UCUENCA

Universidad de Cuenca

Facultad de Ciencias de la Hospitalidad

Carrera de Gastronomía

Elaboración de compota y vinagre artesanal a partir de las manzanas Donosa, Emilia y Granny Smith, producida en la parroquia de Bulán, cantón Paute para la aplicación en recetas de cocina de sal

> Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Licenciado en Gastronomía y Servicio de Alimentos y Bebidas

Autores:

Kevin Adrián Siguenza Benítez

Bruno Ismael Lasso Jimbo

Director:

Jessica Maritza Guamán Bautista

ORCID: 00000-0003-2080-0470

Cuenca, Ecuador

2023-10-06



Resumen

El presente proyecto de intervención presenta la elaboración de compotas y vinagres artesanales a partir de 3 variedades de manzana; Donosa (Malus sylvestris), Emilia (Malus communis) y Granny Smith (Malus domestica) que se obtiene en la parroquia de Bulán en el cantón Paute. La finalidad de este proyecto es aprovechar la gran producción de esta fruta que se cultiva en dicha zona proponiendo aplicaciones distintas para ampliar su consumo. Por esta razón se obtiene compota y vinagres de calidad debido a la recolección de materia prima al tener contacto directo con los productores y un seguimiento de principio a fin de la elaboración de los productos. En el proyecto se realizará trabajo de campo en el cual se observará el origen de la manzana, el proceso para la obtención de la materia prima y su posterior aplicación en recetas de cocina de sal. De la misma forma se seleccionará las variedades de manzana Granny Smith, Donosa y Emilia, las cuales presentan las características ideales para cada tipo de producto.

Palabras clave: manzana, fruta, conserva, sidra, vinagre, Paute



El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión de los autores y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Cuenca ni desata su responsabilidad frente a terceros. Los autores asumen la responsabilidad por la propiedad intelectual y los derechos de autor.

Repositorio Institucional: https://dspace.ucuenca.edu.ec/



Abstract

This intervention project presents the elaboration of homemade compotes and vinegars from 3 varieties of apple; Donosa (*Malus sylvestris*), Emilia (*Malus communis*) and Granny Smith (*Malus domestica*) obtained in the parish of Bulán in the canton of Paute. The aim of this project is to take advantage of the large production of this fruit that is grown in this area by proposing different applications to increase its consumption. For this reason, quality compote and vinegars are obtained from the collection of raw material by having direct contact with the producers and a follow-up from beginning to end of the elaboration of the products. The project will carry out field work in which the origin of the apple, the process for obtaining the raw material and its subsequent application in recipes for cooking salt will be observed. In the same way, the Granny Smith, Donosa and Emilia apple varieties will be selected, which have the ideal characteristics for each type of product.

Keywords: apple, fruit, conserves, cider, vinegar, Paute



The content of this work corresponds to the right of expression of the authors and does not compromise the institutional thinking of the University of Cuenca, nor does it release its responsibility before third parties. The authors assume responsibility for the intellectual property and copyrights.

Institutional Repository: https://dspace.ucuenca.edu.ec/



Certificado de Precisión FCH-TR-Gst-315

Yo, Guido E Abad, certifico que soy traductor de español a inglés, designado por la Facultad de Ciencias de la Hospitalidad, que he traducido el presente documento, y que, al mejor de mi conocimiento, habilidad y creencia, esta traducción es una traducción verdadera, precisa y completa del documento original en español que se me proporcionó.

Perido EA 39

guido.abad@ucuenca.edu.ec

Santa Ana de los Ríos de Cuenca, 5 de mayo de 2023 Elaborado por: GEAV

Abstract en formato MsWord enviado a correo institucional de director/a de trabajo de titulación/UIC y estudiante/s.



