



# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Civil

**“NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN  
DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS  
LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023”**

**Tesis para optar al título profesional de:**

**Ingeniero Civil**

**Autor:**

Max Anderson Pretel Leon

**Asesor:**

M. Ing. William Miguel Narro López

**Código ORCID: 0000-0002-9342-4034**

Cajamarca - Perú

**2025**

**JURADO EVALUADOR**

Jurado 1 Presidente(a)	<b>LIZBETH MILAGROS MERMA GALLARDO</b>
	Nombre y Apellidos
Jurado 2	<b>TULIO EDGAR GUILLEN SHEEN</b>
	Nombre y Apellidos
Jurado 3	<b>WILLIAM MIGUEL NARRO LOPEZ</b>
	Nombre y Apellidos

## Informe de Similitud



Página 2 of 62 - Descripción general de integridad

Identificador de la entrega trn:oid::1:3129073005

### 15% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...


#### Filtrado desde el informe

► Bibliografía

#### Fuentes principales

14%  Fuentes de Internet

0%  Publicaciones

5%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

#### Marcas de integridad

##### N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

## **Dedicatoria**

A mi abuelito en el cielo, a mi madre Maribel, mi abuelita Nelly, a mis tíos Kike, Tíoфило, Verónica, y a toda mi familia, por todo el sacrificio, amor y tiempo que emplearon para que pudiera lograr este sueño.

## Agradecimiento

A Dios, por haberme acompañado y guiado a lo largo de mi carrera y en cada momento de mi vida, por ser mi fortaleza en momentos complicados y por brindarme una vida llena de aprendizajes y experiencias.

A mi abuelito, que siempre me apoyó con sabios consejos, buenos valores y amor incondicional, y que desde el cielo continúa siendo una guía en mi vida, como lo fue siempre para mí, un verdadero padre.

A mi madre, por darme la oportunidad de estudiar esta carrera, por su incansable sacrificio, por brindarme siempre lo mejor, desde la educación hasta las comodidades de la vida, por su paciencia conmigo y mis hermanos, y por saber sacarnos adelante, enseñándonos el verdadero significado del amor y la entrega.

A mi abuelita Nelly, por sus innumerables consejos, su cariño, por acompañarme en mis estudios, estando siempre a mi lado.

A mi hermano Martín y a mi hermana Carito por su paciencia y apoyo constante. Su compañía ha sido clave en este camino.

A mis tíos: Verónica y mi tío Carlos, mi tío Kike y mi tío Teofilo, quienes siempre me dieron la comodidad para poder lograr cada objetivo y por los consejos, quienes me exigieron lo mejor de mí. A mi tía Luisa, por ser incondicional, siempre mostrando todo su apoyo.

A mi familia y a todas las personas que estuvieron a mi lado en los momentos más difíciles, su presencia ha sido fundamental para seguir adelante. A mis mascotas, Zoe y Camilo, por su amor y compañía.

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento al Ingeniero Orlando por brindarme sus valiosos conocimientos, por su tiempo y por siempre ofrecerme su apoyo. También agradezco profundamente a todos los profesores que, con su dedicación, me enseñaron y compartieron sus valiosas enseñanzas.

## TABLA DE CONTENIDO

JURADO EVALUADOR .....	2
INFORME DE SIMILITUD .....	3
DEDICATORIA.....	4
AGRADECIMIENTO .....	5
TABLA DE CONTENIDO .....	6
ÍNDICE DE TABLAS.....	7
ÍNDICE DE FIGURAS .....	10
RESUMEN .....	14
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN .....	15
CAPÍTULO II: METODOLOGÍA .....	26
CAPÍTULO III: RESULTADOS .....	51
CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES .....	125
REFERENCIAS .....	129
ANEXOS.....	132

## Índice de tablas

<b>Tabla 1</b> Programación de aplicación de encuestas .....	36
<b>Tabla 2</b> Distribución de encuestas realizadas en los mercados de Cajamarca .....	51
<b>Tabla 3</b> Pregunta ¿Cuánto sabes sobre los sismos y cómo ocurren?.....	52
<b>Tabla 4</b> Pregunta ¿Cuánta información tienes sobre las medidas de seguridad durante un sismo?.....	53
<b>Tabla 5</b> Pregunta ¿Crees que es importante que los mercados tengan planes de emergencia para los sismos y los compartan? .....	55
<b>Tabla 6</b> Pregunta ¿Crees que es necesario recibir capacitación sobre qué hacer durante un sismo y otros desastres naturales? .....	56
<b>Tabla 7</b> Pregunta ¿Crees que los simulacros de sismo son útiles para prepararte para un evento real?.....	58
<b>Tabla 8</b> Pregunta ¿Es importante para ti conocer áreas seguras en tu comunidad en caso de un sismo? .....	59
<b>Tabla 9</b> Pregunta ¿Valoras la señalización clara de las rutas de escape en edificios y lugares públicos durante un sismo? .....	61
<b>Tabla 10</b> Pregunta ¿Crees que es relevante tener información sobre lugares seguros donde puedas evacuar durante un sismo? .....	62
<b>Tabla 11</b> Pregunta ¿Valoras la presencia de personal capacitado en brigadas de emergencia para responder a un sismo?.....	64
<b>Tabla 12</b> Pregunta ¿Te preocupa la disponibilidad de medicamentos necesarios durante y después de un sismo?.....	65
<b>Tabla 13</b> Pregunta ¿Valoras recibir mensajes de advertencia y alerta temprana antes de un sismo?.....	67

**Tabla 14** Pregunta ¿Qué importancia le das a la implementación de un plan de intervención en mercados después de un sismo? ..... 68

**Tabla 15** Pregunta ¿Valoras las labores de búsqueda y rescate después de un sismo para salvar a las personas atrapadas?..... 70

**Tabla 16** Pregunta ¿Valoras la asistencia brindada a las víctimas de un sismo para garantizar su atención médica y necesidades básicas? ..... 71

**Tabla 17** Pregunta ¿Es importante para ti la pronta restauración de servicios esenciales después de un sismo, como electricidad y agua?..... 73

**Tabla 18** Pregunta ¿Crees que es importante restaurar servicios básicos, como transporte público y comunicaciones, después de un sismo?..... 74

**Tabla 19** Pregunta ¿Qué importancia le das a establecer un sistema de vigilancia para prevenir enfermedades después de un sismo? ..... 76

**Tabla 20** Pregunta ¿Crees que es necesario reforzar la estructura de edificios y construcciones para hacerlos más seguros ante los sismos?..... 77

**Tabla 21** Pregunta ¿Crees que es importante fortalecer la gestión de riesgos para prevenir y reducir los efectos de los sismos?..... 79

**Tabla 22** Pregunta ¿Crees que es importante abordar y desmitificar las creencias y mitos sobre los sismos? ..... 80

**Tabla 23** Pregunta ¿Crees que es importante capacitar y preparar al personal en instituciones y empresas para responder ante un sismo? ..... 82

**Tabla 24** Pregunta ¿Crees que es importante formar parte de un plan de acción de emergencia comunitario para estar preparado ante un sismo? ..... 83

**Tabla 25** Pregunta ¿Te preocupa el nivel de pánico expresado por las personas durante un sismo? ..... 85

<b>Tabla 26</b> Pregunta ¿Valoras la expresión emocional (miedo, aprensión, ira, etc.) de las personas durante y después de un sismo?.....	86
<b>Tabla 27</b> Pregunta ¿Consideras importante brindar apoyo emocional a las personas afectadas por un sismo?.....	88
<b>Tabla 28</b> Pregunta ¿Crees que es relevante mostrar solidaridad y apoyo mutuo entre las personas y comunidades afectadas por un sismo?.....	89
<b>Tabla 29</b> Pregunta ¿Crees que las actitudes hacia la seguridad y la adopción de medidas preventivas son importantes para reducir los impactos de los sismos?.....	91
<b>Tabla 30</b> Pregunta ¿Cómo evalúas la respuesta y las acciones realizadas por las autoridades y organizaciones después de un sismo para brindar ayuda y apoyo?.....	92
<b>Tabla 31</b> Niveles de resiliencia ante sismos en usuarios de los mercados de Cajamarca ..	94
<b>Tabla 32</b> Principales hallazgos .....	107

## Índice de Figuras

<b>Figura 1</b> Aplicación de encuestas en Mercado San Martín .....	38
<b>Figura 2</b> Aplicación de encuestas en Mercado San Sebastián.....	40
<b>Figura 3</b> Aplicación de encuestas en Mercado Chontapaccha .....	42
<b>Figura 4</b> Aplicación de encuestas en Mercado Modelo.....	44
<b>Figura 5</b> Aplicación de encuestas en Mercado Central .....	46
<b>Figura 6</b> Aplicación de encuestas en Mercado San Antonio.....	48
<b>Figura 7</b> Pregunta ¿Cuánto sabes sobre los sismos y cómo ocurren? .....	52
<b>Figura 8</b> Pregunta ¿Cuánta información tienes sobre las medidas de seguridad durante un sismo? .....	54
<b>Figura 9</b> Pregunta ¿Crees que es importante que los mercados tengan planes de emergencia para los sismos y los compartan? .....	55
<b>Figura 10</b> Pregunta ¿Crees que es necesario recibir capacitación sobre qué hacer durante un sismo y otros desastres naturales? .....	57
<b>Figura 11</b> Pregunta ¿Crees que los simulacros de sismo son útiles para prepararte para un evento real?.....	58
<b>Figura 12</b> Pregunta ¿Es importante para ti conocer áreas seguras en tu comunidad en caso de un sismo? .....	60
<b>Figura 13</b> Pregunta ¿Valoras la señalización clara de las rutas de escape en edificios y lugares públicos durante un sismo? .....	61
<b>Figura 14</b> Pregunta ¿Crees que es relevante tener información sobre lugares seguros donde puedas evacuar durante un sismo? .....	63
<b>Figura 15</b> Pregunta ¿Valoras la presencia de personal capacitado en brigadas de emergencia para responder a un sismo?.....	64

**Figura 16** Pregunta ¿Te preocupa la disponibilidad de medicamentos necesarios durante y después de un sismo?..... 66

**Figura 17** Pregunta ¿Valoras recibir mensajes de advertencia y alerta temprana antes de un sismo? ..... 67

**Figura 18** Pregunta ¿Qué importancia le das a la implementación de un plan de intervención en mercados después de un sismo? ..... 69

**Figura 19** Pregunta ¿Valoras las labores de búsqueda y rescate después de un sismo para salvar a las personas atrapadas?..... 70

**Figura 20** Pregunta ¿Valoras la asistencia brindada a las víctimas de un sismo para garantizar su atención médica y necesidades básicas? ..... 72

**Figura 21** Pregunta ¿Es importante para ti la pronta restauración de servicios esenciales después de un sismo, como electricidad y agua?..... 73

**Figura 22** Pregunta ¿Crees que es importante restaurar servicios básicos, como transporte público y comunicaciones, después de un sismo?..... 75

**Figura 23** Pregunta ¿Qué importancia le das a establecer un sistema de vigilancia para prevenir enfermedades después de un sismo? ..... 76

**Figura 24** Pregunta ¿Crees que es necesario reforzar la estructura de edificios y construcciones para hacerlos más seguros ante los sismos?..... 78

**Figura 25** Pregunta ¿Crees que es importante fortalecer la gestión de riesgos para prevenir y reducir los efectos de los sismos?..... 79

**Figura 26** Pregunta ¿Crees que es importante abordar y desmitificar las creencias y mitos sobre los sismos? ..... 81

**Figura 27** Pregunta ¿Crees que es importante capacitar y preparar al personal en instituciones y empresas para responder ante un sismo?..... 82

**Figura 28** Pregunta ¿Crees que es importante formar parte de un plan de acción de emergencia comunitario para estar preparado ante un sismo? ..... 84

**Figura 29** Pregunta ¿Te preocupa el nivel de pánico expresado por las personas durante un sismo? ..... 85

**Figura 30** Pregunta ¿Valoras la expresión emocional (miedo, aprensión, ira, etc.) de las personas durante y después de un sismo?..... 87

**Figura 31** Pregunta ¿Consideras importante brindar apoyo emocional a las personas afectadas por un sismo? ..... 88

**Figura 32** Pregunta ¿Crees que es relevante mostrar solidaridad y apoyo mutuo entre las personas y comunidades afectadas por un sismo?..... 90

**Figura 33** Pregunta ¿Crees que las actitudes hacia la seguridad y la adopción de medidas preventivas son importantes para reducir los impactos de los sismos?..... 91

**Figura 34** Pregunta ¿Cómo evalúas la respuesta y las acciones realizadas por las autoridades y organizaciones después de un sismo para brindar ayuda y apoyo? ..... 93

**Figura 35** Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado Central..... 95

**Figura 36** Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado Chontapaccha..... 96

**Figura 37** Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado San Sebastián ..... 97

**Figura 38** Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado Modelo ..... 98

**Figura 39** Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado San Antonio ..... 99

**Figura 40** Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado San Martín..... 100

**Figura 41** Evaluación de señalética de seguridad y evacuación..... 101

**Figura 42** Evaluación de señalética de seguridad y evacuación..... 102

**Figura 43** Evaluación de señalética de seguridad y evacuación..... 103

**Figura 44** Evaluación de señalética de seguridad y evacuación..... 104

**Figura 45** Evaluación de señalética de seguridad y evacuación..... 105

**Figura 46** Evaluación de señalética de seguridad y evacuación..... 106

## **Resumen**

En este estudio se planteó como objetivo general determinar el nivel de resiliencia a la percepción de sismos en los usuarios de los mercados locales en la ciudad de Cajamarca en el año 2023. Para lograrlo, se utilizó una metodología mixta con un enfoque no experimental, de corte transversal y de tipo explicativo. Respecto a la población se constituyó por los usuarios de los mercados, seleccionando, por medio de un muestreo no probabilístico por bola de nieve, a una representación de 1041 personas. El estudio permitió determinar que el nivel de resiliencia ante sismos en los usuarios de los mercados evaluados presentó una distribución relativamente equilibrada, con un 34% de usuarios con resiliencia alta, 33% en nivel medio y otro 33% en nivel bajo. El mercado con mayor cantidad de usuarios con resiliencia baja fue San Antonio, con 101 casos (37%), seguido por el mercado Central con 58 casos (32%). Estos resultados reflejan que más de un tercio de los usuarios evaluados tiene una preparación insuficiente frente a la ocurrencia de un sismo.

## **Palabras Claves**

Resiliencia, sismos, percepción

## CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

Una de las zonas más afectadas por la presencia constante de sismos fue el “Cinturón del Pacífico” debido a la gran actividad volcánica que se desarrolló en esta región, lo que generó que los países ubicados en su interior fueran propensos a presentar frecuentemente actividad sísmica, por ello, resultó necesario que estos adoptaran estrategias y mecanismos para la prevención de desastres con el fin de informar a la población sobre los problemas a los cuales eran vulnerables y las medidas que permitieran reducir el impacto de un evento catastrófico (Helaly y Ansary, 2021).

Ante eventos sísmicos de fuerte intensidad, Moufid et al. (2020) afirmaron que se generaron desastres no solo por las pérdidas económicas, sino también por las pérdidas humanas, cuyo índice incrementó en las dos últimas décadas, entre estos desastres naturales, el terremoto fue uno de los fenómenos más catastróficos.

A lo largo de esta problemática se materializó, en parte, mediante una extensa cadena montañosa, que no fue otra que la cordillera de los Andes, la cual se extendió por 40 mil km sobre el océano Pacífico y presentó una forma de “h” en el área por la que pasó, esta gran cadena tectónica de los Andes mostró una intensa actividad sísmica y volcánica, ya que formó parte del Cinturón de Fuego del Pacífico, donde se concentró el 90% de la actividad sísmica registrada en el mundo, por lo que resultó evidente que la mayor parte del territorio colombiano estuvo geográficamente expuesta a un alto riesgo sísmico, lo que implicó que, ante la ocurrencia de movimientos sísmicos, el país enfrentara pérdidas en el ámbito social, económico y de recursos humanos (Zora y Acevedo, 2019).

En el Perú, a pesar de pertenecer al Cinturón del Pacífico, se aplicaron pocas gestiones de riesgo de desastre en las diferentes zonas del país, por lo que resultó necesario

identificar las áreas de mayor riesgo con la intención de adoptar medidas que redujeran la vulnerabilidad ante peligros naturales, incluyendo sismos, deslizamientos, inundaciones y tsunamis, entre otros (Cunalata y Caiza, 2022).

A pesar de que Cajamarca presentó una baja actividad sísmica según el CENEPRED (2015), esta realidad condujo a una alarmante falta de preparación entre sus habitantes, por ejemplo, un estudio reciente reveló que más del 60% de la población local no participó en simulacros de sismo, lo que evidenció una carencia significativa en el conocimiento sobre cómo actuar ante un evento sísmico.

Las medidas adoptadas por el Gobierno Regional y Defensa Civil no lograron calar en la conciencia colectiva, ya que informes recientes mostraron que solo un 30% de los ciudadanos conoció las rutas de evacuación y los procedimientos adecuados ante emergencias, esta desconexión entre las políticas implementadas y la realidad vivida por los pobladores expuso su seguridad a un alto riesgo ante posibles desastres.

En Cajamarca se presentó un problema alarmante debido a la falta de conocimientos sobre la reacción y la condición de resiliencia de los usuarios en los mercados locales ante un evento sísmico, por lo que, en diversas ocasiones, se demostró que no estaban preparados para enfrentar un desastre natural de este tipo, esta carencia de conocimiento convirtió la situación en una problemática de gran preocupación, ya que pudo generar serias dificultades durante un evento sísmico (García, 2020).

Un sismo se generó debido a los esfuerzos aplicados en rocas de gran volumen, las cuales presentaron una ruptura violenta y liberaron la energía que se acumuló con el paso de los años, propagándose en diversas direcciones como ondas sísmicas (Marasco et al., 2021), estos eventos se originaron a partir de los movimientos de la litosfera y su aparición fue

registrada anualmente, con más de treinta mil sismos documentados, de los cuales la mayoría tuvo su origen en el fondo del océano (Moufid et al., 2022).

La intensidad de estos movimientos fue variable, cuya característica predominante fue su naturaleza repentina, la detección en casos de baja intensidad se logró mediante aparatos sensibles, mientras que, en eventos de mayor intensidad, la manifestación de un sismo fue evidente, generando devastación y pérdidas incalculables para las personas, además, no todos los sismos se categorizaron como terremotos, ya que esta clasificación dependió de su intensidad y de las escalas de medición (Moustafa et al., 2022).

La vulnerabilidad sísmica se refirió a la medición del nivel de daño que experimentó una estructura ante la presencia de un evento sísmico con características particulares, cabe señalar que la susceptibilidad sísmica de una edificación fue una característica inherente y no necesariamente relevante para los peligros en el sitio, ya que se observó que tipos similares de edificios sufrieron diversos grados de daño durante terremotos pasados, a pesar de encontrarse en la misma zona del sismo, el resultado del estudio de vulnerabilidad correspondió a un factor de daño que describió la degradación que experimentó un determinado tipo de estructura ante sismos característicos (Cunalata y Caiza, 2022).

La vulnerabilidad sísmica estructural se relacionó con el grado en que los elementos estructurales de un edificio fueron susceptibles o resultaron dañados por las fuerzas sísmicas inducidas en ellos, en combinación con otras tensiones presentes en la estructura, las partes encargadas del soporte de la edificación comprendieron los elementos estructurales, los cuales fueron responsables de la resistencia y transferencia de cargas hacia la cimentación y posteriormente al suelo, estas cargas incluyeron tanto el peso del edificio y su contenido como las fuerzas generadas por los sismos, entre estos elementos se encontraron columnas, vigas, losas de concreto y paredes de ladrillo, por lo que la importancia de un correcto diseño

estructural constituyó el pilar fundamental para la construcción y operación integral de una edificación, permitiendo así evitar daños considerables ante un desastre natural severo (Ordaz et al., 2017).

Los profesionales encargados del análisis y determinación del peligro sísmico en una zona específica fueron los sismólogos, dada la relación de este concepto con los terremotos y su probabilidad de ocurrencia, a diferencia de la vulnerabilidad, que fue determinada por los ingenieros mediante el análisis del impacto de un sismo en una estructura, ante ello, se consideró la probabilidad de peligro sísmico cuando, ante un sismo, el movimiento del suelo sobrepasó un umbral definido dentro de un periodo de tiempo determinado (Pranoy et al., 2022).

La resiliencia se entiende como la capacidad de las personas, comunidades o sistemas para recuperarse, adaptarse y resistir positivamente ante situaciones adversas, crisis o eventos inesperados, implicando una respuesta efectiva frente a problemas, traumas o emergencias, lo que permite no solo superar dificultades, sino también aprender y fortalecerse a partir de ellas, en contextos como eventos sísmicos, la resiliencia significa la habilidad de reaccionar de manera eficaz, minimizando los daños y recuperándose rápidamente, adaptándose a las consecuencias y manteniendo su funcionamiento de manera efectiva (Serna et al., 2025).

En el ámbito específico de emergencias como los sismos, la resiliencia está estrechamente relacionada con la prevención, la capacidad de anticipación y la adaptación de los individuos al entorno en el que viven o desarrollan sus actividades cotidianas, lo que implica factores como la disponibilidad de información, señalética adecuada, una organización efectiva del entorno y el conocimiento de procedimientos claros ante situaciones de crisis, así, la resiliencia no es una característica innata, sino que puede

desarrollarse a través de entrenamiento continuo, educación preventiva y la implementación de acciones concretas que fortalezcan la preparación de las personas frente a posibles eventos catastróficos (Fumero y Martín, 2020).

Existen dos componentes importantes al mencionar la resiliencia, el primero fue la resistencia al daño, es decir, la habilidad de salvaguardar la estabilidad frente a la presión, el segundo se refirió a la capacidad de construir comportamientos de vida positivos a pesar de las circunstancias difíciles, además, incluyó la aptitud de una persona para enfrentar obstáculos de manera satisfactoria y socialmente correcta (Saygili y Polat, 2021).

Los mercados locales representan espacios públicos fundamentales para el abastecimiento diario de alimentos y productos de primera necesidad, siendo lugares altamente concurridos donde convergen cientos de ciudadanos y que, por tanto, se convierten en puntos críticos ante la ocurrencia de un desastre (Seve et al., 2022).

Considerando que en este estudio el término usuario hace referencia a aquellas personas que transitan, compran o trabajan en los mercados, es decir, ciudadanos comunes que al momento de un sismo pueden estar expuestos a múltiples riesgos físicos y emocionales si no cuentan con una preparación adecuada (Marinkovic, 2022).

La participación de la administración municipal resulta clave en esta problemática al ser el órgano responsable de la gestión del territorio, la planificación urbana y la implementación de políticas locales de prevención y gestión del riesgo, siendo la municipalidad, a través de sus áreas técnicas y de Defensa Civil, la encargada de asegurar que los mercados cuenten con infraestructura segura, señalética adecuada, rutas de evacuación definidas y brigadas de respuesta organizadas, ya que su vínculo con la realidad problemática radica en que, sin una intervención activa, los usuarios de los mercados

seguirán expuestos a una alta vulnerabilidad frente a desastres naturales como los sismos (Cano, 2021)

Por su parte, un sismo es un fenómeno geológico originado por la liberación repentina de energía acumulada en el interior de la Tierra que provoca ondas sísmicas que se propagan desde el foco, siendo su intensidad y consecuencias comúnmente medidas mediante dos escalas: la Escala de Richter, que cuantifica la energía liberada o magnitud, y la Escala de Mercalli Modificada, que evalúa los efectos percibidos por las personas y el daño ocasionado en las estructuras o intensidad, considerando que un sismo con magnitud menor a 4 en la escala de Richter es clasificado como leve, mientras que aquellos que superan los 6 pueden generar daños significativos, y que en el caso de Cajamarca, si bien la actividad sísmica ha sido históricamente baja, esta percepción de seguridad puede resultar engañosa, ya que la falta de preparación y de una cultura de prevención podría generar consecuencias graves incluso ante un evento de intensidad moderada (Roman, 2022).

Durante el desarrollo del presente trabajo se identificaron seis mercados representativos en la ciudad de Cajamarca: el Mercado Central, Mercado San Antonio, Mercado San Sebastián, Mercado Modelo, Mercado San Martín y Mercado Chontapaccha, los cuales no solo desempeñan una función económica esencial como centros de abasto, sino que también concentran diariamente una alta afluencia de personas, lo que los convierte en puntos críticos en caso de emergencia, aunque una de las principales limitaciones encontradas fue la ausencia de una junta directiva formal en la mayoría de estos mercados, ya que si bien algunos cuentan con figuras representativas o comités informales que intentan canalizar la comunicación con la municipalidad, no existe una estructura organizativa consolidada que garantice una adecuada gestión interna, especialmente en lo relacionado con la seguridad y la prevención de riesgos.

En cuanto a su ubicación geográfica, cada mercado fue registrado con coordenadas UTM precisas para su identificación espacial, encontrándose el Mercado Central en las coordenadas UTM Este 774159.73 y Norte 9208369, el Mercado San Antonio en Este 774210.34 y Norte 9208485.3, el Mercado San Sebastián en Este 774798.54 y Norte 9207500.04, el Mercado Modelo en Este 774271.13 y Norte 9208717.06, el Mercado San Martín en Este 775941.11 y Norte 9206989.57, y finalmente el Mercado Chontapaccha en las coordenadas Este 773550.93 y Norte 9209427.9, permitiendo estos datos no solo la ubicación precisa de cada infraestructura dentro del plano urbano de Cajamarca, sino también su incorporación en mapas de riesgo y en el diseño de estrategias de gestión territorial.

Respecto a la administración de los espacios comerciales se evidenció que la gran mayoría de los comerciantes son arrendatarios y no propietarios legales de sus puestos, pagando una tarifa diaria, semanal o mensual a la administración municipal según el régimen establecido en cada mercado, aunque el carácter informal de muchos de estos acuerdos limita la posibilidad de contar con documentos oficiales que acrediten su uso, generando así una incertidumbre jurídica sobre la tenencia, ya que en algunos casos los comerciantes han ocupado los espacios durante décadas y se consideran a sí mismos propietarios, pero sin un respaldo legal formalizado que garantice sus derechos.

En lo concerniente a la preparación frente a situaciones de riesgo, como los sismos, los comerciantes manifestaron no haber recibido capacitaciones recientes en temas como evacuación, primeros auxilios o gestión de desastres, señalando que si bien algunos recordaban la realización de simulacros en años anteriores, estos eventos no son frecuentes ni sistemáticos, lo que compromete la capacidad de respuesta ante una emergencia sísmica y evidencia la urgente necesidad de implementar programas de capacitación sostenibles y

periódicos, ya que la ausencia de una organización sólida dentro de los mercados limita la articulación con entidades como Defensa Civil o la municipalidad, dificultando la implementación efectiva de planes de contingencia que garanticen la seguridad de los usuarios.

A nivel internacional, se encuentran los antecedentes de estudio; por ejemplo, Cala et al. (2020) realizaron una revisión sistemática de la literatura respecto a la habilidad de adecuación y la capacidad comunitaria para enfrentar y recuperarse de desastres socioambientales en América Latina y Caribe. El objetivo de este tipo de investigación consistía en identificar las estrategias definitorias y metodológicas que se asocian con la resiliencia en los contextos y los desafíos de la región. Por ello, se realizó una revisión sistemática de 50 artículos científicos tomados de las bases de datos Web of Science, Scopus y Scielo. Los resultados mostraron un predominio en la investigación de los desastres como terremotos, inundaciones, tsunamis y las dimensiones de vulnerabilidad política, económica, social y ambiental. Del documento se puede observar que la percepción del riesgo, la participación ciudadana y el aprendizaje social son variables positivas que deben ser potenciadas en la comunidad para desarrollar su resiliencia ante cualquier desastre.

En otro estudio, Ciccotti et al. (2020) se enfocaron en desarrollar indicadores de resiliencia comunitaria a través de un enfoque participativo en Brasil. El objetivo fue crear un conjunto de indicadores que reflejen la capacidad de las comunidades para enfrentar desastres. La metodología incluyó talleres participativos con miembros de la comunidad para identificar y priorizar indicadores relevantes. Los resultados revelaron que se generaron indicadores que reflejan tanto aspectos sociales como estructurales de la resiliencia comunitaria. La conclusión principal indica que la participación activa de la comunidad es esencial para desarrollar indicadores representativos y útiles para la gestión del riesgo.

Del mismo modo, Hernández et al. (2020) llevaron a cabo un estudio para evaluar la capacidad adaptativa de una comunidad en Puerto Rico frente a inundaciones. El objetivo fue cuantificar esta capacidad adaptativa mediante encuestas a residentes sobre su percepción del riesgo y su preparación ante inundaciones. En sus hallazgos evidenció una variabilidad significativa en la percepción del riesgo entre los habitantes, lo que afecta su capacidad adaptativa. La conclusión enfatiza que la educación y la concienciación son fundamentales para mejorar la capacidad adaptativa de las comunidades frente a desastres naturales.

A nivel nacional, Gutiérrez (2020) realizó una investigación sobre la valoración de los factores clave de resiliencia por parte de comunidades locales afectadas por desastres naturales en destinos turísticos peruanos. El objetivo fue evaluar cómo estas comunidades valoran los factores que influyen en su resiliencia ante desastres. La metodología consistió en entrevistas semiestructuradas con miembros de la comunidad y un análisis cualitativo para identificar los factores clave. Los resultados identificaron aspectos como la cohesión social y el acceso a información como determinantes críticos para la resiliencia comunitaria. La principal conclusión destaca que el involucramiento dinámico de las comunidades en la administración del riesgo es crucial para fortalecer su resiliencia ante futuros desastres.

En otro estudio relevante, Macharé et al. (2022) exploraron cómo la ingeniería puede contribuir a mejorar la resiliencia ante desastres en Perú. El objetivo fue analizar las intervenciones ingenieriles implementadas para mitigar los efectos de desastres naturales en diversas comunidades peruanas. Se revisaron casos prácticos donde se aplicaron soluciones ingenieriles efectivas. Los resultados documentaron diversas intervenciones exitosas que mejoraron significativamente tanto la infraestructura como la preparación comunitaria ante

sismos e inundaciones. La conclusión principal resalta que integrar enfoques ingenieriles en las políticas públicas es esencial para construir comunidades más resilientes.

Por su parte, Bárcena et al. (2020) llevaron a cabo un análisis comparativo sobre las enseñanzas obtenidas en Latinoamérica y el Caribe tras desastres naturales. El objetivo fue extraer lecciones sobre resiliencia comunitaria tras eventos sísmicos e inundaciones en Perú y otros países latinoamericanos. Para ello, se realizó un análisis comparativo de casos post-desastre en varias comunidades afectadas por sismos e inundaciones. Los resultados indicaron que una respuesta coordinada entre gobiernos locales y comunidades mejora significativamente los resultados post-desastre. La conclusión subraya que el fortalecimiento institucional y el empoderamiento comunitario son factores clave para mejorar la resiliencia ante futuros desastres naturales.

La fundamentación teórica de este estudio se basó en proporcionar los criterios esenciales para evaluar la resiliencia, tomando en cuenta normas, investigaciones y condiciones sociales de cada población analizada, según el aspecto metodológico, la investigación presentó un método de evaluación sistematizado de la resiliencia, considerando los parámetros influyentes y las opiniones de las personas, con ello, se permitió la aplicación de esta metodología en diversas zonas con una efectividad igual o similar, finalmente, la investigación contempló propuestas de estrategias y mecanismos para fortalecer la resiliencia en los usuarios del mercado, constituyendo una justificación práctica y social en beneficio de la población.

Finalmente, el estudio es relevante debido a que Cajamarca se encuentra en una zona altamente sísmica, lo que hace imprescindible conocer la resiliencia y la capacidad de respuesta de la población ante eventos telúricos, evaluar específicamente la resiliencia en usuarios de mercados locales es fundamental, ya que estos espacios concentran diariamente

una alta afluencia de personas, aumentando la vulnerabilidad en caso de emergencias, los resultados obtenidos servirán como referencia para implementar medidas de prevención más efectivas, mejorar la gestión del riesgo en mercados similares y promover una cultura de seguridad orientada a la protección de la vida y la reducción del impacto negativo ante potenciales desastres sísmicos.

## **1.2. Formulación del problema**

¿Cuál es el nivel de la resiliencia a la percepción de sismos en usuarios de los mercados locales en la ciudad de Cajamarca, 2023?

## **1.3. Objetivos**

### **1.3.1. Objetivo General**

Determinar el nivel de la resiliencia a la percepción de sismos en usuarios de los mercados locales en la ciudad de Cajamarca, 2023.

### **1.3.2. Objetivos Específicos**

Identificar los parámetros de resiliencia para los usuarios del mercado de la ciudad de Cajamarca ante la probable ocurrencia de sismos.

Analizar la actitud resiliente de los usuarios del mercado de la ciudad de Cajamarca ante la probable ocurrencia de sismos.

Proponer estrategias de mejora para incrementar la resiliencia de los usuarios del mercado de la ciudad de Cajamarca ante la probable ocurrencia de sismos.

## **1.4. Hipótesis**

El nivel de la resiliencia a la percepción de sismos es “bajo” en usuarios de los mercados locales en la ciudad de Cajamarca, 2023.

## CAPÍTULO II: METODOLOGÍA

Una investigación con enfoque **mixto** relaciona el enfoque cuantitativo y cualitativo, y es aquella que emplea la recolección de datos mediante mediciones numéricas y descripción de las características generales de la muestra de estudio, con el fin de permitir la validación de una hipótesis (Cabezas et al., 2018).

De esta manera, la presente investigación cuenta con un enfoque mixto, al basarse en la descripción de las condiciones actuales de los usuarios de mercados locales ante la probabilidad de la ocurrencia de sismos, para así determinar cuantitativamente el nivel de resiliencia de esta misma.

Esta investigación presenta un diseño **no experimental**, debido que, no se centra ni se enfoca específicamente en la manipulación de las variables con la finalidad de llegar a generar una causa- efecto, solo se centra en plasmar la información obtenida sin alteración (Arias, 2020).

De esta manera, se considera una investigación con diseño no experimental, ya que, se enfoca principalmente en el estudio de las condiciones actuales de la muestra, en este caso en los usuarios de mercados locales de la ciudad de Cajamarca, para definir su nivel de resiliencia ante la aparición de eventos sísmicos.

Asimismo, el estudio presenta un corte **transversal**, puesto que se relaciona con datos presentados en un tiempo y momento determinado (Cabezas, Andrade, & Torres, 2018). Es por ello, que se realiza en un tiempo específico, la evaluación de la resiliencia de los habitantes en los mercados de la localidad de Cajamarca para así identificar sus condiciones actuales ante una probabilidad de ocurrencia de un sismo.

Arias (2020) sostuvo que un estudio explicativo presentó un análisis conciso que requirió mayor profundización y compatibilización, por ello, esta investigación se consideró de tipo explicativo, ya que permitió compatibilizar la información analítica tanto cuantitativa como cualitativa obtenida a lo largo del estudio.

Respecto a la población, Hernández (2018) afirma que esta es aquel grupo de fenómenos que son muestra u objeto de estudio, sin embargo, debido a su gran tamaño, el costo es elevado para ser de estudio en su totalidad.

De esta manera, como población se consideran a los usuarios de mercados en el Perú, específicamente en zonas sísmicas 3 y 4, que están más vulnerables ante ocurrencias de eventos sísmicos.

La muestra es el subgrupo seleccionado de una población para representarla y obtener información relevante sobre el fenómeno estudiado (Hernández, 2018), en este estudio, se consideró como muestra a los usuarios de los mercados locales de la ciudad de Cajamarca, aplicando un muestreo no probabilístico por bola de nieve, lo que permitió identificar y contactar progresivamente a los participantes a través de recomendaciones sucesivas entre los propios usuarios hasta alcanzar un total de 1041 personas

En este caso, la muestra obtenida estuvo distribuida en seis mercados locales: Mercado Central (183 personas), Mercado Chontapaccha (94 personas), Mercado San Sebastián (163 personas), Mercado Modelo (155 personas), Mercado San Antonio (276 personas) y Mercado San Martín (170 personas), el uso del muestreo por bola de nieve facilitó la participación rápida y la obtención efectiva de información en espacios públicos dinámicos y concurridos, donde la cooperación directa de los usuarios fue clave para identificar nuevos participantes.

El método es el método inductivo, al tener como finalidad el obtener conocimientos de lo general a lo particular, debido a ello, está enfocado en la caracterización de la muestra de estudio.

Se considerará como técnica el empleo de la encuesta con la finalidad de llegar a obtener toda la información relevante de la muestra de estudio. De esta manera, se podrá registrar las características de resiliencia en los usuarios de mercados locales de la ciudad de Cajamarca.

El instrumento utilizado fue un cuestionario diseñado para recopilar directamente la percepción de los sismos entre los usuarios de los mercados locales; la cual se muestra a continuación:

## **ENCUESTA SOBRE RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS EN MERCADOS LOCALES DE CAJAMARCA, 2023**

Estimado/a participante,

Gracias por tomarte el tiempo de participar en este estudio.

Los sismos representan un riesgo natural con impactos significativos en la vida cotidiana, especialmente en espacios concurridos como los mercados locales, y la resiliencia ante estos eventos es clave para reducir daños y mejorar la respuesta de la comunidad.

Tu participación es completamente anónima y tus respuestas se utilizarán únicamente con fines de investigación, no hay respuestas correctas o incorrectas, simplemente buscamos conocer tu punto de vista sincero.

A continuación, encontrarás una serie de preguntas relacionadas con la percepción del riesgo sísmico, medidas de seguridad, planes de emergencia y reacciones ante un sismo, te pedimos que leas cada pregunta con atención y selecciones la opción que mejor refleje tu opinión.

Agradecemos tu colaboración y compromiso con la seguridad de nuestra comunidad.

1. ¿Cuánto sabes sobre los sismos y cómo ocurren?
  - No sé nada
  - Sé muy poco sobre los sismos
  - Indeciso
  - Sé algo sobre los sismos
  - Sé bastante sobre los sismos
2. ¿Cuánta información tienes sobre las medidas de seguridad durante un sismo?
  - No tengo ninguna información
  - Tengo muy poca información
  - Indeciso
  - Tengo algo de información
  - Tengo mucha información
3. ¿Crees que es importante que los mercados tengan planes de emergencia para los sismos y los compartan?
  - No considero que sea importante en absoluto
  - Considero que es poco importante
  - Indeciso
  - Considero que es algo importante
  - Considero que es muy importante
4. ¿Crees que es necesario recibir capacitación sobre qué hacer durante un sismo y otros desastres naturales?
  - No considero que sea necesario en absoluto
  - Considero que es poco necesario
  - Indeciso
  - Considero que es algo necesario
  - Considero que es muy necesario
5. ¿Crees que los simulacros de sismo son útiles para prepararte para un evento real?
  - No considero que sean útiles en absoluto
  - Considero que son poco útiles

- Indeciso
  - Considero que son algo útiles
  - Considero que son muy útiles
6. ¿Es importante para ti conocer áreas seguras en tu comunidad en caso de un sismo?
- No es importante para mí en absoluto
  - Es poco importante para mí
  - Indeciso
  - Es algo importante para mí
  - Es muy importante para mí
7. ¿Valoras la señalización clara de las rutas de escape en edificios y lugares públicos durante un sismo?
- No valoro en absoluto la señalización clara de las rutas de escape
  - Valoro poco la señalización clara de las rutas de escape
  - Indeciso
  - Valoro algo la señalización clara de las rutas de escape
  - Valoro mucho la señalización clara de las rutas de escape
8. ¿Crees que es relevante tener información sobre lugares seguros donde puedas evacuar durante un sismo?
- No creo que sea relevante en absoluto
  - Creo que es poco relevante
  - Indeciso
  - Creo que es algo relevante
  - Creo que es muy relevante
9. ¿Valoras la presencia de personal capacitado en brigadas de emergencia para responder a un sismo?
- No valoro en absoluto
  - Valoro poco
  - Indeciso
  - Valoro algo
  - Valoro mucho
10. ¿Te preocupa la disponibilidad de medicamentos necesarios durante y después de un sismo?

- No me preocupa en absoluto
- Me preocupa poco
- Indeciso
- Me preocupa algo
- Me preocupa mucho

11. ¿Valoras recibir mensajes de advertencia y alerta temprana antes de un sismo?

- No valoro en absoluto
- Valoro poco la señalización
- Indeciso
- Valoro algo la señalización
- Valoro mucho la señalización

12. ¿Qué importancia le das a la implementación de un plan de intervención en mercados después de un sismo?

- No es importante para mí en absoluto
- Es poco importante para mí
- Indeciso
- Es algo importante para mí
- Es muy importante para mí

13. ¿Valoras las labores de búsqueda y rescate después de un sismo para salvar a las personas atrapadas?

- No valoro en absoluto
- Valoro poco la señalización
- Indeciso
- Valoro algo la señalización
- Valoro mucho la señalización

14. ¿Valoras la asistencia brindada a las víctimas de un sismo para garantizar su atención médica y necesidades básicas?

- No valoro en absoluto
- Valoro poco la señalización
- Indeciso
- Valoro algo la señalización
- Valoro mucho la señalización

15. ¿Es importante para ti la pronta restauración de servicios esenciales después de un sismo, como electricidad y agua?
- No es importante para mí en absoluto
  - Es poco importante para mí
  - Indeciso
  - Es algo importante para mí
  - Es muy importante para mí
16. ¿Crees que es importante restaurar servicios básicos, como transporte público y comunicaciones, después de un sismo?
- No es importante para mí en absoluto
  - Es poco importante para mí
  - Indeciso
  - Es algo importante para mí
  - Es muy importante para mí
17. ¿Qué importancia le das a establecer un sistema de vigilancia para prevenir enfermedades después de un sismo?
- No es importante para mí en absoluto
  - Es poco importante para mí
  - Es algo importante para mí
  - Indeciso
  - Es muy importante para mí
18. ¿Crees que es necesario reforzar la estructura de edificios y construcciones para hacerlos más seguros ante los sismos?
- No considero que sea necesario en absoluto
  - Considero que es poco necesario
  - Indeciso
  - Considero que es algo necesario
  - Considero que es muy necesario
19. ¿Crees que es importante fortalecer la gestión de riesgos para prevenir y reducir los efectos de los sismos?
- No es importante para mí en absoluto
  - Es poco importante para mí
  - Indeciso

- Es algo importante para mí
- Es muy importante para mí

20. ¿Crees que es importante abordar y desmitificar las creencias y mitos sobre los sismos?

- No es importante para mí en absoluto
- Es poco importante para mí
- Indeciso
- Es algo importante para mí
- Es muy importante para mí

21. ¿Crees que es importante capacitar y preparar al personal en instituciones y empresas para responder ante un sismo?

- No es importante para mí en absoluto
- Es poco importante para mí
- Indeciso
- Es algo importante para mí
- Es muy importante para mí

22. ¿Crees que es importante formar parte de un plan de acción de emergencia comunitario para estar preparado ante un sismo?

- No es importante para mí en absoluto
- Es poco importante para mí
- Indeciso
- Es algo importante para mí
- Es muy importante para mí

23. ¿Te preocupa el nivel de pánico expresado por las personas durante un sismo?

- No es importante para mí en absoluto
- Es poco importante para mí
- Indeciso
- Es algo importante para mí
- Es muy importante para mí

24. ¿Valoras la expresión emocional (miedo, aprensión, ira, etc.) de las personas durante y después de un sismo?

- No valoro en absoluto

- Valoro poco
- Indeciso
- Valoro algo
- Valoro mucho la señalización clara de las rutas de escape

25. ¿Consideras importante brindar apoyo emocional a las personas afectadas por un sismo?

- No es importante para mí en absoluto
- Es poco importante para mí
- Indeciso
- Es algo importante para mí
- Es muy importante para mí

26. ¿Crees que es relevante mostrar solidaridad y apoyo mutuo entre las personas y comunidades afectadas por un sismo?

- No considero relevante en absoluto
- Lo considero poco relevante
- Indeciso
- Lo considero algo relevante
- Lo considero muy relevante

27. ¿Crees que las actitudes hacia la seguridad y la adopción de medidas preventivas son importantes para reducir los impactos de los sismos?

- No considero importante en absoluto
- Lo considero poco importante
- Indeciso
- Lo considero algo importante
- Lo considero muy importante

28. ¿Cómo evalúas la respuesta y las acciones realizadas por las autoridades y organizaciones después de un sismo para brindar ayuda y apoyo?

- Muy insatisfactoria
- Insatisfactoria
- Neutral
- Satisfactoria
- Muy satisfactoria

El procedimiento llevado a cabo en el presente estudio se desarrolló según las siguientes etapas:

#### 1. Visita de reconocimiento a los mercados

Antes de iniciar la aplicación de encuestas, se realizaron visitas de inspección a los seis mercados seleccionados: Mercado San Martín, Mercado San Sebastián, Mercado Chontapaccha, Mercado Modelo, Mercado Central y Mercado San Antonio. El propósito de esta visita fue:

- Identificar la estructura y distribución de cada mercado.
- Ubicar los accesos principales y las rutas de evacuación.
- Determinar las zonas de mayor concurrencia de usuarios.
- Coordinar con los administradores y comerciantes para obtener permiso y colaboración en la aplicación de la encuesta.
- Identificar posibles dificultades logísticas, como espacios reducidos o áreas de difícil acceso.

Cada visita duró aproximadamente 45 a 60 minutos, tiempo suficiente para recorrer el mercado, tomar notas y definir los puntos estratégicos para aplicar la encuesta.

#### 2. Coordinación con los administradores y comerciantes

Luego del reconocimiento, se concertaron reuniones con los administradores y dirigentes de cada mercado. Se explicó la finalidad de la investigación, destacando la importancia de evaluar la resiliencia de los usuarios ante sismos. Como resultado:

- Se obtuvo autorización para realizar la encuesta en cada mercado.
- Se definieron los horarios permitidos para la aplicación sin interferir con las actividades comerciales.

- Se pidió apoyo a los comerciantes para motivar a los usuarios a participar en la encuesta.
  - Se colocaron afiches informativos en los mercados con el objetivo de sensibilizar a los usuarios sobre la importancia de la investigación.
3. Programación y planificación de la recolección de datos

Se estableció un cronograma con horarios estratégicos para aplicar la encuesta en cada mercado, teniendo en cuenta los días y horas de mayor afluencia:

**Tabla 1**

*Programación de aplicación de encuestas*

<b>Mercado</b>	<b>Días de aplicación</b>	<b>Horario</b>
San Martín	Lunes y jueves	8:00 - 11:00 AM
San Sebastián	Martes y viernes	2:00 - 5:00 PM
Chontapaccha	Miércoles y sábados	8:00 - 11:00 AM
Modelo	Lunes y miércoles	2:00 - 5:00 PM
Central	Viernes y domingos	9:00 - 12:00 PM
San Antonio	Jueves y sábados	2:00 - 5:00 PM

Los horarios se ajustaron de acuerdo con la afluencia observada en cada mercado.

**a) Mercado San Martín**

1. Hora de llegada: 8:00 AM (lunes y jueves).
2. Coordinación inicial: Se saludó al administrador del mercado y se recordó el propósito de la encuesta.
3. Explicación a comerciantes y clientes: Se recorrió los pasillos principales explicando el objetivo del estudio y solicitando colaboración.

4. Selección de encuestados: Se abordó a usuarios en las zonas de frutas y verduras, donde había mayor concentración de personas en las mañanas.
5. Aplicación de la encuesta:
  - Se entregaron formularios impresos y bolígrafos a los participantes.
  - Se brindó asistencia a quienes lo solicitaron, leyéndoles las preguntas en caso de dificultades de comprensión.
  - Se supervisó que las respuestas se marcaran correctamente.
6. Finalización y agradecimiento: Se agradeció a los encuestados y se les dio información sobre seguridad sísmica.
7. Recolección de datos: Se contaron y resguardaron los formularios en una carpeta específica para este mercado.
8. Salida del mercado: 11:00 AM.

**Figura 1**

*Aplicación de encuestas en Mercado San Martín*

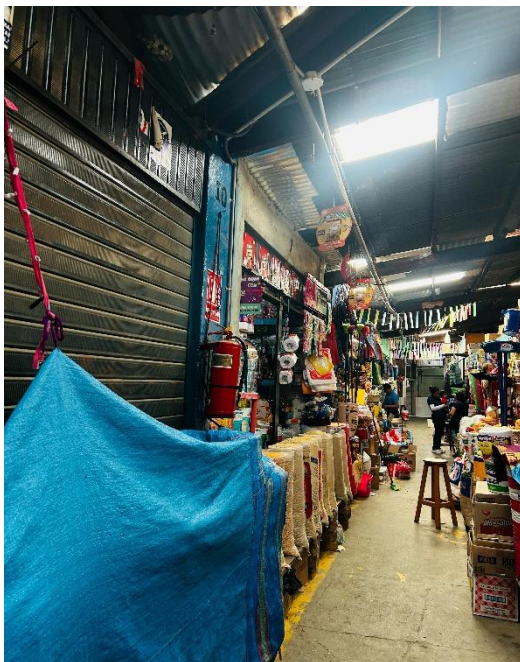


**b) Mercado San Sebastián**

1. Hora de llegada: 2:00 PM (martes y viernes).
2. Coordinación inicial: Se informó al encargado del mercado sobre la aplicación de encuestas en las zonas permitidas.
3. Explicación a comerciantes y clientes: Se hizo una breve introducción a los usuarios en la zona de carnes y productos secos.
4. Selección de encuestados: Se abordó a personas en las áreas de venta de abarrotes, ya que suelen detenerse más tiempo en estos puestos.
5. Aplicación de la encuesta:
  - Se aplicaron encuestas en formato impreso, asegurando que se respondieran sin interferencias externas.
  - Se resolvieron dudas y se asistió a quienes necesitaron ayuda para responder.
6. Finalización y agradecimiento: Se agradeció a cada encuestado y se les animó a compartir información sobre preparación sísmica con sus familias.
7. Recolección de datos: Se guardaron los formularios en una carpeta designada para este mercado.
8. Salida del mercado: 5:00 PM.

**Figura 2**

*Aplicación de encuestas en Mercado San Sebastián*



**c) Mercado Chontapaccha**

1. Hora de llegada: 8:00 AM (miércoles y sábados).
2. Coordinación inicial: Se contactó al administrador y se identificaron zonas de afluencia media-alta.
3. Explicación a comerciantes y clientes: Se explicó la importancia de la encuesta en la zona de venta de menestras y lácteos.
4. Selección de encuestados: Se encuestó a clientes que esperaban ser atendidos en puestos de venta de carne y panadería.
5. Aplicación de la encuesta:
  - Se entregaron formularios impresos con instrucciones breves.
  - Se aseguró que respondieran con calma y sin interrupciones.
6. Finalización y agradecimiento: Se agradeció su tiempo y se les recordó la importancia de estar preparados ante sismos.
7. Recolección de datos: Se almacenaron los formularios en una carpeta separada para este mercado.
8. Salida del mercado: 11:00 AM.

**Figura 3**

*Aplicación de encuestas en Mercado Chontapaccha*



**d) Mercado Modelo**

1. Hora de llegada: 2:00 PM (lunes y miércoles).
2. Coordinación inicial: Se informó al personal de seguridad y al administrador sobre la presencia del equipo encuestador.
3. Explicación a comerciantes y clientes: Se visitaron las áreas de mayor concurrencia, como las secciones de productos frescos y hogar.
4. Selección de encuestados: Se priorizó a personas en la zona de verduras y legumbres, donde los clientes suelen detenerse a elegir productos.
5. Aplicación de la encuesta:
  - Se distribuyeron formularios en papel a clientes sentados en bancos o en filas.
  - Se respondió a preguntas y se verificó la correcta marcación de respuestas.
6. Finalización y agradecimiento: Se agradeció su colaboración y se brindó material informativo sobre prevención de desastres.
7. Recolección de datos: Se guardaron las encuestas en una carpeta rotulada.
8. Salida del mercado: 5:00 PM.

**Figura 4**

*Aplicación de encuestas en Mercado Modelo*



**e) Mercado Central**

1. Hora de llegada: 9:00 AM (viernes y domingos).
2. Coordinación inicial: Se conversó con el administrador y comerciantes para explicar la actividad.
3. Explicación a comerciantes y clientes: Se recorrió la zona de venta de carnes y lácteos, informando a los clientes sobre la encuesta.
4. Selección de encuestados: Se eligieron personas en la zona de pescados y productos congelados, ya que esperaban su turno y podían responder con calma.
5. Aplicación de la encuesta:
  - Se entregaron formularios y se ofreció asistencia en caso de dudas.
  - Se supervisó que las respuestas fueran completas antes de recibir los formularios.
6. Finalización y agradecimiento: Se agradeció a cada encuestado y se les entregó una breve charla sobre evacuación en caso de sismos.
7. Recolección de datos: Se almacenaron los formularios en una carpeta exclusiva para este mercado.
8. Salida del mercado: 12:00 PM.

**Figura 5**

*Aplicación de encuestas en Mercado Central*

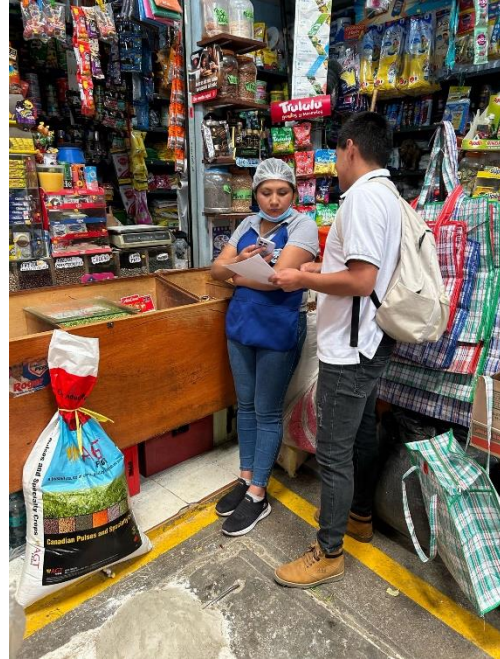


**f) Mercado San Antonio**

1. Hora de llegada: 2:00 PM (jueves y sábados).
2. Coordinación inicial: Se presentó el equipo de encuestadores y se solicitó colaboración de los comerciantes.
3. Explicación a comerciantes y clientes: Se recorrieron los pasillos principales explicando la importancia de la encuesta.
4. Selección de encuestados: Se eligieron clientes en la zona de abarrotes y productos de limpieza, donde suelen detenerse más tiempo.
5. Aplicación de la encuesta:
  - Se entregaron formularios y se verificó que se respondieran correctamente.
  - Se aclararon dudas y se evitó la influencia de terceros en las respuestas.
6. Finalización y agradecimiento: Se agradeció su tiempo y se reforzó la importancia de la preparación ante emergencias.
7. Recolección de datos: Se organizaron los formularios y se colocaron en la carpeta asignada.
8. Salida del mercado: 5:00 PM.

