

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ MANUEL FÉLIX LÓPEZ

DIRECCIÓN DE POSGRADO Y EDUCACIÓN CONTINUA

INFORME DE INVESTIGACIÓN PREVIA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL

MODALIDAD: TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA:

INFLUENCIA DE LOS OLORES DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN DEL CANTÓN MANTA EN EL BIENESTAR PSICOSOCIAL DEL BARRIO "LOS GAVILANES"

AUTOR:

BÁEZ ÁLVAREZ CHRISTIAN GEOVANNY

TUTOR:

BLGA. MARÍA FERNANDA PINCAY CANTOS, Mg.

CALCETA, SEPTIEMBRE 2022

DERECHOS DE AUTORÍA

CHRISTIAN GEOVANNY BÁEZ ÁLVAREZ, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría, que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional, que se han respetado los derechos de autor de terceros, por lo que asumo la responsabilidad sobre el contenido del mismo, así como ante la reclamación de terceros, conforme a los artículos 4, 5 y 6 de la Ley de Propiedad Intelectual.

A través de la presente declaración, cedo a favor de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López los derechos de propiedad intelectual, según lo establecido en el artículo 46 de la ley de Propiedad Intelectual y su Reglamento.

CHRISTIAN GEOVANNY BÁEZ ÁLVAREZ

CERTIFICACIÓN DE TUTORA

Mgs. MARÍA FERNANDA PINCAY CANTOS, certifica haber tutelado el Trabajo de Titulación: INFLUENCIA DE LOS OLORES DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN DEL CANTÓN MANTA EN EL BIENESTAR PSICOSOCIAL DEL BARRIO "LOS GAVILANES", que ha sido desarrollado por Christian Geovanny Báez Alvares, previo a la obtención del título de Magíster en Gestión Ambiental, de acuerdo al Reglamento de unidad de titulación de los programas de Posgrado de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López.

Mgs. María Fernanda Pincay Cantos

TUTORA

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL

Los suscritos integrantes del tribunal correspondiente, declaramos que hemos APROBADO el Trabajo de Titulación: INFLUENCIA DE LOS OLORES DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN DEL CANTÓN MANTA EN EL BIENESTAR PSICOSOCIAL DEL BARRIO "LOS GAVILANES", que ha sido propuesto, desarrollado y sustentado por Christian Geovanny Báez Álvarez, previo a la obtención del título de Magíster en Gestión Ambiental, de acuerdo al Reglamento de unidad de titulación de los programas de Posgrado de la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López.

Mgs. Jonathan Gerardo Chicaiza Intriago Mgs. Carlos Luis Banchón Bajaña MIEMBRO MIEMBRO

Dra. C. Ana María Aveiga Ortiz
PRESIDENTA
TRIBUNAL DE TITULACIÓN

AGRADECIMIENTO

A Dios por darme la vida y salud para lograr mis objetivos y proyectos.

A la Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López que me dio la oportunidad de crecer como ser humano, a través de una educación de calidad que ha forjado mis conocimientos profesionales día a día.

A mi madre Marisol Álvarez que, desde la distancia, siempre estuvo presente en todos los momentos más importantes de mi vida y dentro de mi corazón; ella fue el motor principal para culminar todas mis metas.

A mi hermano Adrián Báez por estar siempre conmigo y ser mi compañero de toda mi vida y con el que he compartido todos mis logros.

A mi esposa Dayana Zambrano por darme el empuje y el ánimo para llegar a culminar todos mis proyectos y no darme por vencido.

A mi hija Camila Báez Zambrano que es mi total inspiración para seguir superándome.

A mi tía Marjorie que, aunque ahora está en el cielo, siempre me aportó sabiduría y fortaleza para seguir con mis objetivos.

A Mi tío Vinicio Vásconez que fue como un padre, inculcándome a siempre valores y destrezas para el estudio.

A mi primo Dean Vera que, en el momento más crucial, me brindó su apoyo para realizar mis estudios.

A toda mi familia y amigos en general.

CHRISTIAN GEOVANNY BÁEZ ALVAREZ

DEDICATORIA

A Dios por darme la vida y salud para lograr mis objetivos y proyectos.

A mi madre Marisol Álvarez que, desde la distancia, siempre estuvo presente en todos los momentos más importantes de mi vida y dentro de mi corazón; ella fue el motor principal para culminar todas mis metas.

A mi hermano Adrián Báez por estar siempre conmigo y ser mi compañero de toda mi vida y con el que he compartido todos mis logros.

A mi esposa Dayana Zambrano por darme el empuje y el ánimo para llegar a culminar todos mis proyectos y no darme por vencido.

A mi hija Camila Báez Zambrano que es mi total inspiración para seguir superándome.

A mi tía Marjorie que, aunque ahora está en el cielo, siempre me aportó sabiduría y fortaleza para seguir con mis objetivos.

A Mi tío Vinicio Vásconez que fue como un padre, inculcándome siempre valores y destrezas para el estudio,

A mi primo Dean Vera que, en el momento más crucial, me brindó su apoyo para realizar mis estudios, y

A toda mi familia en general.

CHRISTIAN GEOVANNY BÁEZ ALVAREZ

CONTENIDO GENERAL

DERECHOS DE AUTORÍA	ii
CERTIFICACIÓN DE TUTORA	iii
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL	iv
AGRADECIMIENTO	v
CONTENIDO GENERAL	vii
CONTENIDO DE TABLAS, FIGURAS, ILUSTRACIONES Y ANEXOS	xi
RESUMEN	xiii
PALABRAS CLAVE	xiii
ABSTRACT	xiv
KEY WORDS	xiv
CAPÍTULO I. ANTECEDENTES	1
1.1. Planteamiento y formulación del problema	1
1.2. Justificación	3
1.3. Objetivos	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos	4
1.4. Idea a defender	
CAPÍTULO II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	
2.1. Olor	
2.1.1. Sentido olfativo	5
2.1.2. Caracterización de los olores	
2.1.2.1. Concentración del olor (OC)	7
2.1.2.2. Intensidad del olor (OI)	8
2.1.2.3. Persistencia	9
2.1.2.4. Tono hedónico (HT)	9
2.1.2.5. Descriptor de carácter	9
2.1.3. Contaminación por olores	10
2.1.4. Impactos de los olores en la salud humana	12
2.1.5. Impactos de los olores en la economía	12
2.1.6. Medición de olor	13
2.1.6.1. Olfatometría dinámica	15
2.1.6.2. Análisis químico - con especiación	15
2.1.6.3. Análisis químico - no específico	16

2.1.6.4. Análisis químico - gases individuales17	7
2.1.6.5. Control instrumental de olores (e-nose)17	7
2.1.6.6. Medición de campo18	3
2.1.6.7. Olfatometría de campo19)
2.1.6.8. Ciencia ciudadana (CC)19)
2.2. Lagunas de oxidación20)
2.2.1. Tipos de lagunas de oxidación21	
2.2.1.1. Aeróbicas (alta carga)22	2
2.2.1.2. Anaeróbicas22	2
2.2.1.3. Facultativas23	3
2.2.1.4. De maduración23	3
2.3. Emisión de olores por lagunas de oxidación23	3
2.3.1. Gases emitidos por las lagunas de oxidación25	5
2.3.1.1. Dióxido de carbono (CO ₂)25	5
2.3.1.2. Óxidos de azufre (SOx)25	5
2.3.1.3. Ozono (O ₃)25	5
2.3.1.4. Vapor de agua26	3
2.4. Calidad del aire26)
2.5. Bienestar psicosocial	3
2.5.1. Relación entre los olores y el bienestar psicosocial29)
2.5.2. Estimación de los efectos de los olores generados por las lagunas de oxidación en el bienestar psicosocial30)
CAPÍTULO III. DESARROLLO METODOLÓGICO	3
3.1. Ubicación33	3
3.2. Duración33	3
3.3. Métodos y técnicas34	ļ
3.3.1. Métodos34	ļ
3.3.2. Técnicas34	ļ
3.4. Variables en estudio35	5
3.4.1. Variables independiente35	5
3.4.2. Variable dependiente35	5
3.5. Análisis estadístico35	5
3.6. Procedimientos36	3
3.6.1. Fase I. Diagnóstico sobre la emisión de olores producidos por las lagunas de oxidación en el barrio los gavilanes del cantón Manta36	3

	Actividad 1.1. Recolección de datos meteorológicos	36
	Actividad 1.2. Revisión bibliográfica sobre parámetros físico-químicos indicadores de la calidad del agua de las lagunas de oxidación	
	Actividad 1.3. Recolección de información general sobre la forma que perciben los olores los/as habitantes del Barrio Los Gavilanes	
	Actividad 1.4. Estimación de la percepción del grado de molestia y efectos provocados por los olores provenientes de las lagunas de oxidación	
	Actividad 1.5. Determinación de los puntos de medición de los olores	38
	Actividad 1.6. Caracterización de los olores provenientes de la laguna de oxidación	
	Actividad 1.7. Co-creación de mapas de olores	40
	3.6.2. Fase II. Determinación del bienestar psicosocial del barrio los gavilanes	
	Actividad 2.1. Estimación del bienestar psicosocial de la población de "Los Gavilanes"	
	Actividad 2.2. Análisis estadístico sobre la relación entre los olores de las lagunas de oxidación y el bienestar psicosocial	
	3.6.3. Fase III. Diseño de medidas para la gestión local de olores de sistema de lagunas de oxidación de Manta	
	Actividad 3.1. Definición de las medidas de prevención	42
	Actividad 3.2. Socialización de las medidas para la gestión local de olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta	
C	APÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	44
	4.1. Fase I. Diagnóstico sobre la emisión de olores producidos por las lagunas de oxidación en el barrio los gavilanes del cantón Manta	
	4.1.1. Recolección de datos meteorológicos	44
	4.1.2. Revisión bibliográfica sobre parámetros físico-químicos indicadores de la calidad del agua de las lagunas de oxidación	
	4.1.3. Recolección de información general sobre la forma que perciben los olores los/as habitantes del barrio los gavilanes	
	4.1.4. Estimación de la percepción del grado de molestia y efectos provocados por los olores provenientes de las lagunas de oxidación	
	4.1.5. Determinación de los puntos de medición de los olores	54
	4.1.6. Caracterización de los olores provenientes de la laguna de oxidación 54	1
	4.1.7. Co-creación de mapas de olores	56
	4.2. Fase II. Determinación del bienestar psicosocial del barrio los gavilanes 61	3

4.2.1. Estimación del bienestar psicosocial de la población de "lo gavilanes"	
4.2.2. Análisis estadístico sobre la relación entre los olores de las laguna de oxidación y el bienestar psicosocial	
4.3. Fase III. Diseño de medidas para la gestión local de olores del sistem de lagunas de oxidación de Manta	
4.3.1. Definición de las medidas	.64
4.3.2. Socialización de las medidas para la gestión local de olores de sistema de lagunas de oxidación de Manta	
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	.67
5.1. Conclusiones	.67
5.2. Recomendaciones	.67
BIBLIOGRAFÍA	.69
ANEXOS	79

CONTENIDO DE TABLAS, FIGURAS, ILUSTRACIONES Y ANEXOS

TABLAS
Tabla 1. Categoría de los contaminantes atmosféricos
Tabla 2. AQI de contaminantes de la industria de cemento y sus afectaciones
en grupos sensibles27
Tabla 3. Niveles de molestia para las encuestas de la comunidad de olores31
Tabla 4. Período de caracterización de los olores, en función de las 10
semanas40
Tabla 5. Velocidad del viento en Manta (m/s) durante el período 2008-201545
Tabla 6. Caracterización físico-química asociada al sistema de lagunas de
oxidación de Manta46
Tabla 7. Verificación de la idea a defender mediante prueba de Chi cuadrado
de Pearson63
Tabla 8. Medidas propuestas para la gestión de los olores en Los Gavilanes 64
GRÁFICOS
Gráfico 1. Predominancia del viento (%) en la ciudad de Manta durante el
período 2008-201644
Gráfico 2. Frecuencia de respuestas sobre el comportamiento de los/as
participantes frente a situaciones y entornos que presentan olores49
Gráfico 3. Frecuencia de respuestas sobre aspectos vinculados con los
olores en los/as habitantes de Los Gavilanes50
Gráfico 4. Molestia social en Los Gavilanes ocasionada por los olores de las
lagunas de oxidación del cantón52
Gráfico 5. Efectos en la salud social de Los Gavilanes asociados a los olores
de las lagunas de oxidación de Manta53
Gráfico 6. Propiedades de los olores del sector Los Gavilanes:
Caracterización construida participativamente, bajo el enfoque Ciencia
Ciudadana 56
Gráfico 7. Bienestar psicosocial en Los Gavilanes, a partir del modelo PWB.62
FIGURAS
Figura 1. Ubicación de las lagunas de oxidación33
Figura 2. Distribución de puntos de la zona directa a las lagunas de oxidación.
39
Figura 3. Distribución de la percepción de importancia de los sentidos para
los/as habitantes de Los Gavilanes51
Figura 4. Puntos seleccionados como informantes de la calidad de la zona
directa a las lagunas de oxidación

Figura 5. Mapa de concentración del olor en Los Gavilanes co-creado
participativamente con habitantes locales57
Figura 6. Mapa de intensidad del olor en Los Gavilanes co-creado
participativamente con habitantes locales58
Figura 7. Mapa de persistencia del olor en Los Gavilanes co-creado
participativamente con habitantes locales59
Figura 8. Mapas de tono Hedónico en Los Gavilanes co-creados
participativamente con habitantes locales60
ILUSTRACIONES
Ilustración 1. Proceso de recepción de olores
Ilustración 2. Métodos existentes para la evaluación del impacto por olores14
Ilustración 3. Características personales de los/as participantes del estudio47
Ilustración 4. Ingresos, educación, rol y autoidentificación étnica de los/as
participantes del estudio
ANEXOS
Anexo 1. Modelo de encuesta sobre el conocimiento y percepción de los
olores
Anexo 2. Modelo de la ficha de registro sobre aspectos generales de los puntos
en estudio seleccionados83
Anexo 3. Modelo de encuesta para estimar el bienestar psicosocial de la
población de "Los Gavilanes"85
Anexo 4. Base de datos de los aspectos socioeconómicos y demográficos de
los/as participantes del estudio.
Anexo 5. Base de datos de las respuestas brindadas por 151 habitantes de
"Los Gavilanes" a la encuesta sobre el conocimiento y percepción de los olores.
91
Anexo 6. Base de datos de las respuestas brindadas por 151 habitantes de
·
"Los Gavilanes" sobre olores en general (sensibilidad, molestia, importancia,
etc.) y sobre los olores de las lagunas de oxidación de Manta97
Anexo 7. Base de datos de las respuestas brindadas por los informantes de la
calidad sobre la caracterización de los olores de Los Gavilanes100
Anexo 8. Base de datos de las respuestas brindadas por la población de "Los
Gavilanes" en la encuesta sobre el Bienestar psicosocial
Anexo 9. Respaldo de la prueba estadística Chi cuadrado de Pearson 104

RESUMEN

El objetivo de la investigación fue evaluar la influencia de los olores emitidos por las lagunas de oxidación del cantón Manta en el bienestar psicosocial del barrio "Los Gavilanes". Se empleó métodos bibliográficos, analíticos y estadísticos, herramientas tecnológicas y técnicas de carácter social. El estudio comprendió tres etapas: 1) diagnóstico, a partir de datos sobre la dirección del viento, calidad del agua, percepción y caracterización de olores, 2) determinación del bienestar psicosocial mediante el modelo PWB y 3) diseño participativo de medidas para la gestión local de olores. Los resultados mostraron que hay prevalencia del viento hacia SW y que la información bibliográfica existente sobre la calidad del agua de las lagunas es escasa para precisar la composición de olores. La mayoría de participantes (34,44-45,70%) indicaron estar casi siempre conscientes de situaciones odorantes. En función de la autopercepción social, el olfato es el sentido más importante (44,4%), los olores locales son extremadamente molestos (57%) y el estrés es el principal malestar. El bienestar psicosocial en Los Gavilanes es medio (37,09-47,68%), encontrando una relación significativa con los olores del sistema de lagunas de oxidación (p<0,05), especialmente para las dimensiones: autonomía, dominio del entorno y autoaceptación. Se propuso 17 medidas de gestión de olores con el apoyo de GADs, Ministerios, ONGs, Academia y Habitantes. Se concluye que los olores de las lagunas de oxidación influyen en algunas dimensiones del bienestar psicosocial de Los Gavilanes.

PALABRAS CLAVE

Informantes de la calidad; dimensiones psicosociales; caracterización y mapas de olores.

ABSTRACT

The objective of the research was to evaluate the influence of the odors emitted by the oxidation ponds of the Manta canton on the psychosocial well-being of the "Los Gavilanes" neighborhood. Bibliographic, analytical and statistical methods, technological tools and social techniques were used. The study consisted of three stages: 1) diagnosis, based on data on wind direction, water quality, odor perception and characterization, 2) determination of psychosocial well-being using the PWB model and 3) participatory design of measures for local odor management. The results showed that there is a prevalence of SW wind and that the existing bibliographic information on lagoon water quality is scarce to determine the odor composition. The majority of participants (34.44-45.70%) indicated that they were almost always aware of odorous situations. In terms of social self-perception, smell is the most important sense (44.4%), local odors are extremely annoying (57%) and stress is the main discomfort. Psychosocial wellbeing in Los Gavilanes is medium (37.09-47.68%), finding a significant relationship with the odors of the oxidation pond system (p<0.05), especially for the dimensions: autonomy, mastery of the environment and self-acceptance. Seventeen odor management measures were proposed with the support of GADs, Ministries, NGOs, Academia and Inhabitants. It is concluded that odors from oxidation ponds influence some dimensions of psychosocial well-being in Los Gavilanes.

KEY WORDS

Quality informants; psychosocial dimensions; odor characterization and mapping.

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES

1.1. PLANTEAMIENTO Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

El control de la contaminación por olores es un problema presente en el desarrollo ecológico del planeta, especialmente en las ciudades (Cheng *et al.*, 2020). Los olores procedentes de los sistemas de tratamiento de aguas residuales presentan situaciones indeseables y conflicto entre las instituciones sanitarias y las comunidades (Castiblanco, 2022). Las lagunas de oxidación han sido uno de los sistemas que más reportan este tipo de casos al ser una de las principales tecnologías utilizadas, particularmente en Latinoamérica (Castiblanco y Ochoa, 2018).

Las lagunas de oxidación pueden emitir compuestos gaseosos olorosos cuando presentan alguna inestabilidad en su funcionamiento. Las algas, bacterias, óxidos de azufre (SO_x), óxidos de nitrógeno (NO_x), amoníaco (NH₃), metano (CH₄), sulfuro de hidrógeno (H₂S), e hidrocarburos son algunos de los posibles productos transportados por el aire que pueden derivarse de este proceso. El vapor de agua también puede considerarse perjudicial debido a que se produce en grandes volúmenes (Quispe *et al.*, 2020). Los compuestos responsables de los malos olores de esta fuente, se le atribuyen en su mayoría al azufre y al nitrógeno y también a algunos compuestos orgánicos volátiles como los fenoles, los ácidos orgánicos, los ésteres, los aldehídos y los alcoholes (Macías, 2019).

Las molestias por olores asociadas a las lagunas de oxidación han atraído una atención considerable debido a su impacto adverso en el bienestar psicosocial y la sostenibilidad ambiental (Gutiérrez, 2021). En Ecuador, esta no es la excepción, los olores provenientes de las instalaciones de lagunas de oxidación provocan quejas en los residentes locales, principalmente en la Costa ya que las altas temperaturas y la humedad provocan una mayor eutrofización (Solorzano, 2021).

En la provincia de Manabí, este problema se exacerbado ante el crecimiento poblacional; lo que ha ocasionado el aumento de los caudales de los afluentes de aguas residuales, provocando saturación del sistema de tratamiento de las

lagunas de oxidación existentes, generando problemas en su operación (Mejía y Lino, 2021). En la ciudad de Manta, el sistema de lagunas de oxidación presenta una eficiencia limitada en la remoción de materia orgánica (51-56%); lo que conlleva a la emisión de olores desagradables al sentido humano (Velasco *et al.*, 2019).

Los pobladores de Manta expresan que las lagunas de oxidación limitan su bienestar psicosocial y que continuamente experimentan situaciones de estrés y desmotivación. Además, expresan su preocupación debido a que se sienten vulnerables al estar expuestos a esta condición. Asimismo, afirman que, por los olores, el lugar no es referente como atractivo local; lo que limita la disponibilidad de empleos, la capacidad para emprender y el sentido de pertinencia.

Los estudios locales sobre el sistema de lagunas de oxidación de Manta se centran exclusivamente en el diagnóstico de la eficiencia actual y en pruebas pilotos con microorganismos eficientes para aumentar la remoción de carga orgánica (López y Meza, 2017; Velasco, 2017; Velasco *et al.*, 2019), indicando que poco se ha investigado sobre el bienestar psicosocial de los asentamientos cercanos. En el barrio Los Gavilanes, no se han realizado estudios que muestren el impacto de los olores de las lagunas de oxidación en el bienestar psicosocial de los/as habitantes, a pesar de que existen reportes sobre los altos índices de contaminación (Zevallos, 2014) y millonarias inversiones para la mitigación de los olores (Ramos, 2017).

La evaluación a escala real del impacto de las emisiones de olor, en el bienestar psicosocial, puede convertirse en un punto de referencia para la identificación y el control de la contaminación. Con estos antecedentes, se plantea la siguiente interrogante: ¿De qué manera los olores de las lagunas de oxidación del cantón Manta influyen en el bienestar psicosocial de las personas que habitan en el barrio "Los Gavilanes"?

1.2. JUSTIFICACIÓN

La investigación permitió conocer la influencia de los olores provenientes de lagunas de oxidación en el bienestar psicosocial de habitantes del barrio Los Gavilanes de Manta. Esto aporta al desarrollo de programas y planes de gestión adaptados a la realidad local y enfocados a la solución de problemas ambientales y psicosociales.

Desde el ángulo metodológico de la problemática, es posible la extrapolación a otros contextos investigativos, causales, poblacionales, sociales, económicos y ambientales. La literatura científica y casos de estudios prácticos respaldan una serie de herramientas, métodos, técnicas e instrumentos a utilizar para el desarrollo de actividades que permitan la identificación de los factores precursores de olores sobre el bienestar psicosocial de la población local.

Ambientalmente, el estudio y su respectiva propuesta para mitigar las emisiones de olores, conlleva al bienestar psicosocial de la población de la zona de influencia de las lagunas de oxidación. Esto contribuye a que se cumpla con las disposiciones legales como el Código Orgánico del Ambiente y su Reglamento (Asamblea Nacional del Ecuador, 2018; Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador [MAATE], 2019), el Texto Unificado de Legislación Secundaria de Medio Ambiente (MAATE, 2018) y garantizar el derecho a un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, como lo establece el Art. 14 de la Constitución (Asamblea Nacional del Ecuador, 2020).

Económicamente, el estudio también presenta ventajas debido a que la gestión de olores en el Barrio Los Gavilanes puede motivar a los/as habitantes al desarrollo de actividades gastronómicas que aporten a los ingresos de las familias. Además, los costos de la tierra podrían competir con los establecidos para propiedades en condiciones normales

Desde el punto de vista técnico, el estudio implicó procedimientos accesibles y adaptables a las condiciones locales como la aplicación de instrumentos sociales in situ (encuestas, entrevistas y listas de verificación), análisis bibliográfico, uso

de herramientas cartográficas, actividades participativas para el diseño de medidas de gestión, entre otras.

Socialmente, este trabajo contribuye a la identificación de los problemas que presenta la comunidad, y el tipo de acciones que se pueden ejecutar para mejorar su calidad de vida. En efecto, estos hallazgos se convierten en un punto de partida para la búsqueda de soluciones que fortalezcan el bienestar psicosocial. Finalmente, los resultados de la realidad ambiental y psicosocial, conjuntamente con las medidas establecidas para la mitigación del problema, fueron compartidos a los/as habitantes locales, bajo procesos de gobernanza participativa para que impulsen acuerdos y metas a corto y mediano plazo.

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Evaluar la influencia de los olores emitidos por las lagunas de oxidación del cantón Manta en el bienestar psicosocial del barrio "Los Gavilanes".

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diagnosticar la emisión de olores producidos por las lagunas de oxidación en el barrio Los Gavilanes del cantón Manta.
- Determinar el bienestar psicosocial de los/as habitantes del barrio "Los Gavilanes".
- Diseñar medidas para la gestión local de olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta.

1.4. IDEA A DEFENDER

Los olores de las lagunas de oxidación del cantón Manta tienen influencia en el bienestar psicosocial del barrio Los Gavilanes.

CAPÍTULO II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1. OLOR

Describe una sensación resultante de la interacción de especies químicas volátiles inhaladas a través de la nariz, incluyendo compuestos de azufre (por ejemplo, sulfuros, mercaptanos), compuestos de nitrógeno (por ejemplo, amoníaco, aminas) y compuestos orgánicos volátiles (por ejemplo, ésteres, ácidos, aldehídos, cetonas, alcoholes). Se ha informado de que varios factores afectan a la percepción olfativa, como los hormonales, la edad, el historial de exposición, las enfermedades, el hábito de vida, etc. (Codesal, 2018).

Los malos olores no sólo son una amenaza directa para la salud y el bienestar de las personas, sino que también contribuyen de forma significativa a la formación de smog fotoquímico y a la emisión de partículas contaminantes secundarias (Sandoval y Peralta, 2020). Un análisis de sostenibilidad cuantificó los impactos ambientales y sociales de las tecnologías que permiten la reducción de olores más utilizadas, confirmando que las biológicas son las más eficientes, pero también reveló la gran incertidumbre en la evaluación de los costes debido a su gran dependencia de los precios de los servicios públicos, los salarios y los parámetros de diseño del proceso (Villarreal y Rodriguez, 2018).

2.1.1. SENTIDO OLFATIVO

El olfato es un sentido primario para los seres humanos y los animales. Desde un punto de vista evolutivo, es uno de los sentidos más antiguos. Permite a los vertebrados y a otros organismos con receptores olfativos identificar la comida, las parejas y los depredadores, y proporciona placeres sensoriales y advertencias de peligro (Luerweg, 2021). Sin embargo, ha sido un campo poco estudiado por la ciencia y su rol protagónico inició en 2004 cuando Axel y Buck ganaron el Premio Nobel por el descubrimiento de los "receptores odorantes y la organización del sistema olfativo".

La percepción de los olores en el ser humano comienza con el olfateo, que mueve el aire que contiene moléculas odorantes a través de los cornetes. Los cornetes crean patrones de flujo de aire turbulento que llevan la mezcla de compuestos volátiles a la fina capa de moco del epitelio olfativo de la nariz, donde se encuentran las células nerviosas que perciben los odorantes (Asogwa, 2019). Luego, se envía una señal olfativa al cerebro a través del nervio olfativo y el bulbo olfativo y se realiza una interpretación (ver ilustración 1).

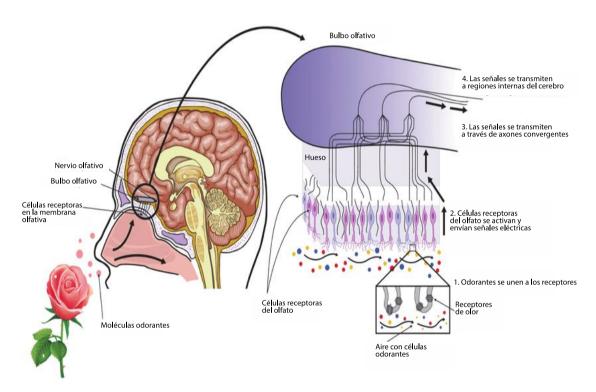


Ilustración 1. Proceso de recepción de olores. *Fuente.* Asogwa (2019).

Las células sensoriales del epitelio responden transmitiendo señales a lo largo de "cables" neuronales llamados axones. Los axones atraviesan un pequeño orificio en una estructura ósea de la base del cráneo, conocida como placa cribiforme, para llegar al bulbo olfativo, donde terminan en un grupo de redes neuronales llamadas glomérulos que proporcionan una codificación de la calidad olfativa (López y Alonso, 2017). Los glomérulos están conectados en grupos que convergen en células mitrales donde se envía directamente el mensaje a los niveles superiores del sistema nervioso central a través del nervio olfativo; descodificando el proceso de señalización y produciendo la interpretación y respuesta olfativa (Andrade *et al.*, 2021).

Se considera que los olores tienen una forma específica que se une a los receptores olfativos que son activados por diferentes moléculas de olor. Siempre hay variaciones en la fuerza de unión de las moléculas a su receptor, lo que puede afectar la capacidad del cerebro para interpretar completamente un olor. La capacidad para detectar olores reside en la complejidad de la interacción entre los receptores y los odorantes. Esto, en el sentido real, muestra que el olor final percibido es una integración de varios odorantes que interactúan con varios receptores y generan información codificada (López y Alonso, 2017).

En el olfato humano, hay alrededor de 390 tipos de receptores funcionales que, de alguna manera, están "sintonizados" en respuesta a los diferentes estímulos moleculares dados por los odorantes para acomodar potencialmente miles de odorantes. Esto ocurre en un proceso combinatorio, en el que todos los receptores diferentes tienen un "código" que determina las características de un olor (Luerweg, 2021).

2.1.2. CARACTERIZACIÓN DE LOS OLORES

Puede haber variaciones considerables entre los individuos en cuanto a la percepción de lo agradable o desagradable de un determinado olor, ya que el mecanismo de cómo los olores irritan a las personas sensorialmente es muy complejo. Por ello, el olor es difícil de describir y se han realizado esfuerzos para estandarizar la medición de un olor. En general, el olor puede describirse mediante cinco propiedades: 1) concentración de olor (CO), 2) intensidad de olor (OI), 3) persistencia, 4) tono hedónico (HT) y 5) descriptor de carácter, entre las cuales la concentración y la intensidad son las más utilizadas para caracterizar la fuerza de un olor (ASHRAE, 2005, citado por Huang, 2018).

2.1.2.1. CONCENTRACIÓN DEL OLOR (OC)

Se determina mediante el umbral de detección, que es el nivel más bajo al que un odorante (sustancia o compuesto que emite olor) puede ser detectado por un segmento de la población. También existen los umbrales de reconocimiento y de

molestia. La OC suele expresarse al 50% o al 100%, dependiendo del % de personas que perciben el olor. Es importante destacar que los umbrales de olor no son aditivos, lo que da lugar a que el olor de las mezclas de odorantes no se puede definir simplemente sumando los efectos de los odorantes individuales (Byliński *et al.*, 2017).

Generalmente se mide a través de la olfatometría dinámica de elección forzada, que se lleva a cabo con un dispositivo de dilución particular (olfatómetro) presentando la muestra olorosa al panel en concentraciones crecientes. A pesar de que el método de olfatometría es subjetivo, caro y ofrece poca información sobre el análisis químico de los compuestos odoríferos, da la respuesta humana real y refleja toda la percepción de composición de los olores; siendo el método más sensible y repetible (Wu et al., 2017)

La norma de olores del Comité Europeo de Normalización (CEN, 2003) se ha convertido en el método común en todo el mundo. La unidad de olor se define como la relación de dilución de la muestra de aire oloroso por aire fresco que debe alcanzarse para que el 50% de un panel de olores pueda detectar el olor tras la dilución (Conti *et al.*, 2020). Por lo tanto, la concentración del olor en el umbral de detección corresponde a 1 UO m⁻³ en condiciones estándar.

2.1.2.2. INTENSIDAD DEL OLOR (OI)

Se refiere a la fuerza percibida de la sensación del olor, y se expresa desde "sin olor" y "muy débil" hasta "muy fuerte". La intensidad percibida disminuye cuando la concentración del olor disminuye (Garrido, 2017). Puede medirse sólo cuando la concentración está por encima del umbral de detección. Se recomienda una sustancia odorante de referencia para ayudar a escalar la intensidad del olor y realizar comparaciones. El N-Butanol es la referencia más utilizada porque es altamente puro, estable, relativamente no tóxico, su olor es neutro para la población en general (ni agradable ni desagradable) y no guarda mucha relación con otros aromas (Mack, 2018).

2.1.2.3. PERSISTENCIA

Indica si es fácil o no que un odorante de fuerza completa se diluya por debajo del umbral de detección; representando la relación OC-OI en una escala logarítmica que indica la tasa de cambio de intensidad con la dilución. Cuando se compara dos aromas simultáneamente con el mismo nivel de dilución es importante considerar la persistencia para evaluar la intensidad percibida. Un olor más persistente, en comparación con otro olor a la misma tasa de dilución producirá una mayor intensidad percibida (López et al., 2021). Por su parte García (2016) afirma que los componentes odorantes cuando son muy volátiles y en baja concentración, la persistencia no se manifiesta por largo tiempo, ni puede percibirse a un alto umbral.

2.1.2.4. TONO HEDÓNICO (HT)

Describe el grado de agrado o desagrado de un olor percibido; utilizando una escala que va desde un valor negativo que significa desagradable hasta un valor positivo que significa agradable. Se puede utilizar una escala de 21 puntos; partiendo desde -10 "extremadamente desagradable", pasando por 0 "neutro", hasta +10 "extremadamente agradable". También se puede utilizar una escala de 9 puntos; partiendo desde -4 "extremadamente desagradable", pasando por 0 "ni agradable ni placentero", hasta +4 "extremadamente agradable" (Li et al., 2019).

2.1.2.5. DESCRIPTOR DE CARÁCTER

Describir el olor utilizando otros olores familiares (huevos podridos, pescado, flores, etc.). Sólo se utiliza cuando las concentraciones de las muestras son iguales o superiores a la concentración del umbral de reconocimiento. La rueda de olores es ampliamente utilizada y se divide en ocho categorías: floral, afrutado, vegetal, terroso, ofensivo, a pescado, químico y médico. Tras atribuir

un valor a cada descriptor de 0 a 5 para describir la intensidad, se obtiene un gráfico de araña para ilustrar la calidad del olor (Motalebi y Guo, 2020).

2.1.3. CONTAMINACIÓN POR OLORES

Los olores, entre los contaminantes atmosféricos, son la principal causa de quejas de la población ante las autoridades locales. Varios contaminantes convencionales no suelen ser percibidos por la población, aunque puedan ser perjudiciales para la salud humana, especialmente si se superan las concentraciones límite de exposición. Por el contrario, algunos olores se perciben muy por debajo de estas concentraciones debido a la presencia de compuestos que tienen una concentración umbral de detección extremadamente baja (Valverde y Huarote, 2017).

Los valores del umbral de olor para muchos compuestos, como el H₂S, son más bajos que sus límites de exposición; lo que significa que los compuestos peligrosos pueden olerse a concentraciones mucho más bajas que las que causan efectos adversos (Rincón *et al.*, 2018).

Aunque los compuestos olorosos no sean tóxicos o peligrosos para la salud humana, la exposición sí puede influir negativamente en el bienestar psicofísico y comportamiento de las personas. La exposición prolongada a los olores puede generar reacciones indeseables, como malestar, incomodidad, irritación, ira, depresión, náuseas, dolores de cabeza, entre otras (Iglesias, 2017). Es así que la exposición repetida a los olores puede conducir a un alto nivel de molestia, ya que el receptor se vuelve sensible, independientemente de lo agradable que sea el olor percibido (Araujo *et al.*, 2021). Por estas razones, los olores son objeto de control y regulación en muchos países como Europa.

Como consecuencia, la necesidad de regular los impactos por olores conlleva la exigencia de métodos específicos para la medición de los mismos y la evaluación de su impacto. Una gran cantidad de sustancias químicas procedentes de actividades naturales y antropogénicas pueden originar un problema de olores. Las emisiones en el ambiente suelen estar compuestas por mezclas de hasta

cientos de compuestos diferentes (Cueva, 2020) y cada uno puede originar molestias diferentes.