Índice de contenidos

Resumen	
Abstract	
Índice de contenidos	
Índice de Figuras	8
Índice de Tablas	9
Índice de Gráficos	
Agradecimiento	11
Dedicatoria	12
Dedicatoria	13
Introducción	14
Capítulo 1: Propiedades organolépticas, proceso de producción y obtención de las manzanas Donosa, Emilia y Granny Smith	
1.1 Producción y obtención de las manzanas	18
1.1.1 Evaluación de la zona de cultivo	18
1.1.2 Caracterización del clima	21
1.1.3 Evaluación del terreno	23
1.1.4 Época de plantación	24
1.1.5 Recomendaciones en manejo de huerto	24
1.1.6 Manejo de plagas y enfermedades	26
1.1.7 Cosecha y post cosecha	27
1.2 Propiedades organolépticas	27
1.3 Información Nutricional	28
1.4 Beneficios de su consumo	29
1.2.1 Manzana Donosa (Malus sylvestris)	30
1.2.2 Manzana Emilia (Malus communis)	
1.2.3 Manzana Granny Smith (Malus domestica)	31
Capítulo 2: Técnicas gastronómicas para la obtención de compota y vinagre de manzana.	32
2.1 Compota	32
2.1.1 Técnicas gastronómicas	
2.1.1.1 Conservación	
2.1.1.1.1 La Higiene	35
2.1.1.2 Escaldado por inmersión en agua caliente	37
2.1.2 Proceso de elaboración de compota de manzana	37
2.1.3 Recomendación para óptimos resultados de la compota de manzana	38
2.2 Vinagre	40
2.2.1 Técnicas gastronómicas	41
2.2.1.1 Fermentación	41
2.2.1.2 Esterilización	42
2.2.2 Proceso de elaboración del vinagre de manzana	43
2.2.3 Recomendación de consumo para el vinagre de manzana	44

UCUENCA

	2.2.4 Diagrama de flujo de la elaboración de vinagre de manzana	46
Capít	ulo 3 Elaboración de fichas técnicas del recetario	47
3.1 Fi	chas de vinagre de manzana	47
	3.1.1 Vinagre de manzana Granny Smith (Malus Domestica)	47
	3.1.2 Vinagre de manzana Donosa (Malus Sylvestris)	
	3.1.3 Vinagre de manzana Emilia (Malus Communis)	
3.2	2 Recetas a base de vinagre de manzana	51
	3.2.1 Lomo fino en salsa de chimichurri de manzana, papas crocantes y ensalada fresca	51
	3.2.2 Crema de zapallo en sifón con tomates en escabeche de vinagre de manzana	53
	3.2.3 Huevos benedictinos con salsa holandesa a base de manzana, papas salteadas con salsa de soya	
	3.2.4 Hummus en base de vinagre de manzana acompañadas con Pan pita	57
	3.2.5 Fiambres con chucrut fermentada con vinagre de manzana y crocantes de yuca	59
	3.2.6 Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañado de crocante d verde y tomates deshidratados	
	3.2.7 Camarones en panko, barnizados en salsa de rocoto acompañados de ensalada fresca y vinagreta de manzana, mostaza y miel	63
	3.2.8 Variante de ensalada césar con anchoas escabechadas en vinagre de manzana, crutones, tocino dulce y cáscara de manzana crocante	65
	3.2.9 Setas escabechadas con vinagre de manzana, huevo pochado, brotes y vegetales al horno.	67
	3.2.10 Medallones de res en salsa de vino tinto con alcaparras escabechadas en vinagre de manzana, acompañado de orzotto a la parmesana	69
3.3	3 Fichas de compota de manzana	71
	3.3.1 Compota de manzana Granny Smith (Malus Domestica)	71
	3.3.2 Compota de manzana Donosa (Malus Sylvestris)	72
	3.3.3 Compota de manzana Emilia (Malus Communis)	74
3.4	4 Recetas a base de compota de manzana	75
	3.4.1 Lomo de cerdo en salsa agridulce de manzana con pepa de sambo y canela acompañado de papa chaucha y vegetales al horno	
	3.4.2 Lomo de res en salsa de manzana y cebolla caramelizada acompañada de puré de zanahoria y flores comestibles	77
	3.4.3 Salmón a la parrilla con espuma de manzana al sifón y espárragos salteados en salsa de compota de manzana	
	3.4.4 Coliflores empanizadas barnizadas en salsa de manzana acompañada con quinoto	81
	3.4.5 Risotto de mar con langostinos bañados en salsa de manzana picante	83
	3.4.6 Corvina sobre espejo de uvilla y manzana acompañada de berenjena al horn y brotes de brócoli	
	3.4.7 Sanduche de lomo de cerdo ahumado en salsa de manzana, acompañado de camotes fritos	
	3.4.8 Costilla de cerdo marinadas en compota de manzana y especias, aromatizado con palo santo, acompañado de papa al gratín y vegetales grillados	

