

# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO DE TURISMO Y HOTELERÍA ITHI.

CARRERA: GASTRONOMÍA

TEMA:

"ELABORACIÓN DE PRODUCTOS INNOVADORES A BASE DEL CHONTADURO Y SU INFLUENCIA EN LA ACEPTACIÓN PARA EL CONSUMO FRECUENTE, POR ESTUDIO EN LA PARROQUIA SAN FRANCISCO DE BORJA."

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÌTULO DE TECNÒLOGA EN GASTRONOMÌA

AUTORA: CARLA ESTEFANÍA PROAÑO FLORES

TUTOR: LIC. JAIRO AGUILAR

QUITO - ECUADOR

2013

#### **DEDICATORIA**

Dedico a mis queridos hijos: Víctor y Jheremy

Montenegro, por ser mi motivación de superación, y los

que apoyaron mi investigación, y a todos los que

interesándose por dar una mejor calidad e innovación en

técnicas de elaboración y producción de los productos.

Carla Proaño

#### **AGRADECIMIENTO**

En el presente proyecto de investigación primeramente me gustaría agradecer a las personas que ayudaron a ser posible mi sueño profesional, a mis profesores durante mi carrera, tutor Lic. Jairo Aguilar que oriento mis ideas para poderlas plasmar y que a su vez sea provecho para nuevas generaciones.

De igual manera agradecer a los moradores de la parroquia de San Francisco de Borja que colaboraron incondicionalmente para la recolección de información durante la investigación.

# DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Carla Estefanía Proaño Flores declaro de forma verbal y escrita que este trabajo de investigación con tema "Elaboración de productos innovadores a base del chontaduro y su influencia en la aceptación para el consumo frecuente, por estudio en la parroquia San Francisco de Borja", es de mi estricta autoría y autenticidad.

Responsabilizándome de los conceptos, propuestas y opiniones en el documento presentado.

Atentamente

Carla Estefanía Proaño Flores

Quito, enero del 2013

Licenciado

Jairo Vladimir Aguilar Herrera

TUTOR DEL TRABAJO DE FIN DE CARRERA

#### CERTIFICA

Haber revisado el presente informe de investigación, que se ajusta a las normas institucionales y académicas establecidas por el Instituto de Turismo y Hotelería Internacional "ITHI", de Quito; por lo tanto se autoriza su presentación final para los fines legales pertinentes.

Lic. Jairo Vladimir Aguilar Herrera

Quito, enero 2013

# ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DE TRABAJO DE FIN DE CARRERA

En el presente documento consta la cesión de derechos de mi trabajo de fin de carrera en conformidad con las siguientes clausulas:

PRIMERO: El Lic. Jairo Vladimir Aguilar Herrera, por sus propios derechos, en calidad de tutor del trabajo de fin de carrera, y la Srta. Carla Estefanía Proaño Flores, por sus propios derechos en calidad de autora del trabajo de fin de carrera.

#### SEGUNDO:

UNO; Carla Estefanía Proaño Flores, realizó el trabajo de fin de carrera titulado "ELABORACIÓN DE PRODUCTOS

INNOVADORES A BASE DEL CHONTADURO Y SU INFLUENCIA EN LA ACEPTACIÓN PARA EL CONSUMO FRECUENTE, POR ESTUDIO EN LA PARROQUIA SAN FRANCISCO DE BORJA ", para obtener el título de Tecnóloga en Gastronomía en el Instituto

Tecnológico de Turismo y Hotelería Internacional

"ITHI", bajo la tutoría del Lic. Jairo Vladimir Aguilar Herrera.

DOS: Es política del Instituto Tecnológico de Turismo y Hotelería Internacional "ITHI", que los trabajos de fin de carrera se materialice, se difunda y se lo aplique en beneficio de la comunidad y de los estudiantes que conforman el Instituto Tecnológico de Turismo y Hotelería Internacional "ITHI".

TERCERO: Comparecen, Lic. Jairo Vladimir Aguilar

Herrera, en calidad de Tutor del trabajo de fin de

carrera, y Carla Estefanía Proaño Flores, como autora

del mismo, por medio del presente escrito, tiene a bien

ceder de forma gratuita sus derechos en el trabajo de

fin de carrera con título: "ELABORACIÓN DE PRODUCTOS

INNOVADORES A BASE DEL CHONTADURO Y SU INFLUENCIA EN LA

ACEPTACIÓN PARA EL CONSUMO FRECUENTE, POR ESTUDIO EN LA

PARROQUIA SAN FRANCISCO DE BORJA "; y conceden

autorización para que el Instituto Tecnológico de

Turismo y Hotelería Internacional "ITHI", pueda

utilizar este trabajo en beneficio de los estudiantes

y/o de la comunidad, sin reserva alguna.

CUARTA: las partes involucradas declaran que aceptan expresamente todo lo estipulado en la presente Acta de Cesión de Derechos del Trabajo de Fin de Carrera.

TUTOR AUTOR

Lic. Jairo Aguilar

Quito, enero 2013

Carla Proaño

# **ÌNDICE DE CONTENIDOS**

|       | Dedicatoria   | i        |
|-------|---|----------|
|       | Agradecimiento  | ii       |
|       | Declaración de Autoría                                  | iv       |
|       | Declaración de Tutoría                                  | V        |
|       | Acta de cesión de derechos de trabajo de fin de carrera | vi<br>ix |
|       | Índice de tablas  | xii      |
|       | Índice de gráficos                                      | xiii     |
|       | Resumen   | 1        |
|       | Introducción  | 3        |
|       | CAPÌTULO I  |          |
|       | EL PROBLEMA   | 4        |
| 1.1   | Identificación del problema de investigación            | 4        |
| 1.2   | Formulación del problema                                | 6        |
| 1.3   | Objetivos   | 6        |
| 1.3.1 | General   | 6        |
| 1.3.2 | Específicos   | 6        |
| 1.4   | Justificación   | 7        |
| 1.5   | Hipótesis   | 8        |
|       | CAPÌTULO II   |          |
|       | AMBITO ESPACIAL   | 10       |
| 2.1   | Descripción botánica                                    | 10       |
| 2.2   | Origen  | 13       |

| 2.3   | Adaptación   | 13 |
|-------|--|----|
| 2.4   | Historia de la chonta en la zona   | 14 |
| 2.5   | Menciones honorificas de la chonta   | 14 |
| 2.6   | Principales plagas y enfermedades del chontaduro                                   | 15 |
| 2.7   | Datos geográficos de la parroquia San  | 19 |
| 2.8   | Francisco de BorjaActividades económicas de la parroquia San<br>Francisco de Borja | 20 |
|       | CAPÌTULO III   |    |
|       | ELABORACION DE PRODUCTOS INNOVADORES A BASE<br>DE CHONTADURO                       | 22 |
| 3.1   | Definiciones   | 22 |
| 3.1.1 | Innovación   | 22 |
| 3.1.2 | Manufactura  | 23 |
| 3.1.3 | Técnicas básicas de cocción a utilizar   | 23 |
| 3.2   | Usos del chontaduro en la gastronomía del  | 27 |
| 3.3   | lugarRecetas y elaboración de recetas innovadoras.                                 | 29 |
| 3.4   | Experimentación de nuevas recetas  | 31 |
|       | Propuesta 1  | 31 |
|       | Propuesta 2  | 36 |
|       | Propuesta 3  | 41 |
|       | Propuesta 4  | 45 |
|       | Propuesta 5  | 50 |
|       | Propuesta 6  | 55 |
|       | Propuesta 7  | 60 |

# CAPÌTULO IV

|     | ACEPTACION DEL CHONTADURO PARA SU CONSUMO FRECUENTE POR ESTUDIO | 65 |
|-----|---|----|
| 4.1 | Descripción del chontaduro                                      | 65 |
| 4.2 | Información nutricional   | 66 |
| 4.3 | Propiedades terapéuticas  | 67 |
| 4.4 | Aplicación de encuestas   | 68 |
| 4.5 | Análisis e interpretación de los resultados                     | 69 |
|     | CAPÌTULO V  |    |
|     | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES                                  | 83 |
|     | ANEXOS  | 86 |
|     | REFERENCIAS   | 92 |

# **ÌNDICE DE TABLAS**

| Tabla | No.1   | 33  |
|-------|--------|-----|
| Tabla | No.2   | 38  |
| Tabla | No.3   | 43  |
| Tabla | No.4   | 47  |
| Tabla | No.5   | 52  |
| Tabla | No.6   | 57  |
| Tabla | No.7   | 62  |
| Tabla | No.8   | 69  |
| Tabla | No.9   | 7 C |
| Tabla | No.10  | 71  |
| Tabla | No.11  | 72  |
| Tabla | No.12  | 73  |
| Tabla | No.13  | 74  |
| Tabla | No.14  | 75  |
| Tabla | No.15  | 76  |
| Tabla | No.16  | 77  |
| Tabla | No.17  | 78  |
| Tabla | No.18  | 79  |
| Tabla | No.19  | 80  |
| Tabla | No.20  | 81  |
| Tabla | No. 21 | 82  |

# ÍNDICE DE GRÀFICOS

| Gráfico | No.1   | 69  |
|---------|--------|-----|
| Gráfico | No.2   | 7 C |
| Gráfico | No.3   | 71  |
| Gráfico | No.4   | 72  |
|         | No.5.1 | 73  |
| Gráfico | No.5.2 | 74  |
| Gráfico | No.5.3 | 75  |
| Gráfico | No.5.4 | 76  |
| Gráfico | No.5.5 | 77  |
| Gráfico | No.5.6 | 78  |
| Gráfico | No.5.7 | 79  |
| Gráfico | No.5.8 | 80  |
| Gráfico | No.6   | 81  |
| Gráfico | No.7   | 82  |

#### RESUMEN

En el presente proyecto se verá al gastrónomo como puede ser eficiente para crear e innovar recetas de calidad donde brinde la relevancia y potenciar nuevos productos que resulten atractivos y nutritivos para la juventud actual y futura.

La gastronomía se ha convertido en los últimos años en un elemento de goce para los sentidos donde no se trata sólo de comer, sino de degustar y disfrutar la calidad y variedad de los ingredientes que se conjugan en un platillo.

Hoy en día hay muchas y diversas tendencias gastronómicas que podemos observar en los diferentes continentes. Contamos con la posibilidad de degustar en muchas de las ciudades del mundo de una amplia oferta que incluye estilos gastronómicos muy variados.

Dada la aceptación por el público hacia degustar cada cultura gastronómica a su alcance nos encontramos con una fuerte tendencia mundial basada en la exploración, el conocimiento y acercamiento a los distintos estilos de cocina de cada país.

#### INTRODUCCION

La presente tesis surge de la necesidad de buscar una manera de comer sana, nutritiva y rica, sin tener que utilizar productos poco accesibles para su elaboración. El gastrónomo busca innovar y aplicar lo aprendido, lo que también implica motivar la curiosidad y ampliar conocimientos, para la cual se ha elaborado un menú completo de siete recetas innovadoras a base del fruto de la chonta, con su respectivo diagrama de procesos y experimentaciones, para llegar a su estandarización las mismas que constan de un recuadro de degustación de los platillos la que permitió resaltar ventajas significativas que tiene el fruto.

# CAPÍTULO I

#### EL PROBLEMA

### 1.1 Identificación del problema de investigación

El chontaduro es una planta conocida y es originaria de América Tropical, esta planta crece muy bien desde el nivel del mar hasta los 1000 metros de altura, adaptándose fácilmente.

El chontaduro es apreciado desde hace siglos, este ha sido un cultivo tradicional e importante para los pueblos indígenas de la región Amazónica, es así, que los nativos de la región lo utilizan en la mayoría, para su sustento diario.

#### Nombre común:

Pijuayo, pejibaye, chontaduro, cachipay, tembé, chonta, macana, periguao, gachipaes (español), pupunha, cachipae (Brasil), peachpalm pewa nut (inglés). (Correa, Bernal, Rangel, 2007, pág. 1)

Es muy importante por sus diferentes usos, el fruto es altamente nutritivo, por el alto contenido de proteínas, vitamina A y aceites. La poca información que tienen las personas acerca del chontaduro, ha provocado que su consumo disminuya a través de los años.

Se puede pensar que la falta de innovación de productos a base de chontaduro, afecta al consumo del mismo en la juventud actual, lo que provoca que elijan otras opciones de alimentos, no en vano algunas autoridades lo llaman el "huevo vegetal".