En este contexto, la molestia es una reacción humana que se produce como resultado de una exposición inmediata a un estresante ambiental como el olor de sustancias orgánicas que, una vez percibido, provoca una valoración cognitiva negativa (Del Aguila, 2019). La molestia se produce cuando las personas se ven afectadas por un olor que pueden percibir en su entorno vital (hogar, trabajo, espacios públicos, sitios de ocio y esparcimiento). Por su parte, Velandia (2019) en un estudio sobre olores ofensivos resumió diferentes condiciones de molestia, tales como:

- La percepción del olor es negativa;
- La valoración se repite;
- Es difícil evitar el olor;
- El olor se asocia, a menudo incorrectamente, con efectos negativos para la salud.

Si las concentraciones fluctuantes de las emisiones de olor en el campo superan el umbral de olor, dando lugar a la percepción del mismo, esto no induce a un efecto adverso en términos de molestia por olor. De acuerdo a Huang (2018), cuando un individuo expuesto lo percibe como no deseado, se argumenta que los siguientes factores son los principales determinantes:

- Frecuencia de la exposición al olor;
- Intensidad del olor;
- Duración de la exposición al olor;
- Ofensividad del olor;
- Ubicación;
- Tolerancia y expectativa del sujeto expuesto.

Los estudios realizados en comunidades expuestas a olores no deseados muestran que la exposición puede dar lugar a síntomas inducidos por el estrés, como trastornos del sueño, dolores de cabeza, problemas respiratorios, náuseas y ansiedad (Wiśniewska *et al.*, 2018). Para comprender mejor la naturaleza de la

respuesta de los individuos a los olores, se consideran dos procesos que ocurren en todo sistema sensorial (Dupey y Pinzón, 2020):

- Adaptación que es una reducción de la capacidad de respuesta durante o después de la exposición repetida;
- Sensibilización es un aumento de la capacidad de respuesta durante o después de la exposición. Los individuos que no son particularmente sensibles a los olores pueden sensibilizarse a través de eventos agudos o como resultado de una exposición repetida.

2.1.4. IMPACTOS DE LOS OLORES EN LA SALUD HUMANA

No existen estudios específicos sobre los impactos de los olores en la salud humana, sin embargo, al conocer que éstos pueden ser acarreados por una mezcla compleja de compuestos atmosféricos, varios autores afirman que pueden estar vinculados con los problemas derivados de la contaminación atmosférica. Estos pueden incluir principalmente efectos respiratorios, psicosociales, e infecciones (Velandia, 2019).

Muchos de los estudios han vinculado a los olores con tasas altas de asma, bronquitis y rinitis en poblaciones adultas e infantiles, aún en concentraciones relativamente bajas (Andrade *et al.*, 2021). En personas mayores, también pueden aumentar significativamente el número de caso de hospitalización por Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), visitas a urgencias por infecciones respiratorias, ingresos por neumonía, bronquitis aguda, limitaciones en la función pulmonar y un aumento del uso de medicación. Otros problemas que se pueden manifestar son niveles más altos de tos crónica y producción de flema en niños y adultos expuestos (Cueva, 2020).

2.1.5. IMPACTOS DE LOS OLORES EN LA ECONOMÍA

Los costes económicos de la contaminación por olores son difíciles de calcular con precisión. La exposición a diversos contaminantes atmosféricos y a

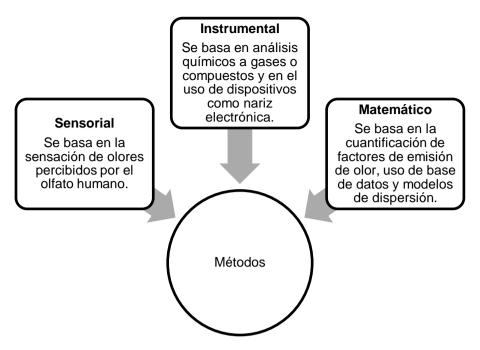
combinaciones de los mismos genera importantes costes económicos al aumentar el absentismo laboral, la pérdida de productividad, disminución de la plusvalía, migraciones humanas, entre otras (Silva, 2019). Además, en los sectores públicos y privados ocasiona aumento de costos de la gestión y operación de procesos que permitan atenuar este tipo de emisiones. En el campo médico puede provocar presiones en los sistemas de salud y en el encarecimiento de los costes del servicio sanitario (Araujo *et al.*, 2021).

2.1.6. MEDICIÓN DE OLOR

La medición de olores parte con la distribución de los puntos de muestreo sobre la zona afectada. Esto permite evaluar la calidad del aire en cuanto a los olores, indicando al mismo tiempo los posibles lugares de emisión. El número de puntos depende de la extensión del área de intervención; el único requisito será que la distribución sea uniforme, en términos de distancia, área o radio. Estudios como el de Wojnarowska *et al.* (2021) determinaron un total de 69 puntos de medición de olores, a 500 m de distancia, durante un período de 3 meses, en horario de la tarde por ser el momento cuando se producen mayores molestias. Por otra parte, Perkins *et al.* (2019) realizaron un muestreo en 5 puntos, situado a 1 km aproximadamente de distancia y realizaron la medición de parámetros físicos y químicos para analizar los posibles desencadenantes de la producción de olores.

La medición de los olores se ha convertido en un tema ambiental muy importante, debido a la creciente concienciación del público en general sobre los impactos de la calidad del aire en la salud y el bienestar. En las últimas décadas, se han estudiado y desarrollado varias técnicas para la caracterización de los olores ambientales (Martin, 2020). El proceso consiste en asignar niveles cuantitativos o cualitativos a las propiedades del olor: concentración, intensidad, persistencia, tono hedónico y carácter.

La medición puede realizarse a nivel de emisión (fuente de olores) o a nivel del receptor (donde viven los ciudadanos y de donde provienen las quejas) (Conti *et al.*, 2020). La medición incluye una variedad de métodos contemplados en tres categorías: sensoriales, instrumentales y matemáticos (ilustración 2).



llustración 2. Métodos existentes para la evaluación del impacto por olores.

Fuente. Elaborada por el autor (2022) a partir del estudio de Conti et al. (2020)

Estudios como el de Zang *et al.* (2020) emplean de manera preliminar el análisis de sustancias químicas liberadas en diferentes instalaciones asociadas a la fuente de emisión. También se examina la presencia de especies odorantes, como ciertos tipos de algas que estimulan la liberación de gases. Generalmente las mediciones de olor varían en función de los procesos, horarios, distancias, condiciones meteorológicas, capacidad de los microorganismos para degradar la materia orgánica (Wu *et al.*, 2018), propiedades del residual, entre otras (Lou *et al.*, 2015). Esto indica que los niveles de gases como NH₃, NO_x, SO_x, entre otros no son constantes.

Para analizar exhaustivamente las emisiones de olor, se identifican los niveles de parámetros químicos asociados a la fuente de emisión de olores mediante un muestreo in situ (Rincón *et al.*, 2018). También se analiza las características olfativas y las propiedades del olor. Los contaminantes de olor se priorizaron mediante una evaluación de impacto empleando el modelo de Análisis del Ciclo de Vida (ACV).

2.1.6.1. OLFATOMETRÍA DINÁMICA

Es una forma estandarizada de medir las concentraciones de olor utilizando el sentido del olfato humano. Pertenece, por tanto, a las denominadas "técnicas sensoriales", ya que la medición de la concentración de olor está relacionada con la sensación causada por la muestra directamente en un panel de personas oportunamente seleccionadas con un sentido del olfato estándar. Las muestras de aire oloroso se recogen en la fuente en bolsas adecuadas y luego se analizan diluyéndose con aire fresco, inodoro o "neutro" en cantidades decrecientes (Ren et al., 2019).

El análisis se realiza presentando la muestra al panel en concentraciones crecientes mediante un dispositivo de dilución particular llamado olfatómetro, hasta que los miembros del panel puedan detectar un olor diferente del aire neutro de referencia. El resultado de esta medición es la concentración de olor de la muestra, que se expresa en unidades europeas de olor por metro cúbico (OuE/m³). Esto representa el número de veces que la muestra se ha diluido con aire neutro (inodoro) para alcanzar el umbral de detección de olor (Polvara *et al.*, 2021).

2.1.6.2. ANÁLISIS QUÍMICO - CON ESPECIACIÓN

El análisis químico (con especiación) de las emisiones olorosas consiste en la identificación y cuantificación completa de los compuestos químicos olorosos en una muestra de olor. Se trata de un "análisis instrumental" porque investiga el olor mediante instrumentos o equipos sensibles y potentes. La técnica principal es la Cromatografía de Gases acoplada a la Espectrometría de Masas (CG-EM) que permite la identificación de los compuestos separados (Fisher *et al.*, 2018).

La cromatografía de gases puede separar las moléculas en función de sus propiedades químico-físicas: como en una carrera de fondo, las moléculas recorren la columna de CG que separa las sustancias volátiles para que el detector EM las identifique en tiempos diferentes (llamados tiempos de retención), según sus características químicas. Esta acción permite la disponibilidad fragmentos ionizados (espectro de masas). Un espectro de masas

es una huella dactilar de la molécula, que es característica y permite identificar de forma única una sustancia. Así, se obtiene un cromatograma, diagrama en el que se observan diferentes picos, cada uno de ellos atribuible a las moléculas separadas por la columna de CG en función del tiempo (González *et al.*, 2019).

Este método también se puede aplicar directamente en el aire ambiente del lugar de las emisiones, pero se necesitan herramientas aún más sensibles y potentes para el análisis de olores. En la mayoría de casos es necesaria la preconcentración de la muestra (Rincón *et al.*, 2019).

2.1.6.3. ANÁLISIS QUÍMICO - NO ESPECÍFICO

En aquellos casos en los que el problema de los olores está específicamente relacionado con las moléculas de hidrocarburos, se puede aplicar un análisis de gases no específico como herramienta de detección preliminar para evaluar la cantidad total de compuestos. Este tipo de técnica se realiza con herramientas fáciles de transportar y bastante baratas, como el Detector de Ionización de Llama (FID) o el Detector de Fotoionización (PID). El principio en el que se basan estas herramientas es en la pirolisis de los compuestos orgánicos presentes en el gas analizado, la cual es posible gracias a la presencia de una fuente de energía, que produce iones detectables por un sensor eléctrico.

La principal diferencia entre estos dos tipos de sensores es que el FID necesita una botella de hidrógeno para mantener una llama de hidrógeno como fuente de energía, mientras que el PID utiliza una lámpara UV. Debido al mecanismo de ionización, un FID es capaz de detectar también el metano, que es inodoro, mientras que un PID, que tiene una fuente de energía más débil, es útil para detectar Hidrocarburos no Metánicos.

El principal inconveniente de este método es que la concentración total de hidrocarburos que se mide no puede relacionarse directamente con la concentración de olor. El resultado de este tipo de instrumentos es una concentración total de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) expresada en términos de una concentración equivalente a una concentración de gas de calibración. Además, estos instrumentos no tienen en cuenta el diferente umbral

de olor de los distintos compuestos, los factores de respuesta del sensor eléctrico y los efectos de la mezcla (Rubio et al., 2016).

2.1.6.4. ANÁLISIS QUÍMICO - GASES INDIVIDUALES

En algunas excepciones, la contaminación por olores se debe principalmente a un solo compuesto, como el NH₃ o el H₂S. En estos casos, al evaluar la concentración de estos gases individuales en las emisiones, es posible obtener una cuantificación fiable de las emisiones de olor, mediante normas técnicas específicas de muestreo y análisis. Dado que las concentraciones suelen ser bastante elevadas (decenas o cientos de ppm), también es posible utilizar sensores electroquímicos para determinar la concentración de gases individuales mediante un método ajustado a la realidad del caso (Wu *et al.*, 2017).

Cuando se emplea este método para medir el aire ambiente, las concentraciones objetivo suelen ser inferiores al valor de detección de los sensores electroquímicos. En este caso, se necesitan herramientas más complejas y caras, como el analizador de quimioluminiscencia para el NH₃ o los instrumentos de lámina de oro para el H₂S. Para aplicar este tipo de análisis, es importante que el compuesto medido no sea ubicuo, sino que su fuente sea claramente identificable (Cangialosi *et al.*, 2018).

2.1.6.5. CONTROL INSTRUMENTAL DE OLORES (E-nose)

Una nariz electrónica o E-nose es un equipo científico diseñado para imitar el olfato de los mamíferos en la detección y caracterización de olores simples o complejos (Xu et al., 2019). Estos dispositivos permiten la identificación de mezclas de muestras orgánicas como un todo, proporcionando su huella olfativa (identificable a las fuentes que liberaron la mezcla), sin reconocer los compuestos individuales generadores de olor, exactamente como la nariz humana. Para ello, hay que proporcionar una base de datos de huellas olfativas relacionadas con los olores a los que puede estar expuesto durante el análisis

(Tan y Xu, 2020). Esta base de datos se elabora analizando muestras de aire con cualidades olfativas conocidas a diferentes concentraciones de olor y definiendo los tipos de olor a reconocer (Gonzalez *et al.*, 2020).

De acuerdo a Tan y Xu (2020), la E-nose está formada por tres componentes diferentes:

- una serie de sensores químicos que reaccionan a una amplia gama de olores;
- un sistema de procesamiento de la señal del sensor que organiza la información de los sensores;
- un sistema de reconocimiento de olores que compara la información recibida con un catálogo de conjuntos de datos pre almacenados.

2.1.6.6. MEDICIÓN DE CAMPO

Debe limitarse al muestreo en origen. Para evaluar la presencia de olores ambientales es posible utilizar "sensores" humanos directamente en el campo. Es posible apoyarse en evaluadores entrenados realizando inspecciones de campo como mediciones de cuadrículas para evaluar la extensión del área impactada (Kitson *et al.*, 2019). La idea principal de las inspecciones sobre el terreno es estimar el grado de molestia en una zona problemática determinada mediante las capacidades olfativas de un grupo de personas especialmente formadas y "calibradas" para este fin (Motalebi Y Guo, 2019).

Pueden aplicarse dos enfoques diferentes para la inspección sobre el terreno:

- Método de cuadrícula que utiliza la evaluación directa del aire ambiente por parte de los miembros del panel para caracterizar la exposición a los olores en un área de evaluación definida (Tapia, 2019).
- Método del penacho para determinar la extensión del penacho de olor a favor del viento de una fuente (no hay una relación directa entre la presencia de olores reconocibles y la aparición de molestias por olores) (Juárez, 2017).

2.1.6.7. OLFATOMETRÍA DE CAMPO

Los olfatómetros de campo son dispositivos portátiles que crean una serie de diluciones discretas mezclando el aire ambiental oloroso con aire limpio (sin olor). En este caso, los panelistas se trasladan a la zona problemática y utilizan este dispositivo para crear varias diluciones para conocer la relación "Dilución-Umbral". Esta es una medida del número de diluciones necesarias para que el aire ambiental oloroso sea "no detectable". Se puede utilizar para dar una indicación del número de veces que el aire necesita ser diluido para hacerlo no oloroso cerca de una fuente de olor (Pochwat *et al.*, 2019).

2.1.6.8. CIENCIA CIUDADANA (CC)

El enfoque de Ciencia Ciudadana reúne el poder de muchos, utilizando uno de los sensores de olores más eficaces -la nariz humana- para generar nuevos conjuntos de datos (imposibles de obtener de otra manera) que permiten la cocreación de mapas de olores colaborativos en el área de impacto (Burbano y Enriquez, 2019). Las comunidades pueden registrar la frecuencia, la intensidad y el tipo de olor que experimentan y combinar las observaciones individuales de muchos para construir una imagen clara del problema.

A medida que un mayor número de ciudadanos participa en la puesta en común de sus hallazgos o datos, se reduce el nivel de subjetividad (Díaz, 2020). El análisis de la plausibilidad de los datos recogidos puede realizarse a diferentes niveles:

- Individual para descartar posibles observaciones falsas;
- Colectivo para identificar episodios de olor que afecten a más de un ciudadano en la misma zona durante un período de tiempo concreto.

La modelación de la dispersión puede utilizarse para evaluar los posibles orígenes de los olores percibidos. La CC es un enfoque flexible, innovador y eficaz basado en la participación en los procesos científicos de personas que no trabajan profesionalmente en el campo de estudio correspondiente (Evin *et al.*, 2020). Al dar a los ciudadanos la oportunidad de observar su entorno y compartir

información, los proyectos crean conocimiento científico, ayudando a alinear la ciencia con la sociedad, creando confianza y democratizando la ciencia (Lozano, 2019).

La CC permite crear grandes conjuntos de datos e introducir ideas innovadoras, fomenta la aceptación mediante procedimientos transparentes y verifica la aplicabilidad práctica sobre el terreno. Es eficaz para tratar cuestiones sociales complejas y reforzar la metodología de investigación. Los enfoques co-creativos de la CC incluyen a los ciudadanos en las primeras etapas de un proyecto y permiten definir las preguntas o problemas que se deben abordar, que son relevantes para las comunidades afectadas (Capelli *et al.*, 2019).

2.2. LAGUNAS DE OXIDACIÓN

Son depósitos artificiales para el tratamiento de aguas residuales, con el fin de eliminar sustancias orgánicas mediante microorganismos. Pueden describirse como unidades de tratamiento autosuficientes ya que dependen de las comunidades microbianas, tales como: bacterias, virus, hongos y protozoos, y del equilibrio adecuado de sustancias orgánicas, luz, oxígeno disuelto, nutrientes, presencia de algas y temperatura (Castellanos y Mamani, 2020). Debido a la autosuficiencia, hay una reducción de las responsabilidades de los operadores para gestionar el tratamiento, reducción de los costos de mano de obra, y aumento de los rendimientos fiscales potenciales de los productos tangibles generados por la unidad de tratamiento (Fragoso *et al.*, 2021).

Las lagunas de oxidación son sistemas de tratamiento biológico cuyos procesos y operaciones dependen en gran medida de las condiciones ambientales, como la temperatura, la velocidad del viento y la intensidad de la luz, que son variables y cualquier combinación de estos parámetros ambientales suele ser única en un lugar determinado (Chica y Hernández, 2022). Sirven sobre todo a pequeñas zonas rurales, donde el terreno está fácilmente disponible a un coste relativamente bajo. El uso de este tipo de tratamiento biológico tiene muchas ventajas, como la facilidad de funcionamiento, el bajo consumo de energía, el

menor mantenimiento de los equipos y el mejor espesamiento de los lodos (Loarte y Castañeda, 2017).

Pueden utilizarse con el fin de proporcionar un tratamiento adicional a otros métodos convencionales. Varios autores han realizado estudios utilizando lagunas de oxidación y métodos de tratamiento como: digestión anaeróbica, membranas, ósmosis inversa, entre otros. Las lagunas de oxidación simplifican el proceso al reducir la necesidad de múltiples unidades de tratamiento (Vanegas, 2020). Es un tipo de tratamiento de bajo costo y puede utilizarse en regiones con climas templados o cálidos, durante todo el año. En muchos países en desarrollo, el efluente de las lagunas de oxidación puede ser reutilizado en actividades socioeconómicas, tales como la acuicultura y el riego (Arevalo, 2020).

Las lagunas de oxidación ofrecen un método atractivo de tratamiento sostenible de aguas residuales. Para que se cumpla este escenario, es necesario que los operadores controlen los componentes y parámetros químicos y biológicos dentro del sistema, garantizando que se cumpla con las normas reglamentarias de eficiencia; especialmente si el efluente se va a reutilizar (Butler *et al.*, 2017). Las lagunas de oxidación pueden ser sistemas en serie o en paralelo.

En la disposición en serie, las aguas residuales se tratan en la laguna inicial y pasan por varias etapas hasta llegar a una laguna final. Son ideales durante el verano y períodos de baja carga biológica (Gonzales, 2022). En cuanto a la disposición en paralelo, el flujo de aguas residuales se divide uniformemente en las lagunas; evitando la interrupción del tratamiento y ocasionando una baja actividad biológica. Además, pueden reducir los problemas relacionados con las bajas concentraciones de oxígeno disuelto, especialmente en las horas de la mañana y cuando la población de una ciudad alcanza los 10.000 habitantes (Solorzano, 2021).

2.2.1. TIPOS DE LAGUNAS DE OXIDACIÓN

Se ha estudiado ampliamente a los sistemas de lagunas de oxidación, sin embargo, se resaltan cuatro tipos principales de lagunas de oxidación: aeróbicos

(de alta tasa), anaeróbicos, facultativas y de maduración (Butler *t al.*, 2017; Ho y Goethals (2020).

2.2.1.1. AERÓBICAS (ALTA CARGA)

Pueden mantener el oxígeno disuelto en toda la laguna (de 30 a 45 cm de profundidad). La actividad fotosintética suministra oxígeno durante el día, mientras que por la noche el viento crea aireación. Se han caracterizado por tener un alto potencial de eliminación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO). El tiempo de detención puede variar entre 2-6 días, la DBO entre 112-225 kg/1000 m³ día con una eficiencia de hasta el 95 % (Arevalo, 2020). Por otra parte, De La A Orrala y Montenegro (2022) comprobaron una alta eficiencia en la remoción para DQO (65,57%); tensoactivos (61,55%); sólidos suspendidos y Nitrógeno total (50,91%).

2.2.1.2. ANAERÓBICAS

Funcionan sin la presencia de oxígeno disuelto; en condiciones metanogénicas, los principales productos son el dióxido de carbono (CO₂) y el metano (CH₄). Normalmente, están diseñadas para tener una profundidad de 2 a 5 m, con un tiempo de detención entre 1 y 1,5 días, un pH óptimo inferior a 6,2, temperaturas superiores a 15 °C y puede eliminar el 60 % de la DBO; misma que depende del clima. Los helmintos se depositan en el fondo, y las bacterias y los virus se eliminan al adherirse a los sólidos que se sedimentan o mueren con la pérdida de alimento disponible o por la presencia de depredadores (Castiblanco y Ochoa, 2018). En la práctica, las lagunas anaeróbicas suelen incorporarse junto a las lagunas facultativas.

2.2.1.3. FACULTATIVAS

Es una unidad de tratamiento con condiciones anaeróbicas y aeróbicas con una profundidad promedio de entre 1-2 m. Típicamente se divide en: una región superficial aeróbica, compuesta por bacterias y algas, una región de fondo anaeróbica, compuesta por bacterias anaeróbicas, y una región entre condiciones anaeróbicas y aeróbicas donde las bacterias pueden prosperar. Las lagunas facultativas tratan la DBO, normalmente dentro de un rango de 100-400 kg DBO/ha/día, eliminándola hasta en un 95 % (Fragoso et al., 2021). Dado que emplean algas como descomponedores, el tiempo de tratamiento puede oscilar entre 2 y 3 semanas; lo que se atribuye a los procesos fotosintéticos que tienen lugar dentro de la unidad.

2.2.1.4. DE MADURACIÓN

Al igual que las lagunas facultativas, las lagunas de maduración utilizan a las algas en el tratamiento; centrándose en la eliminación de coliformes fecales, los patógenos y los nutrientes. Por lo general, maduración mantienen condiciones anaeróbicas. En comparación con los otros tipos de lagunas, las características de las lagunas de maduración incluyen un rango de profundidad de entre 1 y 1,15 m; siendo las menos profundas (Ho y Goethals, 2020).

2.3. EMISIÓN DE OLORES POR LAGUNAS DE OXIDACIÓN

Las lagunas de oxidación han sido reconocidas como métodos viables para estabilizar las aguas residuales domésticas e industriales, pero también por su potencial en la producción de olores (Macías, 2019). La degradación de la materia orgánica se realiza a través de la acción e interacción de especies de algas, bacterias y actinomicetos; produciendo sustancias intermedias como parte de su proceso metabólico (gases y olores). Las corrientes de gases, que suben a la superficie de las lagunas de oxidación con una profundidad de al menos 1,5 m, son una evidencia de la fermentación del CH₄ (Mejía y Lino, 2021).

Las pérdidas por evaporación de agua de las lagunas de oxidación son altas debido al diseño que facilita la captación de calor. Con estas altas tasas de evaporación, los hidrocarburos pueden entrar en la corriente de residuos y llegar a la atmósfera, antes de cualquier descomposición biológica; provocando olores desagradables al sentido humano. Los hidrocarburos de bajo peso molecular y los clorados son los principales componentes de los COV emitidos por lagunas de oxidación (Koh y Shaw, 2016). Generalmente, las concentraciones de sulfato (SO₄) en el efluente de las lagunas de oxidación son mayores que las del afluente; lo que sugiere una mayor tasa de oxidación de sulfuro/azufre a SO₄ en comparación con la reducción de SO₄.

Las emisiones de olores desagradables pueden causar molestias entre la población residente (Brancher y De Melo, 2014). En particular, los impactos negativos de este tipo de instalaciones afectan a la calidad del aire y a las condiciones de vida de las personas que viven cerca de la laguna de oxidación. La exposición a las emisiones de olores se encuentra entre las principales causas de quejas y denuncias hacia diversas plantas de tratamiento de aguas residuales. La degradación aeróbica y anaeróbica de la materia orgánica dan lugar a una intensa producción de compuestos volátiles (Lucernoni *et al.*, 2017; Prata *et al.*, 2016).

Aunque la emisión de compuestos olorosos no siempre se relaciona como riesgo para la salud, se reportado en varios estudios que la aparición de síntomas como dolor de cabeza, náuseas, estrés, entre otros pueden estar sujetos a este factor. No está bien definida la correlación entre la exposición al olor y las afectaciones en la salud debido a que el olor puede ser valorado subjetivamente por los receptores (Boers *et al.*, 2016). Con el fin de optimizar las estrategias adecuadas para controlar la exposición a los olores, se necesitan métodos específicos para la medición de las emisiones de olor y la evaluación del impacto de los olores (Lucernoni *et al.*, 2016).

2.3.1. GASES EMITIDOS POR LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN

2.3.1.1. DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

El dióxido de carbono es incoloro e inodoro con un tenue sabor ácido; es incombustible; soluble en agua, en hidrocarburos y en la mayoría de los líquidos orgánicos. Está presente en la atmósfera en 0,03% del volumen y en 0,0474% en peso, y es el gas de efecto invernadero que más participa en el calentamiento global, aportando con un 63%.

2.3.1.2. ÓXIDOS DE AZUFRE (SO_X)

A) SULFITO (SO₂)

El SO₂ es un gas incoloro y de olor irritante, Su vida media en la atmósfera es corta, de unos 2 a 4 días. Casi la mitad vuelve a depositarse en la superficie húmeda o seca y el resto se convierte en iones sulfato (SO₄ ²⁻). Por este motivo es un importante factor en la lluvia ácida (Paredes, 2016).

B) SULFATO (SO₃)

Es un agente deshidratante poderosísimo, se obtiene por oxidación del anhídrido sulfuroso o por calentamiento de ácido sulfúrico mediante las reacciones. La remoción de este contaminante suele ser compleja, evidenciando que los tratamientos que funcionan para otros contaminantes de las lagunas de oxidación resultan en un aumento SO₃ (Callohuanca, 2019).

2.3.1.3. OZONO (O₃)

No por considerar al ozono como un constituyente natural de la atmósfera puede dejar de ser estudiado como contaminante, más aún cuando su concentración sea superior a la normal (0,02 y 0,03 ppm de volumen) en lugares cercanos a la superficie terrestre. El O₃ es un gas incoloro con un olor característico (es el que

se percibe cuando se producen chispas) formado por reacciones en la troposfera, fundamentalmente mediante la reacción química del NO₂ y compuestos orgánicos volátiles (COVs) en presencia de radiación solar (Sáenz, 2014).

2.3.1.4. VAPOR DE AGUA

El vapor de agua se utiliza como una fuente de energía térmica para los procesos de transformación, un correcto sistema de distribución y control adecuado de su consumo proporcionarán el aumento de la eficiencia. Esta situación se refleja en los costos de producción de vapor, además, el vapor se lo utiliza como energía por su alto grado de eficiencia que conserva una temperatura constante y posee un valor de transferencia de calor elevado, contiene una gran cantidad de energía que puede ser transferible como unidad de masa (Chango, 2017).

2.4. CALIDAD DEL AIRE

La calidad del aire afecta la forma en que viven y respiran los organismos, principalmente el ser humano. La Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos ha estado trabajando para hacer que la información sobre la calidad del aire exterior sea tan fácil de encontrar y de comprender cómo los pronósticos meteorológicos (Benchrif *et al.*, 2021). Una herramienta clave en este esfuerzo es el Índice de Calidad del Aire (AQI). La EPA emplea el AQI para proporcionar información simple sobre la calidad del aire local y externo, explicando cómo el aire no saludable puede afectar a la salud humana y cómo puede protegerla (Hedayatzadeh *et al.*, 2020).

Los gerentes de calidad del aire buscan proteger la salud pública, a través de controles de emisiones. Las mejoras resultantes en la calidad del aire pueden ser moduladas por cambios en las estadísticas climáticas. A medida que se ha iniciado una era de cambio climático rápido, las implicaciones para la calidad del aire deben entenderse mejor, tanto para el propósito de la gestión y prevención

como para las consecuencias sociales (Li *et al.*, 2017). El AQI Calculator online de la EPA sirve para realizar simulaciones directas. Este simulador, a través del AQI también categoriza a los contaminantes, según su severidad (ver tabla 1).

Tabla 1. Categoría de los contaminantes atmosféricos.

AQI	Categoría
0 a 50	Bueno
51 a 100	Moderado
101 a 150	Poco saludable para grupos sensibles
151a 200	Insalubre
201 a 300	Muy poco saludable
301 a 500	Peligroso

Fuente. Tomada de AQI Calculator – EPA (2021)

La tabla 2 muestra un ejemplo sobre la simulación en el AQI online, en función de las concentraciones de cinco gases contaminantes emitidos a la atmósfera.

Tabla 2. AQI de contaminantes de la industria de cemento y sus afectaciones en grupos sensibles.

Contaminantes	AQI		Grupos sensibles	Efectos en la salud	Síntomas de manifestaciones
СО	143	Poco saludable para grupos sensibles	Las personas con enfermedades cardíacas son el grupo con mayor riesgo.	La probabilidad creciente de reducir la tolerancia al ejercicio debido al aumento de los síntomas cardiovasculares, como el dolor de pecho, en personas con enfermedades cardiovasculares.	Las personas con enfermedades cardiovasculares, como la angina, deberían limitar el exceso hacer ejercicio y evitar fuentes de CO, como tráfico pesado.
NO ₂	118	Poco saludable para grupos sensibles	Las personas con asma u otras enfermedades respiratorias, los ancianos y los niños son los grupos de mayor riesgo.	Aumento de la probabilidad de síntomas respiratorios y molestias respiratorias en niños activos, ancianos y personas con enfermedades pulmonares, como el asma.	Los niños activos, los ancianos y las personas con enfermedades pulmonares, como el asma, deben reducir el esfuerzo prolongado o pesado al aire libre.
O ₃	Poco saludable para grupos sensibles		Los niños y las personas con asma son los grupos con mayor riesgo.	Aumento de la probabilidad de síntomas respiratorios y molestias respiratorias en niños y adultos activos y personas con enfermedades respiratorias, como el asma.	Los niños y adultos activos, y las personas con enfermedades respiratorias, como el asma, deberían limitar el ejercicio prolongado al aire libre.

SO ₂	272	Muy poco saludable	Las personas con asma son el grupo de mayor riesgo.	Aumento significativo de los síntomas respiratorios, como sibilancias y dificultad para respirar, en personas con asma; agravamiento de la enfermedad cardíaca o pulmonar.	Los niños, los asmáticos y las personas con enfermedades cardíacas o pulmonares deben evitar el esfuerzo al aire libre; todos los demás deberían limitar el esfuerzo al aire libre.
PM ₁₀	58	Moderado	Las personas con enfermedades respiratorias son el grupo con mayor riesgo.	Las personas inusualmente sensibles deberían considerar reducir el esfuerzo prolongado o intenso.	Las personas inusualmente sensibles deberían considerar reducir el ejercicio prolongado o intenso.

Fuente. Tomada de AQI Calculator - EPA Scale convertor (2021), adaptada por el autor (2021).

2.5. BIENESTAR PSICOSOCIAL

El bienestar psicosocial se ha discutido a menudo como propósito en la vida, sentido de la vida o como un concepto relevante para la teoría de la autodeterminación. Uno de los modelos más famosos del bienestar psicosocial es el Psychological Well-Being (PWB), desarrollado por Ryff (1989), citado por Sasaki *et al.* (2020) que ha sido aplicado en más de 30 idiomas y en varias culturas. El PWB integraba seis dimensiones clave del bienestar: autonomía, dominio del entorno, crecimiento personal, relaciones positivas con los demás, propósito en la vida y autoaceptación (ver anexo 3). El bienestar psicosocial puede contribuir al crecimiento personal de las personas, al desarrollo de su carrera y a un envejecimiento satisfactorio (Muñoz *et al.*, 2020).

La medición y la promoción del bienestar psicosocial en una población podría ser útil para resolver cuestiones importantes de la vida en cada etapa. Las dimensiones psicosociales intervienen en varias áreas ya que afectan al proceso de adaptación hacia el bienestar: persistencia, autoeficacia y la atención, estrés y ansiedad, estados de ánimo, autocontrol y autorregulación, sociabilidad, habilidades interpersonales, confianza en sí mismo o el ajuste emocional (Hernández *et al.*, 2017).

2.5.1. RELACIÓN ENTRE LOS OLORES Y EL BIENESTAR PSICOSOCIAL

Generalmente los estudios sobre los efectos de los olores en la salud humana incluyen:

- Alteraciones fisiológicas: frecuencia cardíaca, presión arterial, frecuencia respiratoria, respuesta de conductancia de la piel, flujo sanguíneo de la piel, temperatura corporal, diámetro de la pupila, saturación de oxígeno en la sangre (Fernandez et al., 2021).
- Síntomas de irritación: dolor de cabeza, dolor de garganta, irritación ocular, irritación de la piel, irritación de la nariz, náuseas, congestión nasal o tos, sequedad nasal, mal sabor, entre otros (Apaza y Quenaya, 2017).
- Actividad de los músculos faciales: potenciar el reflejo de sobresalto, aumento de la actividad de los músculos: corrugador, zigomático, orbicular, elevador, nasal (en respuesta a olores desagradables y agradables), cambios en las manifestaciones faciales de los recién nacidos (Adduci et al., 2019).
- Estado de ánimo (tensión/ansiedad, depresión, confusión, ira, fatiga y vigor): los olores desagradables inducen estados de ánimo más negativos y los olores agradables inducen estados de ánimo más positivos. Más allá de este resultado básico, es difícil sacar otras conclusiones debido a las variaciones de factores externos e internos que pueden alterar las emociones, los tipos de olores y las actitudes individuales de los sujetos (Kontaris et al., 2020).
- Rendimiento cognitivo: Varios olores desagradables perjudican el rendimiento en tareas cognitivas. Los olores agradables han demostrado mejorar el rendimiento en tareas de vigilancia, de memoria, de decodificación de palabras, de mecanografía, de tiempo de reacción y de discriminación (Government of Alberta, 2017).