UCUENCA

3.4.9 Dumplings rellenos tocino ahumado, verduras y compota de manzana	91
3.4.10 Tapas españolas: Pan baguette, compota de manzana, espinaca, jamón serrano y queso camembert.	93
3.5 Validación de receta de vinagre de manzana	95
3.5.1 Vinagre de manzana Donosa	95
3.5.2 Vinagre de manzana Emilia	96
3.5.3 Vinagre de manzana Granny Smith	97
3.5.4 Recetas a base de vinagre de manzana	98
3.5.4.1 Crema de zapallo en sifon con tomates en escabeches de vinagre de manzana Donosa	
3.5.4.2 Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañada de crocantes de verde	99
3.6 Validación de recetas de compota de manzana	100
3.6.1 Compota de manzana Donosa	100
3.6.2 Compota de manzana Emilia	101
3.6.3 Compota de manzana Granny Smith	101
3.6.4 Recetas a base de compota de manzana	103
3.6.4.1 Risotto de mar con langostinos bañados en salsa picante	103
3.6.4.2 Dumplings rellenos de tocino, verduras y compota de manzana	104
Conclusiones	105
Recomendaciones	106
Referencias	107
Anexos	111



Índice de Figuras

Figura 1: Mapa geográfico de la parroquia de Bulán	17
Figura 2: Manzana Granny Smith antes de la cosecha	21
Figura 3: Manzana Donosa antes de la cosecha	22
Figura 4: Manzana Emilia antes de la cosecha	23
Figura 5: Poda del árbol de manzana en el primer año	25
Figura 6: Poda del árbol de manzana en el segundo año	25
Figura 7: Poda del árbol de manzana en el tercer año	26
Figura 8: Manzana Donosa cosechada	30
Figura 9: Manzana Emilia cosechada	31
Figura 10: Manzana Granny Smith cosechada	32

9



Índice de Tablas

Tabla 1. tabla de las variables a considerar para la fase de plantación.	20
Tabla 2. Tablas de Composición de Alimentos	29



Índice de Gráficos

Gráfico 1: Gráfico de la tabulación del vinagre de manzana Donosa (Malus Sylvestrus)	95
Gráfico 2: Gráfico de la tabulación del vinagre de manzana Emilia (Malus Communis).	96
Gráfico 3: Gráfico de la tabulación del vinagre de manzana Granny Smith (Ma Domestica).	
Gráfico 4: Gráfico de la tabulación del plato Crema de zapallo en sifón con tomates en escabeches de vinagre de manzana Donosa	98
Gráfico 5: Gráfico de la tabulación del plato Pulpo en salsa romesco avinagra de manzana acompañada de crocantes de verde	
Gráfico 6: Gráfico de la tabulación de la compota de manzana Donosa (Malus Sylvestris)	
Gráfico 7: Gráfico de la tabulación de la compota de manzana Emilia (Malus Communis).	101
Gráfico 8: Gráfico de la tabulación de la compota de manzana Granny Smith (Malus Domestica).	102
Gráfico 9: Gráfico de la tabulación del plato Risotto de mar con langostinos bañados en salsa picante.	103
Gráfico 10: Gráfico de la tabulación del plato de dumplings rellenos de tocino, verduras y compota de manzana	



