



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

TESIS DE GRADO

Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha
Inchi (*Plukenetia volubilis L.*) para la elaboración de barras
nutricionales, INTA, Municipio de Estelí 2024

Aguirre; A, Guevara; M, Sobalvarro; J.

Asesor/Tutor

Ing. Josselyn Nazareth Orozco Duarte

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE ESTELÍ

¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo!



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

**Centro Universitario Regional de Estelí
CUR - ESTELÍ**

Recinto Universitario “Leonel Rugama Rugama”

**Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión
de Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) para la elaboración
de barras nutricionales, INTA, Municipio de Estelí 2024**

Tesis para optar al grado de
Ingeniero Agroindustrial

Autor/es

Angie Jassiel Aguirre Araica
Mareling Hissela Guevara Sánchez
José Daniel Sobalvarro Huete

Asesor/es

Ing. Josselyn Nazareth Orozco Duarte

Diciembre, 2024



Dedicatoria

A nuestros padres, por ser el pilar fundamental en nuestras vidas, por su amor incondicional, sus sacrificios, su guía y su ejemplo. Por cada palabra de aliento, por impulsarnos a seguir adelante y enseñarnos que con esfuerzo, fe y dedicación los sueños se hacen realidad. A nuestras madres, por no dejarnos rendir, por acompañarnos siempre con su amor infinito, por cuidarnos desde pequeños y estar ahí en los momentos más difíciles. A nuestros abuelos y abuelas, cuyas enseñanzas, sabiduría y fortaleza han dejado una huella imborrable en nuestro camino. A nuestros hermanos y hermanas, quienes han sido compañeros incondicionales, apoyándonos en cada paso, celebrando nuestras alegrías y consolándonos en los momentos duros. Esta dedicatoria también es para aquellos que, aunque ya no estén presentes físicamente, siguen vivos en nuestra memoria y corazón, porque su amor nos sigue acompañando. A todos ellos, con amor eterno y gratitud infinita, dedicamos este logro, que también les pertenece.

Agradecimiento

Agradecemos primeramente a Dios, por ser nuestro mayor guía, por darnos fortaleza en cada paso de este camino, por darnos sabiduría, por darnos el valor y la perseverancia necesaria para superar cada desafío y alcanzar esta meta. A nuestros Padres por su amor, apoyo incondicional, paciencia, dedicación y colaboración que nos han brindado durante toda nuestra vida y en especial para el cumplimiento de uno de nuestros mayores sueños, gracias por todo lo que nos han brindado. A nuestros abuelitos, a aquellos que aún nos acompañan, gracias por sus consejos y por ser una fuente de amor y fortaleza. Y a los que ya no están con nosotros, su recuerdo vive en nuestros corazones y su legado nos sigue inspirando día a día. Agradecemos de manera especial a nuestra tutora, Ing. Josselyn Orozco Duarte, cuya guía experta han sido fundamentales en la realización de este trabajo, cada reunión y consejo representaron valiosas oportunidades de aprendizaje de la mano de una mentora tan extraordinaria. A los docentes que nos brindaron su apoyo en los momentos más difíciles de la carrera, su apoyo incondicional y disposición para ayudarnos en todo momento, fue un pilar fundamental para que pudiéramos continuar y culminar este proyecto. A nuestros compañeros y amigos, con quienes compartimos apoyo mutuo en nuestros estudios y estuvieron presentes durante los cinco años de la carrera. Y todos los que de alguna u otra forma han contribuido para que uno de nuestros mayores sueños se vean hechos realidad en este momento.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE ESTELÍ
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS TECNOLOGICAS Y SALUD

"2024: Universidad Gratuita y de Calidad para seguir en Victorias"

Estelí, 09 de diciembre del 2024

CONSTANCIA

Por este medio estoy manifestando que la investigación: Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis L.*) para la elaboración de barras nutricionales, INTA, municipio de Estelí 2024, cumple con los requisitos académicos de la clase de Seminario de Graduación, para optar al título de Ingeniero Agroindustrial.

Los autores de este trabajo son las/os estudiantes: Angie Jassiel Aguirre Araica con número de carné 20514822, Mareling Hissela Guevara Sánchez con número de carné 20508662 y José Daniel Sobalvarro Huete con número de carné; y fue realizado en el II semestre de 2024, en el marco de la asignatura de Seminario de Graduación, cumpliendo con los objetivos generales y específicos establecidos, que consta en el artículo 9 de la normativa, y que contempla un total de 60 horas permanentes y 240 horas de trabajo independiente.

Considero que este estudio será de mucha utilidad para los investigadores del área, la comunidad estudiantil y las personas interesadas en esta temática.

Atentamente,

Ing. Josselyn Nazareth Orozco Duarte
3969947-9
CUR-Estelí, UNAN-Managua

Cc/Archivo

Universidad del Pueblo y para el Pueblo!

Barrio 14 de abril, contiguo a la subestación de ENEL, Tel 27137734, Ext 7430
Cod. Postal 49 – Estelí, Nicaragua
dcts.curcestelo@unan.edu.ni

Resumen

La investigación "Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi para la elaboración de barras nutricionales, INTA, Municipio de Estelí, 2024" tuvo como objetivo formular barras de granola enriquecidas con Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) y evaluar sus características organolépticas, nivel de aceptación y contenido nutricional. El estudio se desarrolló en colaboración con el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA) utilizando un enfoque mixto que combina métodos cualitativos y cuantitativos. Se seleccionó un panel sensorial de 383 participantes para evaluar tres tratamientos con niveles de inclusión de Sacha Inchi: 7%, 10% y 15%. Las pruebas descriptivas analizaron atributos como color, sabor, olor y textura, mientras que las pruebas hedónicas determinaron el nivel de aceptación general. Además, se realizó un análisis bromatológico al tratamiento con mayor aceptación. Los resultados indicaron que el Tratamiento 1 (7% de inclusión de Sacha Inchi) obtuvo los mejores puntajes en color (72%), sabor (71%), olor (62%) y textura (56%), lo cual se atribuye al balance óptimo de ingredientes y al proceso de elaboración. Este tratamiento también fue seleccionado para el análisis químico debido a su preferencia general. Se concluyó que la inclusión moderada de Sacha Inchi mejora las propiedades sensoriales y nutricionales de las barras de granola, contribuyendo al desarrollo de productos funcionales y saludables alineados con las tendencias actuales de alimentación. Este estudio aporta a la diversificación de productos agroindustriales en Nicaragua.

Palabras Clave: Barras nutricionales, evaluación sensorial, granola, inclusión alimentaria, Sacha Inchi.

Abstract

The research "Formulation of granola with different levels of Sacha Inchi inclusion for the production of nutritional bars, INTA, Estelí Municipality, 2024" aimed to formulate granola bars enriched with Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) and evaluate their organoleptic characteristics, level of acceptance, and nutritional content. The study was conducted in collaboration with the Nicaraguan Institute of Agricultural Technology (INTA) using a mixed-methods approach that combines qualitative and quantitative methods. A sensory panel of 383 participants was selected to evaluate three treatments with Sacha Inchi inclusion levels of 7%, 10%, and 15%. Descriptive tests analyzed attributes such as color, flavor, smell, and texture, while hedonic tests determined the general level of acceptance. Additionally, a bromatological analysis was performed on the treatment with the highest acceptance. The results indicated that Treatment 1 (7% Sacha Inchi inclusion) obtained the highest scores for color (72%), flavor (71%), smell (62%), and texture (56%), which was attributed to the optimal balance of ingredients and the production process. This treatment was also selected for chemical analysis due to its general preference. It was concluded that moderate inclusion of Sacha Inchi improves the sensory and nutritional properties of granola bars, contributing to the development of functional and healthy products aligned with current food trends. This study contributes to the diversification of agro-industrial products in Nicaragua.

Keywords: Nutritional bars, sensory evaluation, granola, food inclusion, Sacha Inchi.

Índice

1. Introducción.....	1
2. Antecedente.....	2
3. Planteamiento del problema.....	4
4. Justificación.....	6
5. Objetivos.....	7
6. Fundamentación Teórica.....	8
7. Hipótesis.....	18
8. Operacionalización de variables.....	19
9. Diseño metodológico.....	21
9.1. Enfoque.....	21
9.2. Tipo de investigación.....	22
9.3. Área de estudio.....	22
9.4. Población y muestra.....	23
9.5. Métodos, técnicas e instrumentos de recopilación de datos.....	24
9.5.1. Técnica de observación.....	24
9.5.2. Pruebas de Preferencia.....	24
9.5.3. Análisis Bromatológico.....	25
9.6. Etapas de la investigación.....	25
10. Análisis y discusión de resultados.....	29

11.	Conclusiones	48
12.	Recomendaciones	49
13.	Referencias y bibliografía	50
14.	Anexos	55

Índice de Tablas

Tabla 1: Operacionalización de Variables	20
Tabla 2: Formulación tratamiento uno	27
Tabla 3: Formulación tratamiento dos	28
Tabla 4: Formulación Tratamiento tres	28
Tabla 5: Nivel de Preferencia Tratamientos 1, 2 y 3	38

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Comparación de Color	31
Gráfico 2: Comparación Color INTA	32
Gráfico 3: Comparación de Sabor	33
Gráfico 4: Comparación Sabor INTA	34
Gráfico 5: Comparación de Olor	35
Gráfico 6: Comparación Olor INTA	36
Gráfico 7: Comparación de Textura	37
Gráfico 8: Resultados Análisis Físicos.....	39
Gráfico 9: Análisis Químico Macronutrientes	41
Gráfico 10: Análisis Químico Micronutrientes	43
Gráfico 11: Análisis Químico.....	45
Gráfico 12: Análisis Químico.....	46

1. Introducción.

El Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis L.*) es nativa de la Amazonia Peruana, es una planta trepadora o liana y es reconocida por su perfil lipídico muy característico; ya que es muy rica en ácidos grasos, omega-3, omega-6, omega-9, además de proteínas, antioxidantes y vitaminas.

Según Pineda Fuentes (2020) en Nicaragua la producción de Sacha Inchi se establece en climas tropicales a partir de los 30 m.s.n.m hasta los 2000 m.s.n.m con un nivel de humedad del 78%, ubicado en los departamentos de Chinandega, Managua y Estelí. Desde el centro experimental del INTA, ubicado en la Reserva Natural de Mirafior en el Departamento de Estelí, se produce desde el año 2017 la variedad peruana de Sacha Inchi.

Al agregar Sacha Inchi a las barras de granola, se aumenta su contenido nutricional y le da variedad a su sabor, ya que, su alto contenido en proteínas y ácidos grasos proporcionan una fuente duradera de energía, lo que convierte a estas barras en una experiencia sensorial enriquecida y satisfactoria para el consumidor.

La presente investigación tiene como objetivo principal formular barras de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis L.*), evaluando sus características organolépticas y nivel de aceptación por parte de los consumidores. Este estudio se enfoca en aprovechar las propiedades nutricionales del Sacha Inchi, una planta reconocida por su alto contenido de ácidos grasos esenciales, proteínas y antioxidantes, integrándolo en un producto alimenticio innovador y funcional. A lo largo de la investigación, se desarrollaron tres tratamientos con diferentes inclusiones de Sacha Inchi (7%, 10% y 15%), y se analizaron los atributos sensoriales mediante pruebas descriptivas y hedónicas. Además, se incluyó un análisis químico para validar la calidad nutricional del tratamiento más aceptado. Este trabajo no solo busca contribuir a la diversificación de productos saludables en el mercado, sino también resaltar el potencial del Sacha Inchi como ingrediente clave en la industria alimentaria.

2. Antecedentes.

En el proceso de revisión bibliográfica, para efecto de la presente investigación se encontraron los siguientes antecedentes.

Nivel Internacional:

Según el estudio de (Silva Saquinga, 2020) “Desarrollo del proceso tecnológico para la elaboración de barras nutritivas a partir de semillas de sachá inchi (*Plukenetia volubilis*) y quinua (*Chenopodium quinoa*) endulzado con miel de panela como una nueva alternativa de snack saludable en el Ecuador”. Tuvo como objetivo desarrollar una fórmula adecuada de barras nutritivas a partir de semillas de Sachá Inchi (*Plukenetia volubilis*) y Quinua (*Chenopodium quinoa*) como una nueva alternativa de snack saludable en el Ecuador. Dicha investigación permitió desarrollar y caracterizar barras de cereales a partir de semillas de Sachá inchi (*Plukenetia volubilis*) y Quinua (*Chenopodium quinoa*); para lo cual, se diseñaron ocho formulaciones que incluyeron dichas semillas, avena, salvado de trigo, pasas, piña deshidratada y miel de panela; permitiendo establecer que los componentes inciden sobre las características fisicoquímicas, sensoriales y microbiológicas de las barras. El producto final presentó propiedades fisicoquímicas acorde a la normativa vigente en el Ecuador, con un alto contenido de proteína, fibra y carbohidratos.

Nivel Nacional:

De acuerdo con la investigación realizada por (Siles Peña & Guido Paladino, 2020) titulada “Barra energética a partir de cereales y frutos secos de alto valor nutricional y aporte energético, Departamento de Química, UNAN-Managua, septiembre – diciembre 2019” se encontró que elaboraron una barra energética a partir de cereales y frutos secos, presentando su formulación, valor energético y aceptación sensorial alcanzados, con el objetivo de otorgarle a atletas de diferentes disciplinas un aporte de calorías extra que se suplemente con la dieta diaria, para esto realizaron encuestas sensoriales a una población correspondiente a los asistentes del gimnasio de levantamiento de pesas local (Gimnasio Crown) lo cual mostro un

resultado positivo de gran aceptación en los parámetros sensoriales como apariencia, textura, sabor, dulzor y aroma; por lo tanto, la barra energética desarrollada cumplió con todos los objetivos propuestos y se perfiló como una buena opción nutricional.

Nivel Local:

Según lo expuesto en el estudio “Producción y Comercialización de una Barra de Granola y Nuez Moscada (*Myristica fragrans*) en el municipio de Estelí Nicaragua” de (Flores Flores y otros, Repositorio UNAN Managua, 2020) la cual tuvo como objetivo formular la composición de las barras de granola y nuez moscada y determinar el nivel de aceptabilidad de las barras de granola y nuez moscada en la ciudad de Estelí, está barra de granola y nuez moscada es un alimento ocasional que servirá para todos aquellos servicios como gimnasios, cafetines y supermercados de la ciudad. Se refiere a una avena dulce, horneada en bandeja, comúnmente hecha de copos de avena, frutas secas (pasas), frutos secos (nueces, almendras), miel, mantequilla, azúcar morena o mascabado y se agregara nuez moscada. Las barras fueron consumidas por un 100% de la población, la cual fue aceptable por un 70% de está y se obtuvo un 23.3% de resultados negativos.

3. Planteamiento del problema.

Nicaragua presenta una baja demanda en la investigación de Sacha Inchi debido a que lleva poco tiempo en el territorio, la última información encontrada se registra en el año 2020 por parte del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), siendo una materia prima conocida únicamente, utilizada para la elaboración y extracción de aceite de omega (3, 6 y 9).

La falta de conocimiento de Sacha Inchi representa una pérdida para Nicaragua en términos de aprovechar los beneficios que esta semilla ofrece, tanto en el ámbito de la salud como en el económico. El desconocimiento por parte de los productores nicaragüenses, limita el cultivo y uso de Sacha Inchi en el país, lo que a su vez restringe las opciones para diversificar la producción agrícola y mejorar la seguridad alimentaria en Nicaragua.

Por otro lado, el consumo de snacks no saludables es una preocupación creciente a nivel mundial, ya que, muchas personas recurren a opciones rápidas para saciar el hambre entre comidas, sin embargo, estos productos suelen contener grandes cantidades de azúcares, grasas saturadas y aditivos químicos, lo que lleva a los consumidores a presentar problemas de salud como obesidad, enfermedades cardiovasculares y diabetes.

En consecuencia, la carencia de educación y divulgación sobre los beneficios que nos ofrece esta materia prima, perpetúa la dependencia de snacks no saludables, creando un círculo vicioso difícil de superar y que afecta mucho a los consumidores.

¿Qué beneficios nutricionales aporta la inclusión de Sacha Inchi en la granola en comparación con la granola tradicional?

¿Cuál es el impacto de la inclusión de Sacha Inchi en el perfil nutricional de la granola?

¿Cómo varían las características organolépticas de la granola al incluir diferentes porcentajes de inclusión de Sacha Inchi?

¿Qué porcentaje de inclusión de Sacha Inchi es preferido por los consumidores en términos de sabor y textura?

4. Justificación.

La creciente demanda por alimentos saludables y funcionales ha impulsado la innovación en la creación de productos que no solo sean nutritivos, sino que también proporcionen beneficios adicionales para la salud.

La elaboración de barras de granola con inclusión de Sacha Inchi combina los beneficios de la granola tradicional con el valor añadido de esta semilla rica en ácidos grasos esenciales, proteínas de alta calidad y antioxidantes. Lo que promoverá una alimentación balanceada y la prevención de enfermedades cardiovasculares.

En Nicaragua, la Sacha Inchi no ha sido explotada de manera significativa, lo que representa una oportunidad para innovar en la industria alimentaria, ya que, al introducir la granola con la inclusión de esta materia prima, se diversificarán los productos saludables, se fortalecerá la economía regional y se fomentará la sostenibilidad.

Por ende, el implementar productos alimenticios saludables en el mercado nicaragüense, impactará positivamente en la salud pública, ya que, se reducirá el consumo de snacks no saludables y se podrá promover opciones nutricionales superiores que reducirán enfermedades crónicas no transmisibles.

Además, la colaboración con el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA) refuerza el compromiso con la investigación académica y el desarrollo tecnológico, ya que esto atrae futuras colaboraciones y financiamientos para impulsar proyectos innovadores.

5. Objetivos.

Objetivo General

Formular granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) para la elaboración de barras nutricionales, INTA, Municipio de Estelí 2024

Objetivos Específicos

Describir las características organolépticas de las barras nutricionales mediante pruebas descriptivas.

Determinar el nivel de aceptación de las barras nutricionales a partir de la granola con inclusión de sachá inchi mediante pruebas hedónicas.

Analizar el contenido nutricional de la granola a través de un análisis bromatológico.

6. Fundamentación Teórica

1.1. Maní

También conocido como cacahuete, el maní es una planta apreciada sobre todo por su semilla comestible, de nombre científico *Arachis Hypogaea*, esta especie vegetal presenta un tallo rastrero, flores de tonalidad amarillenta y hojas lobuladas. Se trata de una hierba anual cuya siembra se realiza a fines de primavera. (Perez Porto, Definicion.de, 2021).

1.1.1. Usos

Las semillas de *A. hypogaea* son un importante alimento básico a nivel mundial. La semilla misma tiene un alto contenido de proteína, y también se puede prensar para obtener el valioso aceite de cocina o industrial. Las vainas y el maní de rechazo pueden incorporarse a alimento para animales. El follaje verde, las semillas y los residuos del cultivo seco son fuentes valiosas de forraje para el ganado. Como planta fijadora de nitrógeno, *A. hypogaea* enriquece el suelo al integrarlo debajo o al utilizarlo como cobertura verde. (Duke, 2019).

1.2. Sacha Inchi

El Sacha inchi (*Plukenetia volubilis*), también llamado maní del Inca, es una planta oleaginosa salvaje, perteneciente a la familia Euphorbiaceae que crece en la Amazonia tropical de América a altitudes entre 200 y 1500 m. Esta oleaginosa tiene semillas de forma lenticular que son ricas en aceite y proteínas y contiene sustancias frágiles al calor con un sabor amargo. Tradicionalmente ha sido consumido por incas en el Perú; probablemente cultivadas por los pre-Incas y los Incas a juzgar por las representaciones de esta planta y sus frutos encontradas en vasijas en tumbas incaicas.

1.2.1. Características del género y la familia

Sacha Inchi pertenece a la familia Euphorbiaceae, y se encuentra comprendida por 17 especies de las cuales se pueden obtener productos tales como ceras y aceites (Cruz, 2015).

1.2.2. Morfología

Sacha Inchi según el Ministerio de Agricultura del Perú (2011), es una planta trepadora, semi-leñosa con hábito de crecimiento indeterminado. En cuanto a sus hojas, son alternas de forma acorazonada de 10 a 12 cm de largo y de 8 a 10 cm de ancho, elípticas, aserradas y con pecíolos de 2 a 6 cm de largo. El fruto tiene forma de estrella, con un número variable de lóbulos que pueden ir desde 4 hasta 8, predominando aquellos que tienen 4 o 5 lóbulos. Los frutos se dividen cuando llega a la madurez y se diferencian mediante el endurecimiento de sus paredes. Cuando el fruto se encuentra maduro, se hallan semillas que son de color marrón oscuro, venadas y corrugadas de forma cóncava con un diámetro de 1.5 a 2 cm.

1.2.3. Composición

La semilla de Sacha inchi, contienen alrededor de 48-50% de aceite y 27-28% de proteínas altamente digeribles, además son muy ricas en aminoácidos esenciales, a excepción de leucina y lisina; el aceite obtenido se encuentra compuesto por ácidos grasos polinsaturados que presentan un 42 al 48% de ácido alfa linolénico (ALA) y un 32 al 37% de ácido linoleico (LA), con un 12% de monoinsaturados. De igual manera presenta una baja relación de omega 3 y 6, además de cantidades considerables de tocoferoles, fitoesteroles y compuestos fenólicos, los cuales son responsables del elevado poder antioxidante de sus derivados (Zuloeta, 2014). Según Gutiérrez, Rosada, & Jiménez, (2011) en su investigación realizada con semillas de Sacha inchi cultivadas en Colombia, determinaron un elevado contenido de aceite 41.4% y proteínas 24.7%. El mismo que está compuesto de lípidos neutros constituidos por un 50.8% de ácidos grasos omega 3 y 33.4% de omega 6, similar a lo hallado en otros países. (Silva Saquina, 2020).

1.3. Avena

Es un cereal de la familia de las gramíneas cuyas semillas son ricas en varios nutrientes. Este grupo de alimentos incluye otros granos que también forman parte de la dieta básica de los humanos desde hace siglos, como el trigo, arroz, maíz, cebada, sorgo y el centeno, entre otros., (Mexico, QUAKER, 2023).

1.3.1. Características del género y la familia

Es una planta herbácea anual, perteneciente a la familia de las poaceae; las especies más cultivadas son Avena sativa y Avena bizantina; es una planta de raíces reticulares, 7 potentes y abundantes, su tallo es grueso y recto con poca resistencia al vuelco, longitud puede variar de 50 cm a 1 ½ m.

1.3.2. Aporte nutricional

Es un cereal cuyo grano tiene un elevado contenido en fibra dietética soluble, en la que se incluye el beta-glucano, aportando además proteínas, lípidos, vitaminas, minerales y polifenoles. Por su alto contenido en fibra y fitoquímicos benefician en la prevención y control de enfermedades cardiovasculares, diabetes, regulación de la presión arterial, control de peso, salud gastrointestinal e incluso el cáncer (Vizuet & Anta, 2016).

1.4. Ajonjolí

El ajonjolí es una planta de la familia Sesamum indicum. Su cultivo es anual, el ciclo puede variar entre 90-130 días, dependiendo de la variedad y las condiciones ecológicas. Es una planta herbácea que soporta temperaturas que fluctúan entre 20°C y 35°C; sus hojas son verdes, flores blancas o rosas, su tronco es erguido. Produce capsulas con numerosas semillas lisas. La semilla es altamente nutritiva, con su composición aporta fibra, proteína vegetal, ácidos grasos insaturados, carbohidratos y diversos minerales como calcio, fosforo, hierro y magnesio. Además, brinda una buena cantidad de vitamina B y vitamina E. (MEFFCA, s.f.).

1.5. Almendra

Es el fruto del árbol de la especie *Prunus Dulcis* comúnmente conocida como almendro, nativo del medio oriente. El término “almendra” proviene de la palabra en latín *amygdala*, que significa amígdala. Este fruto seco posee una película de color canela que la envuelve además de una cascara exterior que no es comestible, por lo que la parte comestible de la almendra se reduce al 40%, es decir solo la semilla. (El Poder del Consumidor, 2021).

1.5.1. Aporte nutricional

La almendra presenta un alto contenido en grasas sobre todo monoinsaturadas, fuente de proteínas vegetales, y en menor medida, aporta hidratos de carbono. Su valor calórico es bastante elevado debido a su alto aporte de grasas y a la escasa cantidad de agua que presentan. El contenido en fibra de la almendra destaca sobre el resto de los frutos secos. Entre los minerales es fuente de calcio, hierro, zinc, potasio, magnesio y fósforo. Una ración de 25 g de almendras sin cáscara aporta el 18% de las ingestas diarias recomendadas de fósforo para la población de estudio. En cuanto a las vitaminas, la almendra es fuente de vitamina E, riboflavina, tiamina, niacina y folatos. Una ración de 25 g de almendras sin cáscara aporta el 42% de las ingestas diarias recomendadas de vitamina E para la población de estudio. (nutrición, 2015).