A través de una observación previa detectamos que turistas nacionales y extranjeros les gusta conocer nuevos productos, mas, al no tener preparaciones atractivas comerciales su consumo no es el deseado. Es por esto que se desarrollara esta investigación con la intención de innovar productos a base del chontaduro.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Algunas autoridades llaman al chontaduro el "huevo vegetal" para resaltar su valor nutritivo y ningún otro producto agrícola ha recibido este calificativo.

#### 1.2 Formulación del problema

¿Cómo influye la elaboración de productos innovadores a base de chontaduro, en la aceptación para el consumo frecuente del mismo, en los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja?

## 1.3 Objetivos

#### 1.3.1 General

• Determinar la influencia de la elaboración de productos innovadores a base de chontaduro en los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja, para su consumo frecuente.

### 1.3.2 Específicos

Desarrollar recetas innovadoras a base de la fruta del chontaduro

- Analizar la aceptación del chontaduro en los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja.
- Determinar las causas que influyan en la aceptación del chontaduro para su consumo frecuente, en los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja

#### 1.4 Justificación

El presente proyecto de investigación se realizará con el fin de motivar a los moradores, al consumo de un producto sano, nutritivo, donde, la innovación es la clave principal para promocionar al producto.

La comunidad en la que se realizará, cuenta con los recursos, materia prima y conocimientos, pero no son suficientes para innovar con nuevos producto, por lo que se pretende contribuir a su optimización y elaboración.

Por otro lado, buscará el beneficio de los residentes, consumidores y productores del chontaduro, y personas que tengan relación directa o indirecta con este producto.

La parroquia de San Francisco de Borja provincia del Napo tiene la necesidad de aumentar sus actividades productivas para generar ingresos que les permita brindar una mejor calidad de vida a sus familias.

#### 1.5. Hipótesis

 $H_1$ : La elaboración de productos innovadores a base de chontaduro influye positivamente para su aceptación de los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja.

 $H_0\colon La$  elaboración de productos innovadores a base de chontaduro no influye positivamente para su aceptación de los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja.

 $H_{al}\colon$  La falta de promoción del chontaduro influye para su aceptación en los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja.

 $H_{a2}\colon$  La disminución de producción del chontaduro influye para su aceptación en los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja.

# CAPÍTULO II

# ÁMBITO ESPACIAL

El presente capítulo, muestra un estudio detallado del fruto de la chonta, el chontaduro y datos importantes de la parroquia en la que se desarrolla la investigación, en la que también se muestra una breve redacción de las actividades económicas a las que se dedican los moradores del lugar.

#### 2.1 Descripción Botánica

El chontaduro es de la familia de las arecáceas, familia de las palmeras. Esta planta se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales de América, y puede llegar hasta los 20 metros de altura. La textura del chontaduro es harinosa y su sabor es muy agradable. La semilla que hay dentro del chontaduro también puede romperse para comer la almendra que se encuentra dentro, esta tiene un sabor muy parecido al coco.

El follaje está compuesto de una corona de 15 a 25 anillos, con las hojas insertadas a diferentes ángulos; las hojas tiernas sin expandir en el centro de la corona, forman el palmito, de importante valor económico. Las hojas miden entre 1,5 y 4,0 m en plantas adultas, con un ancho entre 30 y 50 cm.

La forma de los frutos varía entre ovoide y cónico. Los frutos son verdes cuando están inmaduros y varían desde amarillo claro a rojo cuando maduros. Un pericarpio muy delgado cubre el fruto y se adhiere al mesocarpio pulposo de color blanco, amarillo hasta naranja. La semilla es única, dura, color oscuro, cónica, con una almendra blanca.

La planta es monoica y forma de dos a ocho inflorescencias al año. Las panículas, con 11 a 53 espigas, se originan debajo de la copa de hojas y consisten de un eje central y un gran número de ramificaciones laterales simples, cada una de ellas cubierta por numerosas flores masculinas pequeñas, de color crema a amarillo claro, y menor cantidad de

flores femeninas. A la maduración los racimos pueden tener más de 100 frutos y pesan hasta 15 kg.

De acuerdo con las variedades, los frutos maduros pueden tener un color verde amarillento o, por el contrario, tomar una linda coloración dorada, anaranjada, bermeja o carmínea, los frutos verdes o amarillos contienen más lípidos y proteínas que los rojos que son más ricos en carotenoides y vitamina A. Los que frutos se emplean para la alimentación humana y animal, tienen un tamaño que varía entre los 3 y 8 cm generalmente las comunidades obtienen harina; que es utilizada sin ninguna clasificación en gruesos y finos, en la preparación de sémola, galletas o pasteles, así como servir de base para bebidas alcoholizadas después de la fermentación. De la pulpa, también se puede extraer un aceite suave; de las semillas se extrae un aceite de palma comestible y pastosa.

#### 2.2. Origen

El chontaduro es una palma nativa del trópico cálido húmedo de América Latina. Su origen se presume en la región occidental de la cuenca Amazónica, pero se han encontrado poblaciones nativas en Perú, Brasil, Colombia Ecuador, Venezuela, Bolivia, Panamá y Costa Rica.

Las especies con frutos grandes se encuentran principalmente en el lado oriental de la Cordillera de los Andes, en los piedemontes y la selva adyacente, mientras que las progenies con frutos pequeños ocurren en el extremo nor occidental de América del Sur y en el extremo sur occidental de la cuenca amazónica.

#### 2.3. Adaptación

El Chontaduro se adapta con buenos resultados en zonas con altitudes desde el nivel del mar hasta los 1.500 m. Se encuentra silvestre en zonas con lluvia entre los 1.500 y 6.000 mm/año, y es cultivado donde el rango de las lluvias está entre 1,700 y 4,000 mm/año.

La distribución de las lluvias es muy importante; la planta tolera los períodos secos, pero cuando éstos

son mayores de tres meses, se produce un retardo en el crecimiento del tallo para palmito o una reducción en la fructificación.

#### 2.4. Historia de la chonta en la zona

El chontaduro es apreciado desde hace siglos, ha sido un cultivo tradicional e importante para los pueblos indígenas de la Región Amazónica, por ende los nativos del lugar la cultivan para el sustento familiar económico y alimenticio, el Chontaduro fue una planta muy utilizada por las culturas precolombinas, por lo cual su distribución puede estar relacionada con las rutas migratorias.

#### 2.5. Menciones Honoríficos de La Chonta

Como costumbre folklórica en el Cantón Archidona hace la conmemoración en honor a la Chonta en las festividades de la Fundación y aniversario del mismo, cada año el 21 de Abril, hay presentaciones para la elección de la reina "Chonta Huarmi", que es elegida por comunidades indígenas, de tradición y armonía con

la naturaleza. Dando mayor realce, valor y orgullo a los pobladores para que sigan forjando el cultivo de la chonta.

### 2.6. Principales plagas y enfermedades del Chontaduro

A continuación se presenta un pequeño análisis de las enfermedades más comunes y plagas en la planta de la chonta, con base en información desarrollada en Costa Rica y a observaciones en plantas aisladas en la Amazonía.

Los tallos para palmito pueden ser atacados por Rynchosphorus palmarun, (picudo del cocotero), escarabajo de color negro de 2,5 cm de largo. Este coleóptero ataca las palmas, especialmente el coco y la palma africana. Es vector del nematodo Rhadinaphelenchus cocophilus causante del "anillo rojo" en el coco y la palma africana.

El picudo penetra por las heridas, siendo la larva la que ataca principalmente el rizoma bajo la superficie del suelo, haciendo galerías cuando las

palmeras son aún jóvenes. No ataca plantas adultas de chontaduro.

Para el control se recomienda la desinfección de las semillas con Diazinon al 0,05 a 0,10% y, en zonas con alta infestación, se recomienda tratar los tallos cortados para palmito con esta solución. También se puede preparar trampas con partes tiernas de chontaduro impregnadas con insecticidas, para eliminar los picudos adultos.

Metamasius hemipterus. Corta los tallos de chontaduro pero sin registrar daño elevado ni muerte de plantas. Este insecto también ataca al plátano y a la caña de azúcar, en los que ovipositan las hembras.

El control es preventivo, desinfectando las heridas después de cada corte para palmito y con trampas similares a la descrita para el picudo.

El chinche Leptoglossus lonchoides Allen

(Heteróptera, Coreidae) produce daño por picadura en

los frutos que contribuye a la caída de los frutos. No
se reportan métodos para su control. Las enfermedades

más comunes son la pudrición del cogollo en plántulas

en vivero y las manchas de la hoja en plantas adultas.

No se han reportado enfermedades del fruto.

Erwinia produce que la tercera o cuarta hoja, de arriba hacia abajo, se ponga amarilla, marchite y seque, debido a la pudrición de la base. Internamente el palmito o corazón presenta una pudrición acuosa que se extiende hasta la base del tallo. La bacteria se desarrolla en el tejido necrótico y es diseminada por la lluvia, con el viento y por los insectos hasta el punto de unión de la vaina con el tallo.

Ambas enfermedades se controlan con prácticas culturales. Si la plantación ya está establecida, lo primero que debe hacerse es mejorar el drenaje y favorecer la aireación en el área afectada podando tallos sanos y enfermos, reduciendo el follaje. Se puede aplicar Mancozeb junto con un insecticida, pero no tendrá efecto si no se mejora el drenaje y la aireación en la plantación.

La mancha parda causada por Mycosphaerella sp., se observa tanto en hojas jóvenes como en hojas viejas, son redondas, pardo claro, rodeadas de un borde pardo

oscuro y un halo amarillo. Se presenta más hacia la punta de los foliolos, provocando la quema del follaje.

La mancha negra, producida por Colletotrichum spp., se presenta como manchas negras rodeadas de un pequeño halo clorótico, tanto en almácigo como en plantaciones para palmito; en plantas de uno a tres años, el ataque es más severo en los foliolos de la base de la segunda o tercera hoja y de los bordes de la vaina. Estas lesiones son puerta de entrada para la bacteria Erwinia. Frutales tropicales potenciales para el piedemonte llanero.

También se puede presentar la pudrición negra del fruto causada por Thielaviopsissp. Se caracteriza por una pudrición suave en el fruto que, conforme avanza la enfermedad, se torna de color negro. Internamente la pulpa adquiere una coloración amarilla más intensa que la normal y posteriormente se torna negra. Presenta un olor a fruta fermentada que atrae a gran cantidad de insectos. La enfermedad se observa más frecuentemente durante el transporte y comercialización, debido a las heridas que facilitan el ingreso del hongo.

# 2.7. Datos Geográficos de la parroquia de San Francisco de Borja

San Francisco de Borja se ubica al norte del cantón Quijos, a 1800 m de altitud. Fue creada como parroquia con el nombre de Virgilio Dávila el 22 de febrero de 1952, perteneciente al cantón Napo, provincia de Napo - Pastaza; el 17 de enero de 1955 forma parte del cantón Quijos; asume el nombre de San Francisco de Borja el 24 de enero de 1959 según registro oficial, por iniciativa del Consejo Cantonal de Quijos; desde el 10 de noviembre de 1959 es parte de provincia del Napo. Su nominación ha sido tomada de la hacienda San Francisco y de la quebrada Borja.

La parroquia se asienta en una zona plana y amplia de la cuenca del río Quijos, lo que le ha permitido una implantación diferente a los de los otros poblados. El terrero posee una leve inclinación hacia el río Quijos, lo que facilita el drenaje natural de los suelos, pedregosos y arcillosos por su parte. La zona es propicia para la agricultura y ganadería, con algunas limitaciones por el tipo de suelo frágil.

San Francisco de Borja, como asentamiento humano del incipiente proceso de colonización de la Región Amazónica, tiene sus orígenes a comienzo del siglo XX, aproximadamente a principio de los años 20.

# 2.8. Actividades Económicas de la parroquia San Francisco de Borja

Su base económica la constituye la ganadería y de ella la producción lechera. Sin embargo se nota un hecho importante, a nivel ocupacional de la población (mayoritariamente inmigrante), y estudiantes.

Desde los años 30 se cultiva maíz, naranjilla, cebolla, col. En los 60 hay abundante caza; se cultiva naranjilla, manteniéndose huertos familiares de autoconsumo y no existía la ganadería, sino en muy reducidas proporciones. En 1974 las prácticas agrícolas se afectan sin ningún asesoramiento técnico y en decaimiento por las pérdidas que sufren los colonos en sus cosechas, no existe apoyo de ningún ministerio ni de los organismos correspondientes. La peste de la

naranjilla provoca que tome fuerza la ganadería por el trabajo de los colonos y por cierta ayuda prestada por el banco nacional del Fomento. La actividad agrícola es decadente por falta de atención técnica, mientras que la ganadería va desarrollándose por el solo esfuerzo de pequeños y grandes ganaderos de la zona.