**Figura 6**

*Aplicación de encuestas en Mercado San Antonio*



Para determinar los niveles de resiliencia frente a la percepción de sismos en los usuarios de los mercados evaluados, primero se realizó un procesamiento minucioso de las respuestas obtenidas en las encuestas, registrando cuidadosamente las respuestas de cada uno de los usuarios, mercado por mercado, y considerando individualmente cada una de las 28 preguntas relacionadas con aspectos específicos sobre resiliencia, percepción del riesgo y comportamiento ante emergencias sísmicas, una vez organizados estos datos, se procedió a realizar una ponderación utilizando la escala Likert, cuyas respuestas iban del 1 al 5

Para la interpretación de los resultados, se definieron claramente tres categorías o niveles de resiliencia: las respuestas con puntajes 1 y 2 fueron consideradas como indicadores de un nivel bajo de resiliencia, lo que implicaba una escasa preparación y limitada percepción ante la ocurrencia de sismos; las respuestas con puntaje 3 reflejaron un nivel medio, es decir, usuarios con cierta preparación, aunque aún insuficiente; mientras que las respuestas puntuadas con 4 y 5 representaron un alto nivel de resiliencia, mostrando usuarios conscientes, informados y preparados para reaccionar adecuadamente ante un eventual sismo, finalmente, esta clasificación permitió identificar con precisión la distribución porcentual del nivel de resiliencia de los usuarios en cada mercado estudiado.

En función de la validez de expertos, el cuestionario fue validado por 7 expertos, cuyos detalles pueden encontrarse en el Anexo N°01, y la confiabilidad se muestra en el Anexo N°02, con un valor de 0,884 en el alfa de Cronbach.

Para analizar la información, se utilizó el software Microsoft Office Excel, ya que esta herramienta permitió la elaboración de tablas y figuras necesarias para presentar la información obtenida, la cual fue posteriormente redactada e interpretada en Microsoft Office Word.

Se consideraron como aspectos éticos de suma relevancia, ya que el investigador, teniendo en cuenta diversos parámetros éticos, brindó información con total veracidad, asegurando su confiabilidad para investigaciones futuras, en este caso, el investigador elaboró este estudio cumpliendo con la normativa vigente de la APA 7ma edición al citar opiniones, comentarios o información de terceros, garantizando el porcentaje de similitud mediante el reporte del software Turnitin.

### CAPÍTULO III: RESULTADOS

El estudio se llevó a cabo en seis mercados representativos de la ciudad de Cajamarca, donde se aplicaron encuestas a los usuarios con el objetivo de evaluar su nivel de resiliencia ante sismos, detallándose a continuación la cantidad de encuestas realizadas en cada mercado.

**Tabla 2**

*Distribución de encuestas realizadas en los mercados de Cajamarca*

<b>Mercados</b>	<b>Encuestas</b>
Central	183
Chontapaccha	94
San Sebastián	163
Modelo	155
San Antonio	276
San Martín	169
<b>TOTAL</b>	<b>1040</b>

Se realizaron un total de 1,040 encuestas en seis mercados de Cajamarca, siendo el Mercado San Antonio el que registró la mayor cantidad de encuestados (276), mientras que el Mercado Chontapaccha presentó la menor participación (94).

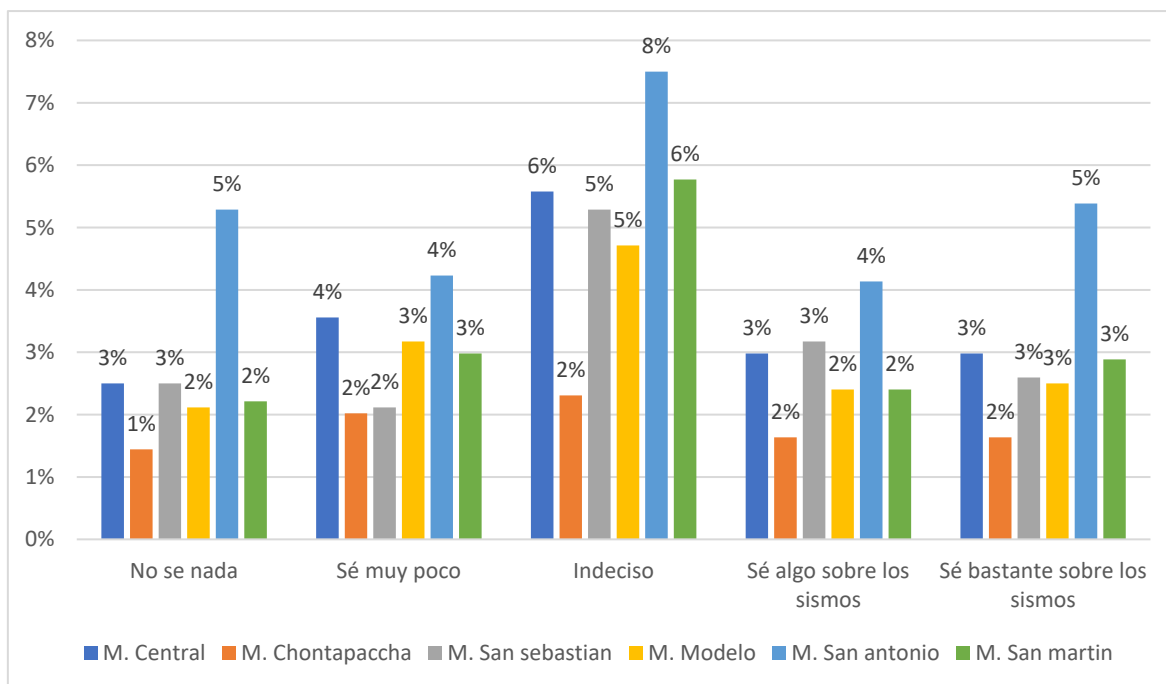
**Tabla 3**

*Pregunta ¿Cuánto sabes sobre los sismos y cómo ocurren?*

Mercado	No sé nada		Sé muy poco		Indeciso		Sé algo sobre los sismos		Sé bastante sobre los sismos	
M. Central	26	3%	37	4%	58	6%	31	3%	31	3%
M. Chontapaccha	15	1%	21	2%	24	2%	17	2%	17	2%
M. San Sebastián	26	3%	22	2%	55	5%	33	3%	27	3%
M. Modelo	22	2%	33	3%	49	5%	25	2%	26	3%
M. San Antonio	55	5%	44	4%	78	8%	43	4%	56	5%
M. San Martín	23	2%	31	3%	60	6%	25	2%	30	3%
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>16%</b>	<b>188</b>	<b>18%</b>	<b>324</b>	<b>31%</b>	<b>174</b>	<b>17%</b>	<b>187</b>	<b>18%</b>

**Figura 7**

*Pregunta ¿Cuánto sabes sobre los sismos y cómo ocurren?*



Los resultados de la encuesta aplicada a los usuarios de los mercados de Cajamarca reflejan un preocupante desconocimiento sobre los sismos y su origen, del total de encuestados solo el 18% afirmó saber bastante sobre este fenómeno, mientras que un 17%

indicó tener algún conocimiento, sin embargo, destaca que un 31% se mostró indeciso, evidenciando una falta de claridad en sus conocimientos, y un 34% admitió saber muy poco o nada, lo que representa una proporción significativa de la población evaluada, entre los mercados con mayores niveles de desconocimiento se encuentran San Antonio, San Sebastián y San Martín, donde predominan las respuestas que denotan escasa preparación, estos hallazgos permiten concluir que existe una baja cultura sísmica en la mayoría de los usuarios, lo cual representa una limitación importante frente a cualquier evento telúrico, al dificultar su capacidad de reacción y reducir su nivel de resiliencia.

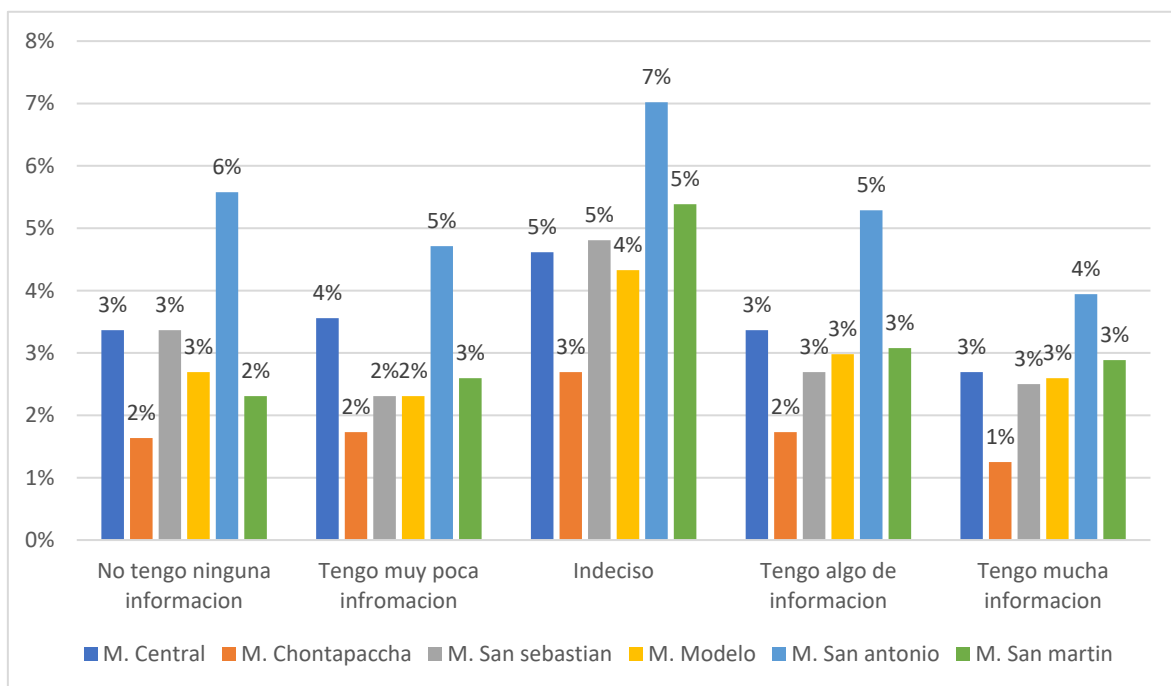
**Tabla 4**

*Pregunta ¿Cuánta información tienes sobre las medidas de seguridad durante un sismo?*

Mercado	No tengo ninguna información		Tengo muy poca información		Indeciso		Tengo algo de información		Tengo mucha información	
M. Central	35	3%	37	4%	48	5%	35	3%	28	3%
M. Chontapaccha	17	2%	18	2%	28	3%	18	2%	13	1%
M. San Sebastián	35	3%	24	2%	50	5%	28	3%	26	3%
M. Modelo	28	3%	24	2%	45	4%	31	3%	27	3%
M. San Antonio	58	6%	49	5%	73	7%	55	5%	41	4%
M. San Martín	24	2%	27	3%	56	5%	32	3%	30	3%
<b>TOTAL</b>	<b>197</b>	<b>19%</b>	<b>179</b>	<b>17%</b>	<b>300</b>	<b>29%</b>	<b>199</b>	<b>19%</b>	<b>165</b>	<b>16%</b>

**Figura 8**

*Pregunta ¿Cuánta información tienes sobre las medidas de seguridad durante un sismo?*



Los datos obtenidos sobre el nivel de información que poseen los usuarios respecto a las medidas de seguridad durante un sismo evidencian una situación deficiente en términos de preparación, solo el 16% indicó tener mucha información al respecto, mientras que el 19% dijo tener algo de información, en contraste, un 36% de los encuestados reconoció no tener ninguna o muy poca información y un 29% se mostró indeciso, el mercado San Antonio destaca negativamente, siendo el que concentra el mayor número de personas con escasa o nula información, esta tendencia general evidencia que gran parte de la población carece de conocimientos adecuados sobre cómo actuar ante un evento sísmico, lo que incrementa notablemente su nivel de vulnerabilidad y afecta directamente su capacidad de respuesta ante una situación de emergencia.

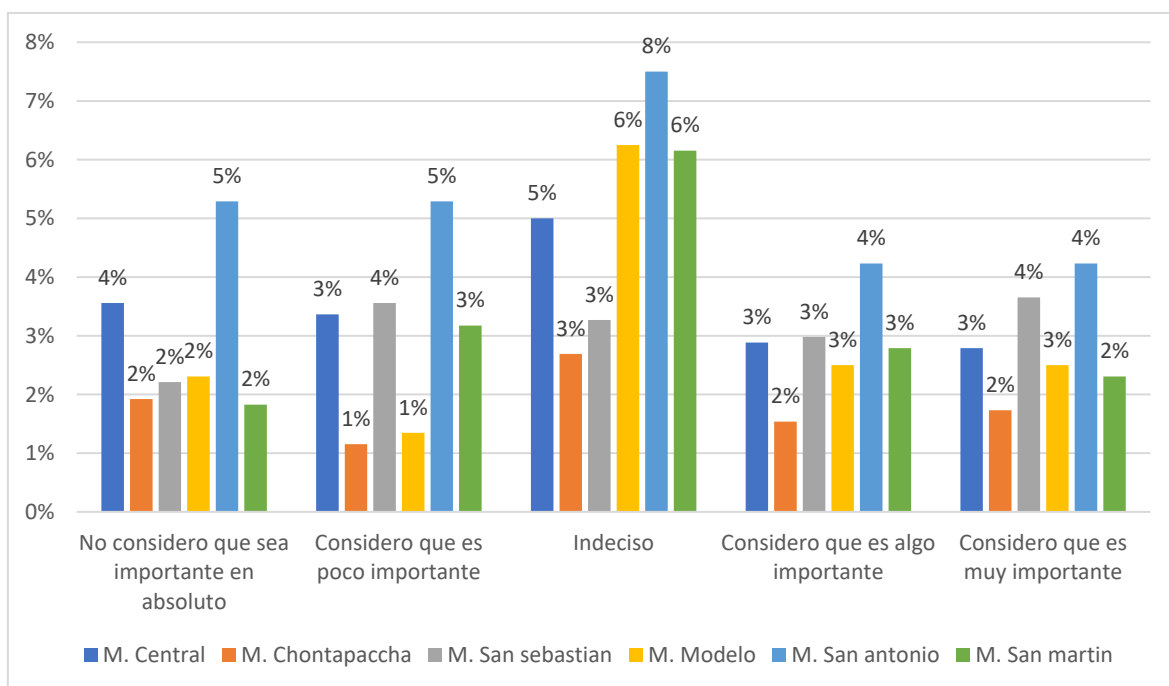
**Tabla 5**

*Pregunta ¿Crees que es importante que los mercados tengan planes de emergencia para los sismos y los compartan?*

Mercado	No considero que sea importante en absoluto		Considero que es poco importante		Indeciso		Considero que es algo importante		Considero que es muy importante	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
M. Central	37	4%	35	3%	52	5%	30	3%	29	3%
M. Chontapaccha	20	2%	12	1%	28	3%	16	2%	18	2%
M. San Sebastián	23	2%	37	4%	34	3%	31	3%	38	4%
M. Modelo	24	2%	14	1%	65	6%	26	3%	26	3%
M. San Antonio	55	5%	55	5%	78	8%	44	4%	44	4%
M. San Martín	19	2%	33	3%	64	6%	29	3%	24	2%
<b>TOTAL</b>	<b>178</b>	<b>17%</b>	<b>186</b>	<b>18%</b>	<b>321</b>	<b>31%</b>	<b>176</b>	<b>17%</b>	<b>179</b>	<b>17%</b>

**Figura 9**

*Pregunta ¿Crees que es importante que los mercados tengan planes de emergencia para los sismos y los compartan?*



La percepción de los usuarios sobre la importancia de que los mercados cuenten con planes de emergencia para sismos y los difundan revela una falta de conciencia significativa, aunque un 17% considera muy importante contar con dichos planes y otro 17% lo ve como algo importante, un preocupante 35%, sumando quienes consideran poco importante o nada importante, muestra escaso interés en la implementación de estos protocolos, además un 31% de los encuestados se declaró indeciso, lo que refleja una falta de claridad o desconocimiento sobre el tema, el mercado San Antonio presenta nuevamente los porcentajes más altos de desinterés, seguido de cerca por el mercado San Sebastián, esta tendencia evidencia la necesidad urgente de fortalecer la cultura de prevención y sensibilizar a la población sobre la relevancia de contar con planes de emergencia eficaces en espacios de alta concurrencia como los mercados.

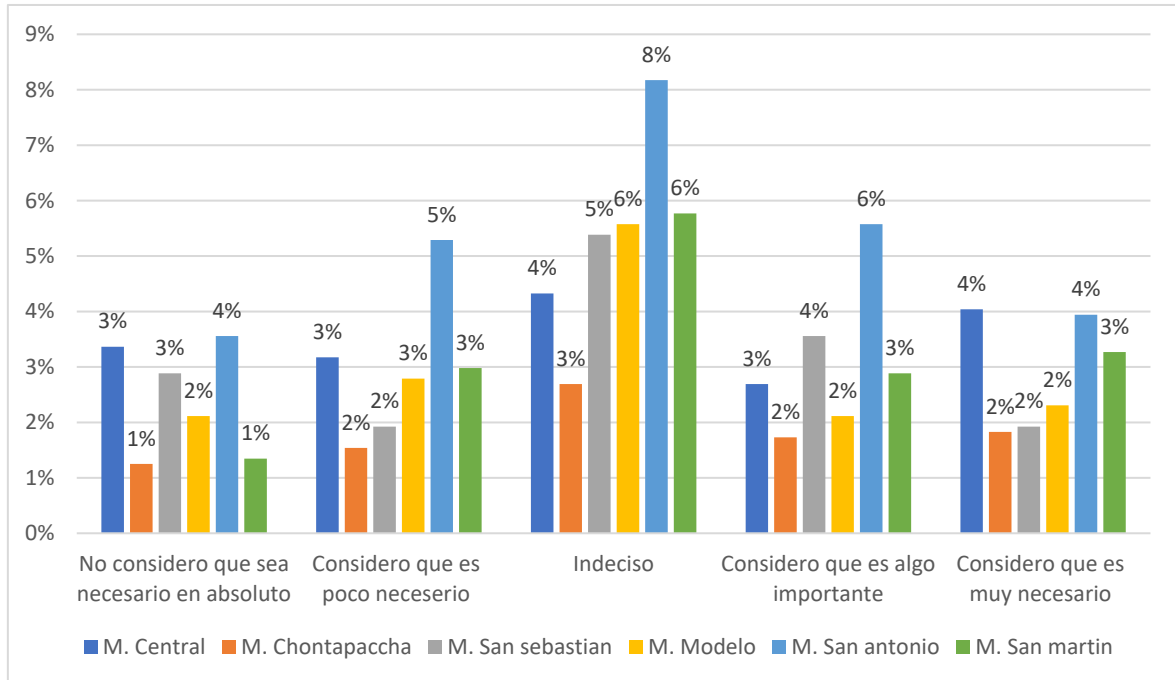
**Tabla 6**

*Pregunta ¿Crees que es necesario recibir capacitación sobre qué hacer durante un sismo y otros desastres naturales?*

Mercado	No considero que sea necesario en absoluto		Considero que es poco necesario		Indeciso		Considero que es algo importante		Considero que es muy necesario	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
M. Central	35	3%	33	3%	45	4%	28	3%	42	4%
M. Chontapaccha	13	1%	16	2%	28	3%	18	2%	19	2%
M. San Sebastián	30	3%	20	2%	56	5%	37	4%	20	2%
M. Modelo	22	2%	29	3%	58	6%	22	2%	24	2%
M. San Antonio	37	4%	55	5%	85	8%	58	6%	41	4%
M. San Martín	14	1%	31	3%	60	6%	30	3%	34	3%
<b>TOTAL</b>	<b>151</b>	<b>15%</b>	<b>184</b>	<b>18%</b>	<b>332</b>	<b>32%</b>	<b>193</b>	<b>19%</b>	<b>180</b>	<b>17%</b>

**Figura 10**

*Pregunta ¿Crees que es necesario recibir capacitación sobre qué hacer durante un sismo y otros desastres naturales?*



Los resultados sobre la necesidad de recibir capacitación frente a sismos y otros desastres naturales evidencian que, aunque existe cierto reconocimiento de su importancia, aún hay un amplio margen de desinformación e indiferencia, solo el 17% de los encuestados considera que es muy necesario y el 19% lo ve como algo importante, mientras que el grupo más numeroso (32%) se mantiene indeciso, reflejando una falta de criterio claro o desconocimiento sobre los beneficios de estar preparados, además un 33%, sumando las respuestas “no es necesario” y “poco necesario”, muestra una preocupante desvalorización de este tipo de capacitaciones, el mercado San Antonio concentra nuevamente el mayor número de usuarios con percepción negativa o indiferente frente a la capacitación, lo que evidencia una población particularmente vulnerable.

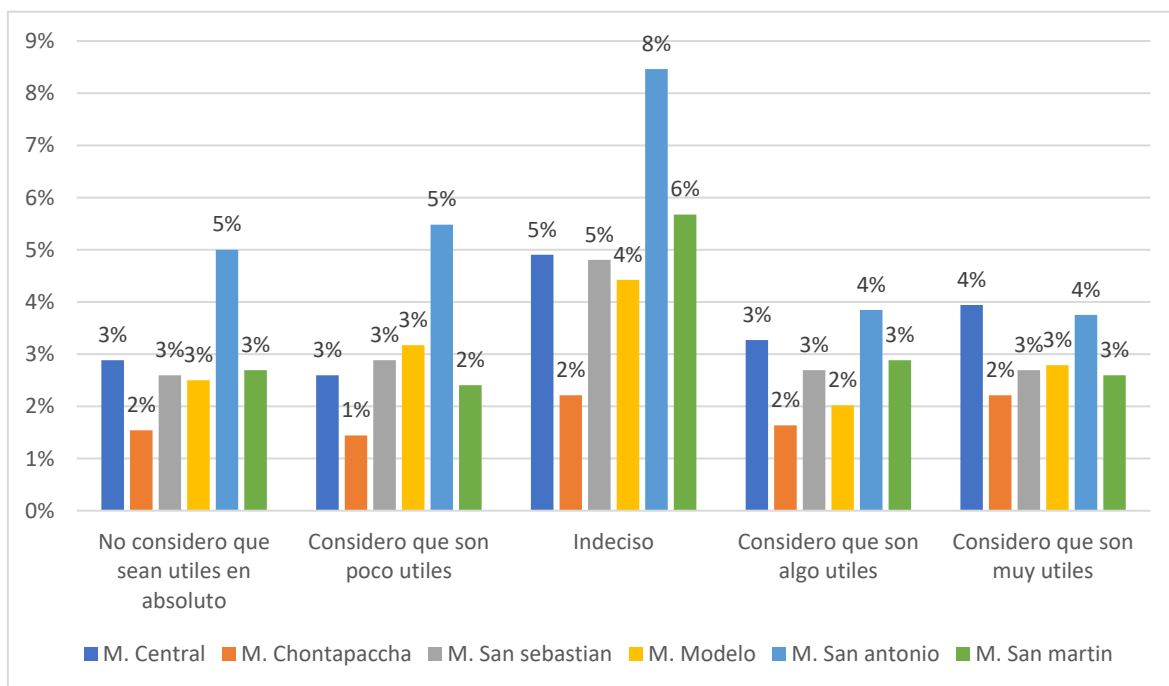
**Tabla 7**

*Pregunta ¿Crees que los simulacros de sismo son útiles para prepararte para un evento real?*

Mercado	No considero que sean útiles en absoluto		Considero que son poco útiles		Indeciso		Considero que son algo útiles		Considero que son muy útiles	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
M. Central	30	3%	27	3%	51	5%	34	3%	41	4%
M. Chontapaccha	16	2%	15	1%	23	2%	17	2%	23	2%
M. San Sebastián	27	3%	30	3%	50	5%	28	3%	28	3%
M. Modelo	26	3%	33	3%	46	4%	21	2%	29	3%
M. San Antonio	52	5%	57	5%	88	8%	40	4%	39	4%
M. San Martín	28	3%	25	2%	59	6%	30	3%	27	3%
<b>TOTAL</b>	<b>179</b>	<b>17%</b>	<b>187</b>	<b>18%</b>	<b>317</b>	<b>30%</b>	<b>170</b>	<b>16%</b>	<b>187</b>	<b>18%</b>

**Figura 11**

*Pregunta ¿Crees que los simulacros de sismo son útiles para prepararte para un evento real?*



Los resultados obtenidos sobre la percepción de la utilidad de los simulacros de sismo muestran una tendencia preocupante de desinterés y escepticismo entre los usuarios, solo el 18% considera que los simulacros son muy útiles y un 16% los ve como algo útiles, mientras que un considerable 35%, suma de quienes opinan que no son útiles o son poco útiles, minimiza su importancia, además el 30% se mantiene indeciso, lo que evidencia falta de experiencia directa o desconocimiento de su propósito, el mercado San Antonio nuevamente registra la mayor cantidad de respuestas negativas y de indiferencia, lo cual resalta un bajo nivel de preparación y conciencia sísmica entre sus usuarios.

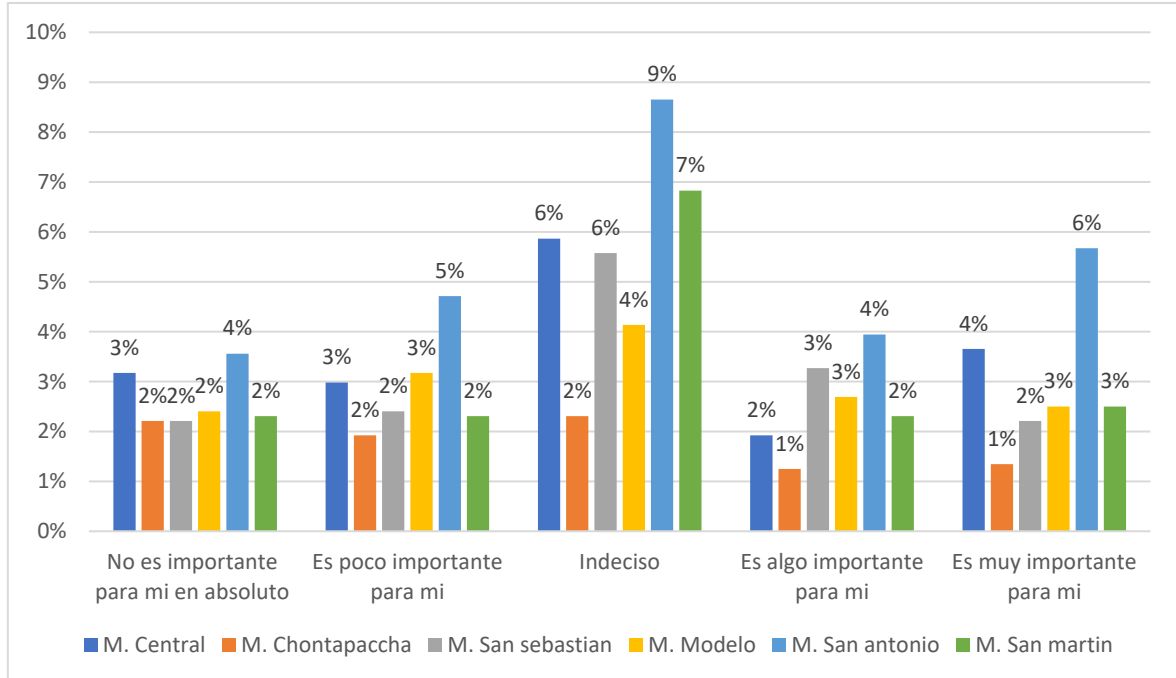
**Tabla 8**

*Pregunta ¿Es importante para ti conocer áreas seguras en tu comunidad en caso de un sismo?*

Mercado	No es importante para mí en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%
M. Central	33	3%	31	3%	61	6%	20	2%	38	4%
M. Chontapaccha	23	2%	20	2%	24	2%	13	1%	14	1%
M. San Sebastián	23	2%	25	2%	58	6%	34	3%	23	2%
M. Modelo	25	2%	33	3%	43	4%	28	3%	26	3%
M. San Antonio	37	4%	49	5%	90	9%	41	4%	59	6%
M. San Martín	24	2%	24	2%	71	7%	24	2%	26	3%
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>16%</b>	<b>182</b>	<b>18%</b>	<b>347</b>	<b>33%</b>	<b>160</b>	<b>15%</b>	<b>186</b>	<b>18%</b>

**Figura 12**

*Pregunta ¿Es importante para ti conocer áreas seguras en tu comunidad en caso de un sismo?*



La percepción sobre la importancia de conocer las áreas seguras en la comunidad ante un sismo revela una realidad preocupante en cuanto a la preparación ciudadana, solo el 18% de los encuestados considera que este conocimiento es muy importante y un 15% lo ve como algo importante, mientras que una mayoría relativa del 33% se mostró indecisa, lo que evidencia una falta de información o conciencia respecto a su relevancia, además un 34%, sumando quienes consideran poco o nada importante, subestima este aspecto esencial de la seguridad sísmica, el mercado San Antonio destaca nuevamente como el más rezagado, con los niveles más altos de indiferencia y desinterés.

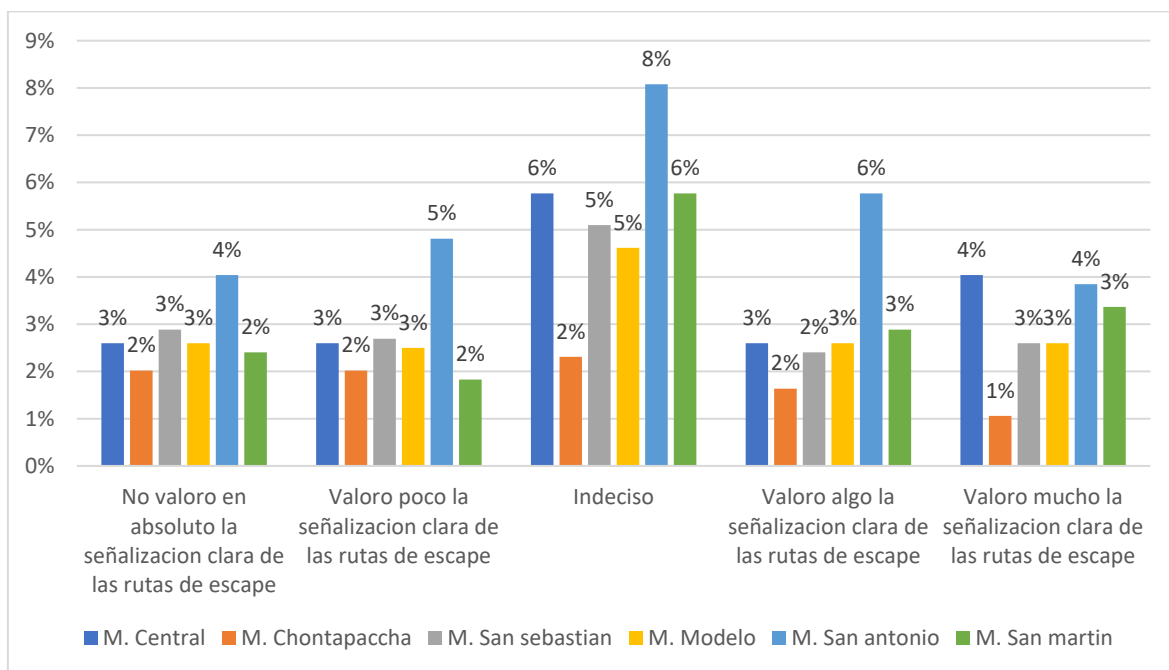
**Tabla 9**

*Pregunta ¿Valoras la señalización clara de las rutas de escape en edificios y lugares públicos durante un sismo?*

Mercado	No valoro en absoluto la señalización clara de las rutas de escape		Valoro poco la señalización clara de las rutas de escape		Indeciso		Valoro algo la señalización clara de las rutas de escape		Valoro mucho la señalización clara de las rutas de escape	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
M. Central	27	3%	27	3%	60	6%	27	3%	42	4%
M. Chontapaccha	21	2%	21	2%	24	2%	17	2%	11	1%
M. San Sebastián	30	3%	28	3%	53	5%	25	2%	27	3%
M. Modelo	27	3%	26	3%	48	5%	27	3%	27	3%
M. San Antonio	42	4%	50	5%	84	8%	60	6%	40	4%
M. San Martín	25	2%	19	2%	60	6%	30	3%	35	3%
<b>TOTAL</b>	<b>172</b>	<b>17%</b>	<b>171</b>	<b>16%</b>	<b>329</b>	<b>32%</b>	<b>186</b>	<b>18%</b>	<b>182</b>	<b>18%</b>

**Figura 13**

*Pregunta ¿Valoras la señalización clara de las rutas de escape en edificios y lugares públicos durante un sismo?*



Los resultados sobre la valoración de la señalización clara de las rutas de escape en edificios y espacios públicos durante un sismo reflejan una percepción dividida entre los usuarios encuestados, solo un 18% manifestó valorar mucho dicha señalización y otro 18% la valora en cierto grado, mientras que un preocupante 32% se mostró indeciso, evidenciando una falta de criterio o de experiencia directa con este tipo de señalética, además un 33%, sumando a quienes no la valoran o la valoran poco, demuestra escaso interés por este componente esencial de la seguridad en situaciones de emergencia, el mercado San Antonio nuevamente concentra los porcentajes más altos de indiferencia y desvalorización.

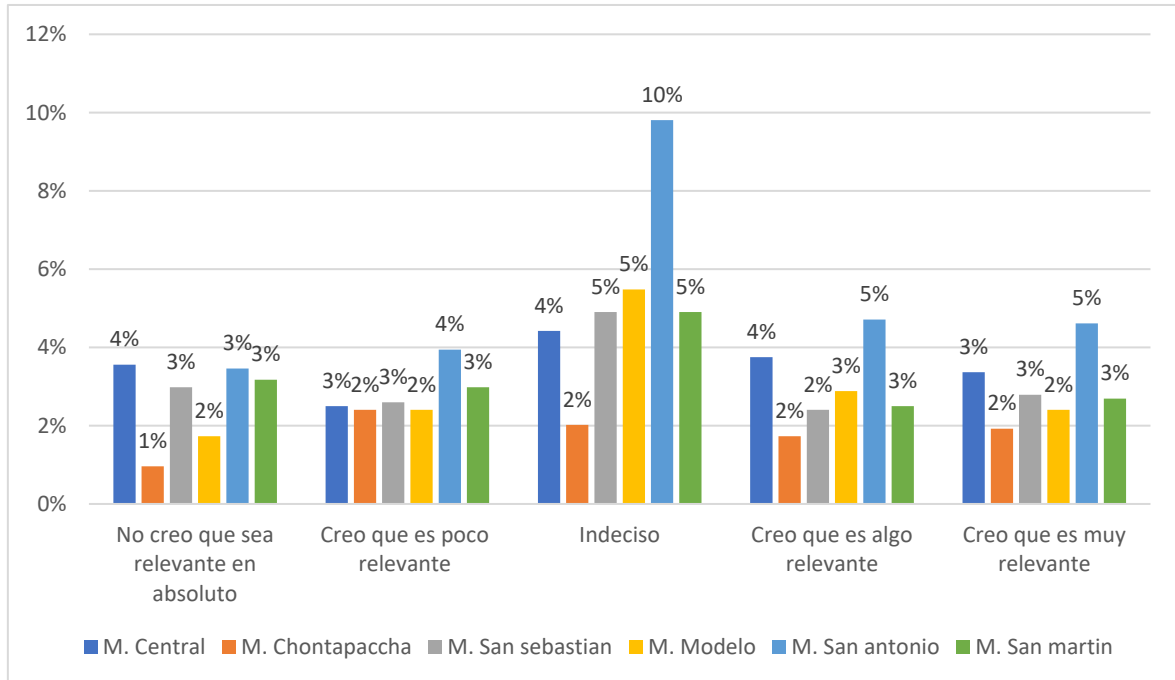
**Tabla 10**

*Pregunta ¿Crees que es relevante tener información sobre lugares seguros donde puedas evacuar durante un sismo?*

Mercado	No creo que sea relevante en absoluto		Creo que es poco relevante		Indeciso		Creo que es algo relevante		Creo que es muy relevante	
	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
M. Central	37	4%	26	3%	46	4%	39	4%	35	3%
M. Chontapaccha	10	1%	25	2%	21	2%	18	2%	20	2%
M. San Sebastián	31	3%	27	3%	51	5%	25	2%	29	3%
M. Modelo	18	2%	25	2%	57	5%	30	3%	25	2%
M. San Antonio	36	3%	41	4%	102	10%	49	5%	48	5%
M. San Martín	33	3%	31	3%	51	5%	26	3%	28	3%
<b>TOTAL</b>	<b>165</b>	<b>16%</b>	<b>175</b>	<b>17%</b>	<b>328</b>	<b>32%</b>	<b>187</b>	<b>18%</b>	<b>185</b>	<b>18%</b>

**Figura 14**

*Pregunta ¿Crees que es relevante tener información sobre lugares seguros donde puedas evacuar durante un sismo?*



Los resultados muestran que gran parte de los usuarios aún no reconoce plenamente la importancia de contar con información sobre lugares seguros donde evacuar durante un sismo, solo un 18% considera que es muy relevante y otro 18% cree que es algo relevante, mientras que el grupo más numeroso con un 32% se declaró indeciso, lo que refleja desconocimiento o falta de reflexión sobre el tema, además un 33%, sumando las respuestas “no es relevante” y “es poco relevante”, subestima esta información vital, el mercado San Antonio nuevamente destaca negativamente con el mayor número de usuarios indiferentes o con escaso interés en el tema.

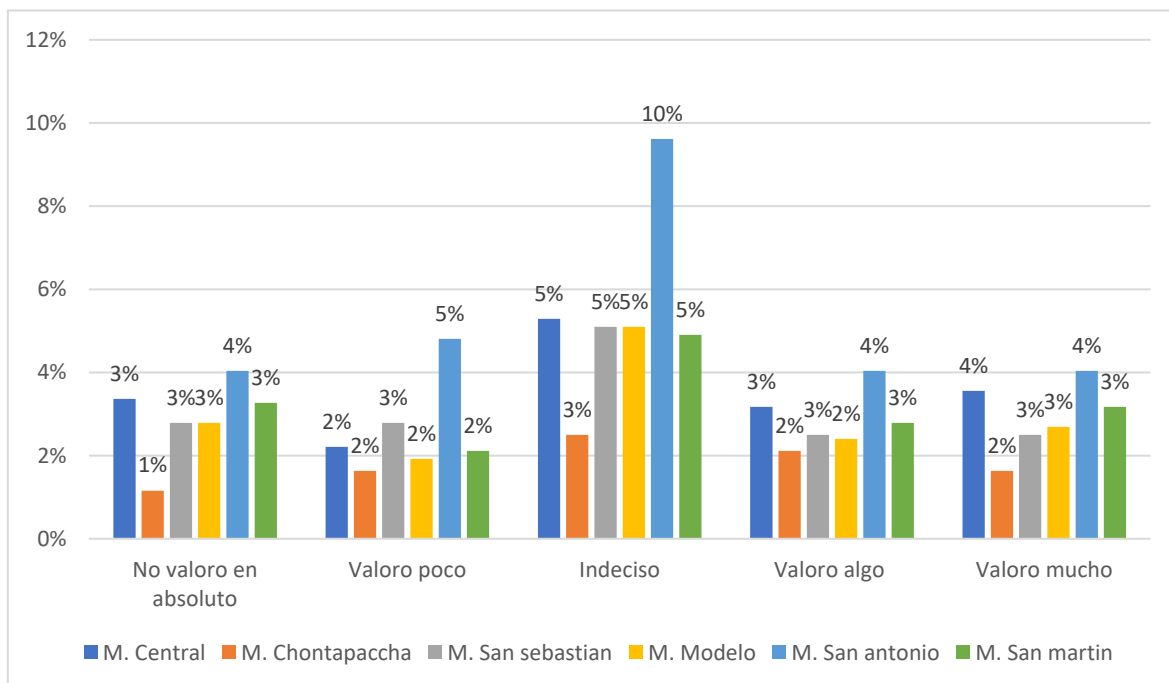
**Tabla 11**

*Pregunta ¿Valoras la presencia de personal capacitado en brigadas de emergencia para responder a un sismo?*

Mercado	No valoro en absoluto		Valoro poco		Indeciso		Valoro algo		Valoro mucho	
M. Central	35	3%	23	2%	55	5%	33	3%	37	4%
M. Chontapaccha	12	1%	17	2%	26	3%	22	2%	17	2%
M. San Sebastián	29	3%	29	3%	53	5%	26	3%	26	3%
M. Modelo	29	3%	20	2%	53	5%	25	2%	28	3%
M. San Antonio	42	4%	50	5%	100	10%	42	4%	42	4%
M. San Martín	34	3%	22	2%	51	5%	29	3%	33	3%
<b>TOTAL</b>	<b>181</b>	<b>17%</b>	<b>161</b>	<b>15%</b>	<b>338</b>	<b>33%</b>	<b>177</b>	<b>17%</b>	<b>183</b>	<b>18%</b>

**Figura 15**

*Pregunta ¿Valoras la presencia de personal capacitado en brigadas de emergencia para responder a un sismo?*



Los resultados de la Tabla 11 revelan que, aunque un 35% de los usuarios, suma de quienes valoran algo y valoran mucho, reconoce la importancia de contar con personal

capacitado en brigadas de emergencia durante un sismo, todavía un 33% se muestra indeciso y un 32%, suma de quienes no valoran o valoran poco, demuestra poco interés o desconocimiento del rol crucial que cumple dicho personal en una situación de emergencia, el mercado San Antonio registra el mayor número de respuestas negativas, con 42 personas que no valoran en absoluto y 50 que valoran poco, lo que indica una baja conciencia sobre la importancia de los brigadistas, en contraste el mercado con el puntaje más favorable es el mercado Central, con 37 usuarios que valoran mucho la presencia de brigadas de emergencia, seguido por San Martín con 33.

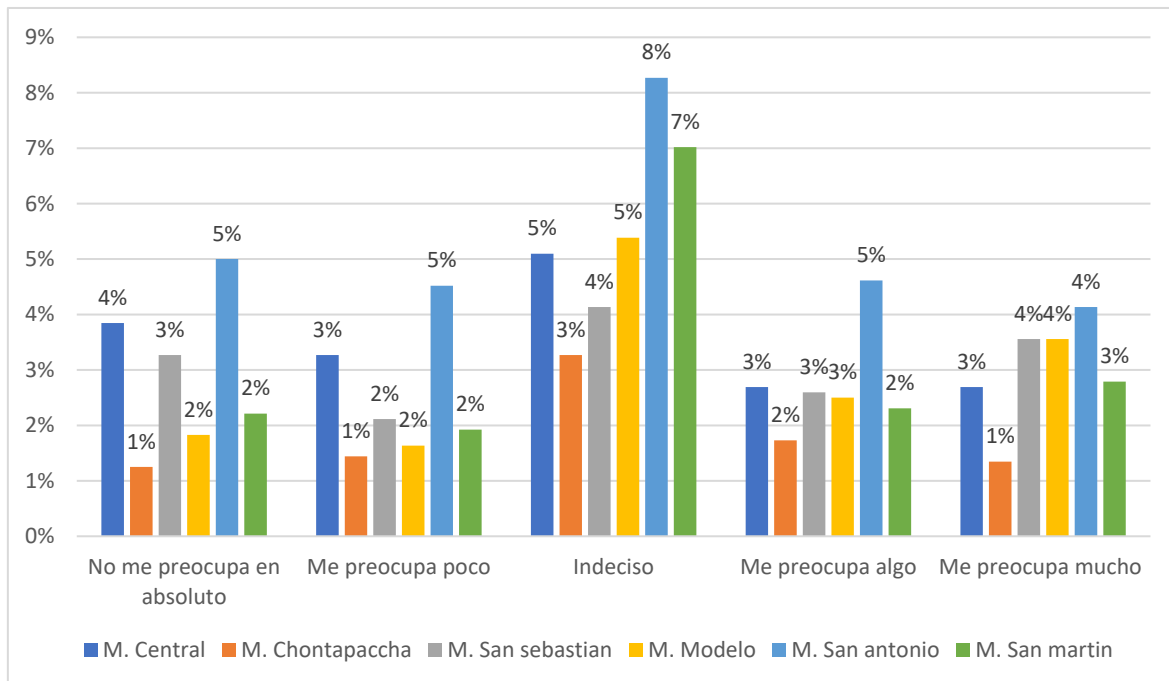
**Tabla 12**

*Pregunta ¿Te preocupa la disponibilidad de medicamentos necesarios durante y después de un sismo?*

Mercado	No me preocupa en absoluto		Me preocupa poco		Indeciso		Me preocupa algo		Me preocupa mucho	
	absoluto	%	poco	%	Indeciso	%	algo	%	mucho	%
M. Central	40	4%	34	3%	53	5%	28	3%	28	3%
M. Chontapaccha	13	1%	15	1%	34	3%	18	2%	14	1%
M. San Sebastián	34	3%	22	2%	43	4%	27	3%	37	4%
M. Modelo	19	2%	17	2%	56	5%	26	3%	37	4%
M. San Antonio	52	5%	47	5%	86	8%	48	5%	43	4%
M. San Martín	23	2%	20	2%	73	7%	24	2%	29	3%
<b>TOTAL</b>	<b>181</b>	<b>17%</b>	<b>155</b>	<b>15%</b>	<b>345</b>	<b>33%</b>	<b>171</b>	<b>16%</b>	<b>188</b>	<b>18%</b>

**Figura 16**

*Pregunta ¿Te preocupa la disponibilidad de medicamentos necesarios durante y después de un sismo?*



Los resultados de la Tabla 12 muestran que la preocupación de los usuarios respecto a la disponibilidad de medicamentos durante y después de un sismo es moderada pero aún no generalizada, solo el 18% expresó estar muy preocupado y el 16% señaló una preocupación moderada, mientras que el 33% se declaró indeciso, lo cual evidencia incertidumbre o desconocimiento sobre los riesgos asociados a la falta de insumos médicos en emergencias, además un 32%, suma de quienes no están preocupados o se preocupan poco, minimiza esta necesidad crítica, el mercado San Antonio presenta el mayor nivel de despreocupación, con 52 usuarios que no se preocupan en absoluto y 47 que se preocupan poco, lo que lo convierte en el mercado con menor percepción de riesgo en este aspecto, por otro lado el mercado San Sebastián y el Modelo son los que reflejan mayor nivel de conciencia, ambos con 37 personas que manifiestan mucha preocupación por la disponibilidad de medicamentos.

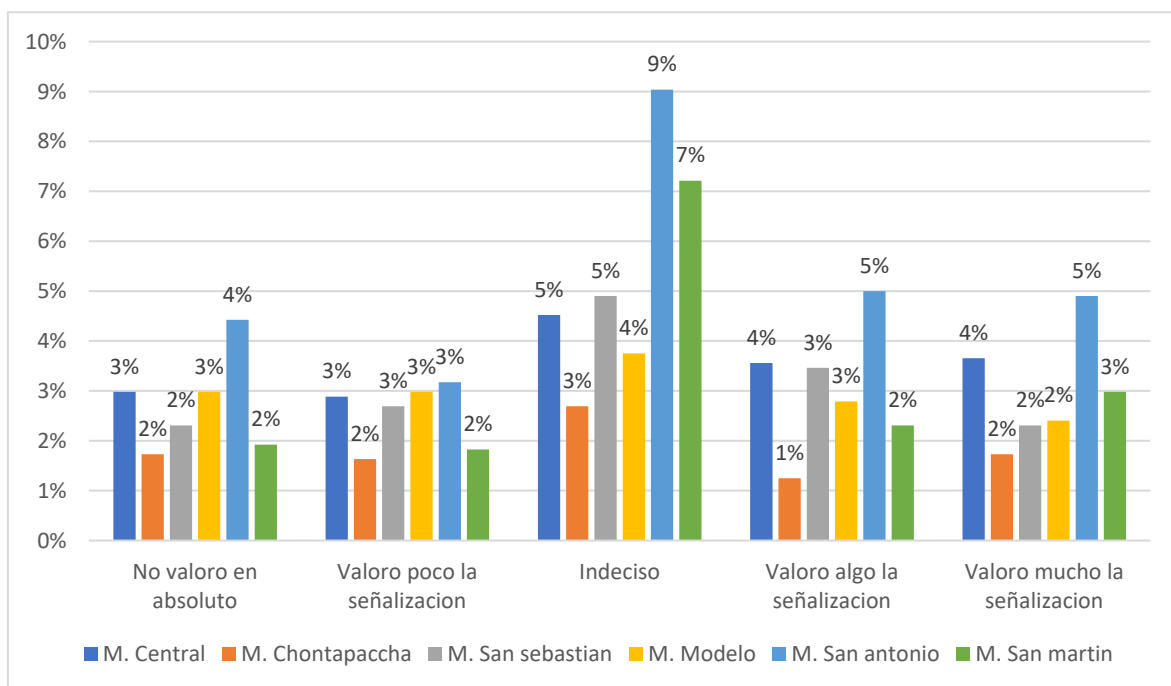
**Tabla 13**

*Pregunta ¿Valoras recibir mensajes de advertencia y alerta temprana antes de un sismo?*

Mercado	No valoro en absoluto		Valoro poco la señalización		Indeciso		Valoro algo la señalización		Valoro mucho la señalización	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
M. Central	31	3%	30	3%	47	5%	37	4%	38	4%
M. Chontapaccha	18	2%	17	2%	28	3%	13	1%	18	2%
M. San Sebastián	24	2%	28	3%	51	5%	36	3%	24	2%
M. Modelo	31	3%	31	3%	39	4%	29	3%	25	2%
M. San Antonio	46	4%	33	3%	94	9%	52	5%	51	5%
M. San Martín	20	2%	19	2%	75	7%	24	2%	31	3%
<b>TOTAL</b>	<b>170</b>	<b>16%</b>	<b>158</b>	<b>15%</b>	<b>334</b>	<b>32%</b>	<b>191</b>	<b>18%</b>	<b>187</b>	<b>18%</b>

**Figura 17**

*Pregunta ¿Valoras recibir mensajes de advertencia y alerta temprana antes de un sismo?*



Los resultados de la Tabla 13 reflejan una percepción dividida entre los usuarios respecto al valor que le otorgan a los mensajes de advertencia y alerta temprana antes de un sismo, solo el 18% de los encuestados indicó valorar mucho estos mensajes y otro 18% los

valora en cierta medida, sin embargo un 32% se mostró indeciso, lo cual evidencia falta de información o desconfianza en la eficacia del sistema de alertas, además un 31%, suma de quienes no los valoran o los valoran poco, demuestra escaso reconocimiento de su utilidad, el mercado San Antonio destaca como el que presenta mayor indiferencia, con 46 usuarios que no valoran en absoluto y 94 que se muestran indecisos, mientras que el mercado Central es el que registra el mayor número de personas que valoran mucho la señalización de alerta temprana, con 38 usuarios.

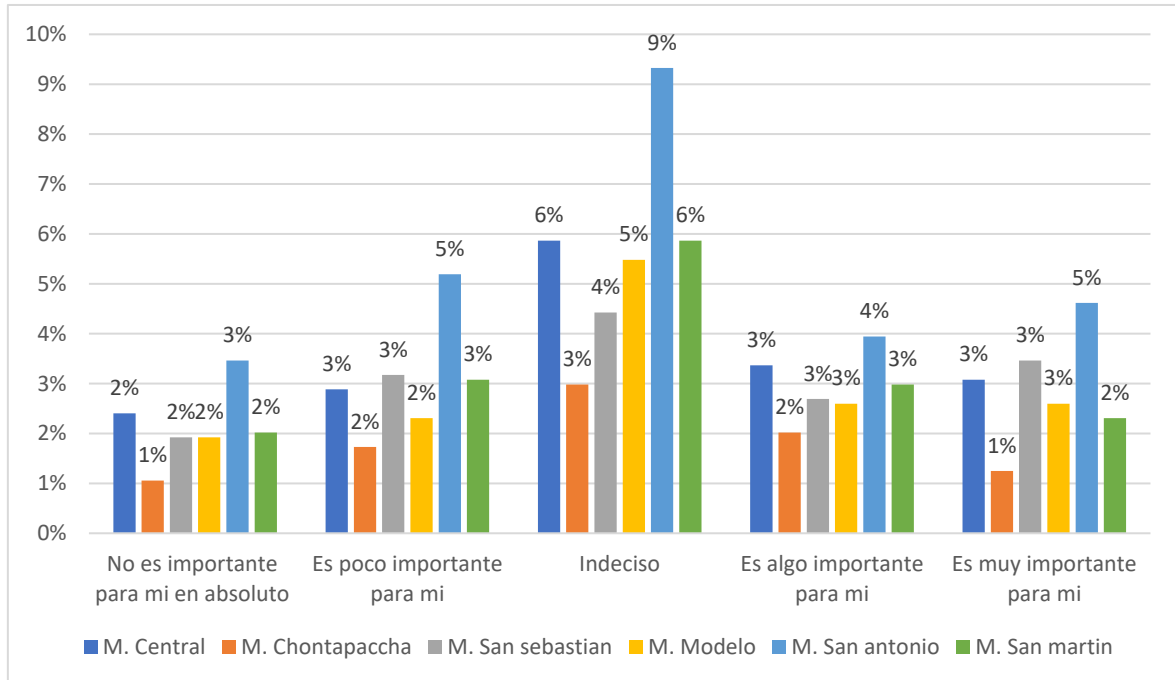
**Tabla 14**

*Pregunta ¿Qué importancia le das a la implementación de un plan de intervención en mercados después de un sismo?*

Mercado	No es importante para mí en absoluto		Es poco importante para mí		Indeciso		Es algo importante para mí		Es muy importante para mí	
M. Central	25	2%	30	3%	61	6%	35	3%	32	3%
M. Chontapaccha	11	1%	18	2%	31	3%	21	2%	13	1%
M. San Sebastián	20	2%	33	3%	46	4%	28	3%	36	3%
M. Modelo	20	2%	24	2%	57	5%	27	3%	27	3%
M. San Antonio	36	3%	54	5%	97	9%	41	4%	48	5%
M. San Martín	21	2%	32	3%	61	6%	31	3%	24	2%
<b>TOTAL</b>	<b>133</b>	<b>13%</b>	<b>191</b>	<b>18%</b>	<b>353</b>	<b>34%</b>	<b>183</b>	<b>18%</b>	<b>180</b>	<b>17%</b>

**Figura 18**

*Pregunta ¿Qué importancia le das a la implementación de un plan de intervención en mercados después de un sismo?*



Los resultados de la Tabla 14 muestran que la implementación de un plan de intervención en mercados después de un sismo aún no es valorada adecuadamente por una gran parte de los usuarios, solo el 17% considera que es muy importante y un 18% lo ve como algo importante, mientras que un significativo 34% se mantiene indeciso, lo que refleja falta de información o desconocimiento sobre la relevancia de la recuperación organizada tras un evento sísmico, además un preocupante 31%, suma de quienes consideran poco o nada importante, subestima esta acción clave para la seguridad y continuidad operativa en contextos post-desastre, el mercado San Antonio concentra nuevamente la mayor cantidad de usuarios que minimizan la importancia del plan, con 36 personas que no lo consideran importante en absoluto y 54 que lo consideran poco importante, en cambio el mercado San Sebastián presenta uno de los niveles más altos de reconocimiento positivo, con 36 personas que consideran muy importante la implementación del plan.