Agradecimiento

Queremos agradecer en primer lugar a nuestros padres Cecilia, Oscar, Jaime y Bernarda por el apoyo incondicional que nos han brindado a lo largo de nuestra carrera, a nuestra Directora de tesis Mg Jessica Guaman, por brindarnos con mucho profesionalismo sus conocimientos y confianza para nuestro desarrollo profesional de igual manera a los miembros del tribunal Mg Santiago Carpio y Mg Maricruz Iñiguez por los consejos, observaciones y aportaciones que tuvieron en nuestro trabajo de titulación.

Así como también nos gustaría agradecer al GAD de Bulan en Paute por brindarnos toda la información necesaria para seguir investigando sobre este tema, así mismo también a Adolfo y Justo por darnos a conocer su trabajo relacionado con nuestro proyecto.

Por último pero no menos importante nos agradecemos a nosotros mismos por todo los años de estudio, por el esfuerzo que hemos dedicado a este trabajo de titulación y por todo el apoyo mutuo que nos hemos brindado.

Bruno Ismael Lasso Jimbo Kevin Adrián Sigüenza Benítez



Dedicatoria

Este trabajo de titulación está dedicado principalmente a mis padres Oscar Sigüenza e Isabel Rezabala por siempre estar junto a mi apoyándome desde el principio de la carrera, a mi querida Novia Maria Fernanda Sigsi por acompañarme, apoyarme y amarme en este momento de mi vida, a mi hijo Martin Enrique Sigüenza Sigsi que está próximo a nacer y que sepa que todo este esfuerzo es por él, a mi compañero Bruno Lasso por ser un gran amigo y brindarme apoyo y confianza durante toda la carrera universitaria. Finalmente a todos mis amigos que estuvieron apoyándome con sus palabras de aliento.

Kevin Adrián Sigüenza Benítez



Dedicatoria

A mis padres Jaime y Bernarda, que me brindaron las herramientas necesarias para poder realizar este proyecto. A mis hermanos que son una gran motivación para mejorar. A mis abuelos, que me enseñaron la firmeza sobre el trabajo. A mi compañero Adrian por ser una gran persona y brindarme su apoyo en todo momento. A quienes a lo largo de este camino me han acompañado y compartido sus conocimientos desde muchas áreas, por lo que también forman parte de esto.

Bruno Ismael Lasso Jimbo



Introducción

La manzana es una fruta muy popular y apreciada a nivel mundial. Pertenece a la familia de las Rosáceas y se destaca por su forma redonda u ovalada, su piel suave y sus colores variados que van desde el rojo brillante hasta el amarillo y el verde. Caracterizada por su jugosidad y textura crujiente, la manzana posee un sabor dulce que la hace irresistible. Además de ser deliciosa, esta fruta es una excelente fuente de fibra, vitaminas y antioxidantes, convirtiéndola en una elección saludable y versátil en la cocina.

El presente proyecto de intervención tiene como objetivo central la elaboración artesanal de compotas y vinagres utilizando las manzanas Donosa (Malus sylvestris), Emilia(Malus communis) y Granny Smith (Malus domestica) cultivadas en la parroquia de Bulán, en el cantón Paute. Su finalidad es aprovechar la abundante producción de esta fruta en la zona, proponiendo nuevas aplicaciones para ampliar su consumo. El enfoque de calidad se destaca al establecer una estrecha relación con los productores, lo cual permite un seguimiento integral desde la obtención de la materia prima hasta la elaboración final del producto. De esta manera, se busca destacar un producto distintivo y de excelencia.