En la actualidad existen varios productores

ganaderos siendo este un grupo representativo para la
economía de la parroquia, mientras que la agricultura

va descendiendo, lo que ha provocado que sus habitantes
consuman productos no propios del lugar, como por
ejemplo el verde, melloco, el chontaduro, siendo estos
hoy en la actualidad productos que han sustituido a
los propios del lugar.

# CAPÍTULO III

# ELABORACIÓN DE PRODUCTOS INNOVADORES A BASE DEL CHONTADURO

El presente capítulo está compuesto por definiciones, y los usos de chontaduro en la gastronomía de la parroquia de San Francisco de Borja, también consta de un menú completo que tiene como producto principal el chontaduro para lo cual se realizo las experimentaciones necesarias de cada uno de los platillos.

#### 3.1. Definiciones

#### 3.1.1. Innovación

Como mencionó Schumpeter (1935) "Innovar es crear o modificar un producto e introducirlo en el mercado", a criterio personal un producto innovador es el que satisface necesidades no conocidas del consumidor o nuevas necesidades cuya satisfacción provoca emociones nuevas. Un producto innovador tomará un camino distinto

a los productos de su misma especie y le dará un giro completo a la categoría a la que pertenece, es decir, le agregará valor.

#### 3.1.2. Manufactura

Conocida además como industria secundaria, la manufactura engloba a una variedad enorme, artesanía, transformación de los alimentos utilizando nueva tecnología, entre otros, aunque generalmente al término se lo aplica para referirse a la producción industrial que transforma las materias primas en bienes o productos terminados.

#### 3.1. 3. Técnicas básicas de cocción a utilizar

Para la elaboración de productos innovadores a base del chontaduro se ha destacado las siguientes técnicas al momento de preparar los platillos, para lo cual se ha tomado en cuenta la teoría presente en la que se detalla en qué consiste cada una de ellas.

#### Hervir

Proceso de cocción justo en el punto de ebullición El medio utilizado para hervir puede ser agua, caldo o salsa. La cocción puede comenzar con el medio líquido frío o en ebullición. Cuando se utiliza para una precocción, comúnmente se lo conoce como blanqueado.

#### En vapor

Proceso de cocción en donde el medio transmisor de calor es el vapor de agua. Sus cualidades consisten en mantener los nutrientes de los alimentos, su color y su sabor. El tipo de cocción empleado es por concentración.

#### Braseado

Técnica de cocción en medio líquido graso con tapa y en el horno. Es una cocción lenta que permite obtener una pieza cocida muy tierna y brillosa en la superficie.

## Guisar o Estofar

Esta técnica de cocción combina vapor húmedo y grasa con un poco de líquido adicional. Se usa especialmente para cocinar carnes, verduras y frutas (manzanas, ananás, duraznos). Como se trabaja con poco líquido adicional se realzan los sabores y aromas de cada ingrediente.

#### Freír

Proceso de cocción donde los alimentos están completamente sumergidos en un medio graso a temperatura constante o creciente (170-180°C). Se pueden freír papas, batatas, masas (buñuelos) y carnes en general. Los medios grasos empleados son: grasas de origen animal, aceites de origen vegetal, manteca clarificada o grasas hidrogenadas. El tipo de cocción empleado es por concentración.

#### Saltear

Técnica de cocción con materia grasa en poca cantidad, previamente calentada y con movimiento del producto; para terminar la cocción se pueden agregar otros líquidos. Los medios grasos empleados son: grasas de origen animal, aceites de origen vegetal, manteca clarificada.

El salteado se hace en cantidades y porciones pequeñas.

Es un método rápido y ágil que se puede usar para casi

cualquier tipo de alimento mientras que sea pequeño o

esté cortado en trozos.

#### Hornear

Técnica de cocción con calor seco, sin agregados de grasa ni líquido, sin tapa y sobre placas o moldes. Es el método por excelencia para la cocción de las masas de pastelería.

## Gratinar

Técnica que en realidad finaliza una cocción o dora un alimento y se realiza a temperaturas muy altas, corto tiempo y con una fuente de calor superior (mayor a 250°-300°C). Se utiliza una salamandra o gratinadora.

Se emplea para obtener:

Superficies crocantes y secas: con queso o pan rallado.

Superficies doradas y suaves: con cremas, huevos, bechamel, salsa holandesa.

#### 3.2. Usos del chontaduro en la gastronomía del lugar

El chontaduro en la parroquia San Francisco de Borja es un producto no nativo del lugar pero su fácil acceso a la fruta hace que esta sea muy importante, sin mencionar su alto valor nutricional, su uso en la gastronomía son escasos por falta de innovación del producto he interés de sus consumidores, y escasa promoción del mismo.

Sin embargo los moradores consumen el chontaduro en batidos, en chicha, pero la manera más tradicional de consumir el chontaduro es simplemente cocinarlo, pelarlo, acompañado con café negro, las recetas presentadas a continuación, son recetas estándar dada por los moradores de la parroquia de San Francisco de Borja.

| Categoría                           | Bebida   |           |
|-------------------------------------|----------|-----------|
| Nombre del Plato                    | Chicha d | e Chonta  |
| Porciones                           | 1        |           |
|                                     |          |           |
|                                     | Ing      | redientes |
|                                     | Cantidad | Género    |
| Elaboración                         | 30 g     | Chonta    |
| Pelar la chonta cocinada y quitarle | 100 ml   | (cocida)  |
| la semilla.                         |          | Jugo de   |
| Licuar todos los ingredientes.      |          | caña      |
|                                     |          |           |

## Observaciones

Bebida utilizada por los indígenas en rituales y festividades, consiste en cocinar la chonta, pelarla, sacar la semilla y se muele en los batanes (batea de madera especial) luego se tritura con la ayuda de piedras pesadas.

| Categoría        | Bebida           |
|------------------|------------------|
| Nombre del Plato | Bebida de chonta |
| Porciones        | 1                |

#### Ingredientes

| Elaboración                       |          | Género     |
|-----------------------------------|----------|------------|
| Lavar la chonta, cocinar, pelar y | Cantidad |            |
| sacar la semilla                  |          | Chontaduro |
| Licuar el chontaduro con leche y  | 80gr     | Leche      |
| azúcar                            |          | Azúcar     |
| Cernir la bebida                  | 250 ml   |            |
| Servir                            |          |            |
|                                   | 30gr     |            |
|                                   |          |            |

#### Observaciones

La chonta tiene membranas por lo que es necesario cernir

## 3.3. Recetas y elaboración innovadoras

El chontaduro es un fruto conocido, pero poco apreciado en la parroquia de San Francisco de Borja, la intención al innovar productos a base del fruto mencionado es que su consumo aumente y que al mismo tiempo sea agradable y saludable. Para lo cual planteamos el siguiente menú compuesto de una entrada, un plato fuerte, una bebida, tres postres y un coctel.

#### Estos son:

#### Entrada

• Churros de chontaduro

## Plato fuerte

• Sustituto de albóndiga a base de chontaduro con salsa

#### Postres

- Quimbolo de chontaduro
- Flan de chontaduro
- Mermelada de chontaduro

#### Bebida

• Milk shake de chontaduro

## Coctel

• Coctel de chontaduro

## 3.4. Experimentación de nuevas recetas

#### PROPUESTA 1

#### CHURROS DE CHONTADURO

#### **MENAJE**

- > Churrera
- > Sartén
- > Bowls
- ➢ Olla pequeña
- > Cernidor

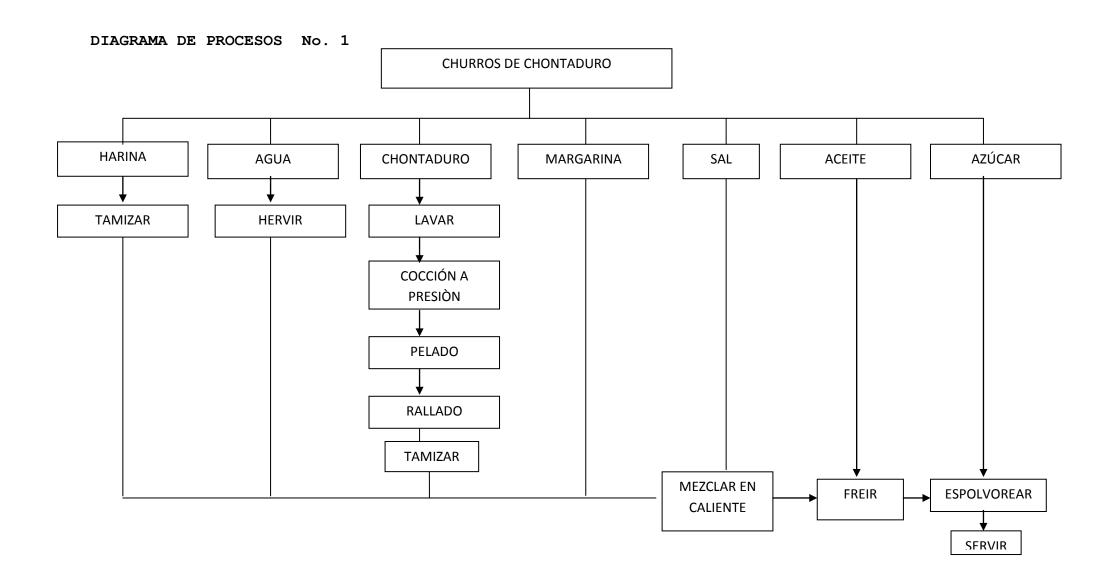
- > Pelador
- > Taza medidora
- > Rallador
- > Olla de presión
- > Cuchara de palo

#### INGREDIENTES

- > Harina
- > Agua
- > Chontaduro (tamizada)
- > Margarina
- ➤ Sal
- > Azúcar
- > Aceite

## TÉCNICAS

- > Mezcla en caliente
- > Batir a mano
- > Fritura profunda



## EXPERIMENTACIÓN No. 1

A continuación se presenta una tabla con el respectivo puntaje de la Propuesta N1 CHURROS DE CHONTADURO, la valoración del platillo es 1 puntaje más bajo y 5 puntaje más alto, de los cuales se ha escogido el platillo con el puntaje más alto para la aplicación de las encuetas, y para realizar su respectiva receta estándar.

TABLA No. 1

Tabla de calificación sensorial

| Textura | Olor             | Sabor  | Presentación   | TOTAL   |
|---------|------------------|--|--|---|
| 1       | 3                | 3  | 3  | 10  |
|         |                  |  |  |   |
| 3       | 4                | 4  | 3  | 14  |
| 5       | 5                | 5  | 5  | 20  |
|         | Textura  1  3  5 | Textura       Olor         1       3         3       4         5       5 | Textura         Olor         Sabor           1         3         3           3         4         4           5         5         5 | Textura         Olor         Sabor         Presentación           1         3         3         3           3         4         4         3           5         5         5         5 |

Autor: Carla Proaño

#### **RESULTADOS**

## • Experimento 1

En el primer experimento se obtuvo un bajo puntaje porque no se tamizo el chontaduro después de rallarlo, por lo tanto su sabor y presentación fueron pésimos.

## • Experimento 2

En el segundo experimento se observo que la medida de harina y chontaduro tamizado debe ser 50% de cada uno, para que al momento de freír no se desvanezca la preparación.

## • Experimento 3

Tomando en cuenta las otras observaciones en la última experimentación fue la que obtuvo un excelente puntaje, esta última receta es la que se preparara al momento de aplicar las encuestas.