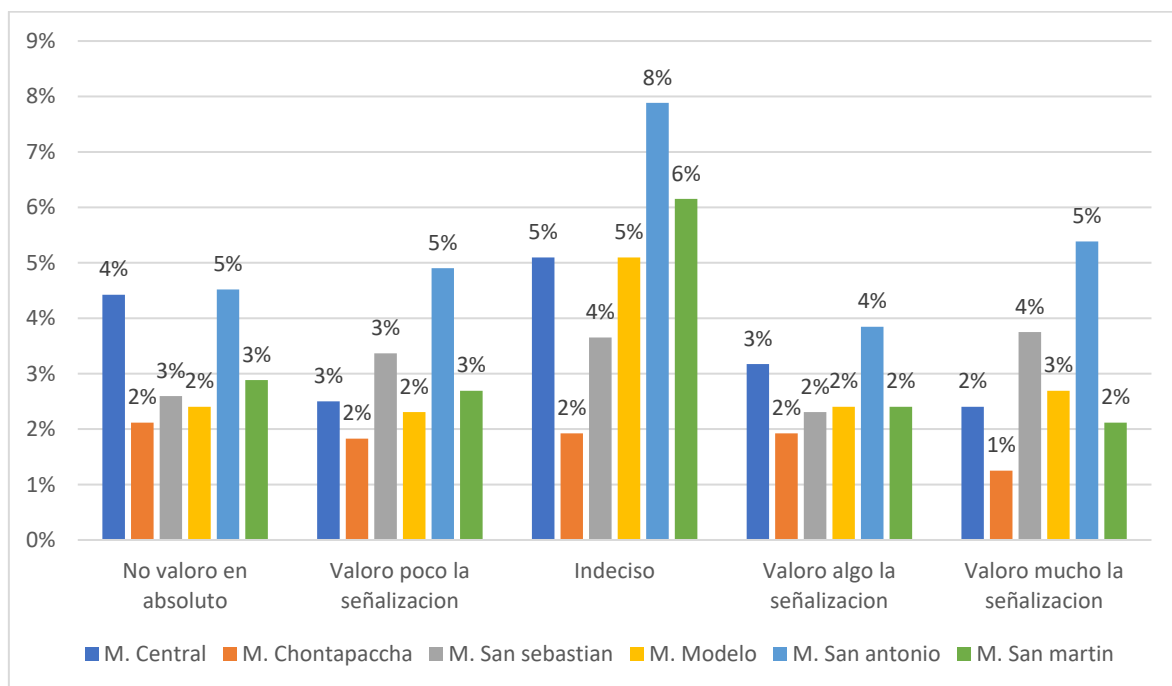
**Tabla 15**

*Pregunta ¿Valoras las labores de búsqueda y rescate después de un sismo para salvar a las personas atrapadas?*

Mercado	No valoro en absoluto		Valoro poco la señalización		Indeciso		Valoro algo la señalización		Valoro mucho la señalización	
	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%
M. Central	46	4%	26	3%	53	5%	33	3%	25	2%
M. Chontapaccha	22	2%	19	2%	20	2%	20	2%	13	1%
M. San Sebastián	27	3%	35	3%	38	4%	24	2%	39	4%
M. Modelo	25	2%	24	2%	53	5%	25	2%	28	3%
M. San Antonio	47	5%	51	5%	82	8%	40	4%	56	5%
M. San Martín	30	3%	28	3%	64	6%	25	2%	22	2%
<b>TOTAL</b>	<b>197</b>	<b>19%</b>	<b>183</b>	<b>18%</b>	<b>310</b>	<b>30%</b>	<b>167</b>	<b>16%</b>	<b>183</b>	<b>18%</b>

**Figura 19**

*Pregunta ¿Valoras las labores de búsqueda y rescate después de un sismo para salvar a las personas atrapadas?*



Los resultados de la Tabla 15 revelan que las labores de búsqueda y rescate después de un sismo, fundamentales para salvar vidas, no son valoradas plenamente por la mayoría de los usuarios encuestados, solo el 18% indicó valorar mucho estas acciones y otro 16% las valoró en cierta medida, mientras que un preocupante 37%, sumando quienes no las valoran, las valoran poco o se mantienen indecisos, muestra indiferencia o desconocimiento sobre su relevancia, el mercado San Antonio destaca como el de mayor nivel de indiferencia, con 47 personas que no valoran en absoluto y 51 que valoran poco, aunque también registra el mayor número de personas que sí valoran mucho estas acciones, con 56 respuestas, lo que refleja posturas polarizadas, por otro lado el mercado San Sebastián se posiciona como el más positivo en este aspecto, con 39 usuarios que valoran mucho la búsqueda y rescate.

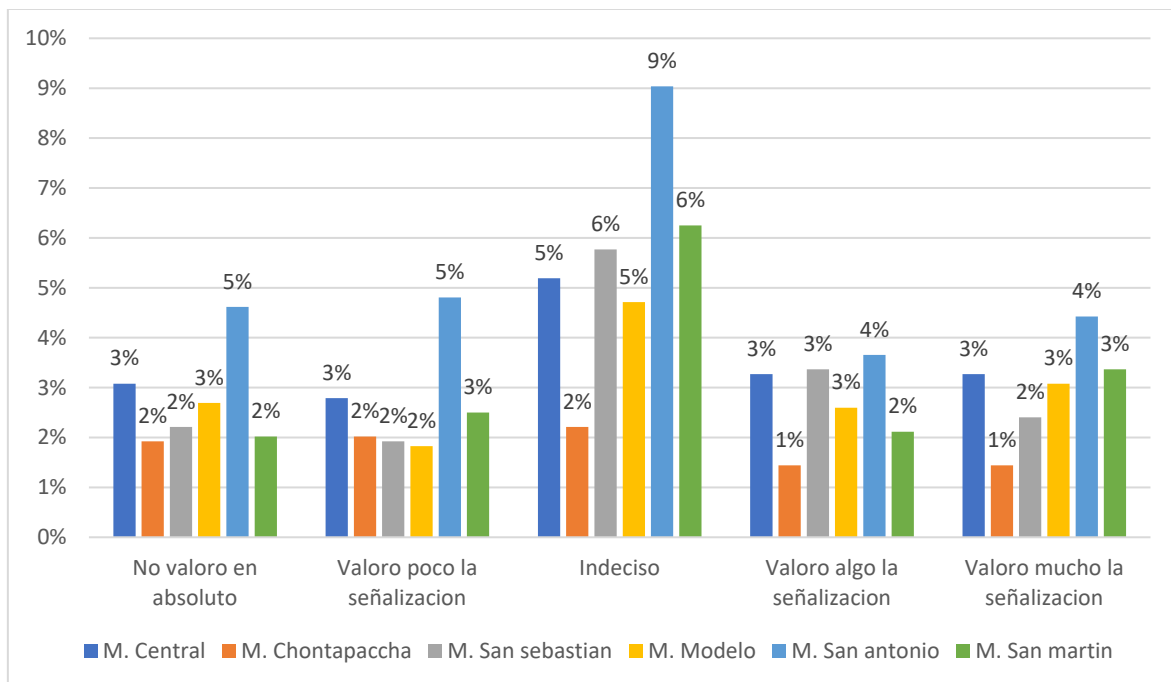
**Tabla 16**

*Pregunta ¿Valoras la asistencia brindada a las víctimas de un sismo para garantizar su atención médica y necesidades básicas?*

Mercado	No valoro en absoluto		Valoro poco la señalización		Indeciso		Valoro algo la señalización		Valoro mucho la señalización	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
M. Central	32	3%	29	3%	54	5%	34	3%	34	3%
M. Chontapaccha	20	2%	21	2%	23	2%	15	1%	15	1%
M. San Sebastián	23	2%	20	2%	60	6%	35	3%	25	2%
M. Modelo	28	3%	19	2%	49	5%	27	3%	32	3%
M. San Antonio	48	5%	50	5%	94	9%	38	4%	46	4%
M. San Martín	21	2%	26	3%	65	6%	22	2%	35	3%
<b>TOTAL</b>	<b>172</b>	<b>17%</b>	<b>165</b>	<b>16%</b>	<b>345</b>	<b>33%</b>	<b>171</b>	<b>16%</b>	<b>187</b>	<b>18%</b>

**Figura 20**

*Pregunta ¿Valoras la asistencia brindada a las víctimas de un sismo para garantizar su atención médica y necesidades básicas?*



Los resultados de la Tabla 16 indican que la valoración de la asistencia a las víctimas de un sismo para garantizar atención médica y cubrir sus necesidades básicas no está completamente interiorizada por todos los usuarios, solo un 18% señaló valorar mucho este tipo de apoyo y un 16% lo valora en cierta medida, mientras que un significativo 33% se mantuvo indeciso, reflejando falta de claridad o desconocimiento sobre la importancia de una respuesta humanitaria organizada, además un preocupante 33%, correspondiente a quienes no valoran o valoran poco, demuestra una actitud de indiferencia frente a esta necesidad crítica, el mercado San Antonio presenta nuevamente los índices más altos de desvalorización, con 48 personas que no valoran en absoluto y 50 que valoran poco, mientras que el mercado Central muestra una distribución más equilibrada y un mayor número de usuarios que sí valoran estas acciones.

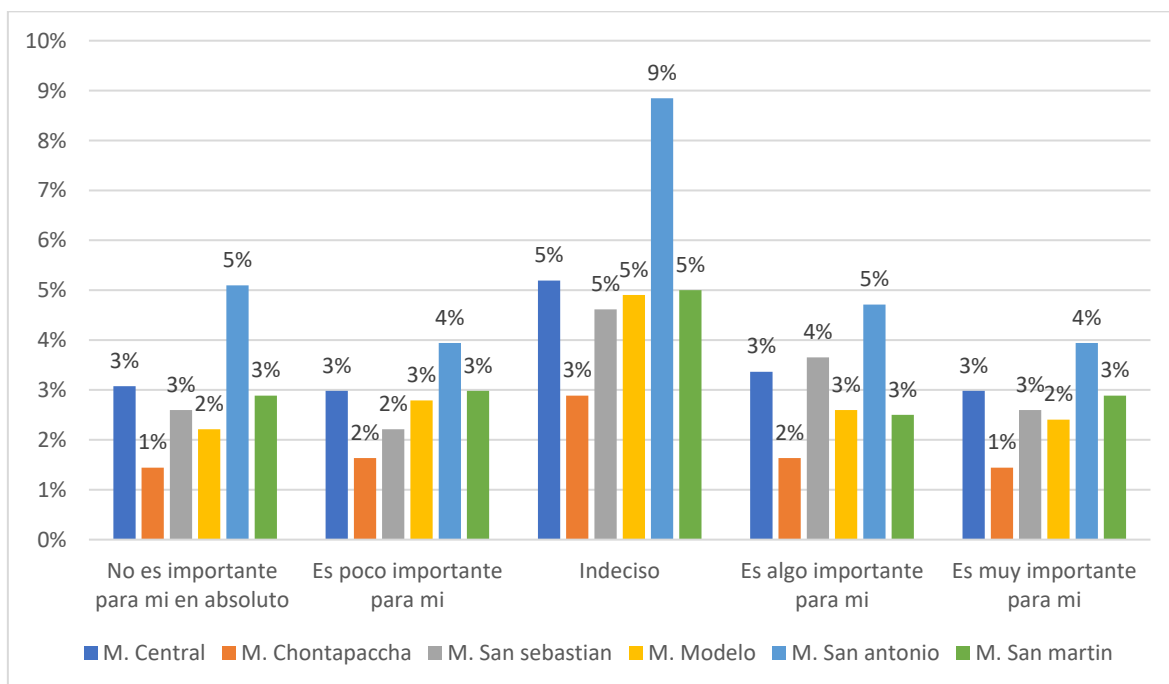
**Tabla 17**

*Pregunta ¿Es importante para ti la pronta restauración de servicios esenciales después de un sismo, como electricidad y agua?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
M. Central	32	3%	31	3%	54	5%	35	3%	31	3%
M. Chontapaccha	15	1%	17	2%	30	3%	17	2%	15	1%
M. San Sebastián	27	3%	23	2%	48	5%	38	4%	27	3%
M. Modelo	23	2%	29	3%	51	5%	27	3%	25	2%
M. San Antonio	53	5%	41	4%	92	9%	49	5%	41	4%
M. San Martín	30	3%	31	3%	52	5%	26	3%	30	3%
<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>17%</b>	<b>172</b>	<b>17%</b>	<b>327</b>	<b>31%</b>	<b>192</b>	<b>18%</b>	<b>169</b>	<b>16%</b>

**Figura 21**

*Pregunta ¿Es importante para ti la pronta restauración de servicios esenciales después de un sismo, como electricidad y agua?*



Los resultados de la Tabla 17 reflejan que la valoración sobre la pronta restauración de servicios esenciales como electricidad y agua tras un sismo no es uniforme entre los usuarios, solo el 16% considera que esta acción es muy importante y un 18% la ve como algo importante, sin embargo un considerable 31% se mantiene indeciso, lo que evidencia una falta de conciencia sobre la relevancia de estos servicios para la recuperación inmediata post-sismo, además un preocupante 34%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante la restauración, minimiza este aspecto clave, el mercado San Antonio destaca negativamente, siendo el que más respuestas acumula en la categoría de desinterés, con 53 personas que no lo consideran importante en absoluto y 41 que lo consideran poco importante, en contraste los demás mercados presentan valoraciones más equilibradas, aunque ninguno alcanza porcentajes elevados en la categoría de “muy importante”.

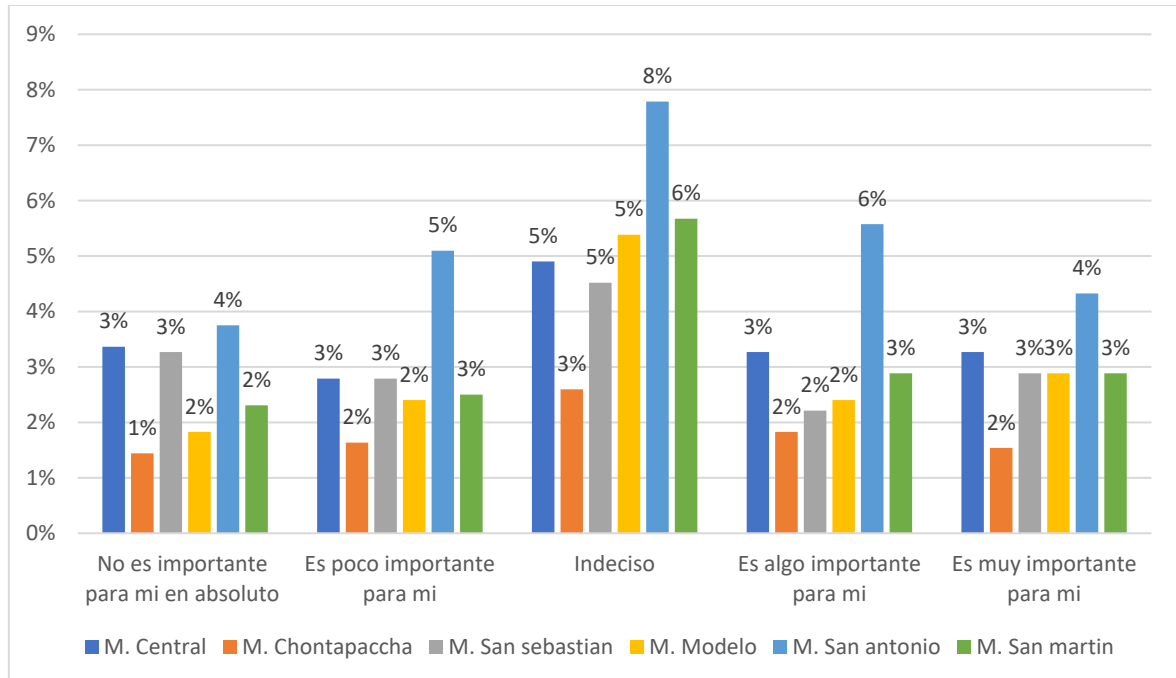
**Tabla 18**

*Pregunta ¿Crees que es importante restaurar servicios básicos, como transporte público y comunicaciones, después de un sismo?*

Mercado	No es importante para mí en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
M. Central	35	3%	29	3%	51	5%	34	3%	34	3%
M. Chontapaccha	15	1%	17	2%	27	3%	19	2%	16	2%
M. San Sebastián	34	3%	29	3%	47	5%	23	2%	30	3%
M. Modelo	19	2%	25	2%	56	5%	25	2%	30	3%
M. San Antonio	39	4%	53	5%	81	8%	58	6%	45	4%
M. San Martín	24	2%	26	3%	59	6%	30	3%	30	3%
<b>TOTAL</b>	<b>166</b>	<b>16%</b>	<b>179</b>	<b>17%</b>	<b>321</b>	<b>31%</b>	<b>189</b>	<b>18%</b>	<b>185</b>	<b>18%</b>

**Figura 22**

*Pregunta ¿Crees que es importante restaurar servicios básicos, como transporte público y comunicaciones, después de un sismo?*



Los resultados de la Tabla 18 muestran que la percepción sobre la importancia de restaurar servicios básicos como el transporte público y las comunicaciones después de un sismo está fragmentada, ya que solo el 18% de los encuestados considera que esta acción es muy importante y otro 18% la valora como algo importante, sin embargo un elevado 31% se mantiene indeciso, lo que evidencia desconocimiento o falta de reflexión sobre el impacto que la interrupción de estos servicios puede tener en la recuperación post-sismo, además un 33%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante esta acción, muestra una preocupante desvalorización, el mercado San Antonio nuevamente destaca por tener los niveles más altos de desinterés, con 39 personas que no lo consideran importante en absoluto y 53 que lo consideran poco importante, por otro lado mercados como el Modelo y San Sebastián presentan respuestas más equilibradas, con proporciones algo mayores de usuarios que sí valoran la pronta restauración de estos servicios.

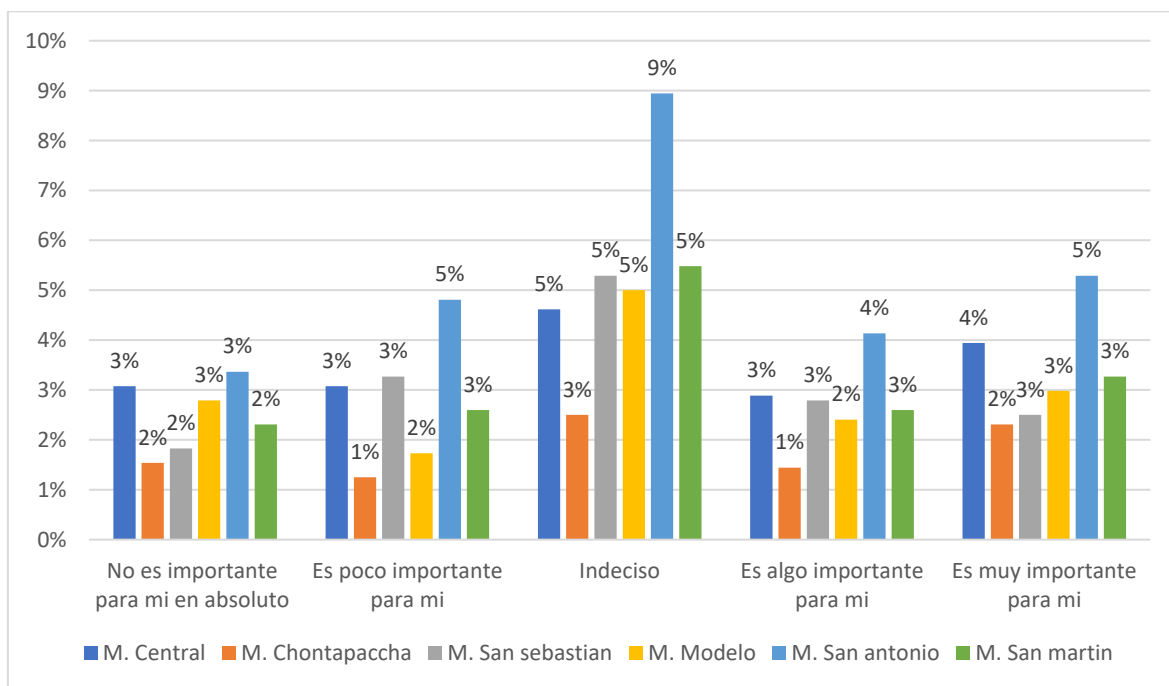
**Tabla 19**

*Pregunta ¿Qué importancia le das a establecer un sistema de vigilancia para prevenir enfermedades después de un sismo?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
M. Central	32	3%	32	3%	48	5%	30	3%	41	4%
M. Chontapaccha	16	2%	13	1%	26	3%	15	1%	24	2%
M. San Sebastián	19	2%	34	3%	55	5%	29	3%	26	3%
M. Modelo	29	3%	18	2%	52	5%	25	2%	31	3%
M. San Antonio	35	3%	50	5%	93	9%	43	4%	55	5%
M. San Martín	24	2%	27	3%	57	5%	27	3%	34	3%
<b>TOTAL</b>	<b>155</b>	<b>15%</b>	<b>174</b>	<b>17%</b>	<b>331</b>	<b>32%</b>	<b>169</b>	<b>16%</b>	<b>211</b>	<b>20%</b>

**Figura 23**

*Pregunta ¿Qué importancia le das a establecer un sistema de vigilancia para prevenir enfermedades después de un sismo?*



Los resultados de la Tabla 19 revelan que, si bien una parte importante de los usuarios valora el establecimiento de un sistema de vigilancia para prevenir enfermedades después de un sismo, la percepción general sigue siendo moderada, ya que solo el 20% considera que es muy importante y un 16% lo considera algo importante, mientras que el grupo más numeroso, con un 32% de respuestas, se muestra indeciso, lo que refleja una falta de información o sensibilización respecto a los riesgos sanitarios posteriores a un desastre, además un 32%, que corresponde a quienes consideran poco o nada importante esta acción, demuestra un escaso interés en la implementación de medidas de salud preventiva, el mercado San Antonio presenta el mayor número de respuestas extremas, con 55 personas que consideran muy importante este sistema, pero también una alta proporción que lo ve como poco importante o indiferente, por otro lado, el mercado Central destaca por tener una de las cifras más altas de personas que valoran mucho esta acción, con 41 personas en dicha categoría.

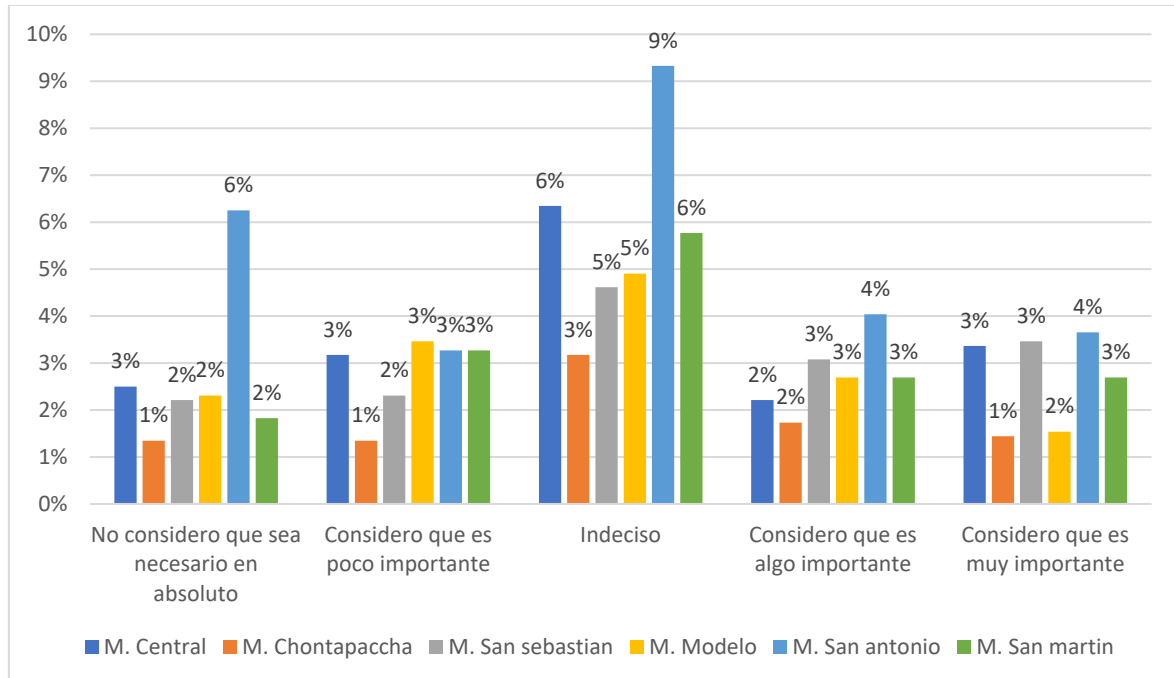
**Tabla 20**

*Pregunta ¿Crees que es necesario reforzar la estructura de edificios y construcciones para hacerlos más seguros ante los sismos?*

Mercado	No considero que sea necesario en absoluto		Considero que es poco importante		Indeciso		Considero que es algo importante		Considero que es muy importante	
	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%
M. Central	26	3%	33	3%	66	6%	23	2%	35	3%
M. Chontapaccha	14	1%	14	1%	33	3%	18	2%	15	1%
M. San Sebastián	23	2%	24	2%	48	5%	32	3%	36	3%
M. Modelo	24	2%	36	3%	51	5%	28	3%	16	2%
M. San Antonio	65	6%	34	3%	97	9%	42	4%	38	4%
M. San Martín	19	2%	34	3%	60	6%	28	3%	28	3%
<b>TOTAL</b>	<b>171</b>	<b>16%</b>	<b>175</b>	<b>17%</b>	<b>355</b>	<b>34%</b>	<b>171</b>	<b>16%</b>	<b>168</b>	<b>16%</b>

**Figura 24**

*Pregunta ¿Crees que es necesario reforzar la estructura de edificios y construcciones para hacerlos más seguros ante los sismos?*



Los resultados de la Tabla 20 reflejan una percepción poco sólida entre los usuarios sobre la necesidad de reforzar la estructura de edificios y construcciones para hacerlos más seguros ante los sismos, ya que solo el 16% considera esta acción como muy importante y otro 16% la ve como algo importante, mientras que el grupo más grande, un 34%, se mantiene indeciso, lo que evidencia una falta de criterio claro o desconocimiento técnico sobre los beneficios estructurales frente a eventos sísmicos, además un 33%, que corresponde a quienes consideran poco o nada importante esta medida, minimiza su relevancia, el mercado San Antonio destaca por tener la cifra más alta de usuarios que no consideran necesario reforzar construcciones, con 65 personas en esa categoría, y también el mayor número de indecisos, con 97 personas, lo que evidencia un bajo nivel de sensibilización en este aspecto, en contraste, el mercado San Sebastián muestra una valoración más positiva, con 36 personas que consideran muy importante el refuerzo estructural.

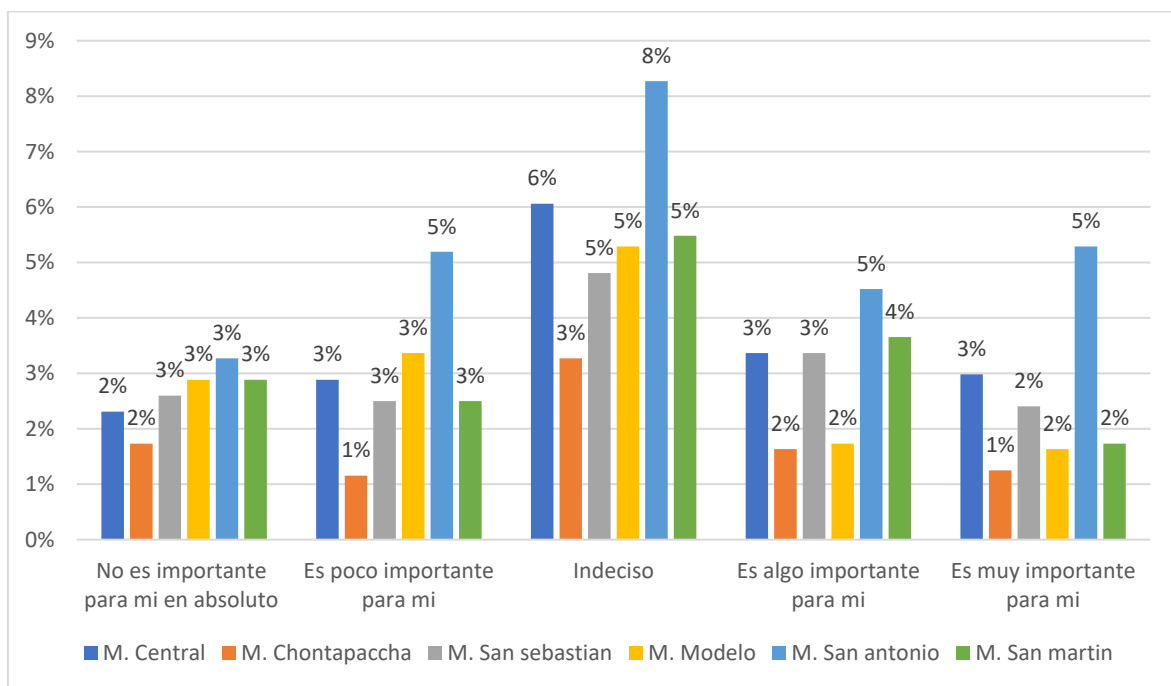
**Tabla 21**

*Pregunta ¿Crees que es importante fortalecer la gestión de riesgos para prevenir y reducir los efectos de los sismos?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
M. Central	24	2%	30	3%	63	6%	35	3%	31	3%
M. Chontapaccha	18	2%	12	1%	34	3%	17	2%	13	1%
M. San Sebastián	27	3%	26	3%	50	5%	35	3%	25	2%
M. Modelo	30	3%	35	3%	55	5%	18	2%	17	2%
M. San Antonio	34	3%	54	5%	86	8%	47	5%	55	5%
M. San Martín	30	3%	26	3%	57	5%	38	4%	18	2%
<b>TOTAL</b>	<b>163</b>	<b>16%</b>	<b>183</b>	<b>18%</b>	<b>345</b>	<b>33%</b>	<b>190</b>	<b>18%</b>	<b>159</b>	<b>15%</b>

**Figura 25**

*Pregunta ¿Crees que es importante fortalecer la gestión de riesgos para prevenir y reducir los efectos de los sismos?*



Los resultados de la Tabla 21 muestran que la percepción sobre la importancia de fortalecer la gestión de riesgos para prevenir y reducir los efectos de los sismos es aún limitada entre los usuarios de los mercados de Cajamarca, ya que solo el 15% considera que esta acción es muy importante y otro 18% la ve como algo importante, mientras que el mayor grupo, un 33%, se mantiene indeciso, lo cual refleja desconocimiento, desinformación o falta de interés por el enfoque preventivo, además, un 34%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante esta medida, minimiza la relevancia de la gestión de riesgos en contextos sísmicos, el mercado San Antonio nuevamente concentra los niveles más altos de desinterés, con 54 personas que lo consideran poco importante y 86 indecisos, aunque también presenta el mayor número de personas que sí lo consideran muy importante, con 55 respuestas, lo que evidencia una percepción fragmentada, por otro lado, el mercado Central destaca por tener una distribución más equilibrada entre quienes valoran la gestión y quienes no.

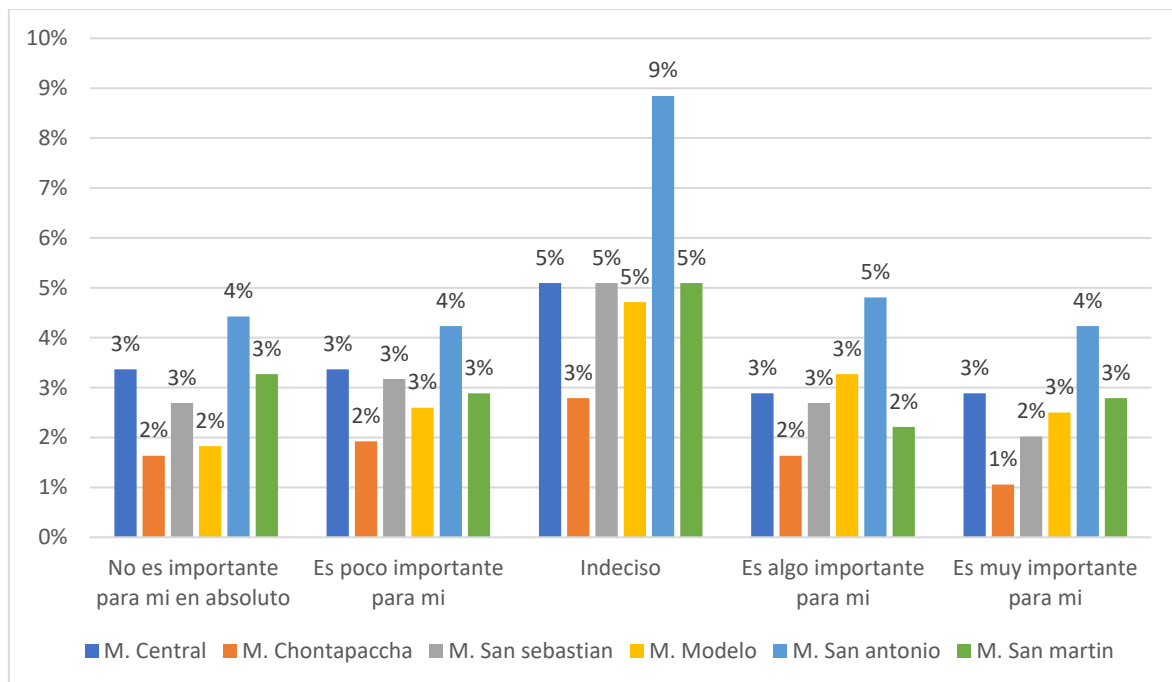
**Tabla 22**

*Pregunta ¿Crees que es importante abordar y desmitificar las creencias y mitos sobre los sismos?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
M. Central	35	3%	35	3%	53	5%	30	3%	30	3%
M. Chontapaccha	17	2%	20	2%	29	3%	17	2%	11	1%
M. San Sebastián	28	3%	33	3%	53	5%	28	3%	21	2%
M. Modelo	19	2%	27	3%	49	5%	34	3%	26	3%
M. San Antonio	46	4%	44	4%	92	9%	50	5%	44	4%
M. San Martín	34	3%	30	3%	53	5%	23	2%	29	3%
<b>TOTAL</b>	<b>179</b>	<b>17%</b>	<b>189</b>	<b>18%</b>	<b>329</b>	<b>32%</b>	<b>182</b>	<b>18%</b>	<b>161</b>	<b>15%</b>

**Figura 26**

*Pregunta ¿Crees que es importante abordar y desmitificar las creencias y mitos sobre los sismos?*



Los resultados de la Tabla 22 revelan que abordar y desmitificar las creencias y mitos sobre los sismos aún no es percibido como una prioridad por la mayoría de usuarios de los mercados, ya que solo el 15% considera este tema como muy importante y un 18% como algo importante, mientras que el grupo más numeroso, un 32%, se mantiene indeciso, lo que refleja desconocimiento, apatía o falta de reflexión sobre el impacto negativo que pueden tener los mitos en la prevención y respuesta ante sismos, además, un 35%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante este aspecto, resta valor a esta acción educativa, el mercado San Antonio destaca nuevamente con los niveles más altos de indiferencia y desvalorización, acumulando 46 respuestas que indican que no es importante en absoluto así como 92 indecisos, en contraste, el mercado Modelo presenta una distribución más equilibrada, con una ligera tendencia a valorar la importancia del tema.

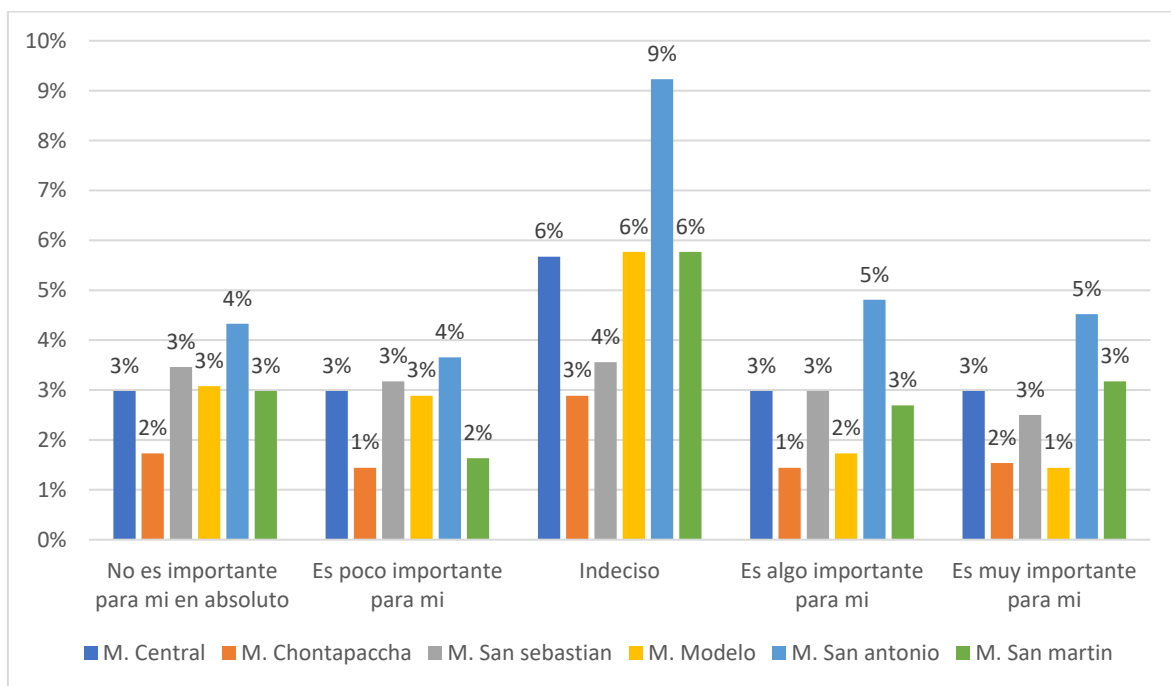
**Tabla 23**

*Pregunta ¿Crees que es importante capacitar y preparar al personal en instituciones y empresas para responder ante un sismo?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
M. Central	31	3%	31	3%	59	6%	31	3%	31	3%
M. Chontapaccha	18	2%	15	1%	30	3%	15	1%	16	2%
M. San Sebastián	36	3%	33	3%	37	4%	31	3%	26	3%
M. Modelo	32	3%	30	3%	60	6%	18	2%	15	1%
M. San Antonio	45	4%	38	4%	96	9%	50	5%	47	5%
M. San Martín	31	3%	17	2%	60	6%	28	3%	33	3%
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>	<b>19%</b>	<b>164</b>	<b>16%</b>	<b>342</b>	<b>33%</b>	<b>173</b>	<b>17%</b>	<b>168</b>	<b>16%</b>

**Figura 27**

*Pregunta ¿Crees que es importante capacitar y preparar al personal en instituciones y empresas para responder ante un sismo?*



Los resultados de la Tabla 23 muestran que la percepción sobre la importancia de capacitar y preparar al personal en instituciones y empresas para responder ante un sismo aún es débil en una gran parte de la población, ya que solo el 16% considera esta acción como muy importante y un 17% la ve como algo importante, mientras que el grupo más representativo, un 33%, se mantiene indeciso, lo que refleja una falta de conciencia o conocimiento sobre el rol fundamental que tiene el personal capacitado en la gestión de emergencias, además, un 35%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante esta medida, demuestra una preocupante indiferencia, el mercado San Antonio destaca nuevamente como el que presenta el mayor número de respuestas negativas e indecisas, con 45 personas que no consideran importante la capacitación y 96 personas indecisas, en cambio, el mercado San Martín y el mercado Central presentan una distribución más equilibrada, con una mayor proporción de usuarios que valoran positivamente la preparación del personal.

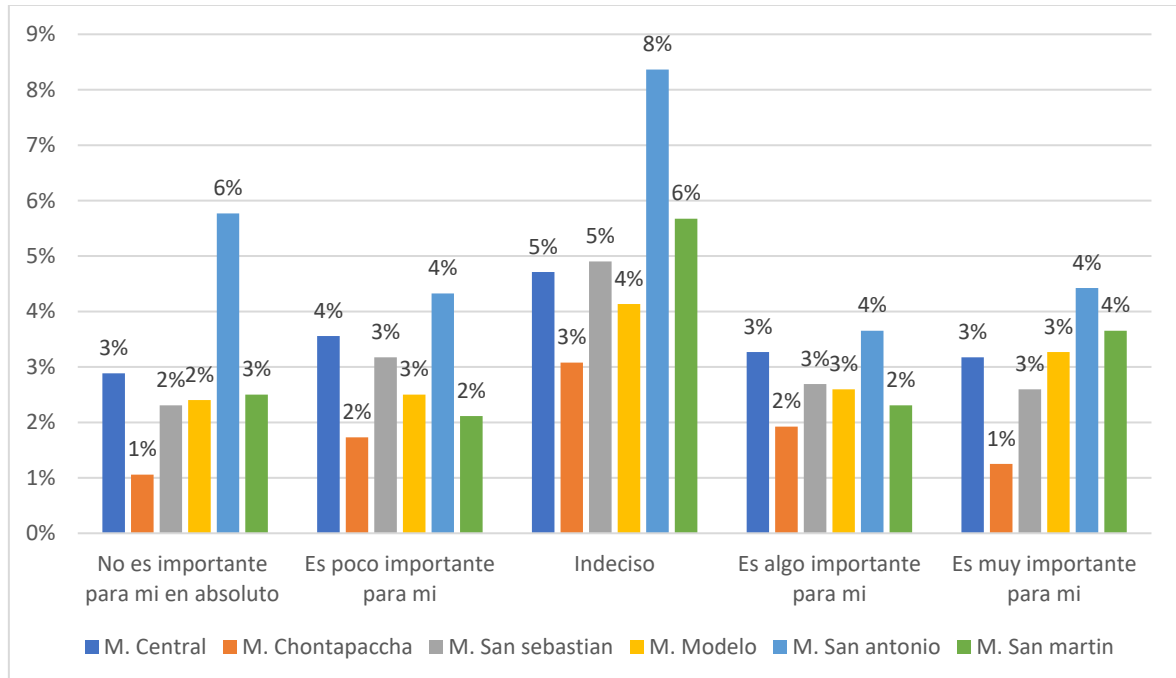
**Tabla 24**

*Pregunta ¿Crees que es importante formar parte de un plan de acción de emergencia comunitario para estar preparado ante un sismo?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
M. Central	30	3%	37	4%	49	5%	34	3%	33	3%
M. Chontapaccha	11	1%	18	2%	32	3%	20	2%	13	1%
M. San Sebastián	24	2%	33	3%	51	5%	28	3%	27	3%
M. Modelo	25	2%	26	3%	43	4%	27	3%	34	3%
M. San Antonio	60	6%	45	4%	87	8%	38	4%	46	4%
M. San Martín	26	3%	22	2%	59	6%	24	2%	38	4%
<b>TOTAL</b>	<b>176</b>	<b>17%</b>	<b>181</b>	<b>17%</b>	<b>321</b>	<b>31%</b>	<b>171</b>	<b>16%</b>	<b>191</b>	<b>18%</b>

**Figura 28**

*Pregunta ¿Crees que es importante formar parte de un plan de acción de emergencia comunitario para estar preparado ante un sismo?*



Los resultados de la Tabla 24 evidencian una percepción dividida sobre la importancia de formar parte de un plan de acción de emergencia comunitario como medida de preparación ante un sismo, ya que solo el 18% de los encuestados considera esta participación como muy importante y un 16% la ve como algo importante, mientras que un considerable 31% se mantiene indeciso, lo que indica una falta de información o desinterés respecto al rol activo que puede tener la comunidad en la gestión del riesgo, además, un preocupante 34%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante esta acción, minimiza la relevancia de integrarse a este tipo de iniciativas, el mercado San Antonio presenta la mayor proporción de indiferencia, con 60 personas que no lo consideran importante en absoluto y 87 indecisos, reafirmando su posición como el mercado con menor conciencia sísmica en múltiples dimensiones evaluadas, en contraste, el mercado San Martín

destaca con 38 personas que sí consideran muy importante formar parte de un plan comunitario.

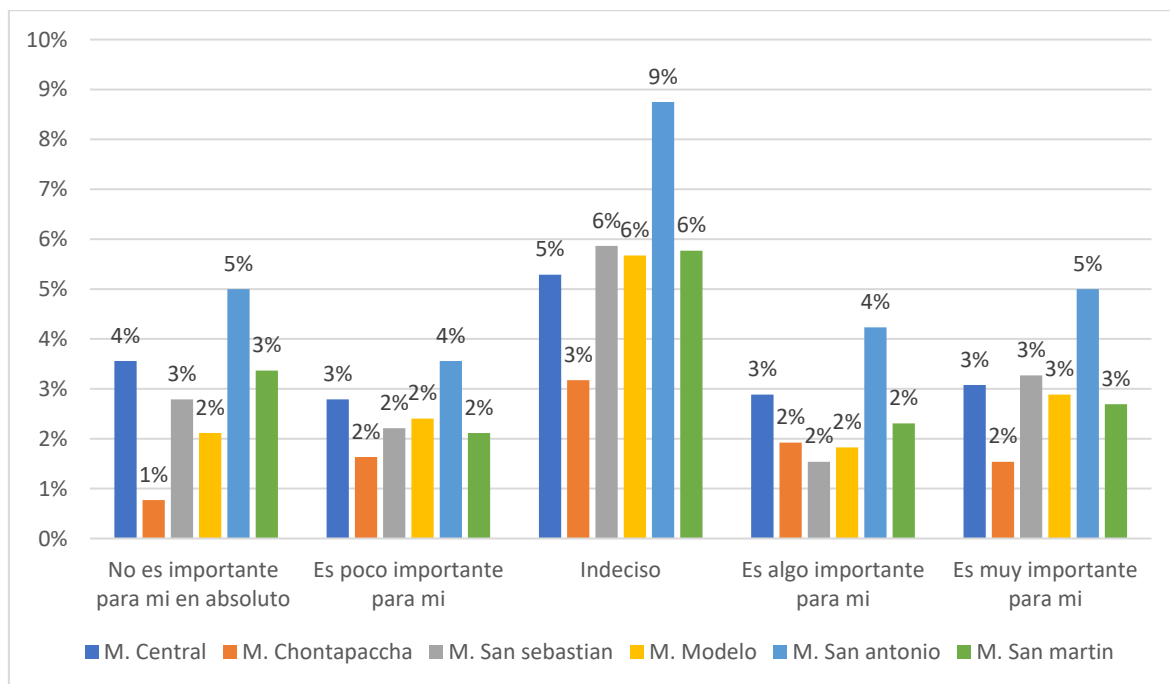
**Tabla 25**

*Pregunta ¿Te preocupa el nivel de pánico expresado por las personas durante un sismo?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
M. Central	37	4%	29	3%	55	5%	30	3%	32	3%
M. Chontapaccha	8	1%	17	2%	33	3%	20	2%	16	2%
M. San Sebastián	29	3%	23	2%	61	6%	16	2%	34	3%
M. Modelo	22	2%	25	2%	59	6%	19	2%	30	3%
M. San Antonio	52	5%	37	4%	91	9%	44	4%	52	5%
M. San Martín	35	3%	22	2%	60	6%	24	2%	28	3%
<b>TOTAL</b>	<b>183</b>	<b>18%</b>	<b>153</b>	<b>15%</b>	<b>359</b>	<b>35%</b>	<b>153</b>	<b>15%</b>	<b>192</b>	<b>18%</b>

**Figura 29**

*Pregunta ¿Te preocupa el nivel de pánico expresado por las personas durante un sismo?*



Los resultados de la Tabla 25 muestran que la preocupación por el nivel de pánico expresado por las personas durante un sismo no es ampliamente compartida entre los usuarios encuestados, ya que solo el 18% considera esta preocupación como muy importante y otro 15% la valora como algo importante, mientras que un mayoritario 35% se mantiene indeciso, lo cual refleja incertidumbre, desinformación o poca atención al impacto psicológico colectivo durante un evento sísmico, además, un 33%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante esta preocupación, resta valor al manejo emocional en situaciones de emergencia, el mercado San Antonio destaca como el que presenta tanto el mayor nivel de indiferencia (con 52 respuestas en “no es importante en absoluto”) como también el mayor número de personas que sí lo consideran muy importante (también 52), evidenciando una polarización en la percepción de este aspecto, en contraste, el mercado Chontapaccha muestra la menor preocupación general.

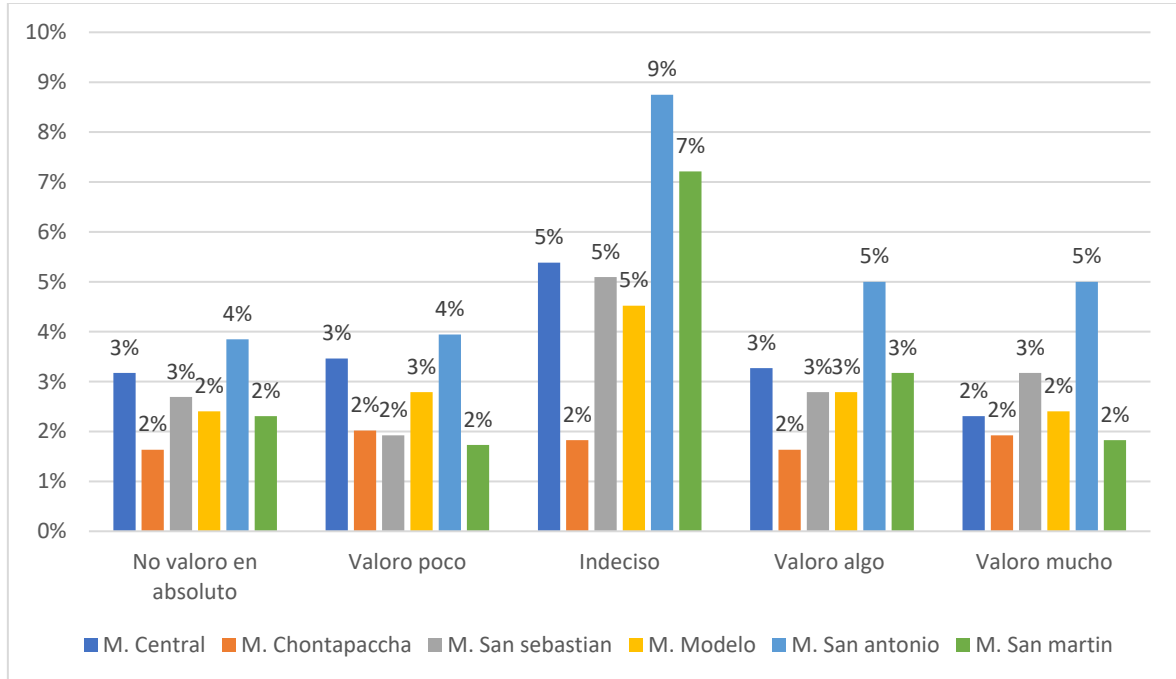
**Tabla 26**

*Pregunta ¿Valoras la expresión emocional (miedo, aprensión, ira, etc.) de las personas durante y después de un sismo?*

Mercado	No valoro en absoluto		Valoro poco		Indeciso		Valoro algo		Valoro mucho	
M. Central	33	3%	36	3%	56	5%	34	3%	24	2%
M. Chontapaccha	17	2%	21	2%	19	2%	17	2%	20	2%
M. San Sebastián	28	3%	20	2%	53	5%	29	3%	33	3%
M. Modelo	25	2%	29	3%	47	5%	29	3%	25	2%
M. San Antonio	40	4%	41	4%	91	9%	52	5%	52	5%
M. San Martín	24	2%	18	2%	75	7%	33	3%	19	2%
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>16%</b>	<b>165</b>	<b>16%</b>	<b>341</b>	<b>33%</b>	<b>194</b>	<b>19%</b>	<b>173</b>	<b>17%</b>

**Figura 30**

*Pregunta ¿Valoras la expresión emocional (miedo, aprensión, ira, etc.) de las personas durante y después de un sismo?*



Los resultados de la Tabla 26 evidencian que la valoración hacia la expresión emocional de las personas durante y después de un sismo como el miedo, la aprensión o la ira es moderada y presenta una distribución equilibrada, aunque con una mayoría relativa aún indecisa, ya que solo el 17% de los encuestados indicó valorar mucho estas expresiones y un 19% las valora algo, mientras que un 33% se muestra indeciso, lo cual puede reflejar falta de comprensión sobre la importancia del componente emocional en contextos de emergencia, además, un 32%, correspondiente a quienes no valoran o valoran poco estas manifestaciones, muestra indiferencia o desapego frente a las reacciones emocionales, el mercado San Antonio resalta por su polarización, ya que tiene el mayor número de personas que valoran mucho la expresión emocional (52 respuestas), pero también una elevada cantidad que no la valora en absoluto (40 respuestas) y una gran proporción de indecisos (91), en contraste, el mercado San Martín tiene la mayor cantidad de indecisos (75), pero menos respuestas extremas.