1.6. Chía

La chía (*Salvia Hispánica L.*) es una planta originaria de las zonas montañosas de Sudamérica. Las semillas de chía contienen un 15-25% de proteína, son muy ricas en ácidos grasos esenciales, es una excelente fuente de fibra. (Tor, 2016).

1.6.1. Aporte nutricional

La semilla de chía destaca por su elevado contenido de proteínas y aceites en comparación con otros granos, lo que la convierte en una fuente alimenticia de gran interés para países en vías de desarrollo. Su aceite es especialmente rico en ácido

linolénico omega-3, un nutriente esencial en la dieta humana que contribuye eficazmente a reducir problemas cardiovasculares. (Gómez & Colín, 2008).

1.7. Amaranto

El amaranto pertenece a la familia Amaranthaceae, subfamilia Amaranthoideae, género *Amaranthus* L. Este género es predominantemente tropical, se distribuye en todos los climas desde el nivel del mar hasta 3600m, reportan que la familia Amaranthaceae se conforma por 82 géneros y 840 especies. El género *Amaranthus* se caracteriza por incluir plantas herbáceas anuales o arbustivas con flores de diversos colores. (Cárdenas, 2020).

1.8. Pasas

Las pasas son uvas que presentan una deshidratación parcial, por lo que están casi secas. Conocidas también como pasas de uva o uvas de pasa, pueden ingerirse cocidas o crudas de acuerdo a la preparación que se pretenda realizar. El secado de la pasa puede producirse en forma natural a través de los rayos solares. Tras el proceso de secado, la uva pasa adquiere un color oscuro y exhibe una textura rugosa, se trata de un alimento con cantidades elevadas de hidratos de carbono, potasio y azúcar. (Perez Porto & Gardey, Definicion.de, 2023).

1.8.1. Características del género y familia

Las uvas pasas son el producto preparado con uvas secas sanas de variedades que se ajustan a las características de *Vitis vinífera* L. elaboradas en una forma apropiada para obtener uvas pasas comercializables, con o sin recubrimiento con ingredientes facultativos adecuados (Stan, 1989).

1.8.2. Aporte nutricional

Las frutas desecadas son una opción saludable y pueden sustituir a dulces y golosinas, sin perder los hábitos de consumo de fruta fresca; son catalogadas como una fuente de fibra soluble e insoluble lo cual mejora el tránsito intestinal; también

son una buena fuente de potasio, calcio, hierro, magnesio, fósforo y selenio; todo esto con el fin de mejorar el funcionamiento de huesos, músculos e impulsos nerviosos (Consumer & Pasas, 2004). Las vitaminas más destacadas de las pasas son la B6 y B1, que contribuyen a transformar la comida ingerida en energía y a la formación de glóbulos rojos.

1.9. Miel

La miel es la sustancia natural dulce producida por la abeja *Apis mellifera* o por diferentes subespecies, a partir del néctar de las flores y de otras secreciones extra florales que las abejas liban, transportan, transforman, combinan con otras sustancias, deshidratan, concentran y almacenan en panal. (Ulloa y otros, 2010).

1.9.1. Aporte nutricional

La miel es un producto biológico muy complejo cuya composición nutritiva varía notablemente según la flora de origen, la zona, el clima. Es esencialmente una disolución acuosa concentrada de azúcar invertido, que contiene además una mezcla de otros hidratos de carbono, diversas enzimas, aminoácidos, ácidos orgánicos, minerales, sustancias aromáticas, pigmentos, ceras, etc. Su concentración en azúcares lo convierte en un alimento calórico. Los principales azúcares son fructosa (38%), glucosa (31%) y pequeñas cantidades de sacarosa (1-2%). El contenido en minerales es más bien modesto. El elemento más abundante es el potasio seguido de cloro, azufre, calcio, fósforo, magnesio, etc. La principal característica de la miel es su elevado contenido en fructosa. La fructosa se convierte principalmente en glucógeno en el hígado, proceso que no requiere insulina. Sin embargo, por su contenido alto en glucosa, la miel debe considerarse aún como alimento que debe controlarse en personas con diabetes. (Ministerio de Agricultura, 2013).

1.10. Características Organolépticas

La calidad y seguridad de los alimentos vienen garantizadas por los análisis microbiológicos, físicos y químicos. Pero, además, los alimentos también destacan por sus propiedades organolépticas, particularidades que se miden a través del análisis sobre las sensaciones que producen. Es decir, son las propiedades de los alimentos que son percibidas por los sentidos. (Soto, 2019).

Son los atributos, (color, olor sabor y textura), presentes en los alimentos que pueden ser identificados por el sistema sensorial, es decir mediante el uso del olfato, gusto, tacto y la vista. (Navarro, 2023).

1.11. Color

El color de los alimentos se debe a distintos compuestos orgánicos, algunos se producen durante el manejo y procesamientos y otros que son pigmentos naturales o colorantes sintéticos añadidos. Una de las causas que definen la coloración de un alimento son: la presencia de pigmentos o colorantes naturales, que son sustancias que tienen una función biológica importante en el tejido, tal como en el caso de la clorofila y la fotosíntesis, y de la mioglobina y almacenamiento muscular del oxígeno, entre otros. (Matias-Rettig, 2014).

1.12. Olor

El olor de los alimentos procede de las numerosas sustancias volátiles que contienen. Algunas de esas sustancias emanan del alimento de forma natural, mientras que otras son añadidas durante el proceso de elaboración. (Anonimo, 2023).

1.13. Sabor

El sabor es la sensación que producen los alimentos u otras sustancias en el gusto. Dicha impresión está determinada en gran parte por el olfato, más allá de la respuesta del paladar y la lengua a los componentes químicos. Por eso cuando una persona esta congestionada siente que los alimentos no tienen sabor. (Merina y otros, 2023).

1.14. Textura

Característica inherente de un elemento natural o artificial que puede notarse visualmente desde su superficie, sentirse a partir del tacto y/o paladar en el caso de alimentos y bebidas. (Ucha, 2009).

1.15. Método de Pearson

Es una herramienta muy sencilla y especial para balancear raciones. La técnica consiste en realizar un cuadro donde en el extremo superior izquierdo, se marca el nombre del producto a balancear y su contenido del nutriente deseado, en el extremo inferior se pone el nombre de otro producto deseado a combinar y su valor del nutriente respectivo. En el centro se pone el valor deseado del nutriente. Para que se cumpla la regla debe haber un valor mayor y uno menor (JRB, 2020).

1.16. Evaluación Sensorial

La evaluación sensorial es una ciencia que nace en la década de los años 40 del siglo XX, como respuesta a la falta de sistematización y objetividad que existía al evaluar los alimentos que se elaboraban en esa época, con el objetivo de que se vendieran en el mercado. Antes de la revolución industrial, el criterio de selección de las características que debería tener un alimento se basaba principalmente en el gusto y preferencias del conocimiento que el dueño del taller o fábrica tenía del consumidor de su producto. (Pérez, 2021).

1.17. Barras Nutricionales

Las barras nutricionales son productos especialmente diseñados para contribuir a optimizar el rendimiento físico y proporcionar energía. (Noriega Ferrer et al., 2022).

1.18. Pruebas Descriptivas

Estas pruebas permiten conocer las características del producto alimenticio y las exigencias del consumidor. A través de las pruebas descriptivas se realizan los cambios necesarios en las formulaciones hasta que el producto contenga los atributos para que el producto tenga mayor aceptación del consumidor. (Xalapa, 2020).

1.19. Niveles de aceptación

El nivel de aceptación permite tomar muestras aleatorias de tales materias más o productos terminados, para que el inspector las mida contra estándares predeterminados. Los niveles de aceptación son procedimientos de inspección, que se usan para determinar si se acepta o se rechaza una cantidad específica de material. (Carro Paz & Gonzalez Gómez, 2014).

1.20. Granola

La granola es la combinación de algunos alimentos naturales no procesados y suele ser una mezcla de miel, avena, nueces, almendras, maní, pasas, entre otros frutos. Cada uno de estos ingredientes tienen un potencial nutritivo de tal manera que todos logran un alimento altamente energético. Por esta razón se considera a la granola un alimento completo porque contiene una verdadera variedad de vitaminas y minerales. (Santos & Sandra, 2020).

1.21. Pruebas Hedónicas

Las pruebas hedónicas sirven para determinar la aceptabilidad de productos o las preferencias entre dos o más productos por una población específica de consumidores. (Saenger, 2019).

1.22. Contenido nutricional

El contenido nutricional de un alimento determina el valor energético y la carga de nutrientes tales como: Proteínas, grasas, carbohidratos, fibra, azúcares, sodio, colesterol, vitaminas y minerales. (Anónimo, 2023).

1.23. Análisis Bromatológico

Es una actividad muy importante, pues a través de estos análisis se conoce la calidad de los alimentos, lo que impacta directamente en la salud, en el rendimiento y en la eficiencia reproductiva de los animales en producción.

1.24. Pardeamiento no enzimático

Es una reacción química que involucra el polifenol oxidasa, el catecol oxidasa y otras enzimas que crean melaninas y benzoquinonas a partir de fenoles presentes en estos alimentos. También es conocido como oxidación de los alimentos, debido a que requiere exposición al oxígeno. El pardeamiento enzimático es importante en alimentos ricos en fenoles, es decir, algunos vegetales y mariscos, afectando al sabor, color y valor nutricional de estos alimentos. (Serrate, 2019).

7. Hipótesis

La inclusión del 7% de Sacha Inchi en la granola fue una fuente rica en proteínas, fibra, carbohidratos y ácidos grasos esenciales, en comparación a la granola convencional.

8. Operacionalización de variables.

Tabla 1

Operacionalización de variables

Objetivos específicos	Variable conceptual	Subvariable, dimensiones o categorías	Variable operativa o indicador	Tipo de variable estadística	Categorías estadísticas	Instrumento de recolección de datos
Describir las características organolépticas de las barras nutricionales mediante pruebas descriptivas.	Características organolépticas	Color Sabor Olor Textura	Color: café, rojo, gris, crema Sabor: dulce, amargo, salado, simple. Olor: dulce, floral, descompuesto, ahumado. Textura: lisa, rugosa, áspera o granulada	Cualitativo	Nominales	Hojas de campo
Determinar el nivel de aceptación de las barras nutricionales a partir de la granola con inclusión de sachá inchi mediante pruebas hedónicas.	Nivel de aceptación	Aceptación	Me gusta mucho Me gusta poco Me es indiferente Mi disgusta un poco Me disgusta mucho	Mixto	Continuas	Hojas de campo Pruebas Hedónicas
Objetivos específicos	Variable conceptual	Subvariable, dimensiones o categorías	Variable operativa o indicador	Tipo de variable estadística	Categorías estadísticas	Instrumento de recolección

						de datos
Analizar el contenido nutricional de la granola a través de un análisis bromatológico.	Contenido nutricional	%Humedad %Ceniza %Proteína %Grasas %Fibra cruda %Carbohidratos	%	Mixto	Continuas	Análisis Laboratorial (Proximal completo)

9. Diseño metodológico.

A continuación, se detalla el diseño metodológico de la investigación sobre la evaluación del contenido nutricional de la granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi con el fin de organizar y observar el comportamiento de las variables que serán abordadas, y procedimientos para desarrollar la investigación. El cual su principal objetivo es guiar la investigación de forma eficaz para alcanzar los objetivos propuestos.

9.1. Enfoque

Según (Pérez, 2011) la utilización de enfoques de métodos mixtos se constituye, día a día, en una excelente alternativa para abordar temáticas de investigación en el campo educativo. Por lo tanto, la investigación es de enfoque mixto porque combina métodos cuantitativos y cualitativos para obtener comprensión completa del tema. Al utilizar ambos enfoques, se abordarán diferentes aspectos de la investigación, que permite una exploración más completa y precisa de los datos. Es de carácter cualitativo porque se describirán las características organolépticas de los tres tratamientos de igual manera el proceso de elaboración de la granola para las barras nutricionales y es de carácter cuantitativo porque se medirá el nivel de preferencia entre los tres tratamientos.

9.1.1. Según su finalidad

La investigación es de carácter aplicada ya que se centra en el desarrollo de barras nutricionales de granola que incorporan Sacha Inchi, con el objetivo de crear un producto alimenticio innovador que aporte beneficios nutricionales específicos.

9.1.2. Según su alcance temporal

Es de carácter longitudinal porque se realizará a lo largo de un periodo extendido de tiempo, lo que va a permitir observar y analizar cómo evolucionan ciertos

aspectos en la elaboración de barras de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi.

9.2. Tipo de investigación

La investigación es de carácter descriptiva – correlacional, es descriptiva porque está enfocada en detallar las características organolépticas, de preferencia y nutricionales de los tratamientos aplicados, de esta manera habrá mejor comprensión de cada variable. Por otro lado, según su profundidad u objeto es correlacional porque busca identificar y analizar la relación entre diferentes variables, en este caso los tratamientos que se aplicaron. Con el fin de conocer en que influye el nivel de inclusión en el contenido nutricional, características organolépticas y nivel de preferencia.

9.2.1. Según la manipulación de las variables

Es de carácter experimental porque implica la manipulación deliberada de una o más variables en este caso los tres tratamientos con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi con el fin de descubrir las causas de los fenómenos. En cuánto el comportamiento que tendrán en cuánto a la formulación para determinar las características nutricionales y químicas, de igual manera las diferencias de los tratamientos en el caso de las características organolépticas, por ende, se delimitará el nivel de aceptación.

9.3. Área de estudio

Área de conocimiento

Según CINE (2013) pertenece al área campo amplio 07 Ingeniería, industria y construcción campo específico 072 Industria y producción. de acuerdo con las líneas de investigación aprobadas por la unan-managua 2021, el estudio pertenece a 7. ciencias agropecuarias Línea CAG-2: transformación y comercialización de la producción agropecuaria. sub línea CAG-2.1: procesos agroindustriales.

9.3.1. Área geográfica

El estudio se llevará a cabo en el municipio de Estelí
13°05'35"N 86°21'20"O / 13.093091666667, -
86.355447222222, departamento de Estelí, Nicaragua.
En este municipio se realizarán las formulaciones de los
diferentes tratamientos de granola con inclusión de
Sacha Inchi, además de las pruebas de preferencia y
descriptivas. El municipio de Estelí cuenta con una
altitud de 844 m.s.n.m. y con un clima subtropical
húmedo.

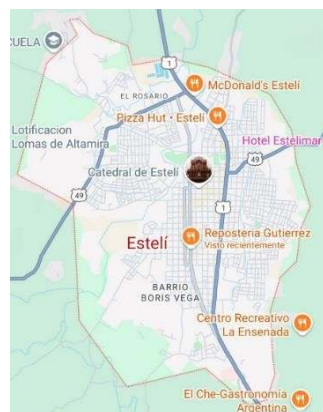


Figura 1: Mapa Ciudad de Estelí, Nicaragua

9.4. Población y muestra

9.4.1. Población

La población de estudio fue constituida por los habitantes del municipio de Estelí, que cuenta con un total de 131,971 personas. Esta población es relevante para evaluar las percepciones y aceptación de productos como la granola con inclusión de Sacha Inchi, enfocándose en consumidores potenciales de la región. (MINSA, 2023)

9.4.2. Muestra

Para la realización de esta investigación, se aplicó una formula estadística para el cálculo de muestras finitas a partir de la población total de 131,971 habitantes, obteniendo un tamaño de muestra de 383 personas. La muestra está compuesta por habitantes del municipio de Estelí, seleccionados de manera aleatoria, quienes participaron en las pruebas de preferencias y análisis sensorial de la granola formulada.

$$p= 0.5$$

$$q= 0.5$$

$$E= 0.05$$

$$Z= 1.96$$

$$N=131,971$$

$$n = \frac{z^2 * N * p * q}{E^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

$$n = \frac{(1.96)^2 * 131,971 * 0.5 * 0.5}{(0.05)^2 * (131,971 - 1) + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{126,744.95}{330.8854}$$

$$n = 383$$

9.5. Métodos, técnicas e instrumentos de recopilación de datos

9.5.1. Técnica de observación

Según (Díaz, 2023) la observación es una herramienta fundamental para recopilar información de manera objetiva, esta técnica se utiliza para generar un conocimiento amplio sobre un tema en particular. Puede ser utilizada para realizar estudios de campo, investigar comportamientos, entender mejor los problemas y sus causas, conocer las condiciones y necesidades específicas de un grupo, entre otros. En esta investigación se empleó esta técnica porque permitió la recolecta de información sobre las características organolépticas de los tres tratamientos con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi.

9.5.2. Pruebas de Preferencia

Dentro de las pruebas que se realizaron para determinar las características organolépticas y el nivel de aceptación del producto final mediante pruebas descriptivas (afectivas) en cuanto al perfil del sabor, perfil de textura, color y olor, y pruebas hedónicas (Aceptación) para conocer el nivel de aceptación. El objetivo de las pruebas fue obtener especificaciones mixtas, a través de su descripción de aspectos importantes del producto que se evaluó, mediante las escalas de perfil de cada formulación para determinar las preferencias.

Esta última, se usa cuando se quiere comparar un producto en relación con otro; es decir, comparar un producto mejorado versus otro, comparar un producto versus el de otra marca. Este tipo de prueba se aplica a panelistas sin entrenamiento e incluso poco nivel educativo, (Liria Domínguez, 2007).

9.5.3. Análisis Bromatológico

Se realizó el análisis proximal completo para determinar el contenido nutricional de la granola para la elaboración de las barras nutricionales, en el Centro Nacional De Referencia y Diagnostico, departamento de microbiología ubicado en el departamento de Managua, esta prueba se realizó en el tratamiento uno, el cual obtuvo mayor aceptación. Se envió al laboratorio un total de 128.4 gramos de muestra, con el objetivo de conocer los componentes químicos y nutricionales del tratamiento uno donde se analizaron proteínas, carbohidratos, grasas, cenizas, fibra y humedad.

9.6. Etapas de la investigación

Para la recopilación de información, la investigación se realizó en dos fases, la primera se basó en el diseño de la granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi, mediante la formulación de los tres tratamientos para la elaboración de barras nutricionales.

En la fase de observación de la elaboración de la granola, se analizaron aspectos como el sabor, aroma, color, textura, y su interacción con otros ingredientes. También se evaluó la estabilidad con el tiempo, se estudió la competencia en el mercado y se consideraron aspectos nutricionales. Esta fase proporcionó información clave para el desarrollo del producto.

En el análisis organoléptico (color, olor, sabor y textura) se efectuó un análisis sensorial mediante pruebas descriptivas de aspecto cualitativo, debido a que se

describieron las características organolépticas de cada tratamiento y de carácter cuantitativo para valorar la aceptación del producto y definición de las características organolépticas. Las pruebas se realizaron con un panel de 383 personas que no necesitan un nivel de conocimiento.

Para procesar la información obtenida del trabajo investigativo se realizó una base de datos en el programa Excel, donde se procesaron los datos en cuanto a nivel de preferencia y características organolépticas, se realizó un promedio para determinar el nivel de preferencia para determinar las características organolépticas como sabor, olor, color y textura y a su vez describir sus características organolépticas.

9.6.1. Diseño experimental

En esta investigación, se utilizó el Diseño Completamente al Azar (DCA) para la comparación de 3 tratamientos de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi, aplicados en 3 repeticiones. Cada repetición se realizó cada 15 días para determinar con exactitud los datos a procesados, lo que dio como resultado un total de 9 repeticiones. El DCA se realizó con las características organolépticas para ver las diferencias estadísticas. El experimento se llevó a cabo en el laboratorio de agroindustria de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - UNAN MANAGUA CUR - ESTELI.

Se utilizará el modelo aditivo lineal por lo tanto se utilizará la siguiente fórmula $Y_{ij} = \mu + T_i + E_{ij}$ para el análisis cuantitativo para la explicación de las variables a medir, (Martínez, 2017).

i: 1, t;

t: número de tratamientos

j: 1, n;

n: número de repeticiones por tratamiento

Dónde:

μ : es el efecto medio

T_i : es el efecto de i -ésimo tratamiento

E_{ij} : error experimental

El diseño del producto se realizó con el método de Pearson, el cual es una herramienta que se utiliza para balancear materias primas en base al porcentaje de proteínas para la elaboración de la granola. Se llevaron a cabo tres tratamientos, donde se tomó como referencia el estudio (*“Desarrollo del proceso tecnológico para la elaboración de barras nutritivas a partir de semillas de sacha inchi (Plukenetia volubilis) y quinua (Chenopodium quinoa) endulzado con miel de panela como una nueva alternativa de snack saludable en el Ecuador”*) (Silva Saquinga, 2020). Según la investigación se utilizó hasta el 17 % de nivel de inclusión de sachá Inchi para la formulación de granola debido a que el ser humano solo puede consumir esta cantidad porque puede generarle efectos secundarios como reacciones alérgicas. Partiendo de esta investigación se formularon los tratamientos que están contemplados a continuación:

Tabla 2

Formulación tratamiento uno

Tratamiento uno: 7%	
Sacha Inchi	20.71%
Maní	20.71%
Almendra	16.11%
Ajonjolí	12.65%
Avena	10.35%
Chía	9.20%
Amaranto	8.05%
Pasas	2.18%

Tabla 3**Formulación tratamiento dos**

Tratamiento dos: 10%	
Sacha Inchi	21.77%
Maní	21.77%
Almendra	15.96%
Ajonjolí	11.61%
Avena	8.70%
Chía	7.25%
Amaranto	5.80%
Pasas	7.11%

Tabla 4**Formulación Tratamiento tres**

Tratamiento tres: 15%	
Sacha Inchi	20.56%
Maní	20.53%
Almendra	10.28%
Ajonjolí	2.57%
Avena	2.57%
Chía	5.14%
Amaranto	7.71%
Pasas	30.59%

Mediante la investigación “*Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) para la elaboración de barras nutricionales, INTA, Municipio de Estelí 2024*”. Se analizaron los distintos tratamientos bajo el análisis descriptivo cuantitativo lo que permitió encontrar las diferencias entre formulaciones indicando cual es la mejor a través de los análisis organolépticos. Un aspecto importante en la investigación es que se utilizó la técnica

de análisis organoléptico con hojas de campo diseñadas para medir los aspectos de preferencia, en este caso la aceptación del producto, también la definición de las características organolépticas tomando como referencia sabor, color, olor y textura.

Anexo 1 (Ficha de medición de nivel de preferencia.) Anexo 2 (Ficha de referencia sobre textura, sabor y color),

El análisis químico se realizó mediante pruebas de laboratorio con análisis proximal en el Centro Nacional De Referencia y Diagnostico, departamento de microbiología ubicado en el departamento de Managua **Anexo 3 (Hoja de análisis químico).**

10. Análisis y discusión de resultados.

Los resultados del tema de investigación titulado *“Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) para la elaboración de barras nutricionales, INTA, Municipio de Estelí 2024”* se detallan según los objetivos específicos planteados, así como el trabajo de campo que se realizó en la ciudad de Estelí.

A continuación, se describe el proceso productivo de la elaboración de la granola con diferentes niveles de inclusión de frutos secos, el tratamiento uno consiste en la inclusión del 7% de Sacha Inchi, el tratamiento dos al 10% inclusión de Sacha Inchi y el tratamiento tres al 15% de inclusión de sachá Inchi.

10.1. Descripción del proceso:

Recepcion de Materia Prima

Se hace la recepción de las semillas de sachá inchi, cereales, frutos secos, nueces, endulzantes y aceites; para luego ser sometidos a un riguroso control de calidad. Esto va a garantizar la integridad y seguridad del producto final.

Limpieza y selección

Se realiza la limpieza de la materia prima, esto para eliminar impurezas y posibles contaminantes. Posteriormente, se realiza una selección manual para asegurarse de que solo los mejores insumos, sin defectos ni daños, pasen a la siguiente etapa del proceso.

Proceso de tostado

Las semillas de sachá inchi, frutos secos y cereales, se someten al proceso de tostado en hornos, lo que provoca varios cambios físicos y químicos que mejoran su sabor, textura y digestibilidad.

Mezclado

Este proceso consiste en combinar uniformemente las diferentes materias primas, endulzante y aceite. Este paso es esencial para obtener un producto final de alta calidad, con las propiedades nutricionales y organolépticas deseadas.

Moldeado

En esta etapa, la mezcla de granola es colocada en moldes con dimensiones específicas según el tamaño y forma deseada del producto final. Posteriormente, se compacta utilizando presión uniforme, para garantizar que la mezcla adquiera una estructura firme y homogénea.

Horneado

Se agrega la mezcla en los moldes determinados, luego se colocan en el horno a 180° en un periodo de 15 minutos. Una vez terminado este proceso, la granola se deja reposar o enfriar según los requerimientos del proceso antes de proceder al desmolde.