## Receta estándar del producto con mayor promedio de evaluación sensorial

|  |               | l.                             | L.            |          | 1           |      |
|--|---------------|--------------------------------|---------------|----------|-------------|------|
| CATEGORÍA:   |               |                                | ENTRADA       |          |             |      |
|  |               |                                |               |          |             |      |
| Nombre de Receta:  |               | CHURRO                         | S DE CHONTAI  | OURO     |             |      |
| COD.   | 1             | Receta para:                   | 3             |          | PAX         |      |
|  | UNIDAD        | CANTIDAD                       | PRECIO UNITA  | RIO      | PRECIO TOTA | AL   |
| ELEMENTO DE BASE   |               |                                |               |          |             |      |
| HARINA   | gr            | 250                            | \$            | 0,0035   | \$          | 0,88 |
| AGUA   | ml            | 150                            | \$            | 0,0004   | \$          | 0,07 |
| CHONTADURO   | und           | 15                             | \$            | 0,1500   | \$          | 2,25 |
| MARGARINA  | gr            | 55                             | \$            | 0,0038   | \$          | 0,21 |
| SAL  | gr            | 5                              | \$            | 0,0008   | \$          | 0,00 |
| ACEITE   | ml            | 500                            | \$            | 0,0029   | \$          | 1,47 |
| AZÚCAR   | gr            | 30                             | \$            | 0,0011   | \$          | 0,03 |
| PREPARACIÓN  |               | Costo de producción (3 pax) \$ |               |          |             |      |
| 1. Lavar el chontaduro, cocinar en   |               |                                | Costo por     | porción  | \$          | 1,63 |
| presión, pelar, rallar, y tamizar. 2. el agua con la sal y la margarina 3. |               |                                | Activos de Op | eración  | \$          | 0,36 |
| harina y el chontaduro. 4. Mezclar   |               |                                | Cos           | to Total | \$          | 1,99 |
| 5. Colocar la preparacion en una c   |               |                                | FOTOGR        | AFÍA     |             |      |
| Freir en aceite bien caliente. 7. Esp                                      | oolvorear con |                                |               |          |             |      |
| azúcar y servir.   |               |                                |               |          |             |      |
|  |               |                                |               |          |             |      |
|  |               |                                | 1 miles       |          |             |      |
|  |               |                                |               |          |             |      |
|  |               |                                |               | -        |             |      |
|  |               |                                |               | 3/       |             |      |
|  |               |                                |               |          |             |      |
|  |               |                                |               |          |             |      |

#### PROPUESTA 2

#### SUSTITUTO DE ALBÓNDIGA

#### **MENAJE**

| $\sim$        | ~     |   |
|---------------|-------|---|
| $\rightarrow$ | Sarté | n |
|               |       |   |

> Rallador

> Olla de presión

> Tabla de picar

## > Cuchillo

> Licuadora

> Cernidor

#### INGREDIENTES

> Harina pesada

➤ Chontaduro (tamizada) ➤ Aceite

> Ajo

> Culantro

> Tomate

- > Sal
- > Huevo

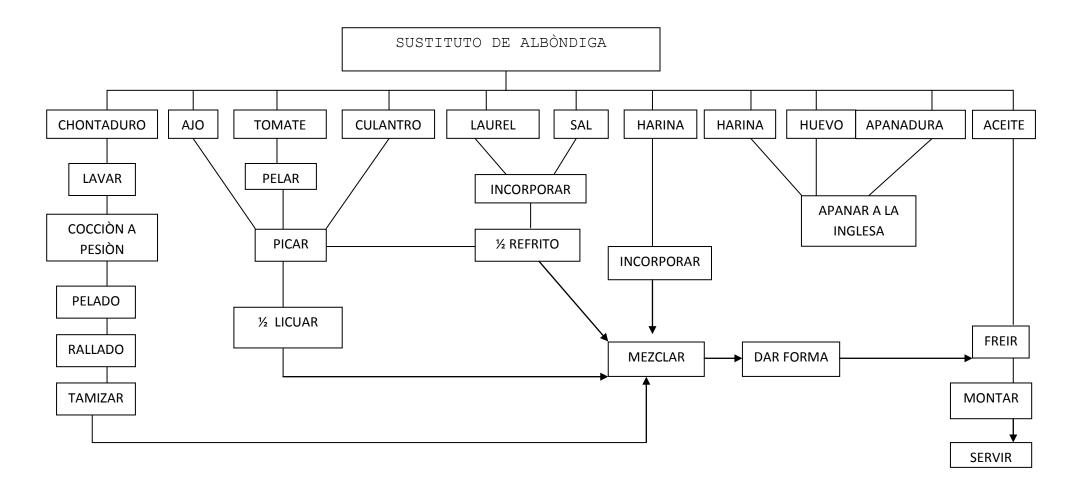
> Apañadura (panco)

> Laurel

## TÉCNICAS

- > Cocinar a presión
- > Tamizar
- > Mise en place
- > Refrito
- > Licuar
- > Fritura blanda
- > Servir

#### DIAGRAMA DE PROCESOS No. 2



## EXPERIMENTACIÓN No. 2

A continuación se presenta una tabla con el respectivo puntaje de la Propuesta N2 SUSTITUTO DE ALBÓNDIGA, la valoración del platillo es 1 puntaje más bajo y 5 puntaje más alto, de los cuales se ha escogido el platillo con el puntaje más alto para la aplicación de las encuetas, y para realizar su respectiva receta estándar.

TABLA No. 2

Tabla de calificación sensorial

| Detalle/Calif. | Textura | Olor | Sabor | Presentación | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------|--------------|-------|
| Experimento 1  | 1       | 2    | 1     | 2            | 6     |
| Experimento 2  | 4       | 5    | 4     | 4            | 17    |
| Experimento 3  | 5       | 5    | 5     | 5            | 20    |

Autor: Carla Proaño

#### RESULTADOS

#### • Experimento 1

En el primer experimento se observo que el chontaduro necesita un condimento más fuerte para que de un olor más agradable, para lo cual se utilizo el laurel y fue necesario mezclar con un producto que le sostenga para que su textura no sea muy blanda que es la harina.

#### • Experimento 2

En el segundo experimento se tomo en cuenta que al momento de hacer un refrito su sabor fue más agradable porque la mitad de los condimentos se licuo y la otra no, y también fue necesario hacer una apanadura para que sea más agradable a la vista.

#### • Experimento 3

Se obtuvo buenas resultados pero se cambio la apanadura de harina, huevo y pan, por harina, huevo, y panco (apanadura cocina Asiática), da mejor apariencia a la preparación.

# Receta estándar del producto con mayor promedio de evaluación sensorial

| CATEGORÍA:  | A: PLATO FUERTE   |                      |              |                |      |         |  |
|---|-------------------|----------------------|--------------|----------------|------|---------|--|
| Nombre de Receta:   |                   | SUSTI                | TUTO DE      | ALBÓNDIGA      |      |         |  |
| COD.  |                   | Receta para:         |              | 3              | PAX  |         |  |
|   | UNIDAD            | CANTIDAD             | PRECIO       | UNITARIO       | PREC | O TOTAL |  |
| ELEMENTO DE BASE  |                   |                      |              |                |      |         |  |
| HARINA  | gr                | 150                  | \$           | 0,004          | \$   | 0,525   |  |
| CHONTADURO  | und               | 12                   | \$           | 0,150          | \$   | 1,800   |  |
| AJO   | und               | 2                    | \$           | 0,040          | \$   | 0,080   |  |
| CULANTRO  | gr                | 10                   | \$           | 0,002          | \$   | 0,015   |  |
| TOMATE  | und               | 3                    | \$           | 0,001          | \$   | 0,003   |  |
| ACEITE  | ml                | 45                   | \$           | 0,003          | \$   | 0,132   |  |
| HUEVOS  | und               | 1                    | \$           | 0,120          | \$   | 0,120   |  |
| APANADURA   | gr                | 100                  | \$           | 0,008          | \$   | 0,800   |  |
| SAL   | gr                | 5                    | \$           | 0,001          | \$   | 0,004   |  |
| LAUREL  | und               | 1                    | \$           | 0,050          | \$   | 0,050   |  |
| SALSA   |                   |                      |              |                |      |         |  |
| VINAGRE BLANCO  | ml                | 15                   | \$           | 0,010          | \$   | 0,16    |  |
| SALSA DE OSTRAS   | ml                | 50                   | \$           | 0,015          | \$   | 0,73    |  |
| AZÚCAR  | gr                | 10                   | \$           | 0,001          | \$   | 0,01    |  |
| MAICENA   | ge                | 15                   | S            | 0,003          | S    | 0,04    |  |
| PREPARACIÓN   | VC 93245 9        | Costo                | de prod      | ucción (3 pax) | \$   | 4,470   |  |
| 1. Lavar el chontaduro, cocinar   | en olla           |                      | Cos          | to por porción | \$   | 1,49    |  |
| de presión por una hora, pela   |                   | Activos de Operación |              |                |      | 0,33    |  |
| tamizar 2. Realizar mise en p<br>Picar la mitad de los tomates,   |                   |                      |              | Costo Total    | \$   | 1,82    |  |
| el culantro, mientras que la ot   |                   | FOTOGRAFÍA           |              |                |      |         |  |
| hacer un refrito 4. Incorporar el<br>Mezclar el refrito, el aliño li<br>harina y chontaduro. 6. Dar fo<br>albóndiga 7. Apanar a la ing<br>Freir y montar. | cuado,<br>orma de |                      | A CONTRACTOR |                |      |         |  |

#### PROPUESTA 3

## QUIMBOLITOS DE CHONTADURO

#### MENAJE

> Olla de
> Taza
> Espátula de

presión medidora silicona

➤ Rallador ➤ Cuchillo ➤ Cernidor

▶ Olla
▶ Licuadora

#### INGREDIENTES

tamalera

➤ Harina ➤ Huevos

Chontaduro (tamizada)
Pasas

➤ Azúcar ➤ Leche

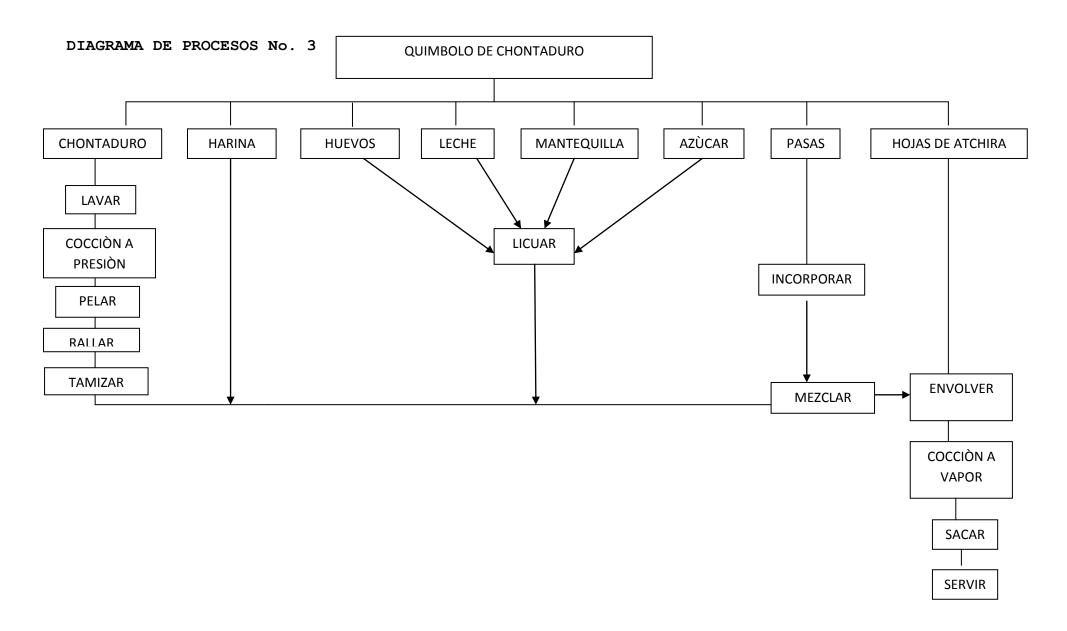
➤ Mantequilla
➤ Hojas de atchira

## **TÉCNICAS**

➤ Cocinar a presión
➤ Mezclar

▶ Tamizar
▶ Cocción a vapor

➤ Licuar ➤ Servir



#### EXPERIMENTACION NO. 3

A continuación se presenta una tabla con el respectivo puntaje de la Propuesta N3 QUIMBOLOS DE CHONTADURO, la valoración del platillo es 1 puntaje más bajo y 5 puntaje más alto, de los cuales se ha escogido el platillo con el puntaje más alto para la aplicación de las encuestas, y para realizar su respectiva receta estándar.

TABLA No. 3

Tabla de calificación sensorial

| Detalle/Calif. | Textura | Olor | Sabor | Presentación | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------|--------------|-------|
| Experimento 1  | 4       | 4    | 5     | 4            | 17    |
| Experimento 2  | 5       | 5    | 5     | 5            | 20    |
| Experimento 3  | 0       | 0    | 0     | 0            | 0     |

Autor: Carla Proaño

## **RESULTADOS**

#### • Experimento 1

En el primer experimento, se observó que primero se debe mezclar la harina con el chontaduro tamizado, y no colocarlo después de mezclar la harina con la leche,

mantequilla y huevos, porque la preparación no se esponja y no se consigue la textura adecuada.

## • Experimento 2

En el segundo experimento se añadió pasas a la preparación, así mejoro su presentación.