- Rendimiento deportivo: aromas como la menta ocasionan provocan una reducción de la fatiga y aumento de la velocidad de carrera, fuerza de agarre de las manos, número de flexiones, autoevaluaciones de rendimiento y vigor (Gómez, 2016).
- Dolor: algunos olores aumentan la percepción del dolor y otros la reducen, sin embargo, cuando el olor está bajo condiciones frías la intensidad del dolor aumenta al igual que con el calor, con la diferencia que el dolor se torna más desagradable a mayor temperatura (Apaza y Quenaya, 2017).
- Sueño: la exposición a odorantes como CO2 + H2S induce la excitación durante el sueño. El sulfuro de amonio, lavanda, vainilla, aceite de vetiver modificaban la respiración durante el sueño. El olor desagradable (H₂S) produce sueños con tonos más negativos (Esquivel, 2015).
- Gusto y apetito: los olores de los alimentos pueden estimular el apetito
 y realzar o alterar el sabor de los alimentos. El nivel de realce de un sabor
 particular por un odorante se correlaciona con la similitud o congruencia
 percibida del odorante-sabor. La pérdida de apetito puede darse en
 respuesta a algunos olores ambientales, como aquellos derivados de
 plantas de tratamiento de aguas residuales (Salvatierra, 2020).

2.5.2. ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS DE LOS OLORES GENERADOS POR LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN EN EL BIENESTAR PSICOSOCIAL

El uso de encuestas y/o cuestionarios es ampliamente utilizado para proporcionar una evaluación estandarizada sobre el efecto de los olores en las comunidades afectadas (Hayes *et al.*, 2014). Las encuestas analizan tres factores principales en relación con el olor ambiental: 1) efectos de la salud y 2) efectos del bienestar, utilizando miembros de la comunidad para informar sobre el impacto del olor, y 3) la forma en que la percepción afecta sus actividades. Las evaluaciones de olores suelen ser realizadas mediante los miembros de la

comunidad que pueden ser incluidos como observadores de campo provistos de material para registrar eficazmente los eventos de olor (Valverde y Huarote, 2017).

Se han desarrollado diversas metodologías, aumentando la especificidad como la complejidad, lo que a su vez ha permitido obtener relaciones interesantes entre la comunidad y la exposición a los olores ambientales. En lo que respecta a la salud y el bienestar, parecen manifestarse en las comunidades afectadas por los olores, aunque el mecanismo subyacente y los detalles aún no están claros. Los factores que han sido más estudiados en relación a los olores son el control percibido y las formas en que los individuos intentan modificar su entorno (Sandoval y Peralta, 2020). La implementación de cuestionarios y encuestas permite la obtención de información sobre:

- 1) Caracterización del grupo de participantes (proporción de hombres/mujeres y edad) manteniendo su anonimato;
- 2) identificación de la fuente de emisión de olores;
- 3) identificación de las condiciones meteorológicas (temperatura, dirección del viento, período del día y estación del año) relacionadas con los episodios de exposición a los olores;
- 4) identificación de los síntomas adversos para la salud humana derivados de la exposición a los olores; consultando los niveles de molestia que experimentan los grupos humanos.

La Tabla 3 resume una de las escalas empleadas para identificar el nivel de molestia de un olor percibido por grupos humanos, que va desde un nivel de molestia mínimo, hasta extremo.

Tabla 3. Niveles de molestia para las encuestas de la comunidad de olores.

Nivel	Escala
Definitivamente no es molestoso	1
Muy poco molestoso	2
Poco molestoso	3
Algo molestoso	4
Bastante molestoso	5
Muy molestoso	6
Extremadamente molestoso	7
Insoportable	8

El modelo de los cuestionarios incluye preguntas de opción múltiple, y su aplicación se realiza de forma estructurada. Por lo tanto, los/as participantes responden verbalmente a las preguntas del entrevistador para el registro (Velandia, 2019). Las respuestas se basan en la memoria olfativa (experiencias pasadas) del encuestado, reflejando su experiencia en relación a los olores percibidos en el área de investigación, y su condición actual. En este tipo de estudios, no se aplican mecanismos de exclusión de los encuestados (por ejemplo, gripe, alergia, tabaquismo, entre otros).

CAPÍTULO III. DESARROLLO METODOLÓGICO

3.1. UBICACIÓN

La investigación se desarrolló en el barrio Los Gavilanes, conectado a la vía Spondylus y próximo al sistema de lagunas de oxidación del cantón Manta, al suroeste de la provincia de Manabí, a una elevación comprendida entre 17–70 m.s.n.m. Las coordenadas referenciales corresponden al Sistema Universal Transverse Mercator UTM, WGS 84, Zona 17, en coordenadas: 0°58'11"S y 80°44'55"W.



Figura 1. Ubicación de las lagunas de oxidación.

Fuente. Google Earth (2020).

3.2. DURACIÓN

La investigación tuvo una duración de nueve meses, a partir de la aprobación del Proyecto de Titulación de posgrado.

3.3. MÉTODOS Y TÉCNICAS

3.3.1. MÉTODOS

Bibliográfico: Se empleó para la revisión de estudios afines al tema de investigación; lo que permitió la obtención de datos generales sobre los olores y el impacto que estos ocasionan al bienestar psicosocial de la población expuesta, según las características de los mismos.

Analítico: Comprendió el uso del conocimiento lógico para llegar a una conclusión que dio sustento y explicación a los hallazgos presentados en el estudio (por ejemplo, interpretaciones de los datos atípicos).

Deductivo: Se empleó para identificar las condiciones sociales de la zona de estudio. Este método permitió establecer premisas y conclusiones sobre la influencia de los olores provenientes de las lagunas de oxidación en el bienestar psicosocial de los/as habitantes del barrio Los Gavilanes. Las respuestas proporcionadas por los/as participantes se convirtieron en un punto focal para la identificación del nivel de afectación percibida en la zona de estudio.

3.3.2. TÉCNICAS

Encuestas: Se aplicaron dos encuestas que incluyeron preguntas de opción múltiple para determinar aspectos claves de las variables en estudio. Considerando que la población de Los Gavilanes es de 436 habitantes (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos [INEC], 2010), de los cuales 260 son mayores de edad, la primera encuesta estuvo dirigida a este grupo, representado por una muestra de 156 individuos (97% de participación). Esta encuesta se basó en las recomendaciones de Smeets *et al.* (2008), citadas por Sorokowski *et al.* (2019), quienes han definido un conjunto de preguntas basadas en el conocimiento y percepción de los olores (ver anexo 1).

La segunda encuesta se basó en el modelo de Ryff (1989), citado por Sasaki *et al.* (2020) quienes establecieron un conjunto de 42 preguntas para estimar el bienestar psicosocial en función de siete dimensiones (ver anexo 3). Este

instrumento fue aplicado a 20 jefes de hogar de las viviendas ubicadas en los puntos seleccionados dentro del perímetro de Los Gavilanes.

Ficha de registro: Se empleó como mecanismo para almacenar datos claves asociados a situaciones específicas durante un período de 10 semanas (ver anexo 2). En este estudio se empleó un modelo que unifica una serie de criterios de diferentes autores sobre las características de los olores y percepción de las condiciones meteorológicas determinantes en la intensidad del olor como el flujo de los vientos (Ward, 2017; Mack, 2018; Li *et al.*, 2019).

3.4. VARIABLES EN ESTUDIO

3.4.1. VARIABLES INDEPENDIENTE

Olores emitidos por lagunas de oxidación.

3.4.2. VARIABLE DEPENDIENTE

Bienestar psicosocial.

3.5. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Se utilizaron programas informáticos como Excel y SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) para el procesamiento y análisis de los datos levantados en el estudio mediante encuestas y fichas de reportes. Se empleó estadísticas descriptivas como medidas de tendencia central y variabilidad, distribución de frecuencias, histogramas, líneas de tiempo, entre otros. Además, se empleó estadísticas inferenciales como la prueba de Chi cuadrado de Pearson con la finalidad de asociar las variables del estudio (olores de las lagunas de oxidación con siete dimensiones del bienestar psicosocial); lo que permitió sustentar la idea a defender.

3.6. PROCEDIMIENTOS

3.6.1. FASE I. DIAGNÓSTICO SOBRE LA EMISIÓN DE OLORES PRODUCIDOS POR LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN EN EL BARRIO LOS GAVILANES DEL CANTÓN MANTA

Actividad 1.1. Recolección de datos meteorológicos

Los datos de los parámetros meteorológicos: predominancia y dirección del viento de la ciudad de Manta fueron solicitados al Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada (INOCAR). Esta información comprendió datos del período 2010-2016 debido a que desde mediados del 2016 no se ha actualizado la base de datos pública. La información solamente fue utilizada para tener una referencia de las condiciones climáticas en la zona de estudio y enriquecer el análisis y discusión de la investigación.

Actividad 1.2. Revisión bibliográfica sobre parámetros físico-químicos indicadores de la calidad del agua de las lagunas de oxidación

Se buscó información asociada a la medición de los parámetros: pH, Conductividad Eléctrica (CE), Demanda Biológica de Oxígeno (DBO₅), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Amoníaco (NH₃), Amonio (NH₄), Nitrato (NO₃), Nitrito (NO₂), Nitrógeno Total (TN), Fosfato (PO₄), Fósforo total (TP), Sulfito (SO₂), Sulfato (SO₄), Sólidos Suspendidos (SS) y Sólidos Totales (ST). Las fuentes de información fueron: informes de estudios de consultoría, investigaciones científicas, estudios académicos y reportes de la Empresa Pública "Aguas de Manta". La información recolectada sirvió como insumo para argumentar los posibles compuestos y causas desencadenantes de la producción de olores (Perkins *et al.*, 2019).

Adicionalmente, se hizo una comparativa entre los datos reportados por los estudios referenciales y los criterios definidos por la normativa ambiental aplicable. Para este caso, se hizo uso de la tabla 9 de la Norma general de criterios de calidad para los usos de las aguas superficiales, marítimas y de estuarios del Texto Unificado de Legislación Secundaria de Medio Ambiente que

hace referencia a los límites de descarga a un cuerpo de agua dulce (Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador, 2015). Estos criterios fueron empleados debido a que las aguas del sistema de lagunas de oxidación de Manta son descargadas al río del mismo nombre (Velasco *et al.*, 2019).

Actividad 1.3. Recolección de información general sobre la forma que perciben los olores los/as habitantes del Barrio Los Gavilanes

Se determinó una muestra representativa de la población de habitantes del barrio Los Gavilanes. Para este caso, se empleó la ecuación 1 propuesta por Lubov (1974), citada por Cedeño (2019).

$$n = \frac{N}{1 + \frac{e^2(N-1)}{z^2.pq}}$$
 [1]

Donde:

n= Número de muestra poblacional.

N= Número de población mayor de edad.

z = Nivel de confianza (como es una investigación que no se dedica a medicina, el nivel de confianza mayor es de 95% y su valor constante es de 1,96).

e = margen de error, valor constante de 5% => 0,05.

pq= valor estándar 0,25.

A continuación, se resume el cálculo de la muestra poblacional:

$$n = \frac{260}{1 + \frac{0.05^2(260 - 1)}{1.96^2.0.25}} = 156 \text{ personas (> 18 años)}$$

A la muestra en estudio, se le aplicó una encuesta de preguntas vinculadas a diferentes escenarios y situaciones que pueden presentarse en la vida cotidiana. Esta actividad tuvo la finalidad de comprender cómo los/as habitantes se comportan durante momentos que impliquen la aparición de olores ajenos a sus actividades normales. Se aplicó el modelo desarrollado por Smeets *et al.* (2008), citado por Sorokowski *et al.* (2019) que contiene una base de 33 preguntas; mismas que fueron adaptadas por el autor de acuerdo a la realidad local. Se

descartó a un total de cinco preguntas que no guardan conexión con la investigación, quedando así 28 preguntas (ver anexo 1).

Actividad 1.4. Estimación de la percepción del grado de molestia y efectos provocados por los olores provenientes de las lagunas de oxidación

En la encuesta sobre el conocimiento y percepción de los olores (anexo 1) se integró una pregunta de opción múltiple que determinó el nivel de molestia percibido por los/as habitantes del barrio "Los Gavilanes". Adicionalmente, se incorporó una consulta sobre los efectos que los/as habitantes locales consideran que han sido provocados por los olores de las lagunas de oxidación durante los últimos años. Esto permitió realizar un conteo de cuál es el síntoma recurrente en la localidad y se comparó con estudios referenciales para analizar el grado de confiabilidad. Finalmente, a través de estadísticas descriptivas se representó la distribución de frecuencias de las respuestas obtenidas en el estudio.

Actividad 1.5. Determinación de los puntos de medición de los olores

Siguiendo los lineamientos de Wojnarowska *et al.* (2021), mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (Q-GIS versión 3.4 para este caso) el territorio próximo a la zona de contaminación se dividió en puntos, distribuidos uniformemente. De acuerdo a la realidad de la zona de estudio, se definió a un total de 40 puntos, distribuidos a 150 m de distancia. Un total de 34 puntos estuvieron ubicados dentro del área de Los Gavilanes (52,37 Ha; 0,52 Km²) y los otros seis por fuera del perímetro, pero con una alta proximidad. En la figura 2 se representa a los puntos marcados dentro de Los Gavilanes y su confluencia con el sistema de lagunas de oxidación de Manta que ocupa un área aproximada de 60 Ha (0,6 Km²).

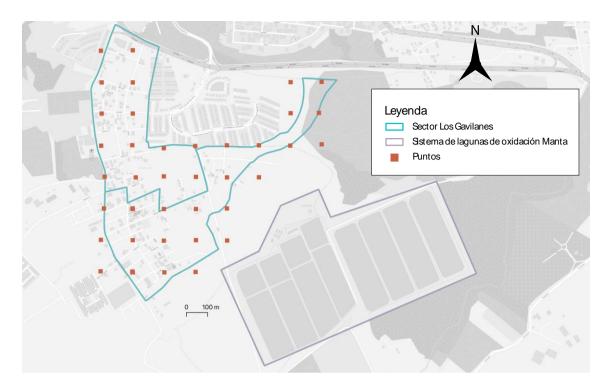


Figura 2. Distribución de puntos de la zona directa a las lagunas de oxidación.

Fuente. OpenStreetMap (2020).

Posteriormente, se realizó visitas al territorio con la finalidad estudiar las características del barrio Los Gavilanes. Esta actividad permitió reconocer y seleccionar los puntos con mayor potencial para recabar datos sobre los olores del sistema de lagunas de oxidación del cantón Manta. Finalmente, se descartó aquellos puntos que no coincidieron con viviendas, ya que los/as habitantes de las mismas fueron quienes participaron como informantes de la calidad para los análisis complementarios.

Actividad 1.6. Caracterización de los olores provenientes de la laguna de oxidación

Se realizó mediante el método de enfoque Ciencia Ciudadana, integrando un análisis participativo específicamente en los puntos seleccionados; es decir un receptor humano por punto (habitante local). Los/as informantes fueron de ambos sexos y mayores de edad, quienes por un período de 10 semanas comprendidas entre el 04 de octubre y 12 de diciembre 2021 (ver tabla 4), describieron, de acuerdo a su percepción, las cinco propiedades de los olores (Huang, 2018):

- Concentración de olor,
- o Intensidad de olor, empleando la escala definida por Mack (2018)
- o Persistencia, empleando la escala definida por Ward (2017),
- o Tono hedónico, empleando la escala definida por Li et al. (2019), y
- Descriptor de carácter, empleando la escala definida por definida por Mack (2018).

Tabla 4. Período de caracterización de los olores, en función de las 10 semanas.

Semanas	Período
1	04–10 de octubre 2021
2	11–17 de octubre 2021
3	18–24 de octubre 2021
4	25–31 de octubre 2021
5	01–07 de noviembre 2021
6	08–14 de noviembre 2021
7	15–21 de noviembre 2021
8	22–28 de noviembre 2021
9	29 de noviembre-05 de diciembre 2021
10	06–12 de diciembre 2021

Fuente. El autor (2022)

Adicionalmente, se incorporó al análisis la "sensibilidad" que se refiere a la existencia o no de viviendas en el lugar donde se manifiesta el olor. La fuerza del viento también fue incorporada para fortalecer el análisis de los datos proporcionados por los/as participantes. Cada individuo contó con las fichas de registro donde reportó sus impresiones diarias sobre los olores percibidos (ver anexo 2). El modelo de la ficha estuvo basado en las recomendaciones de Ward (2017), y fue adaptado a la realidad local para verificar la coherencia de las preguntas. La finalidad fue comparar los resultados con las condiciones meteorológicas y su influencia en la percepción de los ciudadanos.

Actividad 1.7. Co-creación de mapas de olores

Se realizaron análisis al conjunto de datos sobre las percepciones olfativas de los 20 jefes de hogar de las viviendas ubicadas en los puntos de monitoreo de Los Gavilanes. Se estimó una media a los 10 datos (uno por cada semana del período de estudio) reportados para las características del olor (ver anexo 7). Es importante aclarar que para la media se utilizó los datos cuantitativos

correspondientes a los criterios cualitativos (ver anexo 2). A partir de las medias obtenidas, sobre la base cartográfica del sitio de estudio, a una escala de 100m, se representó la concentración, intensidad, persistencia y tono hedónico de los olores de las lagunas de oxidación de Manta.

La media fue representada por una circunferencia cuyo radio varió según el criterio de las percepciones de olor declaradas por los jefes de hogar; a mayor diámetro, mayor nivel de la característica olfativa. Este modelo ilustrativo se inspiró en el estudio de Wojnarowska *et al.* (2021) quienes representaron cartográficamente, a diámetros variables, las concentraciones de contaminantes orgánicos desencadenantes de olores, en función de diferentes puntos de medición. Para este caso, aunque los datos fueron cualitativos, el diseño ilustrativo se adaptó fácilmente mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) como QGIS, versión 3.4 y la herramienta Adobe Illustrator CC 2018.

3.6.2. FASE II. DETERMINACIÓN DEL BIENESTAR PSICOSOCIAL DEL BARRIO LOS GAVILANES

Actividad 2.1. Estimación del bienestar psicosocial de la población de "Los Gavilanes"

Se empleó el modelo PWB desarrollado por Ryff (1989) citado por Sasaki *et al.* (2020) debido a su gran aceptabilidad mundial para estimar el bienestar psicosocial. A la muestra en estudio (mismos participantes que intervendrán en las actividades 1.3 y 1.4) se le aplicó una encuesta que determinó las dimensiones: autonomía, dominio del entorno, crecimiento personal, relaciones positivas con los demás, propósito en la vida y autoaceptación (ver anexo 3).

El modelo PWB comprende preguntas de opción múltiple bajo una escala ajustada por el autor de la presente investigación que va desde 1 (Completamente en desacuerdo) hasta 5 (Completamente de acuerdo); a diferencia del modelo original que proponía una escala de seis puntos. Esta variación se realizó con la finalidad de brindar a los/as participantes una manera

más simple de comprender el estudio y que a su vez se disponga de una pregunta neutra para evitar sesgos en las respuestas.

Actividad 2.2. Análisis estadístico sobre la relación entre los olores de las lagunas de oxidación y el bienestar psicosocial

Se aplicó la prueba Chi cuadrado de Pearson para comparar las frecuencias observadas en las variables categóricas estudiadas (dependiente e independiente). Este análisis permitió identificar el vínculo entre los olores de las lagunas de oxidación y el bienestar psicosocial de los/as habitantes de Los Gavilanes. Para verificar la idea defender se hizo 42 asociaciones entre la valoración de los olores de las lagunas de oxidación de Manta y los aspectos del bienestar psicosocial (siete por cada dimensión). Finalmente, se analizaron las pruebas estadísticas a un nivel de significancia del 5%, lo que permitió comprobar si la relación era o no significativa.

3.6.3. FASE III. DISEÑO DE MEDIDAS PARA LA GESTIÓN LOCAL DE OLORES DEL SISTEMA DE LAGUNAS DE OXIDACIÓN DE MANTA

Actividad 3.1. Definición de las medidas de prevención

A partir de los resultados obtenidos en las fases 1 y 2 de la investigación, se construyó una matriz que integró un total de ocho columnas representadas por:

- Impacto identificado;
- Medidas propuestas;
- Indicadores:
- Medios de verificación:
- Responsable;
- Frecuencia de ejecución; y
- Período.

Las medidas propuestas fueron definidas en función de un análisis FODA y de la identificación de los efectos más significativos en el bienestar psicosocial de Los Gavilanes. La finalidad fue proveer a los gestores de las lagunas de oxidación de Manta una herramienta eficaz para contribuir al bienestar de la población y optimización de los procesos operativos del sistema de tratamiento.

Actividad 3.2. Socialización de las medidas para la gestión local de olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta

Se realizó una convocatoria a los/as participantes del estudio (habitantes de Los Gavilanes), a fin de sociabilizar las medidas para la gestión local de los olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta. Se desarrolló una reunión virtual participativa que dio la oportunidad a los/as participantes de expresar sus ideas para la construcción de medidas. Finalmente, los/as participantes expresaron su nivel de satisfacción en relación a la propuesta construida.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. FASE I. DIAGNÓSTICO SOBRE LA EMISIÓN DE OLORES PRODUCIDOS POR LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN EN EL BARRIO LOS GAVILANES DEL CANTÓN MANTA

4.1.1. RECOLECCIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS

De acuerdo a los datos compartidos por INOCAR, en la ciudad de Manta hubo una predominancia del viento con dirección del viento hacia el Suroeste (período 2008-2016) que osciló entre 25,80% y 55,40%. Hacia el Norte y Noreste fue poco común la predominancia del viento; lo máximo que se ha reportado es de 0,70% y 1,70%, respectivamente (ver gráfico 1).

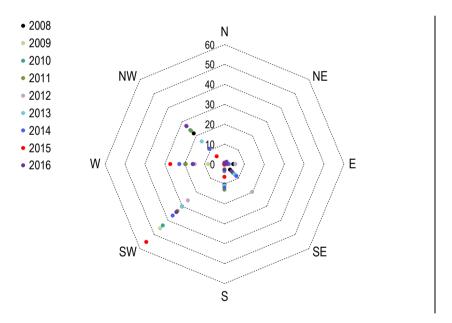


Gráfico 1. Predominancia del viento (%) en la ciudad de Manta durante el período 2008-2016. *Fuente.* Elaborada por el autor con datos del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada (INOCAR, 2020)

En cuanto a la velocidad del viento, la media osciló entre 4,20 m/s (año 2015) y 5,80 m/s (año 2012). Marzo del 2015 fue el mes donde ocurrió el mayor registro de velocidad del viento en Manta (17,7 m/s); mientras que en mayo del mismo año se presentó la velocidad más baja reportada durante todo el período analizado (ver tabla 5). Diciembre fue el mes con la velocidad del viento más débil comparada con la de los otros meses (3,90 m/s).

Tabla 5. Velocidad del viento en Manta (m/s) durante el período 2008-2015.

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Media anual
2010	4,90	4,10	4,40	5,20	5,70	6,30	7,00	6,30	6,40	7,30	6,50	4,60	5,70
2011	4,40	4,80	5,20	4,70	5,40	5,80	6,20	5,70	5,30	4,70	3,70	2,80	4,90
2012	8,90	8,60	3,60	4,80	5,10	5,60	5,30	5,80	5,60	5,90	5,90	4,70	5,80
2013	4,90	4,30	4,20	4,70	5,70	5,60	5,50	5,90	5,80	5,20	5,40	5,20	5,20
2014	4,90	4,30	4,70	4,90	4,90	5,50	5,80	5,90	6,00	6,00	3,10	2,90	4,90
2015	2,80	2,90	17,70	2,60	2,40	2,80	3,30	3,40	3,00	2,90	3,10	2,90	4,20
Media mensual	4,80	4.50	6,00	4,20	4,60	5,00	5,50	5,50	5,40	5,30	4,60	3,90	

Fuente. Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada (INOCAR, 2020)

4.1.2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN

De acuerdo con la revisión bibliográfica, no se encontraron datos robustos sobre las características del agua del sistema de lagunas de oxidación de Manta. Los estudios normalmente se enfocan en el diseño de tratamientos y tecnologías que mejoren o reemplacen el sistema actual (Velasco, 2017; Macías, 2020). En otros casos, los estudios se refieren a las propiedades microbiológicas de las lagunas de oxidación de Manta (González *et al.*, 2017).

En la tabla 6 se resumen los datos de varios parámetros de calidad del agua del sistema de lagunas de oxidación de Manta, tomados de tres estudios locales (López y Meza, 2017; Vargas, 2018; Velasco *et al.*, 2019). Se encontró que hay variaciones importantes de un estudio a otro, particularmente en los SS que presenta un nivel de 419,50 mg/L en el estudio más reciente; es decir, siete veces mayor comparado con el estudio de López y Meza (2017) que reportaron 59,35 mg/L. En cuanto al pH la variación es menor (7,5-8,06) y sí se ajusta a los LMP establecidos en el TULSMA. En definitiva, las concentraciones de los parámetros químicos descritos son altas y en la mayoría de casos sobrepasan los LMP del TULSMA; evidenciando una gestión deficiente del sistema de lagunas de oxidación de Manta y conllevando a descargas de efluentes contaminantes.

Tabla 6. Caracterización físico-química asociada al sistema de lagunas de oxidación de Manta.

	LAD THE OMA		Estudios referenciales								
Parámetro	LMP TULSMA (Tabla 9)	Velasco et al. (2019)	Cumplimiento de normativa	Vargas (2018)	Cumplimiento de normativa	López y Meza (2017)	Cumplimiento de normativa				
рН	6–9	8,05	С	7,50	С	8,06	С				
Salinidad	N/A	S/D		S/D		1,90	N/A				
CE mS/cm	N/A	S/D		S/D		4,35	N/A				
DBO₅ (mg/L)	100	126,67	NC	S/D		S/D					
DQO (mg/L)	200	268,00	NC	S/D		2265,67	NC				
NH ₃ (mg/L)	30	24,72	С	<0,28	С	S/D					
NH ₄ (mg/L)	N/A	S/D		S/D		0,74	N/A				
NO ₃ (mg/L)	N/A	3,30	N/A	S/D		S/D					
NO ₂ (mg/L)	N/A	0,07	N/A	S/D		S/D					
TN (mg/L)	50	221,85	NC	S/D		S/D					
SS (mg/L)	130	419,50	NC	S/D		59,35	С				
ST (mg/L)	1000	2248,50	NC	S/D		S/D					
PO ₄ (mg/L)	N/A	S/D		S/D		54,97	N/A				
TP (mg/L)	10	3,48	С	S/D		S/D					
SO ₄ (mg/L)	1000	S/D		254	С	S/D					

LMP: Límite Máximo Permisible; TULSMA: Texto Unificado de Legislación Secundaria de Medio Ambiente; S/D: Sin datos; N/A: No aplica; NC: No cumple; C: Cumple

Fuente. El autor (2022).

4.1.3. RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA FORMA QUE PERCIBEN LOS OLORES LOS/AS HABITANTES DEL BARRIO LOS GAVILANES

Con una participación del 97% de la muestra poblacional de Los Gavilanes (>18 años), 151 habitantes proporcionaron datos sobre la autopercepción de los olores en la localidad. La información sobre aspectos socioeconómicos y demográficos (ver anexo 4) mostró que hubo nivel de equidad de género (44,37% mujeres y 53,63% hombres), con una edad media aproximada de 38 años; es decir población adulta media (ilustración 3).



Ilustración 3. Características personales de los/as participantes del estudio. *Fuente*. El autor (2022)

Los ingresos en el hogar generalmente son variables. Los ingresos mensuales oscilan entre 726-1025 USD (35,1%; N= 53), seguido de 426-725 USD (30,5%; N= 46). En los otros casos (34,4%; N= 52), los ingresos percibidos se ajustan a montos superiores (hasta >1325 USD) o nulos (0 USD). El principal rol que cumplen los/as participantes en sus respectivos hogares es el de provisión (38,4%) debido a que son jefes de hogar. Más de la mitad de los/as participantes son profesionales que han obtenido títulos de tercer nivel (57,6%; N= 87) y cuarto nivel (8,60%; N= 13). donde sobresale una autodenominación étnica mestiza

(82,8%) mientras que el otro 11,2% está distribuido para los grupos étnicos montubio, blanco, mulato, afroecuatoriano, cholo e indígena (ver ilustración 4).

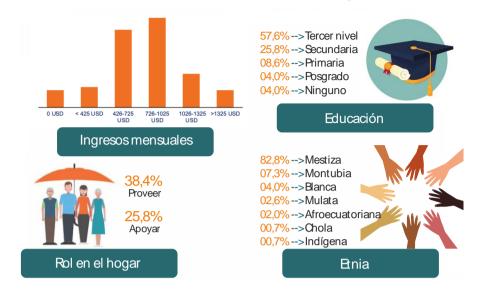


Ilustración 4. Ingresos, educación, rol y autoidentificación étnica de los/as participantes del estudio. *Fuente*. El autor (2022)

En el gráfico 2 se resume la distribución de frecuencias sobre el comportamiento que han desarrollado los/as 151 habitantes de Los Gavilanes ante 23 factores analizados sobre situaciones con olores (ver anexo 5). Pocos participantes de Los Gavilanes (entre 0,66% y 3,31%; N= 1 y 5, respectivamente) expresaron que **nunca** les incomoda un olor desconocido en el ambiente (P₁₅) ni un olor corporal desagradable (P₂₂). En el caso de P₉ y P₁₄, la mayoría de participantes (45,70%; N= 69) afirmaron que **casi siempre** logran detectar el olor de perfume en otras personas y que les hace sentir cómodos/as los olores agradables del ambiente; particularmente cuando estos están en sintonía con sus preferencias.

En una línea similar, entre el 16,56% (N= 25) y 32,45% (N=49) dieron a conocer que **algunas veces** les distrae los olores del aire circundante (P₄) y que un olor agradable en el aire les hace sentir cómodos/as (P₁₄). En este último caso, el 8,61% manifestó que casi nunca y nunca sienten comodidad porque cuando la concentración es alta o la persistencia es larga sienten molestia. Por otra parte, solamente el 2,65% (N= 4 participantes) **casi nunca** asocia a los olores con sus recuerdos o vivencias (P₁₇); mientras que el 23,84% (N= 36) **siempre** logra conectarse con momentos ocurridos a lo largo de su vida. En definitiva, los 23 factores analizados sobre olores fueron asociados por la mayoría de participantes (>30%) con situaciones ocurridas casi siempre en su cotidianidad.

Los/as habitantes del sector Los Gavilanes de Manta han desarrollado sensibilidad ante situaciones relacionadas con los olores, especialmente con aquellos que no suelen ser agradables al olfato humano. Esto se debe a que confluyen en uno de los lugares urbanos que ha acarreado una ocurrencia importante de conflictos asociados a los olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta.

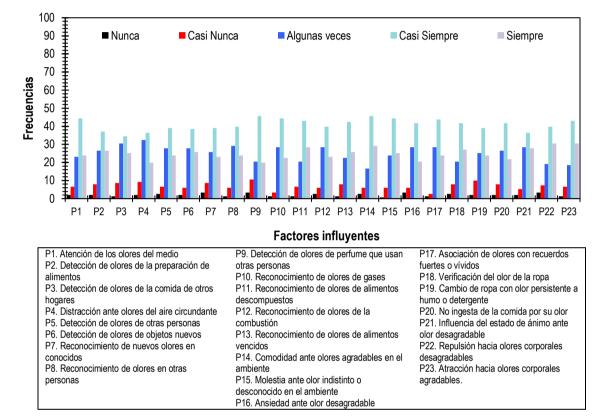


Gráfico 2. Frecuencia de respuestas sobre el comportamiento de los/as participantes frente a situaciones y entornos que presentan olores.

Fuente. El autor (2022).

El gráfico 3a, 3b, 3c y 3d hace referencia a: la sensibilidad ante olores, molestia por falta de olfato, importancia de olores en la vida cotidiana y acciones tomadas por los/as habitantes de Los Gavilanes cuando visitan lugares con olores poco agradables, respectivamente (ver anexo 6). Se evidenció que más de la mitad de habitantes de Los Gavilanes involucrados en este estudio (N= 77) consideran que su nivel de sensibilidad por los olores es mayor que el de otras personas y que les ocasiona un nivel de molestia moderado. Esto se debe a que se encuentran expuestos continuamente a un lugar con alta frecuencia de gases provenientes de las lagunas de oxidación del cantón Manta y ha generado cierta

adaptabilidad, aunque no estén conformes. En contraste, sólo cuatro participantes reconocieron que su sensibilidad es menor y que la sobreexposición los ha hecho resilientes.

Por otra parte, 75 participantes expresaron que los olores son importantes dentro de su vida cotidiana y que estos pueden desencadenar emociones y motivaciones sujetas a situaciones positivas o negativas. Contrapuesto a este escenario, dos participantes manifestaron que su capacidad para resolver problemas les ayuda ante un escenario de olores adversos y con este argumento afirmaron que los olores para ellos son indistintos, es decir "sin importancia". Finalmente, los/as participantes se enfrentaron a varios dilemas para responder sobre la acción que toman en torno a un lugar con olores desagradables. En este sentido, 51 personas manifestaron que bajo su motivación nunca vuelven, pero por factores económicos y familiares, están obligados a permanecer en estos espacios.

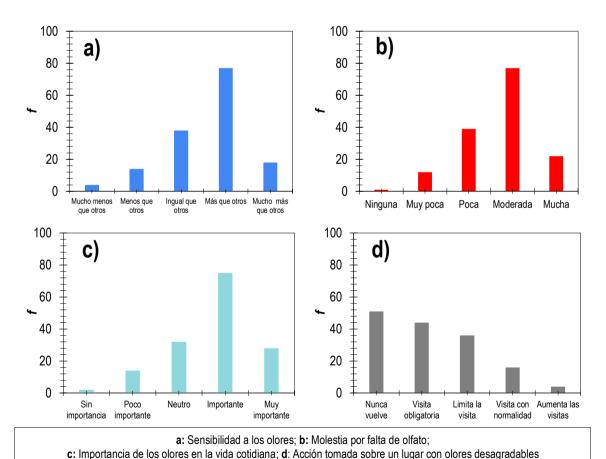


Gráfico 3. Frecuencia de respuestas sobre aspectos vinculados con los olores en los/as habitantes de Los Gavilanes

Fuente. El autor (2022).

La figura 3 muestra la importancia autopercibida que los 151 participantes de Los Gavilanes atribuyen a los cinco sentidos humanos. El 44,4% (N= 67) coincidió que el olfato es aquel sentido que tiene una relevancia para sus vidas debido a que les puede alertar de lo que ocurre en el medio directo e indirecto. La visión también fue un sentido altamente apreciado por los/as participantes (39,7%; N= 60); mientras que el gusto, la audición y el tacto fueron los menos importantes según la apreciación de los demás participantes (N= 24): 11,9%, 3,3% y 0,7%, respectivamente.

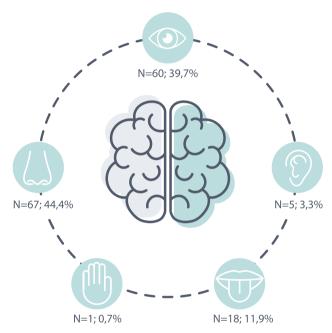


Figura 3. Distribución de la percepción de importancia de los sentidos para los/as habitantes de Los Gavilanes. *Fuente.* Elaborada por el autor (2022).

4.1.4. ESTIMACIÓN DE LA PERCEPCIÓN DEL GRADO DE MOLESTIA Y EFECTOS PROVOCADOS POR LOS OLORES PROVENIENTES DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN

Los/as habitantes de Los Gavilanes participantes en este estudio expresaron cómo los olores del sistema de lagunas de oxidación del cantón les ha ocasionado molestias para ellos/as y sus familias. En este contexto, el 57% (N= 86 personas) recalcaron que este tipo de olores es extremadamente molesto y que no les permite tener una vida digna debido a que continuamente sienten incomodidad por el origen de los mismos. Además, afirmaron que han recibido

continuas burlas y críticas de otras personas que aseguran tener un bajo nivel de empatía. Otro factor que ha provocado molestias es la composición de los olores ya que, al ser de origen orgánico principalmente, temen por la seguridad de la salud local.