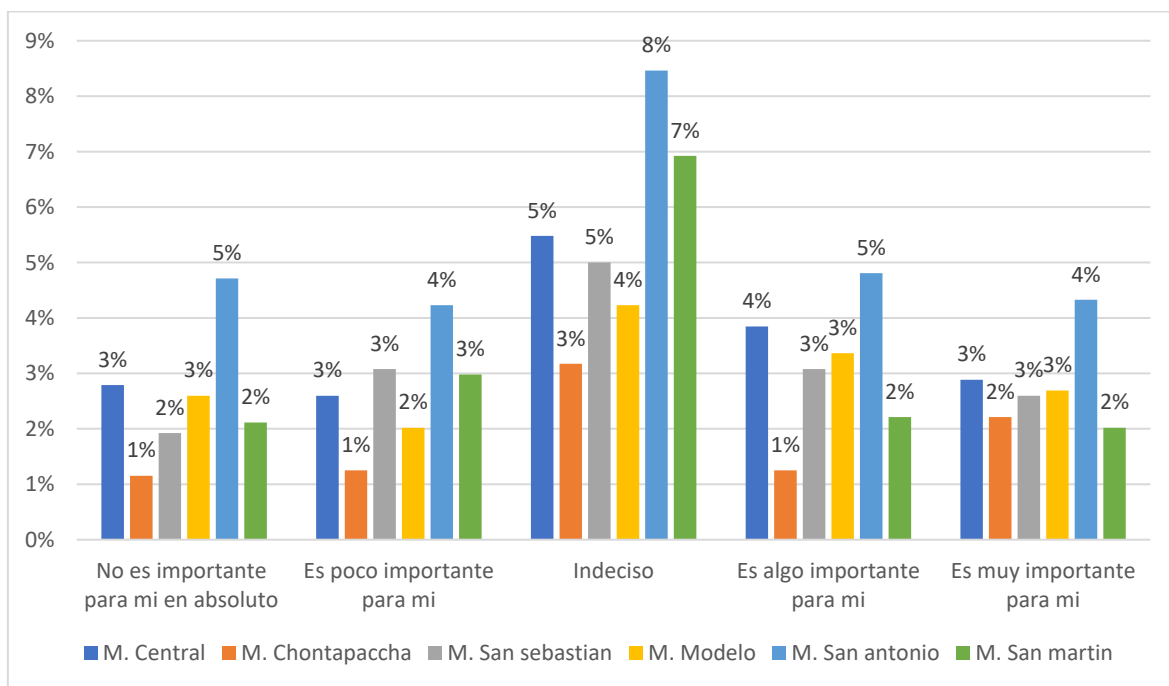
**Tabla 27**

*Pregunta ¿Consideras importante brindar apoyo emocional a las personas afectadas por un sismo?*

Mercado	No es importante para mi en absoluto		Es poco importante para mi		Indeciso		Es algo importante para mi		Es muy importante para mi	
	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%	Cont.	%
M. Central	29	3%	27	3%	57	5%	40	4%	30	3%
M. Chontapaccha	12	1%	13	1%	33	3%	13	1%	23	2%
M. San Sebastián	20	2%	32	3%	52	5%	32	3%	27	3%
M. Modelo	27	3%	21	2%	44	4%	35	3%	28	3%
M. San Antonio	49	5%	44	4%	88	8%	50	5%	45	4%
M. San Martín	22	2%	31	3%	72	7%	23	2%	21	2%
<b>TOTAL</b>	<b>159</b>	<b>15%</b>	<b>168</b>	<b>16%</b>	<b>346</b>	<b>33%</b>	<b>193</b>	<b>19%</b>	<b>174</b>	<b>17%</b>

**Figura 31**

*Pregunta ¿Consideras importante brindar apoyo emocional a las personas afectadas por un sismo?*



Los resultados de la Tabla 27 indican que, si bien un sector importante de los usuarios reconoce la relevancia del apoyo emocional a personas afectadas por un sismo, aún existe una amplia proporción de indiferencia o falta de claridad al respecto, ya que solo el 17% considera este apoyo como muy importante y el 19% lo ve como algo importante, mientras que la mayoría relativa, un 33%, se mantiene indecisa, lo que refleja poca sensibilización sobre el impacto emocional de los desastres, además, un 31%, correspondiente a quienes consideran poco o nada importante este acompañamiento, demuestra una preocupante desvalorización del apoyo psicológico post-sismo, el mercado San Antonio presenta el mayor nivel de indiferencia, con 49 personas que no lo consideran importante y 88 indecisos, seguido por el mercado San Martín con 72 indecisos, por otro lado, el mercado Central destaca con una mayor proporción de usuarios que lo consideran algo o muy importante.

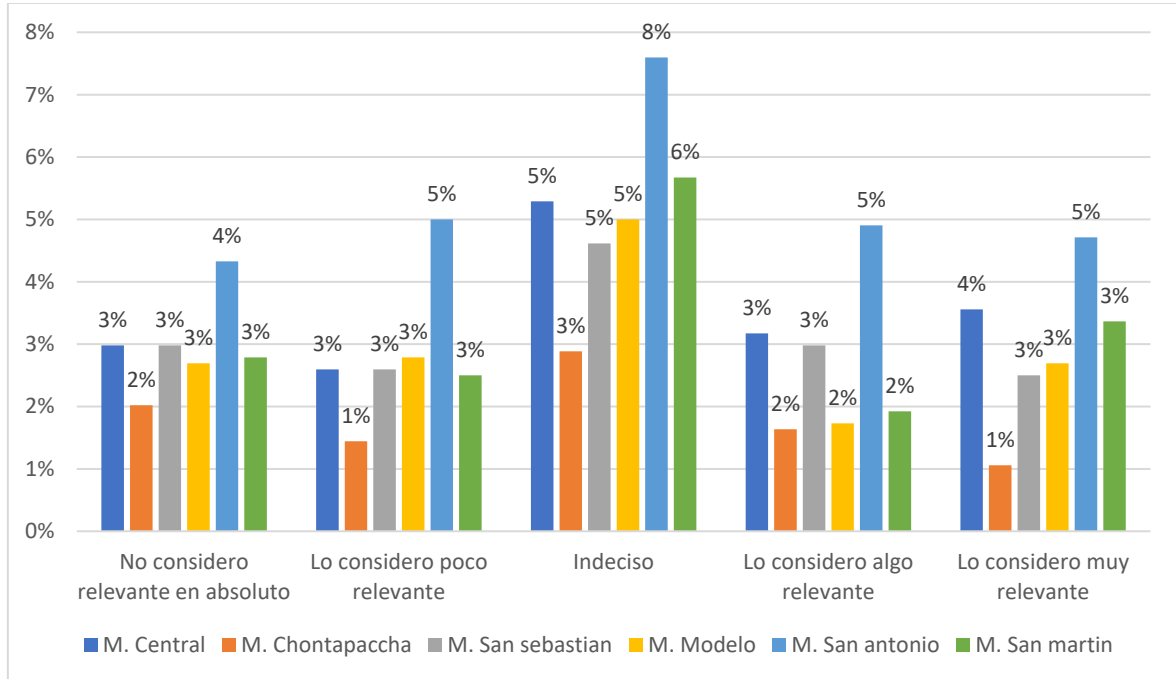
**Tabla 28**

*Pregunta ¿Crees que es relevante mostrar solidaridad y apoyo mutuo entre las personas y comunidades afectadas por un sismo?*

Mercado	No considero relevante en absoluto		Lo considero poco relevante		Indeciso		Lo considero algo relevante		Lo considero muy relevante	
	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
M. Central	31	3%	27	3%	55	5%	33	3%	37	4%
M. Chontapaccha	21	2%	15	1%	30	3%	17	2%	11	1%
M. San Sebastián	31	3%	27	3%	48	5%	31	3%	26	3%
M. Modelo	28	3%	29	3%	52	5%	18	2%	28	3%
M. San Antonio	45	4%	52	5%	79	8%	51	5%	49	5%
M. San Martín	29	3%	26	3%	59	6%	20	2%	35	3%
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>18%</b>	<b>176</b>	<b>17%</b>	<b>323</b>	<b>31%</b>	<b>170</b>	<b>16%</b>	<b>186</b>	<b>18%</b>

**Figura 32**

*Pregunta ¿Crees que es relevante mostrar solidaridad y apoyo mutuo entre las personas y comunidades afectadas por un sismo?*



Los resultados de la Tabla 28 muestran que la percepción sobre la relevancia de mostrar solidaridad y apoyo mutuo entre personas y comunidades afectadas por un sismo aún no es mayoritaria, a pesar de su importancia en contextos de emergencia, ya que solo el 18% de los encuestados considera esta actitud como muy relevante y un 16% la ve como algo relevante, mientras que un 31% se mantiene indeciso, lo que refleja una falta de reflexión o concientización sobre el valor del apoyo colectivo en situaciones de crisis, además, un preocupante 35%, correspondiente a quienes consideran poco o nada relevante esta acción, evidencia un bajo nivel de compromiso o empatía comunitaria, el mercado San Antonio destaca nuevamente por tener tanto el mayor número de personas que no consideran relevante la solidaridad (45 personas) como de indecisos (79 personas), lo que lo posiciona como uno de los sectores más indiferentes en cuanto al apoyo comunitario, en contraste, el mercado Central muestra una actitud más positiva, con 37 personas que consideran muy relevante la solidaridad post-sismo.

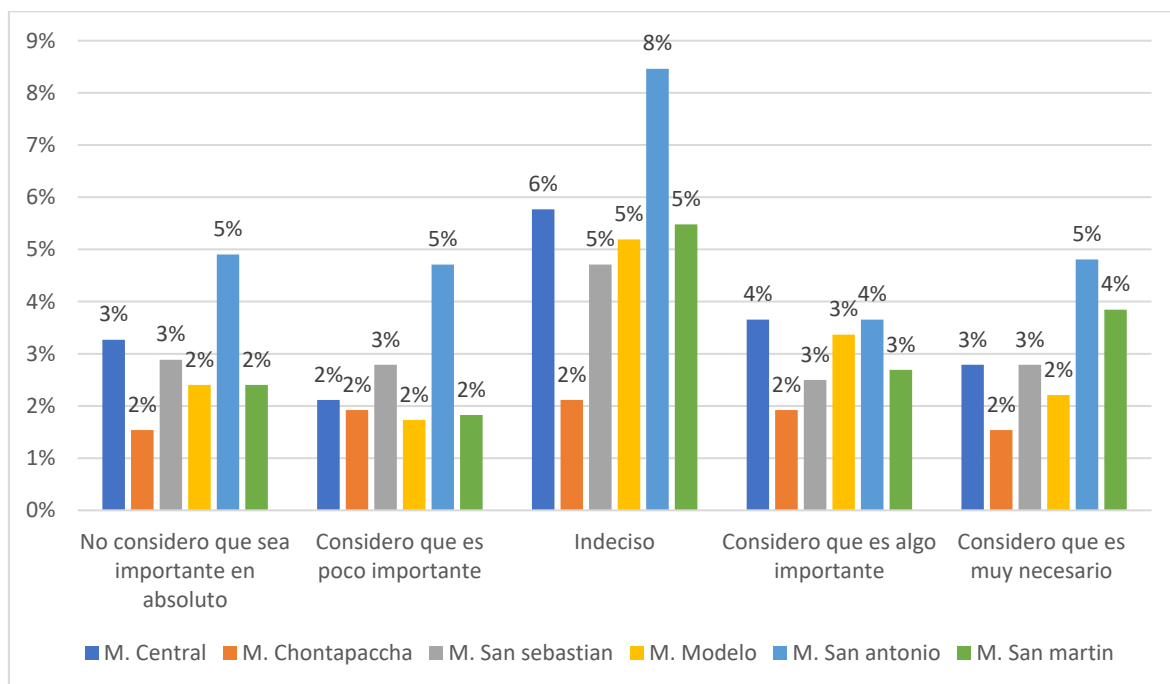
**Tabla 29**

*Pregunta ¿Crees que las actitudes hacia la seguridad y la adopción de medidas preventivas son importantes para reducir los impactos de los sismos?*

Mercado	No considero que sea importante en absoluto		Considero que es poco importante		Indeciso		Considero que es algo importante		Considero que es muy necesario	
	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%	Count	%
M. Central	34	3%	22	2%	60	6%	38	4%	29	3%
M. Chontapaccha	16	2%	20	2%	22	2%	20	2%	16	2%
M. San Sebastián	30	3%	29	3%	49	5%	26	3%	29	3%
M. Modelo	25	2%	18	2%	54	5%	35	3%	23	2%
M. San Antonio	51	5%	49	5%	88	8%	38	4%	50	5%
M. San Martín	25	2%	19	2%	57	5%	28	3%	40	4%
<b>TOTAL</b>	<b>181</b>	<b>17%</b>	<b>157</b>	<b>15%</b>	<b>330</b>	<b>32%</b>	<b>185</b>	<b>18%</b>	<b>187</b>	<b>18%</b>

**Figura 33**

*Pregunta ¿Crees que las actitudes hacia la seguridad y la adopción de medidas preventivas son importantes para reducir los impactos de los sismos?*



Los resultados de la Tabla 29 evidencian que, aunque existe cierto reconocimiento sobre la importancia de las actitudes hacia la seguridad y la adopción de medidas preventivas para reducir los impactos de los sismos, este no es predominante entre los usuarios encuestados, ya que solo el 18% considera que estas actitudes son muy necesarias y otro 18% las considera algo importantes, mientras que un 32% se muestra indeciso, lo cual indica una falta de claridad o de conciencia preventiva, además, un 32% (suma de quienes consideran poco o nada importante) manifiesta una preocupante subvaloración de estas acciones clave para la reducción del riesgo sísmico, el mercado San Antonio nuevamente destaca como el de mayor nivel de indiferencia, con 51 personas que no consideran importante la adopción de medidas preventivas y 88 indecisos, a pesar de ser uno de los mercados con más exposición al riesgo por su infraestructura, en contraste, el mercado San Martín presenta la proporción más alta de usuarios que consideran muy necesarias estas actitudes, con un total de 40 personas.

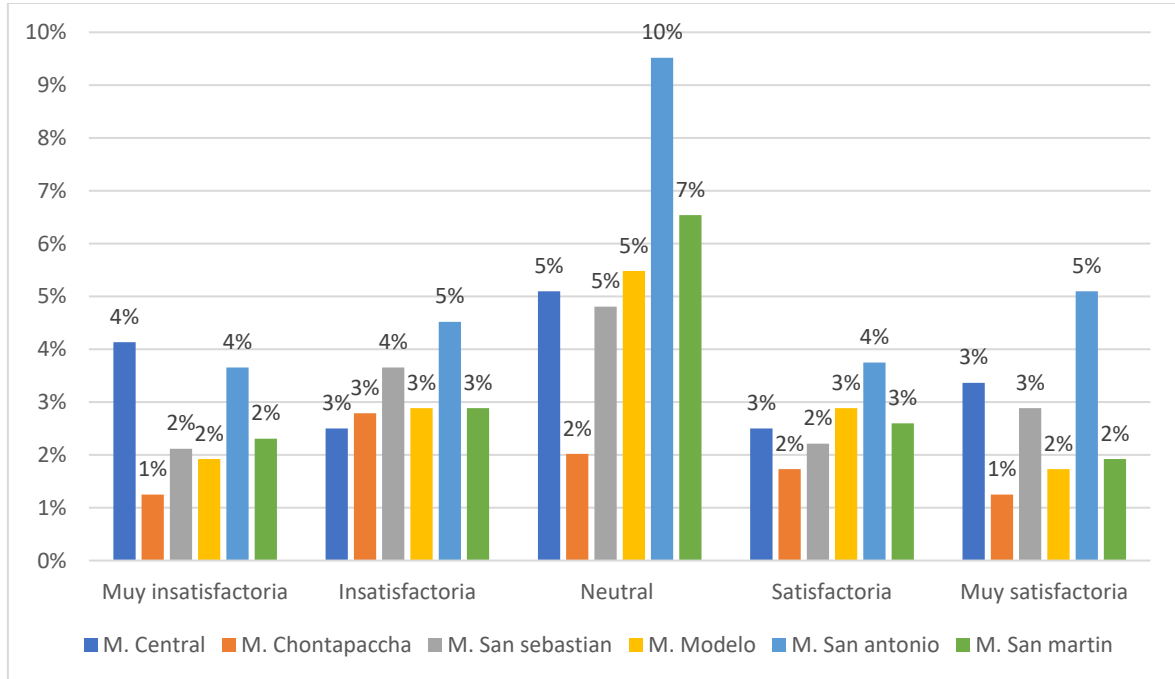
**Tabla 30**

*Pregunta ¿Cómo evalúas la respuesta y las acciones realizadas por las autoridades y organizaciones después de un sismo para brindar ayuda y apoyo?*

Mercado	Muy insatisfactoria		Insatisfactoria		Neutral		Satisfactoria		Muy satisfactoria	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
M. Central	43	4%	26	3%	53	5%	26	3%	35	3%
M. Chontapaccha	13	1%	29	3%	21	2%	18	2%	13	1%
M. San Sebastián	22	2%	38	4%	50	5%	23	2%	30	3%
M. Modelo	20	2%	30	3%	57	5%	30	3%	18	2%
M. San Antonio	38	4%	47	5%	99	10%	39	4%	53	5%
M. San Martín	24	2%	30	3%	68	7%	27	3%	20	2%
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>15%</b>	<b>200</b>	<b>19%</b>	<b>348</b>	<b>33%</b>	<b>163</b>	<b>16%</b>	<b>169</b>	<b>16%</b>

**Figura 34**

*Pregunta ¿Cómo evalúas la respuesta y las acciones realizadas por las autoridades y organizaciones después de un sismo para brindar ayuda y apoyo?*



Los resultados de la Tabla 30 reflejan una percepción general neutral o crítica respecto a la respuesta y acciones realizadas por las autoridades y organizaciones después de un sismo, ya que un 33% de los encuestados calificó dicha respuesta como neutral, mientras que un 34% (sumando “muy insatisfactoria” e “insatisfactoria”) la evaluó negativamente, lo que indica una clara insatisfacción en gran parte de la población, y solo un 32% otorgó valoraciones positivas (satisfactoria o muy satisfactoria), lo que evidencia una confianza limitada en las instituciones encargadas de la atención post-sismo, el mercado San Antonio destaca por tener el mayor número de respuestas en los extremos, con 99 usuarios con opinión neutral, pero también 53 que la consideran muy satisfactoria y 38 que la consideran muy insatisfactoria, reflejando así una percepción polarizada, por otro lado, el mercado Chontapaccha tiene la menor cantidad de opiniones positivas y una proporción considerable de insatisfacción, lo que podría deberse a experiencias locales específicas o a una notoria falta de presencia institucional.

**Tabla 31**

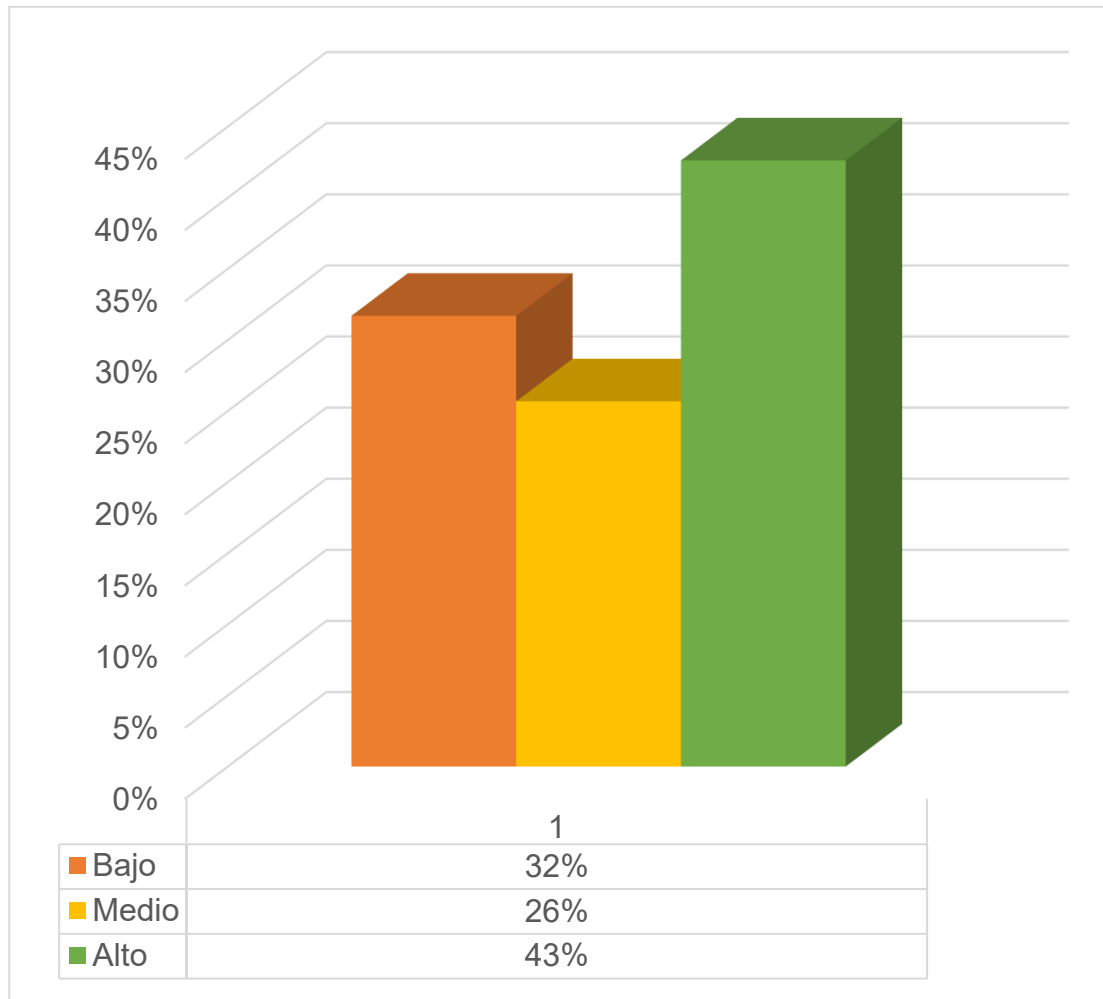
*Niveles de resiliencia ante sismos en usuarios de los mercados de Cajamarca*

Mercados	Bajo	Medio	Alto
Central	58	47	78
Chontapaccha	42	24	28
San Sebastián	56	42	65
Modelo	48	55	52
San Antonio	101	88	87
San Martín	39	84	46
<b>TOTAL</b>	<b>344</b>	<b>340</b>	<b>356</b>

Los resultados de la Tabla 31 muestran una distribución equilibrada pero preocupante respecto a los niveles de resiliencia ante sismos entre los usuarios de los mercados de Cajamarca, ya que de los 1,040 encuestados, el 33% presenta un nivel bajo de resiliencia, el 33% un nivel medio y solo un 34% alcanza un nivel alto, lo que evidencia que dos de cada tres personas no están suficientemente preparadas o no tienen la capacidad emocional, cognitiva o conductual adecuada para afrontar un sismo, el mercado San Antonio destaca negativamente con 101 usuarios en nivel bajo, siendo el mercado con menor resiliencia general, en cambio, el mercado Central presenta el mayor número de usuarios en nivel alto (78 personas), lo que lo posiciona como el mercado con mejores condiciones en términos de preparación y respuesta ante sismos, por otro lado, el mercado San Martín tiene la mayoría de sus usuarios en el nivel medio (84 personas), pero pocos en el nivel alto, lo que evidencia que, aunque existe cierta conciencia, todavía no se ha logrado una resiliencia consolidada.

**Figura 35**

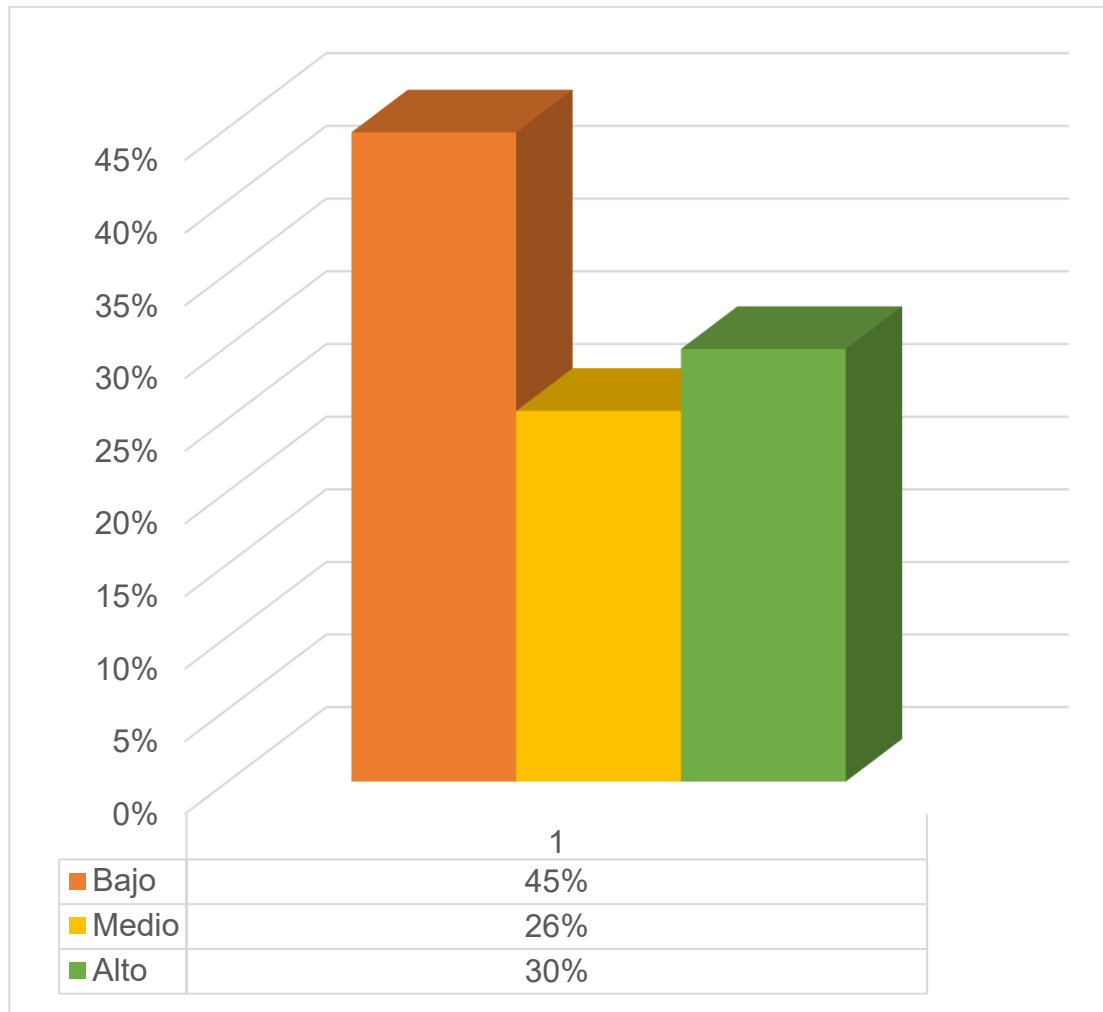
*Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado Central*



En el Mercado Central, el 43% de los usuarios presenta alta resiliencia, mientras que el 32% se encuentra en un nivel bajo, lo que indica que una parte significativa de los usuarios está preparada para afrontar un sismo, aunque todavía existe un sector vulnerable.

**Figura 36**

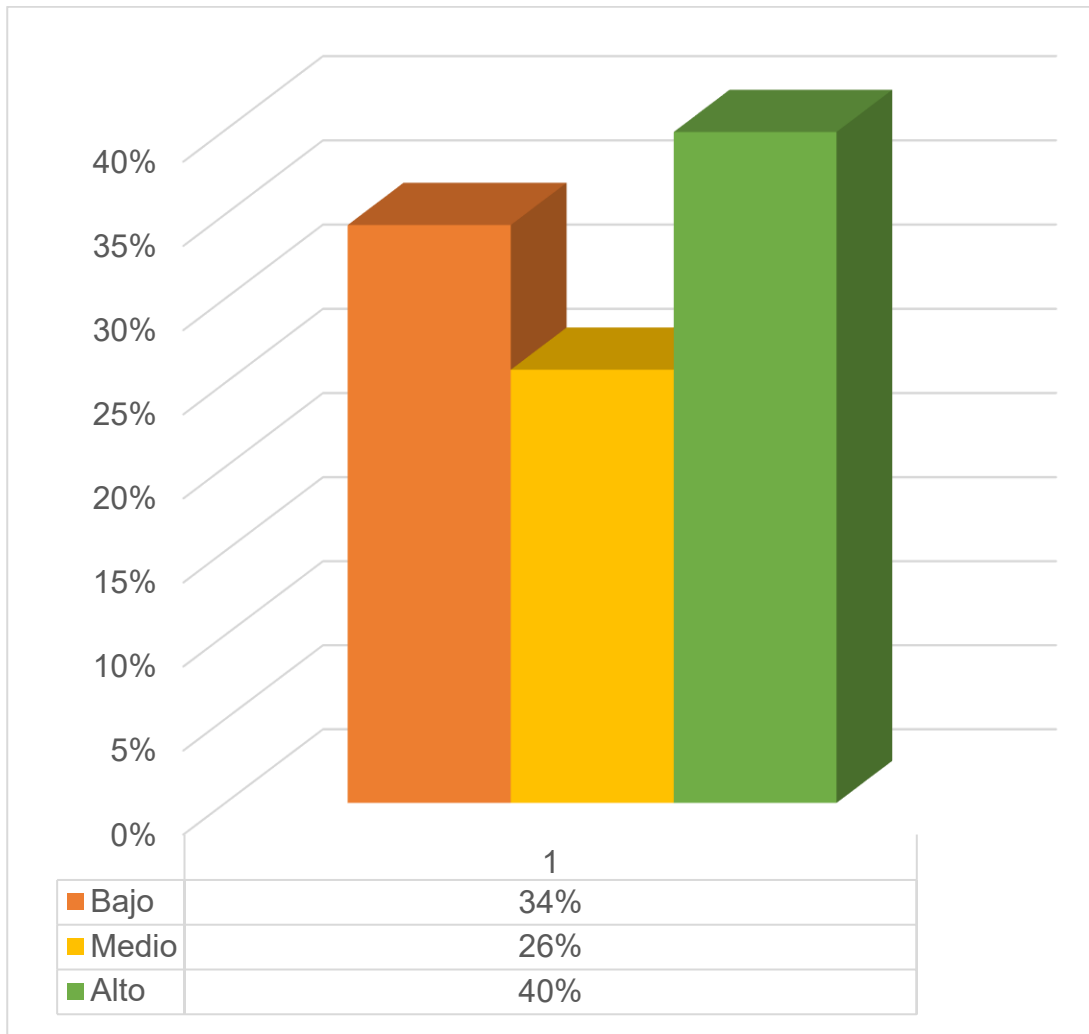
*Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado Chontapaccha*



En este mercado, el 45% de los usuarios presenta baja resiliencia, siendo el porcentaje más alto entre todos los mercados, mientras que solo el 30% se encuentra en un nivel alto, lo que refleja una menor capacidad de respuesta ante un sismo.

**Figura 37**

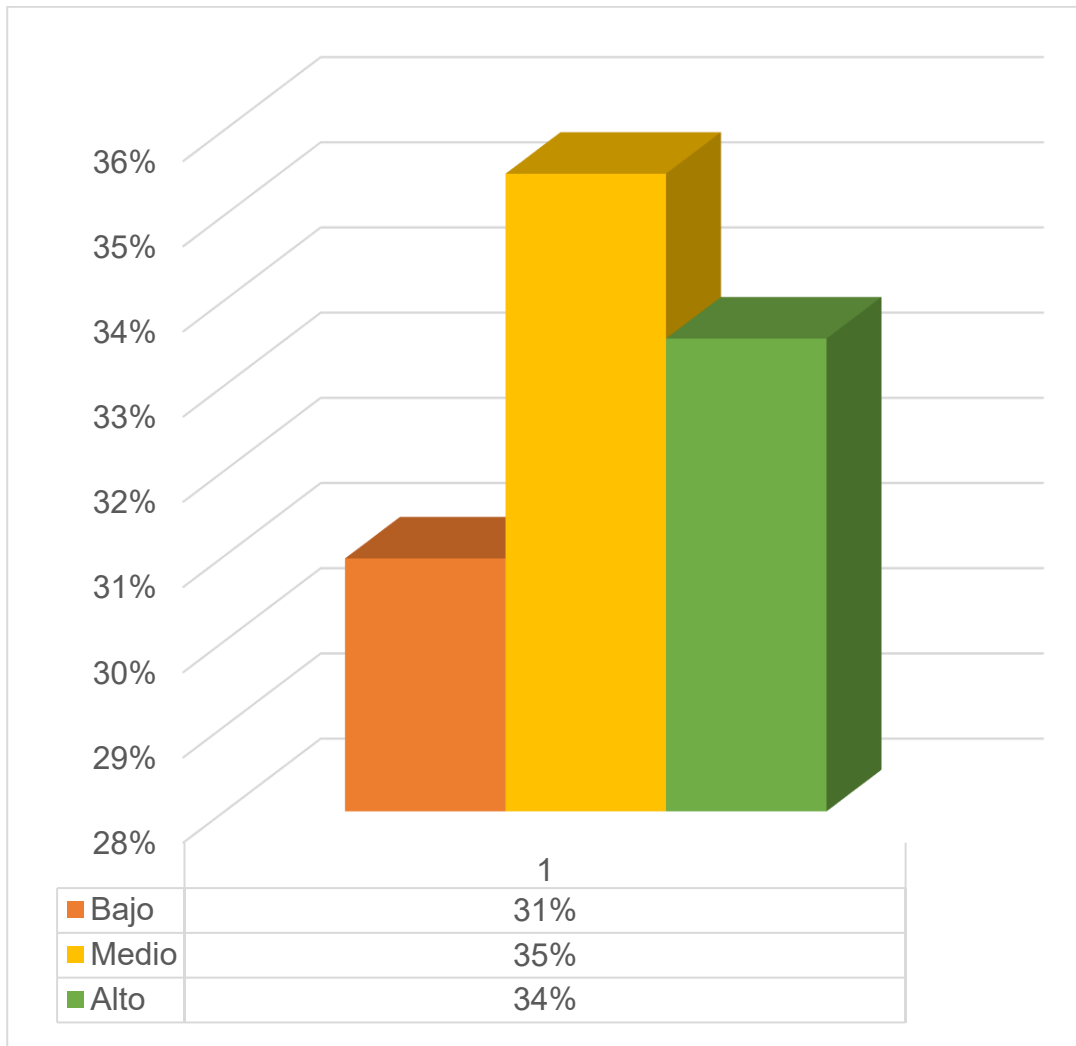
*Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado San Sebastián*



El 40% de los encuestados en este mercado presenta alta resiliencia, mientras que el 34% se encuentra en un nivel bajo, reflejando una distribución equilibrada con una proporción significativa de usuarios vulnerables.

**Figura 38**

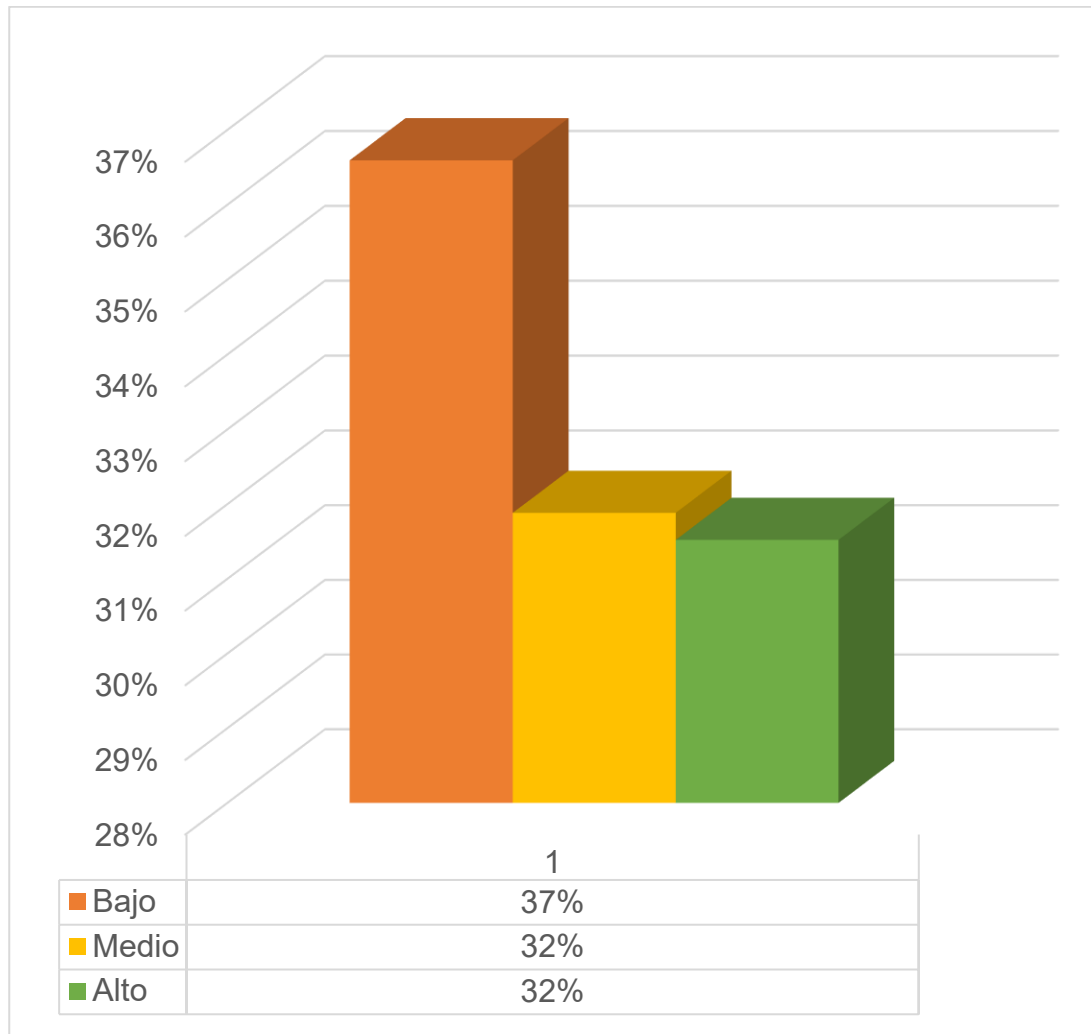
*Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado Modelo*



Los niveles de resiliencia en este mercado presentan una distribución más equitativa, con un 35% en el nivel medio, un 34% en el alto y un 31% en el bajo, lo que refleja una población con respuestas diversas ante un sismo sin un predominio claro de un nivel específico.

**Figura 39**

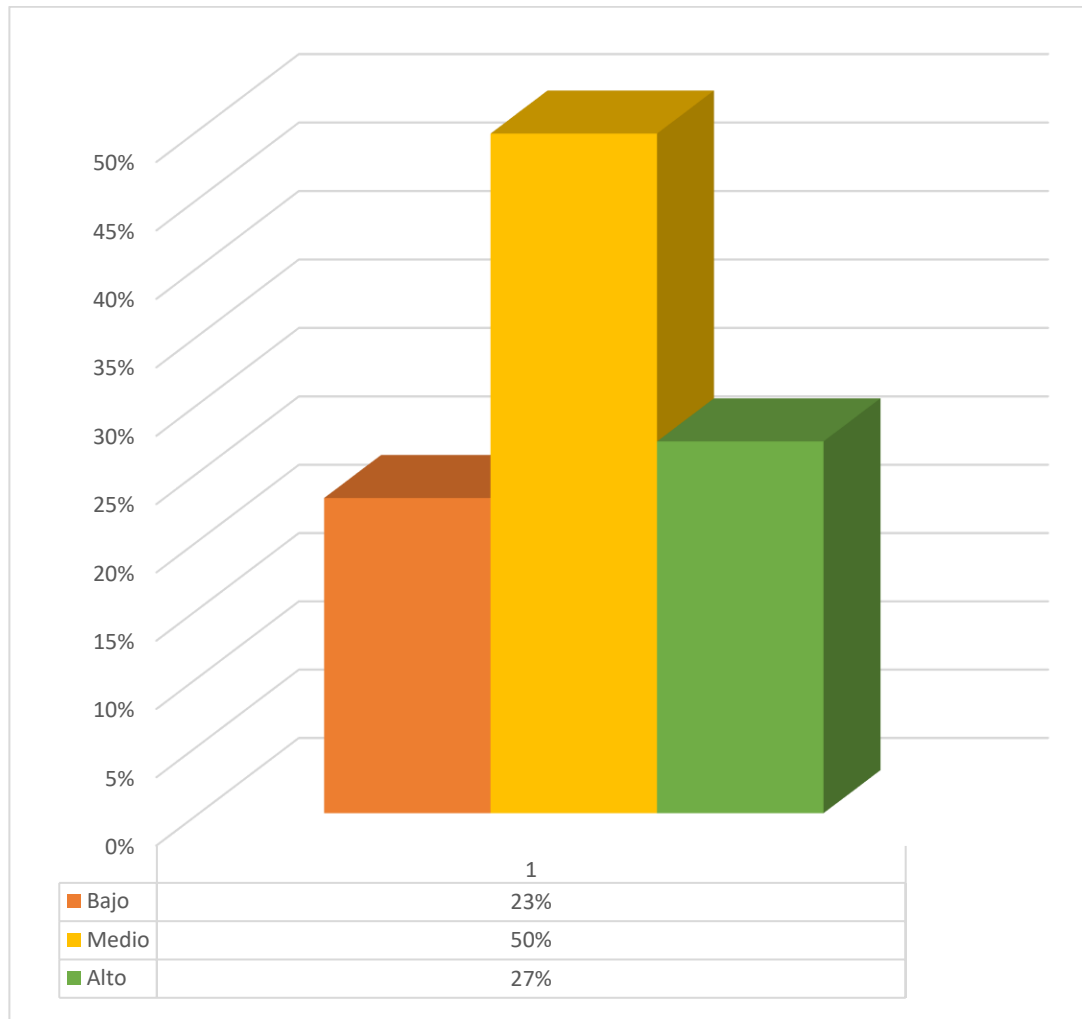
*Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado San Antonio*



En este mercado, los niveles de resiliencia bajo (37%), medio (32%) y alto (32%) se mantienen relativamente equilibrados, aunque al contar con el mayor número de encuestados, la cantidad de personas con baja resiliencia sigue siendo considerable, representando un riesgo en caso de un sismo.

**Figura 40**

*Distribución de niveles de resiliencia en el Mercado San Martín*



Este mercado destaca por tener el mayor porcentaje de usuarios en el nivel medio con un 50%, lo que indica que la mayoría de encuestados cuenta con cierta preparación, aunque aún existe margen de mejora, mientras que el 23% en nivel bajo es el más reducido entre todos los mercados, reflejando una menor vulnerabilidad en comparación con los demás.

## Deficiencias en la señalética de seguridad y evacuación en los mercados de Cajamarca

Durante el recorrido por los seis mercados evaluados, se identificaron deficiencias significativas en la señalética y la información de evacuación en caso de sismos, ya que mientras algunos mercados cuentan con indicaciones básicas, en otros la ausencia de señalización representa un riesgo ante una emergencia.

### Mercado San Martín

Este mercado dispone de varias indicaciones, incluyendo avisos para evitar aglomeraciones, mantener una distancia física de 1.50 metros, identificar zonas seguras en caso de sismos y prohibiciones sobre la manipulación de productos, aunque la mayoría de estos carteles presentan un estado deteriorado o están en proceso de desprendimiento, reduciendo su visibilidad y efectividad.

#### Figura 41

*Evaluación de señalética de seguridad y evacuación*



## Mercado San Sebastián

En este mercado se identificó señalización de salida y zona segura en caso de sismos, brindando una orientación básica a los usuarios en situaciones de emergencia, aunque la ausencia de un mapa de evacuación o información más detallada limita la efectividad de estas señales, sumado a su deficiente estado de conservación, lo que dificulta su identificación.

### Figura 42

*Evaluación de señalética de seguridad y evacuación*



## Mercado Chontapaccha

En este mercado no se identificó ningún tipo de señalética, evidenciando una ausencia total de información sobre rutas de evacuación, zonas seguras o cualquier otra indicación de prevención ante sismos, lo que representa un riesgo significativo para usuarios y comerciantes en caso de un evento sísmico.

### Figura 43

*Evaluación de señalética de seguridad y evacuación*



## Mercado Modelo

Al igual que en Chontapaccha, en este mercado no se encontró señalética, evidenciando una falta de planificación en la prevención de desastres, cuya ausencia dificulta la orientación de los usuarios y genera un mayor riesgo de desorden y pánico en caso de una emergencia.

### Figura 44

*Evaluación de señalética de seguridad y evacuación*



## Mercado Central

Se identificaron señales de zona segura en caso de sismos y un mapa de riesgos actualizado al 2025, evidenciando un esfuerzo por proporcionar información a los usuarios, aunque las señales de zona segura presentan deterioro, lo que dificulta su lectura en situaciones de emergencia, mientras que el mapa de riesgos es el único elemento en buen estado, reflejando una actualización reciente.

**Figura 45**

*Evaluación de señalética de seguridad y evacuación*



## Mercado San Antonio

En este mercado no se encontró ningún tipo de señalización, evidenciando una total falta de orientación ante un sismo u otra emergencia, cuya ausencia de información adecuada incrementa el riesgo de accidentes y desorden durante una evacuación.

### Figura 46

*Evaluación de señalética de seguridad y evacuación*



**Resumen de los hallazgos:****Tabla 32***Principales hallazgos*

<b>Mercado</b>	<b>Señalética de evacuación</b>	<b>Señalética en caso de sismos</b>	<b>Mapa de evacuación</b>	<b>Rotulación en pasillos</b>	<b>Piso (tipo)</b>	<b>Riesgo de resbalones</b>	<b>Iluminación en rutas de evacuación</b>
San Martín	Presente pero deteriorada	Presente pero deteriorada	No tiene	No	Cerámico liso	Alto	Deficiente
San Sebastián	Presente pero limitada	Presente pero limitada	No tiene	No	Cerámico liso	Alto	Deficiente
Chontapaccha	Ausente	Ausente	No tiene	No	Áspero irregular	Bajo	Deficiente
Modelo	Ausente	Ausente	No tiene	No	Cerámico liso	Alto	Deficiente
Central	Presente (parcial)	Presente	Sí (actualizado a 2025)	Parcial	Cerámico deteriorado	Medio	Parcial
San Antonio	Ausente	Ausente	No tiene	No	Áspero irregular	Bajo	Muy deficiente

## **Recomendaciones**

A partir de las observaciones realizadas en los seis mercados evaluados, se identificaron diversas deficiencias en señalización, organización del espacio y accesibilidad, lo que representa un riesgo en situaciones de emergencia, especialmente ante sismos, ya que usuarios y comerciantes carecen de la información necesaria para una evacuación segura, por lo que a continuación se presentan recomendaciones específicas para cada mercado, considerando sus condiciones particulares y proponiendo mejoras realistas.

### **A. Mercado San Martín**

#### **Mejoras en señalización y rutas de evacuación:**

Se recomienda reemplazar todas las señales deterioradas con placas de acrílico reflectante que aseguren su visibilidad incluso en condiciones de baja iluminación, ubicándolas en puntos estratégicos como la entrada principal, la salida lateral hacia el pasaje comercial y los accesos internos que conectan con las áreas de abarrotes y carnes.

Es fundamental instalar un mapa de evacuación en la entrada principal y en la zona de cajas, donde se concentra la mayor afluencia de clientes, asegurando que indique claramente las rutas de evacuación, las zonas seguras internas y externas, y los puntos de reunión en caso de emergencia, recomendándose que sea impreso en vinilo adhesivo de alta resistencia y cubierto con un acrílico protector para evitar su desgaste por la humedad o el contacto frecuente.

Asimismo, se debe pintar flechas direccionales en el suelo y colocar señalética en las paredes para indicar la dirección hacia las salidas más cercanas, ubicándolas en cada intersección de pasillo, especialmente en las áreas de mayor concurrencia, como la zona de verduras y abarrotes, donde el flujo de personas es más alto durante las mañanas.

### **Organización del espacio y acceso seguro:**

Se observó que en la zona de carnes y embutidos, los comerciantes suelen dejar cajas de productos y carretillas de transporte en los pasillos, reduciendo significativamente el espacio de circulación y representando un riesgo en caso de evacuación, ya que los clientes podrían tropezar o quedar atrapados, por lo que se recomienda delimitar los espacios de almacenamiento dentro de cada puesto, señalizando con líneas amarillas en el suelo las áreas permitidas para la colocación de productos.

Para garantizar el cumplimiento de estas normas, se sugiere designar un inspector de seguridad interna, responsable de realizar revisiones diarias para verificar que los pasillos permanezcan despejados y que las salidas de emergencia se mantengan libres de obstrucciones.

Otro aspecto a mejorar es la iluminación en las áreas internas del mercado, ya que algunas secciones presentan baja visibilidad, lo que dificultaría la localización de las rutas de evacuación en caso de un corte de energía, por lo que se recomienda reemplazar las luminarias deficientes con luces LED de alta potencia y garantizar que todas las salidas de emergencia cuenten con iluminación de respaldo para facilitar una evacuación segura en situaciones de emergencia.

### **Accesos y normativas de evacuación:**

En horarios de alta afluencia, especialmente los sábados y domingos por la mañana, se genera una gran concentración de personas en los accesos principales, lo que podría dificultar la evacuación en caso de un sismo, por lo que se recomienda establecer un protocolo de apertura de puertas que garantice que todas las salidas de emergencia permanezcan desbloqueadas y accesibles durante el horario de atención.

También se recomienda realizar simulacros de evacuación semestrales en coordinación con Defensa Civil y los comerciantes del mercado, permitiendo que locatarios y clientes se familiaricen con las rutas de evacuación y las zonas seguras, además de implementar un sistema de megafonía en las entradas y zonas de mayor afluencia para garantizar una comunicación efectiva y proporcionar indicaciones claras en caso de una evacuación.

## **B. Mercado San Sebastián**

### **Mejoras en señalización y rutas de evacuación:**

Es prioritario reemplazar todas las señales deterioradas con carteles de acrílico reflectante que garanticen visibilidad en condiciones de poca iluminación, ubicándolas en todas las entradas y salidas del mercado, en cada intersección de pasillo y en las zonas de mayor concentración de usuarios, como las áreas de frutas, verduras y abarrotes.

Además, se recomienda instalar flechas direccionales en el suelo y en las paredes para señalar las rutas de evacuación, ubicándolas en los pasillos principales y en las bifurcaciones que conducen a las salidas, asegurando que los usuarios identifiquen claramente el camino correcto de evacuación sin generar confusión.

Otro aspecto fundamental es la instalación de un mapa de evacuación en la entrada principal y en la salida trasera, con indicaciones claras sobre las rutas de escape, zonas seguras dentro y fuera del mercado y puntos de reunión, asegurando que esté protegido con acrílico anti-rayaduras y diseñado con alto contraste para facilitar su lectura.

### **Reorganización del espacio y acceso seguro:**

Uno de los problemas más críticos identificados es la proximidad de algunos puestos de venta a las salidas, reduciendo el espacio disponible para la evacuación, por lo que se

recomienda reubicarlos, asegurando un mínimo de 2 metros de espacio libre alrededor de cada salida de emergencia, además de delimitar estas áreas con pintura en el suelo y colocar barreras físicas ligeras que refuercen la prohibición de obstrucción, evitando que los comerciantes vuelvan a ocupar estos espacios.

En la zona de productos secos y abarrotes, se observó que algunos comerciantes almacenan mercadería en cajas fuera de sus puestos, reduciendo el espacio de circulación y generando obstáculos innecesarios, por lo que se recomienda implementar un reglamento interno que exija que toda la mercadería se almacene dentro del área asignada a cada puesto, evitando su colocación en los pasillos.

### **Iluminación y seguridad en evacuaciones**

Se identificó que algunas zonas internas del mercado presentan iluminación deficiente, lo que dificultaría la identificación de las rutas de evacuación en caso de un corte de energía, por lo que se recomienda instalar luces LED de alto rendimiento en los pasillos principales y en las salidas, además de colocar señalización luminosa de emergencia en los accesos y rutas de evacuación para garantizar su visibilidad en situaciones críticas.

También se recomienda implementar un sistema de megafonía en la zona de frutas y abarrotes, donde se concentra el mayor flujo de clientes, permitiendo a los administradores emitir indicaciones en caso de emergencia y dirigir la evacuación de manera ordenada.

### **Normativas y simulacros de evacuación**

Para fortalecer la preparación ante emergencias, se recomienda que los administradores del mercado, en coordinación con Defensa Civil, organicen simulacros de evacuación cada seis meses, permitiendo que tanto comerciantes como clientes se

familiaricen con las rutas de evacuación y los procedimientos de seguridad en caso de un sismo.

Además, se recomienda establecer una normativa de seguridad interna que incluya la prohibición de colocar mercadería en los pasillos, la obligación de mantener despejadas las salidas de emergencia y la instalación de señalética clara y visible, garantizando condiciones óptimas para una evacuación segura.

### **C. Mercado Chontapaccha**

#### **Señalización y rutas de evacuación:**

Dado que el mercado no cuenta con ninguna señalización, es prioritario instalar carteles de salida de emergencia, zonas seguras y rutas de evacuación en todas las áreas estratégicas, asegurando que sean de gran tamaño, con pictogramas claros y colores llamativos, utilizando verde para salidas de emergencia, amarillo para zonas seguras y azul para rutas de evacuación.

Las señales de salida de emergencia deben colocarse en cada acceso del mercado, especialmente, que concentran el mayor tránsito de personas, mientras que en cada intersección de pasillo se deben instalar flechas direccionales en el suelo y en las paredes para indicar la ruta más rápida de evacuación, asegurando una orientación clara y efectiva en caso de emergencia.

Además, es urgente la instalación de un mapa de evacuación en la entrada principal y en cada salida secundaria, especificando claramente las rutas de evacuación, los puntos de reunión externos y las zonas de mayor riesgo dentro del mercado, asegurando que sea impreso en vinilo adhesivo resistente al agua y a la manipulación, protegido con un acrílico para evitar su deterioro y garantizar su durabilidad.

### **Organización del espacio y accesibilidad:**

Uno de los principales problemas del Mercado Chontapaccha es la falta de orden en los pasillos, donde vendedores ambulantes colocan sus productos en el suelo, bloqueando las áreas de circulación, lo que no solo dificulta el tránsito, sino que también incrementa el riesgo de accidentes y obstaculiza una evacuación eficiente en caso de emergencia.

Se recomienda delimitar los espacios destinados al comercio ambulante, estableciendo zonas específicas marcadas en el suelo para garantizar que los pasillos principales permanezcan despejados, además de fijar horarios de venta regulados para los ambulantes, asegurando que en las horas de mayor afluencia no obstruyan los accesos principales ni las rutas de evacuación.

En la zona de carnes y productos frescos, se identificó que los comerciantes almacenan mercancía en cajas apiladas en los pasillos, reduciendo significativamente el espacio de circulación, por lo que se recomienda establecer una norma interna que obligue a mantener toda la mercadería dentro de los puestos y prohíba la colocación de productos en las áreas de tránsito, reforzando esta medida con la delimitación de líneas amarillas en el suelo para indicar las zonas de almacenamiento permitidas.

### **Implementación de un sistema de alerta y comunicación:**

Otro problema crítico identificado en este mercado es la ausencia total de un sistema de megafonía o alarma de emergencia, lo que impide alertar a comerciantes y clientes en caso de un sismo o incendio para que inicien una evacuación ordenada, por lo que se recomienda la instalación de un sistema de altavoces en puntos estratégicos y una alarma sonora que active protocolos de emergencia de manera inmediata.

Se recomienda instalar altavoces en los accesos principales y en la zona central del mercado, asegurando que estén conectados a una fuente de energía alternativa para garantizar su funcionamiento en caso de un corte eléctrico, además de establecer un protocolo de emergencia que permita a los administradores emitir alertas y brindar instrucciones claras para una evacuación segura.

### **Condiciones de infraestructura y seguridad:**

Se identificó que en varias áreas del mercado las estructuras presentan grietas y daños visibles, lo que podría representar un riesgo estructural en caso de un sismo, por lo que se recomienda que la administración del mercado solicite una evaluación técnica a Defensa Civil para determinar la existencia de fallas estructurales y aplicar las correcciones necesarias.

También se identificó que algunas puertas de acceso secundarias permanecen cerradas durante el horario de atención, lo que podría generar una situación de atrapamiento en caso de una evacuación, por lo que se recomienda que todas las puertas de emergencia permanezcan abiertas y libres de obstáculos en todo momento, asegurando que los comerciantes no las bloqueen con mercadería o equipos de trabajo.

### **Capacitación y simulacros de evacuación:**

Dado que este mercado carece de señalización y protocolos de emergencia, es fundamental implementar simulacros de evacuación cada seis meses en coordinación con Defensa Civil y la administración del mercado, permitiendo que comerciantes y clientes se familiaricen con las rutas de evacuación y los procedimientos de seguridad en caso de una emergencia.