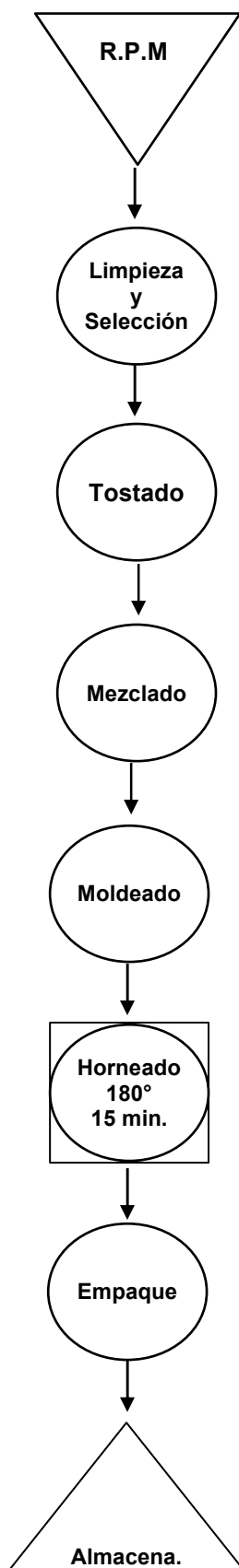
Empaque

Una vez enfriadas las barras, se procede al empaque y etiquetado.

Almacenamiento

Con las barras ya empacadas, se procede al almacenamiento del producto, en un ambiente fresco y seco.

10.2. Diagrama de flujo de proceso para la elaboración de barras de granola.



10.3. Características organolépticas de las barras nutricionales a partir de granola con inclusión de Sacha Inchi.

A continuación, se detallan los resultados obtenidos de la degustación para definir las características organolépticas de los tratamientos formulados con los panelistas del INTA y población en general.

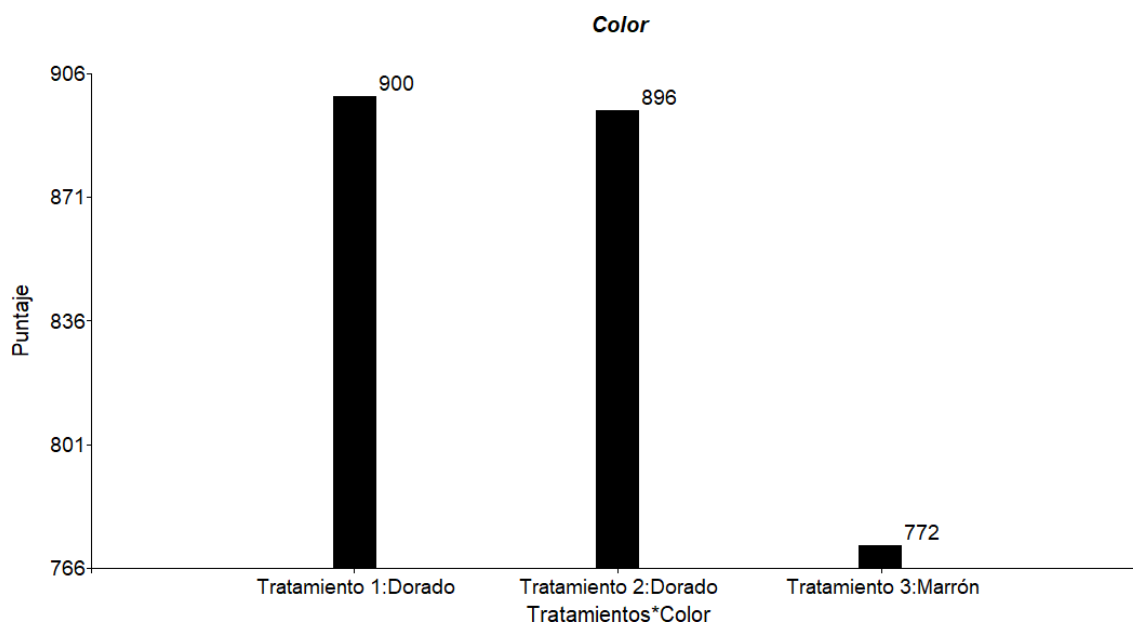


Gráfico 1: Comparación de Color

Según los resultados obtenidos y presentados en el gráfico 1, se evalúa y describe la característica organoléptica relacionada con el color de las barras nutricionales elaboradas en los tratamientos uno, dos y tres. Los resultados revelan que los tratamientos uno y dos destacaron por presentar un color dorado más predominante, el cual fue altamente valorado en comparación con el tratamiento tres. Este atributo de color dorado puede explicarse por la presencia de materias primas específicas que, al someterse al proceso de horneado, desencadenan reacciones químicas como la caramelización y la reacción de Maillard. Estas reacciones son responsables de la generación de tonalidades doradas características que incrementan la percepción visual y la aceptación del producto.

En contraste, el tratamiento tres mostró un puntaje significativamente menor, lo que se atribuye a las diferencias en los niveles de inclusión de los ingredientes, particularmente el Sacha Inchi, cuya concentración en este caso alcanzó un 15%. Este mayor nivel de inclusión influyó en la formación de tonalidades más oscuras, asociadas a compuestos que se desarrollan durante el proceso térmico, pero que no resultan visualmente atractivos en comparación con el color dorado de los otros tratamientos.

La relevancia del color en la evaluación sensorial de alimentos radica en su impacto en la aceptación general del consumidor, ya que este atributo es uno de los primeros en influir en las expectativas del producto. Por ello, entender los factores que afectan su desarrollo, como la composición de las materias primas y las condiciones del proceso, resulta esencial para optimizar la calidad visual del producto final.

En cuanto al análisis de varianza existe una diferencia significativa entre los tratamientos como se muestra en el gráfico.

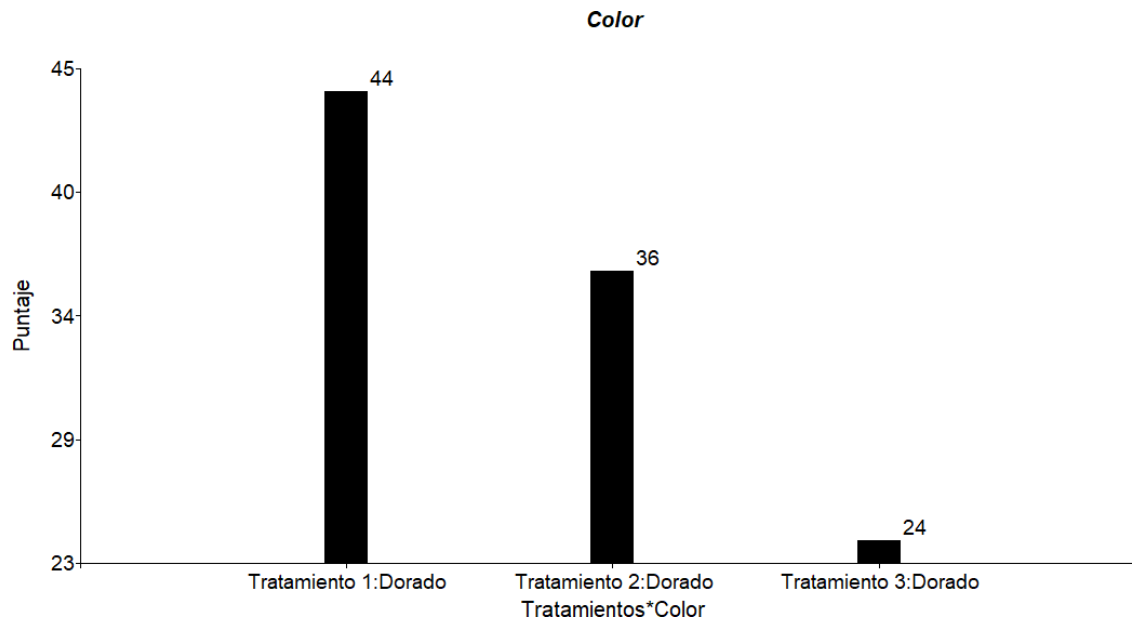


Gráfico 2: Comparación Color INTA

La evaluación del atributo de color en los tres tratamientos fue realizada por un panel de expertos del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria INTA, quienes

aportaron su conocimiento y experiencia para determinar la calidad de los productos. El panel destacó que los tratamientos presentaban un color dorado uniforme, resultado de la reacción de Maillard durante el proceso de horneado.

Según la investigación titulada *“Desarrollo del proceso tecnológico para la elaboración de barras nutritivas a partir de semillas de sachá inchi (*Plukenetia volubilis*) y quinua (*Chenopodium quinoa*) endulzado con miel de panela como una nueva alternativa de snack saludable en el Ecuador”* (Silva Saquina, 2020) se observó un patrón similar, donde los panelistas eligieron el color en una escala dorado – oscuro, dando como resultado el color dorado como predominante. Esto se debe a la inclusión de la Sacha Inchi y los demás frutos secos.

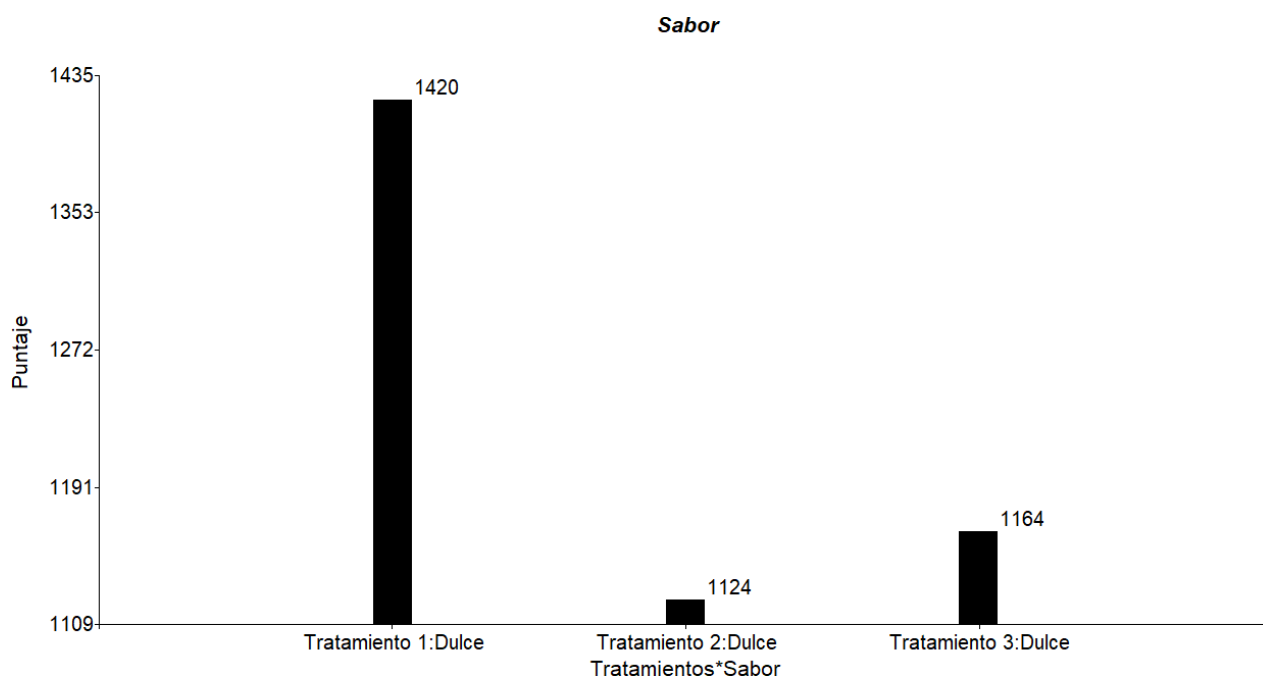


Gráfico 3: Comparación de Sabor

Respecto al atributo de sabor, los datos presentados en el gráfico 3 muestran los resultados obtenidos durante la evaluación sensorial de los tratamientos formulados, dentro de los atributos evaluados se encuentran dulce, amargo, ácido y salado, destaca de manera significativa el sabor dulce en todos los tratamientos. Este comportamiento puede atribuirse a la adición de materias primas como la miel

y las pasas, materias que aportan dulzura natural debido a su composición rica en azúcares simples como la fructosa y la glucosa.

Al agregar estas materias primas, no solo oculta los posibles sabores amargos provenientes de materias primas como la Sacha Inchi, sino que mejora la aceptación del producto por parte de los consumidores, dada la preferencia general por sabores dulces en productos como la granola. Además, el sabor se realza mediante el pardeamiento no enzimático, derivado de la reacción de Maillard, aporta sabores característicos que incrementan su atractivo organoléptico.

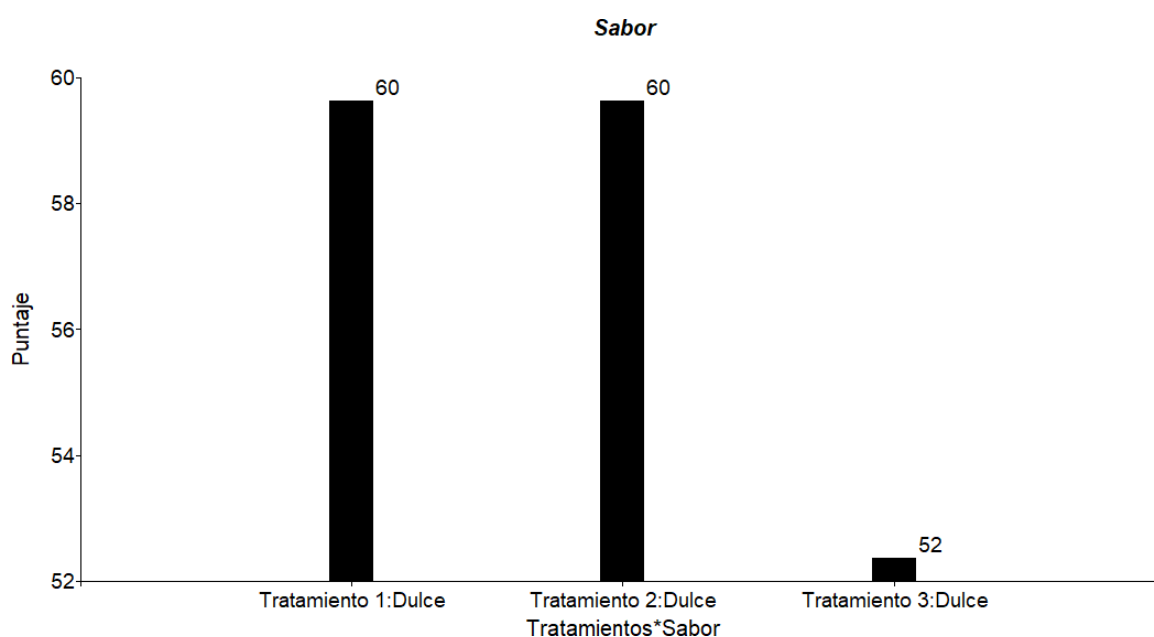


Gráfico 4: Comparación Sabor INTA

Los resultados presentados en el gráfico 4 refleja la evaluación realizada por el grupo de panelistas expertos del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria, en este caso analizaron los tratamientos en cuanto al atributo de sabor, siendo el dulce el que predominó en los tres tratamientos, la participación de un panel experto valida los resultados obtenidos en la degustación de las barras nutricionales.

En la investigación titulada “*Desarrollo del proceso tecnológico para la elaboración de barras nutritivas a partir de semillas de sachá inchi (*Plukenetia volubilis*) y quinua (*Chenopodium quinoa*) endulzado con miel de panela como una nueva alternativa de snack saludable en el Ecuador*” (Silva Saquina, 2020). El resultado de la degustación fue un sabor con sensación a frescura y toque cítrico, esto se debe a que la formulación contiene Sachá Inchi, el cual es un nuevo sabor para el paladar junto con la mezcla de piña deshidratada y la miel de panela, lo que significa que esta variación de sabores se debe principalmente a la variación de sachá inchi y las materias primas.

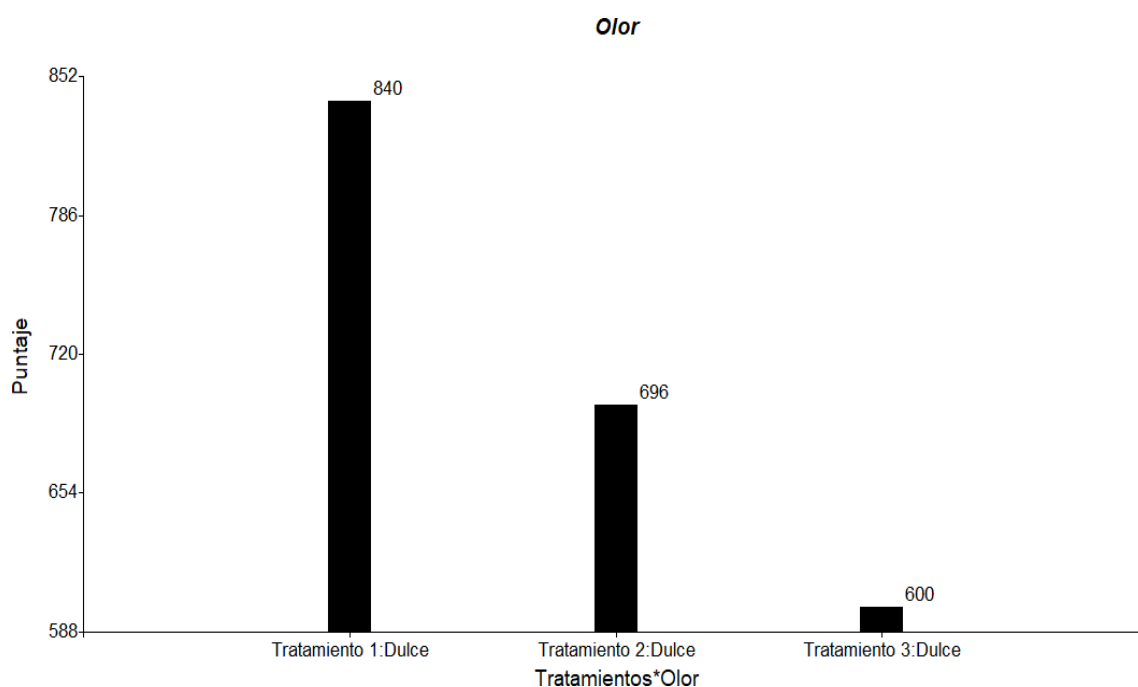


Gráfico 5: Comparación de Olor

Según los resultados obtenidos y presentados en el gráfico 5 todos los tratamientos predominaron con un olor dulce según el criterio de los panelistas. Esta característica sensorial es fundamental en todas las formulaciones debido a que los panelistas se guían por el olor al momento de definir el aroma, sin embargo, la reacción existente entre las proteínas y azúcares presentes de acuerdo a lo manifestado por Antiasarán Anchía I, (2000) en donde el método de cocción, horneado y tostado contribuye a la formación de compuestos volátiles. Según Noguera &

Gigante, (2018). En cuanto al análisis de varianza existe una diferencia significativa entre los tratamientos debido a que el tratamiento uno predomina más con la característica organoléptica dulce

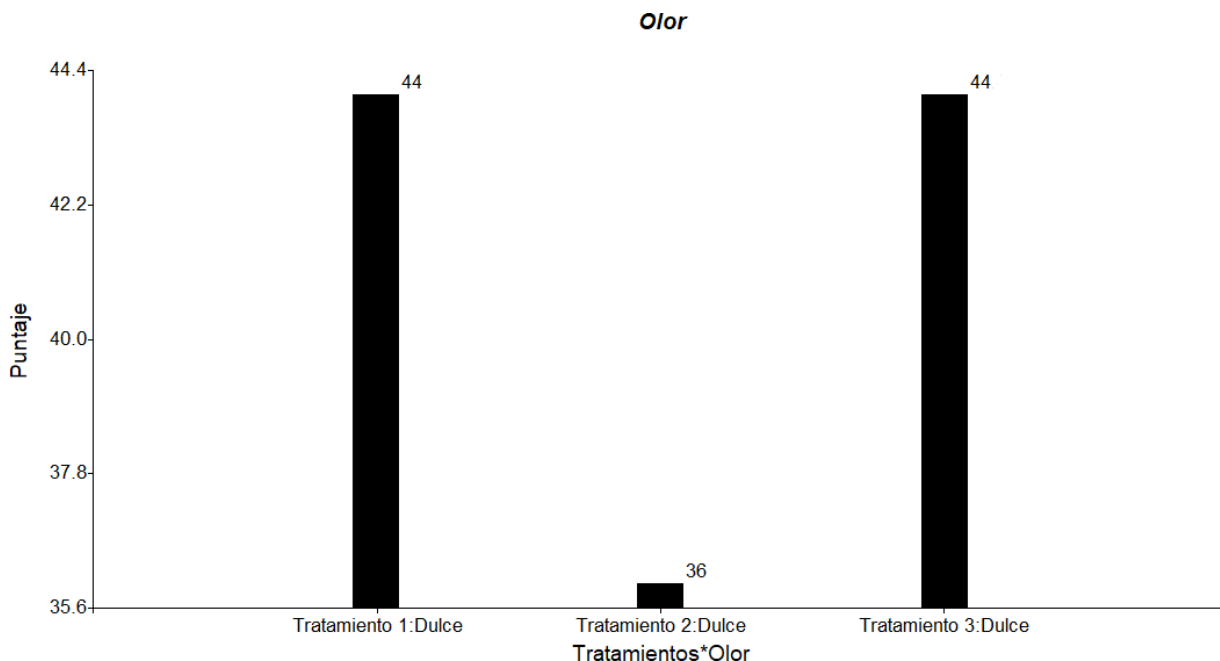


Gráfico 6: Comparación Olor INTA

En cuanto al atributo de olor, el análisis realizado por el panel de expertos del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria INTA permitió identificar la característica más predominante en las formulaciones evaluadas el cual resultado más aceptado, fue el olor dulce.

Los resultados obtenidos en la investigación titulada *“Desarrollo del proceso tecnológico para la elaboración de barras nutritivas a partir de semillas de sachá inchi (*Plukenetia volubilis*) y quinua (*Chenopodium quinoa*) endulzado con miel de panela como una nueva alternativa de snack saludable en el Ecuador”* (Silva Saquinga, 2020). Resaltan que su tratamiento más aceptado obtuvo un aroma cítrico, debido a las materias primas que constituían la barra formulada.

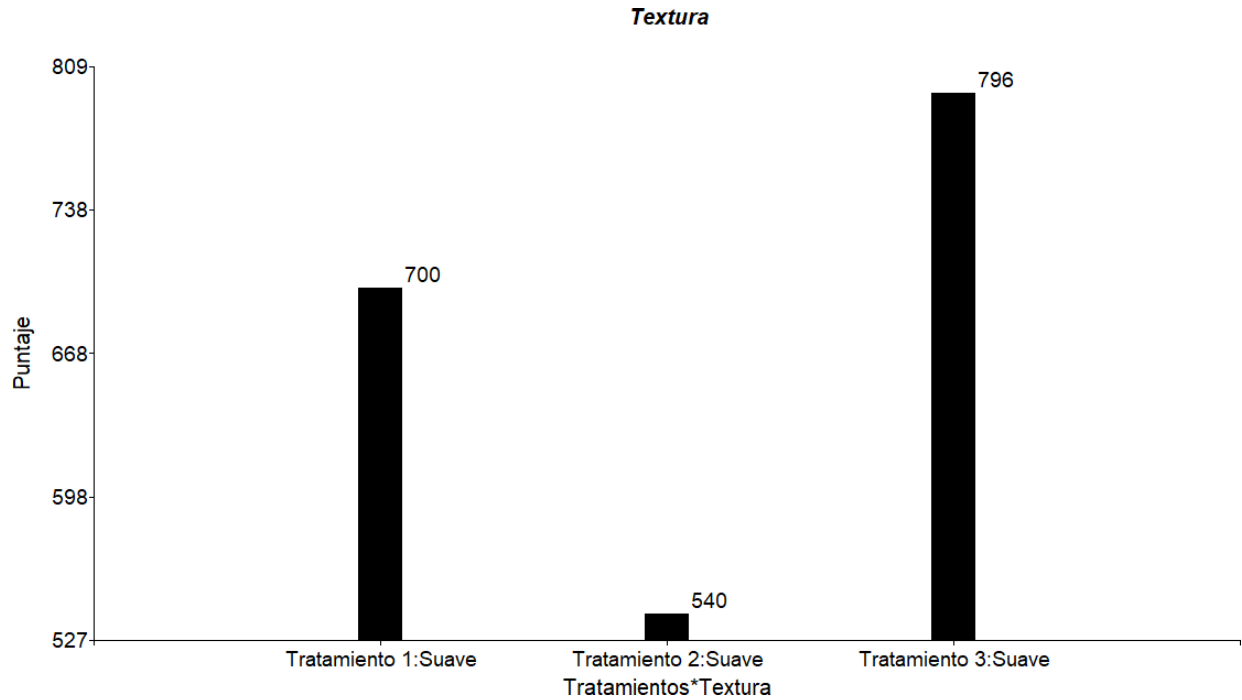


Gráfico 7: Comparación de Textura

El siguiente gráfico (ver gráfico 7) muestra los puntajes obtenidos en la evaluación de la textura suave para los tres tratamientos formulados. La textura suave en productos como la granola se atribuye su textura suave a la miel y al proceso controlado de horneado. Esta característica es fundamental debido a que al ser sometido a un tratamiento de térmico existe un proceso de caramelización quedando crujientes o blandas las barras de cereal (Antiasarán Anchía I, 2000).