Por otra parte, 47 participantes (31%) dieron a conocer que han aprendido a sobrellevar la situación y aunque no es la idea, continúan desarrollando sus vidas sin que esta situación les condicione, resumiendo una molestia parcial. Finalmente, el 12% de los/as participantes (N= 18) afirmaron que es muy molestoso vivir en una condición donde los olores desagradables forman parte de todas las actividades practicadas; desde los hogares hasta la interacción social (ver gráfico 4).

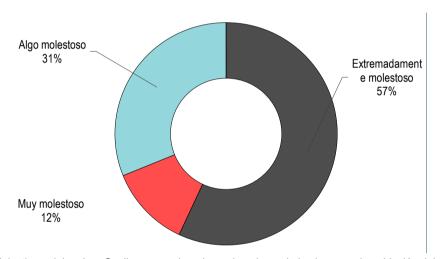


Gráfico 4. Molestia social en Los Gavilanes ocasionada por los olores de las lagunas de oxidación del cantón. *Fuente.* El autor (2022).

El gráfico 5 muestra una lista de efectos negativos en la salud reportados por habitantes de Los Gavilanes, quienes afirmaron que estos han prevalecido durante los últimos años y que están asociados con los olores del sistema de lagunas de oxidación. Más de la mitad de participantes reportaron a seis efectos: 1) estrés (57,62%; N: 87); 2) mal humor e 3) incomodidad (54,97; N= 83); 4) náuseas (51,66; N= 78); 5) dolor de cabeza (50,33; N= 76) y 6) pérdida de apetito (49,67; N= 75). Otros efectos reportados por un grupo importante de participantes fueron: dificultad para respirar (29,14%), irritación de garganta (21,85%), trastornos digestivos (15,89%), alergias respiratorias (13,91%), irritación de ojos (12,58%) y desmayo (10,60%) y alergias a la piel (5,96%).

Estos hallazgos coinciden con varios estudios (Apaza y Quenaya, 2017; Kontaris et al., 2020; Fernandez et al., 2021) que evidencian que los olores desagradables pueden conducir a diferentes trastornos en la salud humana; tanto a nivel psicológico como fisiológico. La asociación de olores con afectaciones a la salud humana, a pesar de tener una alta subjetividad (Boers et al., 2016) son un punto referencial debido a que la incomodidad antes estos agravan las emociones humanas y con ello la salud se expone a la vulnerabilidad.

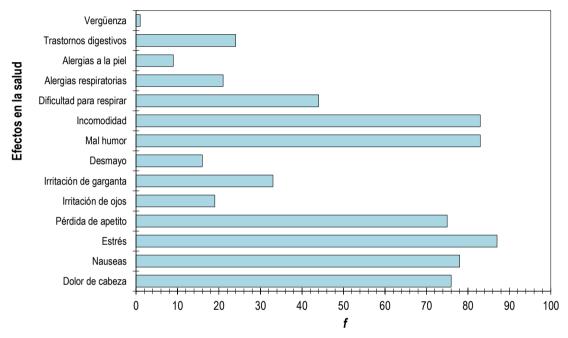


Gráfico 5. Efectos en la salud de los habitantes de Los Gavilanes asociados a los olores de las lagunas de oxidación de Manta.

Fuente. El autor (2022).

Un caso particular de este análisis fue que asimismo como los/as participantes reportaron efectos en la salud humana, también alegaron que los efectos emocionales en la población no pasan desapercibidos y se agrava en los últimos años. Un participante hizo especial referencia a la vergüenza pública que pasan diariamente ante la limitada gestión de los olores. Los resultados de este estudio guardan correspondencia con la teoría de Lazarus y Folkman (1984) citada por Berkers *et al.* (2021) hace referencia a que ante la percepción subjetiva de un factor como el olor se determina la fuerza real de la reacción individual a situaciones estresantes.

4.1.5. DETERMINACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DE LOS OLORES

De los 40 puntos identificados mediante SIG, se descartó a la mitad debido a que no coincidieron con la ubicación de viviendas. Por este motivo, se seleccionó a un total 20 dentro del perímetro de Los Gavilanes, presencia de viviendas y confirmación de los/as habitantes para participar como informantes de la calidad durante un total de 10 semanas. En la figura 4 se representa la distribución final de los puntos.



Figura 4. Puntos seleccionados como informantes de la calidad de la zona directa a las lagunas de oxidación. *Fuente*. OpenStreetMap (2020).

4.1.6. CARACTERIZACIÓN DE LOS OLORES PROVENIENTES DE LA LAGUNA DE OXIDACIÓN

Mediante el trabajo participativo con los 20 informantes de la calidad (habitantes de Los Gavilanes), se corroboró que todas las viviendas, locales comerciales y espacios públicos están expuestos a los olores provenientes del sistema de lagunas de oxidación del cantón Manta. En este contexto, se atribuyó una alta sensibilidad como característica predominante de los olores en estudio. En el

gráfico 6a, 6b, 6c, 6d, 6e y 6f se representa la caracterización percibida de los olores durante 10 semanas, en función de la fuerza del viento, concentración, intensidad, persistencia, tono hedónico y descriptor del carácter, respectivamente (ver anexo 7).

En Los Gavilanes, la fuerza del viento que prevalece es una brisa ligera hasta la semana seis, mientras que desde la semana ocho se reportó una brisa suave. El aire ligero no fue muy percibido durante el período analizado, a excepción de la semana uno y luego desde la siete hasta la nueve que un informante de la calidad lo reportó como la fuerza de viento relevante. La concentración del olor del sistema de lagunas de oxidación de Manta en Los Gavilanes es considerada alta durante las 10 semanas analizadas; particularmente en la última donde la totalidad de informantes de la calidad (N= 20) coincidieron con este criterio. Por otra parte, durante las semanas cuatro y cinco, el 20% de los/as informantes (N= 4) reportó que la concentración es media.

La intensidad del olor es considerada principalmente como moderada y fuerte; prevaleciendo la primera desde la semana 1 hasta la 6 donde coincide que la mitad de los/as informantes de la calidad (N= 10) reporta una intensidad fuerte. moderado. Entre la semana 7 y 8 la frecuencia de respuestas entre intensidad moderada y fuerte varía muy poco (± 2) y durante las semanas 9 y 10 ocurre una variación progresiva a favor de la intensidad fuerte. Como caso particular, un informante manifestó que en la semana 10 la intensidad del olor era muy fuerte que no podía ser tolerada. En el caso de la persistencia, durante las 10 semanas estudiadas, la mayoría de informantes de la calidad (75–90%; N= 15–18) detectó muchas veces los olores provenientes de las lagunas de oxidación.

El tono hedónico de los olores de los olores de las lagunas de oxidación de Manta es considerado: ligeramente desagradable (5% en semanas 8–10), moderadamente desagradable (15–65% todo el período), muy desagradable (30–85% todo el período) y extremadamente desagradable (5% en semanas 1 y 2). Se reportaron solamente dos descriptores de carácter para los olores de las lagunas de oxidación: huevo podrido (75–85%; N= 15–17) y putrefacto (15–25%; N= 3–5), siendo el primero el que destacó durante la totalidad del período analizado; alcanzando el mayor nivel de respuestas durante la semana 7.

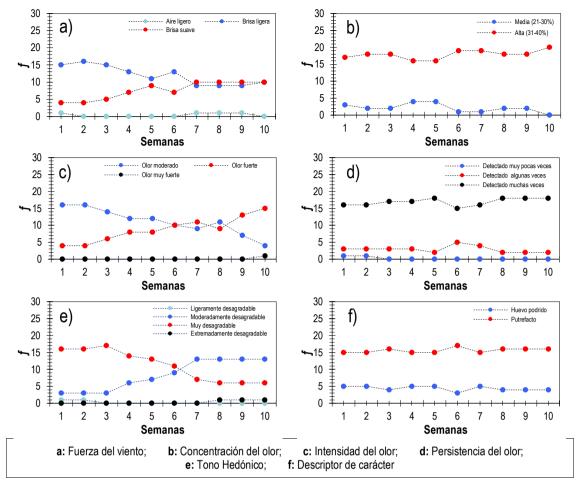


Gráfico 6. Propiedades de los olores del sector Los Gavilanes: Caracterización construida participativamente, bajo el enfoque Ciencia Ciudadana.

Fuente. El autor (2022)

4.1.7. CO-CREACIÓN DE MAPAS DE OLORES

La figura 5, presenta la co-creación del mapa de concentración de olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta percibido en Los Gavilanes. Se evidenció que en el 80% de puntos informantes de la calidad (N= 16), los habitantes locales perciben una alta concentración que oscila entre 31 y 40%. Solamente en cuatro puntos, la concentración percibida es equivalente a un nivel medio (21-30%). En este último caso se evidenció que la ubicación junto a la densidad de viviendas jugó un rol determinante. Los puntos donde la percepción de la concentración del olor fue menor, se encuentran rodeados de infraestructura o más alejados de la fuente de emisión.

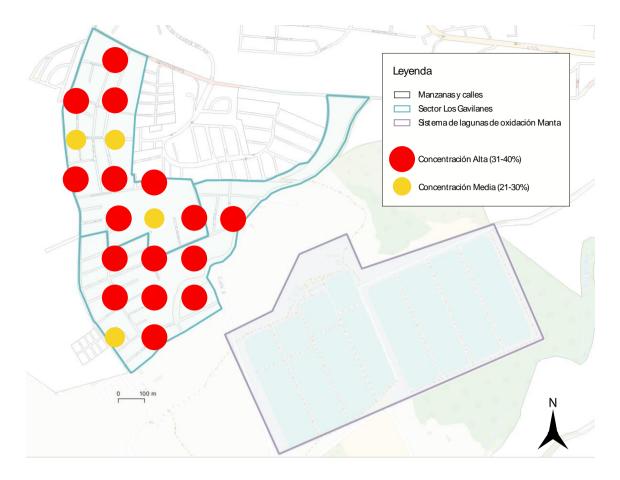


Figura 5. Mapa de concentración del olor en Los Gavilanes co-creado participativamente con habitantes locales. *Fuente.* El autor (2022).

En la figura 6 se muestra que la intensidad de los olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta percibida por los habitantes de Los Gavilanes, a diferencia de la concentración, fue más heterogénea. La mayoría de puntos informantes (55%; N= 11) reportaron niveles moderados para esta característica odorante mediante una valoración de 3; mientras que en los otros nueve puntos, la población local indicó que la intensidad es fuerte (valoración de 4). En este caso, ni la ubicación ni las barreras de infraestructura influyeron en la opinión pública.

Los hallazgos fueron atribuidos a la capacidad adaptativa que han tenido los residentes de Los Gavilanes, quienes por décadas han estado expuestos a la problemática. Este argumento tuvo mayor validez cuando se comparó con el estudio de Sandoval y Peralta (2020) quienes en su investigación sobre la percepción de olores provenientes de un estadio reportaron que muchos

residentes locales se habitúan a los malos olores; es decir que a un mayor período de exposición, la intensidad percibida del olor será menor.

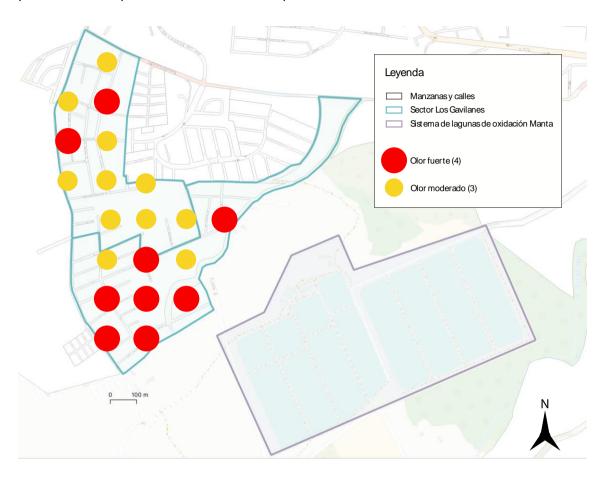


Figura 6. Mapa de intensidad del olor en Los Gavilanes co-creado participativamente con habitantes locales. *Fuente.* El autor (2022).

La persistencia fue la característica que alcanzó la máxima coincidencia en el tipo de respuesta declarada por la población local; el 85% de los puntos informantes reportaron que el olor del sistema de lagunas de oxidación de Los Gavilanes es muy recurrente y continuo (ver figura 7). Solamente en tres puntos, los habitantes afirmaron que el olor está presente algunas veces (valoración de 3). Ante este último escenario, la investigación profundizó en la identificación de las causas por las que la percepción es más optimista en ciertos puntos, a pesar de que el foco de contaminación se encuentra conexo.

Varias opiniones locales afirmaron que, en algunos hogares, cuya capacidad adquisitiva es más próspera, se ha invertido en mejorar arquitectónicamente las condiciones físicas de las casas. Por este motivo, los olores no siempre son detectados con la misma ocurrencia, especialmente en viviendas herméticas o

en aquellas que han instalado sistemas de aire acondicionado. Por su parte Silva (2019) quien estudió la percepción sobre la contaminación ambiental de un sistema de tratamiento de aguas residuales, incluyendo los olores, dio a conocer que solamente el 45% de la población próxima a la fuente, reconoce que la contaminación odorífera está presente diariamente. El otro 55% de los participantes de dicho estudio afirmó una menor ocurrencia de los olores que va desde uno a cuatro días por semana.

De esta manera, se logró comprobar que los contrastes de opinión que formaron parte de los resultados de la presente investigación son normales debido a que los juicios de las personas están sujetos a múltiples factores. Por lo tanto, aunque el lugar de origen de la contaminación ambiental, como los olores de aguas residuales, se encuentre próximo a poblaciones humanas, no será detectado en la misma medida.

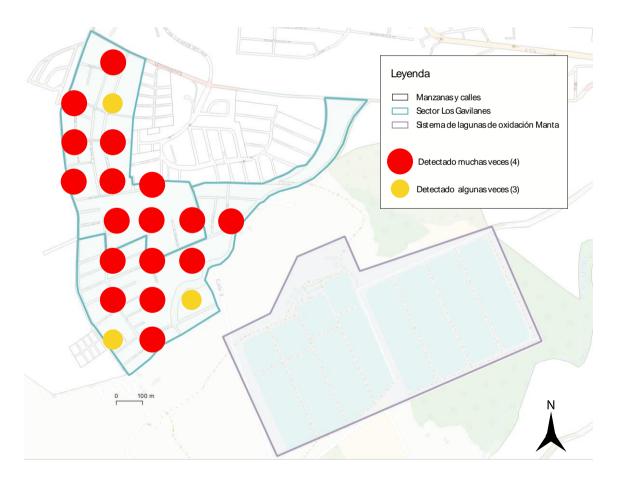


Figura 7. Mapa de persistencia del olor en Los Gavilanes co-creado participativamente con habitantes locales. *Fuente.* El autor (2022).

El tono hedónico de los olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta es percibido como muy desagradable en el 75% de los puntos informantes y en las otras cinco locaciones como moderadamente desagradable (ver figura 8). La predominancia de olores desagradables en Los Gavilanes coincide con las percepciones poblacionales sobre los olores del sistema de lagunas de oxidación de Portoviejo reportado por Macías (2019).

Esta investigación argumenta que los casos que reportaron un tono hedónico más favorable pueden estar sujetos al estado de los residuales del sistema de lagunas de oxidación de Manta, por ejemplo: cuando estos son frescos, hay una menor emisión de gases. Tomando como referencia a Pimentel (2017), escenarios ambientales como un menor nivel de la temperatura (20-25°C) puede ser la causa para que en el 25% de los puntos estudiados, el tono hedónico sea más optimista. Sin embargo, esto se contrapone con las condiciones que prevalecen en Manta y el Sur de Manabí donde la temperatura ambiental supera los 25°C. Por lo tanto, las excepciones en la percepción del tono hedónico pueden atribuirse a factores psicosociales y no ambientales.

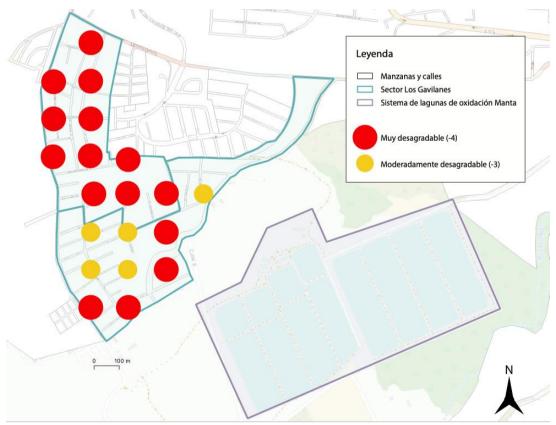


Figura 8. Mapas de tono Hedónico en Los Gavilanes co-creados participativamente con habitantes locales. *Fuente*. El autor (2022).

Los resultados están vinculados con condiciones de inconformidad por parte de los/as habitantes de Los Gavilanes quienes aspiran una mejor gestión para la problemática de olores existente. Aunque esta comparación puede ser más eficiente si se analiza durante un período mayor que integre diferentes épocas del año, los resultados de este estudio marcan un precedente que evidencia técnicamente la situación de los olores de las lagunas de oxidación en Los Gavilanes.

4.2. FASE II. DETERMINACIÓN DEL BIENESTAR PSICOSOCIAL DEL BARRIO LOS GAVILANES

4.2.1. ESTIMACIÓN DEL BIENESTAR PSICOSOCIAL DE LA POBLACIÓN DE "LOS GAVILANES"

En el gráfico 7 se representan las frecuencias de respuestas de los 151 participantes sobre el bienestar psicosocial en Los Gavilanes, a partir del modelo PWB con las adaptaciones de esta investigación (ver anexo 8). Se encontró que en 32 de los 42 aspectos analizados de bienestar psicosocial (AN₀₂–AN₀₇; DE₀₁–DE₀₂; CP₀₁–CP₀₇; RP₀₁–RP₀₇; PV₀₁–PV₀₇; AA₀₁–AA₀₂ y AA₀₄), la mayoría de respuestas fueron de carácter neutral; es decir ni en desacuerdo ni de acuerdo (37,09–47,68%; N= 56–72, respectivamente). En los otros 10 aspectos (AN₀₁; DE₀₃–DE₀₇; AA₀₃; AA₀₅–AA₀₇), la mayor frecuencia se registró para el criterio "de acuerdo" dando a conocer la conformidad con la dimensión explorada.

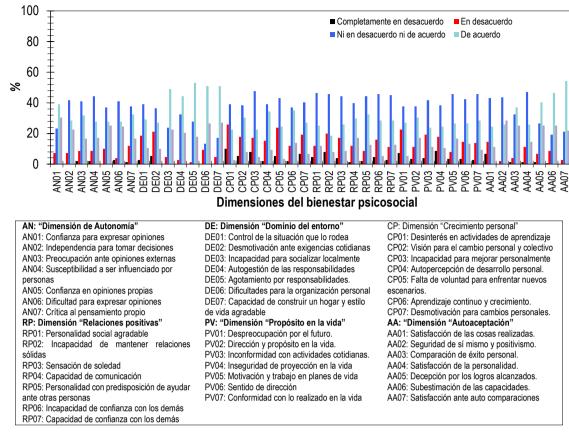


Gráfico 7. Bienestar psicosocial en Los Gavilanes, a partir del modelo PWB.

Fuente. El autor (2022).

4.2.2. ANÁLISIS ESTADÍSTICO SOBRE LA RELACIÓN ENTRE LOS OLORES DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN Y EL BIENESTAR PSICOSOCIAL

En la tabla 7 se resume la significancia de la relación entre los olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta y el bienestar psicosocial de la población de Los Gavilanes. Se evidenció una relación significativa (p<0,05) entre los olores y la dimensión de autonomía (6 de 7 aspectos), los olores y el dominio del entorno (en la totalidad de aspectos) y en la autoaceptación, especialmente en la satisfacción de las cosas realizadas y de la personalidad (ver anexo 9). Esto indica que hay una relación significativa en una parcialidad de dimensiones de bienestar psicosocial; lo que puede afectar positiva o negativamente al comportamiento emocional.

Tabla 7. Verificación de la idea a defender mediante prueba de Chi cuadrado de Pearson.

Relación	Valor	gl	Significancia	Descripción
Olores con AN ₀₁	11.272a	6	0,080 ^{ns}	2
Olores con AN ₀₂	17.767a	6	0,007**	a: 3 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AN ₀₃	20.831a	8	0,008**	0 " 1
Olores con AN ₀₄	27.663a	8	0,001**	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AN ₀₅	17.184a	6	0,009**	a: 3 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AN ₀₆	24.805a	8	0,002**	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AN ₀₇	19.548a	8	0,012*	a: 5 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con DE ₀₁	22.172a	8	0,005**	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con DE ₀₂	19.387a	8	0,013*	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con DE ₀₃	10.668a	8	0,000**	Carallia Incorporate according
Olores con DE ₀₄	12.364a	8	0,000**	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con DE ₀₅	11.798a	8	0,000**	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con DE ₀₆	10.569a	8	0,000**	Carallia Incorporate according
Olores con DE ₀₇	3.264a	8	0,000**	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con CP ₀₁	5.597a	8	0,692 ^{ns}	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con CP ₀₂	12.490a	8	0,131 ^{ns}	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con CP ₀₃	6.274a	8	0,617 ^{ns}	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con CP ₀₄	7.471a	8	0,487 ^{ns}	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con CP ₀₅	7.547a	8	0,479 ^{ns}	a: 8 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con CP ₀₆	2.493a	8	0,962 ^{ns}	a: 5 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con CP ₀₇	6.381a	8	0,605 ^{ns}	
Olores con RP ₀₁	13.312a	8	0,102 ^{ns}	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con RP ₀₂	4.634a	8	0,796 ^{ns}	<u></u>
Olores con RP ₀₃	13.210a	8	0,105 ^{ns}	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con RP ₀₄	9.684ª	8	0,288 ^{ns}	a: 5 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con RP ₀₅	6.074a	8	0,639 ^{ns}	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con RP ₀₆	11.738a	8	0,163 ^{ns}	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con RP ₀₇	5.986a	8	0,649 ^{ns}	a: 5 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con PV ₀₁	10.118a	8	0,257 ^{ns}	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con PV ₀₂	13.155a	8	0,107 ^{ns}	a: 5 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con PV ₀₃	14.537a	8	0,069 ^{ns}	
Olores con PV ₀₄	13.978a	8	0,082 ^{ns}	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con PV ₀₅	10.220a	8	0,250 ^{ns}	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con PV ₀₆	6.368a	8	0,606 ^{ns}	C ill h
Olores con PV ₀₇	7.773a	8	0,456 ^{ns}	— a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AA ₀₁	20.762a	8	0,008**	a: 5 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AA ₀₂	5.964a	8	0,000**	a: 4 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AA ₀₃	14.806a	8	0,000**	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AA ₀₄	26.603a	8	0,001**	a: 6 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AA ₀₅	10.771a	8	0,000**	a. 7 ansillan han annorada wa annorada d
Olores con AA ₀₆	10.261a	8	0,000**	a: 7 casillas han esperado un recuento <5.
Olores con AA ₀₇	8.169ª	8	0,000**	a: 5 casillas han esperado un recuento <5.
** "Altamente significativo (p<0, DCP "Crecimiento personal";		tivo (p<0,05	o)"; ns "No significativo" PV "Propósito en la vida";	" (p>0,05)"; DAN "Autonomía"; DDE "Dominio del entorno";

Fuente. El autor (2022).

Estos resultados son respaldados con los argumentos de Casey et al. (2015) quienes afirman que factores como los olores se convierten en riesgos potenciales para la salud humana. Estos pueden desencadenar problemas visibles como la irritación en órganos externos e internos, pero a su vez en problemas emocionales. La valoración de olores en el entorno puede conducir a sentimientos de ira, ansiedad y estrés o, en términos más generales, a un malestar psicológico.

4.3. FASE III. DISEÑO DE MEDIDAS PARA LA GESTIÓN LOCAL DE OLORES DEL SISTEMA DE LAGUNAS DE OXIDACIÓN DE MANTA

4.3.1. DEFINICIÓN DE LAS MEDIDAS

En la tabla 8, se resume un total de 17 medidas que contribuirán a una mejor gestión en Los Gavilanes con la finalidad de mitigar efectos producidos por los olores del sistema de lagunas de oxidación de Manta. Las medidas propuestas fueron construidas colectivamente con los/as habitantes de Los Gavilanes, quienes pusieron a consideración los siete impactos más relevantes del lugar. Estas acciones van desde contribuciones análisis clínicos hasta la renovación de un sistema de tratamiento más ecoeficiente.

Tabla 8. Medidas propuestas para la gestión de los olores en Los Gavilanes

Impacto identificado	Medidas propuestas	Indicadores	Medios de verificación	Responsable	Frecuencia de ejecución	Período
Afectación en la psicología humana	 Controles de psicológicos a la población 	N° hab diagnosticados N° hab > 18 años * 100	Reportes clínicos	MSP	Anual	1
Afectación en la salud humana	- Brigadas de medicina general	Nº hab diagnosticados Nº hab locales * 100	Reportes clínicos	MSP ONGs	Semestral	2
Estrés, incomodidad y mal humor	-Fomentar programas locales de esparcimiento	Nº hab participantes Nº hab locales * 100	Inscripciones -Registros fotográficos	Habitantes GAD local	Mensual	4
Degradación del paisaje	- Proteger el suelo desnudo con forraje - Implementar sistemas ornamentales con presencia de flores aromáticas - Aumentar el sistema verde de espacios públicos	\frac{\text{Área protegida}}{\text{Área total}} * 100 \frac{\text{N° casas con ornato}}{\text{Total de casas}} * 100 \frac{\text{Área verde}}{\text{Área total}} * 100	-Planos e ilustraciones -Inventario de plantas -Registros fotográficos -Fichas de seguimiento	Habitantes GAD local GAD provincial ONGs	Semestral	2

	con árboles y					
	arbustos -Fortalecer					
	estudios técnicos sobre la situación actual	Nº estudios realizados Nº estudios proyectados * 100	-Documentos técnicos	-Universidades		
Contaminación	-Monitoreos periódicos	Nº análisis realizados Nº análisis proyectados * 100	-Reportes de laboratorio	-Planta de tratamiento		
de aire	-Diseñar e implementar	Nº prototipo seleccionado Nº prototipo diseñado * 100	-Registros fotográficos	-GAD local	Semestral	2
	tecnologías eco- eficientes	Nº control realizado Nº control proyectado	-Reportes e informes técnicos	-MAATE		
	-Control y seguimiento	* 100				
	Monitoreos periódicos	Nº análisis realizados Nº análisis proyectados * 100	-Reportes de laboratorio	-Planta de tratamiento	Semestral	2
Contaminación de agua	Diseño y selección de un sistema de eficiente renovado	$\frac{N^o \text{ proyecto factible}}{N^o \text{ proyecto técnicos}} * 10$	-Planos arquitectónico -Proyectos -Convenios	-Planta de tratamiento -GAD local -Consultoras -Organismos de cooperación internacional	Bianual	2
	Control y seguimiento	Nº control realizado Nº control proyectado * 100	-Registros fotográficos -Reportes e informes técnicos	MAATE	Semestral	2
	-Fortalecer estudios técnicos sobre la situación actual	N° estudios realizados N° estudios proyectados * 100	-Documentos técnicos -Registros	-Universidades locales		
Contaminación de suelo	-Implementar sistemas de fitorremediación	Área en proceso de mejora Área afectada * 100	fotográficos -Reportes e informes técnicos	-Habitantes	Semestral	2
	-Control y seguimiento	N° control realizado N° control proyectado * 100	Lechicos	-MAATE		

Fuente. El autor (2022).

4.3.2. SOCIALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS PARA LA GESTIÓN LOCAL DE OLORES DEL SISTEMA DE LAGUNAS DE OXIDACIÓN DE MANTA

Con una participación del 69% (N= 105), se socializaron las medidas propuestas para la gestión de olores locales. La mayoría de asistentes expresaron una satisfacción alta y muy alta (N= 29 y N= 34, respectivamente). La satisfacción de los otros 42 asistentes fue menor; argumentaron que han vivido décadas con la problemática de los olores de las lagunas de oxidación y que, a pesar de la presión social, no se ha logrado un cambio significativo.

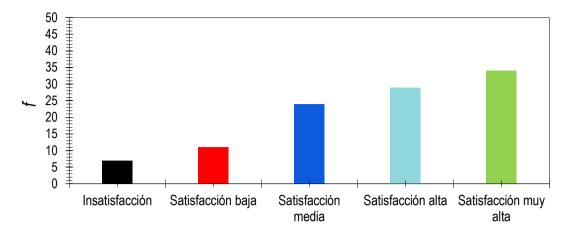


Gráfico 8. Nivel de satisfacción de los/as habitantes de Los Gavilanes ante las medidas propuestas para la gestión de problemas asociados a los olores provenientes del sistema de lagunas de oxidación de Manta.

Fuente. Elaborada por el autor.

En cuanto al grupo de participantes que tuvieron una satisfacción muy baja, baja o media se les ha comprendido debido que ellos/as están requiriendo acciones concretas y no planificación. De acuerdo a Aglioti y Pazzaglia (2011), los individuos confían en sus sentidos para valorar las condiciones de su entorno vital. Por lo tanto, ante la situación negativa ocurrida en Los Gavilanes es razonable que no exista una satisfacción idónea debido a que el entorno real no requiere cambios progresivos.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. CONCLUSIONES

- El diagnóstico reveló que los/as habitantes de Los Gavilanes casi siempre reconocen escenarios odorantes (45,70–34,44%). El olfato fue el sentido más apreciado (44,4%), el estrés fue el principal efecto adverso (N=87) y los olores de las lagunas de oxidación fueron de alta concentración (80-100%); intensidad fuerte (20-75%), persistencia recurrente (75-100%) y tono hedónico extremadamente desagradable (30-100%).
- Se determinó que el bienestar psicosocial en Los Gavilanes fue medio (37,09–47,68%), encontrando una relación significativa con los olores del sistema de lagunas de oxidación (p<0,05), especialmente para las dimensiones: autonomía, dominio del entorno y parcialmente en la autoaceptación.
- Se diseñó un total de 17 medidas de gestión de olores, a fin de mejorar la calidad de vida y bienestar psicosocial local con el apoyo de GADs, Ministerios, ONGs, Academia y Habitantes.
- Los olores de las lagunas de oxidación influyeron en el bienestar psicosocial de la población del barrio Los Gavilanes, lo que quedó comprobado mediante la relación significativa entre los olores y las dimensiones psicosociales: autonomía, dominio del entorno y la autoaceptación. Con este argumento se aceptó la idea a defender planteada en la investigación.

5.2. RECOMENDACIONES

 Ampliar el diagnóstico de la emisión de olores de las lagunas de oxidación de Manta a otros sectores de la ciudad para la construcción de mapas de dispersión.

- Monitorear con mayor ocurrencia el estado del bienestar psicosocial en la población de Los Gavilanes, en función de diferentes grupos etarios y por género.
- Reforzar y ejecutar las medidas propuestas para la gestión de olores en Los Gavilanes, asegurando procesos de gobernanza participativa.

BIBLIOGRAFÍA

- Adduci, L., León, V., Busch, M., y Fraschina, J. (2019). Effects of different odours on the reproductive success of Mus musculus as an alternative method of control. *Pest Management Science*, *75*(7), 1887-1893. https://doi.org/10.1002/ps.5359
- Aglioti, S. M., y Pazzaglia, M. (2011). Sounds and scents in (social) action. *Trends in cognitive sciences*, *15*(2), 47-55.
- Andrade, F., Barrios, M., Rosales, P., González, A., Dehesa, A., López, O., y Esper, R. (2021). Trastornos del olfato y el gusto, de las bases a la práctica clínica. *Revista de la Facultad de Medicina UNAM*, *64*(2), 7-21.
- Apaza, W., y Quenaya Castillo, S. C. (2017). Cartografía de emisiones de malos olores por la laguna de oxidación Puno, julio—Agosto, 2015 [Tesis de grado, Universidad Nacional del Altiplano]. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/5931
- Araujo, A., Fernández, A., Flores, A., Ladera, K., y Valer, J. (2021). *Análisis Preliminar del impacto en la población por la contaminación odorífera emitida por el relleno Sanitario El Zapallal, distrito de Carabayllo, Año 2019* [Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental]. http://repositorio.oefa.gob.pe//handle/20.500.12788/151
- Arevalo, J. (2020). Comparación de la eficiencia de tratamientos de aguas residuales en lagunas de oxidación, Uchiza y Trujillo 2020 [Tesis de grado, Universidad Peruana Unión]. https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/3254
- Asamblea Nacional del Ecuador. (2018). Código Orgánico del Ambiente [COA].

 Registro Oficial 983.

 https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/201809/Documento_C%C3%B3digo-Org%C3%A1nico-Ambiente.pdf
- Asamblea Nacional del Ecuador. (2020). Constitución del Ecuador. Capítulo VII, Sección Primera de Educación, mediante el artículo 343. https://www.azuay.gob.ec/wp-content/uploads/2020/11/CONSTITUCI%C3%93N-DE-LA-REP%C3%9ABLICA-DEL-ECUADOR.pdf
- Asogwa, C. (2019). Quantum Biology: Can we explain olfaction using quantum phenomenon? *arXiv: Biological Physics*.
- Benchrif, A., Wheida, A., Tahri, M., Shubbar, R., y Biswas, B. (2021). Air quality during three covid-19 lockdown phases: AQI, PM2.5 and NO2 assessment in cities with more than 1 million inhabitants. *Sustainable Cities and Society*, 74, 103170. https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103170
- Berkers, E., Pop, I., Cloïn, M., Eugster, A., y van Oers, H. (2021). The relative effects of self-reported noise and odour annoyance on psychological distress: Different effects across sociodemographic groups?. *PloS one*, *16*(10), e0258102.