## Receta estándar del producto con mayor promedio de evaluación sensorial

| CATEGORÍA:   | POSTRE    |                             |        |                |      |          |
|--|-----------|-----------------------------|--------|----------------|------|----------|
| Nombre de Receta:  |           | QUIMBOL                     | O DE C | HONTADURO      | )    |          |
| COD.   | 3         | Receta para:                |        | 3              | PAX  |          |
|  | UNIDAD    | CANTIDAD                    | PRECIO | O UNITARIO     | PREC | IO TOTAL |
| ELEMENTO DE BASE   |           |                             |        |                |      |          |
| CHONTADURO   | und       | 10                          | Ş      | 0,150          | \$   | 1,500    |
| HARINA   | gr        | 150                         | Ş      | 0,004          | \$   | 0,525    |
| HUEVOS   | und       | 2                           | Ş      | 0,120          | \$   | 0,240    |
| LECHE  | ml        | 125                         | Ş      | 0,001          | \$   | 0,094    |
| MANTEQUILLA  | gr        | 80                          | Ş      | 0,004          | \$   | 0,300    |
| AZÚCAR   | gr        | 80                          | Ş      | 0,001          | \$   | 0,088    |
| PASAS  | gr        | 45                          | \$     | 0,011          | \$   | 0,488    |
| HOJAS DE ATCHERA   | und       | 6                           | \$     | 0,005          | \$   | 0,032    |
| PREPARACIÓN  |           | Costo de                    | produ  | icción (3 pax) | \$   | 3,27     |
| 1. Lavar el chontaduro, cocina   | ar en la  | Costo por porción \$ 1,0    |        |                |      | 1,09     |
| olla de resion por una hora,   | pelar,    | Activos de Operación \$ 0,2 |        |                |      |          |
| rallar y tamizar. 2. Licuar la le  | che, los  |                             |        | Costo Total    | \$   | 1,33     |
| huevos la mantequilla y el azo   | ícar . 3. | FOTOGRAFÍA                  |        |                |      |          |
| En un voul mezclar lo licua  | do, la    |                             |        |                |      |          |
| harina y el chontaduro , incop   | orar los  |                             |        |                |      |          |
| pasas. 4. Envolver en la ho  | ja de     |                             | 2      |                |      |          |
| atchira . 5. Cocinar a vapor en la olla<br>tamalera por 30 min. 4. Sacar y |           | 1                           | 9      |                |      |          |
|  |           |                             |        |                |      |          |
| servir.  |           |                             |        |                |      |          |
| -  |           |                             |        |                |      |          |
|  |           |                             |        |                |      |          |

#### PROPUESTA 4

#### FLAN DE CHONTADURO

#### **MENAJE**

➤ Olla de presión
➤ Batidor de mano

> Rallador > Budinera

➤ Horno
➤ Olla pequeña

> Taza medidora > Cernidor

> Cuchillo

#### INGREDIENTES

➤ Chontaduro ➤ Huevos

(tamizada) > Agua

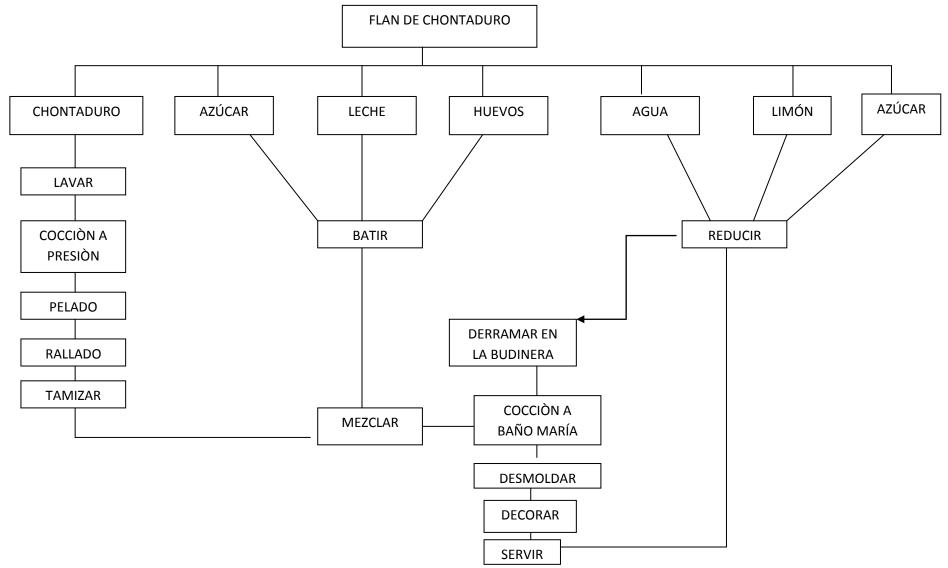
➤ Azúcar ➤ Limón

> Leche

## TÉCNICAS

- > Batir a mano
- > Reducción para el caramelo
- > Cocción a baño María

#### DIAGRAMA DE PROCESOS No. 4



#### EXPERIMENTACIÓN No. 4

A continuación se presenta una tabla con el respectivo puntaje de la Propuesta N4 FLAN DE CHONTADURO, la valoración del platillo es 1 puntaje más bajo y 5 puntaje más alto, de los cuales se ha escogido el platillo con el puntaje más alto para la aplicación de las encuetas, y para realizar su respectiva receta estándar.

TABLA No. 4

Tabla de calificación sensorial

| Detalle/Calif. | Textura | Olor | Sabor | Presentación | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------|--------------|-------|
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 1  | 2       | 3    | 3     | 1            | 9     |
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 2  | 4       | 4    | 4     | 4            | 16    |
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 3  | 5       | 5    | 5     | 5            | 20    |
|                |         |      |       |              |       |

Autor: Carla Proaño

#### **RESULTADOS**

## • Experimento 1

En el primer experimento se observo que se debe añadir más huevo para que la preparación se cuaje al momento de la cocción, ya que el chontaduro tiende irse al fondo de la budinera.

## • Experimento 2

En el segundo experimento la preparación se pego en la budinera, para lo cual se preparo el caramelo un poco más espeso.

## • Experimento 3

Se obtuvo buenos resultados, pero al momento de la cocción horno y vapor debemos estar pendientes que estos dos estén combinados.

## Receta estándar del producto con mayor promedio de evaluación sensorial

| CATEGORÍA:  |  |                                    | POSTRES   |            |        |         |
|---|--|------------------------------------|-----------|------------|--------|---------|
| Nombre de Receta:   |  | FLAN                               | DE CHONT  | ADURO      |        |         |
| COD.  | 4  | Receta para:                       | 3         | 3          | PAX    |         |
|   | UNIDAD                                     | CANTIDAD                           | PRECIO UI | VITARIO    | PRECIO | O TOTAL |
| ELEMENTO DE BASE  |  |                                    |           |            |        |         |
| CHONTADURO  | gr   | 7                                  | \$        | 0,150      | \$     | 1,050   |
| AZÚCAR  | gr   | 100                                | \$        | 0,001      | \$     | 0,110   |
| LECHE   | m  | 250                                | \$        | 0,001      | \$     | 0,188   |
| HUEVOS  | und  | 4                                  | \$        | 0,120      | \$     | 0,480   |
| AGUA  | ml   | 150                                | \$        | 0,000      | \$     | 0,067   |
| LIMÓN   | und  | 1                                  | \$        | 0,083      | \$     | 0,083   |
| PREPARACIÓN   |  | Costo de producción (3 pax) \$ 1,5 |           |            |        | 1,98    |
| 1. Lavar el chontaduro, cocinar en  |  |                                    | Costo po  | or porción | \$     | 0,66    |
| presion por una hora, pelar, rallar<br>2. En un voul batir a mano la leche,   | -  | Activos de Operación \$ 0          |           |            |        | 0,15    |
| y los huevos. 3. Incorporar el chonta   | aduro a la                                 |                                    | С         | osto Total | \$     | 0,80    |
| preparacion anterior. 4. En una olla<br>poner el agua y azúcar, reducir has   |  | FOTOGRAFÍA                         |           |            |        |         |
| forme un caramelo, no muy negro, p<br>gotas de limon antes de apagar el c<br>5 Envolver en la budinea el cara<br>incorporar la preparacion, cocina<br>María po 45 min. 6. Desmoldar y | ooner dos<br>aramelo.<br>amel,<br>r a baño |                                    |           |            |        |         |

#### PROPUESTA 5

#### MERMELADA DE CHONTADURO

#### **MENAJE**

- $\blacktriangleright$  Olla de presión  $\blacktriangleright$  Cuchara de palo

- > Cuchillo

> Rallador

- Olla pequeña

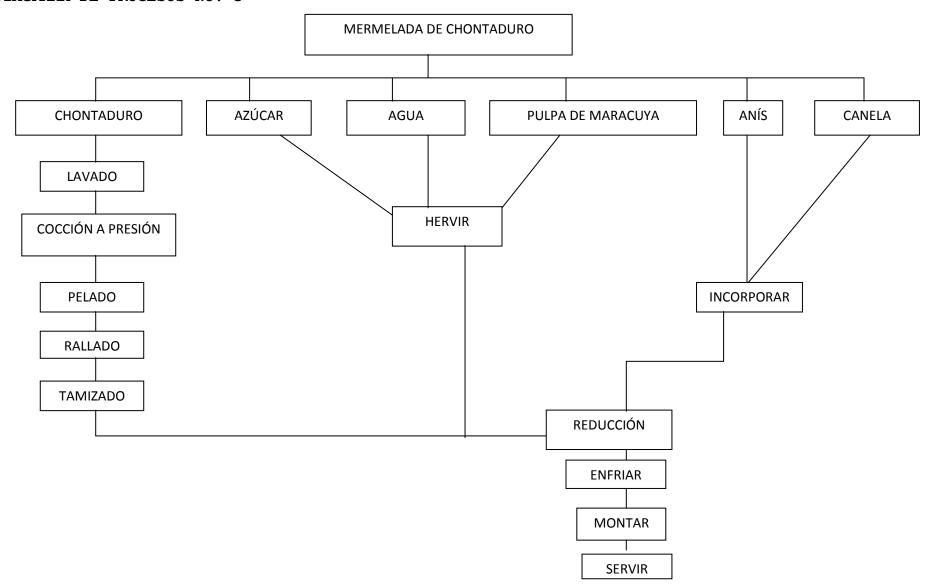
#### INGREDIENTES

- > Chontaduro (tamizada)
- Azúcar
- > Pulpa de maracuyá
- > Canela en rama
- > Agua
- > Anís

#### **TÈCNICAS**

> Reducción

#### DIAGRAMA DE PROCESOS No. 5



## EXPERIMENTACIÓN No. 5

A continuación se presenta una tabla con el respectivo puntaje de la Propuesta N5 MERMELADA DE CHONTADURO, la valoración del platillo es 1 puntaje más bajo y 5 puntaje más alto, de los cuales se ha escogido el platillo con el puntaje más alto para la aplicación de las encuetas, y para realizar su respectiva receta estándar.

TABLA No. 5

Tabla de calificación sensorial

| Detalle/Calif. | Textura | Olor | Sabor | Presentación | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------|--------------|-------|
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 1  | 3       | 2    | 2     | 3            | 10    |
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 2  | 3       | 4    | 5     | 4            | 16    |
| _              |         |      |       |              |       |
| Experimento 3  | 5       | 5    | 5     | 5            | 20    |
|                |         |      |       |              |       |

Autor: Carla Proaño

#### **RESULTADOS**

## • Experimento 1

En el primer experimento se observo que la cantidad de pulpa de maracuyá y chontaduro debe ser 50% de cada uno, porque el chontaduro tiene un sabor muy fuerte para el paladar, al prepararlo de esta manera.

## • Experimento 2

En el segundo experimento la preparación necesitaba esencias un poco mas fuertes para darle un olor más agradable para esto se utilizo el anís y canela.

## • Experimento 3

En el último experimento se vio necesario colar la preparación tres veces para mejorar su textura y presentación de la mermelada.