10.4. Nivel de aceptación de las barras nutricionales a partir de la granola con inclusión de Sacha Inchi.

Tabla 5

Nivel de Preferencia Tratamientos 1, 2 y 3

Nivel de	Puntaje	Color			Sabor			Olor			Textura		
Preferencia		T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Me gusta mucho	5	72	62	61	71	52	63	62	44	54	56	52	57
Me gusta poco	4	23	34	30	23	36	25	34	43	35	37	39	27
Me es indiferente	3	4	3	6	4	9	10	4	9	8	6	6	9
Me disgusta un poco	2	2	1	3	1	3	2	0	3	3	1	3	6
Me disgusta mucho	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1

A continuación, se observa la tabla número 5 sobre el nivel de preferencia de las barras nutricionales a partir de la granola con inclusión de Sacha Inchi, evaluadas según sus características organolépticas (sabor, color, olor y textura). En cuanto al color, el tratamiento uno obtuvo la mayor aceptación con un 72% de los panelistas indicado en el criterio 'Me gusta mucho'. Respecto al sabor, este mismo tratamiento alcanzo un 71% de aceptación. En relación al olor, el tratamiento uno consiguió un 62% de aprobación. Sin embargo, en la textura, el tratamiento tres destaco con el mayor nivel de aceptación, obteniendo un 57%. Dando como resultado que el tratamiento uno mostro la mayor aceptación global en color, sabor y olor, mientras que el tratamiento tres sobresalió en la característica de textura.

10.5. Contenido Nutricional de la granola con inclusión de Sacha Inchi.

Análisis Físico

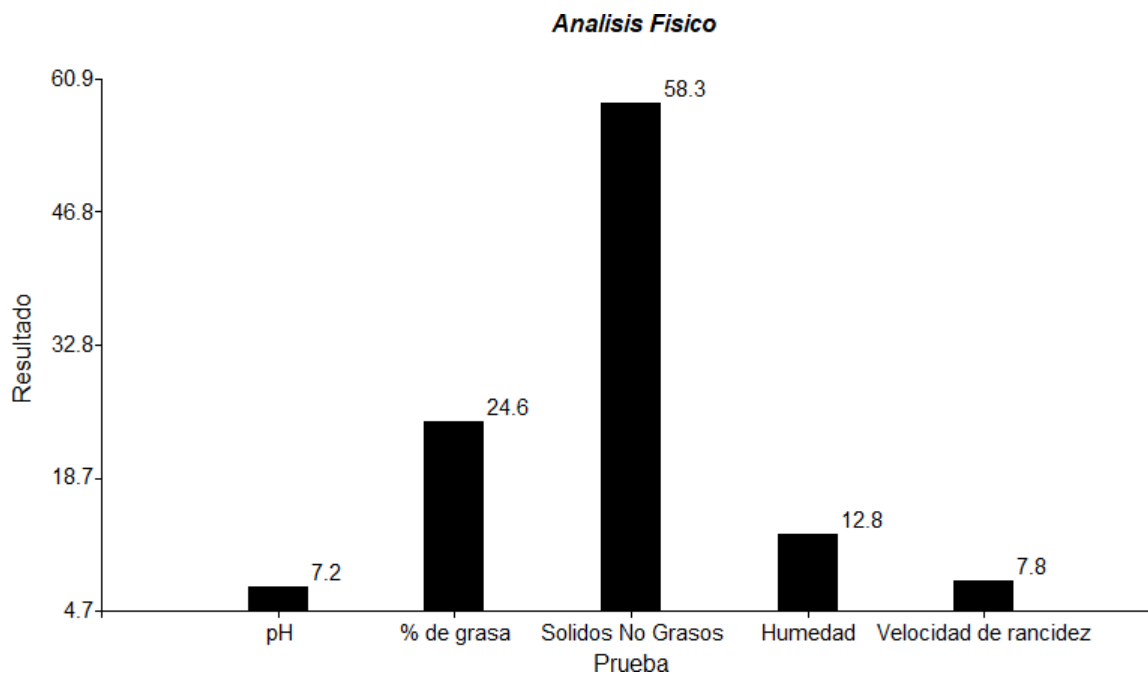


Gráfico 8: Resultados Análisis Físicos

El pH en los alimentos es un indicador de su acidez o alcalinidad, y su valor afecta tanto el sabor como la conservación y la seguridad del producto. En el análisis realizado a la barra de granola, se obtuvo el valor de 7.2 lo que indica ligeramente neutralidad, una característica favorable, ya que este rango ayuda a preservar las propiedades organolépticas y reduce el riesgo de rancidez a corto plazo, además que representa el equilibrio de las materias primas utilizadas.

Respecto al % de grasa, la prueba indicó que posee 24.6%, lo cual es un porcentaje elevado, esto se debe principalmente a la inclusión de Sacha Inchi, que es conocida por su perfil de ácidos grasos saludables. Estos no solo aportan beneficios nutricionales, sino que también influye en las características organolépticas de la barra, como la textura y el sabor.

El análisis determinó que los Sólidos No Grasos en la granola presentaron un valor de 58.3 g/L, lo cual indica un contenido significativo de componentes sólidos en el producto. Esta medida, expresada en gramos por litro, se utiliza comúnmente para cuantificar la cantidad de sustancias sólidas presentes en una matriz alimentaria.

El alto valor de sólidos no grasos registrado puede atribuirse a la composición de los ingredientes empleados en la formulación, como los cereales, frutos secos y la inclusión de Sacha Inchi. En particular, el Sacha Inchi, además de su contenido graso, aporta proteínas de alta calidad y fibra, que contribuyen a este resultado. Asimismo, los carbohidratos provenientes de los cereales integrales, como la avena, y de los azúcares añadidos en el proceso de elaboración, también son responsables de este elevado contenido de sólidos no grasos.

Desde un punto de vista funcional, este parámetro es esencial, ya que un mayor contenido de sólidos no grasos influye directamente en la textura, densidad y sabor del producto final.

En cuanto a la Humedad, los resultados indicaron que posee 12.8%, que se puede decir que se encuentra dentro de un rango aceptable para la granola, esto porque asegura el producto y evita la proliferación microbiana que podría comprometer la calidad de la granola, ya que el contenido de humedad influye en la calidad y el sabor de los productos. En algunos casos, un mayor contenido de humedad puede mejorar la suavidad y jugosidad de los alimentos, mientras que en otros puede hacer que sean más propensos a la descomposición y la proliferación de microorganismos. (Incitec, 2023).

En el estudio titulado *“Desarrollo del proceso tecnológico para la elaboración de barras nutritivas a partir de semillas de sachu inchi (*Plukenetia volubilis*) y quinua (*Chenopodium quinoa*) endulzado con miel de panela como una nueva alternativa de snack saludable en el Ecuador”* (Silva Saquina, 2020). Expresan que su barra nutritiva obtuvo 5.71% de humedad, un valor más bajo en comparación a la nuestra, lo cual se debe a factores como el proceso de tostado y horneado, lo cual significa que obtuvieron mayor deshidratación.

Con relación a la velocidad de rancidez, la prueba indico que obtuvo 7.8 mEq/Kg, lo cual es un índice bajo, esto porque índice de peróxido se considera el más común y el estándar de las pruebas de rancidez. Se debe a la presencia de peróxidos derivados de los ácidos grasos presentes en la muestra y se expresa en miliequivalentes oxígeno por kilogramo de grasa. Es un buen indicador de la degradación oxidativa de los lípidos. Generalmente, un índice de peróxido de menos de 10 mEq se considera fresco, mientras que los valores entre 30 y 40 mEq se consideran rancios. (Segurondo Loza & Cortez, 2020), es decir, esto indica que la barra mantiene su frescura y estabilidad gracias al correcto manejo de las grasas en el proceso de elaboración.

Para analizar de manera detalla los resultados obtenidos en el análisis químico en la barra nutricional, se separaron los datos en macronutrientes y micronutrientes.

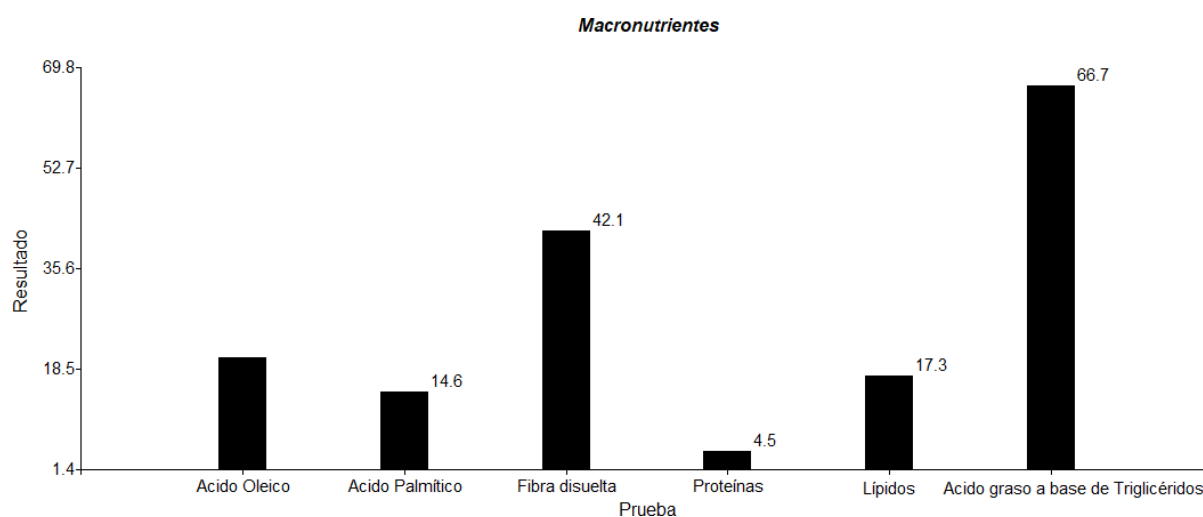


Gráfico 9: Análisis Químico Macronutrientes

El ácido oleico es un tipo de ácido graso monoinsaturado y su presencia en la barra de granola reafirma la influencia del Sacha Inchi. Este ácido es clave para la salud, ya que contribuye a la protección del sistema cardiovascular y tiene propiedades antioxidantes que ayudan a prevenir el daño celular. Por lo tanto, el contenido de 20.5 mg/dL indica que la inclusión de Sacha Inchi en la formulación es el principal

responsable de este resultado, ya que este superalimento es especialmente rico en ácidos grasos esenciales.

De acuerdo con lo planteado en la investigación *“Elaboración de barras de granola enriquecidas con ácidos grasos poliinsaturados y antioxidantes, para fortalecer el sistema inmunológico durante la pandemia COVID- 19”* (Brunilda Edith León Manrique, 2022) obtuvieron como resultado de ácido oleico 49.26 mg/dL lo cual resulta que su contenido es medianamente elevado, sin embargo, la mayor parte de sus ácidos grasos son no saturados, es decir, son grasas saludables.

En cuanto al resultado de ácido palmítico, se obtuvo 14.6 mg/dL, este es un ácido graso saturado presente en pequeñas proporciones. Si bien su consumo debe ser moderado, su presencia en alimentos como la barra es normal y podría deberse a ingredientes como avena o frutos secos que, aunque saludables, contienen pequeñas cantidades de grasas saturadas, lo que mantiene un perfil lipídico balanceado y adecuado para el consumo.

Por otro lado se obtuvo 42.1% de fibra disuelta, lo que resulta clave en la formulación de las barras nutricionales, ya que esta fibra es un componente esencial para la salud digestiva, este porcentaje se debe al uso de materias primas como la avena y la sachá inchi, las cuales aportan fibra dietética, contribuye a la saciedad, al control de los niveles de glucosa en sangre y a la mejora del tránsito intestinal, lo que hace que estas barras sean ideales para consumidores interesados en productos funcionales y saludables.

Igualmente se analizaron los niveles de proteínas que contenía la barra nutricional, lo cual se obtuvo como resultado 4.5 gr/L, esto indica que tiene buen aporte proteico derivado principalmente del sachá inchi el cual es conocido por su alto contenido de proteínas de calidad, así como la combinación de cereales y frutos secos que contribuyen al perfil proteico del producto. Este nivel de proteína refuerza el posicionamiento de la barra, como un snack completo y versátil. Las proteínas son esenciales para la reparación y construcción de tejidos además de jugar un papel importante en el mantenimiento de la saciedad. (Lara, 2014).

El resultado de 17.3 mg/dL de lípidos a base de colesterol en la barra de granola indica que el contenido de colesterol en el producto es relativamente bajo. Esto podría ser el resultado de utilizar materias primas como sachá inchi, la cual contribuye a mantener los niveles bajos de este compuesto.

En cuanto a los ácidos grasos a base de triglicéridos dio como resultado 66.7 mg/dL, lo que refleja una cantidad moderada de estos lípidos, que son una de las principales formas de almacenamiento de energía en el cuerpo, este contenido de triglicéridos resalta la importancia de una combinación adecuada de grasas saludables en la barra de granola.

La presencia de glucosa está dentro de un rango esperado para un producto como las barras, se obtuvo 14 mg/dL, además de ser una fuente primaria de energía, se demostró que la granola tiene un bajo contenido de azúcar, lo cual es un punto a favor como un producto saludable y adecuado para una persona que desee limitar el consumo de azúcares, de igual manera contribuye a evitar picos rápidos de glucosa en la sangre, y proporciona energía más sostenida.

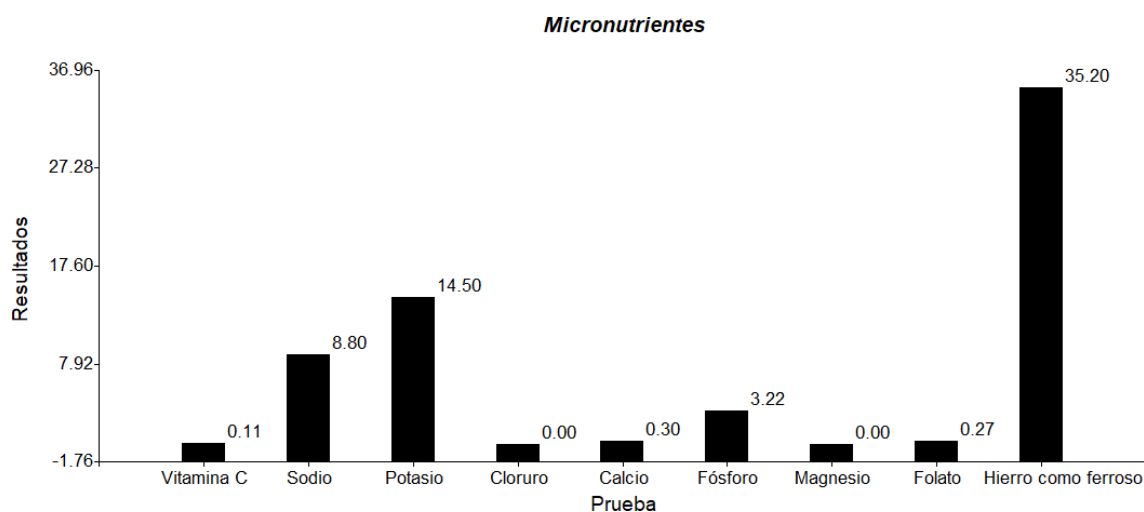


Gráfico 10: Análisis Químico Micronutrientes

Con respecto a la vitamina C, obtuvo un resultado de 0.11 mg/L su presencia se debe a frutas deshidratadas en este caso las pasas, que contienen pequeñas cantidades de esta vitamina, si bien no convierte a esta barra en una fuente significativa de vitamina C su presencia contribuye al equilibrio nutricional del producto. Es importante destacar que esta vitamina es un antioxidante clave para la protección celular y la absorción de hierro no hemo.

El nivel bajo de sodio con 8.8 mg/dL indica que las barras son una opción saludable para evitar altos contenidos de sal lo que lo hace un producto positivo, esto quiere decir que esta barra fue formulada cuidadosamente para mantener bajo los niveles de este mineral. Este valor está directamente relacionado con cereales integrales y semillas, que naturalmente contiene pequeñas cantidades de sodio. Es importante señalar que la moderación en el contenido de sodio se debe a la ausencia de alimentos procesados o artificiales, y esto hace a la barra un producto saludable para mantener una dieta equilibrada.

En cuanto al potasio se obtuvo un resultado de 14.5 mg/dL, lo que refleja una cantidad moderada de este mineral, que se encuentra en materias primas como frutos secos, semillas y cereales utilizados en la formulación de la barra. Este bajo, pero significativo nivel de potasio es un indicativo que la barra está diseñada para ser un snack saludable sin recurrir a aditivos o ingredientes procesados.

Con respecto al cloruro el resultado fue de 0.00 ml/dL lo cual indica que no se detectaron trazas de este mineral en la prueba realizada, es decir que la ausencia de cloruro no contiene sal añadida.

El contenido de 0.3 mg/dL de calcio indica que la barra de granola no es una fuente significativa de este mineral esencial. La baja concentración de calcio puede ser un aspecto importante a considerar, ya que, se quiere realizar una barra con un perfil más equilibrado en términos de minerales, este resultado destaca la importancia de evaluar el perfil mineral de la granola y considerar ajustes si se desea mejorar.

El análisis laboratorial dio un resultado de 3.22 mg/dL de fosforo lo cual es un valor moderado que refleja la presencia de este mineral esencial, estos niveles de fosforo puede estar relacionado a materias primas como la chía, que son fuentes comunes de fosforo y al estar presente en la barra de granola, puede contribuir al equilibrio mineral de la dieta.

El resultado fue de 0.00 mg/dL lo cual indica que no se detectaron trazas de este mineral en la muestra realizada, la ausencia de magnesio podría deberse a que las materias primas utilizadas no son fuentes significativas de este mineral.

La presencia de folato de un 0.27 mg/L, refleja la cantidad de vitamina B9 que contiene la barra de granola. El folato es esencial para la formación de glóbulos rojos y el adecuado funcionamiento del sistema nervioso, aunque el nivel de folato obtenido no es alto puede contribuir a la ingesta diaria de esta vitamina.

El hierro como ferroso en la barra de granola tuvo un resultado de 35.2 Ug/mL que indica que la barra de granola tiene una cantidad moderada de hierro en su forma más absorbible por el cuerpo, es decir que contiene buenos niveles de hierro y resalta la capacidad para la ingesta diaria

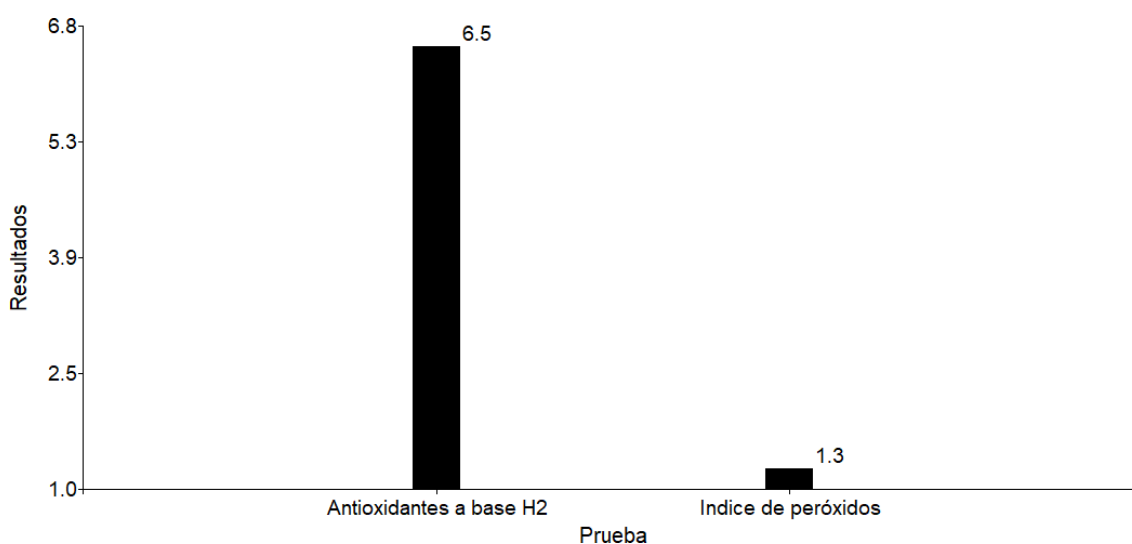


Gráfico 11: Análisis Químico

En cuanto a los antioxidantes a base de H_2 , la prueba indico que contiene 6.5 Mmol/L, lo cual es un indicador positivo de su capacidad para neutralizar los radicales libres en el cuerpo, es decir, que la barra funciona como un buen antioxidante lo que la convierte en una opción beneficiosa que contribuye a la producción celular. Los antioxidantes a base de hidrogeno son compuestos que pueden reducir al daño celular causado por la oxidación.

Un índice de peróxido de 1.3 unidades indica que las grasas en la barra de granola no sufrieron un grado significativo de oxidación, lo cual es positivo porque representa frescura y calidad para el producto, además estos valores bajos son indicativos de una menor rancidez y mejor conservación de propiedades nutricionales y sensoriales de las grasas presentes en la granola.

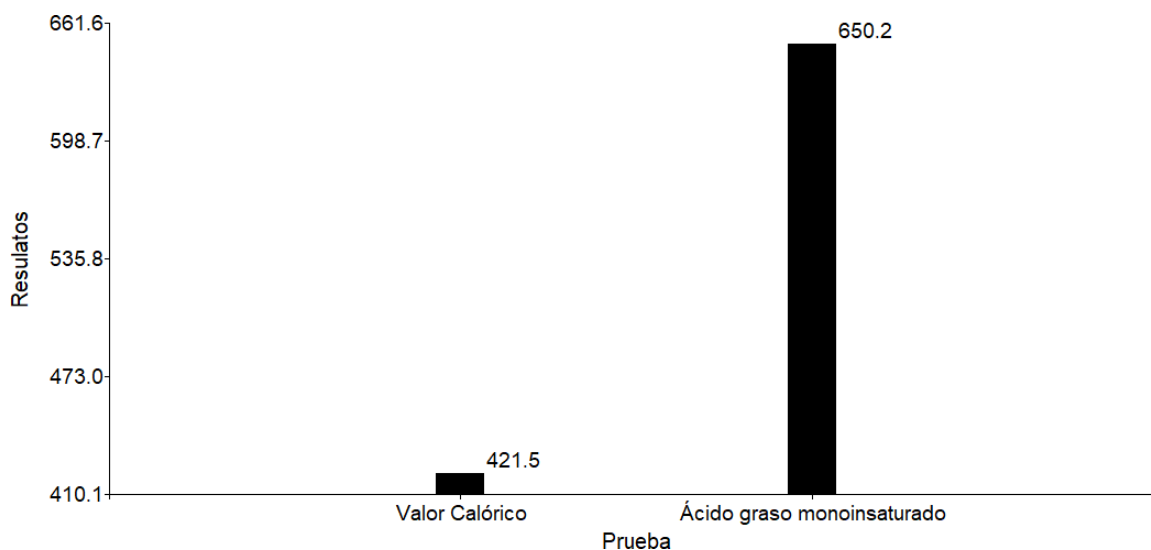


Gráfico 12: Análisis Químico

En cuanto al resultado obtenido de valor calórico de 421.5 cal por cada 100 gramos de la barra de granola indica que este producto tiene una cantidad significativa de energía por porción, este valor calórico es alto lo que lo hace una fuente de energía. Las grasas provenientes de semillas como la sacha inchi contribuyen significativamente a este valor calórico, en comparación con los carbohidratos y proteínas.

Por otro lado, el valor obtenido de ácido graso monoinsaturado fue de 650.2 mg/dL, lo cual esto indica una cantidad significativa de grasas saludables, la presencia de estos ácidos grasos es un indicativo de que la barra de granola puede tener efectos significativos para la salud. Este valor resalta la calidad nutricional de la granola, haciendo de ella una opción más saludable en relación a otros productos.

11. Conclusiones.

Según los objetivos planteados se llegó la conclusión de que el presente estudio tuvo como objetivo formular granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis L.*) para la elaboración de barras nutricionales, evaluando sus características organolépticas, nivel de aceptación y contenido nutricional.

Los análisis organolépticos permitieron identificar diferencias en las características sensoriales de los tratamientos evaluados. Se evaluaron cuatro características organolépticas: color, sabor, textura y olor. En cuanto al color, los panelistas identificaron predominantemente tonos dorados, mientras que un grupo minoritario percibió un color marrón. En el atributo de sabor, la mayoría destacó un perfil dulce, aunque también se mencionaron notas ácidas en menor medida. En relación con la textura, los panelistas describieron las barras como suaves y crujientes, predominando la suavidad en las evaluaciones. Finalmente, en cuanto al olor, se identificaron dos perfiles principales: un aroma dulce, señalado por la mayoría, y un aroma frutal percibido por un grupo más reducido.

De los tres tratamientos formulados, el tratamiento número uno, compuesto por un 7% de inclusión de Sacha Inchi, destacó como la opción más preferida por los panelistas, tras exhaustivas pruebas sensoriales realizadas con 383 panelistas no expertos escogidos al azar, del municipio de Estelí, departamento de Estelí.