- Brancher, M., y De Melo, H. (2014). Odour impact assessment by community survey. *Chemical Engineering Transactions*, *40*, 139-144.
- Butler, E., Hung, Y., Suleiman, M., Yeh, R., Liu, R., y Fu, Y. (2017). Oxidation pond for municipal wastewater treatment. *Applied Water Science*, 7(1), 31-51. https://doi.org/10.1007/s13201-015-0285-z
- Byliński, H., Kolasińska, P., Dymerski, T., Gębicki, J., y Namieśnik, J. (2017). Determination of odour concentration by TD-GC×GC–TOF-MS and field olfactometry techniques. *Monatshefte Für Chemie Chemical Monthly*, 148(9), 1651-1659. https://doi.org/10.1007/s00706-017-2023-8
- Callohuanca, M. (2019). Uso de macrófitas flotantes en la remoción de nitrógeno, fósforo y sulfatos de las aguas residuales de Puno [Tesis doctoral, Universidad Nacional del Altiplano]. http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/13816
- Cangialosi, F., Intini, G., y Colucci, D. (2018). On line monitoring of odour nuisance at a sanitary landfill for non-hazardous waste. *CHEMICAL ENGINEERINGTRANSACTIONS*, 68, 127-132. http://www.odorprep.it/wp-content/uploads/2019/01/AIDIC-75-Cangialosi.pdf
- Capelli, L., Bax, C., Diaz, C., Izquierdo, C., Arias, R., y Salas, N. (2019). Review on odour pollution, odour measurement, abatement techniques. D-NOSES,

 H2020-SwafS-23-2017-789315.

 https://ec.europa.eu/research/participants/documents/downloadPublic?documentIds=080166e5c7d97c30&appId=PPGMS
- Casey J., Kim, B., Larsen, J., Price. L., Nachman, K. (2015). Industrial Food Animal Production and Community Health. Current Environmental Health Reports.;2(3):259–71
- Castellanos, J., y Mamani, E. (2020). Optimización del sistema de tratamiento de aguas residuales por las lagunas de oxidación/estabilización del sector Mukuraya, Provincia de Moho, Región de Puno.
- Castiblanco, P., y Ochoa, L. (2018). Alternativas de optimización técnicoeconómicas sobre el tren de tratamiento físico-biológico, sedimentador primario y lagunas de oxidación en la PTAR Sotaquirá – Boyacá [Tesis de grado, Universidad de La Salle Ciencia Unisalle]. https://ciencia.lasalle.edu.co/ing_ambiental_sanitaria/752
- Castiblanco, D. (2022). Alternativas a la implementación de sistema de drenaje de aguas residuales para dar solución a la ausencia de alcantarillado y acueducto en el barrio San Bernandino, Bosa.
- Cedeño, D. (2019). Incidencia del manejo inadecuado de residuos sólidos en la calidad ambiental (agua-suelo) de la comunidad Matapalo del cantón Tosagua [Tesis de grado, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López]. http://repositorio.espam.edu.ec/handle/42000/1003
- Chango, Á. (2017). Diagnóstico térmico del sistema de generación y distribución de vapor en el área de lavandería y esterilización del "Hospital General Provincial Latacunga" [Universidad Técnica de Ambato]. https://repositorio.uta.edu.ec:8443/jspui/handle/123456789/26799

- Cheng, Z., Zhu, S., Chen, X., Wang, L., Lou, Z., y Feng, L. (2020). Variations and environmental impacts of odor emissions along the waste stream. *Journal of Hazardous Materials*, 384, 120912. https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.120912
- Chica, J., y Hernández, A. (2022). Optimización hidráulica de una laguna de estabilización del cantón La Troncal mediante un estudio hidrodinámico computacional (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ingeniería Química).
- Codesal, D. (2018). El olor del cuerpo migrante en la ciudad desodorizada. Simbolismo olfativo en los procesos de clasificación social. *AIBR: Revista de Antropología Iberoamericana*, 13(1), 23-43.
- Conti, C., Guarino, M., y Bacenetti, J. (2020). Measurements techniques and models to assess odor annoyance: A review. *Environment International*, 134, 105261. https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.105261
- Cueva, V. (2020). *Monitoreo de la calidad odorífera*. Repositorio Institucional UCS; Universidad Científica del Sur. https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/1597
- Del Aguila, J. (2019). La contaminación odorífera y su relación con la percepción del estado de salubridad de los comerciantes del mercado de abastos El Platanito—2019. *Universidad Peruana Unión*. https://repositorio.upeu.edu.pe/handle/20.500.12840/2369
- De La A Orrala, K., y Montenegro Reyes, S. (2022). Evaluación de la efectividad de un método alternativo en el tratamiento de lagunas de oxidación en la comuna San Pablo utilizando bacterias probióticas y enzimas aquaferm (Tesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ingeniería Química).
- Díaz, C. (2020, junio 29). ¿Es posible establecer un límite de olor universal? Olores.org.es. https://www.olores.org/es/noticias/legislacion-olor/1029-es-posible-establecer-un-limite-de-olor-universal
- Dupey, É., y Pinzón, G. (2020). *De olfato: Aproximaciones a los olores en la historia de México*. Fondo de Cultura Económica.
- Evin, D., Ferreyra, S., Ortiz Skarp, A., Pérez Villalobo, J., Cravero, A., y Maggi, A. L. (2020). *Ciencia ciudadana en la remediación de contaminación acústica*. VII Simposio Argentino sobre Tecnología y Sociedad (STS 2020) JAIIO 49 (Modalidad virtual). http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/12207
- Esquivel, L. (2015). El libro de las emociones. Debolsillo.
- Fernandez, G., De Sario, M., Vecchi, S., Bauleo, L., Michelozzi, P., Davoli, M., y Ancona, C. (2021). Industrial odour pollution and human health: A systematic review and meta-analysis. *Environmental Health*, *20*(1), 108. https://doi.org/10.1186/s12940-021-00774-3
- Fisher, R., Barczak, R., Suffet, I., Hayes, J., y Stuetz, R. (2018). Framework for the use of odour wheels to manage odours throughout wastewater biosolids processing. *Science of The Total Environment*, *634*, 214-223. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.03.352

- Fragoso, P., Rubiano, L., y Kerguelen, J. (2021). Análisis de variables físico-químicas en el proceso de remoción de coliformes en el sistema de lagunas de oxidación, Salguero, Valledupar (Colombia). *Información tecnológica*, 32(1), 113-122. https://doi.org/10.4067/S0718-07642021000100113
- Garrido, N. (2017). Caracterización del aroma de tres flores de corte mediante evaluación sensorial e instrumental [Tesis de grado, Universidad de Chile]. https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/150805
- García, D. (2016). Los olores de Buchenwald. Memoria olfativa de Jorge Semprún en La escritura o la vida.
- Gómez, J. (2016). Efectos de la oximetazolina sobre el flujo nasal y el rendimiento deportivo en pacientes con hipertrofia turbinal.
- Gonzales, O. (2022). Análisis de la operatividad del sistema de tratamiento por lagunas de estabilización de las aguas residuales de la ciudad de Huancané y propuesta de mejora.
- Gonzalez, C., Fuentes, S., Godbole, A., Widdicombe, B., y Unnithan, R. (2020). Development of a low-cost e-nose to assess aroma profiles: An artificial intelligence application to assess beer quality. Sensors and Actuators B: Chemical, 308, 127688. https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.127688
- González, D., Colón, J., Sánchez, A., y Gabriel, D. (2019). A systematic study on the VOCs characterization and odour emissions in a full-scale sewage sludge composting plant. *Journal of Hazardous Materials*, *373*, 733-740. https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.03.131
- González, J., González, C., y Chavarría, J. (2017). Análisis microbiológico del agua del río manta del cantón manta de acuerdo a la Ley para la Prevención y Control de la Contaminación Ambiental del Ecuador (LPCCA).
- Government of Alberta. (2017). Good practices guide for odour management in Alberta: From prevention and mitigation to assessment and complaints.
- Gutiérrez, Y. (2021). Impacto de las sustancias odorantes de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) San Jerónimo en la calidad ambiental para el trabajo en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Andina del Cusco 2020.
- Hedayatzadeh, F., Ildoromi, A., y Hassanzadeh, N. (2020). Analysis of air quality based on particulate matter (PM2.5 and PM10) by using two methods USEPA-AQI and IND-AQI and EF Factor in Ahwaz city in 2016 and 2017. Journal of Environmental Health Enginering, 0(0), 57-75. https://doi.org/10.29252/jehe.0.57
- Hernández, J., Mora, C., Ariño, A., Muñoz, A., y Díaz, Y. (2017). Psychological Well-Being, Personality and Physical Activity: One Life Style for the Adult Life. *Acción psicológica*, *14*(1), 65-78.
- Ho, L., y Goethals, P. L. M. (2020). Municipal wastewater treatment with pond technology: Historical review and future outlook. *Ecological Engineering*, 148, 105791. https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2020.105791

- Huang, D. (2018). Odour and gas emissions, odour impact criteria, and dispersion modelling for dairy and poultry barns [Thesis, University of Saskatchewan]. https://harvest.usask.ca/handle/10388/8629
- Iglesias, A. (2017). Contaminación atmosférica por olores: Unas técnicas de medida avanzadas y una legislación específica inexistente. http://www.conama.org/download/bancorecursos/documentos/Resumen GT.pdf
- Juárez, J. (2017). Diseño y desarrollo de un sistema automático de toma de muestras ambientales de gases y olores mediante condensación criogénica. http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/69718
- Kitson, J., Leiva, M., Christman, Z., y Dalton, P. (2019). Evaluating Urban Odor with Field Olfactometry in Camden, NJ. *Urban Science*, *3*(3), 93. https://doi.org/10.3390/urbansci3030093
- Koh, S., y Shaw, A. (2016). Gaseous Emissions from Wastewater Facilities. Water Environment Research: A Research Publication of the Water Environment Federation, 88(10), 1249-1260. https://doi.org/10.2175/106143016X14696400494812
- Kontaris, I., East, B., y Wilson, D. (2020). Behavioral and Neurobiological Convergence of Odor, Mood and Emotion: A Review. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 14, 35. https://doi.org/10.3389/fnbeh.2020.00035
- Lazarus, R., y Folkman, S. (1984). *Stress, appraisal, and coping*. Springer publishing company.
- Li, H., You, S., Zhang, H., Zheng, W., Zheng, X., Jia, J., Ye, T., y Zou, L. (2017). Modelling of AQI related to building space heating energy demand based on big data analytics. *Applied Energy*, 203, 57-71. https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.06.002
- Li, J., Zou, K., Li, W., Wang, G., y Yang, W. (2019). Olfactory Characterization of Typical Odorous Pollutants Part I: Relationship Between the Hedonic Tone and Odor Concentration. *Atmosphere*, *10*(9), 524. https://doi.org/10.3390/atmos10090524
- Loarte, K., y Castañeda, E. (2017). Evaluación del sistema de tratamiento de aguas residuales de las lagunas de oxidación de la ciudad de Casma, 2017. *UCV SCIENTIA*, 9(Extra 1 (Suplemento)), 57-57.
- López, L., y Alonso, J. (2017). El olfato. Los Libros De La Catarata.
- López, O., del Olmo, A., Picon, A., y Nuñez, M. (2021). Volatile compounds and odour characteristics of five edible seaweeds preserved by high pressure processing: Changes during refrigerated storage. *Algal Research*, 53, 102137. https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.102137
- López, S., y Meza, j. (2017). Eficiencia de la microalga chlorella sp. Para la remoción de nutrientes en las lagunas de oxidación de la ciudad de Manta. [PhD Thesis].
- Lozano, J. (2019). Modelación de sistemas de eliminación de olores ofensivos generados por H2S en aguas residuales mediante adsorción con carbón

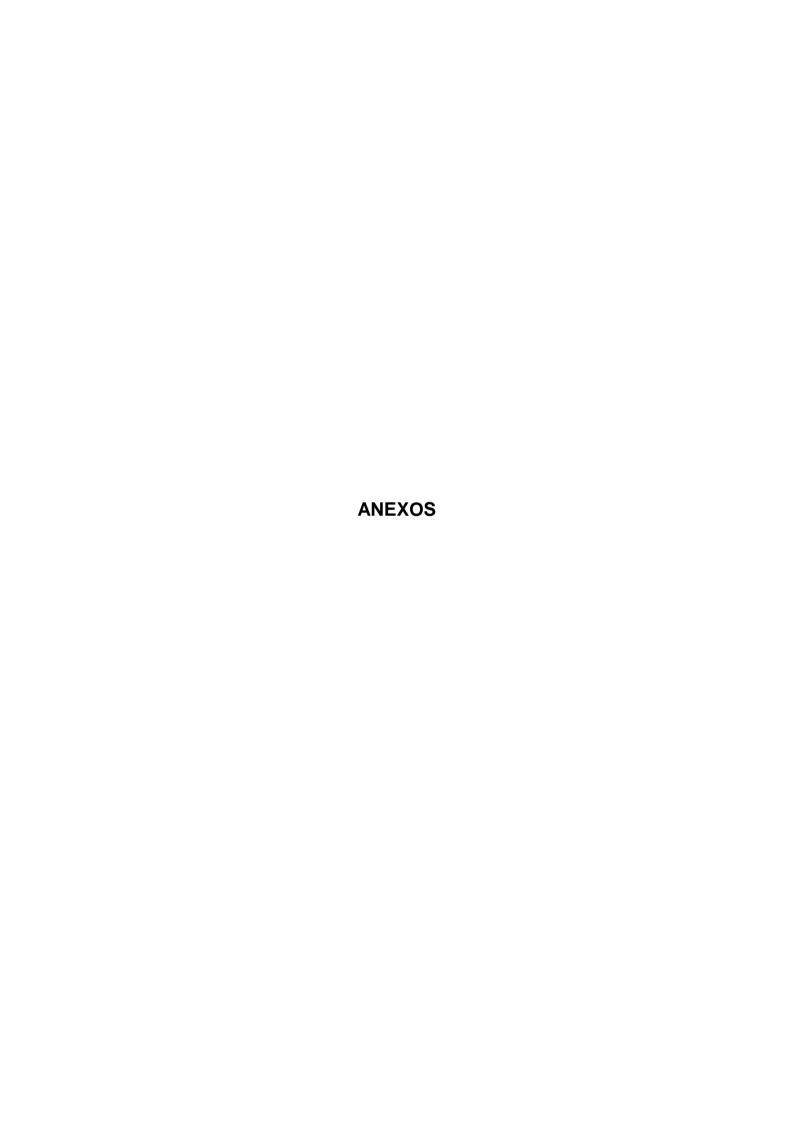
- activado. *Investigación e Innovación en Ingenierías*, *7*(1), 47-59. https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3020
- Luerweg, F. (2021). *Del olfato al estado mental*. https://barakia.net/wp-content/uploads/2021/03/887030107_066-69_Del-olfato-al-estadomental.pdf
- Macías, K. (2019). Evaluación expost de los impactos socio-ambientales de la laguna de oxidación de la ciudad de Portoviejo [Tesis de grado, Universidad Estatal del Sur de Manabí]. http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/1536
- Macías, C. (2020). Propuesta de diseño de emisario submarino para la Ciudad de Manta, Ecuador.
- Macías, K. (2019). Evaluación Ex Post De Los Impactos Socio-Ambientales de la laguna de oxidación de la ciudad de Portoviejo (Bachelor's thesis, JIPIJAPA-UNESUM).
- Mack, S. (2018). Science of Odors. https://www.randrmagonline.com/articles/87806-science-of-odors
- Martin, A. (2020). La contaminación odorífera: Límites y posibilidades de la actuación de un municipio en Cataluña (Vol. 14). Publicacions Universitat Rovira I Virgili.
- Mejía, F., y Lino, G. (2021). Evaluación del efluente de las lagunas de oxidación del sistema de tratamiento de la Parroquia Punta Carnero, Cantón Salinas y propuesta de tratamiento de las aguas residuales domésticas [Thesis, Universidad de Guayaquil Facultad Ciencias Matemáticas y Físicas Carrera de Ingeniería Civil]. http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/53755
- Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador. (2015). Acuerdo Ministerial 097–A. Reforma del Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria del Ministerio del Ambiente. Registro Oficial Edición Especial Nº 387 miércoles 4 de noviembre de 2015. Disponible en: http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/ecu155122.pdf
- Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador. (2018). *Texto Unificado de Legislacion Secundaria de Medio Ambiente [TULSMA]. Decreto Ejecutivo 3516.*https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2018-09/Documento_Texto-Unificaco-Legislacion-Secundaria-Medio-Ambiente.pdf
- Motalebi, A., y Guo, H. (2019). Evaluation of a field olfactometer in odour concentration measurement. *Biosystems Engineering*, 187, 239-246. https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2019.09.007
- Motalebi, A., y Guo, H. (2020). Evaluation of odour properties, their relationships, and impact of an oil refinery plant on the surrounding environment using field measurements. *Atmospheric Environment*, 230, 117480. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.117480

- Muñoz, C., Pavéz, A., Henríquez, K., Dziekonski, M., y Rodríguez, M. (2020). Socialización, integración social y bienestar psicosocial en los espacios públicos. *AUS [Arquitectura / Urbanismo / Sustentabilidad]*, 27, 4-11. https://doi.org/10.4206/aus.2020.n27-01
- Paredes, H. (2016). Determinación de la contaminación de aire y emisiones gaseosas en las estaciones del oleoducto Nor Peruano 2013-2015 para evaluar su nivel de impacto ambiental [Universidad Nacional del Callao]. http://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/3256
- Perkins, R., Slavin, E., Andrade, T., Blenkinsopp, C., Pearson, P., Froggatt, T., Godwin, G., Parslow, J., Hurley, S., Luckwell, R., y Wain, D. (2019). Managing taste and odour metabolite production in drinking water reservoirs: The importance of ammonium as a key nutrient trigger. *Journal of Environmental Management*, 244, 276-284. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.04.123
- Pochwat, K., Kida, M., Ziembowicz, S., y Koszelnik, P. (2019). Odours in Sewerage—A Description of Emissions and of Technical Abatement Measures. *Environments*, 6(8), 89. https://doi.org/10.3390/environments6080089
- Polvara, E., Spinazzè, A., Invernizzi, M., Cattaneo, A., Sironi, S., y Cavallo, D. M. (2021). Toxicological assessment method for evaluating the occupational risk of dynamic olfactometry assessors. Regulatory Toxicology and Pharmacology, 125, 105003. https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2021.105003
- Quispe, V., Aguilar, S., Condori, K., Alemán, J., Condori, D., y Velásquez, R. (2020). Monitoreo de dióxido de carbono, sulfuro de hidrogeno generados por las lagunas de oxidación del barrio San Luis. *Ventana Científica Estudiantil*, 1(2), 61-68. http://dicyt.uajms.edu.bo/revistas/index.php/ventana-cientifica-estudiantil/article/view/97
- Ramos, P. (2017, diciembre 23). En Manta se invierten \$ 2'500.000 para reducir contaminación. El Telégrafo. https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/regional/1/en-manta-se-invierten-usd-2-500-000-para-reducir-contaminacion
- Ren, B., Zhao, Y., Lyczko, N., y Nzihou, A. (2019). Current Status and Outlook of Odor Removal Technologies in Wastewater Treatment Plant. *Waste and Biomass Valorization*, *10*(6), 1443-1458. https://doi.org/10.1007/s12649-018-0384-9
- Rincón, C., De Guardia, A., Couvert, A., Wolbert, D., Le Roux, S., Soutrel, I., y Nunes, G. (2019). Odor concentration (OC) prediction based on odor activity values (OAVs) during composting of solid wastes and digestates. *Atmospheric Environment*, 201, 1-12. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.12.030
- Rincón, J., Bermudez, A., y Rojas, T. (2018). Contaminación odorífera: Causas, efectos y posibles soluciones a una contaminación invisible. *Revista de Investigación Agraria y Ambiental*, *9*(1), 165-180. https://doi.org/10.22490/21456453.2053

- Rubio, J., Hernández, J., Ávila, F., Juan, M., Setein, J., y Meléndez-Ramírez, A. (2016). Sistema sensor para el monitoreo ambiental basado en redes Neuronales. *Ingeniería, investigación y tecnología*, *17*(2), 211-222.
- Ryff, C. (1989). Beyond Ponce de Leon and Life Satisfaction: New Directions in Quest of Successful Ageing. *International Journal of Behavioral Development*, 12(1), 35-55. https://doi.org/10.1177/016502548901200102
- Sáenz, S. (2014). Determinación de la tasa de absorción de monóxido de nitrógeno en peróxido de hidrógeno por burbujeo para muestreo de óxidos de nitrógeno en emisiones provenientes de fuentes fijas. http://repositorio.sibdi.ucr.ac.cr:8080/jspui/bitstream/123456789/2746/1/37898.pdf
- Salvatierra, G. (2020). Afectación de los derechos fundamentales por los olores emitidos por la planta de tratamiento de aguas residuales de Qollana, en los estudiantes de la Universidad Andina del Cusco, periodo agostodiciembre 2019.
- Sandoval, V., y Peralta, N. (2020). Evaluación de la percepción de olores ofensivos en el barrio Montecristo ubicado en el Norte-centro histórico de Barranquilla, Atlántico [Universidad de la Costa CUC]. https://repositorio.cuc.edu.co/handle/11323/7164
- Sasaki, N., Watanabe, K., Imamura, K., Nishi, D., Karasawa, M., Kan, C., Ryff, C., y Kawakami, N. (2020). Japanese version of the 42-item psychological well-being scale (PWBS-42): A validation study. *BMC Psychology*, 8(1), 75. https://doi.org/10.1186/s40359-020-00441-1
- Silva, I. (2019). Percepción poblacional de la contaminación ambiental generada por la PTAR (Planta de Tratamiento de Aguas Residuales) Totora, Huamanga Ayacucho [Master thesis, Universidad Nacional del Centro del Perú]. http://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/6006
- Pimentel, H. (2017). Las aguas residuales y sus efectos contaminantes. *iAgua. https://www. iagua. es/blogs/hector-rodriguez-pimentel/aguas-residuales-y-efectoscontaminantes.*
- Smeets, M., Schifferstein, H., Boelema, S., y Lensvelt, G. (2008). The Odor Awareness Scale: A New Scale for Measuring Positive and Negative Odor Awareness. *Chemical Senses*, 33(8), 725-734. https://doi.org/10.1093/chemse/bjn038
- Solorzano, E. (2021). Diagnóstico de la operación y mantenimiento y evaluación de impactos ambientales de las lagunas de oxidación de la ciudad Palestina, Provincia del Guayas. [Tesis de grado, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil]. http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/16598
- Sorokowski, P., Karwowski, M., Misiak, M., Marczak, M., Dziekan, M., Hummel, T., y Sorokowska, A. (2019). Sex Differences in Human Olfaction: A Meta-Analysis. *Frontiers in Psychology*, 10, 242. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00242
- Tan, J., y Xu, J. (2020). Applications of electronic nose (e-nose) and electronic tongue (e-tongue) in food quality-related properties determination: A

- review. *Artificial Intelligence in Agriculture*, *4*, 104-115. https://doi.org/10.1016/j.aiia.2020.06.003
- Tapia, C. (2019). Diseño de una Propuesta de Red de Calidad del Aire para el Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua [Tesis de grado, Universidad Nacional de Chimborazo]. http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/5588
- Valverde, J., y Huarote, R. (2017). Evaluación de la contaminación sonora y por olores en la Estación Terminal Norte—Naranjal del Metropolitano. Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas, 20(40), 94-101. https://doi.org/10.15381/iigeo.v20i40.14395
- Vanegas, Z. (2020). Evaluación de un sistema de tratamiento para aguas residuales no domésticas en una lavandería industrial.
- Vargas, J. (2018). Descargas de aguas industriales en el ecosistema marino de la parroquia Los Esteros de la ciudad de Manta (Bachelor's thesis, JIPIJAPA-UNESUM).
- Velandia, F. (2019). Determinación de la existencia de molestia por olores ofensivos generados por el embalse el Mula en el Municipio de Sibaté, Cundinamarca [Tesis, Universidad de Cundinamarca]. https://repositorio.ucundinamarca.edu.co/handle/20.500.12558/2506
- Velasco, G. (2017). Evaluación de la eficiencia en la remoción de materia orgánica en una planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Manta [Tesis, Universidad Central del Ecuador (UCE)]. http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/14029
- Velasco, G., Moncayo, J., y Chuquer, D. (2019). Diagnóstico del sistema de tratamiento de aguas residuales de Manta. *infoANALÍTICA*, 7(1), 27-39.
- Villarreal, A., y Rodríguez, L. (2018). Desarrollo e implementación del plan de reducción del impacto ambiental generado por olores ofensivos en la Empresa Pracol S.A.S. [Universidad Distrital Francisco José de Caldas RIUD]. http://repository.udistrital.edu.co/handle/11349/13342
- Ward, M. (2017). *Odour Impact Assessment*. https://epawebapp.epa.ie/licences/lic_eDMS/090151b280646a7d.pdf
- Wiśniewska, M., Kulig, A., y Lelicińska, K. (2018). Identification and preliminary characteristics of odour sources in biogas plants processing municipal waste. SHS Web of Conferences, 57, 02016. https://doi.org/10.1051/shsconf/20185702016
- Wojnarowska, M., Ilba, M., Szakiel, J., Turek, P., y Sołtysik, M. (2021). Identifying the location of odour nuisance emitters using spatial GIS analyses. *Chemosphere*, 263, 128252. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128252
- Wu, C., Liu, J., Zhao, P., Li, W., Yan, L., Piringer, M., y Schauberger, G. (2017). Evaluation of the chemical composition and correlation between the calculated and measured odour concentration of odorous gases from a landfill in Beijing, China. *Atmospheric Environment*, 164, 337-347. https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2017.06.010

- Xu, M., Wang, J., y Zhu, L. (2019). The qualitative and quantitative assessment of tea quality based on E-nose, E-tongue and E-eye combined with chemometrics. *Food Chemistry*, 289, 482-489. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.03.080
- Zang, Y., Chen, B., y Hummel, T. (2020). Assessment of odor perception related to stimulation modes in a mock MRI scanner. *Journal of Neuroscience Methods*, *341*, 108754. https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2020.108754
- Zevallos, P. (2014). Gases que generan las lagunas de oxidación, impacto en el área de influencia directa e indirecta cantón Manta, periodo junio-diciembre 2013. [Thesis, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM)]. https://repositorio.uleam.edu.ec/handle/123456789/1416



Anexo 1. Modelo de encuesta sobre el conocimiento y percepción de los olores.

Secci	ón 1. Comportamiento de los/as participantes frente a situaciones y	
P ₁	Cuando camina por el área, ¿presta atención a los olores que lo rodean?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₂	Cuando alguien está ocupado en la cocina, ¿nota el olor de la comida que se está preparando?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₃	¿Nota los olores de la comida que emanan de las casas cuando está al aire libre?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₄	Cuando está concentrado/a en una actividad, ¿le distraen los olores del aire circundante?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₅	Cuando visita la casa de otra persona en la localidad, ¿nota cómo huele?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₆	Cuando tiene objetos nuevos ¿percibe un aroma diferente?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₇	Cuando un conocido huele de forma diferente a la normal, por ejemplo: uso de nuevo perfume, ¿lo nota inmediatamente?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₈	¿Nota el olor del aliento o del sudor de las personas?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₉	¿Se fija en el perfume o el desodorante que usan otras personas?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₁₀	¿Percibe con facilidad los olores de los gases?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre
P ₁₁	¿Percibe con facilidad los olores de alimentos descompuestos?	1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre

P12 combustión, aunque el olor sólo provenga de fuentes entendas? P13			F
P13	P ₁₂	combustión, aunque el olor sólo provenga de fuentes	3) Algunas Veces
P13		remotas?	
P13 P14 P15 P15 P16 P16 P16 P17 P17 Cuando el olor de la reviven en usted recuerdos fuertes o vividos? P17 P18 P18 P19 P19 Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa 2.0 Casi Siempre P19 Cuando el olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P19 P19 Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ânimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿influye en su estado de ânimo? A Se siente cómodo cuando percibe un olor agradable en el al por agradable en el ambiente en el cambiente en el ambiente en el ambiente en el ambiente en el ambiente que no desaparece ¿le produce ansiedad? P18 Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3.) Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3.) Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3.) Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3.) Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3. Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3. Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3. Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3. Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3. Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3. Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 1.) Nunca 2. Casi Nunca 3. Algunas Veces 4. Casi Siempre 5. Siempre 7. Siempre 7. Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿el olor 7. Casi Nunca			1) Nunca
P14	P ₁₃		3) Algunas Veces
P14 ¿Se siente cómodo cuando percibe un olor agradable en el aire? 2 Casi Nunca 3 Algunas Veces 4 Casi Siempre 5 Siempre 5 Siempre 1 Nunca 2 (2 Casi Nunca 3) Algunas Veces 4 (2 Casi Siempre 5 Siempre 1 Nunca 2 (2 Casi Nunca 3) Algunas Veces 4 (2 Casi Siempre 5 Siempre 1 Nunca 2 (2 Casi Nunca 3) Algunas Veces 4 (2 Casi Siempre 5 Siempre 6 Siempre 7 Siempre 1 Nunca 2 (2 Casi Nunca 3) Algunas Veces 4 (2 Casi Siempre 6 Siempre 7 Siempre 8 Siempre 9 Siempre 9 Siempre 9 Siempre 9 Siempre 9 Siempre 9 Siempre 1 Nunca 2 Nunca 1 Nunca 1 Nunca 1 Nunca 1 Nunca 2 Nunca 1 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3 Nunca 3 Nunca 3 Nunca 3 Nunca 3 Nunca 2 Nunca 3		18.1.g. a.s.	
P14 25e siente comodo cuando percibe un olor agradable en el aire? 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 7) Nunca 7)			
P15	P ₁₄		3) Algunas Veces
P15			
P16			
P16 Un olor desagradable en el ambiente que no desaparece ¿le produce ansiedad? P17 Un olor desagradable en el ambiente que no desaparece ¿le produce ansiedad? P18 P19 Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P19 Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P19 Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P19 Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P19 Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P10 Los olores reviv	P ₁₅	· ·	3) Algunas Veces
P16 Un olor desagradable en el ambiente que no desaparece ¿le produce ansiedad? P17 ¿Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P18 ¿Huele la ropa antes de ponérsela? P19 Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa ¿cambia de vestimenta? P10 ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P11 Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? P10 Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre			
P16 produce ansiedad? P17			
P ₁₇ ¿Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P ₁₈ ¿Huele la ropa antes de ponérsela? P ₁₈ ¿Huele la ropa antes de ponérsela? P ₁₉ Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa ¿cambia de vestimenta? P ₂₀ ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P ₂₁ Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? P ₂₁ Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor 2 Casi Nunca 2 (Casi Nunca 3) Algunas Veces 4 (Casi Siempre 5) Siempre 1 (Casi Siempre 5) Siempre 2 (Casi Siempre 5) Siempre 2 (Casi Siempre 5) Siempre 3 (Casi Siempre 5) Siempre 5 (Casi Siempre 5) Siempre	P ₁₆		3) Algunas Veces
P ₁₇ ¿Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? P ₁₈ ¿Huele la ropa antes de ponérsela? P ₁₉ Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa ¿cambia de vestimenta? P ₁₉ ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P ₂₀ ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P ₂₁ Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre			
P ₁₇ ¿Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos? Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 6) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 5) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 8) Algunas Veces			,
P18 ¿Huele la ropa antes de ponérsela? 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 5	P ₁₇	¿Los olores reviven en usted recuerdos fuertes o vívidos?	3) Algunas Veces
P ₁₈ ¿Huele la ropa antes de ponérsela? P ₁₉ Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa ¿cambia de vestimenta? P ₂₀ ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P ₂₁ Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre			
P ₁₈ ¿Huele la ropa antes de ponérsela? P ₁₉			
Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa ¿cambia de vestimenta? P20 ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Algunas Veces Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor	P ₁₈	¿Huele la ropa antes de ponérsela?	3) Algunas Veces
Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa ¿ cambia de vestimenta? P20 Cuando el olor de humo o detergente persiste en su ropa (A Casi Siempre Sinempre			5) Siempre
P ₁₉ Cuando el olor de numo o detergente persiste en su ropa ¿cambia de vestimenta? P ₂₀ ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P ₂₁ Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 5) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces			
P20 ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P21 Casi Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 5) Siempre 5) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 7) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre	P ₁₉		3) Algunas Veces
P20 ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P21 Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 6) Siempre 7) Nunca 8) Algunas Veces 9) Casi Nunca			5) Siempre
P20 ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? P21 Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor ¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella? 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 6) Siempre 7) Nunca 8) Algunas Veces 9) Casi Nunca 1) Algunas Veces			
Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor	P ₂₀	¿El olor de la comida, a veces le hace desistir de ella?	3) Algunas Veces
Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? Cuando una habitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces			5) Siempre
P21 Cuando una nabitación tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo? 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Veces 4) Algunas Veces 4) Casi Siempre 3) Algunas Veces 4) Casi Siempre 3) Algunas Veces			
5) Siempre 1) Nunca 2) Casi Nunca 2) Casi Nunca 3) Algunas Vaces	P ₂₁	Uuando una habitacion tiene un olor desagradable, ¿influye en su estado de ánimo?	3) Algunas Veces
Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor			5) Siempre
Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor 3) Algunas Veces			
le resulta poco atractivo?	P ₂₂	Cuando alguien tiene un olor corporal desagradable, ¿el olor le resulta poco atractivo?	3) Algunas Veces
5) Siempre			5) Siempre
1) Nunca 2) Casi Nunca			
P ₂₃ Cuando alguleri tierie un olor corporal agradable, ¿el olor le 3) Algunas Veces	P ₂₃		3) Algunas Veces
4) Casi Siempre 5) Siempre			

P ₂₄	Las personas difieren en su sensibilidad a los olores. Ur desagradable puede no afectar a una persona y ser insoportable para otra. ¿Cómo cree que es su sensibilid los olores?	2) Menos sensible que otros
P ₂₅	¿En qué medida le molesta no poder oler a causa de un resfriado o una gripe?	1) Nada
P ₂₆	¿Qué importancia tienen los olores para usted en su vid cotidiana?	1) Sin importancia 2) Poco importante 3) Neutro 4) Importante 5) Muy importante
P ₂₇	¿Qué sentido es más importante para usted?	1) Audición 2) Olfato 3) Gusto 4) Visión 5) Tacto
P ₂₈	¿Qué hace cuando se encuentra cerca de un lugar que huele bien?	1) Nunca vuelve 2) Vuelve obligatoriamente 3) Limita las visitas 4) Continúa visitando con normalidad 5) Aumenta las visitas 6) Otro
P ₂₉	Califique el nivel de molestia que le causan los olores provenientes de las lagunas de oxidación del cantón.	5) Extremadamente molestoso 4) Muy molestoso 3) Algo molestoso 2) Poco molestoso 1) Sin molestias
P ₃₀	De la siguiente lista, marque con una (x) los efectos que oxidación de Manta en su salud durante los últimos años 1) Dolor de cabeza 2) Nauseas 3) Estrés 4) Pérdida de apetito 5) Irritación de ojos 6) Irritación de garganta 7) Desmayo	

Fuente. Tomada de Smeets et al. (2008), citado por Sorokowski et al. (2019) y adaptada por autor (2021).

Anexo 2. Modelo de la ficha de registro sobre aspectos generales de los puntos en estudio seleccionados.

	seleccionados.
Sensi	bilidad (suponiendo que sea detectable)
0	Remoto: no hay viviendas, locales comerciales/industriales o zonas públicas a menos de 500 m del punto de observación.
1	Baja sensibilidad: no hay viviendas, locales comerciales/industriales o zonas públicas a menos de 100m del punto de observación.
2	Sensibilidad moderada: viviendas, locales comerciales/industriales o zonas públicas a menos de 100m del punto de observación.
3	Sensibilidad alta: viviendas, locales comerciales/industriales o zonas públicas dentro del área del punto de observación.
4	Extra sensible: quejas procedentes de residentes, empresas y usuarios de zonas públicas dentro del área del punto de observación.
Fuerz	a del viento
0	Calma: El humo se eleva verticalmente
1	Aire ligero: La dirección del viento se muestra por la deriva del humo.
2	Brisa ligera: El viento se siente en la cara; las hojas crujen.
3	Brisa suave: Hojas y ramas pequeñas en constante movimiento.
4	Brisa moderada: Levanta polvo y papel suelto; se mueven pequeñas ramas.
5	Brisa fresca: Pequeños árboles comienzan a balancearse.
6	Brisa fuerte: Grandes ramas en movimiento; los paraguas se usan con dificultad contra el viento.
7	Viento cercano: Árboles enteros en movimiento; se sienten molestias al caminar contra el viento.
8	Vendaval: Se desprenden ramas pequeñas de los árboles; se dificulta el avance al caminar.
9	Vendaval fuerte: Se producen ligeros daños estructurales.
Conc	entración del olor (OC)
0	0%
1	1-10%
2	11-20%
3	21-30%
4	31-40%
5	41-50%
Intens	sidad del olor
0	Olor no detectable
1	Olor débil: Apenas detectable, es necesario quedarse quieto e inhalar de cara al viento
2	Olor moderado: Fácilmente detectable al caminar y respirar normalmente, posiblemente ofensivo.
3	Olor fuerte: Soportable pero ofensivo, puede hacer que la ropa o cabello huelan mal.
4	Olor muy fuerte: Insoportable, difícil de permanecer en la zona afectada.
Persis	stencia del olor
0	Sin olor
1	Detectado muy pocas veces durante el período de evaluación.
2	Detectado pocas veces durante el período de evaluación.
3	Detectado algunas veces durante el período de evaluación.
4	Detectado muchas veces durante el período de evaluación.
5	Detectado durante todo el período de evaluación.
	Hedónico (HT)
-4	Extremadamente desagradable
-3	Moderadamente desagradable
-2	Desagradable
-1	Ligeramente desagradable
	<u> </u>

0	Neutral
+1	Ligeramente agradable
+2	Agradable
+3	Moderadamente agradable
+4	Extremadamente agradable
Descri	otor de carácter
1	Floral
2	Putrefacto
3	Frutal
4	Agrio
5	Amargo
6	Penetrante
7	Pescado
8	Especias
9	Quemado
10	Resina
11	Dulce
12	Alcalino
13	Médico
14	Huevo podrido

Fuente. Tomada de Ward (2017); Mack (2018); Li et al. (2019) y adaptada por autor (2021).