## Receta estándar del producto con mayor promedio de evaluación sensorial

| CATEGORÍA:                                      | POSTRE                                      |                             |                 |                                      |  |  |  |
|---|---|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|--|--|--|
| Nombre de Receta:                               | MERMELADA DE CHONTADURO                     |                             |                 |                                      |  |  |  |
| COD.  | 5   | Receta para:                | 3               | PAX                                  |  |  |  |
|   | UNIDAD                                      | CANTIDAD                    | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL                         |  |  |  |
| ELEMENTO DE BASE                                |   |                             |                 |                                      |  |  |  |
| CHONTADURO                                      | und   | 25                          | \$ 0,150        | \$ 3,750                             |  |  |  |
| AZÚCAR  | gr  | 150                         | \$ 0,001        | \$ 0,165                             |  |  |  |
| PULPA DE MARACUYA                               | ml  | 50                          | \$ 0,003        | \$ 0,125                             |  |  |  |
| CANELA EN RAMA                                  | gr  | 5                           | \$ 0,006        | \$ 0,028                             |  |  |  |
| AGUA  | ml  | 150                         | \$ 0,000        | \$ 0,067                             |  |  |  |
| ANÍS  | gr  | 5                           | \$ 0,017        | \$ 0,083                             |  |  |  |
| PREPARACIÓN                                     | PREPARACIÓN                                 |                             |                 | Costo de producción (10 pax) \$ 4,22 |  |  |  |
| 1. Lavar el chontaduro, cocinar en olla de      |   | Costo por porción \$ 1,     |                 |                                      |  |  |  |
| presión por una hora, pelar , rallar y tamizar. |   | Activos de Operación \$ 0,3 |                 |                                      |  |  |  |
| 2. En una olla pequeña ponemos                  | 2. En una olla pequeña ponemos agua, azúcar |                             | Costo Tota      | \$ 1,72                              |  |  |  |
| y la pulpa hasta que se disuelva el azúcar. 3.  |   | FOTOGRAFÍA                  |                 |                                      |  |  |  |
| Incorporar el chontaduro con la canela y        |   |                             |                 |                                      |  |  |  |
| anís. 4. Reducir la preparación hasta obtener   |   |                             |                 |                                      |  |  |  |
| una consistencia un poco espesa. 4. Retirar     |   |                             |                 |                                      |  |  |  |
| del fuego, dejar enfriar. 5. Envasar y para su  |   |                             |                 |                                      |  |  |  |
| mejor conservación guardar el la                |   |                             |                 |                                      |  |  |  |
| refrigeradora.                                  |   |                             |                 |                                      |  |  |  |

#### PROPUESTA NUMERO 6

## MILK SHAKE DE CHONTADURO

#### **MENAJE**

- > Olla de presión
- > Cuchillo
- > Colador
- Licuadora
  - > Vasos
  - Cucharas

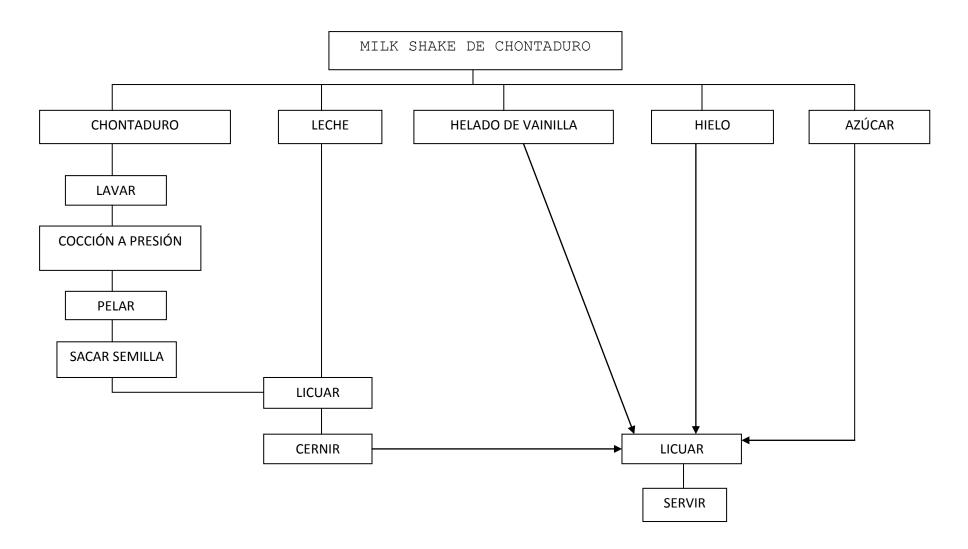
#### INGREDIENTES

- > Chontaduro
- > Leche
- > Helado de vainilla
- ➤ Hielo
- > Azúcar

## TÉCNICAS

> Licuado

#### DIAGRAMA DE PROCESOS No. 6



## EXPERIMENTACIÓN No. 6

A continuación se presenta una tabla con el respectivo puntaje de la Propuesta N6 MILK SHAKE DE CHONTADURO, la valoración del platillo es 1 puntaje más bajo y 5 puntaje más alto, de los cuales se ha escogido el platillo con el puntaje más alto para la aplicación de las encuetas, y para realizar su respectiva receta estándar.

TABLA No. 6

Tabla de calificación sensorial

| Detalle/Calif. | Textura | Olor | Sabor | Presentación | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------|--------------|-------|
| Experimento 1  | 3       | 4    | 2     | 3            | 12    |
| Experimento 2  | 5       | 4    | 5     | 5            | 19    |
| Experimento 3  | 5       | 5    | 5     | 5            | 20    |

Autor: Carla Proaño

#### **RESULTADOS**

## • Experimento 1

En el primer experimento observamos que primero se debe licuar la leche con el chontaduro y cernirla para que esta al momento de poner el hielo no se confunda las membranas, de esta manera podemos dar la textura adecuada.

## • Experimento 2

En el segundo experimento se observo que el mejor sabor de helado al realizar esta receta es vainilla porque no se pierde el sabor del chontaduro.

## • Experimento 3

En el último experimento no olvidemos que esta preparación se la debe licuar antes de servirse, porque si guardamos la preparación esta se va a fermentar.

## Receta estándar del producto con mayor promedio de evaluación sensorial

| CATEGORÍA:  |                |                                 | DEDI   | DA.      |           |       |
|---|----------------|---------------------------------|--------|----------|-----------|-------|
| Nombre de Receta:   |                |                                 |        |          |           |       |
| COD.  | 6 Receta para: |                                 | 3      | PAX      |           |       |
|   | UNIDAD         | CANTIDAD                        | PRECIO | UNITARIO | PRECIO TO | TAL   |
| ELEMENTO DE BASE  |                |                                 |        |          |           |       |
| CHONTADURO  | und            | 9                               | \$     | 0,150    | \$        | 1,350 |
| LECHE   | ml             | 450                             | \$     | 0,001    | \$        | 0,338 |
| HELADO DE VAINILLA  | ml             | 90                              | \$     | 0,005    | \$        | 0,450 |
| HIELO   | und            | 9                               | \$     | 0,020    | \$        | 0,180 |
| AZÚCAR  | gr             | 30                              | \$     | 0,001    | \$        | 0,033 |
| PREPARACIÓN   |                | Costo de producción (10 pax) \$ |        |          |           | 2,35  |
| Lavar el chontaduro, cocinar en la olla de<br>presión por una hora, pelar y sacar la<br>semilla. 2. Licuar la leche con el chontaduro |                | Costo por porción \$ 0,78       |        |          |           |       |
|   |                | Activos de Operación \$ 0       |        |          |           |       |
| y cernir. 3. Añadir a la preparaci  |                | Costo Total \$ 0,96             |        |          |           |       |
| el helado, hielo y azúcar y licuamos. 4.<br>Servir.   |                | FOTOGRAFÍA                      |        |          |           |       |
|   |                |                                 |        |          |           |       |

# PROPUESTA NUMERO 7

# COCTEL DE CHONTADURO

# **MENAJE**

- > Licuadora
- > Taza medidora
- > Vasos
- > Coctelera

# INGREDIENTES

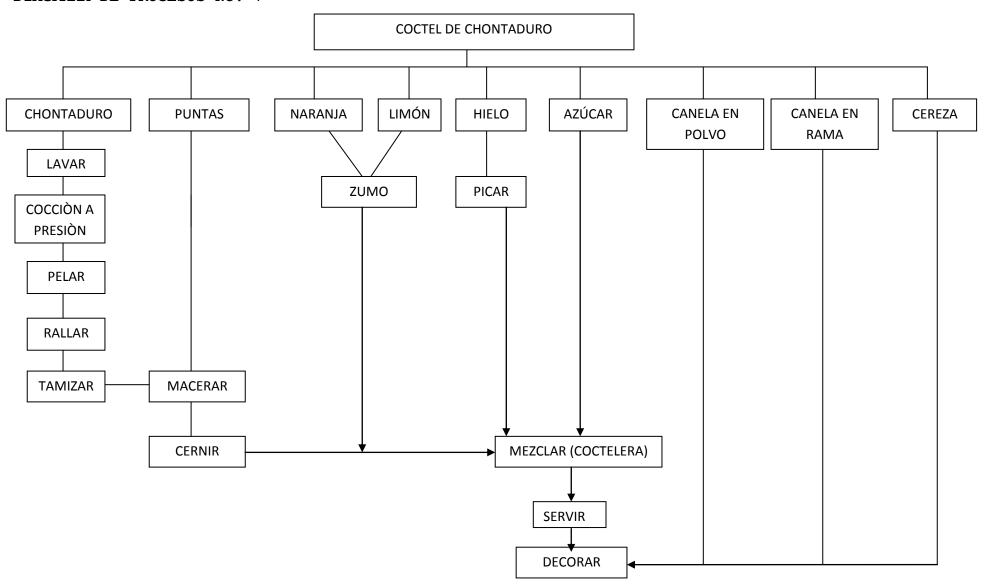
- > Chontaduro
- > Limón
- Naranja
- ➤ Hielo
- > Puntas

- Azúcar
- > Canela en polvo
- > Canela en rama
- > Cereza

# TÉCNICAS

- > Macerado
- > Licuar

#### DIAGRAMA DE PROCESOS No. 7



# EXPERIMENTACIÓN No. 7

A continuación se presenta una tabla con el respectivo puntaje de la Propuesta N7 COCTEL DE CHONTADURO, la valoración del platillo es 1 puntaje más bajo y 5 puntaje más alto, de los cuales se ha escogido el platillo con el puntaje más alto para la aplicación de las encuetas, y para realizar su respectiva receta estándar.

TABLA No. 7

Tabla de calificación sensorial

| Detalle/Calif. | Textura | Olor | Sabor | Presentación | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------|--------------|-------|
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 1  | 3       | 4    | 4     | 3            | 14    |
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 2  | 4       | 4    | 5     | 5            | 18    |
|                |         |      |       |              |       |
| Experimento 3  | 5       | 5    | 5     | 5            | 20    |
| _              |         |      |       |              |       |

Autor: Carla Proaño

#### RESULTADOS

# • Experimento 1

En el primer experimento observamos que no es una buena mezcla la naranjilla, ni la lima porque hace cambiar mucho el sabor del macerado del chontaduro.

# • Experimento 2

En el segundo experimento se observo que es necesario el uso de una coctelera para la mezcla con el hielo picado porque al momento de licuar el limón y la naranja, estos se oxidan muy rápido.

# • Experimento 3

En el último experimento no olvidemos que una buena decoración hace más apetecible un coctel.