El análisis bromatológico, realizado al tratamiento uno, el cual obtuvo mayor aceptación, evidenció que la inclusión de Sacha Inchi en la granola mejoró su perfil nutricional, aumentando significativamente su contenido en proteínas y grasas saludables de origen vegetal. El desarrollo de barras nutricionales con Sacha Inchi no solo proporciona un producto sensorialmente agradable, también ofrece beneficios nutricionales significativos, convirtiéndose en una opción funcional y saludable. Las evaluaciones realizadas permitieron validar la viabilidad de incorporar Sacha Inchi en alimentos como la granola, posicionándola como una materia prima alternativa y de alto valor agregado para la industria alimentaria.

12. Recomendaciones.

Los tratamientos con niveles más altos de Sacha Inchi, podrían ser cuestionables desde la perspectiva de la salud, ya que estos contienen un alto valor calórico pueden contribuir a problemas metabólicos, aumento de peso y riesgo de enfermedades metabólicas. Se recomienda evitar el consumo excesivo de granola con inclusión mayor al 10% de Sacha Inchi.

Se recomienda realizar estudios futuros para optimizar los procesos de horneado y mezclado, evaluando cómo estos afectan las características organolépticas y químicas de las barras de granola con inclusión de Sacha Inchi.

Explorar el uso de otros ingredientes funcionales compatibles con el Sacha Inchi que puedan mejorar tanto el perfil nutricional como la aceptación sensorial de las barras.

Realizar investigaciones de mercado a mayor escala para determinar la aceptación del producto en diferentes grupos poblacionales y su potencial comercial.

Diseñar barras nutricionales con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi que se adapten a las necesidades de diversos grupos de consumidores, como: deportistas que buscan alimentos ricos en proteínas, niños en edad escolar (6 a 12 años) que requieren snacks saludables para un crecimiento adecuado y personas con restricciones dietéticas específicas, como aquellas con resistencia a la insulina.

Promover el consumo moderado de la barra nutricional con inclusión de Sacha Inchi, esto es importante debido a su elevado contenido calórico, que podría contribuir al exceso de energía en la dieta diaria.

13. Referencias y bibliografía.

Anónimo. (21 de Junio de 2023). *Nestle Contigo*. Nestle Contigo: <https://www.nestle-contigo.co/elige-a-tu-medida/valor-nutricional>

Anónimo. (28 de Junio de 2023). *The Circular Campus*. <https://www.ecoembesthecircularcampus.com/propiedades-organolepticas/>

Anónimo. (14 de Junio de 2024). *El 19 Digital*. <https://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:152924-crece-produccion-nacional-de-leche-en-el-periodo-de-enero-abril-de-2024>

Brunilda Edith León Manrique, M. D. (11 de Febrero de 2022). *Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión*. file:///C:/Users/angie/Downloads/926-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2274-1-10-20240819.pdf

Cárdenas, L. (22 de Septiembre de 2020). *Scielo*. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-71512021000100104

Carro Paz, R., & Gonzalez Gomez, D. (2014). *Administracion de las operaciones*. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Diaz, M. (7 de Febrero de 2023). *Codimg*. <https://www.codimg.com/education/blog/es/para-que-sirve-la-observacion>

Duke, J. A. (17 de Julio de 2019). *ECHO Community*. <https://www.echocommunity.org/es/resources/0bef700a-1abc-4d33-9007-fc1992066bd6.pdf>

El Poder del Consumidor. (9 de Abril de 2021). *El poder de la almendra*. El poder de la almendra: <https://elpoderdelconsumidor.org>

Elices, F, J., V, V., & Manuel. (23 de Noviembre de 2003). *Metode*. Metode: <https://metode.es/revistas-metode/monograficos/la-textura-de-los-alimentos-un-complemento-al-sabor.html>

Flores Flores, G. N., Rojas Gómez, H. A., & Zeledón Paguaga, Y. M. (20 de Febrero de 2020). *Repositorio UNAN Managua*. <https://repositorio.unan.edu.ni/id/eprint/13440/1/20067.pdf>

Flores Flores, G. N., Rojas Gomez, H. A., & Zeledón Paguaga, Y. M. (20 de Febrero de 2020). *Repositorion Universidad Nacional Autonoma de Nicaragua*.

<https://repositorio.unan.edu.ni/id/eprint/13440/1/20067.pdf>

Gómez, J. A., & Colín, S. M. (Junio de 2008). *Revista Fitotecnica Mexicana*.
<https://www.redalyc.org/pdf/610/61031203.pdf>

Incitec. (22 de Mayo de 2023). *Incitec*. <https://incitec.cl/la-importancia-de-verificar-el-contenido-de-humedad-en-alimentos/>

JRB. (20 de Febrero de 2020). *WordPress*.
<https://caminosaleatorios.wordpress.com/2020/02/28/una-nota-sobre-la-historia-del-coeficiente-de-correlacion/>

Lara, A. B. (2014). *Proteínas las Constructoras de Tejidos*.
<https://badali.umh.es/assets/documentos/pdf/artic/proteinas.pdf>

Matias-Rettig. (2014). *El color de los alimentos un criterio de calidad medible*. Valdivia-Los Rios, Chile: Universidad Austral de Chile, Facultad de ciencias Agrarias AGROSUR.

MEFFCA. (s.f.). *MEFFCA*. MEFFCA: <https://www.economiafamiliar.gob.ni>

Merina, Perez Porto, J., & Maria. (26 de Junio de 2023). *Definicion de*. Definicion de:
<https://definicion.de/sabor/>

Mexico, QUAKER. (Julio de 2023). *Quaker.lat*. Quaker.lat: <https://quaker.lat.mx>

Ministerio de Agricultura, P. y. (2013). *Revista Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*. https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/miel_tcm30-102350.pdf

MINSA. (2023). *MINISTERIO DE SALUD*. <https://mapasalud.minsa.gob.ni/mapa-de-padecimientos-de-salud-municipio-de-esteli/>

Navarro, J. (julio de 2023). *Significado.com*. Significado.com:
<https://significado.com/propiedades-organolepticas/>

nutrición, F. E. (2015). *Fundación Española de la nutrición*.
<https://fen.org.es/MercadoAlimentosFEN/pdfs/almendra.pdf>

Perez Porto, J. (19 de Abril de 2021). *Definicion.de*. Definicion.de: <https://definicion.de/mani/>

Perez Porto, J., & Gardey, A. (21 de Noviembre de 2023). *Definicion.de*. Definicion.de:
<https://definicion.de/pasa/>

Pérez, Z. P. (02 de junio de 2011). *Revista Electrónica Educare*. Revista Electrónica Educare: <https://www.redalyc.org/pdf/1941/194118804003.pdf>

Pineda Fuentes, P. (16 de Abril de 2020). *INTA investiga en cultivos Sacha Inchi, Quinua y Stevia*. <https://www.youtube.com/watch?v=jnqsfvZMvoY&t=80s>

RAE. (Octubre de 2014). *Real Academia Española*. Real Academia Española: <https://dle.rae.es/elaboracion>

Rangel-Garzon, C. X., Sanchez Torres, M. Y., Medina Lemus, A., & Menendez, M. (Julio/Septiembre de 2011). *Scielo*. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-00112011000300008

Rivera Ramirez, L., Ramirez Moreno, E., Arias Rico, J., Valencia Ortiz, I., & Ruvalcaba, J. (16 de Octubre de 2023). *Scielo*. https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2021000100011

Santos, & Sandra. (2020). *Practica Elaboracion de Granola*. Practica Elaboracion de Granola: <https://fundamentosdecalidadtotalcurc.files.word.com>

Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural. (Agosto de 2023). *Servicio de informacion Agroalimentaria y Pesquera*. Servicio de informacion Agroalimentaria y Pesquera: <https://www.gob.mx/agricultura>

Segurondo Loza, R., & Cortez, V. (15 de Octubre de 2020). *Revista con ciencia*. http://www.scielo.org.bo/pdf/rcfb/v8n2/v8n2_a09.pdf

Serrate, F. C. (2019). *Alteraciones no microbianas en*. <https://m.riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/147166/Cardona%20-%20ALTERACIONES%20ENZIM%20C3%81TICAS%20EN%20ALIMENTOS%3A%20EL%20PARDEAMIENTO%2C%20EL%20ENRANCIAMIENTO%20Y%20LA%20REACCI%C3%93N....pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Siles Peña, L., & Guido Paladino, E. (Febrero de 2020). *Repositorio UNAN Managua*. <https://repositorio.unan.edu.ni/id/eprint/14073/1/14073.pdf>

Silva Saquinga, V. P. (Agosto de 2020). *Repositorio Universidad Tecnica de Ambato*. <http://www.repositorio.uta.edu.ec>

Soto, S. S. (2019). *Liceo Francisco Tello González*. https://www.liceo-franciscotello.cl/A-36/images/CORMUN_ESTUDIA/CURSOS/3_NIVEL/OFICIOS_AYUDANTE_COCINA/SEM06/OFCOC-G-3N-S6.pdf

Tor, L. P. (30 de abril de 2016). *ENDOCS*. <https://www.endocrino.cat/es/blog-endocrinologia.cfm/ID/5940/ESP/-es-chia-.htm>

Ucha, F. (Febrero de 2009). *Significado*. <https://significado.com/textura/>

Ulloa, J. A., Mondragon Cortez, P., Rodriguez, R., & Resendiz, J. A. (2010). La miel de abeja y su importancia. *Revista Fuentes*, 11.

Universidad Politecnica de Cartagena. (2021). *El aroma en los alimentos*. El aroma en los alimentos: <https://campusdelaingenieria.upct.es/news/reconocimiento-de-aromas>

Valenzuela, A. (Agosto de 2004). *Scielo*.
https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182004000200001

14. Anexos

Anexo 1. Validación de Instrumento “Ficha de medición del nivel de preferencia”

Constancia de juicio de experto

Yo, Alma Iris Velásquez López, título académico Ingeniera Industrial; por medio de la presente hago constar que he leído y revisado, con fines de validación, el instrumento de investigación: Ficha de medición del nivel de preferencia, que será aplicado en el desarrollo del estudio: “Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) para la elaboración de barras nutricionales, municipio de Estelí 2024.”, por los estudiantes Angie Jassiel Aguirre Araica, Mareling Hissela Guevara Sánchez, Jose Daniel Sobalvarro Huete. Luego de hacer las verificaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Evaluación de instrumento:

Nº	Indicadores	Valores				
		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
1.	El instrumento presenta coherencia con el problema de investigación.					✓
2.	El instrumento evidencia el problema a solucionar.					✓
3.	El instrumento guarda relación con los objetivos y preguntas propuestas en la investigación.					✓
4.	Esta expresado en forma de indicadores observables o medibles.					✓
5.	El instrumento utiliza un lenguaje apropiado					✓
6.	Recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.					✓
7.	Los indicadores son los correctos para cada dimensión.					✓
8.	La cantidad de preguntas es correspondiente a la cantidad de indicadores que se quiere medir.					✓
9.	La redacción de las preguntas es clara y apropiada para cada dimensión.					✓
10.	Relevancia del contenido					✓
11.	En general, el instrumento permite un manejo ágil de la información.					✓

El instrumento diseñado a su juicio es: válido (✓) no válido ()

Observaciones: _____

Para que conste a los efectos oportunos, extendiendo la presente en la ciudad de Estelí el día 04 de octubre del año dos mil veinticuatro.

Nombre y Firma del experto

Constancia de juicio de experto

Yo, José Antonio Casallo Hernández título MS.C académico
energías renovables; por medio de la presente hago constar que he leído y
 revisado, con fines de validación, el instrumento de investigación:
Ficha de medición del nivel de preferencia que será aplicado en el desarrollo del estudio:
"Formulación de granda con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi
(Plukenetia volubilis L.) para la elaboración de barras nutricionales, INTA", por los estudiantes
Angie Jossiel Aguirre, Moreling Guevara, José Sobalvarro. municipio de Estelí

Luego de hacer las verificaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Evaluación de instrumento:

N°	Indicadores	Valores				
		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
1.	El instrumento presenta coherencia con el problema de investigación.					/
2.	El instrumento evidencia el problema a solucionar.					/
3.	El instrumento guarda relación con los objetivos y preguntas propuestas en la investigación.					/
4.	Esta expresado en forma de indicadores observables o medibles.					/
5.	El instrumento utiliza un lenguaje apropiado					/
6.	Recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.					/
7.	Los indicadores son los correctos para cada dimensión.					/
8.	La cantidad de preguntas es correspondiente a la cantidad de indicadores que se quiere medir.					/
9.	La redacción de las preguntas es clara y apropiada para cada dimensión.					/
10.	Relevancia del contenido					/
11.	En general, el instrumento permite un manejo ágil de la información.					/

El instrumento diseñado a su juicio es: válido (✓) no válido ()

Observaciones: _____

Para que conste a los efectos oportunos, extendiendo la presente en la ciudad de Estelí
 día 09 mes Septiembre del año dos mil veinticuatro.

José Antonio Casallo Hernández
 Nombre y Firma del experto

Constancia de juicio de experto

Yo, Norvin Eduardo Martínez Flores, título académico ingeniero agroindustrial; por medio de la presente hago constar que he leído y revisado, con fines de validación, el instrumento de investigación: Ficha de medición del nivel de preferencia, que será aplicado en el desarrollo del estudio: "Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) para la elaboración de barras nutricionales, INTA, municipio de Estelí 2024" por los estudiantes Angie Aguirre, Mareling Guevara, José Sobalvarro.

Luego de hacer las verificaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Evaluación de instrumento:

Nº	Indicadores	Valores				
		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
1.	El instrumento presenta coherencia con el problema de investigación.					✓
2.	El instrumento evidencia el problema a solucionar.					✓
3.	El instrumento guarda relación con los objetivos y preguntas propuestas en la investigación.					✓
4.	Esta expresado en forma de indicadores observables o medibles.					✓
5.	El instrumento utiliza un lenguaje apropiado					✓
6.	Recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.					✓
7.	Los indicadores son los correctos para cada dimensión.					✓
8.	La cantidad de preguntas es correspondiente a la cantidad de indicadores que se quiere medir.					✓
9.	La redacción de las preguntas es clara y apropiada para cada dimensión.					✓
10.	Relevancia del contenido					✓
11.	En general, el instrumento permite un manejo ágil de la información.					✓

El instrumento diseñado a su juicio es: válido (✓) no válido ()

Observaciones: _____

Para que conste a los efectos oportunos, extendiendo la presente en la ciudad de Estelí día 04 mes Octubre del año dos mil veinticuatro.

Norvin Eduardo Martínez
Nombre y Firma del experto

Anexo 2. Ficha de medición del nivel de preferencia.

1. Ficha de medición del nivel de preferencia



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

Nombre:

Fecha:

Somos estudiantes de V año de Ingeniería Agroindustrial y estamos realizando un estudio en conjunto con el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria INTA, para nuestra tesis y queremos conocer tu nivel de preferencia entre tres muestras de granola con diferentes porcentajes de Sacha Inchi (7%, 10%, 15%). Los datos que nos proporcionen serán usados solo con fines académicos y tu participación es clave para el éxito de nuestra investigación.

Indicaciones:

1. Enjuaga tu boca con agua antes de comenzar.
2. Ten en cuenta que como requisito debes consumir al menos un cuarto de porción de cada una de las muestras que se te serán proporcionadas.
3. Evalúa cada una de las muestras y marca con una **X** el criterio que corresponda según tu preferencia.

Color

Nivel de aceptación	Puntaje	T1	T2	T3
Me gusta mucho	5			
Me gusta poco	4			
Me es indiferente	3			
Me disgusta un poco	2			
Me disgusta mucho	1			

Sabor

Nivel de aceptación	Puntaje	T1	T2	T3
Me gusta mucho	5			
Me gusta poco	4			
Me es indiferente	3			
Me disgusta un poco	2			
Me disgusta mucho	1			

Olor

Nivel de aceptación	Puntaje	T1	T2	T3
Me gusta mucho	5			
Me gusta poco	4			
Me es indiferente	3			
Me disgusta un poco	2			
Me disgusta mucho	1			

Textura

Nivel de aceptación	Puntaje	T1	T2	T3
Me gusta mucho	5			
Me gusta poco	4			
Me es indiferente	3			
Me disgusta un poco	2			
Me disgusta mucho	1			

Anexo 3. Validación de Instrumento “Ficha de referencia acerca de la textura, sabor, color y olor”

Constancia de juicio de experto

Yo, Alma Iris Velásquez López, título académico Ingeniera Industrial; por medio de la presente hago constar que he leído y revisado, con fines de validación, el instrumento de investigación: Ficha de referencia acerca de la textura, sabor, color y olor, que será aplicado en el desarrollo del estudio: “Formulación de granola con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis L.) para la elaboración de barras nutricionales, municipio de Estelí 2024.”, por los estudiantes Angie Jassiel Aguirre Araica, Mareling Hissela Guevara Sánchez, Jose Daniel Sobalvarro Huete.

Luego de hacer las verificaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Evaluación de instrumento:

Nº	Indicadores	Valores				
		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
1.	El instrumento presenta coherencia con el problema de investigación.					✓
2.	El instrumento evidencia el problema a solucionar.					✓
3.	El instrumento guarda relación con los objetivos y preguntas propuestas en la investigación.					✓
4.	Esta expresado en forma de indicadores observables o medibles.					✓
5.	El instrumento utiliza un lenguaje apropiado					✓
6.	Recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.					✓
7.	Los indicadores son los correctos para cada dimensión.					✓
8.	La cantidad de preguntas es correspondiente a la cantidad de indicadores que se quiere medir.					✓
9.	La redacción de las preguntas es clara y apropiada para cada dimensión.					✓
10.	Relevancia del contenido					✓
11.	En general, el instrumento permite un manejo ágil de la información.					✓

El instrumento diseñado a su juicio es: válido (✓) no válido ()

Observaciones: _____

Para que conste a los efectos oportunos, extendiendo la presente en la ciudad de Estelí el día 04 de octubre del año dos mil veinticuatro.


Nombre y firma del experto

Constancia de juicio de experto

Yo, José Antonio Castillo Hernández, título MSC académico
en energías renovables; por medio de la presente hago constar que he leído y
 revisado, con fines de validación, el instrumento de investigación:
Ficha de referencia acerca de la textura, sabor, color, y olor.
"Formulación de gronda con diferentes niveles de inclusión de Sacha Inchi (Plukenetia
velutibilis L.) para la elaboración de barras nutricionales, INTA, municipio" por los estudiantes
Angie Aguirre, Mareling Guevara, José Sobolvarro de Estelí 2014.

Luego de hacer las verificaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones:

Evaluación de instrumento:

Nº	Indicadores	Valores				
		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
1.	El instrumento presenta coherencia con el problema de investigación.					/
2.	El instrumento evidencia el problema a solucionar.					/
3.	El instrumento guarda relación con los objetivos y preguntas propuestas en la investigación.					/
4.	Esta expresado en forma de indicadores observables o medibles.					/
5.	El instrumento utiliza un lenguaje apropiado					/
6.	Recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.					/
7.	Los indicadores son los correctos para cada dimensión.					/
8.	La cantidad de preguntas es correspondiente a la cantidad de indicadores que se quiere medir.					/
9.	La redacción de las preguntas es clara y apropiada para cada dimensión.					/
10.	Relevancia del contenido					/
11.	En general, el instrumento permite un manejo ágil de la información.					/

El instrumento diseñado a su juicio es: válido (✓) no válido ()

Observaciones: _____

Para que conste a los efectos oportunos, extendiendo la presente en la ciudad de Estelí
 día 09 mes Septiembre del año dos mil veinticuatro.

[Firma]
 Nombre y Firma del experto

Constancia de juicio de experto

Yo, Norvin Eduardo Martínez Flores, título académico Ingeniero Agrónomo; por medio de la presente hago constar que he leído y revisado, con fines de validación, el instrumento de investigación: Ficha de referencia acerca de la textura, sabor, color y olor, que será aplicado en el desarrollo del estudio: "Formulación de granola con diferentes...", por los estudiantes Angie Aguirre, Mareling Guevara, Jose Sobalvarro.
Luego de hacer las verificaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones: Jose Sobalvarro.

Evaluación de instrumento:

N°	Indicadores	Valores				
		Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
1.	El instrumento presenta coherencia con el problema de investigación.					✓
2.	El instrumento evidencia el problema a solucionar.					✓
3.	El instrumento guarda relación con los objetivos y preguntas propuestas en la investigación.					✓
4.	Esta expresado en forma de indicadores observables o medibles.					✓
5.	El instrumento utiliza un lenguaje apropiado					✓
6.	Recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación.					✓
7.	Los indicadores son los correctos para cada dimensión.					✓
8.	La cantidad de preguntas es correspondiente a la cantidad de indicadores que se quiere medir.					✓
9.	La redacción de las preguntas es clara y apropiada para cada dimensión.					✓
10.	Relevancia del contenido					✓
11.	En general, el instrumento permite un manejo ágil de la información.					✓

El instrumento diseñado a su juicio es: válido (✓) no válido ()

Observaciones: _____

Para que conste a los efectos oportunos, extendiendo la presente en la ciudad de Esteli
día 09 mes 09 del año dos mil veinticuatro.

Norvin Eduardo Martínez Flores
Nombre y Firma del experto

(Firma)

Anexo 4. Ficha de referencia sobre textura, sabor y color.



2. Ficha de referencia sobre textura, sabor, color y olor.

Esta prueba tiene como objetivo medir las propiedades organolépticas y determinar la importancia de estas, con el fin de predecir las características que poseen los diferentes tratamientos.

Degusta la muestra que te presentamos y marca con una **X** las características organolépticas de cada uno de los tratamientos que te ofrecemos según corresponda. Anexo5. Hoja de análisis químico

Color

Aspectos	Tratamiento 1	Tratamiento 2	Tratamiento 3
Marrón			
Dorado			
Morado			
Rojo			

Textura

Aspectos	Tratamiento 1	Tratamiento 2	Tratamiento 3
Crocante			
Seca			
Suave			
Dura			

Sabor

Aspectos	Tratamiento 1	Tratamiento 2	Tratamiento 3
Dulce			
Amargo			
Salado			
Acido			

Olor

Aspectos	Tratamiento 1	Tratamiento 2	Tratamiento 3
Frutal			
Dulce			
Acido			
Ahumado			

Anexo 5. Hoja de análisis químico

CENTRO NACIONAL DE REFERENCIAS Y DIAGNOSTICO DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

LABORATORIO GENERAL

Muestra	MUESTRA 1
Código	LC-MS-021
Fecha de recolección	4 de octubre 2024
Fecha de reporte	14 de octubre 2024
Nomenclatura	Homogenización de semillas(granulas)

ANÁLISIS FISICO

Volumen de muestreo: 128.4gr

PRUEBA	RESULTADO	Medida
Potencial hidrogeno (pH)	7.2	unid
% de grasa	24.6	%
Solidos No Grasos	58.3	gr/L
Humedad	12.8	%
Valor calórico	421.5	Cal en 100g
Velocidad de rancidez	7.8	mEq/Kg

ANALISIS QUIMICO

Prueba	Resultado	Medida
Ácido graso monoinsaturado	650.2	mg/dL
Ácido Oleico	20.5	mg/dL
Acido Palmitico	14.6	mg/dL
Fibra disuelta	42.1	%
Lactosa	0.0	%
Glucosa	14.0	mg/dL
Proteínas	4.5	gr/L

Anexo 6. Base de datos degustación de características organolépticas.