También se recomienda realizar capacitaciones dirigidas a los comerciantes para instruirlos sobre cómo actuar en caso de sismo, incendio u otra emergencia, incluyendo el uso adecuado de las rutas de evacuación, la ubicación de las zonas seguras y la importancia de mantener despejadas las salidas de emergencia, garantizando una respuesta rápida y organizada ante cualquier eventualidad.

#### **D. Mercado Modelo**

##### **Instalación de señalización de emergencia:**

Dado que el Mercado Modelo carece de señalización de seguridad, se recomienda la instalación inmediata de carteles de salidas de emergencia, zonas seguras y rutas de evacuación en todas las áreas estratégicas, asegurando su adecuada visibilidad y ubicación para facilitar la orientación de comerciantes y clientes en caso de una emergencia.

Las señales de salidas de emergencia deben instalarse en las tres entradas principales del mercado, así como en las salidas secundarias que conectan con las calles laterales, asegurando que estén fabricadas con material reflectante, con pictogramas claros y en colores llamativos para garantizar su visibilidad en cualquier circunstancia.

Además, se recomienda instalar un mapa de evacuación en cada entrada y en la zona central del mercado, detallando de manera clara las rutas de evacuación, zonas seguras y puntos de reunión externos, asegurando que sea impreso en vinilo adhesivo de alta resistencia y protegido con acrílico para evitar su deterioro por la humedad o el contacto frecuente.

Para facilitar la evacuación, se deben pintar flechas direccionales en el suelo y en las paredes, señalizando el camino hacia las salidas más cercanas, ubicándolas en cada pasillo

de conexión y en los puntos de mayor concentración de clientes, como las áreas de verduras, abarrotes y carnes, asegurando una orientación clara y efectiva en caso de emergencia.

### **Reorganización del espacio y accesibilidad:**

Uno de los problemas más críticos identificados en el Mercado Modelo es la obstrucción de pasillos debido al almacenamiento de productos fuera de los puestos de venta, lo que dificulta la movilidad y aumenta el riesgo de accidentes durante una evacuación, por lo que es fundamental implementar medidas para garantizar que las áreas de circulación permanezcan despejadas.

Se recomienda establecer una normativa interna que exija mantener toda la mercadería dentro del área de cada puesto, prohibiendo la acumulación de productos en los pasillos, además de reforzar esta medida mediante la delimitación de zonas de tránsito y áreas de almacenamiento con líneas pintadas en el suelo, asegurando que los espacios de circulación permanezcan despejados.

En la zona de carnes y embutidos, se identificó que los comerciantes utilizan mesas auxiliares y carretillas que ocupan gran parte del pasillo, reduciendo el espacio disponible para la circulación de personas, por lo que se recomienda que la administración del mercado asigne espacios específicos para la manipulación de productos, garantizando que los pasillos principales mantengan un ancho mínimo de 1.5 metros para permitir un tránsito fluido y seguro.

Además, se identificó que algunos comerciantes colocan cajas y productos en las salidas secundarias, obstruyendo parcial o totalmente los accesos de emergencia, por lo que se recomienda que los administradores realicen inspecciones diarias para garantizar que todas las salidas de emergencia permanezcan despejadas y accesibles en todo momento.

### **Mejora de iluminación y seguridad en evacuaciones:**

Se identificó que varias secciones del mercado presentan iluminación deficiente, lo que podría causar desorientación y pánico en caso de un corte de energía durante una emergencia, por lo que se recomienda instalar luces LED de alto rendimiento en los pasillos principales y en las salidas, asegurando que cada ruta de evacuación esté correctamente iluminada para facilitar una evacuación segura.

También es necesario instalar señalización luminosa de emergencia en las salidas y pasillos internos, para garantizar que las rutas de evacuación sean visibles incluso en condiciones de baja luz.

### **Implementación de un sistema de alerta y comunicación:**

En el Mercado Modelo no se cuenta con un sistema de megafonía, lo que impide disponer de un mecanismo de alerta rápida para informar a comerciantes y clientes en caso de una emergencia, por lo que se recomienda instalar un sistema de altavoces en las entradas principales y en las zonas de abarrotes y carnes, donde se concentra el mayor flujo de personas, garantizando una comunicación efectiva en situaciones críticas.

Este sistema debe estar conectado a una fuente de energía de respaldo para garantizar su funcionamiento en caso de un corte eléctrico, además de que la administración del mercado debe establecer un protocolo de emergencia que determine quién será el responsable de emitir las alertas y brindar instrucciones claras en caso de una evacuación.

### **Normativas y simulacros de evacuación:**

Para mejorar la preparación ante emergencias, se recomienda que la administración del mercado, en coordinación con Defensa Civil y los comerciantes, organice simulacros de evacuación cada seis meses.

Estos simulacros permitirán que tanto los comerciantes como los clientes se familiaricen con las rutas de evacuación, las zonas seguras y los procedimientos de seguridad en caso de un sismo u otra emergencia.

Además, se recomienda que la administración del mercado implemente una normativa interna de seguridad, que incluya:

- La obligación de mantener despejadas las rutas de evacuación y salidas de emergencia.
- La prohibición de colocar mercadería en los pasillos.
- La instalación y mantenimiento de señalética de evacuación y seguridad.

## **E. Mercado Central**

### **Reparación y refuerzo de señalización de seguridad:**

Si bien el mercado cuenta con señalización de zonas seguras y salidas de emergencia, muchas de estas señales presentan desgaste, letras borrosas o están parcialmente desprendidas, por lo que se recomienda reemplazar toda la señalética deteriorada con nuevas placas de acrílico reflectante, asegurando que sean resistentes a la humedad y de fácil identificación.

Las señales de salidas de emergencia deben colocarse en todas las puertas de salida y en las intersecciones de los pasillos principales, garantizando que los clientes puedan identificarlas con facilidad, además de instalar indicadores de zonas seguras en las áreas de menor riesgo estructural, como los espacios abiertos cercanos a los accesos principales, asegurando una evacuación ordenada y segura.

Además, es fundamental instalar flechas direccionales en el suelo y en las paredes para señalar las rutas de evacuación más directas y seguras, ubicándolas en todos los pasillos

internos, especialmente en las secciones de carnes, verduras y abarrotes, donde la circulación de personas es más alta, garantizando una orientación clara y efectiva en caso de emergencia.

### **Mantenimiento y mayor difusión del mapa de riesgos**

El mapa de riesgos del 2025 es un recurso valioso, pero actualmente no es consultado con frecuencia por comerciantes ni clientes, por lo que se recomienda colocar copias reducidas en todas las secciones del mercado, especialmente en los accesos principales, la zona de pago y los corredores de alto tránsito, asegurando su visibilidad y promoviendo su uso como referencia en caso de emergencia.

Para asegurar que los comerciantes comprendan el contenido del mapa y sepan cómo actuar en caso de emergencia, se recomienda organizar charlas informativas trimestrales en las que se expliquen las rutas de evacuación y los procedimientos de seguridad, siendo estas capacitaciones gestionadas por la administración del mercado en coordinación con Defensa Civil.

### **Liberación de salidas de emergencia y reorganización del espacio:**

Un problema crítico identificado en el Mercado Central es la obstrucción parcial o total de algunas salidas de emergencia con cajas, mercadería y desechos, lo que representa un alto riesgo, ya que en caso de un sismo o incendio estas barreras podrían retrasar la evacuación, poniendo en peligro a comerciantes y clientes.

Para solucionar este problema, se recomienda que la administración del mercado realice inspecciones diarias en las salidas de emergencia para garantizar que permanezcan despejadas en todo momento, además de instalar letreros en cada acceso con la indicación “PROHIBIDO BLOQUEAR ESTE ACCESO” y reforzar esta norma mediante la aplicación de sanciones a los comerciantes que incumplan la medida.

En la zona de abarrotes y productos secos, se identificó que algunos comerciantes almacenan productos en los pasillos, reduciendo el espacio de circulación y generando obstáculos, por lo que se recomienda que la administración del mercado delimite con pintura en el suelo las áreas de almacenamiento permitidas, garantizando que los pasillos principales mantengan un ancho mínimo de 1.5 metros para asegurar un tránsito fluido y seguro.

### **Mejora de iluminación y seguridad en evacuaciones:**

Se identificó que algunas áreas del mercado, especialmente los pasillos internos y las secciones de almacenamiento, presentan iluminación deficiente, lo que podría dificultar la visibilidad en caso de un corte de energía, por lo que se recomienda mejorar la iluminación mediante la instalación de luces LED de alto rendimiento y garantizar que las rutas de evacuación cuenten con señalización luminosa de emergencia.

Para mejorar esta condición, se recomienda reemplazar las luminarias antiguas por luces LED de alta potencia, garantizando que todas las rutas de evacuación y salidas de emergencia cuenten con iluminación adecuada, además de instalar luces de emergencia en los accesos principales y corredores internos para asegurar que las rutas de evacuación sean visibles incluso en condiciones de poca luz.

### **Simulacros de evacuación y normativas de seguridad:**

Para fortalecer la preparación ante emergencias, se recomienda que la administración del mercado, en coordinación con Defensa Civil y los comerciantes, realice simulacros de evacuación cada seis meses, permitiendo que tanto comerciantes como clientes se familiaricen con las rutas de evacuación, las zonas seguras y los procedimientos de emergencia, asegurando una respuesta rápida y ordenada ante cualquier situación de riesgo.

Además, es fundamental establecer una normativa interna de seguridad, en la que se establezca:

- La obligatoriedad de mantener despejadas todas las salidas de emergencia.
- La prohibición de colocar productos en los pasillos de evacuación.
- La instalación y mantenimiento periódico de señalética de evacuación y seguridad.
- La revisión y mantenimiento de los sistemas de iluminación y alarmas de emergencia.

## **F. Mercado San Antonio**

### **Optimización de la distribución de los puestos de venta:**

Uno de los problemas más evidentes en este mercado es la disposición irregular de los puestos, que genera bloqueos en los pasillos principales y dificulta el tránsito de los clientes, especialmente en la zona de frutas y verduras, donde la cercanía entre puestos reduce la movilidad y aumenta el riesgo en caso de evacuación, por lo que es necesario reorganizar la distribución de los espacios para garantizar pasillos amplios y despejados.

Para solucionar este problema, se recomienda llevar a cabo una redistribución del espacio, asegurando que los pasillos principales mantengan un ancho mínimo de 2 metros para permitir un tránsito fluido y sin interrupciones, además de reubicar estratégicamente a los comerciantes, priorizando la accesibilidad y facilitando una evacuación rápida y segura en caso de sismo.

Además, se debe establecer un horario fijo para la carga y descarga de mercadería, ya que actualmente los camiones de abastecimiento llegan en horas de mayor afluencia de

clientes, generando aglomeraciones y obstrucciones en los accesos, por lo que una mejor gestión de horarios permitiría que el mercado opere de manera más ordenada, evitando puntos de congestión que podrían dificultar la evacuación en una emergencia.

### **Rehabilitación de infraestructura y accesos:**

Otro problema identificado es que varias áreas del mercado presentan estructuras en mal estado, con techos deteriorados, soportes corroídos y pisos irregulares, lo que representa un riesgo para los comerciantes y clientes en caso de un sismo.

Se recomienda llevar a cabo una inspección técnica estructural para evaluar el nivel de riesgo de las instalaciones y determinar la necesidad de reforzar o reparar ciertos sectores del mercado, además de nivelar los pisos en las zonas de mayor tránsito, ya que los desniveles actuales pueden provocar caídas y dificultar el desplazamiento de las personas durante una evacuación.

Otra observación crítica es que varios accesos del mercado permanecen cerrados durante el horario de atención, lo que podría generar una situación de atrapamiento en caso de emergencia, por lo que se recomienda establecer una normativa estricta que garantice que todas las salidas de emergencia permanezcan abiertas y despejadas en todo momento, asegurando una evacuación rápida y segura.

### **Reducción de aglomeraciones y control del flujo de personas:**

El Mercado San Antonio es uno de los más concurridos, con un flujo constante de personas que aumenta la posibilidad de desorden en caso de una emergencia, especialmente en horas punta, entre las 7:00 y 10:00 AM, cuando se observó que los clientes permanecen en un solo punto durante varios minutos, generando aglomeraciones en ciertas zonas del mercado y dificultando el tránsito fluido.

Para mejorar esta situación, se recomienda señalar las zonas de circulación en los pasillos mediante marcas en el suelo que indiquen el sentido del tránsito peatonal, facilitando un flujo ordenado y evitando la acumulación excesiva de personas en áreas específicas, lo que contribuiría a una evacuación más eficiente en caso de emergencia.

También es fundamental establecer un punto de información en la entrada del mercado, donde los clientes puedan recibir indicaciones sobre las rutas de evacuación, las zonas seguras y los protocolos de emergencia, asegurando que esta medida sea especialmente útil para personas de la tercera edad o con movilidad reducida, quienes podrían requerir asistencia especial durante una evacuación.

#### **Creación de un plan de respuesta a emergencias con simulacros obligatorios:**

Finalmente, se recomienda que el Mercado San Antonio elabore un plan de respuesta a emergencias en coordinación con Defensa Civil, la municipalidad y los comerciantes, estableciendo protocolos claros sobre las acciones a seguir en caso de sismo, incendio u otra emergencia, asegurando una reacción rápida y organizada para proteger la seguridad de clientes y comerciantes.

Este plan debe incluir simulacros obligatorios cada seis meses, con la participación de los locatarios y el personal del mercado, para que todos sepan cómo reaccionar y cuál es la mejor forma de evacuar el establecimiento en una situación real.

Además, es fundamental capacitar a un grupo de comerciantes en primeros auxilios y manejo de emergencias, para que puedan actuar como brigadistas en caso de incidentes, proporcionando ayuda inmediata a las personas que lo necesiten.

Con la implementación de estas medidas, el Mercado San Antonio podrá reducir significativamente los riesgos asociados a su infraestructura y organización actual, mejorando la seguridad para comerciantes y clientes, y garantizando una evacuación más eficiente en caso de emergencia.

## **CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES**

### **Limitaciones**

Uno de los principales desafíos metodológicos fue la aplicación de encuestas en mercados con alta afluencia de personas, ya que muchos usuarios se mostraron reacios a responder o no disponían del tiempo necesario para completar el cuestionario. Además, en ciertos mercados, como San Sebastián y Modelo, algunos comerciantes mostraron desconfianza sobre el propósito del estudio, lo que limitó la cantidad de encuestas aplicadas en comparación con mercados donde hubo mayor colaboración.

### **Interpretación comparativa**

Teniendo en cuenta la investigación realizada por Caiza, Morales y Barragán (2019) en instituciones educativas, se observa que comparten con el presente estudio el objetivo de analizar y promover la resiliencia en sus respectivas poblaciones de estudio. Ambos trabajos identificaron una carencia de resiliencia en la población analizada, aunque la presente investigación halló un nivel alto de resiliencia en algunos usuarios de los mercados locales. Asimismo, ambos estudios proponen estrategias para fortalecer la resiliencia, aunque difieren en los enfoques específicos, ya que la presente investigación plantea medidas como la concientización, el fortalecimiento de la infraestructura, la reducción de riesgos y el apoyo emocional; mientras que el estudio anterior propone charlas informativas, inclusión de cursos y abordaje de temas relacionados con la seguridad. A pesar de estas diferencias, ambos trabajos resaltan la importancia de abordar la resiliencia en distintos contextos y destacan la necesidad de fortalecer la capacidad de respuesta y adaptación ante amenazas y desastres naturales en la población estudiada.

Por otro lado, el artículo científico de Iñiguez, Berrú, Oyola y Solano (2018), sobre la evaluación de la capacidad de resiliencia ante la vulnerabilidad sísmica en la ciudad de Machala, comparte con el presente estudio el objetivo de analizar y evaluar la resiliencia frente a eventos sísmicos. Ambos emplearon metodologías descriptivas para la obtención de resultados. En cuanto a los hallazgos, la presente investigación encontró un nivel alto de resiliencia en los usuarios de los mercados locales de Cajamarca, mientras que el estudio de Iñiguez et al. determinó que Machala es una ciudad resiliente, aunque enfrenta actualmente una problemática relacionada con la actividad sísmica. Ambos estudios coinciden en la importancia de contar con medidas de preparación para lograr una recuperación óptima y eficaz ante los sismos, así como en la necesidad de minimizar las afectaciones humanas, protegiendo la vida y garantizando la resiliencia en el ámbito material.

El estudio realizado por García (2020) en estudiantes de la I.E. N.º 0391 de la ciudad de Juanjuí comparte con la presente investigación el objetivo de analizar la relación entre los simulacros de sismo y la actitud resiliente de los participantes frente a los riesgos de desastre. Ambos estudios obtuvieron resultados que respaldan la efectividad de los simulacros, aunque presentan diferencias porcentuales. Mientras que en la presente investigación el 67% de los usuarios de los mercados locales consideraron que los simulacros son medianamente efectivos, en el estudio de García (2020), el 67% de los estudiantes manifestaron una alta efectividad. Además, en ambas investigaciones se identificó una alta actitud resiliente entre los participantes, con un 91% tanto en el presente estudio como en el de García. Ambos concluyeron que existe una relación directa entre los simulacros de sismo y la actitud resiliente frente a los riesgos de desastre. Estas coincidencias refuerzan la importancia de promover estrategias de preparación y resiliencia en diversos contextos ante los desastres naturales.

### **Implicancias prácticas**

Los resultados del estudio permiten identificar áreas clave para la intervención en la gestión de seguridad de los mercados locales de Cajamarca, como la urgente necesidad de mejorar la señalización de rutas de evacuación y reorganizar la distribución interna de los puestos de venta, facilitando así la movilidad y una evacuación segura en caso de sismos. Además, proporcionan a las autoridades municipales información precisa para implementar protocolos de seguridad específicos, los cuales podrían replicarse en otros mercados similares, mejorando así la capacidad de respuesta de los usuarios ante emergencias.

### **Implicancias teóricas**

El estudio proporciona evidencia empírica sobre la relación directa entre la percepción del riesgo y el nivel de resiliencia ante sismos, enriqueciendo las teorías existentes sobre percepción del riesgo y comportamiento preventivo. Además, contribuye al desarrollo teórico del concepto de resiliencia en contextos urbanos comerciales, abriendo espacio para futuras investigaciones que profundicen en factores específicos, como la influencia del entorno físico y social sobre la preparación y respuesta ante emergencias.

### **Implicancias metodológicas**

Desde una perspectiva metodológica, esta investigación demuestra la utilidad de combinar enfoques cuantitativos (encuestas) con observaciones cualitativas directas en contextos comerciales, resaltando la importancia de considerar la representatividad real de la muestra y la relevancia de utilizar instrumentos adaptados al contexto local. Asimismo, sugiere la necesidad de incorporar en futuras investigaciones métodos adicionales, como simulacros de evacuación o grupos focales, para obtener datos más precisos sobre la resiliencia real de la población estudiada, permitiendo una comprensión más completa y detallada de los factores que influyen en la preparación ante emergencias.

## Conclusiones

- El estudio determinó que la resiliencia de los usuarios de los mercados de Cajamarca ante sismos es baja, con un 33% en nivel bajo, 33% en nivel medio y solo un 34% en nivel alto, lo que significa que más de 680 personas no están adecuadamente preparadas para reaccionar ante un sismo, aumentando su vulnerabilidad y el riesgo de desorganización en una emergencia.
- Se identificó que la falta de señalización es el principal factor de riesgo, siendo más crítica en los mercados San Antonio y Chontapaccha, donde no existe ningún tipo de indicación, mientras que en mercados como San Martín y San Sebastián, aunque hay señalización, esta es insuficiente o está deteriorada, y en el Mercado Central, a pesar de contar con un mapa de riesgos actualizado al 2025, muchas señales están en mal estado, lo que compromete su efectividad en caso de emergencia.
- La actitud resiliente de los usuarios es mayor en mercados con alguna señalización, como San Martín (43% de resiliencia alta) y San Sebastián (40%), mientras que en Chontapaccha (45% resiliencia baja) y San Antonio (37%), la falta total de información afecta su capacidad de reacción.
- Para mejorar la resiliencia, se recomienda instalar señalización en mercados sin indicaciones claras, reemplazar y mantener la existente, reorganizar los puestos de venta para despejar rutas de evacuación, capacitar a comerciantes en protocolos de emergencia e implementar sistemas de megafonía y simulacros periódicos.

## REFERENCIAS

- Arias, J. (2020). *Proyecto de tesis. Guía para la elaboración*. Canadá: Universidad de Columbia Británica.
- Cabezas, E., Andrade, D., & Torres, J. (2018). *Introducción a la metodología de la investigación científica*. Sangolquí, Ecuador: Editorial de la Universidad de las Fuerzas Armadas.
- Caiza, L., Morales, J., & Barragán, G. (2019). Enfoque de la resiliencia en las instituciones educativas a nivel de educación básica ante desastres naturales en la ciudad de San Miguel, Ecuador. *Revista de Ciencias, Seguridad y Defensa*, 4(2).
- Cunalata, F., & Caiza, P. (Octubre de 2022). Estado del Arte de Estudios de Vulnerabilidad Sísmica en Ecuador. *Revista Politécnica*, 50(1).  
doi:<https://doi.org/10.33333/rp.vol50n1.06>
- García, R. (2020). Simulacros de sismo y actitud resiliente hacia los riesgos de desastres en los estudiantes de la I.E. N° 0391 de la ciudad de Juanjuí 2019. *Universidad César Vallejo*.
- Gutiérrez, J., & Ayala, G. (2022). Análisis de la resiliencia sísmica de edificios. *Ingeniería sísmica*, 22(107). doi:10.18867/ris.107.603
- Helaly, A., & Ansary, M. (2021). Assessment of seismic vulnerability index of RAJUK area in Bangladesh using microtremor observations. *Revista Case Study*, 44(2).  
doi:<https://doi.org/10.28927/SR.2021.057420>
- Iñiguez, L., Berrú, L., Oyola, E., & Solano, C. (2018). Análisis de la resiliencia ante la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones en la ciudad de Machala. *Tecnologías para el Desarrollo*, 2(1).
- Marasco, S., Zamani, A., Domaneschi, M., & Cimellaro, G. (Septiembre de 2021). Seismic vulnerability assessment indices for buildings: Proposals, comparisons and



- methodologies at collapse limit states. *Revista Internacional Journal of Disaster Risk Reduction*, 63, 102-466. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2021.102466>
- Moufid, M., Mohamed, F., & Noroozinejad, E. (Diciembre de 2020). The seismic vulnerability assessment methodologies: A state-of-the-art review. *Ain Shams Engineering Journal*, 11(4), 849-864. doi:<https://doi.org/10.1016/j.asej.2020.04.001>
- Moufid, M., Mohamed, F., Noroozinejad, E., & Ozturk, B. (15 de Abril de 2022). Development of a uniform seismic vulnerability index framework for reinforced concrete building typology. *Journal of Building Engineering*, 47. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103838>
- Moustafa, K., Fadzli, M., Nazria, E., Noroozinejad, F., & Baki, O. (Abril de 2022). Development of a uniform seismic vulnerability index framework for reinforced concrete building typology. *Revista Journal of Building Engineering*, 47, 203-838. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.103838>
- Ordaz, M., Reinoso, E., Jaimes, A., Alcántara, M., Alcántara, L., & Pérez, C. (2017). High-Resolution Early Earthquake Damage Assessment System for Mexico City Based on a Single-Station. *Revista Geofísica Internacional*, 56(1), 117- 135. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/568/56849776009.pdf>
- Palagala, V., & Singhal, V. (15 de Septiembre de 2021). Structural score to quantify the vulnerability for quick seismic assessment of RC framed buildings in India. *Revista Engineering Structures*, 243, 112-659. doi:<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2021.112659>
- Pranoy, D., Lipika, H., & Sekhar, C. (Octubre de 2022). Damage survey and seismic vulnerability assessment of unreinforced masonry structures in low-intensity Ambasa earthquake of northeast India. *Revista Structures*, 44, 372-388. doi:<https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.08.005>

- Salgado, M., Zuloaga, D., Bernal, G., & Cardona, O. (2017). Comparación de los resultados de riesgo sísmico en dos ciudades con los mismos coeficientes de diseño sismo resistente. *Revista de Ingeniería*(41). doi:<http://dx.doi.org/10.16924/riua.v0i41.384>
- Saygili, O., & Polat, G. (2021). Analysis of seismic parameters for the earthquake vulnerability assessment of Nusretiye (Tophane) Clock Tower. *Revista Latin American Journal of Solids and Structures*, 18(04). doi:<https://doi.org/10.1590/1679-78256361>
- Vibhav, B., Swaroop, N., Reddy, C., & Kathirvel, P. (2022). Evaluation of damage index and seismic vulnerability of an existing high-rise building. *Revista Materialstoday: Proceedings*, 65, 1026-1032. doi:<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.04.124>
- Zora, F., & Acevedo, A. (Diciembre de 2019). Índice de vulnerabilidad sísmica de escuelas del Área Metropolitana de Medellín, Colombia. *Revista EIA*, 16(32). doi:<https://doi.org/10.24050/reia.v16i32.1035>

## ANEXOS

### ANEXO N° 1. Validaciones

MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS				
Título de la investigación:	"NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023"			
Línea de investigación:	Salud pública y Poblaciones vulnerables			
Apellidos y nombres del experto:	ERLYN GIORDANY SALAZAR HUAMAN			
Especialidad:	ING CIVIL			
El instrumento de medición pertenece a la variable:	RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS			
Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.				
Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	X		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	X		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	X		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	X		
Sugerencias:				
Firma del experto:				
				
DNI. 71106769				

MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS				
Título de la investigación:	"NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023"			
Línea de investigación:	Salud pública y Poblaciones vulnerables			
Apellidos y nombres del experto:	Castillo Nureña, Antony Paul			
Especialidad:	Estructuras			
El instrumento de medición pertenece a la variable:	RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS			
<p>Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SI o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.</p>				
Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SI	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	X		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	X		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	X		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	X		
<p>Sugerencias:</p> <p style="text-align: center;">_____ o _____</p>				
<p>Firma del experto: </p> <p>DNI. 73633446</p> <p style="text-align: center;">               Ing. Antony Paul Castillo Nureña              Reg. C.O.P. 24582              ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS         </p>				

**MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

<b>Título de la investigación:</b>	<b>"NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023"</b>
<b>Línea de investigación:</b>	Salud pública y Poblaciones vulnerables
<b>Apellidos y nombres del experto:</b>	Núñez Huamán Víctor Manuel
<b>Especialidad:</b>	Ingeniero Civil
<b>El instrumento de medición pertenece a la variable:</b>	<b>RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS</b>

Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.

Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	Si		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	Si		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	Si		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	Si		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	Si		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	Si		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	Si		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	Si		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	Si		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	Si		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	Si		

Sugerencias:

Firma del  
 experto:  
 DNI. 43486652.



Victor Manuel Núñez Huamán  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 186273

**MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

<b>Título de la investigación:</b>	<b>"NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023"</b>
<b>Línea de investigación:</b>	Salud pública y Poblaciones vulnerables
<b>Apellidos y nombres del experto:</b>	QUISPE SILVA DIANA PATRICIA
<b>Especialidad:</b>	INGENIERA CIVIL
<b>El instrumento de medición pertenece a la variable:</b>	RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS

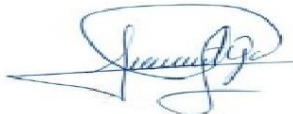
Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.

Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	X		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	X		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	X		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	X		

**Sugerencias:**

Al momento de aplicar la encuesta se sugiere explicar el contenido de este.

Firma del experto:  
 DNI. 40297101



**MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

<b>Título de la investigación:</b>	<b>"NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023"</b>
<b>Línea de investigación:</b>	Salud pública y Poblaciones vulnerables
<b>Apellidos y nombres del experto:</b>	DE LA CRUZ YOPLA CARLOS ENRIQUE
<b>Especialidad:</b>	INGENIERO CIVIL – Ing. Sísmica y Costos y Presup.
<b>El instrumento de medición pertenece a la variable:</b>	RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS

Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.

Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	X		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	X		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	X		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	X		

Sugerencias:

Firma del experto:  
 DNI. 73678477



CARLOS ENRIQUE DE LA CRUZ YOPLA  
 Ingeniero Civil  
 Reg. CIP N° 291079

**MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Título de la investigación:	<b>'NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023'</b>	
Línea de investigación:	Salud pública y Poblaciones vulnerables	
Apellidos y nombres del experto:	NOLDSIO SANDOVAL CELINDA	
Especialidad:	INGENIERIA CIVIL	
El instrumento de medición pertenece a la variable:	RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS	

Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.

Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	X		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	X		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	X		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	X		

Sugerencias:

Firma del experto:  
DNI.

71636625

CONSORCIO EDUCATIVO TAMBOGRANDE  
ING. HERMINIA CELINDA NOLDSIO SANDOVAL  
CIP N° 248502  
Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo

**MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

Título de la investigación:	"NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023"
Línea de investigación:	Salud pública y Poblaciones vulnerables
Apellidos y nombres del experto:	MDS CAMUS RODIN
Especialidad:	INGENIERIA CIVIL
El instrumento de medición pertenece a la variable:	RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS

Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "x" en las columnas de SÍ o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.

Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SÍ	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	X		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	X		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	X		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	X		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	X		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	X		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	X		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	X		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	X		

Sugerencias:

Firma del experto:

DNI.

26697532

*Rodín H. Mas Camus*  
RODIN H. MAS CAMUS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 72597

**MATRIZ PARA EVALUACIÓN DE EXPERTOS**

<b>Título de la investigación:</b>	"NIVEL DE LA RESILIENCIA A LA PERCEPCIÓN DE SISMOS EN USUARIOS DE LOS MERCADOS LOCALES DE LA CIUDAD DE CAJAMARCA, 2023"
<b>Línea de investigación:</b>	Salud pública y Poblaciones vulnerables
<b>Apellidos y nombres del experto:</b>	Lescano Castillo Cristian Manuel
<b>Especialidad:</b>	Ingeniero Civil
<b>El instrumento de medición pertenece a la variable:</b>	RESILIENCIA Y PERCEPCIÓN DE SISMOS

Mediante la matriz de evaluación de expertos, Ud. tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "X" en las columnas de SI o NO. Asimismo, le exhortamos en la corrección de los ítems, indicando sus observaciones y/o sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las preguntas sobre la variable en estudio.

Ítems	Preguntas	Aprecia		Observaciones
		SI	NO	
1	¿El instrumento de medición presenta el diseño adecuado?	Si		
2	¿El instrumento de recolección de datos tiene relación con el título de la investigación?	Si		
3	¿En el instrumento de recolección de datos se mencionan las variables de investigación?	Si		
4	¿El instrumento de recolección de datos facilitará el logro de los objetivos de la investigación?	Si		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de estudio?	Si		
6	¿La redacción de las preguntas tienen un sentido coherente y no están sesgadas?	Si		
7	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición se relaciona con cada uno de los elementos de los indicadores?	Si		
8	¿El diseño del instrumento de medición facilitará el análisis y procesamiento de datos?	Si		
9	¿Son entendibles las alternativas de respuesta del instrumento de medición?	Si		
10	¿El instrumento de medición será accesible a la población sujeto de estudio?	Si		
11	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo de responder para, de esta manera, obtener los datos requeridos?	Si		

**Sugerencias:**

**Firma del experto:**  
 DNI. 70802532



CRISTIAN MANUEL LESCOANO CASTILLO  
 Ingeniero Civil  
 Reg. CIP. N° 245603

ANEXO N° 2. Alfa de Cronbach

**Resumen de procesamiento de casos**

		N	%
Casos	Válido	1040	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	1040	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach <sup>a</sup>	N de elementos
,884	28

ANEXO N° 3. Base de datos

N°	MER CAD O	P G 1	P G 2	P G 3	P G 4	P G 5	P G 6	P G 7	P G 8	P G 9	P G 10	P G 11	P G 12	P G 13	P G 14	P G 15	P G 16	P G 17	P G 18	P G 19	P G 20	P G 21	P G 22	P G 23	P G 24	P G 25	P G 26	P G 27	P G 28	B A J O	M E D I O	A L T O	C L A S E
1	Centra 1	1	2	2	3	2	5	5	3	4	3	4	2	3	3	1	5	3	3	4	2	1	4	3	2	3	4	3	5	9	10	9	ME D I O
2	Centra 1	3	3	2	5	1	3	2	2	3	3	4	1	3	5	1	2	3	2	5	3	5	3	2	3	4	3	2	4	10	11	7	ME D I O
3	Centra 1	1	3	3	3	2	1	3	2	3	4	3	1	4	4	3	2	4	3	4	4	1	3	3	3	4	2	3	3	8	13	7	ME D I O
4	Centra 1	5	2	2	5	3	5	1	5	4	3	5	3	5	5	5	1	2	5	2	3	2	5	3	4	3	2	2	2	10	6	12	AL TO
5	Centra 1	2	1	5	5	5	4	3	1	5	1	4	3	5	2	3	5	3	4	5	1	3	3	3	2	4	5	2	5	8	7	13	AL TO
6	Centra 1	5	4	1	4	3	1	3	2	3	5	1	3	4	4	4	2	5	3	1	1	3	3	4	4	4	3	4	3	7	9	12	AL TO
7	Centra 1	3	4	3	4	3	3	1	3	3	4	1	2	2	5	3	5	5	5	3	4	2	3	4	1	4	3	2	5	7	10	11	AL TO
8	Centra 1	4	3	2	1	3	4	2	5	5	1	4	5	1	3	1	3	3	5	4	5	3	2	3	3	4	5	2	3	8	9	11	AL TO
9	Centra 1	3	1	3	5	4	1	5	3	1	3	5	3	2	5	2	3	3	1	3	4	1	3	3	3	5	1	5	1	9	11	8	ME D I O
10	Centra 1	4	4	1	3	4	3	3	3	4	3	3	4	1	5	3	1	1	2	2	3	3	3	4	3	3	5	1	1	8	12	8	ME D I O

1 1	Centra 1	3	5	3	3	2	5	3	5	4	1	2	3	1	3	2	3	3	4	4	2	4	3	3	3	1	1	1	5	9	11	8	ME DI O
1 2	Centra 1	1	4	1	1	5	2	2	5	4	3	2	1	4	2	5	3	5	5	5	3	3	2	3	3	3	3	4	3	9	9	10	AL TO
1 3	Centra 1	2	5	1	3	5	3	1	4	1	3	4	3	1	3	5	3	5	5	4	4	5	1	3	3	2	2	4	4	8	8	12	AL TO
1 4	Centra 1	4	1	3	2	3	1	2	1	2	3	3	3	1	3	4	2	3	3	2	3	4	4	2	3	5	2	2	4	12	10	6	BA JO
1 5	Centra 1	2	2	4	2	3	5	1	5	4	4	3	4	3	2	3	4	5	3	3	3	3	3	3	2	4	4	2	1	8	10	10	ME DI O
1 6	Centra 1	2	2	2	2	4	3	4	4	3	2	1	3	2	4	3	5	4	5	4	2	4	2	1	4	3	4	4	3	10	6	12	AL TO
1 7	Centra 1	1	3	3	4	5	2	2	1	5	3	3	5	1	3	3	2	3	2	3	5	1	4	3	2	3	4	1	2	11	10	7	BA JO
1 8	Centra 1	5	2	4	5	3	5	3	3	3	3	3	5	4	3	5	5	5	3	3	1	4	5	1	1	4	3	3	2	5	11	12	AL TO
1 9	Centra 1	3	2	3	3	2	3	5	3	5	1	4	3	2	5	3	2	2	3	3	1	3	1	2	1	3	3	3	3	10	14	4	ME DI O
2 0	Centra 1	3	3	5	2	2	2	2	1	3	1	1	2	1	4	2	4	5	5	3	2	1	2	3	3	5	3	3	5	13	8	7	BA JO
2 1	Centra 1	3	2	4	2	3	2	4	3	1	4	5	4	3	3	5	5	5	2	3	4	3	2	4	3	5	1	3	2	8	9	11	AL TO
2 2	Centra 1	1	3	3	2	3	3	5	5	1	3	2	3	3	4	3	1	2	4	2	1	5	5	3	4	3	1	2	3	10	11	7	ME DI O
2 3	Centra 1	5	2	1	3	5	3	5	3	5	5	3	2	3	5	2	2	1	2	5	2	3	5	5	2	1	5	3	4	10	7	11	AL TO

24	Centra 1	1	2	1	3	3	3	2	1	1	2	4	3	2	4	2	1	3	5	3	1	5	5	2	3	4	3	1	3	13	9	6	BA JO
25	Centra 1	1	1	3	3	3	4	3	4	5	3	5	5	3	3	3	5	1	3	5	1	3	2	3	3	5	4	1	1	7	12	9	ME DI O
26	Centra 1	4	3	5	3	4	1	4	5	4	3	3	2	4	1	4	4	4	3	4	1	5	3	3	5	5	3	4	1	5	8	15	AL TO
27	Centra 1	2	3	3	3	4	4	5	3	2	2	3	3	4	1	3	4	2	3	2	4	2	4	3	3	2	2	3	2	10	11	7	ME DI O
28	Centra 1	4	5	2	5	5	2	5	4	1	3	5	3	1	3	2	1	2	3	1	3	3	2	3	4	5	3	1	4	10	8	10	BA JO
29	Centra 1	3	3	3	1	3	2	5	4	1	3	1	1	1	2	4	3	1	4	4	1	1	3	1	1	4	4	2	1	14	7	7	BA JO
30	Centra 1	4	4	1	4	4	3	1	3	3	5	5	3	4	4	1	3	3	1	3	1	3	3	3	3	1	1	5	2	8	11	9	ME DI O
31	Centra 1	1	4	4	3	4	3	3	1	4	5	3	5	3	4	4	3	3	2	5	1	3	2	1	2	3	1	4	2	9	9	10	AL TO
32	Centra 1	4	5	1	5	4	3	3	5	2	3	4	3	4	5	5	1	3	2	2	4	4	1	1	1	3	2	3	3	9	8	11	AL TO
33	Centra 1	1	4	4	3	3	5	3	3	3	3	4	3	2	1	3	2	3	4	3	3	4	1	3	5	1	4	1	4	7	12	9	ME DI O
34	Centra 1	4	3	3	2	5	5	3	3	3	5	1	3	3	4	1	3	3	5	3	2	5	1	1	2	3	3	1	3	8	13	7	ME DI O
35	Centra 1	3	2	3	3	5	5	3	5	3	5	3	3	5	2	5	1	2	2	3	3	1	4	5	1	4	1	3	5	8	10	10	ME DI O

36	Centra 1	3	3	1	5	4	5	3	1	4	1	1	3	2	3	2	5	3	5	2	3	3	5	4	3	5	3	4	1	8	10	10	ME DI O
37	Centra 1	4	2	2	2	4	1	3	2	1	1	2	1	4	5	3	1	5	5	1	2	2	3	4	3	1	1	5	3	15	5	8	BA JO
38	Centra 1	3	5	1	3	3	3	2	3	2	2	4	2	1	1	3	4	3	3	4	2	3	2	3	1	2	4	4	3	11	11	6	BA JO
39	Centra 1	2	3	2	1	1	2	5	3	3	3	5	2	2	1	5	1	3	3	3	3	4	4	3	1	5	3	3	5	10	11	7	ME DI O
40	Centra 1	3	1	2	5	3	3	4	2	5	4	2	3	2	3	2	1	4	4	3	3	1	1	3	4	3	4	3	4	9	10	9	ME DI O
41	Centra 1	3	5	3	3	2	1	3	4	1	2	2	3	5	3	4	4	5	4	3	5	3	4	2	3	1	3	4	1	8	10	10	ME DI O
42	Centra 1	2	3	4	1	2	1	4	3	2	2	1	2	3	3	1	3	3	5	2	3	1	3	2	3	4	1	1	2	15	9	4	BA JO
43	Centra 1	4	1	4	3	2	3	5	1	5	1	1	3	5	3	3	4	5	5	5	5	1	3	3	3	4	5	1	1	8	8	12	AL TO
44	Centra 1	2	3	3	2	1	3	2	2	1	3	1	4	1	5	5	3	1	4	4	3	1	4	4	3	2	1	1	3	13	8	7	BA JO
45	Centra 1	5	4	3	5	5	4	1	4	2	5	4	5	2	3	3	3	2	1	1	1	1	1	5	5	3	3	1	3	10	7	11	AL TO
46	Centra 1	5	1	1	2	5	3	5	4	5	2	3	3	5	2	5	5	2	5	3	1	4	1	5	4	4	3	2	2	10	5	13	AL TO
47	Centra 1	3	2	2	5	3	2	3	4	5	5	5	3	3	4	4	5	3	3	4	3	2	3	2	5	1	5	4	4	6	9	13	AL TO
48	Centra 1	2	3	5	2	3	1	5	3	5	2	2	3	2	2	3	2	4	3	3	5	4	3	1	2	3	3	3	5	10	11	7	ME DI O

49	Centra 1	2	3	5	5	5	3	3	3	2	3	3	4	1	3	1	3	3	3	4	4	5	1	4	2	1	2	3	2	9	11	8	ME DI O
50	Centra 1	4	1	4	1	5	2	5	1	3	1	2	5	5	1	5	5	2	4	2	3	2	4	4	4	5	5	2	1	12	2	14	AL TO
51	Centra 1	3	3	2	2	1	1	2	1	5	1	3	4	3	1	2	1	5	1	2	3	2	2	4	2	3	5	1	5	16	6	6	BA JO
52	Centra 1	2	1	3	3	1	5	2	1	4	1	5	2	3	4	4	5	2	1	3	2	4	4	3	5	2	2	3	1	13	6	9	BA JO
53	Centra 1	5	5	1	5	5	5	5	2	2	3	1	3	3	5	3	3	3	4	2	3	1	3	5	1	4	1	4	1	9	8	11	AL TO
54	Centra 1	5	1	2	1	1	2	3	2	3	4	5	5	1	4	1	4	3	4	1	3	4	4	1	5	4	3	5	4	10	5	13	AL TO
55	Centra 1	3	2	1	1	3	4	3	3	3	2	3	5	1	2	3	2	1	5	3	3	5	1	1	4	3	5	3	5	10	11	7	ME DI O
56	Centra 1	5	5	5	1	1	2	3	5	3	1	5	1	1	1	3	3	5	2	3	4	1	4	3	3	5	4	5	3	9	8	11	AL TO
57	Centra 1	2	3	3	3	3	5	2	5	3	4	5	5	4	2	3	2	2	3	5	3	2	1	2	3	3	5	2	3	9	11	8	ME DI O
58	Centra 1	4	3	3	4	4	5	4	4	4	5	4	5	1	2	5	4	4	4	3	5	2	3	5	2	3	5	2	4	5	5	18	AL TO
59	Centra 1	3	4	2	1	3	3	1	2	4	1	3	3	3	4	3	1	4	4	5	3	2	2	2	4	4	3	4	1	10	9	9	BA JO
60	Centra 1	2	5	5	4	1	5	3	4	5	3	5	2	1	1	1	4	5	3	2	2	1	2	3	1	5	3	3	2	12	6	10	BA JO
61	Centra 1	2	4	3	5	1	3	3	4	4	5	1	1	5	3	4	3	1	4	5	1	4	3	1	3	3	4	1	5	8	8	12	AL TO
62	Centra 1	1	5	5	4	4	3	3	5	2	4	1	3	1	5	2	5	1	3	1	1	3	4	2	1	4	2	4	3	11	6	11	BA JO

63	Centra 1	2	1	3	1	2	1	4	4	3	4	5	3	5	5	3	2	5	3	5	4	5	1	4	4	3	1	5	5	8	6	14	AL TO
64	Centra 1	3	2	3	1	5	5	3	3	3	2	1	3	1	1	4	4	2	3	1	1	2	2	3	3	3	1	3	2	13	11	4	BA JO
65	Centra 1	3	4	3	3	2	3	3	4	1	3	1	4	2	3	3	1	1	2	5	4	4	2	2	2	4	3	3	1	11	10	7	BA JO
66	Centra 1	3	5	3	2	4	5	1	4	4	1	3	4	4	4	4	2	3	3	5	1	3	2	3	4	2	5	4	3	7	8	13	AL TO
67	Centra 1	4	4	3	4	3	1	2	1	5	3	5	1	1	1	4	5	4	3	2	3	3	1	2	1	1	5	2	2	13	6	9	BA JO
68	Centra 1	2	4	2	4	5	5	4	5	4	2	3	1	3	5	3	1	1	3	5	5	1	3	5	3	3	3	4	2	8	8	12	AL TO
69	Centra 1	5	3	3	1	3	2	2	1	5	3	5	4	2	4	1	5	4	3	1	5	5	1	5	2	3	4	3	3	9	8	11	AL TO
70	Centra 1	1	2	1	4	2	1	1	4	5	3	3	4	3	3	3	2	1	2	3	1	3	5	5	2	3	5	4	2	12	8	8	BA JO
71	Centra 1	4	3	1	3	3	2	5	5	3	3	3	3	4	4	2	5	4	4	3	1	3	3	3	3	4	2	4	2	6	12	10	ME DI O
72	Centra 1	3	1	2	1	2	5	5	5	5	2	3	4	3	3	2	3	3	5	3	5	3	1	1	2	5	4	3	1	10	9	9	BA JO
73	Centra 1	4	3	1	4	3	3	5	1	2	2	2	5	5	2	4	2	4	3	3	4	3	3	4	2	1	3	4	5	9	8	11	AL TO
74	Centra 1	5	3	3	5	2	2	1	4	4	5	2	1	5	1	3	4	5	2	2	2	4	2	3	1	1	2	3	3	13	6	9	BA JO
75	Centra 1	3	3	3	3	1	3	5	3	3	2	5	5	2	3	1	5	3	2	1	3	2	2	5	3	2	3	5	4	9	12	7	ME DI O
76	Centra 1	3	1	4	5	1	3	3	3	1	3	4	5	3	3	2	4	2	2	3	2	1	3	3	2	3	5	5	1	10	11	7	ME DI O

77	Centra 1	5	2	4	2	1	2	3	3	3	1	2	5	3	4	3	3	4	5	5	5	4	2	5	1	3	3	3	1	9	9	10	AL TO
78	Centra 1	2	3	4	5	5	1	2	4	3	3	3	5	5	4	4	3	3	1	3	4	5	2	4	3	1	1	4	2	8	8	12	AL TO
79	Centra 1	3	1	5	1	4	3	2	4	1	2	5	2	3	4	1	1	1	2	5	4	2	4	4	2	3	2	5	1	14	4	10	BA JO
80	Centra 1	3	5	4	1	1	3	3	5	2	4	3	4	1	3	1	3	3	3	2	4	3	1	5	1	3	3	3	4	8	12	8	ME DI O
81	Centra 1	1	5	4	4	5	1	4	1	4	1	4	3	3	1	1	4	3	5	3	1	2	3	5	3	5	4	4	1	9	6	13	AL TO
82	Centra 1	5	2	4	2	4	3	3	5	5	3	4	2	4	1	1	5	2	4	4	5	1	5	5	1	5	2	3	2	10	4	14	AL TO
83	Centra 1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	1	5	3	4	3	2	3	1	5	2	2	1	3	5	3	5	2	4	3	12	9	7	BA JO
84	Centra 1	2	4	4	2	2	1	3	2	5	1	1	4	5	3	2	1	5	5	2	3	5	4	5	1	3	5	3	4	11	5	12	AL TO
85	Centra 1	2	1	2	1	1	4	5	1	3	2	1	4	3	5	2	4	4	3	3	3	2	4	4	1	5	3	3	3	11	8	9	BA JO
86	Centra 1	4	1	5	5	2	3	3	4	2	4	5	4	3	5	4	2	2	2	1	1	5	5	5	3	4	3	5	5	8	5	15	AL TO
87	Centra 1	3	4	3	1	4	2	4	5	1	3	2	5	4	2	1	1	2	3	2	1	1	4	1	1	1	1	1	2	17	4	7	BA JO
88	Centra 1	1	5	2	4	1	2	5	2	1	3	4	4	1	3	5	3	2	5	5	4	5	2	2	2	4	5	2	4	12	3	13	AL TO
89	Centra 1	4	3	3	4	3	5	4	1	3	4	4	2	5	4	2	5	3	5	2	3	3	2	4	4	1	3	5	1	7	8	13	AL TO
90	Centra 1	2	4	2	2	1	5	3	1	4	1	2	3	1	5	4	3	3	5	4	1	3	4	1	2	3	4	1	1	13	6	9	BA JO
91	Centra 1	5	3	1	1	1	1	3	5	4	3	2	2	3	4	2	3	4	3	5	5	4	5	1	4	3	1	3	1	10	8	10	BA JO

92	Centra 1	5	1	5	3	5	3	4	2	4	5	4	1	3	3	5	3	3	3	3	4	2	4	1	5	2	4	3	2	7	9	12	AL TO
93	Centra 1	4	1	5	3	5	3	5	2	3	3	3	4	3	2	3	4	2	4	1	3	3	3	4	2	5	3	5	5	6	11	11	ME DI O
94	Centra 1	5	1	3	5	3	2	3	2	3	3	2	5	3	5	4	5	4	1	4	3	2	1	1	2	1	3	3	3	10	10	8	BA JO
95	Centra 1	2	3	3	1	4	5	5	4	5	1	2	3	3	1	1	3	2	3	4	5	1	5	5	4	4	3	4	3	8	8	12	AL TO
96	Centra 1	1	4	2	3	4	1	3	1	3	4	3	4	1	4	3	4	2	2	3	3	5	4	1	1	5	4	1	3	10	8	10	BA JO
97	Centra 1	3	5	5	3	4	5	3	3	1	2	4	4	5	3	3	1	3	1	3	5	1	1	1	4	5	3	5	5	7	9	12	AL TO
98	Centra 1	3	1	3	3	2	2	1	1	5	1	4	4	5	5	3	2	4	3	4	5	1	3	1	3	5	5	1	5	10	7	11	AL TO
99	Centra 1	3	5	1	2	4	3	4	4	2	5	2	5	1	3	5	1	4	5	4	5	3	3	2	1	4	3	5	1	9	6	13	AL TO
100	Centra 1	3	1	3	5	4	1	1	3	4	1	5	3	2	2	4	1	1	1	4	5	2	3	2	4	3	2	5	5	12	6	10	BA JO
101	Centra 1	4	4	4	2	5	1	5	1	3	2	1	3	5	2	3	1	4	3	4	5	5	3	5	2	3	3	2	5	9	7	12	AL TO
102	Centra 1	2	4	3	2	5	1	3	2	5	4	5	3	1	4	1	3	3	4	4	5	3	5	2	4	1	3	1	3	9	8	11	AL TO
103	Centra 1	5	1	1	3	1	2	1	1	1	3	1	3	3	1	2	4	3	1	4	2	3	5	5	5	2	5	1	5	14	6	8	BA JO

104	Centra 1	5	5	3	3	4	2	3	4	1	3	5	2	1	2	2	2	5	3	1	4	3	4	4	1	3	3	1	3	10	9	9	BA JO
105	Centra 1	3	4	2	2	1	3	2	1	3	4	3	2	4	4	4	2	3	2	3	5	3	5	4	5	5	5	3	3	8	9	11	AL TO
106	Centra 1	5	3	3	4	3	5	3	5	5	2	2	5	1	1	3	3	3	3	1	2	2	4	5	5	4	3	4	3	7	10	11	AL TO
107	Centra 1	3	5	3	2	3	2	1	4	5	1	4	5	2	1	2	4	4	1	4	5	3	5	1	5	2	3	5	3	10	6	12	AL TO
108	Centra 1	2	4	5	4	4	1	2	2	3	3	4	5	3	5	3	3	3	2	1	2	1	5	3	1	4	2	1	3	11	8	9	BA JO
109	Centra 1	5	2	2	4	1	4	2	5	3	1	4	5	3	1	1	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	5	2	9	10	9	ME DI O
110	Centra 1	5	4	5	4	3	1	5	4	3	1	2	4	3	1	2	5	3	2	2	3	5	4	1	4	4	4	5	3	8	6	14	AL TO
111	Centra 1	5	2	5	1	5	3	5	5	4	5	2	2	3	1	4	4	4	3	3	2	5	4	1	1	2	2	1	4	11	4	13	AL TO
112	Centra 1	4	1	4	5	1	4	5	5	3	2	2	5	2	1	4	3	4	4	2	5	5	4	1	5	5	3	3	3	8	5	15	AL TO
113	Centra 1	4	2	1	4	2	4	5	3	3	2	4	1	3	3	4	1	5	2	3	1	2	2	4	4	3	4	3	3	10	8	10	BA JO

114	Centra 1	4	4	3	4	2	3	4	3	3	5	1	3	2	3	5	4	2	3	3	3	2	1	5	2	1	4	5	3	8	10	10	ME DI O
115	Centra 1	1	3	3	5	4	5	5	3	3	3	3	5	5	4	3	2	1	1	4	3	2	1	2	3	1	5	5	5	8	9	11	AL TO
116	Centra 1	5	3	1	3	1	3	1	3	3	1	3	3	1	1	4	3	1	3	3	1	2	3	5	3	3	1	5	1	11	13	4	ME DI O
117	Centra 1	2	4	2	1	5	3	2	2	3	3	2	2	1	4	1	3	5	4	5	3	4	5	3	2	4	3	3	4	10	8	10	BA JO
118	Centra 1	3	3	2	5	1	1	3	2	2	1	3	2	2	3	4	4	2	1	4	5	5	5	5	3	3	4	1	3	11	8	9	BA JO
119	Centra 1	2	3	5	3	1	5	3	4	1	4	5	4	3	5	5	4	5	3	2	2	4	3	3	5	3	5	2	1	7	8	13	AL TO
120	Centra 1	1	5	2	2	4	3	5	5	2	2	5	1	3	2	2	4	1	2	3	3	4	2	1	3	4	5	1	3	13	6	9	BA JO
121	Centra 1	2	3	5	4	5	3	1	3	3	1	1	3	1	3	2	3	1	4	5	5	5	5	3	3	1	3	1	4	9	10	9	ME DI O
122	Centra 1	3	1	3	4	5	5	4	4	2	3	5	2	3	5	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4	3	4	14	10	ME DI O
123	Centra 1	1	2	2	2	5	3	3	2	1	3	4	2	2	2	2	3	2	5	1	3	3	3	4	3	3	3	5	3	12	11	5	BA JO

1 2 4	Centra 1	3	3	3	4	3	2	1	5	3	3	4	1	2	1	3	3	5	5	3	1	3	2	3	2	2	4	4	5	9	11	8	ME DI O
1 2 5	Centra 1	2	5	5	3	5	4	3	1	3	3	2	1	3	5	1	3	4	5	2	4	3	1	4	3	5	4	4	4	7	8	13	AL TO
1 2 6	Centra 1	3	3	5	3	4	3	5	3	5	5	3	4	4	3	5	4	1	3	1	5	3	4	3	3	3	2	3	2	4	13	11	ME DI O
1 2 7	Centra 1	5	2	5	5	3	5	2	2	5	2	3	5	3	5	2	2	3	4	3	2	3	5	5	1	1	3	4	1	10	7	11	AL TO
1 2 8	Centra 1	5	2	1	1	3	5	3	2	1	3	3	3	3	3	4	1	5	3	2	3	4	5	2	5	4	3	2	4	9	10	9	ME DI O
1 2 9	Centra 1	3	4	1	3	3	4	2	2	1	1	1	4	4	2	1	3	1	3	1	5	4	2	4	1	3	1	3	3	13	8	7	BA JO
1 3 0	Centra 1	4	2	3	4	3	3	1	2	4	5	5	3	4	5	5	4	1	3	4	3	2	5	5	4	4	3	4	4	5	7	16	AL TO
1 3 1	Centra 1	3	1	2	3	3	3	5	5	3	2	4	1	2	2	4	4	1	3	5	2	4	3	2	3	4	3	1	1	11	9	8	BA JO
1 3 2	Centra 1	3	4	4	1	1	1	2	4	1	5	1	3	1	3	3	5	3	3	1	2	3	3	1	2	3	2	3	5	12	10	6	BA JO
1 3 3	Centra 1	5	3	3	5	2	3	5	3	4	3	5	5	3	2	5	1	5	2	5	3	1	2	5	1	3	1	2	5	9	8	11	AL TO