# Receta estándar del producto con mayor promedio de evaluación sensorial

| _ |   |                      |              |            |            |       |         |
|---|---|----------------------|--------------|------------|------------|-------|---------|
|   | CATEGORÍA:                                | COCTEL               |              |            |            |       |         |
|   | Nombre de Receta:                         | COCTEL DE CHONTADURO |              |            |            |       |         |
|   | COD.                                      | 7                    | Receta para: | 3          | 3          | PAX   |         |
|   |   | UNIDAD               | CANTIDAD     | PRECIO U   | NITARIO    | PRECI | Ο ΤΟΤΑΙ |
| _ | ELEMENTO DE BASE                          |                      |              |            |            |       |         |
|   | CHONTADURO                                | und                  | 15           | \$         | 0,150      | \$    | 2,250   |
|   | LÍMON                                     | und                  | 4            | \$         | 0,050      | \$    | 0,200   |
|   | NARANJA                                   | und                  | 4            | \$         | 0,067      | \$    | 0,267   |
|   | HIELO                                     | und                  | 9            | \$         | 0,020      | \$    | 0,180   |
|   | PUNTAS                                    | ml                   | 120          | \$         | 0,003      | \$    | 0,300   |
|   | AZÚCAR                                    | gr                   | 50           | \$         | 0,001      | \$    | 0,055   |
|   | CANELA EN POLVO                           | gr                   | 5            | \$         | 0,010      | \$    | 0,048   |
|   | CANELA EN RAMA                            | gr                   | 5            | \$         | 0,006      | \$    | 0,028   |
|   | CEREZAS                                   | und                  | 6            | \$         | 0,118      | \$    | 0,705   |
|   | PREPARACIÓN                               |                      | Costo de     | producció  | ón (3 pax) | \$    | 4,03    |
|   | 1. Lavar el chontaduro, cocin             | ar en olla           |              | Costo po   | r porción  | \$    | 1,34    |
|   | de presión por una hora, pela             |                      | Ac           | tivos de O | )peración  | \$    | 0,30    |
|   | tamizar. 2. Macerar el chonta             |                      |              | Co         | osto Total | Ş     | 1,64    |
|   | 15 días con las puntas y tar              | mizar. 3.            |              | FOTOGE     | RAFÍA      |       |         |
|   | Sacar el zumo de la naranja y             | limón. 4.            |              |            |            |       |         |
| _ | Picar el hielo. 5. Mezclar tod            | lo en una            |              |            | e .        |       |         |
| _ | coctelera. 6. Servir y decorar, la canela |                      |              | -          | •          |       |         |
|   | en polvo espolvoreada, canela en          |                      |              | V          |            |       |         |
|   | rama con las cerezas.                     |                      |              |            |            |       |         |
| _ |   |                      |              |            |            |       |         |
|   |   |                      |              |            |            |       |         |
|   |   |                      |              |            |            |       |         |

# CAPÌTULO IV

# ACEPTACIÒN DEL CHONTADURO PARA SU CONSUMO FRECUENTE EN LA PARROQUIA DE SAN FRANCISCO DE BORJA

En el presente capítulo se desarrollan temas compuestos por los valores nutricionales del chontaduro, y sus beneficios al consumirlo. También compone este capítulo la aplicación de las encuestas a los habitantes de la parroquia de San Francisco de Borja, con sus respectivos análisis e interpretaciones.

# 4.1. Descripción nutritiva del Chontaduro

El chontaduro es un fruto que cada día adquiere mayor importancia tanto en el ámbito nacional como internacional, debido a su alto valor nutritivo, puede afirmarse que el chontaduro es uno de los productos vegetales más completos como alimento.

Sus aceites esenciales, que hacen que el fruto se mantenga suave al contacto del paladar y que hace parte de su particular sabor, es una de las propiedades que conservan un mayor valor alimenticio a la hora de aceptarlo como fruto prioritario en la conformación de una dieta saludable. Además, la presencia de muchas de sus vitaminas que se encuentran bien dispersas dentro del fruto posibilita la acción positiva de poder contribuir efectivamente a la no aparición de ciertos cuadros patológicos como la anemia, el desgano, la falta de vitalidad, la fatiga crónica, entre otras afecciones similares.

Tiene una porción de agua media en comparación con otras frutas. Posee aceites, carbohidratos y mucha fibra. Tiene más proteínas que el aguacate y más fósforo y calcio que las conocidas pera y manzana.

#### 4.2. Información Nutricional

El chontaduro es uno de los alimentos tropicales que tiene más valor nutritivo. Su contenido de alta calidad, la cantidad de aminoácidos esenciales que posee, su fina grasa (constituida por aceites no

saturados) y el alto contenido de Beta-Caroteno, fósforo, vitamina A, B y C, calcio y hierro hacen del chontaduro uno de los alimentos naturales más completos.

Cada 100 gr de chontaduro contiene:

Proteínas 33% Calcio 23.0 mg

Grasa 4.6% Tiamina 0.04 mg

Carbohidratos 37.6 % Riboflavina 0.11mg

Fibra 1.0 % Niacina 0.9 mg

Ceniza 0.9 mg Acido Absorbico 20.0 mg

Hierro 0.7 mg Calorías 185.0

Fósforo 49.0 mg Vitamina A 7.300 UI

# 4.3 Propiedades terapéuticas

Esta fruta es excelente para los que sufre de anemia, falta de apetito normal, anorexia, falta de vitalidad en el pelo. Es igualmente muy indicada ante problemas digestivos. Es compatible con todos los alimentos sin provocar indigestión, flatulencia o molestias estomacales.

#### 4.4. Aplicación de encuestas

Las encuestas fueron aplicadas el Sábado 24,

Domingo 25 del mes de Noviembre del año 2012 en la

parroquia de San Francisco de Borja, Provincia del

Napo. Se preparo el menú completo que consta de 7

preparaciones diferentes, para el momento de la

degustación y llenar las encuestas, para lo cual se

formaron grupos focales de 15 a 20 personas cada uno

hasta completar la totalidad de 500 encuestados.

Estos grupos lo conformaron estudiantes de escuelas y colegios, miembros integrales y administrativos de la guardería del Buen Vivir perteneciente a la parroquia, profesores de las instituciones, y en especial el barrio la Florida.

# 4.5. Análisis e interpretación de los resultados

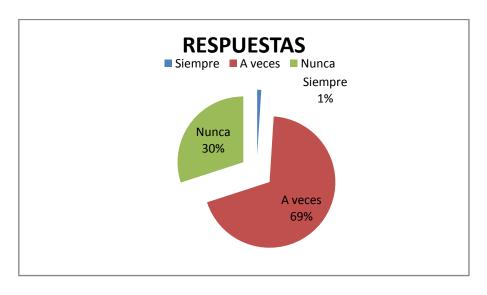
#### PREGUNTA 1

1. ¿Con que frecuencia consume el chontaduro?

TABLA No. 8

| Opciones | Respuesta | Porcentaje |
|----------|-----------|------------|
| Siempre  | 5         | 1 %        |
| A veces  | 345       | 69%        |
| Nunca    | 150       | 30%        |
| TOTAL    | 500       | 100%       |

GRÁFICO No. 1



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Roria

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 1 % de los encuestados seleccionó la respuesta de que siempre consume el chontaduro, mientras que el 30% nos dice que nunca, y el 69% nos dice que a veces.

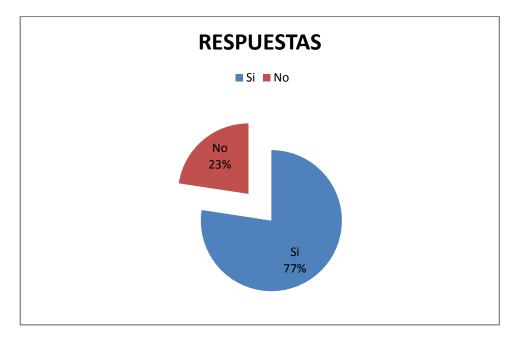
Interpretación: se entiende por lo tanto que el consumo del chontaduro no es frecuente, no por carencia del producto si no por falta de innovación.

2. ¿Conoce algún platillo o preparación con chontaduro?

TABLA No. 9

| Opciones | Respuesta | Porcentaje |
|----------|-----------|------------|
| Si       | 387       | 77         |
| No       | 113       | 23         |
| TOTAL    | 500       | 100        |

GRÁFICO No. 2



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 23% de los encuestados nos dicen que no conocen platillos o preparaciones con el chontaduro, mientras que el 77 % nos dice que si conocen platillos con chontaduro.

Interpretación: se entiende por lo tanto que la
mayoría de los encuestados conocen platillos con
chontaduro.

3. ¿Considera al chontaduro como un fruto esencial dentro de la alimentación diaria?

TABLA No. 10

| Opciones | Respuesta | Porcentaje |
|----------|-----------|------------|
| Si       | 275       | 55         |
| No       | 225       | 45         |
| TOTAL    | 500       | 100        |

GRAFICO No. 3



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

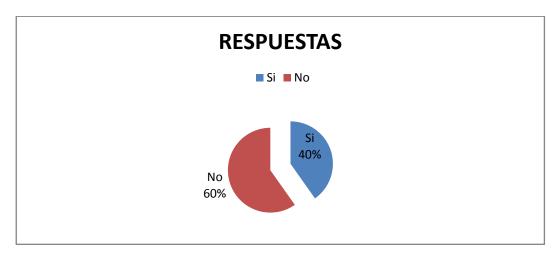
Análisis: el 45% dice que no considera el chontaduro como un fruto esencial dentro de la alimentación, mientras que el 55% nos dice que si considera el chontaduro un fruto esencial dentro de la alimentación.

Interpretación: se entiende por lo tanto que más de la mitad considera un fruto importante dentro de la alimentación, esto quiere decir que existe poca información del chontaduro.

4. ¿Conoce algún beneficio o bondad que tienen el chontaduro? TABLA No. 11

| Opciones | Respuesta | Porcentaje |
|----------|-----------|------------|
| Si       | 201       | 40,2       |
| No       | 299       | 59,8       |
| TOTAL    | 500       | 100        |

GRÀFICO No. 4



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de

Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 40% de los encuestados dice que si conoce los beneficios que tiene el consumo del chontaduro, mientras que el 60% nos dice que no conocen los beneficios que tiene el chontaduro.

**Nota:** dentro de sus respuestas se mencionó que el chontaduro tiene vitamina C y K.

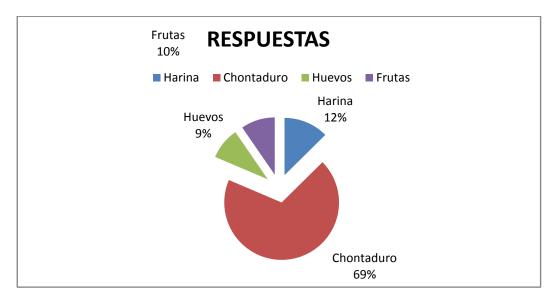
Interpretación: se entiende por lo tanto que la mayoría de los encuestados no conocen los beneficios que tiene el consumo del chontaduro, esto quiere decir que no existe información suficiente del producto.

a) A simple vista que producto principal se utilizo para la elaboración de los platillos

TABLA No. 12

| Opciones   | Respuesta | Porcentaje |
|------------|-----------|------------|
| Harina     | 63        | 12,6       |
| Chontaduro | 344       | 68,8       |
| Huevos     | 45        | 9          |
| Frutas     | 48        | 9,6        |
| TOTAL      | 500       | 100        |

GRAFICO No. 5.1



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco

de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 9% de los encuestados eligió la respuesta harina, el 10 % frutas, el 12% harina, y el 69% eligió el chontaduro.

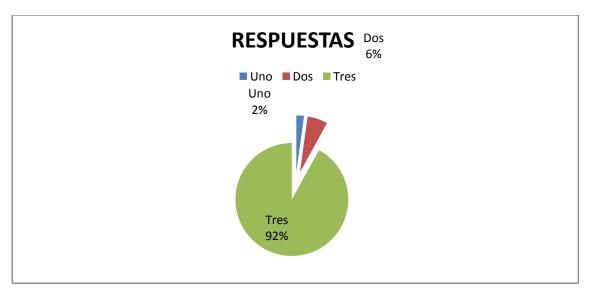
Interpretación: se entiende por lo tanto que la mayoría
de los encuestados reconocen el producto y lo
identifican fácilmente.

b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

TABLA No. 13

| CHURROS DE CHONTADURO |           |              |  |
|-----------------------|-----------|--------------|--|
| Calificación          | Respuesta | Porcentaje   |  |
| Uno                   | 11        | 2,2          |  |
| Dos                   | 29        | 5 <b>,</b> 8 |  |
| Tres                  | 460       | 92           |  |
| TOTAL                 | 500       | 100          |  |

GRAFICO No. 5.2



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 2% de los encuestados califica el platillo 1 de tres (Bueno), el 6 % califica el platillo 2 de 3 (Muy bueno), mientras que el 92% califica el platillo 3 de 3 (Excelente).

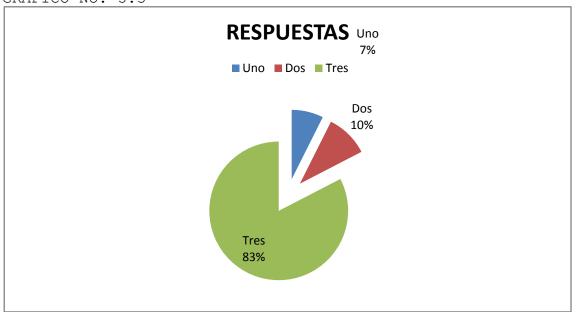
Interpretación: se entiende por lo tanto que el
platillo Churros de chontaduro fue excelente al paladar
de los encuestados.

b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

TABLA No. 14

| SUSTITUTO DE ALBÓNDIGA |           |            |  |
|------------------------|-----------|------------|--|
| Calificación           | Respuesta | Porcentaje |  |
| Uno                    | 37        | 7,4        |  |
| Dos                    | 50        | 10         |  |
| Tres                   | 413       | 82,6       |  |
| TOTAL                  | 500       | 100        |  |

GRAFICO No. 5.3



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 7% de los encuestados califica el platillo 1 de tres (Bueno), el 10 % califica el platillo 2 de 3 (Muy bueno), mientras que el 83% califica el platillo 3 de 3 (Excelente).