Nombres y Apellidos	Color			Sabor			Textura			Olor		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Victoria Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Acido	Ahumado
Manuel Sobalvarro	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Ana Lopez	Dorado	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Maura Hernandez	Marrón	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Aaron Saenz	Dorado	Marro	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Ruben Zeledon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Engeli Valdivia	Marrón	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Lidia Delgadillo	Marrón	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Carlos Alberto Gurdian	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Eliuth Ardon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Blanca Blandon	Dorado	Marro	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Frutal
Francis Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal

Jose Roberto Blandon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Heyzell Hernandez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Carlos Raul Rivera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Juan Alberto Betanco	Marr on	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Heylin Caballero	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Erling Meneses	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Ahuma do	Dulce
Andrea Valenzuela	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Francys Obregon	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Yelssica Zamoran	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocante	Dulce	Ahuma do	Frutal
Oscar Salgado	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Janier Piro	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Bryan Carcamo	Marr on	Dorado	Dorado	Amar go	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Crocante	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Roberto Lanuza	Dorado	Dorado	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Bruno Gonzalez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do

Auxiliadora Gamez	Marron	Marro	Mora	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Bryan Rivera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Dulce	Ahumado
Ramon Morales	Dorado	Dorado	Marro	Salado	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Hasher Mantilla	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Ahumado	Ahumado
Alvin Moreno	Marron	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Jose Luis Gonzalez	Marron	Rojo	Mora	Dulce	Amar	Salado	Suave	Seca	Crocante	Ahumado	Ahumado	Acido
Anderson Moreno	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Jeremy Perez	Marron	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Ahumado	Frutal
Maria Concepcion Morales	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Amanda Mendoza	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Dulce	Ahumado
Maryen Chavarria	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Frutal	Frutal
Nielsen Ruiz	Marron	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocante	Acido	Ahumado	Dulce
Analía Arce	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Ahumado	Dulce
Juleydy Aviles	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce

Noelia Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Enus Castro	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ronnie Morales	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Seca	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Alex Rivera	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Anahi Lopez	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Lia Jarquin	Marron	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Dulce	Ahumado	Frutal
Raul Irias	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Deymar Perez	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahumado	Acido	Ahumado
Angel Calero	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Crocante	Seca	Dulce	Ahumado	Ahumado
Jessner Lopez	Dorado	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Jared Jarquin	Marron	Marro n	Marró n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Gabriel Aguilera	Dorado	Marró n	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Dura	Frutal	Frutal	Frutal
Adriel Vanegas	Marrón	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Seca	Dulce	Dulce	Frutal
Noelsyng Umanzor	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Seca	Dulce	Dulce	Dulce

Mariangel Portillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Salado	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Victoria Valdivia	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Frutal
Diana Gutierrez	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Acido	Acido	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Frutal
Allan Lopez	Marrón	Marroñ	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Joslan Cano	Dorado	Marroñ	Dorado	Amargo	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Jose Tomas Cano	Marrón	Dorado	Morado	Amargo	Dulce	Amargo	Suave	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Ashly Mendoza	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Milly Martinez	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Amargo	Amargo	Crocante	Suave	Seca	Dulce	Ahumado	Ahumado
Bryan Chavarria	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Yasari Espino	Dorado	Dorado	Marroñ	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Sofia Pauth	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Amargo	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahumado
Mariam Suarez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Eyner Zeledon	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Mayerling Flores	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Ahumado

Anthony Moreno	Marr on	Marro n	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Frutal	Ahuma do
Sharon Calero	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Marle Aird	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Jeymi Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Sebastian Garcia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Seyling Altamirano	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Seca	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Yerick Altamirano	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Frutal
Marcos Muñoz	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Doribel Araica	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Uri Mena	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Omar Quintero	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Marcos Casco	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Dulce	Frutal
Jose Antonio Castillo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Jairo Guzman	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Alice Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Salad o	Dulce	Suave	Dura	Crocan te	Dulce	Frutal	Ahuma do
Joshua Perez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Geovany Rivera	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Michael Lopez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Alma Betanco	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Jahir Centeno	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Jeffrey Rodriguez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Ana Karina Arroliga	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Yovaris Rodriguez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Tonny Calero	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Dulce
Daysi Gutierrez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Frutal
Jonaydis Romero	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Zabdy Velasquez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Acido	Seca	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Engel Castillo	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Ahuma do	Dulce	Ahuma do

Jordy Duarte	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Roberto Perez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Mario Herrera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Kenanth Ivan Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Seca	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Maryuly Martinez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Briseida Machado	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Acido
Mayren Centeno	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Jose Roberto Hernandez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Susana Flores	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Brayan Galeano	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Seca	Frutal	Dulce	Dulce
Davihela Ruiz	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Nicole Guillen	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Dulce	Ahuma do	Frutal
Abner Martinez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Jeaneth Rocha	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Ahuma do	Frutal	Dulce

Jofran Obando	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Crocan te	Frutal	Dulce	Dulce
Angel Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Leyniz Moreno	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Ahuma do
Martha Rodriguez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Demin Cruz	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Kenny Arauz	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Cesar Laguna	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Lisseth Rodriguez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Dura	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Eduardo Flores	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Ronmell Preza	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Elsy Herrera	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Alexandra Salgado	Marr on	Dorad o	Rojo	Dulce	Amar go	Acido	Suave	Seca	Dura	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jeyson Picado	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Marvin Caceres	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do

Rosa Cruz	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Damian Valenzuela	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Itzania Poveda	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Jessica Vilchez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Robin Lanzas	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Ahuma do
Gabriela Melgara	Dora do	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Itzamara Talavera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Ahuma do
Saulo Perez	Marr on	Dorad o	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Gretell Araica	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Leymi Vilchez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Jose Andres Rodriguez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Eduardo Paredes	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Jesus Moreno	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Frutal
Julio Valdivia	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal

Jorge Zamora	Marr on	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Cristhin Perez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Acido	Frutal	Ahuma do
Candida Gutierrez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Kenneth Jackson Gamez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Karel Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Tamara Gutierrez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Dulce
Erika Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ariel Blandon	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Sindy Laguna	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Frutal	Dulce	Dulce
Elder Gutierrez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Mercedes Rizo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Rolando Rizo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Carmen Castillo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Ahuma do
Pablo Rivera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce

Rodolfo Acuña	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Sara Jarquin	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Alexander Benavidez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Ahuma do
Margarita Palma	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Francisco Fajardo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Javier Ocampos	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Aaron Iglesias	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Acido
Denis Rugama	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Kenia Sanchez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Hermogenes Guevara	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Daysi Tercero	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Maritza Rivera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Fatima Guevara	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Acido	Frutal
Yarinti Zeledon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do

Douglas Lazo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Debby Gamez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Juana Campos	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Esperanza Urbina	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Leonel Guevara	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Olga Briones	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Juan Carlos Gonzalez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Ahuma do
Violeta Romero	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Dayana Hernandez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Luz Marina Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Felipa Gonzalez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Oneyda Araica	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Joseph Castro	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Johana Tellez	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Xitlaly Larios	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Emilio Blandon	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Rosibel Meza	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Frutal
Jefri Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Jeremy Provedor	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Yefrin Rodriguez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Aleska Herrera	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Jairo Hernandez	Dora do	Marro n	Dorad o	Salad o	Dulce	Acido	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Ahuma do
Rossy Montenegro	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Mauricio Centeno	Dora do	Mora do	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Jose Antonio Aguirre	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do
Anthonela Montes	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Ahuma do	Ahuma do
Mary Moran	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Acido	Ahuma do
Blanca Lanzas	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Amy Montenegro	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Carmen Sofia Barreda	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Alejandra Tellez	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Silvia Martinez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Benyell Rizo	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Erick Lacayo	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Diego Lopez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Jalin Solis	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Ilonne Navas	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Frutal
Emily Gonzalez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Jilliam Chavarria	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Freidel Olivas	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Angie Garcia	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Paloma Miranda	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce

Jimena Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Joletzy Cerrato	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Ahuma do	Dulce
Lisbania Calderon	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Carlos Gutierrez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Maria Alejandra Rivera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Armando Moncada	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Ada Hernandez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
America Miranda	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Crocan te	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Eddy Lopez	Dora do	Dorad o	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Elisa Urrutia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Paulo Arana	Marr on	Marro n	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Jose Castilblanco	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Eduardo Gonzalez	Dora do	Dorad o	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Joseduardo Montenegro	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do

Ibis Perez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Rommel Torres	Marr on	Rojo	Mora do	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Seca	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Acido
Julio Tercero	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Victor Zelaya	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Frutal
Victoria Castillo	Dora do	Dorad o	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Oscar Acevedo	Marr ón	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Joel Obando	Marr ón	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Frutal	Frutal
Maer Chavarria	Marr ón	Marró n	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Acido	Ahuma do	Dulce
Joshua Diaz	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Ahuma do	Dulce
Snyder Valdivia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Royman Molina	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Samir Gutierrez	Marr ón	Dorad o	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Leysser Gutierrez	Marr ón	Dorad o	Marró n	Dulce	Amar go	Amar go	Seca	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Asuncion Palacios	Marr ón	Dorad o	Marró n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal

Alexander Torres	Marrón	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Dylan Arroyo	Marrón	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Dulce	Ahumado	Frutal
Sherling Tinoco	Marrón	Dorado	Marrón	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Yaar Siles	Marrón	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahumado	Acido	Ahumado
Josue Espinoza	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Salado	Suave	Crocante	Seca	Dulce	Ahumado	Ahumado
Lenin Barahona	Dorado	Marrón	Marrón	Amargo	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Hector Garcia	Marrón	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Mauro Toruño	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Dura	Frutal	Frutal	Frutal
Yahir Davila	Marrón	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Seca	Dulce	Dulce	Frutal
Carlos Alonso Gonzalez	Dorado	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Crocante	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Noe Villa	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Salado	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Massiel Aguilera	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Frutal
Omar Zepeda	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Acido	Acido	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Frutal
Cristopher Garcia	Marrón	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce

David Hernandez	Dora do	Marró n	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
David Chavez	Marr ón	Dorad o	Mora do	Amar go	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Snayder Gamez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Luis Gonzalez	Dora do	Marró n	Marró n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Elian Rivera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Lanier Rosales	Dora do	Dorad o	Marró n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Oscar Figueroa	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Angela Centeno	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Kimberling Picado	Dora do	Marró n	Marró n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Ariel Calderon	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Faber Escorcia	Marr ón	Marró n	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Frutal	Ahuma do
Anthony Herrera	Dora do	Dorad o	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Junior Loza	Dora do	Marró n	Marró n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Lenin Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce

Belen Flores	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Genesis Ferrufino	Marr ón	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Seca	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Kimberlyn Chavarria	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Frutal
Mitzell Guevara	Marr ón	Marró n	Marró n	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Haronayra Rodriguez	Marr ón	Marró n	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Joshua Gonzalez	Marr ón	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Carlos Gonzalez	Marr ón	Marró n	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Christian Zeledon	Marr ón	Marró n	Marró n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Dulce	Frutal
Freyling Davila	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Sugey Tercero	Marr ón	Marró n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Fredman Guevara	Dora do	Marró n	Marró n	Dulce	Salad o	Dulce	Suave	Dura	Crocan te	Dulce	Frutal	Ahuma do
Itzayana Blandon	Dora do	Dorad o	Marró n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Ashly Montoya	Marr ón	Marró n	Marró n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Francisco Valle	Marr ón	Marró n	Marró n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce

Naydelin Castillo	Marrón	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Frutal
Jairo Garcia	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Ahumado	Ahumado
Xiomara Flores	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Aldrin Vindell	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Crocante	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Ashley Castillo	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Amargo	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Alonso Toruño	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Acido	Dulce
Jose Blandon	Marrón	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Ahumado	Dulce	Frutal
John Picado	Marrón	Marro	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Frutal
Judshon Gonzalez	Marrón	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Acido	Seca	Crocante	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Justin Masias	Dorado	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Seca	Suave	Ahumado	Dulce	Ahumado
Mario Arauz	Marrón	Marro	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Xiomara Lopez	Marrón	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Adriana Blandon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Areli Bucardo	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Amargo	Seca	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal

Jeison Escorcia	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Sofia Gonzalez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Acido
Stephani Calderon	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Ingrid Acuña	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Omar Escorcia	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Antonio Gonzalez	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Seca	Frutal	Dulce	Dulce
Josue Arauz	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Juneyling Blandon	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Dulce	Ahuma do	Frutal
Mayra Guevara	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Stephanie Sanchez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Ahuma do	Frutal	Dulce
Katherine Sanchez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Crocan te	Frutal	Dulce	Dulce
Nathalie Gamez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Melanie Amador	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Ahuma do
Nahomy Gamez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Miurell Molinares	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Luis Fernando Escorcia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Victor Gonzalez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Massiell Chavarria	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Dura	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Lilieth Blandon	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Katherine Gutierrez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Maryeris Gonzale	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Massiel Tinoco	Marr on	Dorad o	Rojo	Dulce	Amar go	Acido	Suave	Seca	Dura	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jainer Arauz	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Grissel Guevara	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do
Mariela Hidalgo	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Denia Castillo	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Carlos Lira	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Josue Gutierrez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal

Kleyssel Gutierrez	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Ahumado
Mariangel Aguirre	Dorado	Dorado	Dorado	Amar go	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Tomas Sanchez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Acido	Ahumado
Maria Elena Castillo	Marron	Dorado	Morado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Reyna Blandon	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Luis Tellez	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Adriana Gamez	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ximena Ibarra	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Suave	Ahumado	Frutal	Ahumado
Fernanda Molina	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Frutal
Saileth Mejia	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Dylan Hidalgo	Marron	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Justin Ordoñez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocante	Acido	Frutal	Ahumado
Patrick Huete	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Enoc Rivera	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Jullissa Torrez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Wistor Perez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Dulce
Israel Rivera	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Isaac Sanchez	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Emerson Guevara	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Frutal	Dulce	Dulce
Axel Soza	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Maria Jose Altamirano	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Osmani Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Maryin Morales	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Eden Blandon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Luis Fernando Romero	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Joel Martinez	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Carolina Gutierrez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Ahumado
Miguel Montera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce

Nicole Acuña	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Orlando Centeno	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Aris Talavera	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Acido
Orestes Valenzuela	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Stefany Laguna	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Juan Pineda	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Angel Montoya	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Nancy Talavera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
David Castillo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Acido	Frutal
Vanessa Moreno	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Joseph Flores	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Kevyn Hernandez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Norvin Mendoza	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Axel Sequeira	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Dulce

Jairo Garay	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Diana Guevara	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Bryan Garcia	Marron	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Ruth Peñate	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Amargo	Crocante	Suave	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Andrea Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Axel Acuña	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Mykel Mendoza	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Frutal
Maria Jose Herrera	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Acido	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Ethel Valenzuela	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Jesser Siles	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Erika Gomez	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Sofia Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Tanicha Avila	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Dulce	Frutal
Francisco Zeledon	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Mariano Aguilar	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Vanessa Olivas	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Sofia Gomez	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Cristhian Mendoza	Dora do	Marro n	Dorad o	Salad o	Dulce	Acido	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Ahuma do
Sugey Contreras	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Diego Cerrato	Dora do	Mora do	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Engel Calderon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do

Anexo 7. Base de datos nivel de preferencia segunda repetición.

Nombres y Apellidos	Color			Sabor			Olor			Textura		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Victoria Castillo	5	3	3	5	3	4	5	3	4	5	4	4
Manuel Sobalvarro	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Ana Lopez	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4
Maura Hernandez	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Aaron Saenz	4	3	5	4	3	4	3	4	5	5	3	5
Ruben Zeledon	5	4	5	5	3	5	3	3	3	4	4	5
Engeli Valdivia	5	4	5	4	3	2	5	4	4	4	4	4
Lidia Delgadillo	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4
Carlos Alberto Gurdian	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
Eliuth Ardon	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5
Blanca Blandon	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
Francis Castillo	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Jose Roberto Blandon	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Heyzell Hernandez	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Carlos Raul Rivera	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4
Juan Alberto Betanco	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5
Heylin Caballero	5	4	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4
Erling Meneses	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Andrea Valenzuela	4	4	2	5	5	5	4	2	4	2	4	4
Francys Obregon	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5
Yelssica Zamoran	5	4	1	5	4	1	5	4	2	5	4	1
Oscar Salgado	3	3	3	3	2	2	4	3	3	4	3	2
Janier Piro	4	3	4	3	2	3	4	3	4	4	3	3
Bryan Carcamo	5	4	5	4	3	5	4	5	5	5	4	5
Roberto Lanuza	4	3	5	5	4	5	4	5	5	3	2	5
Bruno Gonzalez	5	5	5	5	4	3	5	4	4	5	5	4
Auxiliadora Gamez	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4
Bryan Rivera	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4
Ramon Morales	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Hasher Mantilla	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4
Alvin Moreno	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3	4	5
Jose Luis Gonzalez	5	4	2	5	4	2	5	4	3	4	3	2
Anderson Moreno	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5
Jereymi Perez	4	3	4	2	4	5	4	1	4	3	4	4

Maria Concepcion Morales	3	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	3
Amanda Mendoza	5	4	5	4	3	5	4	3	5	4	4	4
Maryen Chavarria	4	5	4	4	3	5	4	3	5	4	4	4
Nielsen Ruiz	5	5	5	3	3	4	3	3	4	4	5	4
Analia Arce	5	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	3
Juleydy Aviles	5	4	4	5	4	4	5	4	2	5	4	2
Noelia Castillo	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	2
Enus Castro	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
Ronnie Morales	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	5
Alex Rivera	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5
Anahi Lopez	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4
Lia Jarquin	3	4	5	5	4	3	4	3	5	4	4	4
Raul Irias	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4	4	2
Deymar Perez	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	3
Angel Calero	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3
Jessner Lopez	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3
Jared Jarquin	2	2	2	5	5	4	4	3	3	3	2	2
Gabriel Aguilera	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	3
Adriel Vanegas	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Noelsyng Umanzor	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
Mariangel Portillo	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5
Victoria Valdivia	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Diana Gutierrez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Allan Lopez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Joslan Cano	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Jose Tomas Cano	2	4	5	4	5	5	4	5	4	3	4	5
Ashly Mendoza	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
Milly Martinez	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5
Bryan Chavarria	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Yasari Espino	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	3
Sofia Pauth	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3
Mariam Suarez	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Eyner Zeledon	4	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4
Mayerling Flores	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5
Anthony Moreno	4	4	5	4	3	3	5	4	4	4	4	3
Sharon Calero	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Marle Aird	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	5
Jeymi Lopez	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
Sebastian Garcia	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
Seyling Altamirano	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5

Yerick Altamirano	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5
Marcos Muñoz	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5
Doribel Araica	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5
Uri Mena	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3
Omar Quintero	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Marcos Casco	5	5	5	4	5	5	5	3	5	3	4	5
Jose Antonio Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Jairo Guzman	5	5	4	5	5	3	5	4	5	5	5	2
Alice Lopez	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Joshua Perez	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5
Geovany Rivera	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Michael Lopez	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	5	2
Alma Betanco	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4
Jahir Centeno	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4
Jeffrey Rodriguez	4	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4
Ana Karina Arroliga	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4
Yovaris Rodriguez	4	5	5	5	2	3	4	5	5	5	5	5
Tonny Calero	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Daysi Gutierrez	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4
Jonaydis Romero	5	5	5	5	2	3	4	4	5	5	5	5
Zabdy Velasquez	4	5	4	5	4	4	5	3	4	5	4	5
Engel Castillo	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4
Jordy Duarte	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Roberto Perez	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3
Mario Herrera	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Kennth Ivan Lopez	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5
Maryuly Martinez	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5
Briseida Machado	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Mayren Centeno	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Jose Roberto Hernandez	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5
Susana Flores	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5
Brayan Galeano	3	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4
Davihela Ruiz	5	4	3	5	4	4	5	4	3	5	4	4
Nicole Guillen	5	4	5	5	4	5	5	5	3	5	4	4
Abner Martinez	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	3	5
Jeaneth Rocha	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	5	4
Jofran Obando	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	2	5
Angel Lopez	4	4	5	5	5	5	3	2	3	5	5	4
Leyniz Moreno	5	4	4	5	4	3	5	4	4	4	4	3

Martha Rodriguez	3	4	5	4	3	5	4	3	5	4	5	5
Demin Cruz	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5
Kenny Arauz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cesar Laguna	5	4	2	4	3	5	3	5	4	4	3	2
Lisbeth Rodriguez	5	4	3	5	4	3	4	4	3	4	4	5
Eduardo Flores	5	5	4	4	4	4	5	2	4	3	3	4
Ronmell Preza	4	4	3	3	4	5	5	4	4	3	4	4
Elsy Herrera	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Alexandra Salgado	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5
Jeyson Picado	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Marvin Caceres	5	5	4	3	5	4	5	4	3	4	5	4
Rosa Cruz	5	5	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5
Damian Valenzuela	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
Itzania Poveda	5	4	5	5	4	5	5	2	4	5	5	5
Jessica Vilchez	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Robin Lanzas	4	4	3	3	2	3	5	5	4	4	3	5
Gabriela Melgara	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	4
Itzamara Talavera	4	5	3	4	5	3	4	5	2	4	5	3
Saulo Perez	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5
Gretell Araica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Leymi Vilchez	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4
Jose Andres Rodriguez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Eduardo Paredes	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5
Jesus Moreno	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5
Julio Valdivia	4	4	5	3	3	5	4	3	4	5	4	5
Jorge Zamora	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5
Cristhin Perez	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Candida Gutierrez	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
Kenneth Jackson Gamez	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5
Karel Lopez	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	2
Tamara Gutierrez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Erika Castillo	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Ariel Blandon	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Sindy Laguna	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Elder Gutierrez	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Mercedes Rizo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rolando Rizo	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Carmen Castillo	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5
Pablo Rivera	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5

Rodolfo Acuña	2	2	2	2	4	5	4	2	2	1	1	1
Sara Jarquin	4	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4
Alexander Benavidez	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
Margarita Palma	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Francisco Fajardo	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Javier Ocampos	5	5	5	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Aaron Iglesias	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Denis Rugama	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kenia Sanchez	4	5	5	5	5	5	5	4	2	5	5	2
Hermogenes Guevara	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5
Daysi Tercero	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Maritza Rivera	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Fatima Guevara	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Yarinti Zeledon	5	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	3
Douglas Lazo	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4
Debby Gamez	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4
Juana Campos	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Esperanza Urbina	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4
Leonel Guevara	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5
Olga Briones	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4
Juan Carlos Gonzalez	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5
Violeta Romero	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3
Dayana Hernandez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Luz Marina Lopez	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5
Felipa Gonzalez	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Oneyda Araica	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Joseph Castro	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4
Johana Tellez	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Xitlaly Larios	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5
Emilio Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rosibel Meza	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3
Jefri Castillo	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Jeremy Provedor	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Yefrin Rodriguez	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4
Aleska Herrera	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Jairo Hernandez	4	3	5	4	3	4	3	4	5	5	3	5
Rossy Montenegro	5	4	5	5	3	5	3	3	3	4	4	5
Mauricio Centeno	4	4	5	4	3	2	5	4	4	4	4	4
Jose Antonio Aguirre	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4
Anthonela Montes	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4

Mary Moran	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5
Blanca Lanzas	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
Amy Montenegro	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Carmen Sofia Barreda	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Alejandra Tellez	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Silvia Martinez	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4
Benyell Rizo	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5
Erick Lacayo	5	4	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4
Diego Lopez	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Jalin Solis	4	4	2	5	5	5	4	2	4	2	4	4
Ilonne Navas	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5
Emily Gonzalez	5	4	1	5	4	1	5	4	2	5	4	1
Jilliam Chavarria	3	3	3	3	2	2	4	3	3	4	3	2
Freidel Olivas	4	3	4	3	2	3	4	3	4	4	3	3
Angie Garcia	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3	4	5
Paloma Miranda	5	4	2	5	4	2	5	4	3	4	3	2
Jimena Gonzalez	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5
Joletzy Cerrato	4	3	4	2	4	5	4	1	4	3	4	4
Lisbania Calderon	3	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	3
Carlos Gutierrez	5	4	5	4	3	5	4	3	5	4	4	4
Maria Alejandra Rivera	4	5	4	4	3	5	4	3	5	4	4	4
Armando Moncada	5	5	5	3	3	4	3	3	4	4	5	4
Ada Hernandez	5	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	3
America Miranda	5	4	4	5	4	4	5	4	2	5	4	2
Eddy Lopez	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	2
Elisa Urrutia	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
Paulo Arana	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	5
Jose Castilblanco	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5
Eduardo Gonzalez	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4
Joseduardo Montenegro	3	4	5	5	4	3	4	3	5	4	4	4
Ibis Perez	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4	4	2
Rommel Torres	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	3
Julio Tercero	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3
Victor Zelaya	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3
Victoria Castillo	2	2	2	5	5	4	4	3	3	3	2	2
Oscar Acevedo	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	3
Joel Obando	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maer Chavarria	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
Joshua Diaz	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5

Snyder Valdivia	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Royman Molina	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Samir Gutierrez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Leysser Gutierrez	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Asuncion Palacios	2	4	5	4	5	5	4	5	4	3	4	5
Alexander Torres	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
Dylan Arroyo	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5
Sherling Tinoco	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Yaar Siles	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	3
Josue Espinoza	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3
Lenin Barahona	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Hector Garcia	4	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4
Mauro Toruño	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5
Yahir Davila	4	4	5	4	3	3	5	4	4	4	4	3
Carlos Alonso Gonzalez	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Noe Villa	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	5
Massiel Aguilera	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
Omar Zepeda	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
Cristopher Garcia	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
David Hernandez	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5
David Chavez	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5
Snayder Gamez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Luis Gonzalez	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Elian Rivera	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Lanier Rosales	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Oscar Figueroa	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Angela Centeno	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kimberling Picado	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Ariel Calderon	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5
Faber Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Anthony Herrera	2	2	2	2	4	5	4	2	2	1	1	1
Junior Loza	4	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4
Lenin Gonzalez	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
Belen Flores	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Genesis Ferrufino	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Kimberlyn Chavarria	5	5	5	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Mitzell Guevara	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Haronayra Rodriguez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Joshua Gonzalez	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5

Carlos Gonzalez	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Christian Zeledon	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Freyling Davila	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4
Sugey Tercero	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Fredman Guevara	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5
Itzayana Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ashly Montoya	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3
Francisco Valle	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Naydelin Castillo	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Jairo Garcia	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4
Xiomara Flores	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4
Aldrin Vindell	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Ashley Castillo	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
Alonso Toruño	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5
Jose Blandon	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4
John Picado	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
Judshon Gonzalez	5	5	5	5	3	4	5	5	5	4	1	2
Justin Masias	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	5	4
Mario Arauz	5	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4
Xiomara Lopez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Adriana Blandon	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4
Areli Bucardo	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5
Jeison Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sofia Gonzalez	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Stephani Calderon	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ingrid Acuña	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Omar Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5
Antonio Gonzalez	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4
Josue Arauz	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4
Juneyling Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Mayra Guevara	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
Stephanie Sanchez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Katherine Sanchez	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	4
Nathalie Gamez	4	5	3	4	5	3	4	5	2	4	5	3
Melanie Amador	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5
Nahomy Gamez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Miurell Molinares	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4
Luis Fernando Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Victor Gonzalez	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5

Massiell Chavarria	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5
Lilieth Blandon	4	4	5	3	3	5	4	3	4	5	4	5
Katherine Gutierrez	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5
Maryeris Gonzale	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Massiel Tinoco	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
Jainer Arauz	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5
Grissel Guevara	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	2
Mariela Hidalgo	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Denia Castillo	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Carlos Lira	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Josue Gutierrez	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Kleyssel Gutierrez	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Mariangel Aguirre	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	4
Tomas Sanchez	4	5	3	4	5	3	4	5	2	4	5	3
Maria Elena Castillo	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5
Reyna Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Luis Tellez	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4
Adriana Gamez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Ximena Ibarra	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5
Fernanda Molina	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5
Saileth Mejia	4	4	5	3	3	5	4	3	4	5	4	5
Dylan Hidalgo	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5
Justin Ordoñez	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Patrick Huete	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
Enoc Rivera	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5
Jullissa Torrez	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	2
Wistor Perez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Israel Rivera	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Isaac Sanchez	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Emerson Guevara	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Axel Soza	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Maria Jose Altamirano	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Osmani Castillo	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Maryin Morales	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5
Eden Blandon	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Luis Fernando Romero	2	2	2	2	4	5	4	2	2	1	1	1
Joel Martinez	4	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4
Carolina Gutierrez	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
Miguel Montero	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Nicole Acuña	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Orlando Centeno	5	5	5	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Aris Talavera	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Orestes Valenzuela	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Stefany Laguna	4	5	5	5	5	5	5	4	2	5	5	2
Juan Pineda	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5
Angel Montoya	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Nancy Talavera	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
David Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Vanessa Moreno	5	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	3
Joseph Flores	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4
Kevyn Hernandez	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4
Norvin Mendoza	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Axel Sequeira	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4
Jairo Garay	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5
Diana Guevara	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4
Bryan Garcia	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5
Ruth Peñate	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3
Andrea Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Axel Acuña	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5
Mykel Mendoza	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Maria Jose Herrera	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Ethel Valenzuela	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4
Jesser Siles	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Erika Gomez	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5
Sofia Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tanicha Avila	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3
Francisco Zeledon	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Mariano Aguilar	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Vanessa Olivas	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4
Sofia Gomez	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4
Cristhian Mendoza	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Sugey Contreras	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
Diego Cerrato	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5
Engel Calderon	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4

Anexo 8. Base de datos degustación características organolépticas segunda repetición.