Anexo 3. Modelo de encuesta para estimar el bienestar psicosocial de la población de "Los Gavilanes"

Dimens	ión 1. Autonomía	
		1) Completamente En Desacuerdo
AN ₀₁		2) En Desacuerdo
	No tengo miedo de expresar mis opiniones con la mayoría de	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
7 11 10 1	personas.	4) De acuerdo
		1 ,
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
	Mis decisiones no suelen estar influidas por lo que hacen los	2) En Desacuerdo
AN_{02}	demás.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	denias.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
AN_{03}	Suelo preocuparme por lo que los demás piensan de mí.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
AIN03	Suelo preocuparme por lo que los demas piensan de mi.	
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
	Tiendo a dejarme influenciar por personas con opiniones	2) En Desacuerdo
AN_{04}	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	fuertes.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
A N I	Tengo confianza en mis opiniones, aunque sean contrarias al	
AN_{05}	consenso general.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	consenso general.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
	Me es difícil expresar mis propias opiniones sobre asuntos polémicos.	Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
AN_{06}		3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
7 11 100		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
	Me juzgo por lo que creo que es importante, no por los valores	2) En Desacuerdo
AN_{07}	de lo que otros piensan que es importante.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	do lo que en es pienean que es importante.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
Dimens	ión 2. Dominio del entorno	
		1) Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
DE ₀₁	En general, siento que soy dueño de la situación en la que	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	vivo.	4) De acuerdo
		1 ,
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
DE ₀₂	Las exigencias de la vida cotidiana a menudo me desaniman.	
DE ₀₂	Las exigencias de la vida cotidiana a menudo me desaniman.	2) En Desacuerdo
DE ₀₂	Las exigencias de la vida cotidiana a menudo me desaniman.	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo
DE ₀₂	Las exigencias de la vida cotidiana a menudo me desaniman.	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
DE ₀₂		2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo
	Las exigencias de la vida cotidiana a menudo me desaniman. No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo
DE ₀₂		2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo
	No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
	No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo
DE ₀₃	No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me rodea.	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo
	No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me rodea. Soy bastante bueno en la gestión de muchas	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 2) En Desacuerdo
	No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
DE ₀₃	No encajo muy bien con la gente y la comunidad que me rodea.	2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo 1) Completamente En Desacuerdo

		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
5-		
	A manual man signite absuranda man mis manual liidada	2) En Desacuerdo
DE_{05}	A menudo me siento abrumado por mis responsabilidades.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
	Tengo dificultades para organizar mi vida de forma que me	2) En Desacuerdo
DE_{06}	resulte satisfactoria.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	resulte satisfactoria.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
DE_{07}	He sido capaz de construirme un hogar y un estilo de vida que	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
01	es que es de mi agrado.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
Dimen	sión 3. Crecimiento personal	3) Completamente de dederdo
ווייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	Sign of orcommento personal	1) Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
CP ₀₁	No ma interesan las actividades que amplían mia herizantes	,
OF01	No me interesan las actividades que amplían mis horizontes.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
	Creo que es importante tener nuevas experiencias que	2) En Desacuerdo
CP ₀₂	desafíen tu forma de pensar sobre ti mismo y el mundo.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	accanon ta forma de penedi ceste a miente y el mande.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
	No he mejorado mucho como persona a lo largo de los años.	Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
CP_{03}		3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
	T I	2) En Desacuerdo
CP ₀₄	Tengo la sensación de que me he desarrollado mucho como	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	persona a lo largo tiempo.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
CP ₀₅	No me gusta estar en situaciones nuevas que me obliguen a	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
OI 05	cambiar mis viejas y conocidas formas de hacer las cosas.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
CD.	Para mí, la vida ha sido un proceso continuo de aprendizaje	2) En Desacuerdo
CP ₀₆	cambio y crecimiento.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	,	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
	Hace tiempo que dejé de intentar hacer grandes mejoras o	2) En Desacuerdo
CP ₀₇	cambios en mi vida.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	Cambios en mi vida.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
Dimen	sión 4. Relaciones positivas	
-		1) Completamente En Desacuerdo
	La mayoría do nargonas ma yan sama alevier seriñese :	2) En Desacuerdo
RP ₀₁	La mayoría de personas me ven como alguien cariñoso y	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	afectuoso.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
	Mantener relaciones estrechas ha sido difícil y frustrante para	Completamente En Desacuerdo
RP_{02}	mí.	2) En Desacuerdo
	1	1 -, 500000000

		3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
-	A menudo me siento solo porque tengo pocos amigos	2) En Desacuerdo
RP ₀₃	cercanos con los que compartir mis preocupaciones.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
	Disfruto de las conversaciones personales y mutuas con	2) En Desacuerdo
RP ₀₄	familiares o amigos.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	18.1.1	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
	La gente me describiría como una persona generosa,	2) En Desacuerdo
RP ₀₅	dispuesta a compartir mi tiempo con los demás.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	dispassia a compartir ini tiompo com los demas.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
	No he experimentado muchas relaciones cálidas y de	2) En Desacuerdo
RP ₀₆	confianza con los demás.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	Comianza com los demas.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
	Cá que puede confier en mis amigas, y elles caban que	2) En Desacuerdo
RP_{07}	Sé que puedo confiar en mis amigos, y ellos saben que	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	pueden confiar en mí.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
Dimens	sión 5. Propósito en la vida	
	•	Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
PV_{01}	Vivo la vida día a día y no pienso en el futuro.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		1) Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
PV ₀₂	Tengo un sentido de dirección y propósito en la vida.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
	Men and the last parties of the state of the	2) En Desacuerdo
PV_{03}	Mis actividades diarias a menudo me parecen triviales y sin	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
	importancia.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
PV ₀₄	No tengo un buen sentido de lo que quiero lograr en la vida.	Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
- • 0-7	1g	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
		2) En Desacuerdo
PV ₀₅	Me gusta hacer planes para el futuro y trabajar para hacerlos	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
1 400	realidad.	4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo
		Completamente En Desacuerdo
PV ₀₆	Algunas personas van sin rumbo por la vida, pero yo no soy	2) En Desacuerdo
r∨06	una de ellas.	3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo
		4) De acuerdo
		5) Completamente De acuerdo

PV ₀₇	A veces siento que he hecho todo lo que hay que hacer en la vida.	1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
Dimen	sión 6. Autoaceptación	1
AA ₀₁	Cuando miro la historia de mi vida, estoy satisfecho de cómo las cosas han resultado.	1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
AA ₀₂	En general, me siento seguro de mí mismo y positivo.	1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
AA ₀₃	Siento que muchas de las personas que conozco han sacado más provecho de la vida que yo.	1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
AA ₀₄	Me gustan la mayoría de los aspectos de mi personalidad.	1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
AA ₀₅	En muchos aspectos, me siento decepcionado por mis logros en la vida.	1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo
AA ₀₆	Mi actitud sobre mí mismo probablemente no es tan positiva como la de la mayoría personas se sienten sobre sí mismas.	Completamente En Desacuerdo En Desacuerdo Ni En Desacuerdo ni De acuerdo De acuerdo Completamente De acuerdo
AA ₀₇	Cuando me comparo con amigos y conocidos, me hace me hace sentir bien con lo que soy.	1) Completamente En Desacuerdo 2) En Desacuerdo 3) Ni En Desacuerdo ni De acuerdo 4) De acuerdo 5) Completamente De acuerdo

Fuente. Tomada de Ryff (1989), citada por Sasaki et al. (2020), adaptada por el autor (2021).

Anexo 4. Base de datos de los aspectos socioeconómicos y demográficos de los/as participantes del estudio.

Participant e	1. Género	2. Edad	3. Autoidentificació n étnica	4. Estado civil	5. Nivel máximo de estudios	6. Número de familias en la vivienda	7. Principal ocupación	8. Nivel de ingresos	9. Ingresos mensuales	10. Rol que desempeña en su hogar
1	Hombre	29	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Patrono/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
2	Mujer	27	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Trabajador/a no remunerado/a del hogar	Variable	Nada (0 USD)	Apoyar
3	Hombre	57	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Variable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Proveer
4	Mujer	34	Blanco/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	No trabaja	Variable	Nada (0 USD)	Educar
5 6	Mujer Mujer	47 37	Mulato/a Mestizo/a	Casado/a Casado/a	Posgrado Posgrado	1 familia 1 familia	Empleado/a público Empleado/a privado	Estable Variable	< 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD)	Proveer Educar
7	Mujer	20	Mestizo/a	Soltero/a	Secundaria	1 familia	No trabaja	Variable	< 425 USD	Dar afecto
8	Hombre	30	Montubio/a	Soltero/a	Posgrado	1 familia	Empleado/a público	Estable	< 1325 (USD)	Proveer
9	Mujer	41	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	3 familias	Comerciante	Variable	< 1325 (USD)	Apoyar
10	Hombre	31 35	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	3 familias 1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
12	Hombre Hombre	25	Montubio/a	Soltero/a	Posgrado	Más de 3	Empleado/a privado Empleado/a privado	Variable Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar Educar
			Blanco/a	Soltero/a	Secundaria	familias			Entre 426 y 725 (USD)	
13	Mujer	47	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	todos Todos los
14	Mujer	35	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	2 familias	Freelancer	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	anteriores
15	Hombre	28	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	2 familias	Empleado/a privado	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar Diría que todos
16	Hombre	43	Mestizo/a	Casado/a	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Estable	Entre 1026 y 1325 (USD)	los que mencionan
17	Mujer	29	Montubio/a	Casado/a	Secundaria	Más de 3 familias	Emprendedor	Variable	< 1325 (USD)	Educar
18	Hombre	34	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Patrono/a	Variable	< 1325 (USD)	Educar
19	Hombre	23	Montubio/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	Más de 3 familias	No trabaja	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar
20	Hombre	30	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Estable	< 1325 (USD)	Apoyar
21	Mujer	43	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	< 425 USD	Educar
22	Hombre	28	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	< 1325 (USD)	Proveer
23	Mujer	25	Montubio/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	Más de 3 familias	No trabaja	Variable	< 425 USD	Apoyar
24	Hombre	65	Mestizo/a	Viudo/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Patrono/a	Variable	< 425 USD	Educar
25	Hombre	33	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia Más de 3	Empleado/a público	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
26	Hombre	23	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	familias	Empleado/a privado	Variable	< 425 USD	Apoyar
27	Mujer	26	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	No trabaja	Variable	< 425 USD	Dar afecto
28	Hombre	30	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	2 familias	Abogado y agente de bienes raíces	Variable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Proveer
29	Mujer	27	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	3 familias	No trabaja	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar
30	Hombre	35	Mestizo/a	Unión libre	Posgrado	1 familia	Empleado/a privado	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
32	Mujer Mujer	28 30	Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Casado/a	Superior (Título profesional) Posgrado	2 familias 2 familias	Empleado/a privado Empleado/a privado	Variable Estable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Comunicar Educar
33	Hombre	50	Mestizo/a	Casado/a	Secundaria	2 familias	Pescador/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
34	Mujer	33	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Comunicar
35 36	Mujer Mujer	40 45	Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Divorciado/a	Posgrado Superior (Título profesional)	1 familia 1 familia	Empleado/a privado No trabaja	Estable Estable	Entre 1026 y 1325 (USD) Nada (0 USD)	Proveer Comunicar
37	Hombre	45	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
38	Mujer	34	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Dar afecto
39	Mujer	35	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Trabajador/a no remunerado/a del hogar	Estable	Nada (0 USD)	Apoyar
40	Hombre	48	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	2 familias	Jornalero/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
41	Mujer	33	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
42	Mujer Hombre	40 52	Mestizo/a Mestizo/a	Divorciado/a Casado/a	Posgrado Secundaria	1 familia 1 familia	Patrono/a Patrono/a	Estable Variable	Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar Proveer
44	Mujer	28	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	No trabaja	Variable	Nada (0 USD)	Dar afecto
45	Mujer	29	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Dar afecto
46	Hombre	34	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar
47	Mujer Hombre	43 49	Mestizo/a Mestizo/a	Casado/a Unión libre	Superior (Título profesional) Secundaria	1 familia 1 familia	Patrono/a Empleado/a privado	Variable Estable	Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Dar afecto Proveer
49	Hombre	48	Mestizo/a	Casado/a	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
50	Hombre	46	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
51	Mujer	24	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar
52 53	Mujer Hombre	45 44	Mestizo/a Mestizo/a	Unión libre Casado/a	Superior (Título profesional) Secundaria	1 familia 1 familia	Patrono/a Empleado/a privado	Estable Variable	Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Comunicar Proveer
54	Mujer	34	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	2 familias	Empleado/a privado	Estable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Apoyar
55	Hombre	52	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	1 familia	No trabaja	Variable	< 425 USD	Dar afecto
56 57	Mujer	43 46	Mestizo/a	Unión libre	Posgrado Superior /Título profesional)	1 familia	Patrono/a	Estable Estable	Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Comunicar
58	Hombre Mujer	23	Mestizo/a Mestizo/a	Unión libre Soltero/a	Superior (Título profesional) Secundaria	1 familia 1 familia	Empleado/a público No trabaja	Estable Variable	Nada (0 USD)	Proveer Dar afecto
59	Hombre	49	Mestizo/a	Casado/a	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
60	Mujer	25	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Educar
61 62	Hombre Mujer	28 33	Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Soltero/a	Superior (Título profesional) Superior (Título profesional)	1 familia 1 familia	Empleado/a privado Empleado/a público	Estable Estable	Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar Apoyar
63	,	32	Mestizo/a	Casado/a		1 familia	Trabajador/a no remunerado/a	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Dar afecto
64	Mujer	56	Montubio/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia 1 familia	del hogar	Variable	, , ,	
65	Hombre Mujer	34	Mestizo/a	Union libre Unión libre	Secundaria Superior (Título profesional)	1 familia 1 familia	Jornalero/a Empleado/a privado	Variable Estable	Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Apoyar
66	Hombre	47	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Patrono/a	Variable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Proveer
67	Mujer	46	Mestizo/a	Divorciado/a	Posgrado	1 familia	Empleado/a privado	Estable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Apoyar
68	Mujer	48	Mestizo/a	Casado/a	Posgrado Superior /Título profesional)	1 familia	Patrono/a	Estable Estable	< 1325 (USD)	Comunicar
69 70	Hombre Mujer	45 43	Mestizo/a Mestizo/a	Unión libre Viudo/a	Superior (Título profesional) Superior (Título profesional)	1 familia 2 familias	Empleado/a público Patrono/a	Estable Estable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD)	Proveer Dar afecto
71	Hombre	38	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar
72	Hombre	43	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
73 74	Mujer Hombre	34 44	Mestizo/a	Casado/a Casado/a	Superior (Título profesional) Secundaria	3 familias 1 familia	Empleado/a público	Estable Variable	Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar Proveer
14	numbre	44	Mestizo/a	Gasauu/a	Securicana	т іаппііа	Empleado/a privado	variable	E1111 6 420 Y 120 (USD)	riuveei

						I 47 W	I no o		T =	
75	Mujer	44	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Patrono/a	Estable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Educar
76	Mujer	25	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Educar
77	Hombre	40	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
78	Hombre	31	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	2 familias	Empleado/a público	Variable	< 425 USD	Proveer
79	Hombre	25	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	Más de 3 familias	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar
80	Mujer	25	Afroecuatoriano/a	Casado/a	Primaria	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Educar
81	Mujer	30	Mestizo/a	Casado/a	Secundaria	3 familias	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
82	Hombre	40	Blanco/a	Divorciado/a	Secundaria	3 familias	Agricultor/a	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Educar
				Divorciado/a y/o		Más de 3	<u> </u>		• • • •	
83	Mujer	42	Cholo/a	Separado/a	Superior (Título profesional)	familias	Ganadero/a	Estable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Apoyar
84	Hombre	40	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	2 familias	Empleado/a público	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar
85	Hombre	24	Montubio/a	Viudo/a	Posgrado	3 familias	Patrono/a	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar
86	Mujer	40	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Variable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Apoyar
87	Mujer	50	Indígena	Casado/a	Ninguno	2 familias	Trabajador/a no remunerado/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Apoyar
			•		•		del hogar			
88	Hombre	38	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	1 familia	Patrono/a	Variable	< 1325 (USD)	Apoyar
89	Hombre	28	Mulato/a	Casado/a	Primaria	3 familias	Pescador/a	Variable	< 425 USD	Apoyar
90	Hombre	50	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	3 familias	Empleado/a privado	Variable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Apoyar
91	Mujer	28	Blanco/a	Unión libre	Secundaria	2 familias	Pescador/a	Variable	< 1325 (USD)	Apoyar
92	Hombre	56	Mestizo/a	Casado/a	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar
93	Mujer	21	Mestizo/a	Soltero/a	Ninguno	1 familia	Empleado/a público	Variable	Nada (0 USD)	Proveer
94	Mujer	25	Mestizo/a	Soltero/a	Ninguno	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Dar afecto
95	Hombre	40	Mestizo/a	Unión libre	Primaria	2 familias	Pescador/a	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Dar afecto
96	Hombre	38	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	2 familias	Pescador/a	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar
97	Mujer	45	Mestizo/a	Casado/a	Primaria	2 familias	Empleado/a privado	Variable	Nada (0 USD)	Educar
98	Hombre	45	Mestizo/a	Soltero/a	Primaria	3 familias	Agricultor/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
99	Hombre	34	Mulato/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	3 familias	Agricultor/a	Variable	< 425 USD	Comunicar
100	Hombre	45	Mestizo/a	Divorciado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Proveer
101	Hombre	35	Blanco/a	Casado/a	Secundaria	2 familias	Empleado/a privado	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Comunicar
102	Hombre	37	Mestizo/a	Unión libre	Primaria	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
103	Hombre	46	Montubio/a	Divorciado/a y/o	Secundaria	2 familias	Jornalero/a	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Comunicar
104	Mujer	50	Mestizo/a	Separado/a Unión libre	Superior (Título profesional)	3 familias	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
105		42					·			
	Hombre		Afroecuatoriano/a	Casado/a	Secundaria	2 familias Más de 3	Agricultor/a	Estable	Entre 426 y 725 (USD)	Comunicar
106	Mujer	46	Mestizo/a	Casado/a	Secundaria	familias	Agricultor/a	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Educar
107	Hombre	44	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
108	Hombre	30	Montubio/a	Unión libre	Ninguno	2 familias	Pescador/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Comunicar
109	Hombre	48	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
110	Hombre	35	Afroecuatoriano/a	Unión libre	Secundaria	2 familias	Agricultor/a	Variable	< 425 USD	Comunicar
111	Hombre	38	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
112	Hombre	45	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
113	Hombre	45	Montubio/a	Casado/a	Secundaria	3 familias	Agricultor/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Comunicar
114	Mujer	30	Montubio/a	Casado/a	Secundaria	3 familias	Patrono/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Educar
115	·	1		Divorciado/a y/o						
115	Hombre	40	Mulato/a	Separado/a	Superior (Título profesional)	3 familias	Ganadero/a	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Comunicar
116	Mujer	34	Blanco/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	2 familias	Empleado/a privado	Estable	Entre 726 y 1025 (USD)	Apoyar
117	Hombre	32	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Ganadero/a	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
118	Hombre	52	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
119	Mujer	28	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
120	Mujer	32	Mestizo/a	Casado/a	Superior (Título profesional)	2 familias	Empleado/a público	Estable	Entre 1026 y 1325 (USD)	Comunicar
121	Hombre	21	Mestizo/a	Soltero/a	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Estable	< 425 USD	Apoyar
122	Hombre	45	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
123	Hombre	55	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
124	Hombre	33	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a público	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
125	Hombre	43	Mestizo/a	Unión libre	Superior (Título profesional)	1 familia	Agricultor/a	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
126	Hombre	38	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Empleado/a privado	Variable	Entre 426 y 725 (USD)	Proveer
127	Hombre	44					Emploadora privado	* di labio	End o 120 (002)	
128		44	Mestizo/a	Unión libre	Secundaria	1 familia	Pescador/a	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
	Mujer	23	Mestizo/a Mestizo/a	Unión libre Soltero/a	Secundaria Superior (Título profesional)	1 familia 1 familia				
129	Mujer Hombre						Pescador/a	Variable	Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer
130	_	23	Mestizo/a	Soltero/a	Superior (Título profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público	Variable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Proveer Proveer
	Hombre	23 37	Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Unión libre	Superior (Título profesional) Ninguno	1 familia 1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a	Variable Variable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Proveer Proveer Proveer
130	Hombre Hombre	23 37 33	Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a	Superior (Título profesional) Ninguno Superior (Título profesional)	1 familia 1 familia 1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público	Variable Variable Variable Estable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer
130 131	Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25	Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre	Superior (Título profesional) Ninguno Superior (Título profesional) Superior (Título profesional)	1 familia 1 familia 1 familia 1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a	Variable Variable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar
130 131 132	Hombre Hombre Hombre Mujer	23 37 33 25 34	Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a	Superior (Título profesional) Ninguno Superior (Título profesional) Superior (Título profesional) Posgrado	1 familia 1 familia 1 familia 1 familia 1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a	Variable Variable Variable Estable Variable Estable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar
130 131 132 133	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre	23 37 33 25 34 32	Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia 1 familia 1 familia 1 familia 1 familia 1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado	Variable Variable Variable Estable Variable Estable Estable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar
130 131 132 133 134	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer	23 37 33 25 34 32 35	Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional)	1 familia 1 familia 1 familia 1 familia 1 familia 1 familia 1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a	Variable Variable Variable Estable Variable Estable Estable Variable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto
130 131 132 133 134 135	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer	23 37 33 25 34 32 35 25	Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a	Superior (Título profesional) Ninguno Superior (Título profesional) Superior (Título profesional) Posgrado Superior (Título profesional) Superior (Título profesional) Superior (Título profesional) Superior (Título profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a público	Variable Variable Variable Estable Variable Estable Estable Variable Variable Variable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer
130 131 132 133 134 135 136	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Mujer Mujer	23 37 33 25 34 32 35 25 54	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a público Empleado/a privado	Variable Variable Variable Estable Variable Estable Estable Estable Uariable Variable Variable Variable Estable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Par afecto Proveer Dar afecto
130 131 132 133 134 135 136 137 138	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Genadero/a Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a público Empleado/a público Empleado/a privado Empleado/a privado	Variable Variable Variable Estable Stable Estable Estable Variable Estable Variable Variable Variable Variable Variable Variable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 138	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a público Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado	Variable Variable Variable Variable Estable Variable Estable Estable Variable Estable Variable Variable Variable Variable Variable Variable Variable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Nada (0 USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39 40	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a público Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajado/a ro remunerado/a	Variable Variable Variable Estable Estable Estable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 137 138 139 140	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39 40	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Soltero/a Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado	Variable Variable Variable Estable Variable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 137 138 139 140 141	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 52 54 44 39 40 37 43 33	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Estable Variable Usriable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39 40	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Soltero/a Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado	Variable Variable Variable Estable Variable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 137 138 139 140 141	Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 52 54 44 39 40 37 43 33	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Pescador/a	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Estable Variable Usriable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143	Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39 40 37 43 33 36 53	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Casado/a Soltero/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a Soltero/a Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Secundaria	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Patrono/a Patrono/a Pescador/a Trabajador/a no remunerado/a	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Dar afecto Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144	Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39 40 37 43 33 36 53 48	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Casado/a Casado/a Casado/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a Soltero/a Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Secundaria Secundaria	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a público Empleado/a público Empleado/a público Empleado/a privado Patrono/a Pescador/a Trabajador/a no remunerado/a del hogar	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145	Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre	23 37 33 25 34 32 35 25 54 44 39 40 37 43 33 36 53 48	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Casado/a Soltero/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a Soltero/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Secundaria Secundaria	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Empleado/a público Ganadero/a Empleado/a público Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Pescador/a Pescador/a Trabajador/a no remunerado/a del hogar Jornalero/a	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147	Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Mujer Mujer Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre	23 37 33 25 25 34 32 35 54 44 39 40 37 43 33 36 53 48 46 50	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Secundaria Secundaria	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a público Ganadero/a Empleado/a privado Agricultor/a Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Patrono/a Patrono/a Jescador/a Trabajador/a no remunerado/a del hogar Jornalero/a Jornalero/a Patrono/a	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Dar afecto Dar afecto Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre	23 37 33 25 25 34 32 35 25 54 44 39 40 37 43 33 36 53 48 46 50 37	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a Soltero/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Secundaria Secundaria Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a público Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Patrono/a Patrono/a Trabajador/a no remunerado/a del hogar Jornalero/a Patrono/a Empleado/a público	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Variable Estable Variable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Dar afecto Dar afecto Proveer Dar afecto Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Proveer Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149	Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre Hombre Hombre Hombre Hombre	23 37 33 25 25 34 32 35 25 54 44 39 40 37 43 33 36 53 48 46 50 50 74 45	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Casado/a Soltero/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a Soltero/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Secundaria Secundaria Ninguno Secundaria Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a público Empleado/a público Empleado/a público Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Patrono/a Pescador/a Trabajador/a no remunerado/a del hogar Jornalero/a Petrano/a Persoador/a Trabajador/a no remunerado/a del hogar Jornalero/a Patrono/a Empleado/a público Empleado/a privado	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Dar afecto Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer
130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	Hombre Hombre Hombre Hombre Mujer Hombre Mujer Hombre	23 37 33 25 25 34 32 35 25 54 44 39 40 37 43 33 36 53 48 46 50 37	Mestizo/a	Soltero/a Unión libre Soltero/a Unión libre Casado/a Casado/a Soltero/a Soltero/a Casado/a Casado/a Unión libre Unión libre Unión libre Soltero/a Soltero/a Unión libre	Superior (Titulo profesional) Ninguno Superior (Titulo profesional) Superior (Titulo profesional) Posgrado Superior (Titulo profesional) Secundaria Secundaria Superior (Titulo profesional)	1 familia	Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Pescador/a Empleado/a público Ganadero/a Ganadero/a Empleado/a público Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Empleado/a privado Trabajador/a no remunerado/a del hogar Empleado/a privado Patrono/a Patrono/a Trabajador/a no remunerado/a del hogar Jornalero/a Patrono/a Empleado/a público	Variable Variable Variable Variable Estable Estable Estable Variable Estable Variable Estable Variable Estable Variable	Entre 726 y 1025 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 426 y 725 (USD) Entre 726 y 1025 (USD) Entre 1026 y 1325 (USD) Entre 726 y 1025 (USD)	Proveer Proveer Proveer Proveer Proveer Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Apoyar Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Dar afecto Educar Proveer Dar afecto Dar afecto Dar afecto Proveer Dar afecto Dar afecto Proveer Dar afecto Proveer Proveer Proveer

Anexo 5. Base de datos de las respuestas brindadas por 151 habitantes de "Los Gavilanes" a la encuesta sobre el conocimiento y percepción de los olores.

Participante	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23
1	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
2	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
3	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces
4	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Nunca	Siempre	Siempre	Siempre
5	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Siempre
6	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre												
7	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre
8	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
9	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
10	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Nunca	Casi Siempre						
11	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre																			
12	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Nunca	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre
13	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre
14	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Nunca	Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Siempre	Siempre
15	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces
16	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre
17	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Nunca	Siempre
18	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Siempre
19	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Nunca	Siempre
20	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre									
21	Algunas Veces	Siempre	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Siempre
22	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Nunca	Nunca	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre
23	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Nunca	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Nunca	Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre
24	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Nunca	Casi Nunca	Nunca	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca
25	Casi Nunca	Casi Nunca	Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Nunca	Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre

	1						1				1	1	1	1					1		1	1	
26	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre									
27	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre								
28	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre												
29	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces							
30	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre
31	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces							
32	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
33	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre														
34	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Nunca	Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre
35	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre
36	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre
37	Siempre																						
38	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre
39	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre										
40	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces													
41	Casi	Siempre	Siempre	Casi	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre
42	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
43	Siempre																						
44	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
45	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre
46	Siempre																						
47	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre
48	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces
49	Casi Siempre																						
50	Casi Siempre																						
51	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
52	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre
53	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre														
			1	Siemple	1		Siemple	Siemple	Siemple	Siemple	Siemple	Sicilipie	Siemple	Siemple	Sicilipie		Siemple	Siemple	Siemple	Siemple	Siemple	Siemple	Olembia

54 Alguna Veces 55 Siempr 56 Casis Siempr 57 Casi Siempr 58 Alguna Veces 59 Siempr 60 Casi Nunce 61 Siempr 62 Casi Siempr 63 Nunce 64 Alguna	s Veces re Siempre Algunas veces casi Siempre Siempre Siempre Siempre Algunas Veces re Siempre Algunas Veces re Siempre Casi Nunca re Algunas Veces Casi Siempre Casi Siempre Algunas Veces Casi Siempre Algunas Nunca	Casi Nunca Siempre Algunas Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre Casi Nunca Siempre	Algunas Veces Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre Casi Siempre	Casi Siempre Algunas Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre	Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Casi Siempre Casi Siempre Algunas Veces Siempre	Algunas Veces Algunas Veces Casi Nunca Casi Siempre Casi Nunca Siempre Casi Nunca Siempre	Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Casi Siempre Algunas Veces Siempre Casi	Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Casi Siempre Siempre Siempre Casi	Casi Siempre Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre	Algunas Veces Algunas Veces Algunas Veces Siempre Casi Siempre	Casi Siempre Algunas Veces Casi Siempre Siempre Algunas	Algunas Veces Algunas Veces Siempre Siempre Algunas Veces	Casi Nunca Algunas Veces Casi Siempre Siempre Casi	Casi Nunca Algunas Veces Casi Siempre Siempre	Casi Siempre Algunas Veces Algunas Veces Siempre Algunas	Casi Nunca Algunas Veces Casi Siempre Siempre	Casi Siempre Algunas Veces Casi Siempre Siempre Casi	Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Siempre Algunas	Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Siempre Algunas	Algunas Veces Algunas Veces Algunas Veces Siempre Casi Siempre	Algunas Veces Algunas Veces Casi Siempre Siempre Casi Siempre	Casi Siempre Algunas Veces Casi Siempre Siempre Casi
56 Casi Siempr	Algunas Veces Casi Siempre Siempre Siempre Casi Nunca Algunas Veces Casi Siempre Casi Nunca Algunas Veces Casi Siempre Casi Siempre Casi Siempre Algunas Sunca Algunas	Algunas Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre Casi Nunca Siempre Siempre	Veces Algunas Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre Casi	Veces Casi Siempre Casi Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre	Veces Casi Siempre Casi Siempre Casi Nunca Siempre Algunas Veces	Veces Casi Nunca Casi Siempre Casi Nunca Siempre Casi Nunca	Veces Casi Siempre Casi Siempre Algunas Veces Siempre Casi Siempre	Veces Casi Siempre Casi Siempre Casi Siempre Siempre Casi	Veces Algunas Veces Casi Siempre Algunas Veces	Veces Algunas Veces Siempre Casi Siempre	Casi Siempre Siempre Algunas Veces	Veces Siempre Siempre Algunas	Veces Casi Siempre Siempre Casi	Veces Casi Siempre Siempre	Veces Algunas Veces Siempre	Veces Casi Siempre Siempre	Veces Casi Siempre Siempre	Veces Casi Siempre Siempre	Veces Casi Siempre Siempre Algunas	Veces Algunas Veces Siempre Casi	Veces Casi Siempre Siempre Casi	Veces Casi Siempre Siempre
56 Siempr 57 Casi Siempr 58 Alguna 60 Casi Nunce 61 Siempr 62 Casi Siempr 63 Nunca	re Veces Casi Siempre Siempre Casi Nunca Algunas Veces Casi Siempre Casi Nunca Siempre Casi Siempre Casi Siempre Casi Siempre Casi Siempre Algunas Veces Casi Siempre Algunas Siempre Algunas Siempre Algunas Siempre	Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre Casi Nunca Siempre Siempre Algunas	Veces Casi Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre Casi	Siempre Casi Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre	Siempre Casi Siempre Casi Nunca Siempre Algunas Veces	Nunca Casi Siempre Casi Nunca Siempre Casi Nunca	Siempre Casi Siempre Algunas Veces Siempre Casi Siempre	Siempre Casi Siempre Casi Siempre Siempre Casi	Veces Casi Siempre Algunas Veces	Veces Siempre Casi Siempre	Siempre Siempre Algunas Veces	Siempre Algunas	Siempre Siempre Casi	Siempre Siempre	Veces Siempre	Siempre	Siempre Siempre	Siempre	Siempre Siempre Algunas	Veces Siempre Casi	Siempre Siempre Casi	Siempre Siempre
57 Siempr 58 Alguna Veces 59 Siempr 60 Casi Nunce 61 Siempr 62 Casi Siempr 63 Nunce	re Siempre a Algunas Veces re Siempre Casi Nunca re Veces Casi Siempre Casi Nunca Casi Nunca Siempre A Casi Siempre	Siempre Algunas Veces Siempre Casi Nunca Siempre Siempre Algunas	Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre Casi	Siempre Algunas Veces Siempre Algunas Veces Siempre	Casi Nunca Siempre Algunas Veces	Casi Nunca Siempre Casi Nunca	Algunas Veces Siempre Casi Siempre	Casi Siempre Siempre Casi	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas	Casi						Algunas	Casi	Casi	·
59 Siempr 60 Casi Nunca 61 Siempr 62 Casi Siempr 63 Nunca	s Veces re Siempre Casi Nunca re Algunas Veces Casi Siempre Casi Nunca Algunas Veces Casi Siempre Casi Nunca Siempre Algunas Siempre	Veces Siempre Casi Nunca Siempre Siempre Algunas	Veces Siempre Algunas Veces Siempre Casi	Veces Siempre Algunas Veces Siempre	Nunca Siempre Algunas Veces	Nunca Siempre Casi Nunca	Veces Siempre Casi Siempre	Siempre Siempre Casi	Veces	Siempre	Veces			Algunas	Algunas	Algunas	Casi	Algunas				Casi
60 Casi Nunce 61 Siempr 62 Casi Siempr 63 Nunce	Casi Nunca re Algunas Veces Casi Siempre Casi Nunca Algunas	Casi Nunca Siempre Siempre	Algunas Veces Siempre	Algunas Veces Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi	Siempre	Siomoro			Siemple	Veces	Veces	Veces	Nunca	Veces	Veces	Siemple	J.0p.0	Nunca
61 Siempr 62 Casi Siempr 63 Nunce	A Nunca Algunas Veces Casi Siempre Casi Nunca Algunas	Nunca Siempre Siempre Algunas	Veces Siempre Casi	Veces	Veces	Nunca	Siempre			Siemple	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
62 Casi Siempr 63 Nunca	re Veces Casi Siempre Casi Nunca as Algunas	Siempre Algunas	Casi		Siempre	Siempre	Ciompro		Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre
62 Siempr 63 Nunca	re Siempre Casi Nunca Algunas	Algunas		Casi			Siemple	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
Alguno	Nunca Algunas			Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre
Alguna			Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
64 Alguna Veces		Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
65 Casi Siempr		Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces
66 Siempr	re Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
67 Casi Siempr		Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre
68 Casi Siempr	3	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
69 Casi Siempr		Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
70 Casi Siempr	Algunas re Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
71 Casi Siempr		Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
72 Siempr	re Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
73 Casi Siempr	Casi re Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre
74 Casi Siempr	Casi	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
75 Casi Siempr	Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre
76 Casi Siempr	Algunas	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces
77 Siempr		Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
78 Casi Nunca		Algunas Veces	Algunas Veces	Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces
79 Casi Nunca		Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces
80 Casi Nunca		Algunas Veces	Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces
81 Casi Nunca	Casi	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre

82	Casi	Algunas	Casi	Casi	Casi	Algunas	Algunas	Algunas	Nunca	Casi	Casi	Algunas	Algunas	Casi	Algunas	Nunca	Algunas	Casi	Algunas	Casi	Algunas	Algunas	Algunas
83	Siempre	Veces Algunas	Nunca Siempre	Nunca Casi	Siempre Algunas	Veces	Veces	Veces	Casi	Nunca	Nunca	Veces Nunca	Veces	Siempre	Veces	Casi	Veces	Siempre	Veces Nunca	Siempre	Veces Algunas	Veces	Veces Algunas
84	Veces Siempre	Veces Siempre	Siempre	Siempre Siempre	Veces Siempre	Nunca Siempre	Nunca Siempre	Nunca Siempre	Siempre	Siempre Siempre	Nunca Siempre	Siempre	Nunca Siempre	Siempre Siempre	Siempre	Siempre	Veces Siempre	Nunca Siempre	Siempre	Veces Siempre	Veces Siempre	Nunca Siempre	Veces Siempre
85	Algunas	Algunas	Algunas	Casi	Casi	Casi	Casi	Algunas	Algunas	Casi	Casi	Casi	Algunas	Nunca	Algunas	Casi	Algunas	Siempre	Casi	Algunas	Nunca	Siempre	Algunas
86	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Siempre Casi	Veces Casi	Veces Casi	Siempre Casi	Siempre Siempre	Siempre Siempre	Veces Casi	Algunas	Veces Algunas	Siempre Algunas	Veces Casi	Casi	Siempre Algunas	Veces Algunas	Casi	Casi	Veces Casi
87	Siempre Casi	Siempre Casi	Siempre Casi	Siempre Casi	Siempre Algunas	Siempre Algunas	Siempre Algunas	Siempre Casi	Siempre	Siempre	Algunas	Algunas	Siempre Algunas	Veces Algunas	Veces Algunas	Veces	Siempre	Siempre	Veces	Veces	Siempre Casi	Siempre	Siempre Casi
88	Siempre Algunas	Siempre Algunas	Siempre Algunas	Nunca Algunas	Veces Algunas	Veces Casi	Veces Casi	Nunca Casi	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Veces Algunas	Veces Casi	Veces Casi	Veces Algunas	Algunas	Veces Algunas	Nunca Algunas	Nunca Algunas	Casi	Nunca Algunas	Casi	Nunca Algunas
	Veces Algunas	Veces	Veces Casi	Veces Algunas	Veces Casi	Siempre Casi	Siempre Algunas	Siempre Casi	Siempre	Siempre Algunas	Siempre Algunas	Veces Algunas	Siempre Casi	Siempre Algunas	Veces Casi	Veces Algunas	Veces Algunas	Veces	Veces Algunas	Siempre Casi	Veces Casi	Siempre Casi	Veces Casi
89	Veces	Nunca	Nunca Algunas	Veces	Siempre	Siempre	Veces	Nunca	Siempre	Veces	Veces	Veces	Siempre	Veces	Siempre	Veces	Veces	Siempre	Veces	Nunca Algunas	Nunca	Nunca Algunas	Nunca Algunas
90	Veces	Veces	Veces	Veces	Nunca Casi	Veces	Nunca	Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Veces	Veces	Siempre	Veces	Veces	Nunca Algunas	Veces	Veces	Veces	Nunca Casi	Veces	Veces
91	Veces	Nunca	Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Nunca	Veces	Nunca	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Siempre	Nunca	Veces	Siempre	Veces	Siempre	Siempre	Veces	Veces
92	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces
93	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca	Nunca							
94	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre
95	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca
96	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre												
97	Casi Nunca	Casi Nunca	Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca
98	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Nunca
99	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Siempre	Nunca	Nunca	Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Nunca
100	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre
101	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Nunca
102	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre
103	Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces
104	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces
105	Siempre	Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas						
106	Algunas	Algunas	Algunas	Casi	Casi	Casi	Nunca	Casi	Algunas	Algunas	Casi	Algunas	Algunas	Casi	Algunas	Algunas	Casi	Algunas	Algunas	Casi	Algunas	Algunas	Veces Algunas
107	Veces	Veces Siempre	Veces	Nunca Casi	Nunca Casi	Nunca	Casi	Nunca	Veces	Veces	Casi	Veces	Veces	Nunca	Veces	Veces	Siempre	Veces	Veces	Casi	Veces Algunas	Veces	Veces
108	Algunas	Casi	Siempre Algunas	Siempre Algunas	Siempre Casi	Siempre Casi	Siempre Algunas	Siempre Algunas	Siempre	Siempre Algunas	Siempre	Siempre Casi	Siempre Casi	Siempre Algunas	Veces Algunas	Siempre Algunas	Siempre Casi						
109	Veces Casi	Nunca	Veces Casi	Veces Casi	Siempre	Siempre	Veces	Veces	Nunca	Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Veces	Veces	Veces	Siempre						
109	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre							

110	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Casi	Algunas	Casi	Algunas	Algunas	Algunas	Casi	Algunas	Casi	Siempre	Algunas	Casi	Algunas	Casi	Casi
111	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Veces Casi	Siempre	Veces Casi	Siempre	Veces Casi	Veces	Veces Casi	Siempre	Veces Casi	Siempre	Casi	Veces Casi	Siempre Casi	Veces Casi	Siempre Casi	Siempre Casi
	Siempre Casi	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Siempre Casi	Siempre Casi	Siempre Casi
112	Siempre Algunas	Siempre	Siempre Algunas	Siempre	Siempre Algunas	Siempre	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre Algunas	Siempre	Siempre Algunas	Siempre	Siempre Casi
113	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Siempre	Veces	Veces	Siempre	Veces	Veces	Siempre	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Siempre	Nunca
114	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces
115	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces
116	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Nunca	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces
117	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
118	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
119	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Siempre
120	Casi	Casi	Siempre	Casi	Casi	Casi	Siempre	Casi	Siempre	Casi	Siempre	Algunas	Casi	Casi	Siempre	Algunas	Siempre	Siempre	Algunas	Siempre	Casi	Siempre	Casi
121	Siempre	Siempre	Algunas	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Algunas	Siempre	Algunas	Siempre	Casi	Veces	Siempre	Siempre Algunas	Casi	Veces	Algunas	Casi	Veces Casi	Casi	Siempre Casi	Algunas	Siempre Casi
122	Casi	Nunca Casi	Veces Casi	Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Veces Casi	Casi	Veces Casi	Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Veces Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Veces	Nunca Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Nunca Casi	Veces Casi	Nunca Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
123	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
124	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
125	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
126	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
127	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
128	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces	Algunas Veces	Casi Nunca	Algunas Veces
129	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre
130	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
131	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Casi	Casi Siempre	Casi	Algunas Veces	Casi	Casi Siempre	Casi
132	Casi	Casi	Casi	Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Casi	Casi	Casi	Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Casi	Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Casi	Siempre	Siempre	Siempre
133	Siempre Casi	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Casi	Algunas	Algunas	Siempre Algunas	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi	Siempre	Siempre Algunas	Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre Casi	Algunas	Siempre Casi
134	Siempre Casi	·	Siempre Casi	Siempre	Siempre	Veces Algunas	Veces Casi	Veces	Siempre		Casi	Casi		Siempre		Veces Casi	Siempre	Casi	Casi	Casi	Siempre	Veces Casi	Siempre
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre Algunas	Siempre	Siempre	Siempre Casi	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
135	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Veces	Veces	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
136	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre
137	Casi Siempre	Algunas Veces	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre	Casi Siempre

138	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
139	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
140	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
141	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
142	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
143	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre																
144	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
145	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
146	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Casi Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
147	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
148	Casi	Casi	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas	Algunas							
	Siempre	Siempre	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces	Veces							
149	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
150	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi	Casi
	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre
151	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre	Siempre

Anexo 6. Base de datos de las respuestas brindadas por 151 habitantes de "Los Gavilanes" sobre olores en general (sensibilidad, molestia, importancia, etc.) y sobre los olores de las lagunas de oxidación de Manta.

Participante	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30
1	Mucho más sensible que otros	Modernamente	Importante	Visión	Limita la frecuencia de visita	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Mal humor, Incomodidad, Trastornos digestivos
2	Mucho más sensible que otros	Poco	Muy importante	Olfato	Limita la frecuencia de visita	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Trastornos digestivos
3	Sensible al igual que otros	Muy poco	Muy importante	Visión	Limita la frecuencia de visita	Insoportable	Mal humor
4	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Estrés, Mal humor, Incomodidad
5	Sensible al igual que otros	Mucho	Muy importante	Visión	Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso	Mal humor, Incomodidad
6 7	Sensible al igual que otros Sensible al igual que otros	Poco Mucho	Neutro Muy importante	Gusto Audición	Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita	Algo molestoso Muy molestoso	Pérdida de apetito, Irritación de ojos Nauseas, Pérdida de apetito, Incomodidad
8	Menos sensible que otros	Modernamente	Neutro	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra	Extremadamente	Nauseas, Estrés, Incomodidad
9	Sensible al igual que otros	Mucho	Muy importante	Olfato	opción Sólo vuelve porque no hay otra opción	molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias,
10	Neutro	Modernamente	Muy importante	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Muy poco molestoso	Alergias a la piel, Trastomos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la piel
11	Sensible al igual que otros	Mucho	Importante	Olfato	1 vuelve	Insoportable	Pérdida de apetito
12	Menos sensible que otros	Mucho	Muy importante	Olfato	1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Pérdida de apetito, Mal humor
	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	opción Sólo vuelve porque no hay otra	Insoportable	Estrés, Incomodidad
14	Neutro	Mucho	Importante	Audición	opción	Bastante molestoso	Incomodidad, Alergias respiratorias
15 16	Neutro Menos sensible que otros	Poco Muy poco	Neutro Poco importante	Visión Visión	Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita	Bastante molestoso Algo molestoso	Incomodidad Incomodidad
17	Mucho más sensible que otros	Mucho	Muy importante	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra	Muy molestoso	Estrés, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar
18	Neutro	Mucho	Importante	Visión	opción Limita la frecuencia de visita	Algo molestoso	Incomodidad
19	Mucho más sensible que otros	Mucho	Muy importante	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Muy poco molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias
20	Sensible al igual que otros	Modernamente	Muy importante	Visión	Limita la frecuencia de visita	Insoportable	Dolor de cabeza, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta,
21	Mucho más sensible que otros	Mucho		Olfato	1 vuelve	Extremadamente	Alergias respiratorias
22	Mucho más sensible que otros	Modernamente	Muy importante Importante	Visión	Aumenta la frecuencia de visita	molestoso Bastante molestoso	Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad Vergüenza ajena
23	Neutro	Poco	Importante	Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra	Insoportable	Nauseas, Pérdida de apetito, Incomodidad, Trastornos digestivos
24	Sensible al iqual que otros	Mucho	Sin importancia	Visión	opción 1 vuelve	Muy molestoso	Mal humor
25	Menos sensible que otros	Poco	Importante	Visión	Limita la frecuencia de visita	Algo molestoso	Nauseas, Pérdida de apetito, Incomodidad
26	Neutro	Poco	Neutro	Visión	Aumenta la frecuencia de visita	Algo molestoso	Nauseas, Estrés
27	Sensible al igual que otros	Modernamente	Muy importante	Olfato	1 vuelve	Extremadamente molestoso	Nauseas, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad
28	Mucho más sensible que otros	Mucho	Muy importante	Visión	1 vuelve	Insoportable	Nauseas
29	Neutro	Poco	Muy importante	Visión	1 vuelve	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
30	Neutro Neutro	Modernamente Modernamente	Importante Neutro	Olfato Visión	1 vuelve Continúa visitando con normalidad	Insoportable Poco molestoso	ojos, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Trastornos digestivos Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar
32	Sensible al igual que otros	Mucho	Importante	Visión	1 vuelve	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Mal humor, Incomodidad
33	Sensible al igual que otros	Poco	Muy importante	Gusto	Limita la frecuencia de visita	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Mal humor, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos
34	Mucho menos sensible que otros	Modernamente	Importante	Visión	Continúa visitando con normalidad	Algo molestoso	Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor
35	Neutro	Poco	Neutro	Visión	Limita la frecuencia de visita	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Mal humor, Incomodidad
36	Neutro	Modernamente	Importante	Olfato	1 vuelve	Insoportable	Estrés, Mal humor, Incomodidad
37	Mucho más sensible que otros	Modernamente	Muy importante	Visión	Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad
38	Neutro	Modernamente	Importante	Visión	1 vuelve	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés
39 40	Neutro Neutro	Mucho Poco	Muy importante Importante	Visión Audición	1 vuelve	Insoportable Extremadamente	Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias
						molestoso	respiratorias, Trastornos digestivos
41	Sensible al igual que otros	Mucho	Neutro	Visión	1 vuelve	Muy molestoso Extremadamente	Estrés, Mal humor, Incomodidad
42	Mucho más sensible que otros	Modernamente	Muy importante	Visión	1 vuelve	molestoso	Estrés, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
43	Sensible al igual que otros	Poco	Muy importante	Olfato	1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra	Insoportable Extremadamente	garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Trastornos digestivos
44	Sensible al igual que otros	Mucho	Neutro	Olfato	opción	molestoso	Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo
45	Menos sensible que otros	Poco	Importante	Olfato	Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra	Extremadamente molestoso Extremadamente	Nauseas, Mal humor, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
46	Sensible al igual que otros Neutro	Modernamente Mucho	Muy importante	Visión Olfato	opción Sólo vuelve porque no hay otra	molestoso Muy molestoso	garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad, Alergias respiratorias Mal humor, Incomodidad
48	Neutro Sensible al iqual que otros	Mucho Modernamente	Importante Importante	Visión	opción 1 vuelve	Muy molestoso Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad,
	,					Extremadamente	Difficultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Mal humor, Incomodidad,
49 50	Sensible al igual que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente	Importante Importante	Visión Olfato	1 vuelve 1 vuelve	molestoso Insoportable	Dificultad para respirar, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar,
51	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra	Extremadamente	Trastornos digestivos Irritación de ojos, Irritación de garganta
52	Sensible al igual que otros	Modernamente	Neutro	Visión	opción Sólo vuelve porque no hay otra	molestoso Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés
					opción		Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
53 54	Sensible al igual que otros Neutro	Modernamente Poco	Importante Importante	Olfato Visión	1 vuelve	Insoportable Bastante molestoso	ojos, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Nauseas, Pérdida de apetito
55	Neutro	Poco	Importante	Audición	Sólo vuelve porque no hay otra	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Mal humor, Incomodidad
56	Sensible al igual que otros	Modernamente	Neutro	Visión	opción 1 vuelve	Extremadamente	Estrés, Mal humor
30	consiste at igual que ottos	modernamente	INCULIO	VIOIOII	. rucivo	molestoso	Coulos, Intal Hallion

57							
01	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	1 vuelve	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor, Incomodidad, Trastornos digestivos
58	Neutro	Poco	Neutro	Visión	1 vuelve	Extremadamente	Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad
						molestoso Extremadamente	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor,
59	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	1 vuelve	molestoso	Incomodidad, Dificultad para respirar
60	Menos sensible que otros	Modernamente	Neutro	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Estrés
61	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar
62	Sensible al igual que otros	Modernamente	Neutro	Visión	1 vuelve	Muy molestoso	Dificultad para respirar
63	Sensible al igual que otros	Modernamente	Neutro	Visión	1 vuelve	Extremadamente molestoso	Nauseas
64	Neutro	Modernamente	Importante	Tacto	Sólo vuelve porque no hay otra	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Pérdida de apetito, Mal humor,
65	Neutro	Poco	Importante	Visión	opción Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso	Incomodidad, Dificultad para respirar Incomodidad
							Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
66	Mucho más sensible que otros	Mucho	Muy importante	Olfato	1 vuelve	Insoportable Extremadamente	ojos, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Trastornos digestivos
67	Sensible al igual que otros	Poco	Neutro	Olfato	Limita la frecuencia de visita	molestoso	Mal humor, Incomodidad
68	Mucho más sensible que otros	Modernamente	Importante	Olfato	1 vuelve	Insoportable Extremadamente	Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
69	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	1 vuelve	molestoso	garganta, Mal humor, Incomodidad
70	Mucho más sensible que otros	Poco	Muy importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insoportable	Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor
71	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos
72	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias,
73	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Limita la frecuencia de visita	Extremadamente	Trastornos digestivos Mal humor
10	201101010 da ilguda que 00100		portanto	- Onato		molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
74	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos
75	Sensible al igual que otros	Poco	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Mal humor, Incomodidad
76	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insoportable	Incomodidad, Dificultad para respirar
77	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos
78	Neutro	Muy poco	Poco importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra	Extremadamente	Nauseas
79	Neutro			Gusto	opción Limita la frecuencia de visita	molestoso Muu molestoso	
		Poco	Neutro			Muy molestoso Extremadamente	Dolor de cabeza, Estrés, Mal humor, Incomodidad
80 81	Neutro Sensible al igual que otros	Modernamente Muy poco	Importante Poco importante	Gusto	Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita	molestoso Extremadamente molestoso	Irritación de ojos Nauseas, Estrés, Desmayo, Incomodidad
82	Menos sensible que otros	Muy poco	Poco importante	Olfato	Limita la frecuencia de visita	Bastante molestoso	Nauseas
83	Menos sensible que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Aumenta la frecuencia de visita	Bastante molestoso	Estrés
84	Mucho más sensible que otros	Mucho	Muy importante	Gusto	1 vuelve	Extremadamente molestoso	Desmayo, Mal humor, Trastornos digestivos
85	Sensible al igual que otros	Modernamente	Neutro	Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Nauseas, Mal humor
86 87	Sensible al igual que otros Neutro	Modernamente Poco	Neutro Neutro	Olfato Gusto	Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Desmayo Estrés
88						Muy molestoso	Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Mal humor,
	Sensible al igual que otros	Poco	Poco importante	Olfato	Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso	Incomodidad, Alergias respiratorias, Alergias a la piel
89	Mucho menos sensible que otros	Modernamente	Poco importante	Olfato	Limita la frecuencia de visita	Extremadamente molestoso	Pérdida de apetito
			Mandas	0 1	Continúa visitando con normalidad	Bastante molestoso	Estrés, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad
90	Menos sensible que otros	Poco	Neutro	Gusto			,,,,
90 91	Menos sensible que otros Mucho menos sensible que otros	Muy poco	Neutro	Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Muy molestoso	Dolor de cabeza
					Sólo vuelve porque no hay otra		Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias
91	Mucho menos sensible que otros	Muy poco	Neutro	Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Muy molestoso	Dolor de cabeza
91 92	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco	Neutro Neutro	Gusto Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos
91 92 93 94 95	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad
91 92 93 94 95 96	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco	Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor
91 92 93 94 95	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad
91 92 93 94 95 96 97	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Neutro	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco	Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito
91 92 93 94 95 96 97 98 99	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Importante Poco importante Poco importante Poco importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato Olfato Olfato Olfato Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Buy molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Perdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro	Миу росо Росо Nada Росо Миу росо Росо Росо Росо Росо Росо Росо Миу росо Росо Росо Росо Росо	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Importante Importante Importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Olfato Olfato Olfato Olfato Olfato Olfato Olfato Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra popción	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremada mente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Neutro Sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Neutro	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Nucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Neutro Menos sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Importante Poco importante Neutro Poco importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad I vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Neutro Sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Neutro	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de cjos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Dolor de cabeza, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Nucho menos sensible que otros Neutro Neutro Neutro Sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Neutro Sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Mucho más sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Importante Poco importante Neutro	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato Gusto Olfato Olfato Olfato Gusto Visión Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremada mente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Poco molestoso Poco molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Neutro Neutro Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible al igual que otros Menos sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Mucho más sensible que otros Menos sensible que otros	Миу росо Росо Nada Росо Миу росо Росо Росо Росо Росо Росо Росо Росо	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Neutro	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Gusto Gusto Gusto Gusto	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Eastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Nucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Muy poco Muy poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Neutro	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato Gusto Visión Gusto Visión	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra poción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Perdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Irritación de ojos Irritación de ojos Irritación de ojos Irritación de ojos, Irritación de garganta, Mal de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Mucho más sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Neutro Importante Importante Neutro Neutro	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad I vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Aigo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Aigo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Extremadamente	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Irritación de ojos, Intación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias Rusueas, Estrés, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias Rusueas, Estrés, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de Josios, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias a la piel
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Neutro Importante Importante Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Buy molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Besmayo, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la piel
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros Neutro	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Importante Importante Importante Importante Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Algo molestoso Muy molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nouseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Michael de garganta, Michael de garganta, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la griespiratorias, Alergias a la griespiratoria de apetito, Irritación de garganta, Despiratorias, Alergia
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Nuchor menos sensible que otros Nuchor menos sensible que otros Neutro Neutro Neutro Neutro Neutro Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Neutro Importante Importante Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Algo molestoso Algo molestoso Extremadamente molestoso Algo molestoso Extremadamente molestoso Algo molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Retries, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Nauseas, Estrés, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias paraganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Algo molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Algo molestoso Algo molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nouseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Officultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad Dificultad para respirar
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Neutro Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Aigo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Aigo molestoso Aigo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Perdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias Nauseas, Estrés, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias, Alergias, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias, Alergias, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Polor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Alergias respiratorias, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respira
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Algo molestoso Algo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Algo molestoso Algo molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Perdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Tolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias Auseas, Estrés, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés, Irritación de garganta, Desmayo, Alergias respiratorias, Estrés, Pirdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar oblor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar polor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Dicomodidad, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Trastornos digestivos
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 111	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Neutro Importante	Gusto Gusto Audición Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Aigo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Aigo molestoso Aigo molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias Nauseas, Estrés, Irritación de garganta, Portida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar polor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar polor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Perdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Perdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Neutro Neutro Neutro Neutro Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros Neutro Sensible al igual que otros Neutro Sensible al igual que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Poco importante Neutro Importante Neutro Neutro	Gusto Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Ousto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve	Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Algo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Extremadamente molestoso Algo molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Irritación de garganta, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias Nauseas, Estrés, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Alergias a la piel Polor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Perdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Desmayo, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Alergias a la piel Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Perdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Perdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Perdida de apetito, Ir
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114	Mucho menos sensible que otros Sensible al igual que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Neutro Neutro Sensible al igual que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Menos sensible que otros Sensible al igual que otros Sensible al igual que otros Neutro Sensible al igual que otros Neutro Sensible al igual que otros Neutro Menos sensible que otros Neutro Menos sensible que otros	Muy poco Poco Nada Poco Muy poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco Poco	Neutro Neutro Neutro Sin importancia Neutro Importante Muy importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Poco importante Neutro Neutro Neutro Importante	Gusto Gusto Gusto Audición Gusto Olfato Gusto Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Aumenta la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad Sólo vuelve porque no hay otra opción Continúa visitando con normalidad Limita la frecuencia de visita Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad 1 vuelve Continúa visitando con normalidad	Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Algo molestoso Muy molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Muy molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso Extremadamente molestoso Bastante molestoso	Dolor de cabeza Irritación de ojos, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza Nauseas, Mal humor, Alergias a la piel Incomodidad Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de ojos, Desmayo, Mal humor Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Irritación de ojos Estrés Dolor de cabeza, Estrés, Irritación de garganta, Mal humor, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Estrés Estrés, Irritación de ojos, Mal humor Estrés Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Estrés Irritación de ojos Irritación de ojos, Inflación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias Nauseas, Estrés, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Perdida de apetito, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Perdida de apetito, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias respiratorias, Alergias a la piel Perdida de apetito, Irritación de garganta, Incomodidad, Alergias respiratorias, Alergias a la piel

119	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	1 vuelve	Muy molestoso	Dolor de cabeza, Dificultad para respirar
120	Neutro	Poco	Muy importante	Olfato	Limita la frecuencia de visita	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito
121	Neutro	Muy poco	Poco importante	Visión	Continúa visitando con normalidad	Algo molestoso	Incomodidad
122	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	1 vuelve	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Dificultad para respirar, Alergias respiratorias
123	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	1 vuelve	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar
124	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	1 vuelve	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Dificultad para respirar
125	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad
126	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar
127	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Visión	1 vuelve	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar
128	Neutro	Muy poco	Poco importante	Visión	Limita la frecuencia de visita	Bastante molestoso	Incomodidad
129	Sensible al igual que otros	Modernamente	Importante	Olfato	1 vuelve	Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar
130	Mucho más sensible que otros	Mucho	Muy importante	Olfato	1 vuelve	Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Mal humor, Incomodidad, Dificultad para respirar, Trastornos digestivos
131	Sensible al igual que otros	Poco	Neutro	Visión	Limita la frecuencia de visita	Extremadamente molestoso	Nauseas
132	Sensible al igual que otros	Mucho	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito
133	Neutro	Poco	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Pérdida de apetito, Mal humor
134	Mucho más sensible que otros	Modernamente	Importante	Olfato	Sólo vuelve porque no hay otra opción	Extremadamente molestoso	Incomodidad
					Sólo vuelve porque no hay otra		
135	Sensible al igual que otros	Poco	Neutro	Olfato	opción	Insoportable	Nauseas
135 136	Sensible al igual que otros Mucho más sensible que otros	Poco Modernamente	Neutro Muy importante	Olfato Olfato		Insoportable	Nauseas Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor
	, ,				opción	Insoportable Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito
136	Mucho más sensible que otros	Modernamente	Muy importante	Olfato	opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra	Insoportable Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad par arespirar
136 137	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente	Muy importante Importante	Olfato Visión	opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insoportable Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito
136 137 138	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente Modernamente	Muy importante Importante Importante	Olfato Visión Olfato	opción 1 vuelve Solo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita	Insoportable Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor,
136 137 138 139	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros Sensible al igual que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente	Muy importante Importante Importante Importante	Olfato Visión Olfato Visión	opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insportable Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos
136 137 138 139 140 141 142	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente	Muy importante Importante Importante Importante Importante Importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato	opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra	Insoportable Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad
136 137 138 139 140	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente	Muy importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión	opción 1 vuelve Solo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo welve porque no hay otra opción Sólo welve porque no hay otra opción Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve	Insportable Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratórias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irrastorios digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de
136 137 138 139 140 141 142	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente	Muy importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante Importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato	opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo welve porque no hay otra opción Sólo welve porque no hay otra opción	Insportable Extremadamente molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor
136 137 138 139 140 141 142 143	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente Modernamente	Muy importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Olfato Olfato	opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra opción Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insportable Extremadamente molestoso Muy molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad
136 137 138 139 140 141 142 143 144	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente	Muy importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Olfato Visión	opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo welve porque no hay otra opción Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve	Insportable Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente	Muy importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Olfato Visión Visión Visión	opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insportable Extremadamente molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros Mucho más sensible que otros	Modernamente	Muy importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Olfato Visión Visión Visión Visión Visión Visión Visión	opción 1 vuelve Solo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra opción Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insportable Extremadamente molestoso Mundestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Insoportable	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Mucho Modernamente	Muy importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Olfato Visión Olfato Visión Visión Olfato Visión	opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo welve porque no hay otra opción Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo welve porque no hay otra opción 5 vuelve porque no hay otra opción 5 vuelve porque no hay otra opción 5 vuelve porque no hay otra opción	Insportable Extremadamente molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Muy molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad
136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147	Mucho más sensible que otros Sensible al igual que otros	Modernamente Mucho Modernamente Modernamente	Muy importante	Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Visión Olfato Olfato Visión Visión Visión Visión Visión Visión Visión	opción 1 vuelve Solo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Limita la frecuencia de visita Sólo vuelve porque no hay otra opción Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción 1 vuelve Sólo vuelve porque no hay otra opción Sólo vuelve porque no hay otra opción	Insportable Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Extremadamente molestoso Muy molestoso Muy molestoso Insoportable Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso Muy molestoso	Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Incomodidad, Dificultad para respirar Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Alergias respiratorias, Trastornos digestivos Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de garganta, Desmayo, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Mal humor Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad Dolor de cabeza, Nauseas, Estrés, Pérdida de apetito, Irritación de ojos, Mal humor, Incomodidad

Anexo 7. Base de datos de las respuestas brindadas por los informantes de la calidad sobre la caracterización de los olores de Los Gavilanes.

																	(00)														
Vivienda	Sensibilida d						del viento							1		Concentración		1	1							Intensida					
VI	Alta	Sem 1	Sem 2 Brisa linera	Sem 3 Brisa linera	Sem 4 Brisa ligera	Sem 5 Brisa linera	Sem 6 Brisa linera	Sem 7	Sem 8 Aire ligero	Sem 9 Aire linero	Sem 10 Brisa ligera	Sem 1 Media (21-30%)	Sem 2 Alta (31-40%)	Sem 3 Alta (31-40%)	Sem 4 Alta (31-40%)	Sem 5 Alta (31-40%)	Sem 6 Alta (31-40%)	Sem 7 Media (21-30%)	Sem 8	Sem 9 Media (21-30%)	Sem 10 Alta (31-40%)	Sem 1 Moderada	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7 Moderada	Sem 8 Moderada	Sem 9 Moderada	Sem 10 Olor muy
V1 V2	Alto	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Atta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Atta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	fuerte Fuerte
V3	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa ligera	Brisa ligera	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte
1/4	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte
V5	Alta	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte
V6	Alta	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada
V7	Alta	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa ligera	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Fuerte	Fuerte	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte				
V8	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte
V9	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada
V10	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)	Ata (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Moderada	Moderada	Moderada
V11	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte
V12	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte
V13	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte					
V14	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte
V15	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada					
V16	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)		Media (21-30%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Media (21-30%)	Media (21-30%)		Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte	Fuerte
V17	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa suave	Brisa suave	Brisa suave	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Media (21-30%) Alta (31-40%)	Media (21-30%) Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Fuerte Moderada	Moderada Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte	Moderada	Moderada	Fuerte
V18	Alta	Brisa ligera Brisa suave	Brisa ligera	Brisa ligera Brisa suave	Brisa ligera	Brisa ligera Brisa ligera	Brisa ligera Brisa ligera	Brisa ligera Brisa ligera	Brisa ligera Brisa ligera	Brisa ligera Brisa ligera	Brisa ligera Brisa ligera	Alta (31-40%)	Atta (31-40%)	Atta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Atta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Moderada	Moderada Moderada	Moderada Fuerte	Moderada Fuerle	Moderada Fuerte	Moderada Fuerte	Moderada Fuerte	Moderada Fuerte	Fuerte	Fuerte
V20	Alta	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Brisa ligera	Alta (31-40%)	Atta (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Ata (31-40%)	Alta (31-40%)	Alta (31-40%)	Ata (31-40%)	Atta (31-40%)	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada	Fuerte	Fuerte
¥20	Aud	bisa iyela	bisa ilgela	bi isa ligera	bilsa ligera	Persisten	ois del olor	bi isa ligera	bilsa ilgela	bisa iyela	bisa iyela	Ala (31-40 A)	Ata (31407)	Ata (31-40 A)	Ala (31-40 A)	Tono Hed		Ata (31-40 A)	Ata (31-40 A)	Ata (31-40 A)	Ata (31-40 A)	Moderada	Moderada	woderada	Moderada	Moderada	Middelada	woueraua	moderada	ruelle	ruerie
Wvienda	Sensibilida d	Sam 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Descriptor	de carácter Sem 6	Sem 7	Sem 8	Sem 9	Sem 10
VI	Alta	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Moderadamente	Moderadamente	Moderadamente	Moderadamente	Moderadamente	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo
V2	Alta	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	Desagradable Muy	Desagradable Moderadamente	Desagradable Moderadamente	Desagradable Moderadamente	Desagradable Moderadamente	podrido Putrefacto	podrido Putrefacto	podrido Putrefacto	podrido Putrefacto	podrido Putrefacto	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo
-		algunas veces Detectado muy	algunas veces Detectado muy	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	desagradable Ligeramente	desagradable Ligeramente	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muv	desagradable Muv	Desagradable Muy	Desagradable Muy	Desagradable Muy	Desagradable Muv						podrido	podrido	podrido	podrido	podrido
V3	Alta	pocas veces Detectado	pocas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	desagradable Muv	desagradable Muv	desagradable Muv	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo	Putrefacto Huevo
V4	Alta	algunas veces	algunas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	desagradable	desagradable	desagradable	Desagradable	Desagradable	Desagradable	Desagradable	Desagradable	Desagradable	Desagradable	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido
V5	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido
V6	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Extremadamente desagradable	Extremadamente desagradable	Extremadamente desagradable	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido
V7	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Putrefacto	Huevo podrido	Putrefacto	Putrefacto	Huevo podrido	Huevo podrido	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto
V8	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo
V9	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo
V10	Alta	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Moderadamente	Moderadamente	Moderadamente	Putrefacto	Putrefacto	Huevo	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Huevo	Huevo	Huevo
V11	Alta	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	Desagradable Muy	Desagradable Muy	Desagradable Muy	Huevo	Huevo	podrido Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo
		muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	desagradable Moderadamente	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo
V12	Alta	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	Desagradable Muy	Desagradable Muv	Desagradable Muv	Desagradable Muy	Desagradable Muv	Desagradable Muy	Desagradable Muv	Desagradable Moderadamente	Desagradable Moderadamente	Desagradable Moderadamente	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo
V13	Alta	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	Desagradable Moderadamente	Desagradable Moderadamente	Desagradable	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido
V14	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Desagradable	Desagradable	Moderadamente Desagradable	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido
V15	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido
V16	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto
V17	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido	Huevo podrido
V18	Alta	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado algunas veces	Detectado algunas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Detectado muchas veces	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Muy desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Moderadamente Desagradable	Huevo	Putrefacto	Huevo	Huevo	Putrefacto	Huevo	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto	Putrefacto
V19	Alta	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Detectado	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Muy	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo	Huevo
V20	Alta	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	algunas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	muchas veces Detectado	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Muy	desagradable Moderadamente		podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo	podrido Huevo
VZU	NE	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	muchas veces	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	desagradable	Desagradable	Desagradable	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido	podrido

Anexo 8. Base de datos de las respuestas brindadas por la población de "Los Gavilanes" en la encuesta sobre el Bienestar psicosocial.