134	Centra 1	5	1	1	5	3	5	3	4	1	1	1	5	1	1	3	5	1	1	2	3	5	3	2	2	4	4	1	4	13	5	10	BA JO
135	Centra 1	2	2	2	1	5	2	3	4	5	4	5	3	3	3	1	5	3	5	2	2	1	4	3	2	5	2	3	3	11	8	9	BA JO
136	Centra 1	3	5	1	3	4	5	3	5	1	2	5	2	3	1	3	1	3	1	5	5	5	2	2	3	4	5	1	1	11	7	10	BA JO
137	Centra 1	1	2	2	4	1	5	4	1	5	1	4	3	5	3	1	5	5	3	3	3	4	1	5	1	5	4	4	5	9	5	14	AL TO
138	Centra 1	1	2	2	4	5	3	1	1	5	5	1	3	4	3	2	1	2	1	5	4	5	3	4	2	1	2	4	2	14	4	10	BA JO
139	Centra 1	1	5	5	2	5	2	3	5	1	1	5	3	5	3	4	2	5	1	1	1	4	2	3	5	4	4	1	4	11	4	13	AL TO
140	Centra 1	3	4	5	1	4	2	3	3	4	2	3	1	1	3	4	1	1	2	3	3	1	5	1	5	2	5	3	3	11	9	8	BA JO
141	Centra 1	3	2	3	2	2	1	2	3	1	3	3	3	5	4	5	4	5	3	3	3	5	5	4	3	2	1	4	5	8	10	10	ME DI O
142	Centra 1	4	3	5	3	3	3	3	2	1	1	3	3	2	1	1	3	4	1	5	3	2	3	5	3	3	4	2	1	10	12	6	ME DI O
143	Centra 1	2	5	2	5	1	4	3	5	4	3	1	1	4	3	2	2	4	3	4	2	3	1	2	2	3	5	3	4	11	7	10	BA JO

144	Centra 1	3	5	1	5	3	1	1	1	2	2	5	4	1	5	4	1	5	3	4	2	1	2	5	3	4	5	5	5	11	4	13	AL TO
145	Centra 1	3	1	1	5	3	5	3	3	3	1	4	2	3	3	4	5	2	3	2	1	2	5	1	5	4	5	1	1	11	8	9	BA JO
146	Centra 1	3	4	1	1	3	3	5	1	1	1	2	1	4	3	5	2	5	1	5	1	5	4	3	3	1	1	5	5	12	6	10	BA JO
147	Centra 1	3	4	2	5	3	3	3	2	3	1	1	3	4	3	1	1	2	3	4	4	3	4	3	4	2	1	5	5	9	10	9	ME DI O
148	Centra 1	4	1	4	3	3	1	5	3	2	2	2	5	5	2	3	4	5	2	5	5	5	5	3	4	2	2	3	1	10	6	12	AL TO
149	Centra 1	2	2	1	5	4	4	4	4	4	5	3	2	3	2	2	3	1	2	2	4	3	4	3	3	3	5	4	5	9	7	12	AL TO
150	Centra 1	1	5	1	3	3	4	1	4	5	3	1	4	4	4	4	3	5	1	1	3	3	4	4	4	2	2	2	5	9	6	13	AL TO
151	Centra 1	5	3	4	5	5	3	1	3	3	2	5	4	4	5	3	3	2	3	5	3	2	2	2	5	3	1	5	3	7	10	11	AL TO
152	Centra 1	4	3	1	3	3	1	1	1	3	5	2	3	3	3	4	1	1	3	3	4	1	2	3	4	3	2	3	1	11	12	5	ME DI O
153	Centra 1	3	2	3	1	5	4	4	5	3	4	2	1	4	5	5	5	4	3	3	1	4	5	2	4	5	4	5	1	7	5	16	AL TO

154	Centra 1	3	4	4	2	3	3	5	4	4	5	4	2	4	5	3	4	1	2	2	1	3	5	4	1	3	4	3	4	7	7	14	AL TO
155	Centra 1	3	3	2	1	2	1	3	3	4	5	4	4	1	4	1	1	4	1	4	2	3	4	1	4	4	5	1	5	11	5	12	AL TO
156	Centra 1	1	1	1	3	2	3	5	3	5	3	1	2	3	3	1	5	3	2	3	3	5	1	3	4	1	3	3	3	10	13	5	ME DI O
157	Centra 1	1	2	1	5	4	5	5	3	1	4	3	3	5	5	5	2	5	2	3	2	4	1	3	3	3	5	4	3	8	8	12	AL TO
158	Centra 1	4	2	4	1	3	3	5	1	3	5	2	1	3	5	2	4	3	2	3	4	4	3	2	5	2	4	5	3	9	8	11	AL TO
159	Centra 1	4	2	5	5	5	3	3	3	4	1	4	1	1	2	3	2	4	1	3	3	3	5	3	3	2	1	4	3	9	10	9	ME DI O
160	Centra 1	5	4	4	4	5	5	2	4	5	3	1	5	3	5	3	1	1	3	5	3	5	5	2	5	4	5	1	1	7	5	16	AL TO
161	Centra 1	2	3	3	5	4	3	5	4	1	4	2	2	1	4	3	5	5	3	1	4	1	1	1	4	2	4	4	1	11	5	12	AL TO
162	Centra 1	3	1	3	5	4	5	2	1	5	1	4	3	1	4	3	5	1	5	1	2	3	3	5	4	1	1	3	5	10	7	11	AL TO
163	Centra 1	4	4	4	1	1	1	5	4	1	2	3	1	1	3	4	5	1	3	3	4	1	3	1	5	1	2	3	5	12	6	10	BA JO

164	Centra 1	4	1	3	2	1	3	5	1	2	4	3	4	2	5	1	4	5	5	3	4	5	2	3	5	2	1	5	1	11	5	12	AL TO
165	Centra 1	5	5	4	5	2	1	2	3	3	3	4	1	1	4	5	3	3	1	4	2	3	3	3	3	1	3	1	4	9	10	9	ME DI O
166	Centra 1	4	3	1	2	3	5	1	1	4	4	4	3	2	3	2	3	2	5	3	2	3	3	1	3	3	1	4	4	10	10	8	BA JO
167	Centra 1	2	5	2	5	5	5	4	5	1	1	3	3	4	2	5	3	5	3	4	1	4	5	4	4	3	3	4	2	7	6	15	AL TO
168	Centra 1	1	3	1	2	3	4	4	4	5	4	5	4	5	1	1	3	4	3	3	2	3	1	3	1	2	4	3	1	10	8	10	BA JO
169	Centra 1	3	3	5	1	4	2	4	3	2	3	3	3	1	3	5	5	5	3	3	1	5	3	1	3	2	5	3	2	8	12	8	ME DI O
170	Centra 1	3	4	4	5	2	3	4	5	2	5	4	4	3	4	1	1	1	1	2	2	3	2	5	2	1	1	3	1	13	5	10	BA JO
171	Centra 1	1	1	2	2	5	3	3	3	3	2	3	4	1	1	3	5	4	1	3	4	3	3	3	1	1	1	3	3	11	12	5	ME DI O
172	Centra 1	1	3	5	4	5	2	4	5	2	4	3	4	1	2	5	3	5	2	4	1	3	1	1	4	3	3	3	5	9	7	12	AL TO
173	Centra 1	3	2	1	1	2	1	4	3	5	4	5	5	4	3	3	2	5	3	3	2	3	1	3	2	4	1	3	2	11	9	8	BA JO

174	Centra 1	2	2	4	1	3	2	3	5	5	5	3	1	5	3	3	2	2	1	3	4	4	4	3	5	5	1	3	3	9	9	10	AL TO
175	Centra 1	3	1	3	5	5	4	1	1	5	4	2	4	1	5	1	2	1	5	1	5	4	2	1	2	1	3	3	1	14	4	10	BA JO
176	Centra 1	2	4	4	5	2	3	5	1	1	4	4	3	4	1	4	4	2	5	5	4	3	1	4	2	2	3	3	3	9	6	13	AL TO
177	Centra 1	3	3	4	1	2	4	4	2	3	4	3	2	3	1	5	3	5	3	4	3	2	2	4	5	3	5	3	3	7	11	10	ME DI O
178	Centra 1	3	4	5	2	5	2	4	4	1	5	5	2	1	1	5	3	3	4	4	3	2	5	2	4	2	5	3	1	10	5	13	AL TO
179	Centra 1	2	2	3	3	3	3	1	1	4	1	1	5	4	2	3	1	3	2	1	2	3	4	1	4	2	5	3	3	13	9	6	BA JO
180	Centra 1	2	2	5	3	5	3	3	5	4	2	3	3	4	3	3	3	4	5	3	5	2	2	2	2	2	3	4	1	9	10	9	ME DI O
181	Centra 1	3	1	1	5	3	2	3	3	3	2	5	4	4	2	3	1	5	5	3	2	3	3	1	1	3	2	2	3	11	11	6	BA JO
182	Centra 1	5	3	4	3	5	5	1	3	2	5	5	2	3	4	5	5	3	3	5	2	4	2	2	3	5	4	3	1	7	8	13	AL TO
183	Centra 1	3	5	3	2	4	4	3	4	3	2	3	3	2	2	4	3	2	2	3	1	2	5	1	1	3	3	3	1	11	11	6	BA JO

1	Chont apacc ha	3	3	3	2	5	3	3	1	3	4	4	3	1	5	4	3	4	2	4	3	5	2	3	2	4	4	5	2	7	10	11	AL TO
2	Chont apacc ha	3	2	2	3	4	2	5	2	4	1	4	3	5	3	1	3	4	5	4	1	2	4	2	1	2	3	3	4	11	7	10	BA JO
3	Chont apacc ha	3	2	3	4	5	4	1	1	3	4	3	2	1	2	5	2	4	5	5	5	4	3	5	1	3	1	5	2	10	6	12	AL TO
4	Chont apacc ha	4	3	3	5	3	1	3	2	4	1	4	2	4	5	1	1	3	3	3	4	3	4	3	2	5	1	2	4	9	9	10	AL TO
5	Chont apacc ha	2	2	1	2	3	3	3	5	4	3	2	1	4	3	3	1	5	5	3	3	1	3	3	2	3	3	3	1	10	13	5	ME DI O
6	Chont apacc ha	4	3	2	3	5	2	5	4	5	2	3	3	1	1	4	3	2	3	4	2	5	3	5	2	3	4	2	2	10	8	10	BA JO
7	Chont apacc ha	3	3	4	2	2	3	4	4	3	1	3	5	2	3	1	5	2	3	3	2	4	3	1	1	3	3	4	3	9	12	7	ME DI O
8	Chont apacc ha	3	1	1	3	5	3	4	5	3	5	2	4	5	3	1	3	3	3	4	3	3	2	3	1	1	5	1	3	8	12	8	ME DI O
9	Chont apacc ha	2	1	4	1	3	3	1	4	3	3	3	3	3	4	2	3	1	3	1	2	1	5	3	3	3	2	5	2	11	12	5	ME DI O
10	Chont apacc ha	3	2	1	3	2	5	3	1	4	4	5	3	3	2	3	5	1	3	3	5	3	3	3	2	1	3	2	2	10	12	6	ME DI O

11	Chontapacc ha	5	3	3	5	3	4	3	2	5	3	2	3	4	5	3	4	1	4	3	3	1	3	2	5	3	2	5	2	7	11	10	ME DI O
12	Chontapacc ha	5	4	2	5	5	3	3	2	3	3	4	3	4	1	3	2	1	3	5	3	5	2	3	5	2	3	4	3	7	11	10	ME DI O
13	Chontapacc ha	1	4	2	3	4	1	5	3	1	3	2	1	4	5	1	4	5	3	3	3	2	5	3	1	3	3	2	2	11	9	8	BA JO
14	Chontapacc ha	2	3	3	2	4	4	3	3	3	3	2	5	1	1	3	4	3	2	3	4	5	2	3	3	3	5	2	2	9	12	7	ME DI O
15	Chontapacc ha	5	4	3	4	3	1	1	2	3	2	5	4	3	5	2	3	3	5	1	3	5	2	3	3	1	2	5	5	9	9	10	AL TO
16	Chontapacc ha	3	3	5	2	1	5	2	1	3	2	1	4	5	3	3	5	3	1	5	2	5	2	3	5	5	1	3	2	11	8	9	BA JO
17	Chontapacc ha	4	2	3	3	4	2	4	5	5	3	1	3	2	3	1	3	3	3	1	5	1	4	4	1	3	4	4	3	8	10	10	ME DI O
18	Chontapacc ha	3	1	1	2	3	3	3	3	2	5	5	4	2	3	4	5	2	5	3	3	3	3	4	2	5	1	5	5	8	10	10	ME DI O
19	Chontapacc ha	1	3	3	1	5	1	1	2	2	3	4	3	2	4	3	1	5	4	4	2	3	5	3	2	3	4	3	2	11	9	8	BA JO
20	Chontapacc ha	2	1	3	3	3	3	2	4	2	1	2	3	4	3	4	1	3	2	3	3	4	3	3	3	5	2	2	3	10	13	5	ME DI O

21	Chontapaccha	1	3	3	3	5	4	4	4	4	3	3	5	4	3	5	3	1	3	1	2	5	3	1	3	3	4	4	3	5	12	11	ME DI O
22	Chontapaccha	1	3	5	2	3	2	4	4	3	1	1	1	3	4	5	2	5	3	3	3	3	3	5	5	3	1	2	2	10	10	8	BA JO
23	Chontapaccha	2	3	5	5	2	2	4	2	5	3	4	4	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	4	2	3	3	3	2	11	10	7	BA JO
24	Chontapaccha	5	2	2	4	5	1	1	5	3	4	3	3	4	3	4	3	2	1	4	1	1	3	5	2	3	5	2	5	10	7	11	AL TO
25	Chontapaccha	3	4	1	3	4	3	2	3	2	5	3	2	1	1	5	3	5	3	1	3	5	3	3	5	3	1	2	1	10	11	7	ME DI O
26	Chontapaccha	2	3	4	3	1	3	1	3	5	5	5	1	2	5	2	3	3	4	3	2	3	3	1	3	2	3	5	2	10	11	7	ME DI O
27	Chontapaccha	2	3	3	4	1	5	1	2	4	3	3	1	5	4	4	1	1	5	4	5	3	1	4	2	3	1	3	1	11	7	10	BA JO
28	Chontapaccha	5	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	5	5	4	5	1	1	4	5	5	2	1	5	3	8	10	10	ME DI O
29	Chontapaccha	5	3	5	4	3	5	4	3	5	3	3	5	2	5	4	2	3	1	2	5	3	4	3	5	5	2	1	2	7	8	13	AL TO
30	Chontapaccha	1	3	3	4	2	2	3	5	5	3	3	5	4	5	3	1	1	3	3	3	2	3	3	2	3	2	5	3	8	13	7	ME DI O

31	Chontapacc ha	2	3	4	1	1	3	3	5	2	4	3	3	2	2	3	3	5	3	3	1	2	1	2	4	1	4	3	3	11	11	6	BAJO
32	Chontapacc ha	4	1	3	5	3	4	2	5	1	5	1	3	3	1	2	3	5	3	3	3	1	3	4	2	2	1	2	3	11	10	7	BAJO
33	Chontapacc ha	2	1	5	4	5	5	2	5	4	1	4	3	4	1	4	1	5	3	3	1	3	3	4	1	3	3	3	2	9	8	11	ALTO
34	Chontapacc ha	4	4	4	1	2	2	4	3	2	4	2	2	3	3	3	5	2	3	3	3	3	3	4	4	2	3	4	2	9	10	9	MEDIO
35	Chontapacc ha	1	1	5	3	3	5	2	4	3	5	2	3	2	4	5	3	4	3	3	3	2	2	3	2	3	3	2	2	10	11	7	MEDIO
36	Chontapacc ha	3	5	3	2	3	2	1	2	3	1	3	1	1	1	5	2	5	3	3	2	4	3	4	1	2	1	1	1	15	8	5	BAJO
37	Chontapacc ha	4	3	1	1	1	4	2	1	5	3	2	3	2	3	3	4	5	3	3	1	1	5	2	5	2	3	3	3	11	10	7	BAJO
38	Chontapacc ha	3	4	1	3	4	1	1	2	4	5	5	5	4	1	3	3	2	3	3	1	4	5	4	5	5	4	4	3	7	7	14	ALTO
39	Chontapacc ha	5	5	5	2	5	2	3	2	4	3	3	2	3	5	3	5	3	3	5	3	5	5	3	2	4	2	3	4	6	10	12	ALTO
40	Chontapacc ha	5	5	1	3	5	4	3	3	2	2	3	2	2	3	4	4	2	3	4	4	1	4	3	4	2	4	4	5	8	7	13	ALTO

41	Chontapaccha	5	4	1	3	1	4	1	2	2	3	1	1	5	1	4	4	3	5	2	3	5	2	5	1	5	2	4	1	13	4	11	BAJO
42	Chontapaccha	5	1	3	3	3	5	2	3	4	4	5	4	3	1	2	3	3	2	2	4	3	2	5	1	3	3	1	4	9	10	9	MEDIO
43	Chontapaccha	4	5	4	1	2	1	5	4	4	3	1	4	4	4	2	5	4	5	5	4	3	2	5	1	5	5	3	5	7	3	18	ALTO
44	Chontapaccha	1	1	1	5	5	1	4	1	1	5	3	4	5	2	1	1	5	1	3	3	1	1	3	3	3	5	5	4	12	6	10	BAJO
45	Chontapaccha	4	3	5	5	2	1	2	3	3	3	3	1	3	3	4	2	5	3	3	1	1	1	2	4	3	5	4	2	10	10	8	BAJO
46	Chontapaccha	3	3	1	4	1	3	2	4	5	3	1	4	5	2	2	5	3	5	1	2	2	2	5	3	3	5	5	4	10	7	11	ALTO
47	Chontapaccha	4	2	3	5	4	3	4	2	4	2	3	3	4	1	2	3	4	2	4	1	1	4	5	2	1	1	4	3	11	6	11	BAJO
48	Chontapaccha	5	4	3	1	1	3	1	3	5	1	3	4	4	2	3	5	1	1	4	1	1	3	2	2	4	3	4	1	12	7	9	BAJO
49	Chontapaccha	5	2	5	1	3	1	4	5	5	2	4	5	1	2	1	4	2	2	4	2	3	5	1	4	3	1	3	1	13	4	11	BAJO
50	Chontapaccha	3	5	1	5	5	3	1	2	2	5	2	1	1	2	4	3	1	5	5	2	3	3	1	4	5	5	1	3	12	6	10	BAJO

51	Chontapacc ha	2	2	2	4	3	5	3	5	3	4	3	3	5	2	3	4	3	4	2	5	3	3	3	3	2	3	5	2	7	12	9	ME DI O	
52	Chontapacc ha	2	2	5	2	4	1	1	5	5	2	4	3	2	1	3	2	2	1	4	3	3	1	5	3	5	3	4	2	13	6	9	BA JO	
53	Chontapacc ha	1	5	3	1	5	1	1	4	1	5	5	3	3	1	1	1	3	4	3	4	3	4	2	5	5	4	2	5	10	6	12	AL TO	
54	Chontapacc ha	3	1	3	4	5	2	1	3	3	3	5	4	2	4	5	4	1	4	3	2	2	4	5	1	5	3	1	3	9	8	11	AL TO	
55	Chontapacc ha	2	1	1	5	1	3	3	3	2	2	2	5	3	4	2	2	4	2	2	4	4	3	3	3	3	4	1	4	12	8	8	BA JO	
56	Chontapacc ha	3	4	4	3	2	1	2	2	3	5	5	3	1	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	7	6	15	AL TO
57	Chontapacc ha	3	3	5	5	5	3	2	5	4	3	3	3	3	2	5	4	4	4	1	4	3	3	3	5	3	2	1	2	6	11	11	ME DI O	
58	Chontapacc ha	2	1	4	4	4	2	2	2	4	3	1	4	3	3	3	1	3	4	1	2	4	5	3	5	1	3	1	3	11	8	9	BA JO	
59	Chontapacc ha	2	2	4	2	2	4	2	4	3	1	2	3	4	4	3	1	1	1	3	3	3	2	4	2	4	3	1	2	14	7	7	BA JO	
60	Chontapacc ha	2	3	5	2	3	1	2	5	3	4	3	1	1	2	3	3	3	2	2	3	2	1	3	3	5	2	4	5	12	10	6	BA JO	

61	Chontapacc ha	3	3	3	2	1	5	5	2	3	5	3	2	1	1	5	4	4	4	1	2	5	4	1	2	4	1	2	4	12	5	11	BAJO			
62	Chontapacc ha	2	4	2	5	4	5	1	3	3	4	3	2	3	3	4	3	1	2	3	2	5	3	3	2	5	1	3	4	9	10	9	MEDIO			
63	Chontapacc ha	1	5	5	3	4	5	1	3	2	3	2	5	1	1	2	4	3	1	2	5	2	4	1	5	5	1	2	5	13	4	11	BAJO			
64	Chontapacc ha	4	4	3	2	5	3	2	4	4	4	3	3	5	5	2	3	1	3	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	7	16	ALTO
65	Chontapacc ha	4	3	3	1	3	1	2	5	5	1	2	5	1	1	1	2	3	5	1	3	1	3	2	5	4	2	2	1	15	6	7	BAJO			
66	Chontapacc ha	4	4	3	3	3	2	4	1	2	4	1	2	2	2	1	4	3	2	2	1	4	2	3	4	1	3	4	5	13	6	9	BAJO			
67	Chontapacc ha	2	1	4	3	2	2	3	5	3	3	5	3	1	1	3	5	2	1	1	1	3	5	4	2	2	3	5	2	13	8	7	BAJO			
68	Chontapacc ha	5	4	5	5	4	3	3	4	1	4	5	2	2	4	1	3	2	2	5	4	1	2	5	3	2	3	5	3	9	6	13	ALTO			
69	Chontapacc ha	4	4	2	3	2	2	4	1	1	3	5	4	2	4	3	1	3	1	1	3	3	4	2	1	1	5	2	3	13	7	8	BAJO			
70	Chontapacc ha	3	5	2	4	1	1	2	4	1	4	1	4	2	2	5	5	3	2	3	4	5	3	4	4	5	1	1	5	11	4	13	ALTO			

71	Chontapacc ha	3	2	3	4	1	1	5	2	5	3	3	4	1	5	5	2	4	4	3	3	4	3	2	2	1	4	4	4	9	7	12	AL TO
72	Chontapacc ha	3	3	5	5	3	4	3	4	3	2	4	4	3	3	4	1	5	4	5	4	5	4	4	4	3	3	4	4	2	9	17	AL TO
73	Chontapacc ha	2	5	1	3	1	3	5	2	4	5	4	3	5	3	3	2	3	3	1	3	2	5	5	3	3	3	3	4	7	12	9	ME DI O
74	Chontapacc ha	5	5	3	3	5	1	2	2	5	2	5	5	5	4	2	5	2	3	3	2	3	1	1	5	3	5	4	5	9	6	13	AL TO
75	Chontapacc ha	1	4	4	4	4	2	3	2	5	3	5	4	3	4	3	2	5	3	1	1	4	1	2	3	4	1	3	1	10	7	11	AL TO
76	Chontapacc ha	1	3	1	5	3	2	4	3	2	3	3	2	3	5	2	2	3	4	5	4	2	2	2	4	1	3	5	2	12	8	8	BA JO
77	Chontapacc ha	4	4	2	5	5	2	3	5	3	3	2	5	4	2	5	4	4	2	4	5	1	5	2	3	3	4	2	4	8	5	15	AL TO
78	Chontapacc ha	2	4	4	2	1	1	3	3	2	2	4	2	2	2	3	4	4	4	4	2	1	4	5	3	4	2	4	5	12	4	12	BA JO
79	Chontapacc ha	3	2	1	3	5	3	3	5	2	5	1	2	2	3	4	1	5	5	1	5	1	4	2	5	1	4	3	1	12	6	10	BA JO
80	Chontapacc ha	4	2	4	4	1	3	1	4	4	2	1	1	2	5	2	5	3	3	1	1	3	3	3	5	5	4	2	1	12	6	10	BA JO

81	Chontapaccha	2	5	2	1	3	1	3	1	4	1	2	3	1	1	1	3	5	3	5	3	3	2	5	1	3	2	5	4	13	8	7	BAJO
82	Chontapaccha	1	5	4	3	4	2	1	5	1	2	5	4	1	3	3	4	1	1	2	1	5	3	4	1	5	1	3	2	13	5	10	BAJO
83	Chontapaccha	2	1	5	5	3	3	1	2	3	3	1	2	4	2	1	5	3	5	1	4	3	1	2	3	3	5	1	4	12	8	8	BAJO
84	Chontapaccha	5	3	5	3	4	3	4	2	2	3	3	3	5	4	3	4	5	5	3	5	2	3	3	4	3	3	3	4	3	13	12	MEDIO
85	Chontapaccha	3	3	5	3	4	5	2	4	1	4	4	4	1	2	1	2	5	4	3	2	2	4	3	5	2	3	1	2	11	6	11	BAJO
86	Chontapaccha	5	1	3	4	2	1	5	3	2	1	1	3	3	3	3	2	5	1	2	1	3	5	3	4	5	2	1	3	12	9	7	BAJO
87	Chontapaccha	4	4	4	1	2	4	1	2	5	4	1	3	4	3	4	3	5	3	2	4	3	5	3	5	5	3	1	2	8	7	13	ALTO
88	Chontapaccha	5	1	1	3	4	2	4	4	4	1	5	4	1	2	3	3	4	3	3	5	2	3	4	1	5	4	2	1	10	6	12	ALTO
89	Chontapaccha	1	2	1	5	2	1	5	3	4	4	5	2	5	1	2	3	5	4	1	4	2	2	4	1	4	3	3	1	13	4	11	BAJO
90	Chontapaccha	3	1	2	5	5	4	2	1	1	4	1	3	1	5	5	4	4	1	2	3	3	2	4	5	1	1	2	2	14	4	10	BAJO

9 1	Chontapaccha	4	2	1	4	5	5	4	3	1	3	5	2	1	2	5	1	1	5	3	3	4	1	4	4	4	4	1	2	11	4	13	AL TO
9 2	Chontapaccha	1	3	3	4	1	4	3	2	4	2	1	4	4	1	4	3	5	3	5	3	4	1	2	4	4	2	3	5	9	7	12	AL TO
9 3	Chontapaccha	3	5	1	1	5	5	5	5	4	3	1	2	4	5	5	5	1	4	4	4	5	4	2	4	5	1	3	4	7	3	18	AL TO
9 4	Chontapaccha	1	2	4	2	3	1	5	5	1	2	2	5	1	2	2	2	5	1	5	2	4	4	3	3	5	3	4	3	13	5	10	BA JO
1	Sansebastián	4	2	4	1	4	1	4	1	1	4	2	4	5	3	4	3	2	2	2	1	4	5	1	4	5	4	4	2	12	2	14	AL TO
2	Sansebastián	3	1	3	2	3	4	5	2	3	2	1	3	1	1	3	4	1	3	4	3	2	5	3	5	1	5	2	3	11	10	7	BA JO
3	Sansebastián	1	4	1	1	5	4	2	5	4	4	3	3	1	5	4	4	2	3	1	2	4	3	1	4	5	3	1	2	11	5	12	AL TO
4	Sansebastián	1	4	1	4	5	4	3	4	3	1	5	3	4	1	5	3	3	5	1	2	4	5	3	5	5	1	1	4	8	6	14	AL TO
5	Sansebastián	3	3	2	3	2	4	2	2	5	4	3	3	2	3	2	4	3	2	4	5	1	3	4	3	3	4	5	2	9	10	9	ME DI O
6	Sansebastián	3	3	4	2	2	1	2	4	2	5	2	3	5	4	1	3	2	2	4	1	3	3	4	4	5	5	5	4	10	6	12	AL TO

7	San sebastián	2	3	5	5	2	2	3	2	3	1	1	1	4	3	3	1	2	3	3	5	2	5	2	1	5	1	3	3	13	9	6	BA JO	
8	San sebastián	1	1	5	1	1	1	5	4	5	2	4	3	5	3	4	3	2	1	5	1	3	3	5	5	3	2	1	3	11	7	10	BA JO	
9	San sebastián	1	5	1	4	3	3	2	2	2	4	3	1	2	4	3	4	3	4	2	2	1	5	3	1	4	5	1	3	12	7	9	BA JO	
10	San sebastián	1	3	1	1	5	3	2	2	4	5	2	1	3	4	3	2	4	4	1	3	5	4	1	4	3	1	1	1	13	6	9	BA JO	
11	San sebastián	5	5	5	4	2	5	3	3	2	4	5	3	3	5	4	2	3	1	2	3	1	2	3	3	2	1	4	5	9	8	11	AL TO	
12	San sebastián	4	2	3	2	5	1	4	4	4	4	2	3	3	4	1	5	2	5	5	3	4	1	1	3	5	3	2	5	9	6	13	AL TO	
13	San sebastián	5	2	4	3	1	3	3	4	3	1	1	5	4	5	1	3	3	2	1	3	5	5	5	5	2	4	2	3	9	8	11	AL TO	
14	San sebastián	1	5	1	1	2	2	4	3	3	1	1	5	5	4	4	1	3	3	3	3	1	3	5	3	1	4	2	4	11	8	9	BA JO	
15	San sebastián	2	3	4	5	3	2	5	5	1	5	4	5	1	1	4	3	5	1	4	1	3	4	3	4	5	5	1	5	8	5	15	AL TO	
16	San sebastián	3	4	2	3	4	5	5	5	3	5	5	5	3	4	5	4	4	3	3	3	3	4	3	1	1	2	5	1	4	5	8	15	AL TO

17	San sebastián	4	4	3	3	2	4	3	4	2	1	4	1	2	3	2	3	3	4	3	4	5	3	3	5	4	5	4	5	6	9	13	AL TO
18	San sebastián	4	4	3	5	4	2	1	4	1	5	3	2	4	3	5	1	5	5	3	4	1	5	3	5	3	3	1	4	7	7	14	AL TO
19	San sebastián	3	5	2	3	3	2	3	3	2	5	2	5	2	3	4	1	4	5	4	4	1	1	5	5	1	3	1	4	10	7	11	AL TO
20	San sebastián	1	1	1	3	1	1	2	5	2	3	5	5	5	1	4	4	1	2	3	3	5	5	5	2	1	4	4	4	12	4	12	BA JO
21	San sebastián	4	4	3	1	1	4	5	5	1	4	4	1	4	5	5	5	3	4	3	1	2	3	1	2	3	4	3	4	8	6	14	AL TO
22	San sebastián	4	1	3	3	4	2	4	1	2	3	3	5	2	3	4	1	1	4	2	2	2	4	5	4	3	4	3	5	10	7	11	AL TO
23	San sebastián	2	2	3	3	3	3	1	1	5	1	4	5	2	1	5	1	3	3	3	2	3	1	5	3	4	3	5	3	10	11	7	ME DI O
24	San sebastián	3	5	2	3	4	3	3	1	1	1	4	3	3	3	5	5	1	4	1	1	3	3	3	2	2	2	5	2	11	10	7	BA JO
25	San sebastián	1	3	4	2	5	3	3	5	5	3	4	2	2	1	5	5	4	1	2	4	5	5	2	4	2	1	3	3	10	6	12	AL TO
26	San sebastián	3	3	1	3	3	2	3	4	1	5	3	4	4	1	5	2	5	3	1	3	1	4	3	3	4	3	2	3	8	12	8	ME DI O

27	San sebastián	5	3	5	1	4	3	3	2	4	5	1	4	5	3	3	2	4	2	3	4	1	1	3	5	3	4	2	3	8	9	11	AL TO
28	San sebastián	2	3	3	3	3	3	5	3	3	4	4	5	2	4	1	3	2	1	2	1	3	1	1	5	3	3	3	2	10	12	6	ME DI O
29	San sebastián	4	2	5	4	4	2	4	2	3	1	1	1	3	5	2	3	4	5	4	3	5	2	5	5	4	3	2	3	9	6	13	AL TO
30	San sebastián	3	1	4	4	3	2	2	3	5	4	2	3	1	4	1	3	2	3	5	3	5	1	2	4	2	1	1	3	12	8	8	BA JO
31	San sebastián	1	2	5	3	3	3	5	4	2	5	4	4	5	4	3	4	5	4	3	5	1	4	1	3	5	2	5	3	6	7	15	AL TO
32	San sebastián	3	5	5	3	2	4	4	4	5	3	2	3	2	3	2	3	4	5	3	1	1	2	3	3	3	3	5	3	7	12	9	ME DI O
33	San sebastián	3	3	4	4	3	4	4	2	3	5	5	5	3	3	3	5	4	2	1	3	1	1	3	3	3	3	4	2	6	12	10	ME DI O
34	San sebastián	5	3	2	1	5	1	3	5	2	5	3	2	4	3	3	2	4	3	4	5	4	4	5	3	2	2	3	2	9	8	11	AL TO
35	San sebastián	5	3	1	3	5	5	4	2	3	3	3	5	5	2	3	3	3	5	1	1	1	2	2	2	1	3	2	5	11	9	8	BA JO
36	San sebastián	5	5	3	3	1	3	3	3	1	3	4	5	3	3	1	1	1	3	1	3	5	3	3	1	3	5	5	3	7	14	7	ME DI O

37	San sebastián	4	5	1	4	3	4	3	5	3	1	2	2	3	4	2	1	5	3	5	3	1	5	5	3	3	1	1	5	9	8	11	AL TO
38	San sebastián	2	2	2	4	3	3	2	2	1	1	4	3	3	3	2	1	2	5	2	2	5	4	3	4	3	2	3	1	14	8	6	BA JO
39	San sebastián	5	5	5	3	2	4	1	3	4	5	5	3	2	3	5	1	3	4	4	2	5	2	5	5	4	5	2	3	7	6	15	AL TO
40	San sebastián	1	5	2	1	3	5	3	5	4	3	2	5	4	1	3	2	4	3	5	2	3	2	3	1	3	2	3	4	10	9	9	BA JO
41	San sebastián	2	4	2	4	5	3	4	5	3	1	3	5	3	5	4	5	1	1	5	3	4	2	3	3	4	4	1	2	8	7	13	AL TO
42	San sebastián	3	3	3	2	4	1	2	4	3	1	4	3	2	3	2	2	2	5	3	1	5	3	3	5	1	5	2	2	12	9	7	BA JO
43	San sebastián	4	1	4	4	5	3	3	1	5	5	3	2	5	4	2	1	1	1	3	3	1	5	3	5	4	1	3	1	10	7	11	AL TO
44	San sebastián	5	4	2	2	5	5	1	1	4	3	2	3	3	3	3	2	5	3	3	4	5	4	2	1	4	5	3	2	9	8	11	AL TO
45	San sebastián	1	5	2	4	3	3	4	2	1	3	3	2	1	5	3	4	2	3	2	3	1	3	4	3	2	2	4	1	12	9	7	BA JO
46	San sebastián	3	1	2	5	4	3	1	1	3	4	4	3	2	5	5	5	4	2	2	3	3	3	1	3	3	3	3	4	8	11	9	ME DI O

47	San sebastián	4	3	2	3	3	2	3	1	1	3	5	2	3	1	3	2	3	1	3	1	4	3	2	3	4	2	3	1	12	12	4	BA JO
48	San sebastián	3	1	2	1	1	1	5	4	3	4	2	4	3	4	2	3	3	3	5	3	3	5	3	5	4	3	4	5	7	10	11	AL TO
49	San sebastián	2	4	1	3	4	4	2	5	4	1	3	5	4	4	3	2	2	4	5	4	4	3	5	2	3	3	5	1	8	6	14	AL TO
50	San sebastián	1	3	4	3	1	5	3	2	2	4	2	2	3	3	5	5	5	4	4	1	2	3	1	2	3	1	4	4	11	7	10	BA JO
51	San sebastián	3	4	2	4	2	1	1	2	3	2	1	2	3	3	3	1	5	5	3	5	4	3	5	3	4	3	4	3	9	10	9	ME DI O
52	San sebastián	3	5	2	5	4	4	3	3	3	3	4	4	3	5	2	3	3	5	4	5	1	1	3	5	5	4	2	1	6	9	13	AL TO
53	San sebastián	3	1	3	2	3	4	3	2	3	3	4	5	5	4	3	1	3	2	3	1	3	4	3	3	5	3	5	1	7	13	8	ME DI O
54	San sebastián	3	1	5	3	3	3	1	3	5	3	3	4	1	3	5	1	3	1	1	4	2	3	3	5	3	1	5	2	9	12	7	ME DI O
55	San sebastián	5	1	3	5	5	4	5	5	1	5	3	2	3	3	1	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2	4	3	3	7	11	10	ME DI O
56	San sebastián	4	1	4	4	3	5	3	2	3	1	3	3	5	4	5	3	2	4	1	2	1	4	3	4	5	1	3	2	9	8	11	AL TO

57	San sebastián	2	2	1	2	2	5	5	1	5	3	2	3	2	3	5	1	3	5	4	1	1	1	3	1	3	1	3	4	14	7	7	BA JO
58	San sebastián	2	3	2	5	5	1	2	3	3	2	1	3	1	5	2	3	2	5	3	4	3	3	3	3	2	5	1	5	11	10	7	BA JO
59	San sebastián	1	4	5	2	3	4	1	3	4	5	3	5	5	1	1	3	3	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	3	9	8	11	AL TO
60	San sebastián	5	3	5	4	1	1	3	1	3	1	3	5	5	5	1	3	5	3	4	3	4	3	1	4	5	3	3	2	7	10	11	AL TO
61	San sebastián	3	4	5	3	2	1	3	2	2	3	4	2	1	1	3	3	3	5	5	4	5	5	3	3	3	3	2	3	8	12	8	ME DI O
62	San sebastián	4	3	4	2	5	2	5	2	5	3	5	3	1	3	4	1	5	3	2	5	2	1	5	5	3	3	3	5	8	8	12	AL TO
63	San sebastián	4	3	5	3	3	5	1	1	5	1	3	4	3	2	2	1	1	3	3	5	5	1	1	3	1	2	1	2	13	8	7	BA JO
64	San sebastián	4	3	4	3	1	3	1	3	2	1	3	2	5	4	5	1	5	5	3	2	4	4	2	3	4	4	4	1	9	7	12	AL TO
65	San sebastián	2	4	2	1	3	1	3	1	3	2	2	3	4	1	4	1	4	2	3	5	2	3	3	4	4	2	3	1	13	8	7	BA JO
66	San sebastián	2	3	5	4	4	3	2	2	2	5	3	1	1	4	2	1	2	5	3	5	3	4	1	5	3	3	3	3	10	9	9	BA JO

67	San sebastián	3	1	3	3	5	5	5	2	3	4	2	4	2	2	5	2	3	5	3	5	2	3	4	2	5	3	5	3	8	9	11	AL TO
68	San sebastián	3	1	5	3	1	3	4	1	1	4	5	5	3	4	3	5	1	4	3	2	1	4	3	3	2	1	3	4	9	9	10	AL TO
69	San sebastián	5	4	4	4	3	3	5	5	3	2	2	3	5	3	4	3	1	5	4	3	4	3	2	1	2	1	3	1	8	9	11	AL TO
70	San sebastián	4	5	2	5	4	3	5	1	2	4	4	2	4	3	3	2	4	1	1	3	2	3	3	4	3	2	5	2	10	7	11	AL TO
71	San sebastián	3	4	4	4	5	2	1	5	4	1	1	1	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	5	3	4	1	5	5	11	7	10	BA JO
72	San sebastián	2	5	2	3	1	5	1	4	3	5	3	3	3	2	1	1	4	5	2	2	1	2	2	4	4	5	3	3	12	7	9	BA JO
73	San sebastián	5	1	5	3	3	3	5	3	3	2	5	3	2	3	3	1	3	2	5	3	1	2	5	5	1	5	3	1	9	11	8	ME DI O
74	San sebastián	3	4	2	3	1	2	2	4	3	1	1	5	5	1	5	1	2	2	3	4	2	3	3	3	3	2	4	5	12	8	8	BA JO
75	San sebastián	3	3	4	4	1	4	4	3	3	5	1	2	2	1	4	5	4	3	4	3	3	3	5	2	1	1	3	1	9	9	10	AL TO
76	San sebastián	4	1	5	3	5	4	3	5	5	3	4	4	3	5	1	4	2	5	5	4	4	1	3	4	5	5	3	2	5	6	17	AL TO

77	San sebastián	5	5	4	3	2	3	3	5	1	4	1	5	3	1	4	4	4	2	2	3	3	3	5	3	4	1	3	2	8	9	11	AL TO	
78	San sebastián	4	1	5	2	3	3	2	5	1	3	4	4	4	4	1	4	4	5	4	3	4	5	3	1	3	2	1	5	8	6	14	AL TO	
79	San sebastián	3	4	4	1	3	4	1	1	3	3	4	4	4	4	1	2	3	1	3	2	2	2	5	3	2	3	4	3	10	9	9	BA JO	
80	San sebastián	3	1	2	4	5	1	1	4	3	1	3	2	5	5	1	3	3	5	4	4	2	1	4	3	3	4	4	3	9	8	11	AL TO	
81	San sebastián	3	3	4	2	5	3	2	4	5	2	1	5	5	3	1	3	2	4	4	3	2	4	5	2	1	5	3	2	10	7	11	AL TO	
82	San sebastián	3	3	4	1	3	5	3	1	4	5	4	5	5	3	1	5	3	5	1	5	2	3	1	2	3	5	3	3	7	10	11	AL TO	
83	San sebastián	3	1	4	4	1	3	3	1	3	3	5	3	2	5	3	2	1	4	2	3	1	3	2	3	5	4	3	3	3	9	12	7	ME DI O
84	San sebastián	2	4	5	4	3	3	3	3	3	2	5	4	1	3	4	1	3	4	3	1	2	3	3	2	4	2	1	3	9	11	8	ME DI O	
85	San sebastián	5	3	4	5	3	1	2	3	1	5	4	3	2	2	3	1	1	2	4	4	5	3	2	4	4	3	4	5	9	7	12	AL TO	
86	San sebastián	3	3	5	1	1	4	4	3	5	2	5	1	2	1	4	3	1	3	5	3	5	5	1	1	5	5	1	3	10	7	11	AL TO	

87	San sebastián	4	3	3	1	3	4	2	1	3	5	4	1	5	3	4	1	3	3	4	1	2	5	1	4	3	3	1	3	9	10	9	ME DI O	
88	San sebastián	4	3	3	3	3	4	3	5	2	2	2	4	4	3	5	2	3	3	3	2	5	4	2	3	3	1	2	4	8	11	9	ME DI O	
89	San sebastián	4	4	5	3	2	3	4	3	2	3	3	2	5	3	4	3	3	5	4	4	3	4	2	5	1	4	5	4	5	9	14	AL TO	
90	San sebastián	4	1	3	5	4	3	5	3	3	4	3	2	1	3	3	5	3	4	4	5	3	3	1	1	4	3	2	3	6	12	10	ME DI O	
91	San sebastián	4	4	2	2	1	3	4	1	2	4	3	1	2	3	2	3	4	1	3	5	2	4	3	3	1	3	2	5	12	8	8	BA JO	
92	San sebastián	5	4	5	1	4	4	5	4	5	1	3	3	4	3	1	5	5	5	4	4	3	5	1	3	5	2	1	2	7	5	16	AL TO	
93	San sebastián	5	3	3	1	4	3	1	2	3	1	4	4	3	4	4	5	3	4	2	1	5	5	3	3	5	4	4	1	7	8	13	AL TO	
94	San sebastián	5	3	4	4	3	2	2	3	3	1	3	5	1	4	4	3	5	4	3	2	3	4	3	2	2	2	2	2	3	9	10	9	ME DI O
95	San sebastián	3	3	2	3	3	2	1	5	4	3	3	3	3	3	3	4	4	2	3	2	3	4	1	3	1	4	3	3	5	7	14	7	ME DI O
96	San sebastián	1	5	5	2	3	3	5	2	2	5	3	3	5	3	4	1	5	1	3	2	2	2	3	3	2	4	3	1	11	9	8	BA JO	

97	San sebastián	4	2	4	3	5	3	1	3	3	2	4	4	2	3	3	5	5	3	1	1	5	3	3	1	3	1	5	5	8	10	10	ME DI O
98	San sebastián	4	2	3	4	3	3	5	1	5	3	4	3	2	3	3	4	5	3	1	2	4	1	3	5	3	3	4	3	6	12	10	ME DI O
99	San sebastián	2	4	5	2	1	3	2	3	2	5	5	3	4	4	3	1	5	1	3	3	1	2	5	1	5	3	3	3	10	9	9	BA JO
100	San sebastián	3	1	3	5	3	3	3	3	3	5	3	3	5	3	3	3	5	3	4	2	2	3	3	4	2	2	5	1	6	15	7	ME DI O
101	San sebastián	3	1	2	1	4	3	1	4	3	5	3	4	4	2	4	3	2	3	2	3	4	2	4	2	2	3	4	5	10	8	10	BA JO
102	San sebastián	5	3	1	1	2	3	4	1	4	2	5	5	1	2	1	5	5	3	2	2	4	4	1	1	2	3	5	2	14	4	10	BA JO
103	San sebastián	5	1	1	4	4	1	3	1	3	2	2	3	4	1	4	3	3	3	4	3	1	3	4	3	4	1	2	3	10	10	8	BA JO
104	San sebastián	5	2	1	1	3	2	3	3	2	5	1	5	4	2	5	1	3	1	4	4	5	3	3	1	3	5	3	4	10	8	10	BA JO
105	San sebastián	3	2	3	3	1	4	3	3	1	3	3	2	2	5	2	3	3	3	5	4	5	5	1	3	3	4	3	5	7	13	8	ME DI O
106	San sebastián	1	3	3	5	3	5	3	3	1	4	3	3	3	5	5	4	3	2	5	2	4	4	3	3	2	1	5	3	6	12	10	ME DI O

107	San sebastián	1	3	5	3	5	3	3	5	4	5	5	2	5	3	5	4	3	3	5	3	3	1	3	2	3	4	3	3	4	13	11	ME DI O
108	San sebastián	1	4	3	4	3	3	3	3	2	5	3	4	2	2	3	5	2	4	2	4	3	2	4	3	5	3	1	3	8	11	9	ME DI O
109	San sebastián	3	3	3	3	5	3	3	1	1	2	1	5	1	4	1	2	1	2	2	5	2	1	3	5	1	5	3	4	13	8	7	BA JO
110	San sebastián	3	2	3	1	3	3	2	2	3	2	5	2	1	5	3	3	5	4	5	2	4	2	2	2	2	3	2	3	13	9	6	BA JO
111	San sebastián	4	1	1	1	3	5	3	3	1	1	5	1	3	3	3	2	1	3	4	3	2	2	1	4	2	2	1	3	14	9	5	BA JO
112	San sebastián	1	1	2	4	1	3	2	3	1	4	4	5	2	4	3	5	3	1	5	2	1	2	4	4	1	4	2	2	14	4	10	BA JO
113	San sebastián	3	3	2	3	3	4	5	3	3	4	3	5	2	5	4	3	5	5	3	2	4	2	3	3	5	3	3	2	5	13	10	ME DI O
114	San sebastián	4	5	3	4	2	2	3	1	1	5	2	1	5	2	1	2	2	4	3	4	3	3	3	3	3	2	1	2	13	8	7	BA JO
115	San sebastián	4	3	1	3	4	2	2	2	1	5	5	4	3	5	2	3	2	3	4	4	3	3	5	3	4	1	1	5	9	8	11	AL TO
116	San sebastián	3	5	5	5	2	3	4	1	4	3	4	2	2	1	3	5	4	3	1	2	3	4	4	1	3	1	1	2	11	7	10	BA JO

117	San sebastián	2	3	4	3	4	2	1	3	3	1	3	3	3	4	5	3	3	3	4	1	4	5	5	1	4	1	1	3	8	11	9	ME DI O
118	San sebastián	3	4	4	4	4	1	1	3	5	3	5	2	5	5	4	5	3	4	1	4	5	1	4	3	3	1	3	4	6	7	15	AL TO
119	San sebastián	3	4	5	1	2	5	1	5	2	5	4	4	1	3	3	3	2	2	3	5	3	3	2	5	3	3	2	5	9	9	10	AL TO
120	San sebastián	3	1	5	5	1	2	2	5	5	4	4	3	2	2	3	3	3	3	2	4	1	2	2	2	5	3	2	2	13	7	8	BA JO
121	San sebastián	3	2	2	5	2	3	4	1	3	3	2	2	1	3	5	2	2	4	1	3	1	3	2	3	4	4	3	3	12	10	6	BA JO
122	San sebastián	1	2	1	5	3	4	1	3	3	3	3	3	5	3	4	5	4	5	3	3	4	2	5	1	2	1	1	5	9	9	10	AL TO
123	San sebastián	2	3	4	4	5	4	1	4	5	3	3	1	5	3	5	2	1	5	3	5	4	5	3	2	3	2	4	3	7	8	13	AL TO
124	San sebastián	1	3	5	3	5	3	5	3	4	3	5	4	5	5	3	5	3	3	4	4	1	5	1	3	3	2	1	5	5	10	13	AL TO
125	San sebastián	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	2	1	1	4	4	2	3	3	1	3	3	3	5	1	1	4	4	1	8	10	10	ME DI O
126	San sebastián	2	1	2	3	1	3	5	3	5	1	3	3	4	3	3	3	4	5	1	1	4	3	1	1	2	3	5	3	10	11	7	ME DI O

1 2 7	San sebastián	4	1	5	5	5	1	1	5	3	4	3	3	1	3	5	1	2	2	4	5	1	4	5	3	1	2	4	5	10	5	13	AL TO
1 2 8	San sebastián	2	3	1	3	3	3	2	3	4	4	3	3	2	4	2	1	2	2	1	1	5	2	2	3	3	3	5	4	12	10	6	BA JO
1 2 9	San sebastián	1	5	3	1	4	3	4	5	5	3	1	4	2	3	2	2	4	3	2	2	2	4	3	3	2	3	4	1	11	8	9	BA JO
1 3 0	San sebastián	4	3	3	1	3	2	3	5	5	3	5	1	3	3	3	4	3	1	5	3	2	3	5	3	5	3	5	5	5	13	10	ME DI O
1 3 1	San sebastián	1	2	2	3	4	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	5	3	3	2	1	5	4	1	4	4	5	9	11	8	ME DI O
1 3 2	San sebastián	3	2	1	2	2	3	3	4	1	4	2	4	2	2	4	2	5	3	1	3	1	2	5	5	4	3	2	2	14	6	8	BA JO
1 3 3	San sebastián	3	2	5	3	2	3	3	4	4	5	1	2	5	4	2	3	3	5	3	3	4	5	1	4	1	2	5	2	9	8	11	AL TO
1 3 4	San sebastián	3	5	5	4	2	5	4	5	5	1	2	3	5	1	2	4	3	1	2	3	5	3	2	2	4	4	3	2	10	6	12	AL TO
1 3 5	San sebastián	3	3	4	3	5	5	4	3	4	1	3	3	1	1	4	1	3	5	4	2	3	3	3	5	3	1	5	3	6	12	10	ME DI O
1 3 6	San sebastián	3	2	2	4	2	4	2	3	2	3	4	5	1	3	1	5	4	3	3	1	1	5	3	2	3	4	3	4	10	9	9	BA JO

137	San sebastián	5	2	1	1	1	2	1	3	2	2	1	3	3	4	1	5	2	4	1	2	5	2	3	5	3	1	2	4	16	5	7	BA JO
138	San sebastián	4	2	4	3	3	4	4	3	3	5	3	5	5	2	5	4	1	3	5	5	4	3	4	4	3	1	3	2	5	9	14	AL TO
139	San sebastián	2	3	1	4	2	5	3	3	1	3	5	2	3	3	1	3	4	4	4	3	1	5	2	1	1	5	4	2	11	8	9	BA JO
140	San sebastián	1	1	5	3	3	1	3	5	3	5	2	1	3	2	3	2	3	4	5	2	3	3	1	5	1	2	2	5	12	9	7	BA JO
141	San sebastián	3	5	3	5	2	1	3	3	4	5	3	2	3	4	3	3	2	2	3	5	1	5	4	3	4	3	4	5	6	11	11	ME DI O
142	San sebastián	5	5	2	3	2	3	2	2	1	2	1	4	3	5	3	5	3	3	3	4	4	3	1	3	3	2	3	3	9	12	7	ME DI O
143	San sebastián	2	4	2	4	4	3	3	2	2	1	2	4	2	2	3	5	5	1	2	3	4	1	5	5	2	3	3	2	13	6	9	BA JO
144	San sebastián	3	1	5	2	3	5	5	3	1	3	3	2	5	4	1	5	3	3	2	3	3	3	5	3	4	3	3	2	7	13	8	ME DI O
145	San sebastián	5	5	5	1	3	3	1	3	5	2	1	3	4	3	5	4	3	4	4	3	3	2	3	1	5	2	1	3	8	10	10	ME DI O
146	San sebastián	4	2	5	3	5	4	1	3	4	2	1	5	2	1	3	5	1	1	3	3	5	1	1	1	3	4	2	2	13	6	9	BA JO

147	San sebastián	1	3	3	3	3	3	2	4	1	3	3	3	1	3	3	5	2	2	4	1	1	2	4	4	3	5	1	3	10	12	6	ME DI O
148	San sebastián	5	3	3	3	1	1	4	1	5	3	4	3	1	5	3	2	3	5	5	2	2	4	3	2	3	4	5	3	8	10	10	ME DI O
149	San sebastián	3	3	2	3	1	4	5	5	1	3	4	4	3	5	3	3	3	4	3	3	1	1	2	3	2	2	2	2	10	11	7	ME DI O
150	San sebastián	4	2	5	5	4	4	3	1	3	3	5	2	5	5	4	5	2	3	1	1	3	1	1	5	3	4	3	5	8	7	13	AL TO
151	San sebastián	1	3	3	1	3	1	1	3	4	3	1	3	4	2	2	3	1	5	2	1	3	2	2	4	5	4	5	1	13	8	7	BA JO
152	San sebastián	1	4	3	2	4	2	5	3	2	2	4	1	4	5	4	3	2	4	2	5	2	3	4	5	3	4	4	1	10	5	13	AL TO
153	San sebastián	3	5	2	2	2	4	2	3	4	5	3	4	2	3	4	4	1	4	3	3	2	4	5	3	2	5	5	1	9	7	12	AL TO
154	San sebastián	5	2	4	4	4	3	3	3	4	4	1	1	2	2	1	2	5	3	5	2	4	4	2	1	5	1	3	3	11	6	11	BA JO
155	San sebastián	5	1	2	2	2	1	3	4	2	1	3	2	3	2	4	2	4	1	3	4	2	4	3	1	3	3	2	2	15	7	6	BA JO
156	San sebastián	3	1	1	4	2	5	1	1	3	1	2	2	1	2	4	4	3	4	1	2	2	2	3	4	2	1	3	2	17	5	6	BA JO