Nombres y Apellidos	Color			Sabor			Textura			Olor		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Victoria Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Acido	Ahumado
Manuel Sobalvarro	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Ana Lopez	Dorado	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Maura Hernández	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Aaron Sáenz	Dorado	Marrón	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Ruben Zeledon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Engeli Valdivia	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Lidia Delgadillo	Marron	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Carlos Alberto Gurdian	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Ahumado	Ahumado
Eliuth Ardon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Ahumado	Ahumado	Dulce

Blanca Blandon	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Frutal
Francis Castillo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Jose Roberto Blandon	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Heyzell Hernandez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Carlos Raul Rivera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Juan Alberto Betanco	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Heylin Caballero	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Erling Meneses	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Ahuma do	Dulce
Andrea Valenzuela	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Francys Obregon	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Yelssica Zamoran	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Oscar Salgado	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Janier Piro	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Bryan Carcamo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Crocan te	Ahuma do	Frutal	Ahuma do

Roberto Lanuza	Dora do	Dorad o	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Bruno Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Auxiliadora Gamez	Marr on	Marro n	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Bryan Rivera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Ramon Morales	Dora do	Dorad o	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Hasher Mantilla	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Alvin Moreno	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jose Luis Gonzalez	Marr on	Rojo	Mora do	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Seca	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Acido
Anderson Moreno	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jeremy Perez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Frutal
Maria Concepcion Morales	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Amanda Mendoza	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Maryen Chavarria	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Seca	Ahuma do	Frutal	Frutal
Nielsen Ruiz	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Acido	Ahuma do	Dulce

Analia Arce	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Ahuma do	Dulce
Juleydy Aviles	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Noelia Castillo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Enus Castro	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Ronnie Morales	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Seca	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Alex Rivera	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Anahi Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Lia Jarquin	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Raul Irias	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Deymar Perez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Ahuma do	Acido	Ahuma do
Angel Calero	Dora do	Dorad o	Marró n	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Jessner Lopez	Dora do	Marró n	Marró n	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Jared Jarquin	Marr ón	Marró n	Marró n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Gabriel Aguilera	Dora do	Marró n	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Frutal	Frutal

Adriel Vanegas	Marrón	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Seca	Dulce	Dulce	Frutal
Noelsyng Umanzor	Dorado	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Mariangel Portillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Salado	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Victoria Valdivia	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Frutal
Diana Gutierrez	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Acido	Acido	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Frutal
Allan Lopez	Marrón	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Joslan Cano	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Acido	Ahumado
Jose Tomas Cano	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Ashly Mendoza	Dorado	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Milly Martinez	Marrón	Dorado	Marrón	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Bryan Chavarria	Dorado	Marrón	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Yasari Espino	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Ahumado	Ahumado	Dulce
Sofia Pauth	Marrón	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Seca	Dulce	Ahumado	Ahumado
Mariam Suarez	Marrón	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado

Eyner Zeledon	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Mayerling Flores	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Dulce
Anthony Moreno	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Sharon Calero	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Marle Aird	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Jeymi Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Sebastian Garcia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Seyling Altamirano	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Yerick Altamirano	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Marcos Muñoz	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Ahuma do	Dulce
Doribel Araica	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Uri Mena	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Omar Quintero	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Marcos Casco	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do

Jose Antonio Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Jairo Guzman	Marr on	Dorado	Dorado	Amar go	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Crocante	Ahumado	Frutal	Ahumado
Alice Lopez	Dorado	Dorado	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Joshua Perez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Geovany Rivera	Marr on	Marro n	Morado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Michael Lopez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Dulce	Ahumado
Alma Betanco	Dorado	Dorado	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Jahir Centeno	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Ahumado	Ahumado
Jeffrey Rodriguez	Marr ón	Dorado	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Ana Karina Arroliga	Marr ón	Rojo	Morado	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Seca	Crocante	Ahumado	Ahumado	Acido
Yovaris Rodriguez	Dorado	Dorado	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Tonny Calero	Marr ón	Dorado	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Crocante	Dulce	Ahumado	Frutal
Daysi Gutierrez	Dorado	Dorado	Marró n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Jonaydis Romero	Marr ón	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Dulce	Ahumado

Zabdy Velasquez	Marrón	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Frutal	Frutal
Engel Castillo	Marrón	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocante	Acido	Ahumado	Dulce
Jordy Duarte	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Ahumado	Dulce
Roberto Perez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Ahumado	Dulce
Mario Herrera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Kenntn Ivan Lopez	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Maryuly Martinez	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Amargo	Seca	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Briseida Machado	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Mayren Centeno	Dorado	Marrón	Marrón	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Jose Roberto Hernández	Dorado	Marrón	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Dulce	Ahumado	Frutal
Susana Flores	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Brayan Galeano	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahumado	Acido	Ahumado
Davihela Ruiz	Dorado	Dorado	Marrón	Dulce	Amargo	Salado	Suave	Crocante	Seca	Dulce	Ahumado	Ahumado
Nicole Guillen	Dorado	Marroñ	Marroñ	Amargo	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Dura	Dulce	Dulce	Dulce

Abner Martinez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Jeaneth Rocha	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Frutal	Frutal
Jofran Obando	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Frutal
Angel Lopez	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Leyniz Moreno	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Salad o	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Martha Rodriguez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Demin Cruz	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Acido	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Kenny Arauz	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Cesar Laguna	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Ahuma do
Lisbeth Rodriguez	Marr on	Dorad o	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Eduardo Flores	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ronmell Preza	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Elsy Herrera	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Alexandra Salgado	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do

Jeyson Picado	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Frutal
Marvin Caceres	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Rosa Cruz	Marr on	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Damian Valenzuela	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Acido	Frutal	Ahuma do
Itzania Poveda	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Jessica Vilchez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Robin Lanzas	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Gabriela Melgara	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Dulce
Itzamara Talavera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Ahuma do
Saulo Perez	Marr on	Dorad o	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Gretell Araica	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Leymi Vilchez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Jose Andres Rodriguez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Eduardo Paredes	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do

Jesus Moreno	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Frutal
Julio Valdivia	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Jorge Zamora	Marr on	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Cristhin Perez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Acido	Frutal	Ahuma do
Candida Gutierrez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Kenneth Jackson Gamez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Karel Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Tamara Gutierrez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Dulce
Erika Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ariel Blandon	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Sindy Laguna	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Frutal	Dulce	Dulce
Elder Gutierrez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Mercedes Rizo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Rolando Rizo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce

Carmen Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Pablo Rivera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Rodolfo Acuña	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Sara Jarquin	Marr on	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Alexander Benavidez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Ahumado
Margarita Palma	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Francisco Fajardo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Javier Ocampos	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Ahumado	Dulce
Aaron Iglesias	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Acido
Denis Rugama	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Kenia Sanchez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Hermogenes Guevara	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Daysi Tercero	Marr on	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Maritza Rivera	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce

Fatima Guevara	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Acido	Frutal
Yarinti Zeledon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Douglas Lazo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Debby Gamez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Juana Campos	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Esperanza Urbina	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Leonel Guevara	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Olga Briones	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Juan Carlos Gonzalez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Ahuma do
Violeta Romero	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Dayana Hernandez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Luz Marina Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Felipa Gonzalez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Oneyda Araica	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal

Joseph Castro	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Johana Tellez	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Xitlaly Larios	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Emilio Blandon	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Rosibel Meza	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Frutal
Jefri Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Jeremy Provedor	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Frutal	Frutal	Dulce
Yefrin Rodriguez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Aleska Herrera	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Jairo Hernandez	Dora do	Marro n	Dorad o	Salad o	Dulce	Acido	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Ahuma do
Rossy Montenegro	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Mauricio Centeno	Dora do	Mora do	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Jose Antonio Aguirre	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do
Anthonela Montes	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Ahuma do	Ahuma do

Mary Moran	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Acido	Ahuma do
Blanca Lanzas	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Amy Montenegro	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Ahuma do
Carmen Sofia Barreda	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Alejandra Tellez	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Dulce
Silvia Martinez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Dulce
Benyell Rizo	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Erick Lacayo	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Diego Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Jalin Solis	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Dulce
Ilonne Navas	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Frutal
Emily Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Jilliam Chavarria	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Freidel Olivas	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce

Angie Garcia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Paloma Miranda	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Jimena Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Joletzy Cerrato	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Ahuma do	Dulce
Lisbania Calderon	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Carlos Gutierrez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Maria Alejandra Rivera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Armando Moncada	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Ada Hernandez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
America Miranda	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Crocan te	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Eddy Lopez	Dora do	Dorad o	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Elisa Urrutia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Paulo Arana	Marr on	Marro n	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Jose Castilblanco	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Ahuma do

Eduardo Gonzalez	Dorado	Dorado	Marro n	Salado	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Joseduardo Montenegro	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Ahumado	Ahumado
Ibis Perez	Marr on	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Rommel Torres	Marr on	Rojo	Morado	Dulce	Amar go	Salado	Suave	Seca	Crocante	Ahumado	Ahumado	Acido
Julio Tercero	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Victor Zelaya	Marr on	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Ahumado	Frutal
Victoria Castillo	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Oscar Acevedo	Marr on	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Dulce	Ahumado
Joel Obando	Marr on	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Frutal	Frutal
Maer Chavarria	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocante	Acido	Ahumado	Dulce
Joshua Diaz	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Ahumado	Dulce
Snyder Valdivia	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Ahumado	Dulce
Royman Molina	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Samir Gutierrez	Marr on	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce

Leysser Gutierrez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Seca	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Asuncion Palacios	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Alexander Torres	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Dylan Arroyo	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Sherling Tinoco	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Yaar Siles	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahuma do	Acido	Ahuma do
Josue Espinoza	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Lenin Barahona	Dora do	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Hector Garcia	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Mauro Toruño	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Frutal	Frutal
Yahir Davila	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Frutal
Carlos Alonso Gonzalez	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Noe Villa	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Salad o	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Massiel Aguilera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal

Omar Zepeda	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Acido	Acido	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Ahumado	Frutal
Cristopher Garcia	Marron	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
David Hernandez	Dorado	Marro n	Dorado	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
David Chavez	Marron	Dorado	Morado	Amar go	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Snayder Gamez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Luis Gonzalez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocante	Suave	Seca	Dulce	Ahumado	Ahumado
Elian Rivera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Lanier Rosales	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Oscar Figueroa	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahumado
Angela Centeno	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Kimberling Picado	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Ariel Calderon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Ahumado
Faber Escorcia	Marron	Marro n	Dorado	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Frutal	Frutal	Ahumado
Anthony Herrera	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce

Junior Loza	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Lenin Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Belen Flores	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Genesis Ferrufino	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Seca	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Kimberlyn Chavarria	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Frutal
Mitzell Guevara	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Haronayra Rodriguez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Joshua Gonzalez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Carlos Gonzalez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Christian Zeledon	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Dulce	Frutal
Freyling Davila	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Sugey Tercero	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Fredman Guevara	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Salad o	Dulce	Suave	Dura	Crocan te	Dulce	Frutal	Ahuma do
Itzayana Blandon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal

Ashly Montoya	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Francisco Valle	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Naydelin Castillo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Jairo Garcia	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Xiomara Flores	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Aldrin Vindell	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Ashley Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Alonso Toruño	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Dulce
Jose Blandon	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Frutal
John Picado	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Judshon Gonzalez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Acido	Seca	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Justin Masias	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Mario Arauz	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Xiomara Lopez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce

Adriana Blandon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Areli Bucardo	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Amargo	Seca	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Jeison Escorcia	Dorado	Dorado	Marroñ	Dulce	Amargo	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Ahumado	Dulce
Sofia Gonzalez	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Acido
Stephani Calderon	Dorado	Marroñ	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Ingrid Acuña	Marrón	Dorado	Marroñ	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Seca	Seca	Ahumado	Frutal	Ahumado
Omar Escorcia	Marrón	Marroñ	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Antonio Gonzalez	Marrón	Marroñ	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Seca	Frutal	Dulce	Dulce
Josue Arauz	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Juneyling Blandon	Dorado	Marroñ	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Seca	Seca	Dulce	Ahumado	Frutal
Mayra Guevara	Marrón	Dorado	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Stephanie Sanchez	Marrón	Dorado	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Ahumado	Frutal	Dulce
Katherine Sanchez	Marrón	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Crocante	Frutal	Dulce	Dulce
Nathalie Gamez	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado

Melanie Amador	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Ahuma do
Nahomy Gamez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Miurell Molinares	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Luis Fernando Escorcia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Victor Gonzalez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Massiell Chavarria	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Dura	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Lilieth Blandon	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Katherine Gutierrez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Maryeris Gonzale	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Massiel Tinoco	Marr on	Dorad o	Rojo	Dulce	Amar go	Acido	Suave	Seca	Dura	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jainer Arauz	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Grissel Guevara	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do
Mariela Hidalgo	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Denia Castillo	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce

Carlos Lira	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Josue Gutierrez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Kleyssel Gutierrez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Ahuma do
Mariangel Aguirre	Dora do	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Tomas Sanchez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Ahuma do
Maria Elena Castillo	Marr on	Dorad o	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Reyna Blandon	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Luis Tellez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Adriana Gamez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ximena Ibarra	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Fernanda Molina	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Frutal
Saileth Mejia	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Frutal	Frutal	Frutal
Dylan Hidalgo	Marr on	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Justin Ordoñez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Acido	Frutal	Ahuma do

Patrick Huete	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Enoc Rivera	Dorado	Dorado	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Jullissa Torrez	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Wistor Perez	Dorado	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Dulce
Israel Rivera	Dorado	Dorado	Marroñ	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Isaac Sanchez	Marron	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Emerson Guevara	Marron	Dorado	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Frutal	Dulce	Dulce
Axel Soza	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocante	Frutal	Dulce	Dulce
Maria Jose Altamirano	Marron	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Osmani Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Maryin Morales	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Eden Blandon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Luis Fernando Romero	Marron	Marroñ	Marroñ	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Joel Martinez	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado

Carolina Gutierrez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Ahuma do
Miguel Montero	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Nicole Acuña	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Orlando Centeno	Marron	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Ahuma do	Dulce
Aris Talavera	Marron	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Acido
Orestes Valenzuela	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Stefany Laguna	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Juan Pineda	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Angel Montoya	Marron	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Nancy Talavera	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
David Castillo	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Acido	Frutal
Vanessa Moreno	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Joseph Flores	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Kevyn Hernandez	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce

Norvin Mendoza	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Axel Sequeira	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Jairo Garay	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Diana Guevara	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Bryan Garcia	Marron	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Ruth Peñate	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Amargo	Crocante	Suave	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Andrea Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Axel Acuña	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Mykel Mendoza	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Frutal
Maria Jose Herrera	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Acido	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Ethel Valenzuela	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Jesser Siles	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Erika Gomez	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Sofia Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce

Tanicha Avila	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Frutal
Francisco Zeledon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Mariano Aguilar	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Vanessa Olivas	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Sofia Gomez	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Cristhian Mendoza	Dora do	Marro n	Dorad o	Salad o	Dulce	Acido	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Frutal	Ahuma do
Sugey Contreras	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Diego Cerrato	Dora do	Mora do	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Engel Calderon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do

Anexo 9. Base de datos nivel de preferencia tercera repetición

Nombres y Apellidos	Color			Sabor			Olor			Textura		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Victoria Castillo	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Manuel Sobalvarro	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5
Ana Lopez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maura Hernandez	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3
Aaron Saenz	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Ruben Zeledon	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Engeli Valdivia	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4
Lidia Delgadillo	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Carlos Alberto Gurdian	4	3	5	4	3	4	3	4	5	5	3	5
Eliuth Ardon	5	4	5	5	3	5	3	3	3	4	4	5
Blanca Blandon	4	4	5	4	3	2	5	4	4	4	4	4
Francis Castillo	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4
Jose Roberto Blandon	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
Heyzell Hernandez	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5
Carlos Raul Rivera	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
Juan Alberto Betanco	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Heylin Caballero	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Erling Meneses	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Andrea Valenzuela	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4
Francys Obregon	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5
Yelssica Zamoran	5	4	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4
Oscar Salgado	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Janier Piro	4	4	2	5	5	5	4	2	4	2	4	4
Bryan Carcamo	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5
Roberto Lanuza	5	4	1	5	4	1	5	4	2	5	4	1
Bruno Gonzalez	3	3	3	3	2	2	4	3	3	4	3	2
Auxiliadora Gamez	4	3	4	3	2	3	4	3	4	4	3	3
Bryan Rivera	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3	4	5
Ramon Morales	5	4	2	5	4	2	5	4	3	4	3	2
Hasher Mantilla	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5
Alvin Moreno	4	3	4	2	4	5	4	1	4	3	4	4
Jose Luis Gonzalez	3	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	3
Anderson Moreno	5	4	5	4	3	5	4	3	5	4	4	4
Jereymi Perez	4	5	4	4	3	5	4	3	5	4	4	4

Maria Concepcion Morales	5	5	5	3	3	4	3	3	4	4	5	4
Amanda Mendoza	5	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	3
Maryen Chavarria	5	4	4	5	4	4	5	4	2	5	4	2
Nielsen Ruiz	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	2
Analia Arce	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
Juleydy Aviles	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	5
Noelia Castillo	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5
Enus Castro	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4
Ronnie Morales	3	4	5	5	4	3	4	3	5	4	4	4
Alex Rivera	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4	4	2
Anahi Lopez	5	5	5	3	3	4	3	3	4	4	5	4
Lia Jarquin	5	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	3
Raul Irias	5	4	4	5	4	4	5	4	2	5	4	2
Deymar Perez	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	2
Angel Calero	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
Jessner Lopez	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	5
Jared Jarquin	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5
Gabriel Aguilera	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4
Adriel Vanegas	3	4	5	5	4	3	4	3	5	4	4	4
Noelsyng Umanzor	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4	4	2
Mariangel Portillo	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Victoria Valdivia	2	2	2	2	4	5	4	2	2	1	1	1
Diana Gutierrez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Allan Lopez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Joslan Cano	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Jose Tomas Cano	2	4	5	4	5	5	4	5	4	3	4	5
Ashly Mendoza	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
Milly Martinez	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5
Bryan Chavarria	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Yasari Espino	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	3
Sofia Pauth	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3
Mariam Suarez	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Eyner Zeledon	4	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4
Mayerling Flores	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5
Anthony Moreno	4	4	5	4	3	3	5	4	4	4	4	3
Sharon Calero	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Marle Aird	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	5
Jeymi Lopez	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
Sebastian Garcia	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
Seyling Altamirano	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5

Yerick Altamirano	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5
Marcos Muñoz	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5
Doribel Araica	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5
Uri Mena	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3
Omar Quintero	5	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Marcos Casco	5	5	5	4	5	5	5	3	5	3	4	5
Jose Antonio Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Jairo Guzman	5	5	4	5	5	3	5	4	5	5	5	2
Alice Lopez	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Joshua Perez	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5
Geovany Rivera	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Michael Lopez	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	5	2
Alma Betanco	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4
Jahir Centeno	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4
Jeffrey Rodriguez	4	4	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4
Ana Karina Arroliga	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4
Yovaris Rodriguez	4	5	5	5	2	3	4	5	5	5	5	5
Tonny Calero	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4
Daysi Gutierrez	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4
Jonaydis Romero	5	5	5	5	2	3	4	4	5	5	5	5
Zabdy Velasquez	4	5	4	5	4	4	5	3	4	5	4	5
Engel Castillo	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4
Jordy Duarte	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Roberto Perez	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3
Mario Herrera	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Kennth Ivan Lopez	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5
Maryuly Martinez	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5
Briseida Machado	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Mayren Centeno	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Jose Roberto Hernandez	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5
Susana Flores	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5
Brayan Galeano	3	5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4
Davihela Ruiz	5	4	3	5	4	4	5	4	3	5	4	4
Nicole Guillen	5	4	5	5	4	5	5	5	3	5	4	4
Abner Martinez	5	4	5	4	3	4	5	4	5	4	3	5
Jeaneth Rocha	4	5	4	4	5	3	4	4	4	5	5	4
Jofran Obando	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	2	5
Angel Lopez	4	4	5	5	5	5	3	2	3	5	5	4
Leyniz Moreno	5	4	4	5	4	3	5	4	4	4	4	3
Martha Rodriguez	3	4	5	4	3	5	4	3	5	4	5	5

Demin Cruz	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5
Kenny Arauz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Cesar Laguna	5	4	2	4	3	5	3	5	4	4	3	2
Lisbeth Rodriguez	5	4	3	5	4	3	4	4	3	4	4	5
Eduardo Flores	5	5	4	4	4	4	5	2	4	3	3	4
Ronmell Preza	4	4	3	3	4	5	5	4	4	3	4	4
Elsy Herrera	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Alexandra Salgado	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5
Jeyson Picado	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Marvin Caceres	5	5	4	3	5	4	5	4	3	4	5	4
Rosa Cruz	5	5	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5
Damian Valenzuela	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
Itzania Poveda	5	4	5	5	4	5	5	2	4	5	5	5
Jessica Vilchez	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Robin Lanzas	4	4	3	3	2	3	5	5	4	4	3	5
Gabriela Melgara	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	4
Itzamara Talavera	4	5	3	4	5	3	4	5	2	4	5	3
Saulo Perez	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5
Gretell Araica	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Leymi Vilchez	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4
Jose Andres Rodriguez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Eduardo Paredes	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5
Jesus Moreno	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5
Julio Valdivia	4	4	5	3	3	5	4	3	4	5	4	5
Jorge Zamora	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5
Cristhin Perez	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Candida Gutierrez	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
Kenneth Jackson Gamez	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5
Karel Lopez	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	2
Tamara Gutierrez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Erika Castillo	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Ariel Blandon	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Sindy Laguna	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Elder Gutierrez	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Mercedes Rizo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rolando Rizo	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Carmen Castillo	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5
Pablo Rivera	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Rodolfo Acuña	2	2	2	2	4	5	4	2	2	1	1	1