			Dimen	sión 1. Au	ıtonomía					Dimensió	n 2 Dominio	o del entorn	0			Г)imensión í	3 Crecimi	ento person	al			Г)imensión	4 Relacio	nes positiva	ıs				imensión !	5. Propósito	en la vida	a				Dimens	ión 6. Autoa	centación		
Hab	DAN	DAN	DAN	DAN	DAN	DAN	DAN	DDE	DDE			DDE	DDE	DDE	DCP	DCP	DCP	DCP	DCP	DCP	DCP	DRP	DRP	DRP	DRP	DRP	DRP	DRP	DPV	DPV	DPV	DPV	DPV	DPV	DPV	DAA	DAA	DAA	DAA	DAA	DAA	DAA
	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07
1	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	2	4	2	4	2	4		4	2	3	4	4	2	4	1	5	2	1	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5
3	3	5	5	5	4	4	5	4	2	4	4	4	4	4	1	5	1	5	3	5		5	2	4	5 4	4	2	5	3	5	5	1	5	5	5	3	5	5	2	5	4	5
4	3	4	2	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	2	4	3	4	2	5		4	3	4	4	4	3	4	2	3	2	2	4	3	4	4	4	3	4	2	5	4
5	4	4	2	3	4	3	4	4	2	3	4	3	2	4	3	4	2	4	3	4		4	3	2	4	3	2	3	2	4	2		4	3	3	4	4	2	4	2	2	4
6	3	4	4	1	4	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3	3	4	2	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	1	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4
7	3	4	1	3	4	1	3	3	3	2	5	4	2	4	1	5	1	5	1	5		3	3	2	5	5	3	4	3	5	2	1	5	4	4	4	5	2	5	1	2	4
8	4	5	4	2	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	2	4	1	5	3	4		5	2	5	5	4	2	4	2	4	2	2	3	4	2	4	4	5	4	4	5	4
9	4	5	5	4	5	3	3	3	3	4	4	5	4	5	1	4	1	5	4	5	1	5	1	2	5	4	2	2	1	5	1	1	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
10	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	5	3	3	5	1	4	3	2	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	3	4	3	4	3	4	2	4	3	3	4	4	3	4	2	4	2	2	4	2	2	4	4	3	4	4	5	4
12	5	5	5	3	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	1	4	2	4	4	4	2	2	4	4	4	3	2	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	5	5	5	4	2	4	3	4	3	4	3	3	1	2	4	3	2	4	3	4	2	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
14	4	4	3	2	5	3	4	5	2	4	5	4	4	5	1	5	1	5	1	5		4	1	1	5	5	1	5	2	5	1	1	5	4	4	5	5	3	5	4	4	3
15	4	5	4	3	4	2	5	5	1	4	4	4	4	4	1	5	5	1	1	1		3	1	1	5	5	1	5	1	5	1	1	5	1	3	5	5	5	2	5		4
16	3	5	3	1	3	3	4	4	2	2	4	3	2	4	1	4	1	5	2	5		5	1	1	5	5	1	4	2	5	2	2	5	5	4	5	3	3	5	3	3	4
17	4	3	3	3	3	3	4	3	1	2	4	3	4	4	1	4	2	3	3	5		4	1	3	5	4	3	5	3	5	2	1	4	5	1	5	3	2	4	3	3	3
18 19	4	3	5	3	3 5	3	4	5	3	3	3 5	3	4	4	3	5	2	5	3	5 4		5	3	3	5 4	5	2	5 4	3	5	5	2	5	5	5	5	3 5	3	5	3	2	5
20	5	5	4	3	5	5	5	5	3	4	5	5	5	5	1	5	1	5	1	5	_	5	1	1	5	5	2	5	2	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
21	5	4	4	4	4	3	2	4	2	4	4	4	4	5	2	4	1	3	2	4		4	2	2	4	4	3	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4
22	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	5		4	2	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	2	5
23	4	5	2	4	5	5	5	2	5	3	4	5	4	5	2	5	3	4	2	5	3	5	1	5	5	5	3	5	5	4	5	4	1	3	3	3	5	5	3	3	4	4
24	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	4	4	1	2	4	2	2	3	2	3	1	3	3	4	2	2	4
25	4	4	1	2	4	4	4	4	4	2	4	3	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	3	2	4	4	3	4	3	4	2	2	5	2	4	4	3	3	4	2	3	3
26	4	3	3	2	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
27	5	5	3	3	5	3	3	5	3	4	4	4	4	5	2	4	3	4	4	4	1	1	2	3	5	5	5	5	3	5	2	1	5	5	5	3	5	3	5	5	4	4
28	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	2	4	2	4		5	2	2	5	5	2	3	2	5	2	2	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4
29	4	3	2	3	2	1	2	4	4	3	3	3	4	4	3	4	3	2	3	3		4	3	5	4	4	2	4	2	4	4		4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
30	4	4	5	2	5	5	5	5	3	3	5	4	4	4	1	3	3	3	2	2		5	1	4	3	3	3	4	1	5	5	5	5	3	3	3	4	3	2	4	5	5
31	3	3	2	4	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	2	2	3	4	2	3		2	5	4	4	3	4	5	2	4	4	4	3	3	3	1	3	3	2	3	3	2
33	5	3	2	3	3	5	4	3	3	5	5	5	5	5	3	2	3	3	3	3		2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	4	5
34	4	3	3	4	3	5	4	3	4	5	5	4	2	5	3	3	4	4	2	4		4	3	2	3	4	4	3	4	5	4	4	4	4	2	3	5	4	5	4	3	4
35	5	3	5	4	2	2	4	2	2	4	4	5	4	5	2	3	4	3	1	3		3	3	4	3	4	4	4	2	2	2	2	2	2	3	1	5	5	1	5		5
36	5	4	5	5	5	4	2	1	1	4	3	5	4	5	1	1	3	4	4	1	2	1	1	1	5	2	2	2	4	4	3	4	3	2	3	2	5	5	3	4	4	5
37	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	3	5	4	4	4
38	5	5	3	3	5	3	3	1	1	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4
39	4	2	4	5	4	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	5	5	1	2	2	3	2	1	2	2	3	3	4	3	2	1	2	3	5	3	4	4	5
40	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5
41	4	2	1	1	3	2	2	5	5	4	4	3	4	3	2	4	3	3	2	3		2	5	4	3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
42	4	4	3	4	5	3	3	3	4	4	3	5	4	4	4	5	4	3	4	5	٠	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	3	3	5	4	4
43	5	3	3	2	5	5	5	3	2	5	4	4	5	5	2	2	2	2	2	2		2	2	2	1	1	1	1 2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	5	2	5	3	5
45	4	5	4	4	5	3	3	3	4	5	5	5	5	4	2	2	4	3	2	3		3	5	5	2	2	4	3	2	2	4		4	3	2	1	3	3	2	5	3	5
46	J 4	3	3	3	5	5	5	4	3	5	4	4	5	5	3	5	5	2	2	5		5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	5
47	3	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	3	4	4	2	4	4	5	4	5		3	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	3	4	4	2	4	4
48	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	4	3	5	4	5
49	4	5	3	3	3	3	5	3	3	5	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		·	3	3	3	3	4	3	5	4	5
<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>					<u> </u>								-1	-	-				<u> </u>				- 1					لــنــا	<u> </u>	<u> </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>	I

50	5	5	3	3	3	3	5	2	2	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	5	4	5
51	5	5	3	4	3	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	2	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4
52	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	3	2	4	4	4	5	3	5	5	4	3	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4
53	5	3	3	3	3	3	5	2	2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
54	3	3	3	4	4	3	4	2	5	4	4	4	5	4	2	3	3	3	4	4	2	3	3	4	4	4	3	2	2	3	4	3	3	5	4	1	3	3	3	3	3	4
55	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
56	5	5	3	4	3	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	3	3	2	3	3	3	3	4	4	3	5	4	3	2	3	3	4	5	4	3	2	5	5	3	4	4	4
57	3	3	3	3	3	5	3	3	3	5	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	4	4	4
58	3	3	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	3	3	2	3	3	2	3	3	4	4	2	3	4	3	1	2	3	3	1	3	2	3	5	3	3	4	4	4
59	3	3	3	3	3	5	3	2	2	5	4	3	5	4	3	3	4	4	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	2	2	3	3	3	3	3	3	4	5	2	5	4	4
60	3	3	4	3	4	3	4	3	2	3	4	3	2	3	4	4	3	4	3	4			3	4	3	3	3	3	3	4	4	5	4	3	2	4	3	4	3	3		4
61	4	3	3	5	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	2	2	2	2	4	4		3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	3	3	3		3
62	4	4	3	2	3	5	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4		2	3	2	4	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	3	5	4	4		3
63	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	3	5			4	4	4	5	5	3	3	5	5	4	3	4	5	3	5	5	5	5		4
64	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2	2		3	3	3	3	3	3	3	3		3
65	3	5	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	5	4	4	5				4	4	4	3	4	4	4	5	5	3	5	5	2	3	4	3	3		3
66	5	5	3	5	2	5	2	2	2	4	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	5		4
67	4	5	2	4	3	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	2	4			4	3	3	4	3	4	4	3	5	_	4	3	3	5	3	5	3	4		4
68	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	3	5	4	4	4				5	5	4	5	5	5	3	4	5		4	4	5	3	4	5	5		4
69	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	3	4	3	3	5		5
70	5	5	4	3	5	4	3	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4				4	4	3	5	4	4	3	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5		5
71	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	5	5	4	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	4		4
72	2	5	5	2	2	5	5	3	3	3	3	5	4	4	3	3	4	4	4	4				4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	5	3	4		4
73	1	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	3	2	3	4	4	3				5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5		4
74	5	3	5	3	3	3	3	3	3	5	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3	4	4		4	4	4	3	5	3	3	5		5
75	J	3	3	3	5	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5				4	4	3	4	3	4	4	5		5	5	4	3	3	4	4	4		4
76	5	4	5	3	4	5	3	3	3	3	4	4	4	5	2	1	3	4	2	2			2	3	4	3	4	2	1	1	4	3	3	2	1	2	4	4	4	4		4
77	2				_			_	_	4				4		2			_					2					2	2					2				_			4
	2	3	3 5	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3 5			3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3 5		4
78 79		5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	3	3	3				2	2	1	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4
80	5				_		2								2	2							2	2		1										1						5
81	5	4	4	5	3	5	5	2	3	4	4	4	5	4	3	2	2	3	3	2			4	3	3	4	4	2	3	2	4			2	3	4	3	5	2	5 4		4
	U E	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	1	2	2	2	4			4	9	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4		4
82 83	0	2	5	3	4	3	2	2	1		3	3		3	2	1	3	2	2	2		4	ა ი	2	2	2		3	4	1	3	1	3	3		1 -	3		5	2		4
	4	3	5	3	2	4	2	2	2	4	3	3	4	4	2	3	3	4	4	2		2	3	3	3	3	3	4	5	4	2	2	2	2	2	5	4	4	2	3		4
84 85	4	3	5	5	3	3	3	3	1	4	5	3	4	5	2	2	4	3	4	4	2	1	2	3	3	2	5	4	1	4	4	3	4	3	3	3	5	5	3	4		
86	4	3	4	5	5	5	5	2	2	4	4	4	3	4	5	3	1	1	3	3			2	J	2	4	3	3	3	3	2	4	4	2	2	3	3	5	3	5		4
	3	4	4	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2			2	5	5	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	3		4
87	4	2	2	1	2	3	3	2	3	5	3	3	3	4	5	3	1	2	3	4		2	2	2	5	3	4	3	4	4	5		3	5	2	1	3	2	3	3		3
88	4	3	3	3	5	5	3	4	4		3	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3		2	ى 0	3	3	3	4	4	4	4		3	4	5	3	3	3	3	3		2
89 90	4	5	3	4	2	5	3	2	1	4	4	3	5	4	2	2	3	4	5	2	1			2	3	3	3	3	3	2	3		3	2	2	2	5	4	3	3		4
	4	3	3	3	3	3	4	2	2	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3	4		3	4	2	3	4	3	3	3	2	3	3	3	4	4	3	4	3	2	4		3
91	4	3	4	4	4	4	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3		3
92	4	4	3	2	4	3	2	3	3	3	3	_	3	4	3	1	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	3	3	3	3	4	4	3		3
93	4	4	5	4	4	5	5	1	1	4	4	4	5	5	1	1	1 -	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	+1-	5		5
94	5	3	2	3	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	5	3	3	3				4	4	3	3	5	2	4	3		3	4	4	2	3	3	4	4		4
95	4	2	2	3	2	3	2	4	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2			4	4	3	4	2	1	3	3	3		3	2	3	3	2	1	3	4		3
96	4	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4		3	3	3	4	3	2	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	2		3
97	3	4	3	4	2	3	1	2	2	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	4		3	3	3	2	2	2	2	4	4	3		3	3	3	2	3	4	2	4		3
98	5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	3	4	4	2	5	3	2	3	3			2	3	3	3	3	3	4	3	3		3	3	4	2	4	4	3	3		3
99	3	2	2	3	3	1	1	2	5	4	3	3	3	3	1	2	2	3	3	3	,		3	3	3	3	3	3	3	2	5	3	2	2	3	3	3	3	3	1		4
100	5	3	3	4	3	3	3	3	3	5	4	4	4	5	4	3	4	2	2	3			3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	4	2	4	3	3	5	2	5		4
101	2	3	3	4	3	4	3	2	2	5	3	3	4	3	2	2	2	2	2	3				3	2	3	3	2	5	3	3	2	1	1	2	3	3	4	2	5		4
102	5	2	2	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3			4	3	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	4	3	5		3
103		2	3	3	2	3	3	3	2	4	3		4	3	2	2	2	4	3	3				3	2	2	3	2	2		3		3	3	3	2	3	3	3	2		2
104	2	3	3	3	3	3	3	2	2	4	3	3	3	2	4	3	3	2	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4
																																										,

105 5	4	3	2	2	2	3	2	2	3	3	4	4	3	3	1	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	1	2	3	2	3 3	3	3	4	4	2	3	3	3	3	3	3
106 5	2	3	5	5	5	2	3	2	4	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	2	3	4	3	3	3	2	3	2	2	2 4	1	5	3	4	1	4	2	3	4	4	4
107 5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	5	3	3	3	4	4
108 5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3 3	3 :	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3
109 4	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	3	3	3	3 4	1 .	4	4	4	2	5	3	3	3	5	4
110 5	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	2	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3 3	3 :	3	3	2	3	3	4	4	3	2	3
111 5	3	3	3	5	5	3	3	3	5	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4
112 3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4 4	1 .	4	4	3	3	3	3	3	5	5	4
113 5	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	5	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3 4	1	3	2	2	2	3	4	3	3	5	3
114 3	4	5	3	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3 3	3 .	4	3	3	3	3	1	3	3	3	3
115 2	3	3	3	4	5	4	2	2	3	4	4	4	3	2	2	4	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3			4	4	3	3	4	3	4	3	4	3
116 5	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	1	3	3	4	3	3	3	4	3 2	2 :	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3
117 5	3	3	4	3	4	3	3	5	5	4	4	5	4	1	2	3	2	2	4	2	2	3	3	3	3	2	3	4	3	3 3	3 .	4	4	3	3	4	5	3	3	5	4
118 3	3	3	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2 2	2 :	2	3	3	3	3	5	3	3	3	3
119 5	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	2	1	2	2	2	3	3	1	4	3	2	2	3	3	4	4	4 3	3	3	3	4	2	3	3	2	2	3	3
120 2	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4	3	4	3	4 4			4	2	4	3	4	4	5	4	4
121 5	3	4	4	4	4	5	4	5	3	4	3	4	3	4	2	3	4	3	3	4	3	5	4	4	3	4	5	3	4	3 3	3 :	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2
122 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4
123 5	2	4	2	2	5	2	2	2	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :		2	3	3	5	4	3	4	5	4
124 5	4	4	4	4	4	4	2	2	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4 4			4	4	3	5	4	3	4	5	4
125 2	3	5	3	5	3	3	3	3	5	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	_	3	3	3	5	4	3	4	5	4
126 2	3	3	5	5	3	3	3	3	5	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3			3	3	3	5	4	3	4	5	4
127 2	3	3	5	5	3	3	3	3	5	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3			3	3	3	3	4	3	4	5	4
128 4 129 3	4	5	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	5	5	5 5			5	5	3	3	4	4	4	4	4
130 3	3	3	5	3	3	3	3	3	4	5	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3			3	3	3	5	4	3	4	4	4
131 3	4	4	2	3	4	2	3	3	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	5	4	3	3	5	5 4		_	4	5	3	4	4	- 5	4	5	5
132 4	4	4	4	4	4	4	1	5	5	5	4	5	5	4	4	3	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5 5			3	4	4	5	4	5	4	5	4
133 4	5	4	4	3	5	5		5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	2	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4 5			5	5	3	5	4	3	4	4	4
134 5	3	4	5	4	4	4		4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	2	5	4	5	4	4	5				4	5	4	5	5	5	4	4	4
135 5	5	5	4	4	4	4		3	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5 4			5	3	5	5	4	5	5	5	4
136 5	5	5	4	4	4	5		5	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	3	2	3	3	3	4	3	4	4	4	4				4	5	5	5	5	5	4	4	5
137 2	3	3	3	3	3	3	_	3	3	3	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3			3	3	3	5	5	3	4	5	5
138 4	5	4	2	5	5	4	_	2	5	5	5	5	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3		_	3	3	3	5	5	3	4	5	5
139 3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	5	5	3	4	5	5
140 2	5	2	5	2	5	2	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	5	5	3	4	5	5
141 3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	4	4	3	4	5	5
142 3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2	2 :	2	2	2	2	5	4	2	5	4	3
143 3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4		4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
144 4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
145 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
146 3	3	3	3	5	3	3	3	3	4	4	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	5	3	3	3	4	3
147 5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
148 3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
149 4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3 3	3 :	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
150 5	4	4	5	5	4	3	3	3	4	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3 3	3 :	3	3	3	3	3	5	3	3	4	5
151 4	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4 4	1 .	4	4	4	3	5	5	2	3	4	5

Anexo 9. Respaldo de la prueba estadística Chi cuadrado de Pearson.

			С	asos		
	V	álido	Pe	rdidos	٦	otal
	NI	Porcenta	N	Porcenta	NI	Porcenta
Olever # DANO1	N	je	N	je	N	je
Olores * DANO1	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAN02	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DANO3	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DANO4	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DANO5	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAN06	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAN07	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DDE01	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DDE02	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DDE03	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DDE04	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DDE05	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DDE06	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DDE07	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DCP01	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DCP02	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DCP03	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DCP04	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DCP05	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DCP06	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DCP07	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DRP01	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DRP02	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DRP03	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DRP04	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DRP05	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DRP06	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DRP07	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DPV01	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DPV02	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DPV03	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DPV04	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DPV05	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DPV06	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DPV07	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAA01	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAA02	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAA03	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAA04	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAA05	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAA06	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%
Olores * DAA07	151	100,0%	0	0,0%	151	100,0%

Olores * DAN01

Tabla cruzada

Recuent	0					
			DAN	NO1		
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	1	17	20	9	47
	Muy molestoso	2	2	8	6	18
	Insoportable	8	16	31	31	86
Total		11	35	59	46	151

Pruebas de chi-cuadrado

Truebu	J uc ciii cu	uuruuo	
	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	11,272ª	6	,080
Razón de verosimilitud	11,925	6	,064
Asociación lineal por lineal	1,378	1	,241
N de casos válidos	151		

a. 3 casillas (25.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.31.

Olores * DAN03

Tabla cruzada

Recuento

needento							
			DAN03				
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	3	8	18	16	2	47
	Muy molestoso	0	1	9	3	5	18
	Insoportable	0	4	35	29	18	86
Total		3	13	62	48	25	151

Pruebas de chi-cuadrado							
	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)				
Chi-cuadrado de Pearson	20,831 ^a	8	,008				
Razón de verosimilitud	22,448	8	,004				
Asociación lineal por lineal	11,092	1	,001				
N de casos válidos	151						

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .36.

Olores * DAN05

Tabla cruzada

Recuento								
			DAN05					
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total		
Olores	Algo molestoso	7	22	16	2	47		
	Muy molestoso	2	7	4	5	18		
	Insoportable	6	27	22	31	86		
Total		15	56	42	38	151		

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	17,184 ^a	6	,009
Razón de verosimilitud	20,935	6	,002
Asociación lineal por lineal	12,967	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 3 casillas (25.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.79.

Olores * DAN02

Tabla cruzada										
Recuent	Recuento									
DAN02										
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total				
Olores	Algo molestoso	6	22	16	3	47				
l	Muy molestoso	3	7	5	3	18				
l	Insoportable	2	34	22	28	86				
Total		11	63	43	34	151				

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	17,767 ^a	6	,007
Razón de verosimilitud	19,576	6	,003
Asociación lineal por lineal	11,512	1	,001
N de casos válidos	151		

a. 3 casillas (25.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.31.

Olores * DAN04

Tabla cruzada

uento

		DAN04					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	3	6	28	9	1	47
	Muy molestoso	0	1	11	3	3	18
	Insoportable	0	6	28	30	22	86
Total		3	13	67	42	26	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	27,663 ^a	8	,001
Razón de verosimilitud	31,375	8	,000
Asociación lineal por lineal	22,471	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .36.

Olores * DAN06

Tabla cruzada

			DAN06				
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	4	3	23	13	4	47
	Muy molestoso	0	2	9	4	3	18
	Insoportable	0	1	30	25	30	86
Total		4	6	62	42	37	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	24,805 ^a	8	,002
Razón de verosimilitud	26,361	8	,001
Asociación lineal por lineal	19,366	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .48.

Olores * DAN07

Tabla cruzada

Recuent	0			DAN07			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	1	10	17	17	2	47
	Muy molestoso	1	3	5	7	2	18
	Insoportable	0	5	35	25	21	86
Total		2	18	57	49	25	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	19,548 ^a	8	,012
Razón de verosimilitud	20,994	8	,007
Asociación lineal por lineal	9,857	1	,002
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .24.

Olores * DDE01

Tabla cruzada

Recuent

		DDE01					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	0	8	19	19	1	47
	Muy molestoso	0	8	4	2	4	18
	Insoportable	4	12	36	23	11	86
Total		4	28	59	44	16	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	22,172 ^a	8	,005
Razón de verosimilitud	23,529	8	,003
Asociación lineal por lineal	,024	1	,877
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .48.

Olores * DDE02

Tabla cruzada

Recuent	0							
			DDE02					
	Complet amente Desacue Tdo ni Desacue Desacue De De De De rdo ni Desacue rdo ni Desacue do acuerdo acuerdo acuerdo				amente De	Total		
Olores	Algo molestoso	1	10	17	15	4	47	
l	Muy molestoso	2	9	0	5	2	18	
l	Insoportable	5	13	38	21	9	86	
Total		8	32	55	41	15	151	

Pruebas de chi-cuadrado

riuebas de cili-cuadiado						
	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)			
Chi-cuadrado de Pearson	19,387ª	8	,013			
Razón de verosimilitud	24,026	8	,002			
Asociación lineal por lineal	,007	1	,935			
N de casos válidos	151					

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .95.

Olores * DDE03

Tabla cruzada

Re	c	u	e	n	to

Recuein	.0						
			DDE03				
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	7	22	15	3	47	
	Muy molestoso	0	7	10	1	18	
	Insoportable	0	7	49	30	86	
Total		7	36	74	34	151	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	54,140 ^a	6	,000
Razón de verosimilitud	58,142	6	,000
Asociación lineal por lineal	45,816	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (41.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .83.

Olores * DDE04

Tabla cruzada

Recuent	0						
			DDE04				
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	3	23	19	2	47	
1	Muy molestoso	1	7	6	4	18	
1	Insoportable	0	19	42	25	86	
Total		4	49	67	31	151	

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	22,525 ^a	6	,001
Razón de verosimilitud	26,395	6	,000
Asociación lineal por lineal	21,029	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 4 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .48.

Olores * DDE05

Tabla cruzada

Recuento

Recuein	-							
			DDE05					
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total		
Olores	Algo molestoso	2	26	19	0	47		
	Muy molestoso	0	10	8	0	18		
	Insoportable	0	6	53	27	86		
Total		2	42	80	27	151		

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)		
Chi-cuadrado de Pearson	58,881 ^a	6	,000		
Razón de verosimilitud	71,000	6	,000		
Asociación lineal por lineal	51,120	1	,000		
N de casos válidos	151				

a. 4 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .24.

Olores * DDE07

Recuent

- recacin							
			DDE07				
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	7	18	21	1	47	
	Muy molestoso	0	7	7	4	18	
	Insoportable	0	1	49	36	86	
Total		7	26	77	41	151	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	64,744 ^a	6	,000
Razón de verosimilitud	77,134	6	,000
Asociación lineal por lineal	55,518	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (41.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .83.

Olores * DCP01

Recuento

Tabla cruzada

				DCP01			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	4	14	17	11	1	47
	Muy molestoso	3	7	6	2	0	18
	Insoportable	8	18	36	21	3	86
Total		15	39	59	34	4	151

Pruebas de chi-cuadrad

Pruebas de Chi-Cuadrado							
	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)				
Chi-cuadrado de Pearson	5,597 ^a	8	,692				
Razón de verosimilitud	6,046	8	,642				
Asociación lineal por lineal	,682	1	,409				
N de casos válidos	151						

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .48.

Olores * DDE06

Tabla cruzada

Recuento

			DDE06						
	De		Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total			
Olores	Algo molestoso	14	12	21	0	47			
	Muy molestoso	0	4	12	2	18			
	Insoportable	0	4	44	38	86			
Total		14	20	77	40	151			

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	67,685 ^a	6	,000
Razón de verosimilitud	80,782	6	,000
Asociación lineal por lineal	61,088	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 4 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.67.

Olores * DCP02

Tabla cruzada

				DCP02			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	3	11	14	18	1	47
	Muy molestoso	1	3	8	2	4	18
	Insoportable	4	13	36	26	7	86
Total		8	27	58	46	12	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	12,490 ^a	8	,131
Razón de verosimilitud	12,447	8	,132
Asociación lineal por lineal	,671	1	,413
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .95.

Olores * DCP03

Olores * DCP04

Tabla cruzada

Recuent	to							
			DCP03					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	3	12	19	11	2	47	
	Muy molestoso	1	4	10	2	1	18	
	Insoportable	8	10	43	21	4	86	
Total		12	26	72	34	7	151	

Recuent	0						
				DCP04			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	0	7	16	20	4	47
l	Muy molestoso	1	5	7	3	2	18
l	Insoportable	2	11	36	29	8	86
Total		3	23	59	52	14	151

Tabla cruzada

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	6,274 ^a	8	,617
Razón de verosimilitud	6,475	8	,594
Asociación lineal por lineal	,381	1	,537
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .83.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	7,471 ^a	8	,487
Razón de verosimilitud	8,007	8	,433
Asociación lineal por lineal	,169	1	,681
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .36.

Olores * DCP05

Olores * DCP06

Recuein								
			DCP05					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	1	13	18	14	1	47	
	Muy molestoso	2	2	11	3	0	18	
l	Insoportable	5	21	36	20	4	86	
Total		8	36	65	37	5	151	

Tabla cruzada

Tabla cruzada

Recuento

			DCP06					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	0	6	18	16	7	47	
	Muy molestoso	1	2	6	7	2	18	
	Insoportable	2	10	32	30	12	86	
Total		3	18	56	53	21	151	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	7,547 ^a	8	,479
Razón de verosimilitud	8,270	8	,408
Asociación lineal por lineal	,072	1	,789
N de casos válidos	151		

a. 8 casillas (53.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .60.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	2,493 ^a	8	,962
Razón de verosimilitud	3,048	8	,931
Asociación lineal por lineal	,050	1	,823
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .36.

Olores * DCP07

Tabla cruzada

Recuent	to							
			DCP07					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	3	6	18	17	3	47	
	Muy molestoso	1	6	6	3	2	18	
	Insoportable	6	17	37	21	5	86	
Total		10	29	61	41	10	151	

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)			
Chi-cuadrado de Pearson	6,381 ^a	8	,605			
Razón de verosimilitud	6,094	8	,637			
Asociación lineal por lineal	1,199	1	,274			
N de casos válidos	151					

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.19.

Olores * DRP01

Tabla cruzada

Recuento							
DRP01							
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	1	10	17	15	4	47
	Muy molestoso	0	1	12	4	1	18
	Insoportable	6	7	41	19	13	86
Total		7	18	70	38	18	151

Olores * DRP02

Tabla cruzada

Recuent	0						
				DRP02			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	2	10	21	9	5	47
	Muy molestoso	3	4	8	3	0	18
	Insoportable	7	16	40	16	7	86
Total		12	30	69	28	12	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	13,312 ^a	8	,102
Razón de verosimilitud	13,783	8	,088
Asociación lineal por lineal	,146	1	,703
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .83.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	4,634 ^a	8	,796
Razón de verosimilitud	5,771	8	,673
Asociación lineal por lineal	,159	1	,690
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.43.

Olores * DRP03

Recuento

Total

Tabla cruzada

			DRP03					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	1	8	15	19	4	47	
l	Muy molestoso	2	3	11	1	1	18	
	Insoportable	3	15	41	19	8	86	

Olores * DRP04

Tabla cruzada

Complet amente De acuerdo

3 17

Total

47 18 86

Recuent	to						
		DRP04					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo		
Olores	Algo molestoso	0	6	15	20		
	Muy molestoso	0	4	8	3		
	Insoportable	2	8	37	22		
Total		2	18	60	45		

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	13,210 ^a	8	,105
Razón de verosimilitud	13,421	8	,098
Asociación lineal por lineal	,891	1	,345
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .72.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	9,684 ^a	8	,288
Razón de verosimilitud	10,140	8	,255
Asociación lineal por lineal	,017	1	,897
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .24.

Olores * DRP05

Tabla cruzada

Recuento

			DRP05					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	1	4	19	20	3	47	
	Muy molestoso	0	2	8	4	4	18	
	Insoportable	2	7	40	25	12	86	
Total		3	13	67	49	19	151	

Olores * DRP06

Tabla cruzada

Recuento

			DRP06				
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	2	7	20	18	0	47
	Muy molestoso	2	3	11	1	1	18
	Insoportable	3	14	38	24	7	86
Total		7	24	69	43	8	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	6,074 ^a	8	,639
Razón de verosimilitud	6,439	8	,598
Asociación lineal por lineal	,002	1	,965
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .36.

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	11,738 ^a	8	,163
Razón de verosimilitud	15,020	8	,059
Asociación lineal por lineal	,306	1	,580
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .83.

Olores * DRP07

Tabla cruzada

Recuento

				DRP07			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	2	4	17	18	6	47
	Muy molestoso	0	3	9	3	3	18
	Insoportable	2	10	42	22	10	86
Total		4	17	68	43	19	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	5,986 ^a	8	,649
Razón de verosimilitud	6,397	8	,603
Asociación lineal por lineal	,666	1	,414
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .48.

Olores * DPV01

Tabla cruzada

Recuen

Recuein	.0						
				DPV01			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	1	12	17	16	1	47
	Muy molestoso	2	4	5	4	3	18
	Insoportable	8	18	35	21	4	86
Total		11	34	57	41	8	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	10,118 ^a	8	,257
Razón de verosimilitud	9,354	8	,313
Asociación lineal por lineal	,693	1	,405
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .95.

Olores * DPV03

Tabla cruzada

Recuent	to						
				DPV03			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	0	9	18	16	4	47
1	Muy molestoso	3	2	8	2	3	18
	Insoportable	3	18	37	18	10	86
Total		6	29	63	36	17	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	14,537 ^a	8	,069
Razón de verosimilitud	13,296	8	,102
Asociación lineal por lineal	,581	1	,446
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .72.

Olores * DPV02

Recuento

				DPV02			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	0	3	16	21	7	47
	Muy molestoso	2	2	6	3	5	18
	Insoportable	3	12	35	22	14	86
Total		5	17	57	46	26	151

Tabla cruzada

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	13,155 ^a	8	,107
Razón de verosimilitud	13,279	8	,103
Asociación lineal por lineal	2,671	1	,102
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .60.

Olores * DPV04

Tabla cruzada

			DPV04				
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	2	6	23	12	4	47
	Muy molestoso	5	4	3	4	2	18
	Insoportable	6	17	32	21	10	86
Total		13	27	58	37	16	151

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)				
Chi-cuadrado de Pearson	13,978 ^a	8	,082				
Razón de verosimilitud	11,931	8	,154				
Asociación lineal por lineal	,031	1	,860				
N de casos válidos	151						

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.55.

Olores * DPV05

Olores * DPV06

Tabla cruzada

Recuento

Tabla cruzada

			DPV05					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	0	2	25	14	6	47	
	Muy molestoso	1	1	8	2	6	18	
	Insoportable	4	9	36	24	13	86	
Total		5	12	69	40	25	151	

Recuento								
	DPV06							
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	1	6	20	14	6	47	
	Muy molestoso	2	2	7	3	4	18	
	Insoportable	2	14	37	23	10	86	
Total		5	22	64	40	20	151	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	10,220 ^a	8	,250
Razón de verosimilitud	11,555	8	,172
Asociación lineal por lineal	,633	1	,426
N de casos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que S. El recuento mínimo esperado es .60.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	6,368 ^a	8	,606
Razón de verosimilitud	5,080	8	,749
Asociación lineal por lineal	,242	1	,623
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .60.

Olores * DPV07

Tabla cruzada

Recuento

			DPV07					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	1	6	19	19	2	47	
	Muy molestoso	0	3	7	5	3	18	
	Insoportable	3	12	43	19	9	86	
Total		4	21	69	43	14	151	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	7,773 ^a	8	,456
Razón de verosimilitud	8,183	8	,416
Asociación lineal por lineal	,460	1	,498
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .48.

Olores * DAA01

Olores * DAA02

Recuent	0							
			DAA01					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	3	7	16	17	4	47	
	Muy molestoso	3	5	4	1	5	18	
	Insoportable	4	10	45	19	8	86	
Total		10	22	65	37	17	151	

Tabla cruzada

Tabla cruzada

Recuento									
		DAA02							
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total			
Olores	Algo molestoso	2	31	12	2	47			
	Muy molestoso	0	9	6	3	18			
	Insoportable	1	26	21	38	86			
Total		3	66	39	43	151			

Pruebas de chi-cuadrado							
	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)				
Chi-cuadrado de Pearson	20,762 ^a	8	,008				
Razón de verosimilitud	19,588	8	,012				
Asociación lineal por lineal	,047	1	,829				
N de casos válidos	151						

a. 5 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.19.

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	29,406 ^a	6	,000
Razón de verosimilitud	33,737	6	,000
Asociación lineal por lineal	26,949	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 4 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .36.

Olores * DAA03

Tabla cruzada

Recuent	0						
				DAA03			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	2	5	21	18	1	47
	Muy molestoso	0	1	6	9	2	18
	Insoportable	0	0	22	29	35	86
Total		2	6	49	56	38	151

Tabla cruzada

Recuento

Olores * DAA04

				DAA04			
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total
Olores	Algo molestoso	0	2	17	23	5	47
	Muy molestoso	0	5	6	3	4	18
	Insoportable	2	10	48	13	13	86
Total		2	17	71	39	22	151

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	37,292 ^a	8	,000
Razón de verosimilitud	44,933	8	,000
Asociación lineal por lineal	31,548	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .24.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	26,603 ^a	8	,001
Razón de verosimilitud	25,481	8	,001
Asociación lineal por lineal	4,673	1	,031
N de casos válidos	151		

a. 6 casillas (40.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .24.

Olores * DAA05

Olores * DAA06

Tabla cruzada

	-							
			DAA05					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	2	9	20	16	0	47	
	Muy molestoso	0	1	7	6	4	18	
	Insoportable	0	0	13	39	34	86	
Total		2	10	40	61	38	151	

Tabla cruzada

Recuento

			DAA06					
		Complet amente En Desacue rdo	En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total	
Olores	Algo molestoso	1	11	20	15	0	47	
	Muy molestoso	0	2	6	5	5	18	
	Insoportable	0	0	3	50	33	86	
Total		1	13	29	70	38	151	

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	51,270 ^a	8	,000
Razón de verosimilitud	64,134	8	,000
Asociación lineal por lineal	48,671	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .24.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	71,837 ^a	8	,000
Razón de verosimilitud	88,716	8	,000
Asociación lineal por lineal	62,559	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 7 casillas (46.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .12.

Olores * DAA07

Tabla cruzada

Kecuent	.0							
			DAA07					
		En Desacue rdo	Ni En Desacue rdo ni De acuerdo	De acuerdo	Complet amente De acuerdo	Total		
Olores	Algo molestoso	4	19	23	1	47		
l	Muy molestoso	0	9	7	2	18		
l	Insoportable	0	4	52	30	86		
Total		4	32	82	33	151		

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	gl	Sig. asintótic a (2 caras)
Chi-cuadrado de Pearson	52,846 ^a	6	,000
Razón de verosimilitud	59,603	6	,000
Asociación lineal por lineal	43,792	1	,000
N de casos válidos	151		

a. 5 casillas (41.7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .48.