157	San sebastián	2	1	5	3	2	5	5	3	2	1	2	5	5	4	2	3	4	5	5	1	1	5	3	4	4	5	2	4	10	4	14	AL TO
158	San sebastián	3	5	2	3	1	2	4	2	5	2	4	2	5	4	3	2	4	2	4	2	2	2	3	1	5	5	2	4	13	4	11	BA JO
159	San sebastián	5	3	2	5	5	5	1	1	3	1	4	1	5	1	1	3	3	4	3	3	3	2	3	5	5	5	5	2	9	8	11	AL TO
160	San sebastián	3	4	1	1	1	5	5	5	1	1	3	5	1	2	4	2	2	3	5	3	3	4	5	1	2	4	3	1	12	6	10	BA JO
161	San sebastián	3	1	3	4	5	4	3	1	4	3	1	5	5	4	1	2	4	2	5	4	3	2	4	4	2	4	4	3	8	6	14	AL TO
162	San sebastián	4	1	3	1	1	4	3	2	3	4	5	5	4	3	3	1	5	5	2	3	3	2	1	3	2	3	1	2	11	9	8	BA JO
163	San sebastián	2	5	4	3	2	2	3	4	2	3	2	4	1	1	4	4	5	4	3	3	2	3	5	5	2	3	5	5	9	7	12	AL TO
1	Modelo	4	3	5	2	1	1	3	3	3	4	2	3	4	4	4	3	3	4	1	5	1	1	5	3	3	2	3	2	9	10	9	ME DI O
2	Modelo	3	1	5	2	1	3	1	4	3	4	1	3	3	5	3	5	2	4	2	5	1	2	5	5	4	5	4	3	9	7	12	AL TO
3	Modelo	5	1	3	3	2	3	3	4	2	3	5	3	3	5	4	3	1	2	4	2	5	5	5	2	1	3	3	4	8	10	10	ME DI O
4	Modelo	2	1	4	5	4	1	2	5	4	3	1	5	5	1	2	3	2	2	2	3	3	3	3	5	2	5	1	1	13	6	9	BA JO

5	Modelo	4	1	3	5	3	3	4	4	5	3	3	5	5	4	4	5	3	3	4	4	1	3	3	3	3	1	1	4	12	12	ME DI O	
6	Modelo	5	4	3	2	2	4	3	3	1	3	1	3	2	2	3	3	1	1	1	3	2	3	1	2	4	2	4	1	14	9	5	BA JO
7	Modelo	2	3	3	3	3	5	3	1	3	5	1	5	3	2	1	5	2	3	3	3	3	3	5	2	3	5	2	3	8	14	6	ME DI O
8	Modelo	2	2	3	3	5	2	1	2	3	3	3	2	5	4	3	5	3	2	5	5	3	3	3	3	3	1	2	2	10	12	6	ME DI O
9	Modelo	3	1	3	3	5	2	3	3	2	3	1	1	3	3	1	4	1	2	4	5	3	3	3	1	5	3	4	5	9	12	7	ME DI O
10	Modelo	3	2	3	2	1	2	4	3	4	3	5	3	5	3	3	3	3	5	3	1	3	5	1	5	1	3	4	3	7	13	8	ME DI O
11	Modelo	5	2	3	2	5	3	5	5	3	4	3	3	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	4	3	3	3	3	4	10	11	7	ME DI O
12	Modelo	3	3	3	2	2	2	2	4	5	1	3	2	2	5	3	5	3	2	4	3	1	5	5	3	3	5	1	2	11	9	8	BA JO
13	Modelo	3	1	3	3	5	1	1	2	3	3	2	5	2	1	3	4	1	1	2	3	4	2	5	2	4	1	3	3	13	9	6	BA JO
14	Modelo	3	1	3	3	3	3	3	5	3	1	3	3	2	2	2	2	3	4	1	5	2	3	3	3	3	4	5	4	8	14	6	ME DI O
15	Modelo	1	2	3	3	3	2	3	3	1	2	1	3	2	3	5	2	5	3	3	3	2	2	1	1	2	4	4	3	13	11	4	BA JO

16	Modelo	2	2	3	5	3	2	1	3	3	5	5	3	3	3	2	4	3	5	3	3	3	3	2	1	1	1	5	3	9	13	6	ME DI O	
17	Modelo	5	4	3	3	1	3	5	4	1	3	3	2	1	1	5	1	1	1	3	1	4	5	3	2	4	1	4	4	11	7	10	BA JO	
18	Modelo	5	3	3	3	2	5	5	2	3	3	2	3	3	3	5	1	1	5	2	5	3	4	3	3	5	3	3	3	6	14	8	ME DI O	
19	Modelo	3	1	1	5	3	3	2	3	3	5	5	4	4	5	3	1	1	3	3	3	1	5	3	4	4	4	4	2	3	7	11	10	ME DI O
20	Modelo	4	1	3	5	5	3	4	3	2	2	3	5	1	3	5	3	3	3	2	4	2	3	3	2	3	3	1	2	9	12	7	ME DI O	
21	Modelo	2	5	1	1	5	3	4	3	5	4	3	5	3	5	2	4	1	4	4	3	5	1	5	4	1	4	3	2	8	6	14	AL TO	
22	Modelo	3	1	5	3	1	3	5	3	1	3	2	2	3	3	2	1	5	5	2	3	3	4	2	2	4	1	3	4	11	10	7	BA JO	
23	Modelo	3	2	5	5	2	3	3	3	1	3	3	1	3	1	2	2	4	2	3	4	3	5	1	3	5	1	4	2	11	10	7	BA JO	
24	Modelo	4	5	2	1	4	3	3	1	2	4	3	2	3	3	4	4	4	4	5	5	4	5	2	2	3	2	3	3	8	8	12	AL TO	
25	Modelo	3	3	4	3	5	2	5	2	5	1	5	1	5	2	4	1	3	4	3	1	1	4	1	5	2	2	4	4	11	5	12	AL TO	
26	Modelo	3	3	1	3	5	4	3	3	2	2	2	4	3	5	4	3	5	2	4	5	3	3	3	1	4	1	3	3	7	12	9	ME DI O	
27	Modelo	3	5	5	4	3	1	4	1	1	1	5	2	3	3	5	3	3	4	5	2	3	5	3	4	1	3	5	4	7	9	12	AL TO	
28	Modelo	5	4	5	2	1	3	4	3	3	4	4	5	3	5	4	5	1	3	1	3	3	1	5	1	5	5	5	3	6	8	14	AL TO	

29	Modelo	3	2	3	3	3	5	3	3	3	3	4	1	2	5	3	3	5	1	2	5	2	1	3	2	2	5	3	3	9	13	6	ME DI O	
30	Modelo	3	1	1	3	5	1	3	1	3	3	4	3	2	4	4	1	5	3	3	2	3	1	3	1	3	5	3	3	9	13	6	ME DI O	
31	Modelo	3	3	5	1	1	3	3	2	4	4	1	3	1	4	1	4	5	2	4	1	3	4	3	2	2	2	3	2	12	8	8	BA JO	
32	Modelo	4	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	3	1	2	3	3	4	2	3	2	4	4	3	1	2	4	11	11	6	BA JO	
33	Modelo	5	2	2	4	5	2	2	4	4	5	3	3	3	3	5	5	4	1	5	4	4	5	4	5	4	3	3	3	5	7	16	AL TO	
34	Modelo	5	3	5	3	2	1	2	3	3	5	4	4	4	1	2	2	1	1	3	5	2	2	3	4	2	2	4	2	13	6	9	BA JO	
35	Modelo	5	4	1	3	1	3	1	1	5	1	4	3	2	3	4	3	3	4	2	4	4	4	4	4	1	3	2	3	2	10	8	10	BA JO
36	Modelo	5	4	5	3	3	4	4	2	2	3	5	5	5	1	1	2	3	2	2	2	1	4	1	3	2	1	4	3	12	6	10	BA JO	
37	Modelo	4	3	2	1	2	5	5	2	1	3	1	1	1	3	4	3	3	3	4	1	3	5	2	5	3	3	3	3	10	11	7	ME DI O	
38	Modelo	1	5	3	5	3	5	3	3	5	1	2	5	3	3	5	3	5	2	1	3	5	3	4	4	1	1	5	3	7	10	11	AL TO	
39	Modelo	2	3	2	5	3	1	1	4	2	5	1	5	4	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	2	7	10	11	AL TO	
40	Modelo	1	4	3	1	2	2	5	5	5	4	5	4	1	3	2	1	5	4	1	3	3	2	4	4	1	2	1	3	12	5	11	BA JO	
41	Modelo	1	3	3	4	3	4	1	5	4	3	2	4	3	1	2	3	4	2	2	3	1	2	5	4	5	3	5	3	9	9	10	AL TO	

4 2	Modelo	3	5	3	2	3	4	3	2	3	5	2	3	5	1	4	3	4	2	2	3	3	3	5	2	3	5	5	3	7	12	9	ME DI O	
4 3	Modelo	2	3	2	3	3	5	2	3	3	2	5	3	4	5	5	2	1	3	3	3	1	5	2	3	3	5	1	4	9	11	8	ME DI O	
4 4	Modelo	4	3	4	3	5	5	3	5	2	3	5	2	1	5	5	2	2	1	2	5	3	5	1	3	5	3	3	5	8	8	12	AL TO	
4 5	Modelo	3	3	3	1	5	2	5	4	1	5	1	3	5	2	3	4	1	5	3	4	3	4	3	4	3	3	5	3	6	11	11	ME DI O	
4 6	Modelo	1	2	3	3	3	4	4	4	3	2	3	1	4	5	4	1	3	1	2	4	3	5	1	5	4	4	1	2	10	7	11	AL TO	
4 7	Modelo	2	5	1	3	1	2	3	2	1	5	4	5	2	1	3	4	1	1	3	4	5	1	3	2	5	1	2	2	15	5	8	BA JO	
4 8	Modelo	2	1	3	2	2	1	1	3	4	3	5	3	3	4	5	3	4	3	3	3	2	4	2	4	4	3	4	2	9	10	9	ME DI O	
4 9	Modelo	4	4	3	3	2	5	2	5	4	4	2	5	2	1	3	5	2	5	3	4	2	4	5	3	5	5	1	1	9	5	14	AL TO	
5 0	Modelo	3	3	1	4	1	3	3	4	1	3	4	3	2	1	1	3	5	5	3	2	1	1	2	4	1	3	2	3	12	10	6	BA JO	
5 1	Modelo	2	3	5	4	3	1	5	4	4	5	5	2	1	3	5	2	4	4	4	3	2	3	3	3	1	5	3	2	8	8	12	AL TO	
5 2	Modelo	4	3	3	1	2	4	2	3	5	2	2	4	3	3	5	3	3	3	1	2	5	5	3	2	4	1	1	1	11	9	8	BA JO	
5 3	Modelo	3	4	4	3	5	3	4	5	3	5	1	1	3	4	4	3	3	3	1	4	3	4	5	5	4	3	1	4	4	10	14	AL TO	
5 4	Modelo	1	4	4	3	4	2	5	4	1	3	4	4	2	1	3	3	1	3	3	3	3	3	5	4	2	5	3	2	3	8	10	10	ME DI O

55	Modelo	3	4	3	5	5	4	2	5	4	5	2	3	3	4	2	4	2	1	2	2	3	5	5	5	1	3	1	4	9	6	13	ALTO
56	Modelo	4	5	4	3	1	3	3	1	1	3	1	3	4	4	4	3	5	3	4	2	2	4	4	3	3	3	5	1	7	10	11	ALTO
57	Modelo	2	1	2	3	5	3	4	5	5	3	4	1	3	4	5	3	5	5	5	1	5	4	3	4	5	3	5	5	5	7	16	ALTO
58	Modelo	3	3	4	2	3	2	2	1	1	3	2	5	4	4	3	3	3	1	5	2	3	5	5	1	2	2	1	3	12	9	7	BAJO
59	Modelo	4	3	3	2	5	2	1	3	3	3	2	3	4	1	3	4	1	4	2	3	3	2	1	3	3	4	5	2	10	11	7	MEDIO
60	Modelo	3	3	4	2	1	2	1	3	5	3	2	3	1	1	1	2	1	3	2	4	2	4	3	4	4	2	3	4	13	8	7	BAJO
61	Modelo	2	2	5	5	4	4	4	4	1	1	2	2	5	5	3	2	3	2	3	4	1	3	2	2	3	4	4	1	12	5	11	BAJO
62	Modelo	1	5	2	2	3	5	5	4	5	3	3	2	5	3	4	3	2	2	3	3	4	3	1	1	3	4	4	3	8	10	10	MEDIO
63	Modelo	1	3	3	1	3	3	2	2	1	3	4	5	3	3	3	4	3	5	1	2	2	4	3	4	3	4	1	9	12	7	MEDIO	
64	Modelo	5	3	3	1	5	1	2	2	4	5	1	4	5	3	4	2	2	4	5	2	3	3	1	4	5	2	3	5	10	6	12	ALTO
65	Modelo	4	5	3	3	5	1	3	4	3	4	4	3	1	3	2	1	3	2	2	2	2	2	3	1	1	5	3	3	11	10	7	BAJO
66	Modelo	1	4	3	4	4	2	1	1	1	5	3	3	1	1	3	5	4	2	2	2	1	2	3	5	2	2	3	3	14	7	7	BAJO
67	Modelo	4	2	1	1	1	3	1	2	2	4	4	3	4	3	3	1	3	2	5	1	3	3	1	2	2	2	3	4	14	8	6	BAJO
68	Modelo	2	5	3	3	2	1	1	1	4	1	4	5	5	3	5	1	3	2	1	3	3	5	1	2	2	2	3	4	13	7	8	BAJO

69	Modelo	3	1	1	3	2	5	3	3	2	2	2	1	1	3	2	1	3	2	3	3	2	5	1	1	1	3	3	3	15	11	2	BAJO
70	Modelo	3	3	3	3	1	4	5	3	1	3	1	4	5	3	2	2	1	1	3	3	4	3	3	1	5	4	3	2	9	12	7	MEDIO
71	Modelo	5	4	2	3	4	1	1	3	3	2	3	5	4	3	3	2	2	3	1	4	1	3	2	3	4	1	3	5	10	10	8	BAJO
72	Modelo	4	5	3	3	3	4	4	3	2	1	3	3	5	5	5	4	3	4	3	4	3	2	2	3	4	1	3	3	5	12	11	MEDIO
73	Modelo	4	3	3	1	3	4	1	5	4	4	1	4	1	5	3	5	4	1	3	1	2	1	4	1	4	5	3	5	9	6	13	ALTO
74	Modelo	5	2	5	3	3	4	1	5	3	3	4	3	2	1	1	1	3	3	3	3	1	5	3	5	4	3	3	3	7	13	8	MEDIO
75	Modelo	2	5	4	3	5	2	3	4	3	3	5	3	5	1	5	4	2	1	3	3	4	1	5	3	2	4	3	5	7	9	12	ALTO
76	Modelo	4	4	5	4	4	3	5	4	3	2	2	3	1	3	5	3	2	3	1	1	1	3	3	5	5	4	3	1	8	9	11	ALTO
77	Modelo	3	1	3	3	3	2	4	4	3	2	1	3	1	4	1	2	5	3	3	3	4	4	3	4	1	3	3	3	8	13	7	MEDIO
78	Modelo	3	4	3	1	2	3	4	2	4	5	1	3	5	3	3	5	4	3	1	4	3	2	3	3	1	1	2	4	9	10	9	MEDIO
79	Modelo	2	2	3	4	3	1	1	5	3	2	3	4	2	3	3	5	1	3	1	2	3	5	4	2	3	5	5	2	11	9	8	BAJO
80	Modelo	1	5	1	3	2	2	4	4	4	1	4	4	2	5	3	3	3	3	2	2	5	2	1	2	4	5	4	5	11	5	12	ALTO
81	Modelo	3	1	2	4	2	1	4	5	5	3	5	3	4	5	5	1	3	2	2	2	3	3	2	5	4	2	5	1	11	6	11	BAJO

82	Modelo	3	3	1	4	4	1	1	3	3	3	5	3	1	1	3	5	1	4	1	1	4	1	1	4	5	4	3	4	10	8	10	BAJO
83	Modelo	3	1	4	2	5	3	3	2	3	3	4	3	3	3	2	4	2	5	3	3	1	3	2	3	5	1	3	2	9	13	6	MEDIO
84	Modelo	1	3	5	4	1	3	3	2	4	1	1	5	3	3	1	5	4	1	5	3	4	3	4	4	5	2	3	3	8	9	11	ALTO
85	Modelo	3	3	1	5	4	3	3	3	4	3	1	4	3	2	3	2	5	1	3	1	2	2	3	3	3	3	4	3	8	14	6	MEDIO
86	Modelo	2	1	4	3	3	3	3	4	4	4	3	1	5	4	2	3	3	2	2	4	2	1	5	1	3	5	5	1	10	8	10	BAJO
87	Modelo	5	5	2	3	1	5	5	3	3	5	3	2	4	2	3	3	3	1	3	3	3	2	2	3	5	2	4	2	9	11	8	MEDIO
88	Modelo	5	1	4	3	3	1	4	3	5	4	3	1	3	1	5	3	3	4	1	2	4	5	3	3	5	3	1	2	8	10	10	MEDIO
89	Modelo	2	5	3	2	3	2	3	4	1	3	1	1	2	5	3	3	3	3	5	5	3	4	3	5	3	2	5	1	9	11	8	MEDIO
90	Modelo	2	2	4	1	2	1	3	5	4	5	2	3	5	1	2	3	4	3	4	3	3	4	2	4	4	2	3	4	10	7	11	ALTO
91	Modelo	2	1	5	5	1	5	3	4	5	1	3	2	5	3	1	5	4	2	1	1	1	2	3	4	5	3	1	2	13	5	10	BAJO
92	Modelo	3	4	1	3	4	3	3	2	5	3	5	4	5	4	2	4	5	3	3	5	3	5	1	3	5	1	3	2	6	10	12	ALTO
93	Modelo	3	1	3	4	3	3	4	3	4	4	1	1	3	5	4	5	4	3	1	4	5	1	3	3	3	2	4	3	6	11	11	MEDIO

94	Modelo	3	4	3	4	2	2	2	5	5	5	2	2	2	5	3	3	3	3	3	3	2	3	3	5	5	3	5	3	7	12	9	ME DI O	
95	Modelo	2	2	4	2	3	1	5	5	5	4	4	4	3	1	3	3	4	1	2	5	1	5	2	4	1	1	3	4	11	5	12	AL TO	
96	Modelo	1	2	3	1	3	1	2	5	3	4	1	2	3	5	3	3	5	3	2	2	3	3	3	3	3	3	5	1	10	13	5	ME DI O	
97	Modelo	1	5	4	3	5	3	3	1	3	3	3	4	3	2	2	3	1	4	1	3	2	4	2	3	4	5	3	3	8	12	8	ME DI O	
98	Modelo	3	1	5	5	2	5	2	5	3	3	2	1	5	4	4	4	2	3	2	3	3	2	2	4	4	4	4	4	3	9	7	12	AL TO
99	Modelo	3	4	5	3	2	4	5	3	5	1	4	4	3	5	1	4	3	3	1	3	3	1	3	4	3	2	4	2	7	10	11	AL TO	
100	Modelo	2	3	4	2	3	3	2	3	5	1	2	3	1	5	1	5	5	1	3	4	3	5	2	5	1	2	1	3	12	8	8	BA JO	
101	Modelo	5	1	2	1	4	1	3	4	1	3	1	2	1	3	3	5	4	2	3	1	3	1	5	4	5	5	4	3	11	7	10	BA JO	
102	Modelo	2	2	3	4	2	3	2	2	1	5	5	2	3	4	2	5	3	2	3	4	2	3	5	1	5	1	2	3	13	7	8	BA JO	
103	Modelo	5	4	4	5	4	2	3	1	1	1	1	5	3	1	2	2	1	4	1	5	1	5	3	3	3	1	1	4	13	5	10	BA JO	
104	Modelo	3	5	1	1	1	3	4	4	5	1	2	4	4	5	4	1	5	3	3	4	1	1	3	3	2	5	3	5	9	7	12	AL TO	

105	Modelo	2	2	1	4	5	5	5	5	2	5	1	1	4	5	5	3	1	3	3	4	3	1	3	3	4	3	5	1	9	7	12	AL TO
106	Modelo	1	4	1	2	3	4	3	3	3	5	1	4	5	2	2	3	1	2	4	3	3	3	3	3	3	1	3	4	9	12	7	ME DIO
107	Modelo	2	4	1	3	2	1	5	3	3	4	3	4	1	5	3	3	5	2	3	4	3	5	3	3	4	1	4	3	7	11	10	ME DIO
108	Modelo	4	2	1	4	2	4	1	2	5	5	3	3	1	3	2	3	5	3	4	2	2	3	2	2	1	2	4	5	13	6	9	BA JO
109	Modelo	2	2	1	2	1	5	3	1	4	2	3	4	3	3	1	3	1	4	5	5	2	1	5	1	2	5	3	1	14	6	8	BA JO
110	Modelo	4	4	5	5	5	2	4	5	5	5	2	4	2	4	3	3	2	2	4	4	1	3	3	5	3	4	1	2	8	5	15	AL TO
111	Modelo	5	3	3	5	1	1	5	3	3	5	5	5	3	2	5	4	4	1	3	4	2	2	2	4	5	1	3	4	8	7	13	AL TO
112	Modelo	3	1	3	1	2	2	3	1	3	4	4	4	1	3	1	5	3	4	2	3	2	1	3	5	1	2	3	3	12	10	6	BA JO
113	Modelo	3	4	3	3	3	1	1	2	3	3	3	5	3	5	3	5	2	2	1	3	5	3	1	3	4	3	1	4	8	13	7	ME DIO
114	Modelo	4	3	5	2	2	4	3	3	2	5	2	2	3	4	1	1	5	2	1	4	1	3	2	3	2	3	3	4	12	8	8	BA JO

115	Modelo	4	4	5	4	1	5	2	2	3	3	2	2	5	2	2	2	1	3	2	2	5	3	1	1	4	3	3	1	14	6	8	BAJO
116	Modelo	4	3	4	5	3	5	1	1	3	5	1	3	3	4	2	1	4	2	3	1	1	3	1	1	1	4	3	4	11	8	9	BAJO
117	Modelo	3	4	3	3	3	2	5	3	2	5	5	4	3	5	1	3	5	2	1	4	5	4	5	2	2	5	3	2	8	8	12	ALTO
118	Modelo	2	2	3	3	2	3	3	3	3	1	3	3	3	1	1	3	3	4	3	4	2	5	4	2	3	2	3	1	10	14	4	MEDIO
119	Modelo	5	5	3	3	4	3	4	3	5	2	4	3	5	2	3	3	3	3	2	5	3	1	5	2	3	3	5	2	6	12	10	MEDIO
120	Modelo	1	4	1	5	3	4	2	4	3	5	3	5	4	2	3	2	1	4	3	4	3	2	5	1	5	3	2	3	9	8	11	ALTO
121	Modelo	2	5	2	3	2	3	2	3	2	2	5	4	2	4	3	3	4	1	3	3	2	2	3	1	1	5	2	3	13	9	6	BAJO
122	Modelo	3	2	3	2	5	3	4	1	3	2	3	5	3	4	5	4	3	3	3	5	1	3	3	1	4	3	4	4	6	12	10	MEDIO
123	Modelo	2	5	4	3	3	4	5	5	5	3	3	2	3	2	3	5	4	4	3	5	5	3	2	1	4	1	3	5	6	9	13	ALTO
124	Modelo	4	3	5	5	2	3	2	1	3	3	4	4	2	2	3	1	5	5	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	7	8	13	ALTO

1 2 5	Modelo	4	5	3	2	2	5	1	3	3	4	3	3	2	1	2	2	3	3	4	2	3	1	3	2	1	5	4	5	11	9	8	BA JO	
1 2 6	Modelo	2	3	4	3	4	4	3	3	5	2	4	3	3	1	1	5	5	4	3	1	3	4	3	4	1	5	1	3	7	10	11	AL TO	
1 2 7	Modelo	1	3	1	2	5	4	1	5	4	5	3	5	4	3	3	5	3	4	2	5	4	2	3	5	2	3	2	5	8	7	13	AL TO	
1 2 8	Modelo	3	5	3	2	2	5	2	4	1	1	4	3	1	5	4	5	3	5	5	3	3	1	3	2	3	2	3	3	9	10	9	ME DI O	
1 2 9	Modelo	3	4	5	3	4	2	3	1	3	4	2	2	3	5	2	4	2	1	3	3	3	5	5	5	4	5	2	2	9	8	11	AL TO	
1 3 0	Modelo	3	4	4	2	3	5	2	4	1	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	2	2	3	2	3	4	6	16	6	ME DI O	
1 3 1	Modelo	1	4	4	2	4	3	2	3	2	5	3	3	5	4	4	4	3	3	2	3	3	4	5	5	3	2	1	4	7	9	12	AL TO	
1 3 2	Modelo	3	3	1	4	1	3	1	2	2	4	5	3	3	5	3	3	4	3	2	3	3	3	2	2	1	5	4	3	9	12	7	ME DI O	
1 3 3	Modelo	5	1	3	1	3	5	1	3	4	4	5	3	5	3	4	4	3	3	2	3	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	8	16	AL TO
1 3 4	Modelo	1	5	4	2	5	4	1	2	3	3	4	5	3	4	5	3	5	3	4	1	4	4	3	1	1	3	1	2	9	7	12	AL TO	

135	Modelo	4	3	3	2	3	4	3	3	3	3	5	1	2	4	5	2	3	2	2	3	2	1	1	3	2	1	3	5	11	11	6	BAJO
136	Modelo	5	1	5	3	3	5	3	1	3	5	4	3	3	5	1	4	5	2	3	4	4	3	5	3	1	1	4	5	6	9	13	ALTO
137	Modelo	2	2	4	5	5	2	5	3	1	3	1	3	3	2	3	5	4	3	5	4	4	3	3	3	1	3	2	2	9	10	9	MEDIO
138	Modelo	3	5	3	4	3	2	3	3	1	4	4	1	4	3	3	4	5	4	5	4	5	5	1	3	5	3	1	4	5	9	14	ALTO
139	Modelo	2	4	2	1	2	5	4	3	5	5	1	4	4	3	3	2	5	5	3	1	1	5	4	5	3	3	2	3	9	7	12	ALTO
140	Modelo	1	3	4	3	3	4	5	3	1	3	4	2	1	2	3	3	5	3	3	2	3	4	5	3	3	3	4	3	6	14	8	MEDIO
141	Modelo	3	4	1	4	5	3	5	4	3	3	2	3	4	1	3	3	3	5	5	4	3	3	4	3	4	3	2	3	4	13	11	MEDIO
142	Modelo	3	1	5	5	1	4	5	3	2	5	2	3	2	1	2	3	3	1	5	5	1	3	4	3	4	3	5	3	9	9	10	ALTO
143	Modelo	5	4	3	3	4	3	4	3	2	3	2	2	3	5	2	3	3	4	2	4	4	1	3	3	1	3	4	3	7	12	9	MEDIO
144	Modelo	5	3	3	3	4	2	4	3	3	4	3	5	4	4	4	3	4	2	1	3	1	3	3	2	5	4	4	1	6	10	12	ALTO

145	Modelo	1	3	3	3	1	5	3	4	4	3	2	2	1	3	1	3	1	2	2	5	3	4	4	3	3	2	3	3	10	12	6	ME DI O
146	Modelo	5	3	3	3	4	4	3	3	5	5	5	3	5	3	1	3	3	5	3	2	2	2	2	4	3	1	5	5	6	11	11	ME DI O
147	Modelo	5	3	5	3	4	4	3	3	4	1	3	3	5	3	3	5	3	4	2	2	2	2	3	5	5	5	4	5	5	10	13	AL TO
148	Modelo	1	3	1	4	1	3	3	2	1	4	3	1	4	3	3	2	2	4	3	5	1	5	3	4	2	3	2	1	12	9	7	BA JO
149	Modelo	2	3	3	5	4	2	1	5	1	3	5	3	4	3	3	4	4	5	1	5	1	4	3	5	3	3	5	3	6	10	12	AL TO
150	Modelo	1	2	3	5	2	5	2	3	3	3	1	3	3	2	4	2	5	3	1	1	1	5	5	3	3	3	1	3	11	11	6	BA JO
151	Modelo	3	5	2	4	3	1	5	5	3	2	3	1	3	4	2	5	1	3	3	5	3	4	5	2	2	3	2	4	9	9	10	AL TO
152	Modelo	3	5	4	1	3	2	5	3	1	5	3	2	4	2	5	5	3	3	1	5	2	2	3	4	3	1	1	2	11	8	9	BA JO
153	Modelo	5	3	3	1	5	4	4	2	2	3	2	1	1	3	4	3	3	2	3	4	4	5	5	5	3	3	1	3	8	10	10	ME DI O
154	Modelo	2	5	3	5	1	2	3	3	5	5	1	5	2	4	4	5	5	3	1	2	1	2	4	1	3	3	4	1	11	6	11	BA JO

1	Modelo	4	1	5	1	3	5	4	4	4	5	4	5	4	1	3	2	2	3	1	2	5	1	4	1	2	3	4	3	10	5	13	AL TO
1	San Antonio	3	3	5	3	2	2	3	2	3	3	4	2	3	1	3	4	2	5	3	3	2	3	3	1	1	4	1	2	11	12	5	ME DIO
2	San Antonio	5	2	1	3	5	1	4	3	5	2	1	5	3	4	5	5	5	4	3	1	4	5	4	5	4	2	5	2	8	4	16	AL TO
3	San Antonio	1	4	2	4	4	2	2	4	3	2	4	1	2	1	2	2	3	1	1	5	1	2	2	3	5	5	1	2	17	3	8	BA JO
4	San Antonio	2	3	1	2	3	2	5	5	4	1	5	4	1	4	1	4	1	4	4	3	4	1	3	4	4	1	2	2	12	4	12	BA JO
5	San Antonio	5	3	4	2	4	4	2	5	4	4	1	2	5	4	1	4	1	1	4	4	4	4	5	3	4	1	1	1	10	2	16	AL TO
6	San Antonio	1	2	3	3	3	4	2	3	3	3	1	2	1	1	1	4	2	1	2	5	3	2	5	4	2	3	3	1	14	9	5	BA JO
7	San Antonio	5	5	3	3	5	2	1	5	3	3	2	3	5	5	5	3	3	2	3	4	4	2	3	1	2	3	4	3	7	11	10	ME DIO
8	San Antonio	5	5	5	3	3	5	3	1	3	1	5	3	5	5	2	2	5	3	3	1	5	3	5	4	5	1	3	5	6	9	13	AL TO
9	San Antonio	4	3	5	1	3	1	2	4	4	3	4	4	2	1	2	4	4	1	4	3	4	4	1	1	2	4	1	4	11	4	13	AL TO

10	San Antonio	5	3	2	2	2	4	5	3	4	1	3	3	3	2	3	2	4	1	3	3	2	2	3	3	3	1	5	5	10	11	7	ME DI O	
11	San Antonio	5	3	2	4	3	5	2	1	2	5	1	1	4	1	5	5	1	1	2	2	5	5	2	4	2	5	1	3	14	3	11	BA JO	
12	San Antonio	5	3	1	5	4	3	2	5	1	4	4	2	1	4	1	1	3	3	3	3	3	2	2	1	5	3	5	1	11	8	9	BA JO	
13	San Antonio	5	3	3	2	5	3	2	3	2	2	1	2	3	3	1	3	5	3	3	3	2	1	5	3	1	5	4	5	10	11	7	ME DI O	
14	San Antonio	3	4	2	5	5	3	4	3	3	1	3	3	1	3	1	2	2	4	1	5	1	2	5	4	3	4	4	1	2	11	8	9	BA JO
15	San Antonio	1	2	3	1	3	4	5	1	3	3	5	2	3	2	4	1	5	4	3	4	3	1	3	3	1	2	4	2	11	9	8	BA JO	
16	San Antonio	1	1	5	4	3	3	3	3	3	4	5	2	2	3	3	5	3	4	2	4	2	4	3	5	4	2	5	5	7	9	12	AL TO	
17	San Antonio	4	3	1	5	5	4	3	3	3	4	4	4	1	2	4	1	3	1	2	4	2	1	1	4	3	5	2	5	10	6	12	AL TO	
18	San Antonio	3	4	5	1	2	3	4	3	2	3	1	2	2	1	2	2	4	2	4	3	1	1	4	2	1	3	2	3	15	7	6	BA JO	
19	San Antonio	1	5	3	5	1	5	5	3	4	2	4	3	2	5	1	3	4	3	1	3	1	3	4	4	4	4	4	5	3	7	8	13	AL TO

20	San Antonio	3	5	5	5	4	3	1	3	4	5	3	2	3	3	4	2	2	3	2	4	3	3	3	3	2	1	5	3	7	12	9	ME DI O
21	San Antonio	5	3	2	3	3	2	4	3	2	5	5	5	2	3	5	3	2	1	3	1	4	3	4	5	4	5	1	3	8	9	11	AL TO
22	San Antonio	3	4	3	1	1	1	3	3	4	4	3	1	2	3	3	1	1	3	5	2	4	3	3	4	3	1	2	3	10	12	6	ME DI O
23	San Antonio	3	4	4	4	1	2	3	2	1	3	3	5	3	2	3	3	5	1	5	3	5	2	5	3	1	3	3	4	8	11	9	ME DI O
24	San Antonio	3	1	4	3	2	5	1	5	5	5	4	1	5	4	1	3	2	2	4	2	3	3	1	4	1	2	4	3	11	6	11	BA JO
25	San Antonio	2	3	4	4	4	5	4	2	3	4	1	2	3	1	3	3	2	4	2	3	1	1	3	2	5	5	4	4	10	7	11	AL TO
26	San Antonio	5	4	3	2	2	5	3	3	2	4	3	4	5	3	3	4	2	5	1	3	3	5	3	1	5	3	2	3	7	11	10	ME DI O
27	San Antonio	3	1	1	2	1	3	3	3	3	3	1	4	1	2	1	3	1	5	5	3	5	2	3	1	5	4	3	3	11	11	6	BA JO
28	San Antonio	1	4	5	5	3	2	4	3	1	5	3	5	3	5	3	4	3	4	3	3	2	3	2	4	3	3	3	3	5	13	10	ME DI O
29	San Antonio	4	3	3	1	2	5	1	4	3	5	4	3	2	3	2	2	3	1	5	2	5	2	3	3	1	3	3	3	10	11	7	ME DI O

30	San Antonio	3	5	2	2	1	5	2	3	3	5	3	3	5	2	1	3	3	3	4	5	3	1	2	4	3	1	2	5	10	10	8	BAJO
31	San Antonio	5	4	2	4	2	2	5	3	1	5	3	4	3	3	2	1	5	3	2	5	4	2	3	2	3	5	3	5	9	8	11	ALTO
32	San Antonio	2	5	4	4	3	1	3	3	3	1	4	3	3	1	5	2	3	3	1	3	2	3	1	2	3	3	1	3	10	13	5	MEDIO
33	San Antonio	4	2	2	3	4	4	5	3	3	2	5	5	3	1	4	3	5	3	3	3	3	5	3	3	3	3	2	2	6	13	9	MEDIO
34	San Antonio	2	1	5	1	3	1	2	3	3	3	3	1	2	3	1	2	1	3	1	1	3	5	3	5	3	2	2	3	14	11	3	BAJO
35	San Antonio	3	3	1	5	2	3	1	3	3	2	5	2	1	3	5	3	1	3	3	2	1	3	2	3	3	1	5	3	11	13	4	MEDIO
36	San Antonio	2	4	1	1	3	3	4	1	4	5	4	1	2	5	5	1	3	3	1	4	1	4	5	3	3	5	2	4	10	6	12	ALTO
37	San Antonio	1	2	3	3	2	5	2	4	5	2	3	3	1	2	3	2	1	3	3	3	3	5	3	4	3	2	4	3	10	12	6	MEDIO
38	San Antonio	3	1	5	3	1	3	1	4	4	4	5	3	2	2	3	4	3	3	2	3	4	3	3	5	3	5	1	4	7	11	10	MEDIO
39	San Antonio	3	4	4	3	5	3	3	4	3	3	2	4	4	1	5	2	3	1	2	1	4	2	3	3	2	4	4	5	8	9	11	ALTO

40	San Antonio	4	2	3	2	1	3	3	1	3	1	5	4	5	3	4	3	1	3	5	3	1	5	3	1	4	4	5	4	8	9	11	AL TO
41	San Antonio	5	5	1	3	1	3	4	4	3	3	4	1	3	4	4	3	5	1	5	1	2	5	3	3	3	4	3	5	6	10	12	AL TO
42	San Antonio	2	2	5	4	2	5	3	1	5	1	5	3	1	3	2	4	4	1	3	3	1	4	3	4	3	4	5	1	10	7	11	AL TO
43	San Antonio	3	2	5	3	3	2	3	3	1	2	4	3	4	4	3	2	2	4	3	4	3	4	1	2	3	3	2	3	9	12	7	ME DI O
44	San Antonio	5	3	5	4	2	2	1	3	5	1	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	5	3	2	5	5	1	2	1	10	11	7	ME DI O
45	San Antonio	3	2	1	2	2	3	4	3	1	4	1	2	1	5	3	4	3	5	5	3	3	5	4	5	1	2	3	5	10	8	10	BA JO
46	San Antonio	2	2	5	3	4	3	5	2	5	5	3	1	3	5	3	4	4	2	4	3	1	4	1	3	4	4	2	5	8	7	13	AL TO
47	San Antonio	3	1	3	3	5	3	3	3	1	5	3	2	1	2	1	4	5	1	3	3	5	3	1	3	2	2	5	3	10	12	6	ME DI O
48	San Antonio	2	5	3	2	4	3	3	4	5	5	3	4	3	4	3	1	1	3	2	2	1	3	2	2	2	4	3	4	10	9	9	BA JO
49	San Antonio	2	1	3	2	2	4	3	1	3	3	2	2	2	1	1	1	3	3	1	4	3	3	5	3	4	2	5	3	13	10	5	BA JO

50	San Antonio	4	5	2	1	4	4	5	4	1	2	4	5	1	2	5	4	2	3	1	1	1	2	3	3	2	5	3	3	12	5	11	BAJO	
51	San Antonio	5	5	1	2	2	2	4	4	5	1	3	1	5	3	3	1	2	1	2	5	5	1	5	2	4	3	3	4	12	5	11	BAJO	
52	San Antonio	3	1	5	4	2	4	4	3	5	3	3	3	5	1	3	3	1	2	2	2	3	3	4	4	5	1	5	3	8	10	10	MEDIO	
53	San Antonio	2	4	1	4	5	2	3	5	5	3	3	4	3	2	4	3	2	5	2	3	3	3	3	5	2	4	2	2	9	9	10	ALTO	
54	San Antonio	3	2	3	4	1	1	3	4	2	1	5	4	5	4	5	1	3	1	3	5	3	3	5	5	5	1	5	4	8	7	13	ALTO	
55	San Antonio	1	1	2	4	4	2	2	1	3	1	1	3	4	2	4	3	3	5	3	5	3	3	4	3	4	1	4	2	11	8	9	BAJO	
56	San Antonio	3	2	3	2	1	3	2	2	4	4	5	3	3	3	1	1	4	1	2	4	1	3	1	5	3	1	3	2	13	9	6	BAJO	
57	San Antonio	5	3	1	1	2	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3	3	1	3	3	5	5	3	2	3	5	3	5	4	6	13	9	MEDIO	
58	San Antonio	5	2	5	1	1	5	1	3	2	3	3	3	3	3	3	4	4	2	4	3	3	1	3	4	5	2	5	3	5	8	10	10	MEDIO
59	San Antonio	5	4	2	3	1	4	3	5	3	4	3	3	5	3	2	1	5	2	2	1	3	3	1	1	3	1	2	3	11	10	7	BAJO	

60	San Antonio	2	3	4	1	1	1	4	3	2	2	4	3	5	3	1	1	3	3	2	2	3	5	5	1	2	3	5	4	12	8	8	BAJO
61	San Antonio	2	3	2	3	1	5	4	4	5	1	1	3	1	3	1	3	4	3	3	3	1	3	4	3	3	3	3	4	8	13	7	MEDIO
62	San Antonio	4	4	1	3	5	3	5	5	2	4	3	3	2	1	4	2	4	1	3	1	2	3	3	3	2	3	3	2	10	10	8	BAJO
63	San Antonio	4	1	3	5	4	5	3	2	2	3	4	3	5	1	3	3	3	3	2	2	2	3	2	4	3	4	2	3	9	11	8	MEDIO
64	San Antonio	4	3	2	2	1	3	4	1	3	3	3	2	3	2	2	3	4	4	3	5	5	3	5	5	5	2	2	5	9	9	10	ALTO
65	San Antonio	5	2	2	2	3	3	5	4	3	3	3	2	5	1	4	3	5	4	3	5	2	5	4	5	1	3	3	1	8	9	11	ALTO
66	San Antonio	2	4	1	3	4	3	3	3	2	5	3	1	4	3	3	3	1	3	2	3	5	3	4	3	5	1	1	2	9	12	7	MEDIO
67	San Antonio	1	2	1	4	1	2	5	5	3	3	1	3	1	3	3	2	3	3	5	4	5	3	1	1	4	4	2	3	11	9	8	BAJO
68	San Antonio	1	3	2	4	4	2	3	4	4	1	3	5	1	3	3	2	5	5	5	1	4	3	4	3	1	2	1	3	10	8	10	BAJO
69	San Antonio	4	1	4	2	2	4	2	2	2	3	4	4	1	3	3	4	5	5	5	3	3	1	1	3	2	3	3	1	11	8	9	BAJO

70	San Antonio	2	1	2	4	1	5	1	1	5	3	1	2	5	3	4	3	5	3	3	3	2	5	5	4	2	5	3	2	11	7	10	BAJO
71	San Antonio	5	5	3	2	1	1	3	5	1	2	1	4	4	3	3	5	2	1	5	1	5	1	5	3	5	5	3	5	10	6	12	ALTO
72	San Antonio	3	3	1	5	3	4	5	1	3	3	5	2	3	3	1	5	2	1	5	4	2	4	2	3	3	4	5	3	8	10	10	MEDIO
73	San Antonio	3	4	5	4	5	2	4	5	2	3	1	3	2	3	1	2	3	3	5	5	3	3	3	1	2	4	3	1	9	10	9	MEDIO
74	San Antonio	1	3	1	1	3	4	2	5	5	5	1	2	3	2	3	5	3	3	4	5	2	1	3	4	1	3	3	5	10	9	9	BAJO
75	San Antonio	1	4	2	5	3	5	3	1	4	3	2	3	5	1	5	2	5	4	4	1	4	2	3	5	4	5	5	3	8	6	14	ALTO
76	San Antonio	4	2	1	4	3	5	3	1	2	4	4	2	4	3	2	1	3	1	4	2	4	2	4	1	2	4	1	2	14	4	10	BAJO
77	San Antonio	1	2	2	5	5	2	5	5	3	1	4	1	2	5	5	4	3	5	1	4	3	1	5	3	1	2	2	4	12	4	12	BAJO
78	San Antonio	2	1	3	2	3	1	4	1	2	1	1	3	1	4	1	3	5	4	2	3	3	3	5	3	4	2	1	3	13	9	6	BAJO
79	San Antonio	3	5	4	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	2	5	3	4	5	1	1	2	1	2	5	5	11	10	7	BAJO

80	San Antonio	4	5	5	3	3	2	3	3	3	4	4	3	5	5	2	2	5	5	5	3	4	5	4	5	3	2	1	5	5	8	15	AL TO
81	San Antonio	1	4	3	2	2	5	3	4	3	1	1	3	1	4	2	3	4	4	4	3	2	1	1	4	3	3	2	3	11	9	8	BA JO
82	San Antonio	5	3	2	2	4	5	3	2	1	2	5	3	3	3	2	5	2	4	4	3	4	5	2	4	1	1	1	3	11	7	10	BA JO
83	San Antonio	5	4	3	2	4	4	4	5	5	4	1	3	1	4	3	1	3	1	2	4	5	5	2	5	5	1	4	3	8	5	15	AL TO
84	San Antonio	2	4	3	1	2	2	4	1	3	1	4	3	4	5	3	2	2	3	2	3	4	5	3	2	2	4	2	5	12	7	9	BA JO
85	San Antonio	2	5	3	4	2	4	2	1	4	5	4	5	4	2	4	3	4	1	3	3	4	2	1	3	1	3	2	2	11	6	11	BA JO
86	San Antonio	3	1	5	5	3	4	1	5	3	3	3	2	2	4	5	4	5	3	2	3	5	2	1	5	5	1	3	1	9	8	11	AL TO
87	San Antonio	5	3	3	5	2	2	1	5	3	3	3	3	1	3	4	3	4	3	3	4	2	4	3	1	4	2	1	2	9	11	8	ME DI O
88	San Antonio	1	3	1	3	5	5	3	2	1	3	3	3	2	1	3	5	3	3	4	4	5	1	5	3	4	5	3	3	7	12	9	ME DI O
89	San Antonio	1	5	3	5	2	1	4	2	2	3	3	3	4	1	3	3	2	3	3	5	2	2	4	2	5	4	2	3	11	9	8	BA JO

90	San Antonio	1	4	3	2	3	5	2	1	2	5	2	3	3	3	5	4	2	4	4	5	1	5	4	3	3	2	1	2	11	7	10	BAJO
91	San Antonio	3	5	3	3	2	3	2	3	1	3	4	3	4	4	1	1	3	3	1	4	5	5	4	3	1	1	5	5	8	10	10	MEDIO
92	San Antonio	4	2	2	3	3	4	1	3	5	3	3	2	1	2	3	5	2	3	2	5	4	2	5	3	1	5	1	3	11	9	8	BAJO
93	San Antonio	2	3	1	5	2	4	2	2	3	1	5	1	2	3	1	2	2	5	5	2	3	4	4	3	3	3	3	4	12	8	8	BAJO
94	San Antonio	2	2	2	5	2	2	3	3	5	4	3	3	5	4	5	5	3	2	1	1	5	3	2	5	3	1	2	5	11	7	10	BAJO
95	San Antonio	2	1	4	1	1	3	3	2	2	5	3	4	3	3	3	2	3	5	5	2	5	3	4	5	3	2	4	2	10	9	9	BAJO
96	San Antonio	5	1	1	5	3	3	1	3	3	1	1	3	2	2	3	3	3	4	1	3	5	3	4	1	3	1	3	4	10	12	6	MEDIO
97	San Antonio	5	2	3	4	2	3	4	2	3	5	5	1	3	2	1	4	3	1	5	5	5	3	5	4	1	4	3	2	9	7	12	ALTO
98	San Antonio	3	5	4	1	5	1	1	3	1	1	4	3	4	2	2	2	3	3	5	3	2	1	3	1	3	3	4	3	11	10	7	BAJO
99	San Antonio	3	2	5	5	3	5	2	2	3	4	4	2	4	3	4	3	3	5	1	4	2	3	2	3	2	4	3	2	9	9	10	ALTO

100	San Antonio	3	4	1	2	3	1	3	4	3	2	3	3	1	2	3	4	3	4	4	3	1	3	5	4	1	3	3	5	8	12	8	ME DI O
101	San Antonio	3	5	4	1	1	5	3	1	3	3	3	2	1	3	4	3	2	4	5	3	2	5	4	4	4	3	5	5	7	9	12	AL TO
102	San Antonio	3	5	3	5	1	3	3	4	1	5	3	2	5	5	4	5	1	1	4	1	4	3	3	1	3	2	3	4	8	9	11	AL TO
103	San Antonio	3	1	2	4	3	1	5	4	3	4	3	3	2	5	1	1	4	1	2	4	4	5	3	3	4	3	1	3	9	9	10	AL TO
104	San Antonio	5	2	2	3	3	5	2	2	1	2	4	3	3	1	3	5	3	3	5	2	2	1	1	5	5	2	4	3	12	8	8	BA JO
105	San Antonio	1	5	5	3	4	3	1	3	3	1	2	4	5	3	4	3	4	1	5	5	2	1	3	2	5	3	1	5	9	8	11	AL TO
106	San Antonio	3	4	4	5	3	3	4	3	3	3	3	2	3	1	3	3	5	5	1	3	1	5	1	5	5	4	5	4	5	11	12	AL TO
107	San Antonio	5	5	2	2	5	4	4	3	4	3	3	5	5	3	1	3	2	4	3	3	5	1	1	2	1	2	2	4	10	7	11	AL TO
108	San Antonio	3	3	2	4	5	2	5	3	1	1	5	5	2	4	1	3	2	1	4	1	3	1	3	3	3	3	3	3	10	11	7	ME DI O
109	San Antonio	5	1	5	3	5	2	1	4	3	1	1	3	4	3	5	2	5	1	3	5	3	3	4	2	3	4	3	3	8	10	10	ME DI O

110	San Antonio	3	3	1	4	3	4	4	4	2	2	5	5	4	5	3	4	4	3	3	3	1	5	2	4	5	1	5	4	6	7	15	AL TO
111	San Antonio	3	1	3	4	5	3	2	4	1	2	3	5	5	2	2	4	3	5	5	3	1	3	3	5	3	4	3	3	7	11	10	ME DI O
112	San Antonio	5	5	4	3	3	4	5	3	2	4	2	2	1	2	3	1	5	3	1	3	3	4	5	3	4	3	4	1	8	9	11	AL TO
113	San Antonio	3	5	1	2	3	1	5	1	4	3	3	4	1	2	4	5	5	3	2	3	5	3	1	3	1	3	3	2	10	10	8	BA JO
114	San Antonio	3	1	4	4	4	1	5	3	3	3	3	3	5	5	5	4	2	5	4	5	5	1	5	5	5	3	4	3	4	8	16	AL TO
115	San Antonio	3	4	3	2	1	5	1	5	1	4	2	3	4	3	1	2	3	4	5	3	4	3	2	5	5	2	1	3	10	8	10	BA JO
116	San Antonio	5	4	4	2	1	5	5	3	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	2	2	3	3	5	3	4	12	12	ME DI O
117	San Antonio	1	3	2	4	4	3	3	3	1	3	5	3	3	1	4	5	3	3	3	1	3	3	5	2	1	4	5	2	8	12	8	ME DI O
118	San Antonio	3	1	5	4	3	4	3	2	4	5	5	4	2	4	1	3	5	3	2	2	3	3	1	2	4	3	1	3	9	9	10	AL TO
119	San Antonio	2	4	2	3	3	3	3	2	2	1	4	4	2	3	5	4	5	4	2	1	3	4	5	2	1	2	2	3	12	7	9	BA JO

1 2 0	San Anton io	4	3	5	4	2	3	3	3	4	4	5	4	3	5	3	5	2	2	3	5	3	3	3	2	3	3	4	5	4	12	12	ME DI O	
1 2 1	San Anton io	3	5	5	3	5	3	3	5	1	4	2	3	4	4	5	3	4	4	2	5	3	2	4	2	1	1	4	5	7	7	14	AL TO	
1 2 2	San Anton io	2	1	1	4	2	3	3	4	4	4	1	2	4	3	4	1	5	2	5	4	3	5	3	3	1	3	4	1	10	7	11	AL TO	
1 2 3	San Anton io	3	3	2	3	2	3	3	4	4	5	3	5	4	2	4	2	5	4	3	3	3	1	1	5	1	3	1	2	9	10	9	ME DI O	
1 2 4	San Anton io	1	3	3	5	3	5	1	5	2	5	3	4	1	4	1	4	1	2	5	4	2	2	1	5	3	3	5	3	10	7	11	AL TO	
1 2 5	San Anton io	1	2	3	4	5	5	4	5	3	1	4	2	2	3	1	3	2	1	3	3	3	1	2	3	3	2	4	1	12	9	7	BA JO	
1 2 6	San Anton io	2	1	2	4	5	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	1	3	2	5	3	3	3	4	4	5	3	1	3	6	13	9	ME DI O	
1 2 7	San Anton io	2	1	4	2	4	4	1	5	1	5	2	1	1	3	4	3	1	3	5	3	3	1	1	3	4	4	4	4	3	11	7	10	BA JO
1 2 8	San Anton io	1	1	1	2	5	5	2	3	1	3	4	2	3	5	3	4	3	5	4	1	3	1	3	4	5	5	3	3	9	9	10	AL TO	
1 2 9	San Anton io	4	4	1	3	3	2	3	2	4	2	2	5	4	1	1	5	1	5	2	4	4	1	4	4	1	5	2	3	12	4	12	BA JO	

130	San Antonio	1	3	1	1	2	1	4	2	3	2	1	2	1	2	1	5	5	1	1	3	4	4	3	5	1	5	1	3	16	5	7	BAJO
131	San Antonio	1	1	4	3	3	1	1	1	2	2	3	5	3	3	1	5	5	5	3	3	5	2	3	5	3	5	2	3	10	10	8	BAJO
132	San Antonio	4	1	3	5	3	4	1	3	4	5	3	1	3	3	5	4	1	4	3	4	4	5	4	4	1	1	5	3	6	8	14	ALTO
133	San Antonio	1	2	3	5	1	5	3	3	2	4	3	1	3	2	3	2	3	3	4	2	4	3	1	1	1	2	2	1	14	9	5	BAJO
134	San Antonio	4	1	4	2	4	5	5	1	3	3	3	4	3	4	2	2	4	1	2	1	3	3	5	4	3	3	1	3	9	9	10	ALTO
135	San Antonio	5	2	3	3	2	5	3	1	1	3	5	1	1	5	2	5	5	1	5	5	2	1	5	3	4	2	4	5	11	5	12	ALTO
136	San Antonio	4	4	1	3	3	5	1	4	2	5	3	4	4	2	3	4	3	1	5	3	2	4	2	3	4	1	5	1	9	7	12	ALTO
137	San Antonio	5	3	3	4	5	3	4	3	4	1	5	3	2	2	5	2	5	3	3	4	1	4	5	3	1	4	3	5	6	9	13	ALTO
138	San Antonio	3	4	1	4	3	3	3	1	1	3	5	2	3	3	2	2	2	5	5	1	3	5	1	4	4	2	1	1	12	8	8	BAJO
139	San Antonio	1	2	5	1	3	1	2	2	3	4	5	3	2	4	5	4	3	2	4	1	5	5	2	3	4	4	4	3	10	6	12	ALTO