Interpretación: se entiende por lo tanto que el platillo Sustituto de albóndiga a base de chontaduro fue excelente al paladar de los encuestados.

b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

TABLA No. 15

| QUIMBOLO DE CHONTADURO |           |            |  |
|------------------------|-----------|------------|--|
| Calificación           | Respuesta | Porcentaje |  |
| Uno                    | 5         | 1          |  |
| Dos                    | 10        | 2          |  |
| Tres                   | 485       | 97         |  |
| TOTAL                  | 500       | 100        |  |

GRÁFICO No. 5.4



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 1% de los encuestados califica el platillo 1 de tres (Bueno), el 2 % califica el platillo 2 de 3 (Muy bueno), mientras que el 97% califica el platillo 3 de 3 (Excelente).

Interpretación: se entiende por lo tanto que el platillo Quimbolo de chontaduro fue excelente al paladar de los encuestados.

b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

TABLA No. 16

| FLAN DE CHONTADURO |           |            |  |
|--------------------|-----------|------------|--|
| Calificación       | Respuesta | Porcentaje |  |
| Uno                | 12        | 2,4        |  |
| Dos                | 39        | 7,8        |  |
| Tres               | 449       | 89,8       |  |
| TOTAL              | 500       | 100        |  |

GRAFICO No. 5.5



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 2% de los encuestados califica el platillo 1 de tres (Bueno), el 8 % califica el platillo 2 de 3 (Muy bueno), mientras que el 90% califica el platillo 3 de 3 (Excelente).

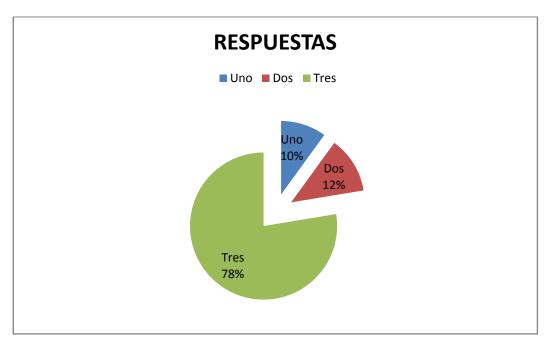
Interpretación: se entiende por lo tanto que el
platillo Flan de chontaduro fue excelente al paladar de
los encuestados.

b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

TABLA No. 17

| MERMELADA DE CHONTADURO |           |            |  |
|-------------------------|-----------|------------|--|
| Calificación            | Respuesta | Porcentaje |  |
| Uno                     | 50        | 10         |  |
| Dos                     | 62        | 12,4       |  |
| Tres                    | 388       | 77,6       |  |
| TOTAL                   | 500       | 100        |  |

GRÁFICO No. 5.6



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 10% de los encuestados califica el platillo 1 de tres (Bueno), el 12 % califica el platillo 2 de 3(Muy bueno), mientras que el 78% califica el platillo 3 de 3 (Excelente).

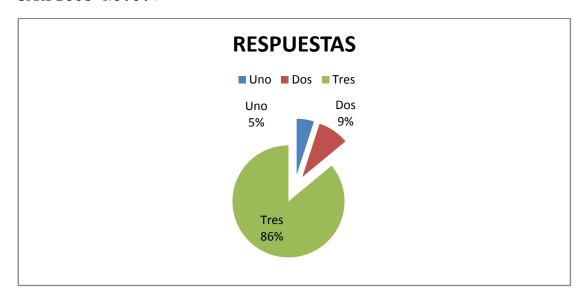
Interpretación: se entiende por lo tanto que el
platillo Mermelada de chontaduro fue excelente al
paladar de los encuestados.

b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

TABLA No. 18

| MILK SHA     | KE DE CHON | TADURO     |
|--------------|------------|------------|
| Calificación | Respuesta  | Porcentaje |
| Uno          | 25         | 5          |
| Dos          | 45         | 9          |
| Tres         | 430        | 86         |
| TOTAL        | 500        | 100        |

GRÁFICOS No.5.7



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco

de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 5% de los encuestados califica el platillo 1 de tres (Bueno), el 9 % califica el platillo 2 de 3 (Muy bueno), mientras que el 86% califica el platillo 3 de 3 (Excelente).

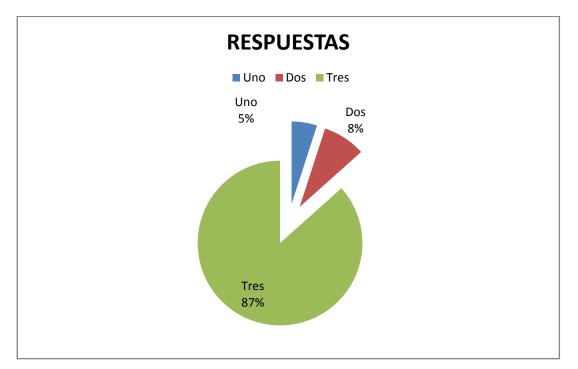
Interpretación: se entiende por lo tanto que el platillo Milk Shake de chontaduro fue excelente al paladar de los encuestados.

b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

TABLA No. 19

| COCTEL DE CHONTADURO |           |            |  |
|----------------------|-----------|------------|--|
| Calificación         | Respuesta | Porcentaje |  |
| Uno                  | 25        | 5          |  |
| Dos                  | 42        | 8,4        |  |
| Tres                 | 433       | 86,6       |  |
| TOTAL                | 500       | 100        |  |

GRAFICO No. 5.8



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja. Autor: Carla Proaño

Análisis: el 5% de los encuestados califica el platillo 1 de tres (Bueno), el 8 % califica el platillo 2 de 3(Muy bueno), mientras que el 87% califica el platillo 3 de 3 (Excelente).

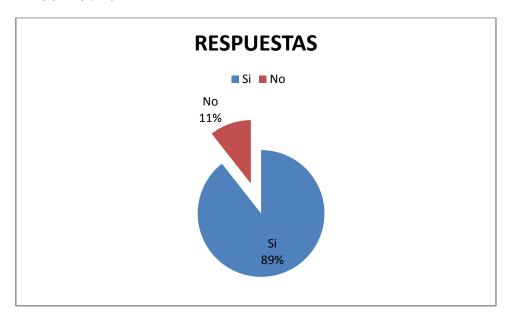
Interpretación: se entiende por lo tanto que el platillo Coctel de chontaduro fue excelente al paladar de los encuestados.

6. Introduciría una de estas recetas o preparaciones a su menú diario

TABLA No. 20

| Opciones | Respuesta | Porcentaje |
|----------|-----------|------------|
| Si       | 447       | 89,4       |
| No       | 53        | 10,6       |
| TOTAL    | 500       | 100        |

GRÁFICO No. 6



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 11 % de los encuestados selecciono la respuesta de que NO introduciría estas recetas dentro de su menú diario, mientras que el 89% nos dice que SI introduciría estas recetas a su menú diario.

Interpretación: se entiende por lo tanto que las
recetas propuestas son aceptadas por los encuestados.

7. ¿Considera usted al chontaduro un producto poco explotado?

TABLA No. 21

| Opciones | Respuesta | Porcentaje |
|----------|-----------|------------|
| Si       | 392       | 78,4       |
| No       | 108       | 21,6       |
| TOTAL    | 500       | 100        |

GRÄFICO No. 7



Fuente: encuestas realizadas a los moradores de la parroquia San Francisco

de Borja.

Autor: Carla Proaño

Análisis: el 22 % de los encuestados dice que NO considera al chontaduro como un producto poco explotado, mientras que el 78% dice que SI considera al chontaduro como un producto poco explotado.

Interpretación: se entiende por lo tanto que la promoción del producto es escasa.

# CAPÌTULO V

# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

# 5.1 Conclusiones

- Se concluye que el chontaduro es un producto muy rico e interesante al momento de innovar, y crear nuevos productos.
- El chontaduro es un fruto ideal para realizar recetas de pastelería y repostería, porque su textura y sabor ayuda a las preparaciones de este tipo.
- Si la promoción a los productos innovadores a base de chontaduro aumentara, este tendría buena acogida en la parroquia.
- Se considera que es necesario incorporar normas de manipulación para quienes están en contacto

directo con el producto, dentro de los habitantes de la parroquia.

- El menú presentado es una propuesta ideal para los padres que preparan a sus hijos lonchera ya que es diferente, sana y nutritiva
- Los ingredientes utilizados en las recetas son muy accesibles para quien quiera preparar las recetas presentadas.

#### 5.2 Recomendaciones

- ➤ El fruto es de difícil mezcla, necesita de otros ingredientes que lo ayuden para no perder su textura al momento de transformarlo, como por ejemplo la harina, al realizar preparaciones de sal.
- Se recomienda mezclarlo con frutos ácidos como la naranjilla, maracuyá para que el sabor no sea muy fuerte para el paladar.

- ▶ Para una mejor conservación del fruto es mejor cocinarlo y guardarlo en la congeladora, su tiempo máximo de conservación es de 15 días, y 5 días en refrigeración.
- ➤ El gastrónomo busca nuevos y agradables productos, para poderlos acoplar a las necesidades y gustos de sus consumidores.
- > Incluir en su alimentación el consumo del fruto de la chonta.
- ➤ Se recomienda aumentar la promoción del chontaduro en nuevos productos y subproductos, por su fácil acceso al mismo

#### **ANEXOS**



Mujer

Sexo:

Edad

Hombre

Elija una de las opciones:

| 1. ¿Con que frecuencia consume el chontaduro?     |
|---|
| o Siempre   |
| o A veces   |
| o Nunca   |
| Marque con una X según sea su respuesta:          |
| 2. ¿Conoce algún platillo o preparación con       |
| chontaduro?                                       |
| si No   |
| 3. ¿Considera al chontaduro como un fruto esencia |
| dentro de la alimentación diaria?                 |
| si No   |
| 4. ¿Conoce algún beneficio o bondad que tienen el |
| chontaduro?                                       |
| SI NO   |

| Si | su | respuesta | fue | positiva | mencione | alguno |  |
|----|----|-----------|-----|----------|----------|--------|--|

- 5. Del siguiente menú , observe, pruebe nuestros productos y responda las siguientes preguntas :
  - a) A simple vista que producto principal se utilizo para la elaboración de los platillos
    - o Harina
    - o Chontaduro
    - o Huevos
    - o Frutas
  - b) Califique el sabor de los platillos al momento de degustarlos (siendo 1 más bajo y 5 más alto)

| Platillo / calificación                        | 1 | 2 | 3 |
|--|---|---|---|
| Churros de chontaduro                          |   |   |   |
| Sustituto de albóndiga a base<br>de chontaduro |   |   |   |
| Quimbolo de chontaduro                         |   |   |   |
| Flan de chontaduro                             |   |   |   |
| Mermelada de chontaduro                        |   |   |   |
| Milk shake de chontaduro                       |   |   |   |
| Coctel de chontaduro                           |   |   |   |

| 6. ¿Introduciría una de           | e estas recetas o preparaciones |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| a su menú diario?                 |                                 |
| sı                                | NO                              |
| 7. ¿Considera usted al explotado? | chontaduro un producto poco     |
| SI                                | NO                              |

Gracias por su tiempo



#### REFERENCIAS

- Correa, Bernal,Rangel. (15 de mayo de 2007).

  Bactris gasipaes H.B.K. Recuperado el 18 de
  noviembre de 2012, de
  http://www.catalogueoflife.org/show\_species\_detail
  s.php?record\_id=4898178
- ➤ HERNÁNDEZ, L. (julio, 2009). Agencia AUPEC.

  Colombia.
- ➤ LINARES. (15 de Abril de 2007). Catálogo especies.

  Recuperado el 18 de Noviembre de 2012, de bactris
  gasipaes: www.siac.net.co/bactris gasipaes
- ➤ RESTREPO. (11.sept.2007). Facultad de ciencias naturales y exactas. ciencias naturales y exactas, pag.1-8.
- ➤ Schumpeter, J. (2 de marzo de 1935). web and marcos. Recuperado el 22 de Octubre de 2012, de www.webandmacros.com/innovacionconceptos
- "Quijos", Wilson Gutiérrez Marín (Mayo 2009) pág.
  129 144.

➢ El Oriente y la Fundación de San Francisco de Borja, Gabriel Vinueza Reyes (1998), pág. 15 - 20.