Sara Jarquin	4	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4
Alexander Benavidez	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
Margarita Palma	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Francisco Fajardo	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Javier Ocampos	5	5	5	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Aaron Iglesias	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Denis Rugama	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kenia Sanchez	4	5	5	5	5	5	5	4	2	5	5	2
Hermogenes Guevara	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5
Daysi Tercero	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Maritza Rivera	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Fatima Guevara	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Yarinti Zeledon	5	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	3
Douglas Lazo	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4
Debby Gamez	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4
Juana Campos	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Esperanza Urbina	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4
Leonel Guevara	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5
Olga Briones	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4
Juan Carlos Gonzalez	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5
Violeta Romero	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3
Dayana Hernandez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Luz Marina Lopez	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5
Felipa Gonzalez	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Oneyda Araica	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Joseph Castro	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4
Johana Tellez	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Xitlaly Larios	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5
Emilio Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rosibel Meza	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3
Jefri Castillo	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Jeremy Provedor	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
Yefrin Rodriguez	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4
Aleska Herrera	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Jairo Hernandez	4	3	5	4	3	4	3	4	5	5	3	5
Rossy Montenegro	5	4	5	5	3	5	3	3	3	4	4	5
Mauricio Centeno	4	4	5	4	3	2	5	4	4	4	4	4
Jose Antonio Aguirre	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4
Anthanela Montes	4	4	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
Mary Moran	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5

Blanca Lanzas	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5
Amy Montenegro	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Carmen Sofia Barreda	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5
Alejandra Tellez	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Silvia Martinez	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4
Benyell Rizo	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5
Erick Lacayo	5	4	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4
Diego Lopez	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5
Jalin Solis	4	4	2	5	5	5	4	2	4	2	4	4
Ilonne Navas	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5
Emily Gonzalez	5	4	1	5	4	1	5	4	2	5	4	1
Jilliam Chavarria	3	3	3	3	2	2	4	3	3	4	3	2
Freidel Olivas	4	3	4	3	2	3	4	3	4	4	3	3
Angie Garcia	5	5	5	4	5	5	4	5	5	3	4	5
Paloma Miranda	5	4	2	5	4	2	5	4	3	4	3	2
Jimena Gonzalez	3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	5	5
Joletzy Cerrato	4	3	4	2	4	5	4	1	4	3	4	4
Lisbania Calderon	3	4	4	4	5	4	3	4	3	4	4	3
Carlos Gutierrez	5	4	5	4	3	5	4	3	5	4	4	4
Maria Alejandra Rivera	4	5	4	4	3	5	4	3	5	4	4	4
Armando Moncada	5	5	5	3	3	4	3	3	4	4	5	4
Ada Hernandez	5	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	3
America Miranda	5	4	4	5	4	4	5	4	2	5	4	2
Eddy Lopez	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	2
Elisa Urrutia	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
Paulo Arana	4	5	5	5	4	3	5	4	3	4	4	5
Jose Castilblanco	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5
Eduardo Gonzalez	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4
Joseduardo Montenegro	3	4	5	5	4	3	4	3	5	4	4	4
Ibis Perez	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4	4	2
Rommel Torres	5	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	3
Julio Tercero	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	4	3
Victor Zelaya	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3
Victoria Castillo	2	2	2	5	5	4	4	3	3	3	2	2
Oscar Acevedo	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	3
Joel Obando	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maer Chavarria	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
Joshua Diaz	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5
Snyder Valdivia	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5

Royman Molina	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Samir Gutierrez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Leysser Gutierrez	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Asuncion Palacios	2	4	5	4	5	5	4	5	4	3	4	5
Alexander Torres	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
Dylan Arroyo	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5
Sherling Tinoco	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
Yaar Siles	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	3
Josue Espinoza	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3
Lenin Barahona	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Hector Garcia	4	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4
Mauro Toruño	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5
Yahir Davila	4	4	5	4	3	3	5	4	4	4	4	3
Carlos Alonso Gonzalez	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Noe Villa	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	5
Massiel Aguilera	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
Omar Zepeda	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5
Cristopher Garcia	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5
David Hernandez	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5
David Chavez	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5
Snayder Gamez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Luis Gonzalez	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Elian Rivera	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Lanier Rosales	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Oscar Figueroa	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Angela Centeno	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Kimberling Picado	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Ariel Calderon	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5
Faber Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Anthony Herrera	2	2	2	2	4	5	4	2	2	1	1	1
Junior Loza	4	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4
Lenin Gonzalez	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
Belen Flores	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Genesis Ferrufino	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Kimberlyn Chavarria	5	5	5	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Mitzell Guevara	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Haronayra Rodriguez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Joshua Gonzalez	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5
Carlos Gonzalez	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5

Christian Zeledon	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Freyling Davila	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4
Sugey Tercero	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Fredman Guevara	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5
Itzayana Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ashly Montoya	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3
Francisco Valle	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Naydelin Castillo	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Jairo Garcia	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4
Xiomara Flores	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4
Aldrin Vindell	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Ashley Castillo	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
Alonso Toruño	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5
Jose Blandon	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4
John Picado	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4
Judshon Gonzalez	5	5	5	5	3	4	5	5	5	4	1	2
Justin Masias	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	5	4
Mario Arauz	5	4	4	3	4	5	3	3	3	3	3	4
Xiomara Lopez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Adriana Blandon	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4
Areli Bucardo	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5
Jeison Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Sofia Gonzalez	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Stephani Calderon	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ingrid Acuña	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Omar Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5
Antonio Gonzalez	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4
Josue Arauz	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4
Juneyling Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Mayra Guevara	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
Stephanie Sanchez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Katherine Sanchez	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	4
Nathalie Gamez	4	5	3	4	5	3	4	5	2	4	5	3
Melanie Amador	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5
Nahomy Gamez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Miurell Molinares	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4
Luis Fernando Escorcía	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Victor Gonzalez	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5
Massiell Chavarria	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5

Lilieth Blandon	4	4	5	3	3	5	4	3	4	5	4	5
Katherine Gutierrez	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5
Maryeris Gonzale	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Massiel Tinoco	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
Jainer Arauz	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5
Grissel Guevara	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	2
Mariela Hidalgo	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Denia Castillo	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Carlos Lira	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Josue Gutierrez	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Kleyssel Gutierrez	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Mariangel Aguirre	5	5	5	3	5	4	5	5	4	4	5	4
Tomas Sanchez	4	5	3	4	5	3	4	5	2	4	5	3
Maria Elena Castillo	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5
Reyna Blandon	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Luis Tellez	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4
Adriana Gamez	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Ximena Ibarra	4	4	5	5	5	5	4	3	4	5	4	5
Fernanda Molina	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5
Saileth Mejia	4	4	5	3	3	5	4	3	4	5	4	5
Dylan Hidalgo	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5
Justin Ordoñez	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Patrick Huete	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5
Enoc Rivera	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	5
Jullissa Torrez	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	2
Wistor Perez	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
Israel Rivera	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Isaac Sanchez	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5
Emerson Guevara	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5
Axel Soza	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Maria Jose Altamirano	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Osmani Castillo	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5
Maryin Morales	5	4	5	5	5	3	5	4	4	4	5	5
Eden Blandon	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5
Luis Fernando Romero	2	2	2	2	4	5	4	2	2	1	1	1
Joel Martinez	4	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4
Carolina Gutierrez	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4
Miguel Montera	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Nicole Acuña	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5

Orlando Centeno	5	5	5	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Aris Talavera	5	5	4	4	3	4	4	3	5	3	2	4
Orestes Valenzuela	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Stefany Laguna	4	5	5	5	5	5	5	4	2	5	5	2
Juan Pineda	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5
Angel Montoya	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Nancy Talavera	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
David Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Vanessa Moreno	5	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	3
Joseph Flores	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4
Kevyn Hernandez	4	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4
Norvin Mendoza	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Axel Sequeira	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4
Jairo Garay	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5
Diana Guevara	5	4	4	5	5	5	4	4	5	4	5	4
Bryan Garcia	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5
Ruth Peñate	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3
Andrea Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
Axel Acuña	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5
Mykel Mendoza	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Maria Jose Herrera	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5
Ethel Valenzuela	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4
Jesser Siles	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Erika Gomez	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5
Sofia Castillo	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Tanicha Avila	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	3
Francisco Zeledon	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	5	4
Mariano Aguilar	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Vanessa Olivas	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4
Sofia Gomez	4	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4
Cristhian Mendoza	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5
Sugey Contreras	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5
Diego Cerrato	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	5
Engel Calderon	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4

Anexo 10. Base de datos degustación características organolépticas tercera repetición.

Nombres y Apellidos	Color			Sabor			Textura			Olor		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
Victoria Castillo	Marron	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Manuel Sobalvarro	Dorad o	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Acido	Frutal	Ahuma do
Ana Lopez	Dorad o	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Maura Hernandez	Dorad o	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Aaron Saenz	Dorad o	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Ruben Zeledon	Dorad o	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Dulce
Engeli Valdivia	Dorad o	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Ahuma do
Lidia Delgadillo	Marron	Dorad o	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Carlos Alberto Gurdian	Marron	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Eliuth Ardon	Marron	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Blanca Blandon	Marron	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Francis Castillo	Dorad o	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do

Jose Roberto Blandon	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Frutal
Heyzell Hernandez	Dorado	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Carlos Raul Rivera	Marron	Marro	Marro	Salado	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Juan Alberto Betanco	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar	Suave	Suave	Crocante	Acido	Frutal	Ahumado
Heylin Caballero	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Erling Meneses	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Andrea Valenzuela	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Francys Obregon	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Dulce
Yelssica Zamoran	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Oscar Salgado	Marron	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Janier Piro	Marron	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Frutal	Dulce	Dulce
Bryan Carcamo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Roberto Lanuza	Marron	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Bruno Gonzalez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce

Auxiliadora Gamez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Bryan Rivera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Ramon Morales	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Hasher Mantilla	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Alvin Moreno	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Ahumado
Jose Luis Gonzalez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Anderson Moreno	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Jeremy Perez	Marron	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Ahumado	Dulce
Maria Concepcion Morales	Marron	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Acido
Amanda Mendoza	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Frutal
Maryen Chavarria	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Nielsen Ruiz	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Analía Arce	Marron	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Juleydy Aviles	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce

Noelia Castillo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Acido	Frutal
Enus Castro	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Ronnie Morales	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Alex Rivera	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Anahi Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Lia Jarquin	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Raul Irias	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Deymar Perez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Angel Calero	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Ahuma do
Jessner Lopez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Jared Jarquin	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Gabriel Aguilera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Adriel Vanegas	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Noelsyng Umanzor	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal

Mariangel Portillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Victoria Valdivia	Marr on	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Diana Gutierrez	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Allan Lopez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Joslan Cano	Marr on	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahuma do	Dulce	Frutal
Jose Tomas Cano	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Ashly Mendoza	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Frutal	Frutal	Dulce
Milly Martinez	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Bryan Chavarria	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Yasari Espino	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Sofia Pauth	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Mariam Suarez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Eyner Zeledon	Marr on	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Mayerling Flores	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce

Anthony Moreno	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Ahuma do	Dulce
Sharon Calero	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Marle Aird	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Jeymi Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Sebastian Garcia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Seyling Altamirano	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Yerick Altamirano	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Marcos Muñoz	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Ahuma do	Dulce
Doribel Araica	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Uri Mena	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Omar Quintero	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Marcos Casco	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Jose Antonio Castillo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Jairo Guzman	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Crocan te	Ahuma do	Frutal	Ahuma do

Alice Lopez	Dora do	Dorad o	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Joshua Perez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Geovany Rivera	Marr on	Marro n	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Michael Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Alma Betanco	Dora do	Dorad o	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jahir Centeno	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Jeffrey Rodriguez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Ana Karina Arroliga	Marr on	Rojo	Mora do	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Seca	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Acido
Yovaris Rodriguez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Tonny Calero	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Daysi Gutierrez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jonaydis Romero	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Zabdy Velasquez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Frutal	Frutal
Engel Castillo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Acido	Ahuma do	Dulce

Jordy Duarte	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amargo	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Ahumado	Dulce
Roberto Perez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Ahumado	Dulce
Mario Herrera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Kenanth Ivan Lopez	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Maryuly Martinez	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Amargo	Seca	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Briseida Machado	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Mayren Centeno	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Jose Roberto Hernandez	Dorado	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Dulce	Ahumado	Frutal
Susana Flores	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Suave	Seca	Ahumado	Ahumado	Ahumado
Brayan Galeano	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahumado	Acido	Ahumado
Davihela Ruiz	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Salado	Suave	Crocante	Seca	Dulce	Ahumado	Ahumado
Nicole Guillen	Dorado	Marro	Marro	Amargo	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Abner Martinez	Marron	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Amargo	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Jeaneth Rocha	Dorado	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Dura	Frutal	Frutal	Frutal

Jofran Obando	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Frutal
Angel Lopez	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Leyniz Moreno	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Salad o	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Martha Rodriguez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Demin Cruz	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Acido	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Kenny Arauz	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Cesar Laguna	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Ahuma do
Lisbeth Rodriguez	Marr on	Dorad o	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Eduardo Flores	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ronmell Preza	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Elsy Herrera	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Alexandra Salgado	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Jeyson Picado	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Frutal
Marvin Caceres	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal

Rosa Cruz	Marr on	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Damian Valenzuela	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Acido	Frutal	Ahuma do
Itzania Poveda	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Jessica Vilchez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Robin Lanzas	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Gabriela Melgara	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Dulce
Itzamara Talavera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Ahuma do
Saulo Perez	Marr on	Dorad o	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Gretell Araica	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Leymi Vilchez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Jose Andres Rodriguez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Eduardo Paredes	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Jesus Moreno	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Frutal
Julio Valdivia	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal

Jorge Zamora	Marr on	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Cristhin Perez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Acido	Frutal	Ahuma do
Candida Gutierrez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Kenneth Jackson Gamez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Karel Lopez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Tamara Gutierrez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Dulce
Erika Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ariel Blandon	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Sindy Laguna	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Frutal	Dulce	Dulce
Elder Gutierrez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Mercedes Rizo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Rolando Rizo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Carmen Castillo	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Ahuma do
Pablo Rivera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce

Rodolfo Acuña	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Sara Jarquin	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Alexander Benavidez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Ahuma do
Margarita Palma	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Frutal	Dulce
Francisco Fajardo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Javier Ocampos	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Aaron Iglesias	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Acido
Denis Rugama	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Kenia Sanchez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Hermogenes Guevara	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Daysi Tercero	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Maritza Rivera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Fatima Guevara	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Acido	Frutal
Yarinti Zeledon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do

Douglas Lazo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Debby Gamez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Juana Campos	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Esperanza Urbina	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Leonel Guevara	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Olga Briones	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Juan Carlos Gonzalez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Ahuma do
Violeta Romero	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Dayana Hernandez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Luz Marina Lopez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Felipa Gonzalez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Oneyda Araica	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Joseph Castro	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Johana Tellez	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Xitlaly Larios	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Emilio Blandon	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Rosibel Meza	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Frutal
Jefri Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Jeremy Provedor	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Frutal	Frutal	Dulce
Yefrin Rodriguez	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Aleska Herrera	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Jairo Hernandez	Dora do	Marro n	Dorad o	Salad o	Dulce	Acido	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Ahuma do
Rossy Montenegro	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Mauricio Centeno	Dora do	Mora do	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Jose Antonio Aguirre	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do
Anthonela Montes	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Ahuma do	Ahuma do
Mary Moran	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Acido	Ahuma do
Blanca Lanzas	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Amy Montenegro	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Carmen Sofia Barreda	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Seca	Crocante	Frutal	Dulce	Frutal
Alejandra Tellez	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Silvia Martinez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Benyell Rizo	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Erick Lacayo	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Ahumado	Ahumado
Diego Lopez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Ahumado
Jalin Solis	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Ahumado	Ahumado	Dulce
Ilonne Navas	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Frutal
Emily Gonzalez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Jilliam Chavarria	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Freidel Olivas	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Angie Garcia	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Paloma Miranda	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce

Jimena Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Joletzy Cerrato	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Ahuma do	Dulce
Lisbania Calderon	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Carlos Gutierrez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Maria Alejandra Rivera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Armando Moncada	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Ada Hernandez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
America Miranda	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Crocan te	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Eddy Lopez	Dora do	Dorad o	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Elisa Urrutia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Paulo Arana	Marr on	Marro n	Mora do	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Jose Castilblanco	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Eduardo Gonzalez	Dora do	Dorad o	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Joseduardo Montenegro	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do

Ibis Perez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Rommel Torres	Marr on	Rojo	Mora do	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Seca	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Acido
Julio Tercero	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Victor Zelaya	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Crocan te	Suave	Dulce	Ahuma do	Frutal
Victoria Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Oscar Acevedo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Joel Obando	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Frutal	Frutal
Maer Chavarria	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocan te	Acido	Ahuma do	Dulce
Joshua Diaz	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Ahuma do	Dulce
Snyder Valdivia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Royman Molina	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Samir Gutierrez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Leysser Gutierrez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Seca	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Asuncion Palacios	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal

Alexander Torres	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Dylan Arroyo	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Frutal
Sherling Tinoco	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Yaar Siles	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Suave	Ahuma do	Acido	Ahuma do
Josue Espinoza	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Salad o	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Lenin Barahona	Dora do	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Hector Garcia	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Mauro Toruño	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Frutal	Frutal
Yahir Davila	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Frutal
Carlos Alonso Gonzalez	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Seca	Dulce	Dulce	Dulce
Noe Villa	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Salad o	Dulce	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Massiel Aguilera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Omar Zepeda	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Acido	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Cristopher Garcia	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce

David Hernandez	Dora do	Marro n	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
David Chavez	Marr on	Dorad o	Mora do	Amar go	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Snayder Gamez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Luis Gonzalez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Elian Rivera	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Lanier Rosales	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Oscar Figueroa	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Angela Centeno	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Kimberling Picado	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Ariel Calderon	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Faber Escorcia	Marr on	Marro n	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocan te	Frutal	Frutal	Ahuma do
Anthony Herrera	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce
Junior Loza	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Lenin Gonzalez	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Dulce

Belen Flores	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Genesis Ferrufino	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Seca	Dura	Dulce	Dulce	Dulce
Kimberlyn Chavarria	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Frutal
Mitzell Guevara	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Haronayra Rodriguez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Joshua Gonzalez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Amar go	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Carlos Gonzalez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Christian Zeledon	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Suave	Dura	Frutal	Dulce	Frutal
Freyling Davila	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Sugey Tercero	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Fredman Guevara	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Salad o	Dulce	Suave	Dura	Crocan te	Dulce	Frutal	Ahuma do
Itzayana Blandon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Ashly Montoya	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Francisco Valle	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce

Naydelin Castillo	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Jairo Garcia	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Xiomara Flores	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Aldrin Vindell	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Ashley Castillo	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Alonso Toruño	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Acido	Dulce
Jose Blandon	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Ahuma do	Dulce	Frutal
John Picado	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Judshon Gonzalez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Acido	Seca	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Justin Masias	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Suave	Ahuma do	Dulce	Ahuma do
Mario Arauz	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Xiomara Lopez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Adriana Blandon	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Areli Bucardo	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Seca	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal

Jeison Escorcia	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Ahuma do	Dulce
Sofia Gonzalez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Seca	Dulce	Dulce	Acido
Stephani Calderon	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Ingrid Acuña	Marr on	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Omar Escorcia	Marr on	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Antonio Gonzalez	Marr on	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Seca	Frutal	Dulce	Dulce
Josue Arauz	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Juneyling Blandon	Dora do	Marro n	Dorado	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Seca	Dulce	Ahuma do	Frutal
Mayra Guevara	Marr on	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Frutal
Stephanie Sanchez	Marr on	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Suave	Ahuma do	Frutal	Dulce
Katherine Sanchez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Dura	Crocan te	Frutal	Dulce	Dulce
Nathalie Gamez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Melanie Amador	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Ahuma do
Nahomy Gamez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal

Miurell Molinares	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Luis Fernando Escorcia	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Victor Gonzalez	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Crocan te	Suave	Ahuma do	Frutal	Ahuma do
Massiell Chavarria	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Suave	Dura	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Lilieth Blandon	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Seca	Suave	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Katherine Gutierrez	Marr on	Dorad o	Marro n	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Crocan te	Seca	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Maryeris Gonzale	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Amar go	Suave	Suave	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Ahuma do
Massiel Tinoco	Marr on	Dorad o	Rojo	Dulce	Amar go	Acido	Suave	Seca	Dura	Ahuma do	Ahuma do	Ahuma do
Jainer Arauz	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Grissel Guevara	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do
Mariela Hidalgo	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Denia Castillo	Dora do	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Carlos Lira	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Josue Gutierrez	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal

Kleyssel Gutierrez	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Seca	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Ahumado
Mariangel Aguirre	Dorado	Dorado	Dorado	Amar go	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Acido
Tomas Sanchez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Acido	Ahumado
Maria Elena Castillo	Marron	Dorado	Morado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Reyna Blandon	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Luis Tellez	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Adriana Gamez	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Ximena Ibarra	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Suave	Ahumado	Frutal	Ahumado
Fernanda Molina	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Frutal
Saileth Mejia	Dorado	Marro n	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Seca	Frutal	Frutal	Frutal
Dylan Hidalgo	Marron	Marro n	Marro n	Salad o	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Justin Ordoñez	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Suave	Suave	Crocante	Acido	Frutal	Ahumado
Patrick Huete	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Dura	Suave	Frutal	Frutal	Frutal
Enoc Rivera	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Jullissa Torrez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Wistor Perez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Dulce
Israel Rivera	Dorado	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Isaac Sanchez	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce
Emerson Guevara	Marron	Dorado	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Frutal	Dulce	Dulce
Axel Soza	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Suave	Crocante	Frutal	Dulce	Dulce
Maria Jose Altamirano	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Osmani Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Maryin Morales	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amar go	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Eden Blandon	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Luis Fernando Romero	Marron	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Ahumado	Dulce
Joel Martinez	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Ahumado
Carolina Gutierrez	Dorado	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Frutal	Ahumado
Miguel Montera	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Frutal	Dulce

Nicole Acuña	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Orlando Centeno	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Ahuma do	Dulce
Aris Talavera	Marr on	Marro n	Marro n	Amar go	Dulce	Amar go	Crocan te	Seca	Crocan te	Frutal	Dulce	Acido
Orestes Valenzuela	Marr on	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Seca	Seca	Crocan te	Dulce	Dulce	Frutal
Stefany Laguna	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Juan Pineda	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Angel Montoya	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
Nancy Talavera	Dora do	Marro n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Dulce	Dulce	Dulce
David Castillo	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Acido	Dulce	Suave	Suave	Suave	Dulce	Acido	Frutal
Vanessa Moreno	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Amar go	Crocan te	Suave	Seca	Dulce	Dulce	Ahuma do
Joseph Flores	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Kevyn Hernandez	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Norvin Mendoza	Dora do	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Dulce	Frutal	Dulce
Axel Sequeira	Marr on	Dorad o	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Crocan te	Suave	Frutal	Dulce	Dulce

Jairo Garay	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Crocante	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Diana Guevara	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Bryan Garcia	Marron	Marro	Marro	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Crocante	Dulce	Dulce	Ahumado
Ruth Peñate	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Amargo	Amargo	Crocante	Suave	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Andrea Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Axel Acuña	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Suave	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Mykel Mendoza	Marron	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Frutal	Frutal	Frutal
Maria Jose Herrera	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Acido	Dulce	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Frutal	Frutal
Ethel Valenzuela	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Amargo	Crocante	Seca	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Jesser Siles	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal
Erika Gomez	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Dulce
Sofia Castillo	Dorado	Dorado	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Seca	Crocante	Dulce	Dulce	Dulce
Tanicha Avila	Marron	Marro	Dorado	Dulce	Dulce	Dulce	Crocante	Crocante	Crocante	Ahumado	Dulce	Frutal
Francisco Zeledon	Dorado	Dorado	Marro	Dulce	Dulce	Acido	Crocante	Crocante	Suave	Dulce	Dulce	Frutal

Mariano Aguilar	Marr on	Marró n	Marro n	Dulce	Dulce	Dulce	Suave	Suave	Suave	Frutal	Frutal	Dulce
Vanessa Olivas	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Seca	Suave	Suave	Frutal	Dulce	Dulce
Sofia Gomez	Marr on	Marro n	Dorad o	Dulce	Dulce	Dulce	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Frutal	Frutal
Cristhian Mendoza	Dora do	Marro n	Dorad o	Salad o	Dulce	Acido	Suave	Seca	Crocan te	Dulce	Frutal	Ahuma do
Sugey Contreras	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Amar go	Dulce	Crocan te	Seca	Suave	Frutal	Dulce	Ahuma do
Diego Cerrato	Dora do	Mora do	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Suave	Suave	Crocan te	Ahuma do	Ahuma do	Frutal
Engel Calderon	Dora do	Dorad o	Marro n	Dulce	Dulce	Acido	Crocan te	Crocan te	Crocan te	Frutal	Dulce	Ahuma do

Anexo 11. Elaboración de granola con diferentes inclusiones de Sacha Inchi.

Elaboración



Pesado de muestras



Evasado muestras



Clasificación por tratamiento



Elaboración tercera repetición, en conjunto con especialista del INTA



Anexo 13. Degustación por parte de los panelistas.



Anexo 14. Degustación por parte de panelistas expertos Instituto Nicaragüense Tecnología Agropecuaria INTA.





¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo!