140	San Antonio	4	3	2	3	2	5	2	1	1	5	1	2	3	1	4	2	4	1	3	1	4	4	3	4	2	3	3	2	13	7	8	BAJO
141	San Antonio	4	3	2	3	2	5	4	3	2	3	5	4	5	5	3	5	2	4	1	5	3	3	5	2	4	5	4	3	6	8	14	ALTO
142	San Antonio	1	3	3	3	3	3	3	1	3	5	3	1	1	3	2	4	4	1	4	1	4	4	2	3	3	1	1	5	10	11	7	MEDIO
143	San Antonio	3	3	3	2	3	3	1	5	4	4	3	3	1	3	3	3	4	3	3	3	2	3	4	3	2	1	5	5	6	15	7	MEDIO
144	San Antonio	1	3	5	3	1	3	5	4	3	3	1	1	5	2	3	1	3	1	4	4	1	1	1	5	5	1	3	5	11	8	9	BAJO
145	San Antonio	2	3	1	3	4	3	4	2	3	3	2	2	5	2	5	1	5	2	1	2	1	4	4	3	2	4	1	4	13	6	9	BAJO
146	San Antonio	5	3	2	4	4	5	4	5	5	1	5	4	3	2	3	5	2	1	2	3	3	3	1	5	1	4	4	2	9	6	13	ALTO
147	San Antonio	1	4	5	2	2	1	4	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	5	3	4	1	5	1	5	3	3	2	4	8	11	9	MEDIO
148	San Antonio	3	3	5	4	4	4	1	2	2	4	3	4	3	4	2	3	3	5	3	3	2	4	1	3	3	3	4	1	7	11	10	MEDIO
149	San Antonio	3	1	1	3	1	2	2	3	1	1	5	1	2	5	1	5	4	3	5	2	3	2	5	3	2	4	2	2	15	6	7	BAJO

150	San Antonio	3	2	2	1	3	3	3	5	4	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	5	3	2	5	1	3	5	2	3	9	14	5	ME DI O
151	San Antonio	5	4	2	3	3	3	5	4	1	3	3	3	3	3	5	3	3	5	2	5	4	2	3	3	5	1	3	5	14	9	ME DI O	
152	San Antonio	1	5	3	5	4	3	3	2	2	4	2	3	3	3	1	4	1	1	5	2	2	3	3	3	1	4	3	3	10	11	7	ME DI O
153	San Antonio	2	2	1	4	5	5	3	3	1	2	2	3	1	3	3	5	5	5	4	5	1	3	3	3	4	3	4	4	8	9	11	AL TO
154	San Antonio	4	2	4	5	4	2	3	3	5	3	1	3	4	3	4	2	4	1	3	1	4	4	1	3	4	2	3	3	8	9	11	AL TO
155	San Antonio	3	3	4	2	1	2	4	2	3	5	3	2	3	3	4	2	5	2	3	3	4	5	3	3	3	3	5	3	7	13	8	ME DI O
156	San Antonio	4	5	4	5	2	3	4	5	4	1	4	2	2	4	3	5	1	1	4	3	3	2	3	4	3	4	3	1	8	7	13	AL TO
157	San Antonio	3	3	1	2	2	3	2	2	5	3	3	5	3	1	3	1	3	5	2	2	4	3	2	4	3	1	3	3	11	12	5	ME DI O
158	San Antonio	3	3	3	5	4	3	4	4	2	5	2	5	3	1	4	3	1	3	3	3	5	2	5	3	2	3	4	3	6	12	10	ME DI O
159	San Antonio	5	5	2	2	1	2	2	5	4	1	2	5	2	2	3	4	4	3	5	2	4	3	3	3	3	2	1	3	12	7	9	BA JO

160	San Antonio	1	1	2	3	1	2	5	4	3	2	3	1	3	3	3	4	1	3	3	4	4	1	4	2	1	4	3	3	11	10	7	BAJO
161	San Antonio	1	1	3	2	1	5	2	2	5	5	3	5	2	5	3	2	3	3	3	4	5	3	3	1	4	5	3	2	10	9	9	BAJO
162	San Antonio	3	1	1	2	3	4	5	5	1	3	3	3	5	2	3	2	2	3	1	4	3	3	3	3	3	1	2	3	10	13	5	MEDIO
163	San Antonio	2	3	3	3	4	5	4	2	2	3	3	4	5	4	5	4	1	3	4	5	3	5	2	2	4	4	5	1	7	7	14	ALTO
164	San Antonio	3	3	3	3	3	1	3	2	5	3	3	1	4	4	3	3	1	5	2	4	3	3	5	4	2	5	5	2	7	12	9	MEDIO
165	San Antonio	3	3	3	3	4	3	2	2	3	1	3	5	2	1	4	3	3	3	4	3	3	5	4	1	5	3	5	1	7	13	8	MEDIO
166	San Antonio	1	3	3	2	5	3	1	1	2	5	4	5	2	2	1	3	4	1	2	1	3	4	3	3	5	4	3	2	12	8	8	BAJO
167	San Antonio	5	3	3	3	3	5	4	3	4	2	1	4	3	5	4	1	4	3	3	5	1	2	1	3	2	2	3	1	9	10	9	MEDIO
168	San Antonio	3	4	4	3	3	3	3	3	1	4	4	3	3	5	4	2	3	3	1	4	3	4	2	4	5	5	4	3	4	12	12	MEDIO
169	San Antonio	3	1	1	4	2	3	5	2	3	4	2	3	3	5	1	5	2	4	5	5	4	4	5	4	4	2	4	3	8	6	14	ALTO

170	San Antonio	1	2	4	5	5	3	2	4	3	4	3	5	2	2	3	4	4	3	3	3	3	2	2	5	3	5	5	7	10	11	AL TO	
171	San Antonio	3	1	1	4	1	2	4	3	5	2	5	2	2	2	4	3	2	3	2	1	5	5	3	2	3	5	3	5	12	7	9	BA JO
172	San Antonio	2	3	3	2	2	3	2	3	4	5	3	2	2	4	2	3	3	1	5	3	3	4	3	3	5	3	1	5	9	12	7	ME DI O
173	San Antonio	3	1	3	4	1	2	4	3	5	1	5	3	4	3	3	3	5	2	4	3	1	1	4	1	4	5	2	5	9	8	11	AL TO
174	San Antonio	3	3	4	3	3	3	3	2	5	3	4	2	3	3	5	5	3	4	4	3	3	2	3	3	3	5	5	5	3	15	10	ME DI O
175	San Antonio	4	2	3	4	3	2	3	3	1	4	4	3	1	5	2	5	4	1	5	4	2	4	4	5	1	2	5	3	9	6	13	AL TO
176	San Antonio	4	4	3	1	2	4	4	2	5	3	3	2	5	1	3	1	3	2	1	1	1	5	3	5	2	2	3	2	13	7	8	BA JO
177	San Antonio	3	1	1	3	3	3	5	5	4	2	3	3	5	5	4	1	1	2	3	2	5	3	5	2	1	3	1	4	10	9	9	BA JO
178	San Antonio	5	5	4	3	3	1	1	5	2	3	3	2	3	4	3	4	3	3	2	2	4	5	3	2	1	5	2	3	9	10	9	ME DI O
179	San Antonio	2	5	2	2	3	3	5	3	3	1	3	5	2	1	3	2	3	4	4	5	3	4	3	2	2	4	2	5	10	9	9	BA JO

180	San Antonio	2	3	5	2	3	1	4	2	3	2	5	5	4	1	1	2	3	3	3	4	1	1	2	1	4	2	5	3	13	7	8	BAJO
181	San Antonio	5	1	4	3	1	4	1	3	3	3	2	1	2	5	4	4	1	2	4	3	4	2	2	3	4	2	4	4	11	6	11	BAJO
182	San Antonio	2	4	3	3	5	1	1	5	5	3	3	5	4	5	1	5	1	3	3	1	2	1	5	3	3	3	5	2	9	9	10	ALTO
183	San Antonio	3	2	5	1	1	3	3	4	5	3	4	4	4	5	2	2	3	3	3	4	5	3	1	2	4	4	1	4	8	8	12	ALTO
184	San Antonio	3	4	3	3	3	2	2	4	3	2	4	5	5	3	3	2	1	3	3	3	3	1	4	3	1	5	5	3	7	13	8	MEDIO
185	San Antonio	3	4	4	3	5	1	4	4	4	1	2	3	3	1	3	3	5	1	3	1	3	2	5	2	3	5	4	1	9	9	10	ALTO
186	San Antonio	3	1	3	3	4	5	2	2	2	3	5	2	2	5	2	2	3	5	3	2	2	1	4	2	5	5	3	4	12	7	9	BAJO
187	San Antonio	3	4	2	5	4	5	1	4	4	3	1	1	5	3	2	5	2	3	3	1	1	3	4	3	5	4	1	3	9	8	11	ALTO
188	San Antonio	5	4	2	3	5	2	4	4	5	5	5	2	5	2	3	5	5	4	4	3	3	3	2	4	4	3	5	3	5	7	16	ALTO
189	San Antonio	1	4	3	4	1	2	5	5	2	2	2	3	3	3	1	1	1	1	5	5	4	2	4	3	2	2	3	3	13	7	8	BAJO

190	San Antonio	1	2	4	4	1	5	5	4	5	1	5	2	4	3	2	4	3	4	4	3	3	3	1	5	2	3	3	5	8	7	13	AL TO	
191	San Antonio	4	1	4	1	3	5	1	5	2	2	1	1	3	3	1	3	3	3	1	3	2	1	1	2	4	5	5	1	14	7	7	BA JO	
192	San Antonio	1	1	3	4	3	5	3	5	2	3	4	3	1	3	2	1	3	1	5	3	5	4	5	5	3	2	1	4	9	9	10	AL TO	
193	San Antonio	3	4	4	1	5	2	2	3	1	1	1	1	3	3	3	3	1	5	3	1	3	1	4	3	3	4	4	3	10	11	7	ME DI O	
194	San Antonio	3	2	4	5	5	2	5	3	2	4	3	1	4	3	2	1	5	4	3	5	3	2	5	1	3	3	3	5	8	9	11	AL TO	
195	San Antonio	3	4	3	3	4	4	1	3	2	5	1	5	2	1	3	5	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	5	5	14	9	ME DI O	
196	San Antonio	3	1	1	4	2	3	3	3	1	1	2	2	1	1	3	5	1	5	4	3	3	1	5	3	3	3	3	1	12	11	5	BA JO	
197	San Antonio	1	2	5	1	2	4	5	3	3	3	2	3	3	3	4	2	3	3	4	1	2	2	3	3	3	3	3	1	10	13	5	ME DI O	
198	San Antonio	1	3	3	3	3	1	2	4	5	3	3	3	3	1	4	5	4	2	5	3	1	5	4	3	3	3	3	4	6	13	9	ME DI O	
199	San Antonio	5	3	3	2	2	4	3	4	3	3	1	4	5	3	3	5	3	2	2	2	2	4	3	3	1	4	5	4	3	7	11	10	ME DI O

200	San Antonio	3	4	5	4	3	3	5	2	3	1	2	2	2	3	1	4	2	5	3	1	1	4	5	5	2	1	1	2	13	6	9	BAJO	
201	San Antonio	5	3	3	1	3	3	3	3	1	3	3	5	3	2	2	3	2	2	1	2	5	1	3	4	2	5	2	3	11	12	5	MEDIO	
202	San Antonio	5	4	1	4	5	3	3	2	5	3	4	2	3	5	5	4	5	3	3	5	3	5	1	4	3	3	5	5	4	9	15	ALTO	
203	San Antonio	5	5	1	1	2	3	2	5	5	2	5	5	5	2	1	4	3	3	4	1	4	1	3	1	3	2	2	4	12	5	11	BAJO	
204	San Antonio	5	3	3	1	4	2	2	2	2	3	3	5	3	1	3	1	2	3	3	3	2	2	1	5	2	4	2	4	13	9	6	BAJO	
205	San Antonio	1	5	4	3	3	5	1	2	2	3	3	5	3	2	4	4	3	3	5	4	1	3	3	5	3	1	5	2	8	10	10	MEDIO	
206	San Antonio	4	1	4	4	3	4	2	3	5	2	5	4	1	2	5	1	5	3	5	4	4	2	1	2	3	2	1	3	11	5	12	ALTO	
207	San Antonio	5	3	1	3	1	4	4	4	2	2	2	5	4	3	3	4	3	1	3	3	3	3	1	1	3	4	2	3	9	11	8	MEDIO	
208	San Antonio	2	1	1	4	4	5	2	1	1	1	5	3	3	4	5	3	4	5	4	2	3	4	5	5	1	3	1	3	10	6	12	ALTO	
209	San Antonio	4	1	4	4	2	1	4	1	5	1	3	5	5	3	3	3	4	2	5	2	4	5	5	5	5	5	5	5	1	8	4	16	ALTO

210	San Antonio	5	3	1	1	3	2	4	4	2	4	1	3	3	1	5	1	4	5	2	3	4	3	4	5	3	2	3	1	10	8	10	BAJO
211	San Antonio	3	3	2	1	3	4	3	4	1	5	5	2	1	1	5	3	4	3	5	5	5	3	4	4	1	1	1	2	10	7	11	ALTO
212	San Antonio	5	4	3	3	3	1	1	3	3	1	1	1	3	5	4	3	5	2	5	1	1	3	3	2	2	3	1	3	11	11	6	BAJO
213	San Antonio	4	2	3	5	2	1	4	1	3	5	3	1	5	1	4	5	3	3	3	3	1	2	3	1	5	3	1	4	10	9	9	BAJO
214	San Antonio	1	5	3	1	1	3	5	5	4	2	5	2	5	3	4	1	5	1	5	3	3	4	3	3	5	3	3	3	7	10	11	ALTO
215	San Antonio	4	3	2	1	3	3	5	4	4	3	4	1	3	5	4	4	3	4	2	5	3	3	3	3	1	4	3	2	6	11	11	MEDIO
216	San Antonio	1	2	2	4	2	2	4	2	4	4	1	3	5	3	3	3	3	1	4	5	3	1	3	2	2	3	3	2	12	9	7	BAJO
217	San Antonio	2	4	3	3	1	3	3	3	1	3	4	3	2	3	5	4	3	4	1	4	3	2	1	1	3	2	2	5	10	11	7	MEDIO
218	San Antonio	1	3	2	3	5	3	4	3	5	3	5	4	1	3	2	3	5	1	2	4	3	3	4	4	2	5	3	3	7	11	10	MEDIO
219	San Antonio	1	2	3	1	4	3	3	4	4	1	4	3	5	2	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	1	3	2	7	12	9	MEDIO

220	San Antonio	3	5	5	3	2	3	2	1	1	3	5	4	4	3	5	2	2	3	3	3	4	1	1	3	2	1	1	5	11	9	8	BAJO
221	San Antonio	2	5	2	4	2	5	3	3	3	4	1	3	5	4	3	2	5	2	2	5	5	3	3	2	4	2	4	2	10	7	11	ALTO
222	San Antonio	4	5	4	3	3	1	4	4	2	4	3	5	5	5	5	4	3	5	1	3	1	4	1	4	4	3	2	2	7	6	15	ALTO
223	San Antonio	1	1	5	3	1	5	4	5	5	3	4	1	3	2	5	3	5	2	2	2	5	2	1	2	1	2	4	3	13	5	10	BAJO
224	San Antonio	3	2	3	3	1	1	3	4	2	3	5	5	3	2	2	3	5	2	4	4	4	1	5	1	4	3	1	5	10	8	10	BAJO
225	San Antonio	4	4	4	5	4	3	2	5	1	2	5	1	3	3	3	3	3	3	2	4	1	1	5	5	3	3	3	3	7	11	10	MEDIO
226	San Antonio	3	5	5	3	3	3	5	5	4	1	3	5	3	3	3	4	5	2	3	2	4	3	3	4	1	1	4	4	5	11	12	ALTO
227	San Antonio	2	4	5	3	3	3	5	5	3	5	4	2	3	3	3	1	3	1	5	5	3	1	3	2	3	2	3	5	7	12	9	MEDIO
228	San Antonio	2	4	3	4	4	3	2	2	5	4	1	5	3	1	3	1	5	3	1	2	3	1	3	5	2	2	4	1	12	7	9	BAJO
229	San Antonio	1	1	3	3	2	1	2	3	3	2	4	3	5	3	3	2	3	3	5	1	3	1	3	1	5	1	1	3	12	12	4	BAJO

230	San Antonio	2	1	2	3	1	5	3	1	3	3	3	5	4	2	1	5	2	3	3	2	1	1	3	3	4	2	3	4	12	10	6	BAJO
231	San Antonio	1	4	1	3	2	5	3	4	3	1	1	5	1	1	1	5	2	1	3	5	5	1	3	4	5	3	3	1	12	7	9	BAJO
232	San Antonio	5	3	3	4	2	3	3	5	3	2	3	4	3	4	2	4	3	5	4	4	3	3	3	4	5	5	1	3	4	12	12	MEDIO
233	San Antonio	5	2	1	4	2	1	1	5	4	4	2	4	4	5	2	4	5	5	2	2	5	5	5	3	4	2	3	5	10	2	16	ALTO
234	San Antonio	5	3	2	2	1	4	1	5	5	3	2	4	5	5	4	5	3	2	3	2	5	5	1	1	2	3	5	5	10	5	13	ALTO
235	San Antonio	3	3	5	1	5	5	5	1	4	1	2	2	5	3	3	2	5	1	3	3	3	1	1	4	3	1	3	4	10	9	9	BAJO
236	San Antonio	2	3	5	5	4	4	1	5	5	2	1	3	3	5	4	3	3	2	3	3	3	4	1	3	3	4	3	4	6	11	11	MEDIO
237	San Antonio	4	3	4	2	1	2	3	3	3	2	5	3	4	3	2	4	3	4	4	3	3	3	3	1	3	1	3	2	8	13	7	MEDIO
238	San Antonio	1	3	2	3	3	1	1	5	3	2	4	3	1	4	3	2	1	3	3	3	3	5	1	1	2	1	3	1	13	11	4	BAJO
239	San Antonio	3	2	4	4	1	3	4	3	3	3	1	3	4	5	3	3	4	3	4	5	3	1	1	5	3	5	3	2	6	12	10	MEDIO

240	San Antonio	4	5	3	5	3	1	2	3	3	1	2	3	3	2	5	2	3	3	3	1	4	1	3	2	5	4	3	2	10	11	7	ME DI O
241	San Antonio	4	3	4	3	1	3	2	3	3	2	5	3	1	3	2	1	2	2	2	5	3	5	1	4	2	2	3	3	12	10	6	BA JO
242	San Antonio	3	5	5	3	1	2	3	3	3	2	3	4	5	5	5	3	3	3	3	2	3	2	5	2	4	4	3	3	6	13	9	ME DI O
243	San Antonio	5	2	2	3	2	5	3	3	3	3	4	3	1	3	1	3	4	4	1	4	3	2	3	3	5	1	3	1	9	12	7	ME DI O
244	San Antonio	1	2	2	5	3	2	3	3	3	1	1	5	4	3	1	3	1	3	4	1	1	1	2	3	3	3	3	3	12	12	4	BA JO
245	San Antonio	5	2	2	2	3	4	2	3	3	4	2	3	4	2	1	2	5	3	1	4	3	3	3	1	2	5	3	5	11	9	8	BA JO
246	San Antonio	1	2	5	2	3	5	3	3	3	4	3	5	2	4	2	5	4	4	1	1	1	3	3	5	2	3	3	4	9	9	10	AL TO
247	San Antonio	1	3	1	2	2	1	2	3	3	4	2	3	3	1	3	4	5	5	4	3	3	4	3	1	3	3	3	1	10	12	6	ME DI O
248	San Antonio	4	4	3	3	3	3	5	3	3	4	3	4	2	4	3	4	3	1	1	3	1	3	5	1	1	2	3	4	7	12	9	ME DI O
249	San Antonio	2	4	3	1	3	3	3	3	3	1	4	3	3	2	4	4	4	1	2	1	3	4	3	2	4	5	3	1	9	11	8	ME DI O

250	San Antonio	3	5	5	1	2	3	3	3	3	2	3	3	2	1	1	3	2	3	2	4	2	5	5	1	3	1	3	2	12	11	5	BAJO
251	San Antonio	4	1	5	3	3	3	3	3	3	3	4	1	2	1	4	1	4	3	2	3	3	1	5	2	5	4	3	1	9	11	8	MEDIO
252	San Antonio	4	4	5	4	3	5	4	3	3	1	5	5	5	4	5	4	3	2	1	1	5	1	4	4	4	5	3	1	6	5	17	ALTO
253	San Antonio	2	3	3	3	3	3	1	3	3	1	3	5	4	1	2	1	5	5	3	4	3	4	2	3	3	2	4	3	8	13	7	MEDIO
254	San Antonio	1	1	1	3	3	3	1	3	3	3	3	2	3	3	4	1	5	3	5	4	5	4	2	3	4	1	1	2	10	11	7	MEDIO
255	San Antonio	1	1	3	2	3	4	1	3	3	3	3	3	3	5	3	4	3	4	2	4	3	1	3	5	1	2	1	5	9	12	7	MEDIO
256	San Antonio	1	2	4	3	1	3	4	3	5	4	1	4	5	5	4	2	3	2	2	2	4	1	5	3	3	2	2	2	12	6	10	BAJO
257	San Antonio	2	3	1	3	5	1	4	3	3	3	4	2	5	1	2	5	4	1	2	1	3	2	2	4	1	5	1	5	13	6	9	BAJO
258	San Antonio	5	4	2	5	3	2	3	1	3	4	5	2	3	3	1	2	3	2	1	3	3	5	4	4	1	5	2	4	10	8	10	BAJO
259	San Antonio	5	3	5	5	2	2	4	3	4	5	3	4	1	4	1	3	3	3	5	1	2	2	3	1	5	5	5	5	8	7	13	ALTO

260	San Antonio	2	2	4	2	1	5	2	1	2	1	5	3	3	2	3	3	3	1	5	2	3	3	3	5	4	1	5	2	13	8	7	BAJO
261	San Antonio	2	2	3	4	5	5	3	3	4	3	1	3	5	5	1	3	2	3	3	4	4	2	1	1	2	4	3	3	9	10	9	MEDIO
262	San Antonio	3	1	2	2	3	3	5	3	2	2	3	5	5	4	5	3	4	3	5	3	4	1	2	1	3	4	2	3	9	10	9	MEDIO
263	San Antonio	1	1	1	1	1	2	3	5	2	4	1	5	2	4	1	3	1	1	2	2	2	3	1	4	3	3	1	3	17	6	5	BAJO
264	San Antonio	4	1	1	2	3	1	1	5	1	2	4	3	2	3	3	3	4	4	3	1	1	2	1	3	3	3	2	2	14	9	5	BAJO
265	San Antonio	4	3	4	5	4	4	3	3	3	5	2	3	5	5	5	3	5	1	3	2	5	2	3	3	5	4	5	3	4	10	14	ALTO
266	San Antonio	4	1	1	5	5	2	3	3	3	5	4	3	5	4	5	4	2	3	3	3	3	5	5	4	5	3	1	1	6	9	13	ALTO
267	San Antonio	4	5	2	2	5	2	3	5	1	5	5	5	2	2	3	5	4	1	4	5	3	1	3	4	1	5	4	1	10	4	14	ALTO
268	San Antonio	5	1	3	3	4	3	4	1	5	5	2	1	1	1	5	3	2	1	3	4	5	2	3	3	3	3	5	1	10	9	9	BAJO
269	San Antonio	2	4	1	3	1	3	3	3	2	3	1	1	1	3	3	2	2	5	4	2	2	5	3	3	4	1	2	3	13	10	5	BAJO

270	San Antonio	5	2	3	5	2	4	5	2	2	5	5	3	4	1	3	3	1	2	3	1	3	3	1	3	4	3	2	3	10	10	8	BAJO
271	San Antonio	5	4	4	2	4	5	4	4	3	3	3	3	5	5	2	5	3	1	2	5	1	1	3	5	3	3	3	5	6	9	13	ALTO
272	San Antonio	4	1	1	4	3	2	2	4	4	2	3	3	1	3	3	4	2	4	5	1	1	4	4	3	3	4	5	1	10	7	11	ALTO
273	San Antonio	3	1	1	3	3	3	4	4	2	2	4	5	3	5	4	5	2	1	2	2	3	5	3	5	3	3	2	5	9	9	10	ALTO
274	San Antonio	3	1	2	5	1	3	1	4	5	2	3	3	2	5	2	5	3	3	5	2	5	1	2	5	3	5	3	5	10	8	10	BAJO
275	San Antonio	3	4	2	1	5	5	4	5	3	1	1	3	5	5	3	3	5	1	5	2	5	3	5	5	5	3	2	3	7	8	13	ALTO
276	San Antonio	4	5	3	2	5	5	2	1	1	4	5	5	3	1	3	2	2	3	4	2	1	5	2	5	1	5	5	4	11	4	13	ALTO
1	San Martín	4	5	1	2	1	4	2	4	4	3	2	4	4	2	3	4	1	2	1	1	4	2	4	2	3	3	3	4	12	5	11	BAJO
2	San Martín	4	2	3	3	3	2	2	3	1	3	4	3	4	4	3	5	4	3	4	1	1	2	3	4	3	2	3	2	9	11	8	MEDIO
3	San Martín	1	4	1	3	3	1	4	2	1	3	3	4	1	3	2	3	5	2	4	3	2	1	1	3	3	5	2	5	12	9	7	BAJO

4	San Martín	2	4	3	5	5	5	1	1	4	1	4	1	3	1	1	3	5	2	3	1	5	5	3	3	3	3	3	4	9	9	10	AL TO
5	San Martín	1	5	5	3	3	3	3	3	3	3	5	3	4	3	4	2	4	3	4	2	3	2	4	3	3	4	5	1	5	13	10	ME DI O
6	San Martín	2	3	3	1	1	3	3	2	5	4	4	4	1	4	5	3	1	4	3	3	1	1	3	3	3	1	5	4	9	10	9	ME DI O
7	San Martín	1	2	4	3	5	4	5	3	5	2	5	3	5	5	3	5	1	3	3	2	4	5	2	3	3	1	3	5	7	9	12	AL TO
8	San Martín	3	5	2	5	2	3	5	4	5	3	4	2	3	3	3	2	4	3	4	5	3	5	4	3	2	5	1	5	6	9	13	AL TO
9	San Martín	3	2	5	4	1	3	3	3	4	1	5	3	5	5	3	1	5	3	4	3	3	3	5	4	1	1	1	3	7	11	10	ME DI O
10	San Martín	4	4	2	5	5	3	4	1	4	3	2	1	5	3	2	5	5	4	1	1	5	3	1	3	1	4	5	5	9	5	14	AL TO
11	San Martín	5	2	3	2	3	2	3	5	3	3	4	4	5	5	5	2	2	5	4	4	3	3	3	1	1	3	1	4	8	9	11	AL TO
12	San Martín	1	3	3	2	5	3	4	1	3	5	3	1	5	4	2	5	3	2	4	4	5	3	2	3	5	3	3	5	7	10	11	AL TO
13	San Martín	5	2	5	3	1	2	5	5	3	4	3	3	4	1	5	3	4	3	3	5	3	3	4	3	5	2	2	2	7	10	11	AL TO

14	San Marti n	2	3	2	3	1	1	3	5	3	2	3	4	2	3	1	4	3	2	5	3	3	3	1	3	3	1	1	2	12	12	4	BA JO
15	San Marti n	1	4	3	3	2	5	3	5	2	3	3	4	2	4	3	3	1	2	3	2	5	5	4	1	3	5	1	5	9	9	10	AL TO
16	San Marti n	5	1	4	3	4	5	2	4	4	3	3	3	1	2	3	3	5	4	4	3	4	5	5	2	4	2	3	3	6	9	13	AL TO
17	San Marti n	4	3	3	3	4	3	1	4	1	3	3	3	4	5	4	4	2	2	5	4	1	3	3	3	3	1	3	3	6	13	9	ME DI O
18	San Marti n	5	3	3	5	1	5	3	2	1	2	4	3	5	2	3	3	3	1	3	5	3	1	3	1	3	5	3	4	8	12	8	ME DI O
19	San Marti n	2	4	3	3	2	3	2	2	5	5	3	1	3	5	3	3	1	3	2	5	3	5	3	3	3	5	1	3	8	13	7	ME DI O
20	San Marti n	2	2	3	5	2	4	3	5	1	5	3	4	3	3	2	3	1	3	1	3	3	5	5	2	3	4	3	3	8	12	8	ME DI O
21	San Marti n	2	3	3	4	4	3	5	1	4	5	1	3	5	3	3	4	4	3	4	3	4	5	3	5	1	3	3	3	4	12	12	ME DI O
22	San Marti n	5	4	3	5	3	3	1	2	3	3	3	4	1	2	1	3	2	2	4	3	3	3	3	3	4	3	5	3	7	14	7	ME DI O
23	San Marti n	3	2	2	2	5	3	4	1	5	1	2	5	4	3	2	4	1	3	3	1	5	2	4	2	3	3	2	4	12	7	9	BA JO

24	San Marti n	3	4	2	5	5	1	3	4	4	1	3	2	4	1	3	3	2	3	3	2	3	4	1	3	3	3	3	2	9	12	7	ME DI O	
25	San Marti n	4	4	3	3	1	3	3	3	3	4	4	4	1	4	5	3	1	4	1	3	4	3	2	1	1	5	3	4	7	10	11	AL TO	
26	San Marti n	3	5	3	3	1	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	4	5	5	3	4	2	1	5	1	3	1	3	3	6	14	8	ME DI O	
27	San Marti n	4	5	1	3	3	2	2	3	5	3	1	2	5	4	3	1	5	2	4	3	3	3	4	3	3	2	4	1	9	10	9	ME DI O	
28	San Marti n	1	5	4	2	3	2	3	5	2	4	3	1	3	2	1	3	2	1	1	5	5	4	3	2	2	2	2	2	3	14	7	7	BA JO
29	San Marti n	4	3	3	5	2	4	2	5	1	1	1	3	3	5	4	3	2	1	4	1	5	3	3	4	2	3	5	3	9	9	10	AL TO	
30	San Marti n	3	2	3	3	3	3	5	5	3	2	5	3	4	4	1	4	5	2	5	5	3	3	3	5	3	3	1	3	5	13	10	ME DI O	
31	San Marti n	5	5	4	3	3	1	4	5	3	1	3	3	1	3	3	4	4	3	3	1	5	3	5	2	1	5	4	3	6	11	11	ME DI O	
32	San Marti n	2	2	2	3	2	3	3	1	3	1	5	3	2	2	5	2	4	3	3	3	4	4	3	3	5	3	3	5	9	12	7	ME DI O	
33	San Marti n	3	1	5	2	2	5	3	5	2	1	3	3	3	4	1	3	2	2	3	5	3	3	1	4	2	4	3	2	11	10	7	BA JO	

34	San Marti n	3	4	1	5	3	4	3	2	4	3	3	3	2	4	5	3	3	3	4	3	1	5	1	4	3	4	3	3	5	13	10	ME DI O
35	San Marti n	3	3	4	4	3	3	5	1	2	4	2	3	3	1	5	5	2	4	2	4	5	3	2	3	4	3	4	2	8	9	11	AL TO
36	San Marti n	1	3	2	3	5	2	5	3	5	5	3	2	1	3	3	5	5	1	3	3	3	1	4	3	2	5	1	2	10	10	8	BA JO
37	San Marti n	3	4	4	2	3	1	3	3	1	2	1	5	1	5	2	3	3	4	1	5	3	1	3	3	4	5	5	3	9	10	9	ME DI O
38	San Marti n	3	3	2	3	4	2	3	2	4	5	3	2	3	3	4	1	3	5	4	2	3	3	2	4	4	1	1	4	9	10	9	ME DI O
39	San Marti n	4	2	1	4	3	3	3	2	4	3	3	3	1	2	2	3	3	4	3	5	3	1	3	3	3	5	4	2	8	13	7	ME DI O
40	San Marti n	3	5	3	2	2	4	3	5	4	2	1	4	1	3	2	1	3	2	3	3	3	5	1	1	3	3	3	3	10	12	6	ME DI O
41	San Marti n	3	3	3	4	3	3	3	3	1	1	3	4	2	3	4	2	3	4	1	2	1	3	2	5	2	5	5	4	9	11	8	ME DI O
42	San Marti n	3	4	1	4	2	2	3	1	4	5	5	2	1	3	3	3	1	2	1	5	2	5	3	1	1	3	4	1	13	7	8	BA JO
43	San Marti n	2	3	5	5	5	4	1	4	1	3	3	4	3	5	1	1	4	3	1	4	5	5	2	4	3	5	4	3	7	7	14	AL TO

44	San Marti n	2	4	1	3	3	3	4	2	5	4	3	3	1	3	2	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3	4	3	2	6	14	8	ME DI O
45	San Marti n	5	3	4	5	3	1	3	3	3	4	2	5	2	2	3	3	2	5	3	2	5	5	3	5	5	5	3	2	7	10	11	AL TO
46	San Marti n	3	3	5	4	3	1	3	3	1	3	4	5	3	3	3	2	3	3	4	2	3	3	1	4	1	3	5	5	6	14	8	ME DI O
47	San Marti n	1	3	3	5	3	5	5	2	4	2	2	2	1	3	3	5	5	3	4	1	3	4	4	1	3	3	3	3	8	11	9	ME DI O
48	San Marti n	4	3	3	5	3	2	2	4	4	5	3	1	4	1	3	4	5	2	5	2	5	5	2	3	1	5	4	3	8	7	13	AL TO
49	San Marti n	5	4	1	4	4	4	4	3	3	2	5	3	3	3	2	5	3	4	3	1	1	4	3	2	3	1	3	3	7	11	10	ME DI O
50	San Marti n	3	5	4	5	3	4	5	2	3	5	4	1	4	3	1	4	2	4	2	4	3	3	2	4	1	1	4	2	9	6	13	AL TO
51	San Marti n	1	3	5	4	5	3	5	2	3	1	3	5	1	3	2	3	3	3	5	3	1	4	2	4	5	1	2	2	10	9	9	BA JO
52	San Marti n	4	5	2	3	3	3	4	4	5	2	3	3	4	3	1	3	5	4	3	3	5	5	1	4	3	1	2	3	6	11	11	ME DI O
53	San Marti n	2	4	4	3	4	4	3	3	1	2	3	5	4	3	2	2	3	3	3	3	2	1	3	1	3	4	5	2	9	11	8	ME DI O

54	San Marti n	4	3	3	5	4	1	1	2	5	3	3	1	4	4	1	5	3	3	4	3	3	3	3	4	5	4	1	4	6	10	12	AL TO
55	San Marti n	3	3	2	3	4	3	1	5	5	1	3	5	1	5	1	3	3	4	2	3	3	3	2	4	4	3	3	4	7	12	9	ME DI O
56	San Marti n	5	1	2	1	4	3	3	2	5	1	5	2	3	3	2	2	3	3	3	3	5	3	1	1	3	5	3	5	10	11	7	ME DI O
57	San Marti n	2	2	4	3	2	3	4	3	5	2	3	2	1	1	5	3	5	2	1	3	3	2	1	5	3	5	4	2	12	8	8	BA JO
58	San Marti n	2	4	5	2	1	5	4	3	3	2	3	3	5	3	4	1	5	4	4	3	4	1	2	1	5	3	4	2	9	7	12	AL TO
59	San Marti n	2	2	2	5	5	4	1	4	3	1	3	3	3	3	2	2	4	3	1	2	1	1	3	3	2	2	1	4	14	8	6	BA JO
60	San Marti n	3	3	2	3	3	5	5	5	5	3	4	3	3	3	3	2	3	1	1	1	3	3	3	4	3	5	1	6	15	7	ME DI O	
61	San Marti n	5	1	3	4	3	3	5	3	3	1	2	2	5	3	2	2	2	3	4	3	3	1	4	4	1	3	4	5	9	10	9	ME DI O
62	San Marti n	2	5	4	3	3	1	5	4	3	3	5	3	1	5	1	2	4	3	1	1	3	2	1	1	1	3	5	3	11	9	8	BA JO
63	San Marti n	1	3	2	5	3	4	5	3	4	1	3	1	1	3	5	1	3	3	4	1	2	2	3	2	2	4	5	3	11	9	8	BA JO

64	San Marti n	2	5	3	3	3	4	1	5	1	3	3	3	2	4	4	4	5	3	4	5	2	2	5	3	4	3	1	1	8	9	11	AL TO
65	San Marti n	3	5	1	3	2	4	5	3	5	3	5	3	2	5	5	3	3	3	1	2	5	3	3	3	2	3	2	3	7	13	8	ME DI O
66	San Marti n	3	3	4	4	1	3	3	4	1	3	5	3	3	5	1	3	3	3	3	5	3	4	1	3	3	2	3	2	6	15	7	ME DI O
67	San Marti n	1	3	5	2	3	2	4	3	3	3	2	2	5	1	5	4	4	3	4	1	1	3	3	3	3	1	1	3	10	11	7	ME DI O
68	San Marti n	2	5	4	3	3	5	1	2	4	3	3	3	4	3	3	3	5	3	1	2	4	3	2	4	2	3	4	4	7	11	10	ME DI O
69	San Marti n	5	3	2	3	3	5	2	1	3	3	5	4	5	4	4	4	1	5	5	3	5	2	1	5	5	1	3	2	8	7	13	AL TO
70	San Marti n	4	5	5	3	3	3	1	2	1	4	3	2	3	1	3	3	4	5	4	1	5	3	3	2	1	4	4	1	9	9	10	AL TO
71	San Marti n	2	2	2	2	3	3	4	1	4	3	4	3	3	3	2	1	3	1	3	2	1	3	4	3	3	3	4	3	10	13	5	ME DI O
72	San Marti n	2	5	4	5	1	3	5	3	5	3	1	4	3	2	4	3	3	5	2	3	5	3	3	4	3	1	2	3	7	11	10	ME DI O
73	San Marti n	2	2	4	4	3	3	2	4	3	3	5	3	3	1	3	5	1	1	1	3	3	3	1	3	2	1	3	3	10	13	5	ME DI O

74	San Marti n	2	1	4	3	4	3	5	3	2	3	5	3	3	1	2	2	5	1	3	5	2	1	3	4	3	3	5	4	9	10	9	ME DI O
75	San Marti n	3	3	3	5	1	2	3	3	5	4	1	2	5	5	1	3	5	3	4	3	3	2	5	1	1	4	4	3	8	10	10	ME DI O
76	San Marti n	2	3	2	4	5	1	3	3	4	1	2	3	3	1	3	3	1	3	2	3	5	3	4	3	2	5	3	3	9	13	6	ME DI O
77	San Marti n	4	3	2	5	4	3	3	1	3	3	3	3	3	2	1	4	5	3	1	5	2	3	3	3	4	3	3	3	6	15	7	ME DI O
78	San Marti n	5	3	1	5	1	1	3	3	3	3	5	3	2	5	5	3	2	3	3	3	3	3	4	1	1	3	3	3	7	15	6	ME DI O
79	San Marti n	1	2	5	2	4	4	3	3	2	5	4	2	3	3	4	4	4	3	2	3	3	3	4	1	3	3	1	3	8	11	9	ME DI O
80	San Marti n	2	2	4	3	3	4	3	1	1	2	3	3	2	4	2	3	4	5	5	4	3	1	5	4	3	2	1	3	10	9	9	BA JO
81	San Marti n	1	5	2	3	3	2	3	4	1	3	5	4	3	3	3	1	1	3	3	2	4	5	1	4	2	5	3	2	10	10	8	BA JO
82	San Marti n	3	4	3	3	3	1	4	4	5	2	1	5	1	1	3	2	2	3	5	3	1	2	5	4	2	1	2	3	12	8	8	BA JO
83	San Marti n	2	4	4	2	5	1	3	1	4	3	3	5	2	3	3	2	2	1	5	2	4	2	3	5	4	5	5	4	10	6	12	AL TO

84	San Marti n	3	1	3	2	3	4	3	5	2	4	3	2	2	3	4	1	4	2	2	1	3	3	5	5	3	3	5	4	9	10	9	ME DI O	
85	San Marti n	1	3	3	3	3	4	1	2	3	3	5	3	3	3	2	3	2	5	2	5	1	2	3	3	3	1	5	1	10	13	5	ME DI O	
86	San Marti n	5	5	3	5	4	1	4	4	4	1	3	3	4	4	1	5	3	2	4	4	1	5	1	3	3	1	5	3	7	7	14	AL TO	
87	San Marti n	4	3	4	2	4	3	5	3	1	4	3	5	3	1	5	5	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	1	4	13	11	ME DI O
88	San Marti n	3	4	2	4	5	3	5	1	5	5	2	4	2	3	4	1	3	3	4	4	3	5	4	3	3	3	3	3	2	6	10	12	AL TO
89	San Marti n	3	1	1	3	2	3	5	1	5	3	4	1	3	3	4	1	5	3	2	3	1	3	3	3	5	4	2	3	9	12	7	ME DI O	
90	San Marti n	1	1	4	1	2	3	3	5	2	3	2	2	5	3	5	5	1	3	1	1	3	5	2	4	4	5	5	4	11	6	11	BA JO	
91	San Marti n	1	5	3	5	5	3	4	3	5	2	3	1	2	3	3	4	1	2	3	1	1	3	2	4	3	3	1	5	10	10	8	BA JO	
92	San Marti n	2	3	3	4	5	3	3	3	2	3	3	3	2	3	1	3	3	1	3	1	4	4	5	3	3	4	3	1	7	15	6	ME DI O	
93	San Marti n	5	1	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	4	5	1	5	3	1	1	1	3	3	3	1	3	5	9	13	6	ME DI O	

94	San Marti n	3	4	2	4	3	3	4	5	3	3	3	2	3	3	5	1	3	2	2	2	4	1	3	3	5	1	1	3	9	12	7	ME DI O
95	San Marti n	4	3	3	2	3	3	1	2	3	3	3	4	2	3	4	3	5	2	2	1	5	5	2	3	1	2	5	3	10	11	7	ME DI O
96	San Marti n	2	3	4	5	3	3	1	1	5	5	5	4	4	3	4	2	3	1	5	1	4	1	3	1	4	2	2	2	11	6	11	BA JO
97	San Marti n	3	3	3	3	2	3	3	3	1	4	1	1	3	3	4	3	3	3	2	4	5	1	4	5	5	5	2	3	7	13	8	ME DI O
98	San Marti n	3	5	1	2	3	5	3	5	5	2	3	3	3	2	3	4	3	5	4	2	3	3	2	3	1	3	1	2	9	12	7	ME DI O
99	San Marti n	1	1	1	4	1	5	2	3	4	5	5	2	5	5	5	3	4	4	2	1	5	3	3	1	2	2	5	3	11	5	12	AL TO
100	San Marti n	3	3	3	5	4	5	1	3	5	3	4	3	4	3	5	2	4	5	2	2	3	5	2	3	3	5	2	3	6	11	11	ME DI O
101	San Marti n	3	5	3	3	3	3	5	2	1	3	3	1	2	5	2	1	2	4	3	4	5	1	3	3	2	2	5	3	10	11	7	ME DI O
102	San Marti n	4	4	2	5	4	5	4	5	1	3	2	3	1	3	3	4	1	3	1	4	2	5	1	3	3	1	3	3	9	9	10	AL TO
103	San Marti n	3	1	5	2	5	1	3	3	1	4	5	2	1	3	1	3	3	3	5	5	1	4	5	3	2	1	3	4	10	9	9	BA JO

104	San Marti n	3	1	3	3	1	5	4	2	3	5	3	4	3	2	1	3	3	1	2	1	3	1	1	3	5	5	2	3	11	11	6	BA JO	
105	San Marti n	2	4	3	1	3	3	5	3	1	4	3	2	3	3	3	5	3	4	3	5	4	5	1	3	2	2	3	4	7	12	9	ME DI O	
106	San Marti n	5	5	2	4	2	3	5	1	5	3	5	4	2	2	3	2	3	4	1	2	1	1	4	3	2	3	5	4	11	6	11	BA JO	
107	San Marti n	3	2	5	3	3	2	5	1	1	3	3	5	3	5	1	2	3	2	2	4	1	5	3	3	3	5	1	4	10	10	8	BA JO	
108	San Marti n	3	3	2	4	2	3	5	4	3	5	1	3	3	5	3	2	2	4	2	3	3	4	5	3	3	4	5	2	7	11	10	ME DI O	
109	San Marti n	3	3	5	3	1	3	2	1	2	5	5	1	3	1	5	3	2	3	2	4	4	5	4	3	5	1	4	4	9	8	11	AL TO	
110	San Marti n	2	4	3	2	4	2	2	1	5	3	4	3	2	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	3	3	8	8	12	AL TO
111	San Marti n	1	5	5	1	2	5	3	2	3	4	4	3	3	5	3	5	3	2	3	1	3	2	4	4	3	3	5	3	7	11	10	ME DI O	
112	San Marti n	3	2	3	4	4	1	4	3	2	3	5	1	1	4	5	1	5	2	4	3	3	2	1	3	2	5	1	3	11	8	9	BA JO	
113	San Marti n	3	1	3	2	2	3	5	3	3	3	2	5	5	2	2	2	3	3	3	3	4	4	3	2	2	3	3	2	10	13	5	ME DI O	

114	San Marti n	3	2	5	3	1	2	1	3	1	5	1	5	1	5	5	3	5	1	2	3	5	3	5	2	3	3	4	2	11	8	9	BA JO
115	San Marti n	2	1	2	3	1	1	3	1	4	3	3	5	4	2	3	3	3	5	1	4	5	4	3	1	4	3	1	2	11	9	8	BA JO
116	San Marti n	3	2	3	2	3	3	4	1	4	3	3	5	3	3	3	1	1	3	3	1	3	2	1	4	5	2	3	1	10	13	5	ME DI O
117	San Marti n	3	2	4	3	4	3	2	3	4	3	3	3	4	2	5	3	2	4	3	5	2	3	3	5	3	4	4	3	5	13	10	ME DI O
118	San Marti n	3	3	5	5	5	3	3	4	2	3	3	4	2	3	2	4	4	3	1	1	4	4	2	4	5	1	2	1	9	8	11	AL TO
119	San Marti n	5	5	3	3	4	3	3	1	3	3	5	3	4	3	1	5	5	2	1	2	1	2	4	3	5	1	5	1	9	9	10	AL TO
120	San Marti n	5	5	3	1	4	3	4	2	3	3	3	1	2	3	3	1	3	2	4	1	4	5	3	4	4	4	4	4	7	9	12	AL TO
121	San Marti n	3	3	2	1	1	3	3	5	3	3	3	2	5	3	2	3	4	2	4	3	3	3	1	2	3	5	3	5	8	14	6	ME DI O
122	San Marti n	5	2	1	4	4	4	2	1	1	3	3	5	1	3	3	2	3	3	1	3	4	5	4	2	1	1	3	5	11	8	9	BA JO
123	San Marti n	3	5	3	4	2	2	5	3	2	3	3	5	3	2	5	4	3	3	5	2	1	5	5	3	2	1	3	4	8	10	10	ME DI O

1 2 4	San Marti n	3	1	3	3	5	3	1	5	3	5	5	3	3	5	1	2	3	2	2	5	1	5	3	3	1	3	3	3	8	13	7	ME DI O
1 2 5	San Marti n	3	2	1	5	5	3	4	4	5	4	1	1	3	1	2	1	5	2	3	3	5	4	3	3	3	2	4	2	10	8	10	BA JO
1 2 6	San Marti n	4	3	3	5	5	5	4	3	1	1	2	3	3	5	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	4	4	5	1	5	12	11	ME DI O
1 2 7	San Marti n	3	5	3	5	5	4	5	3	2	4	1	1	3	2	3	3	1	1	1	1	4	2	3	3	4	4	5	3	9	9	10	AL TO
1 2 8	San Marti n	3	1	3	3	1	3	3	3	5	5	4	5	3	1	4	4	4	3	4	3	3	1	1	3	3	3	5	3	5	14	9	ME DI O
1 2 9	San Marti n	4	3	2	2	4	2	3	1	4	2	3	4	3	2	5	4	3	1	5	3	2	1	5	3	4	2	3	3	10	9	9	BA JO
1 3 0	San Marti n	3	3	4	4	3	2	1	5	2	3	4	3	3	3	2	4	1	4	2	3	4	3	1	3	3	5	3	1	8	12	8	ME DI O
1 3 1	San Marti n	3	3	5	4	3	4	3	1	2	5	2	2	3	3	1	1	3	3	4	3	1	4	3	1	5	1	5	4	9	10	9	ME DI O
1 3 2	San Marti n	1	2	3	4	4	4	5	5	2	4	5	1	3	5	2	2	1	3	3	3	2	4	5	1	5	2	1	3	11	6	11	BA JO
1 3 3	San Marti n	3	3	5	3	1	5	1	4	3	1	1	4	3	1	2	4	3	1	4	3	1	2	1	5	3	3	3	1	11	10	7	BA JO

1 3 4	San Marti n	5	1	4	3	3	1	3	2	1	5	3	3	2	3	4	4	3	3	4	4	3	4	5	5	3	3	3	3	5	13	10	ME DI O
1 3 5	San Marti n	3	1	2	3	3	2	1	3	1	3	4	4	3	2	3	2	3	4	3	2	1	4	1	2	3	3	5	3	11	12	5	ME DI O
1 3 6	San Marti n	1	4	2	2	4	5	5	2	2	5	3	3	1	2	5	1	3	2	5	3	1	3	5	4	2	4	5	1	12	5	11	BA JO
1 3 7	San Marti n	4	1	5	3	2	5	4	2	3	4	3	3	4	4	3	5	3	1	3	3	4	3	3	3	2	5	4	2	6	11	11	ME DI O
1 3 8	San Marti n	2	1	3	3	3	3	4	4	4	3	4	2	2	1	3	1	2	5	3	2	2	4	1	3	4	2	3	1	12	9	7	BA JO
1 3 9	San Marti n	3	3	3	2	1	5	5	1	5	5	1	2	3	1	4	3	4	5	3	3	3	4	3	4	2	5	1	3	8	10	10	ME DI O
1 4 0	San Marti n	4	1	5	3	1	5	3	1	1	5	4	2	3	4	4	3	5	5	4	3	1	1	1	3	3	5	3	3	8	9	11	AL TO
1 4 1	San Marti n	4	3	1	1	3	1	3	1	1	3	3	2	3	3	1	5	5	5	4	1	3	3	4	1	3	3	3	3	9	13	6	ME DI O
1 4 2	San Marti n	5	3	2	4	5	3	3	3	1	3	2	3	5	3	3	3	4	5	5	5	3	5	2	3	3	3	2	5	5	13	10	ME DI O
1 4 3	San Marti n	5	3	3	2	3	3	3	2	1	3	3	4	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	3	3	3	3	4	5	3	13	12	ME DI O

144	San Marti n	5	3	1	2	3	1	5	4	3	4	3	4	4	5	5	3	1	5	3	2	3	3	3	3	3	3	4	5	5	12	11	ME DI O
145	San Marti n	5	3	1	3	4	2	4	2	4	1	1	2	4	5	1	3	5	5	3	1	2	3	5	3	3	3	2	1	11	8	9	BA JO
146	San Marti n	4	4	2	1	1	2	5	3	3	5	3	2	3	2	5	5	2	1	5	3	5	4	3	5	2	2	5	3	10	7	11	AL TO
147	San Marti n	1	3	3	3	5	5	2	3	3	5	5	2	3	5	4	4	1	3	3	1	1	5	3	5	1	2	3	3	8	11	9	ME DI O
148	San Marti n	4	3	3	2	3	2	4	2	1	3	3	5	3	1	1	5	5	3	1	4	3	3	4	4	3	3	4	2	8	11	9	ME DI O
149	San Marti n	2	1	1	4	5	3	3	5	2	2	3	4	3	5	2	1	4	2	3	1	5	5	5	4	3	3	5	5	9	7	12	AL TO
150	San Marti n	5	4	4	1	5	3	1	3	2	3	5	1	2	2	3	2	4	5	3	4	4	3	5	3	1	3	4	2	9	8	11	AL TO
151	San Marti n	5	3	4	3	5	3	1	2	3	3	1	3	5	4	3	5	2	3	2	2	5	1	5	5	2	2	5	3	9	9	10	AL TO
152	San Marti n	3	3	2	5	4	3	2	1	3	4	3	1	5	2	5	2	3	5	2	3	2	3	1	3	3	3	5	3	9	12	7	ME DI O
153	San Marti n	4	4	3	1	5	1	3	4	5	1	3	3	4	5	3	4	3	5	2	3	5	5	1	5	2	4	4	1	7	7	14	AL TO

154	San Marti n	1	5	3	5	2	1	1	3	5	1	5	5	1	2	5	5	3	1	1	5	3	4	2	1	5	5	1	1	13	4	11	BA JO
155	San Marti n	3	4	3	4	1	5	5	5	3	3	5	4	1	5	2	1	3	3	4	2	4	3	3	5	3	2	5	3	6	10	12	AL TO
156	San Marti n	3	4	2	5	2	3	2	4	3	3	2	2	5	3	1	3	4	5	3	1	1	4	1	2	5	2	5	5	11	7	10	BA JO
157	San Marti n	5	5	5	3	3	3	2	5	3	3	3	2	2	3	4	4	3	4	3	2	3	2	3	3	2	2	2	1	9	12	7	ME DI O
158	San Marti n	3	4	3	3	1	5	4	2	4	3	4	3	3	5	3	5	2	1	3	5	3	5	1	5	4	5	4	4	5	9	14	AL TO
159	San Marti n	4	4	3	1	3	2	3	1	5	2	2	3	3	4	3	1	4	2	1	1	4	5	5	4	1	3	3	5	10	8	10	BA JO
160	San Marti n	3	2	3	4	4	3	2	1	2	1	5	4	5	4	3	3	5	4	2	4	4	2	1	3	4	3	5	3	8	8	12	AL TO
161	San Marti n	2	1	3	3	4	1	1	5	3	2	4	5	2	3	2	5	3	2	3	5	1	3	3	5	4	2	3	1	11	9	8	BA JO
162	San Marti n	3	1	5	1	4	4	3	3	3	5	1	3	4	5	2	3	3	4	3	2	4	1	1	2	4	5	3	3	8	10	10	ME DI O
163	San Marti n	5	2	4	2	3	2	1	3	3	3	3	5	2	4	5	5	5	5	1	2	3	1	5	3	3	5	2	4	9	8	11	AL TO

1 6 4	San Marti n	1	4	4	4	2	3	3	5	1	4	1	4	3	3	4	5	2	5	1	5	3	2	3	1	3	3	3	1	9	9	10	AL TO
1 6 5	San Marti n	5	2	5	2	3	1	4	2	5	5	2	3	1	4	1	5	5	4	3	2	3	3	3	4	2	3	4	1	10	7	11	AL TO
1 6 6	San Marti n	5	4	3	5	1	3	4	3	4	4	3	5	3	5	4	5	2	4	4	4	3	5	5	1	3	5	3	3	3	9	16	AL TO
1 6 7	San Marti n	3	5	3	2	3	5	5	1	3	4	1	4	2	5	1	3	2	3	5	4	5	5	5	3	5	3	5	3	6	9	13	AL TO
1 6 8	San Marti n	3	3	3	3	2	3	1	4	2	3	4	5	3	3	3	3	1	2	3	5	2	3	3	4	3	1	1	3	8	15	5	ME DI O
1 6 9	San Marti n	5	3	3	1	1	3	3	4	3	5	3	2	1	1	1	4	3	2	3	5	2	3	4	2	4	2	5	2	11	9	8	BA JO