El proyecto de intervención se divide en tres capítulos principales. En el primer capítulo se aborda la producción y obtención de las manzanas, incluyendo la evaluación de la zona de cultivo, la caracterización del clima, la evaluación del terreno y las épocas propicias para el cultivo. Además, se brindan recomendaciones básicas para el manejo del huerto, así como para la cosecha y postcosecha de las manzanas. También se aborda la descripción de las propiedades organolépticas de la fruta, se presenta información nutricional relevante y se destacan los beneficios asociados a su consumo.

En el Segundo capítulo, se enfatizan las técnicas gastronómicas utilizadas para la preparación de la compota, así como las medidas de conservación e higiene necesarias. Se detalla el proceso de elaboración de la compota, brindando recomendaciones para obtener resultados óptimos. Asimismo, se analizan las técnicas gastronómicas empleadas en la elaboración del vinagre, incluyendo la fermentación, la esterilización y otros procesos relevantes. Se proporcionan recomendaciones de consumo y se presenta un diagrama de flujo que destaca los tiempos y las medidas clave en el proceso.

Por último, en el capítulo tres se aplican los resultados de la investigación y la recopilación de datos para desarrollar fichas técnicas que se utilizarán en un variado recetario de cocina



salada, con el objetivo de crear nuevas propuestas gastronómicas utilizando las manzanas producidas en Bulán. Además, se incluye la validación por parte de un tribunal, el cual brinda recomendaciones y observaciones sobre los platos presentados.



Capítulo 1: Propiedades organolépticas, proceso de producción y obtención de las manzanas Donosa, Emilia y Granny Smith.

La manzana proviene del latín "malum", que significa "mal" o "malo". Originalmente, este término se usaba para hacer referencia a cualquier fruta comestible, pero con el tiempo se convirtió en el nombre específico para la manzana. Se cree que esto se debe a que en la antigua Roma, las manzanas se consideraban una fruta problemática debido a que algunas variedades eran amargas o no eran adecuadas para el consumo humano. Es una fruta que ha estado presente en la historia humana durante miles de años. Se cree que su origen se encuentra en Asia Central, y se ha cultivado en diversas partes del mundo desde la antigüedad.

En el antiguo Egipto, las manzanas eran consideradas un símbolo de la vida y se les atribuían propiedades curativas. Los griegos y romanos también valoraban las manzanas, y se dice que el famoso filósofo griego, Platón, incluso recomendaba su consumo para mejorar la salud. Durante la Edad Media, la manzana se convirtió en un alimento básico en Europa, y se utilizaba para hacer sidra y vinagre. Con el tiempo, se desarrollaron nuevas variedades de manzanas, y en el siglo XVII se introdujeron en América del Norte.

En la actualidad, la manzana es una de las frutas más populares del mundo y se utiliza para hacer una gran variedad de productos, desde jugos y postres hasta productos de cuidado personal. Además, sigue siendo valorada por sus propiedades nutricionales y su sabor delicioso.

En Sudamérica se registran una producción de más de 3000 toneladas de distintas variedades de manzana. Ecuador produce de manera oficial 8 variedades de 7200 en todo el mundo, tal es el caso de la Manzana Donosa, Emilia y Granny Smith, las cuales usaremos para la elaboración de compotas y vinagres.

La Parroquia de Bulán se encuentra ubicada al norte con la provincia de Cañar (Parroquia Taday y la Parroquia Bayas), al sur con el Cantón Paute, al este con el Cantón Paute y la



Parroquia Dug - Dug, al oeste con la Provincia de Cañar (Parroquia Luis Cordero). Bulán se encuentra ubicada al Noroccidente de la Provincia del Azuay, a 50 km de la Ciudad de Cuenca, y a 7 Km del Centro Cantonal de Paute y a 14 km de la ciudad de Azogues, asentados desde una altura de 2200 msnm en el sector de Guayan y de 3500 msnm en el sector de Chanin, formado por dos pendientes y atravesados por el riachuelo Cutilcay. (Segarra, 2019).



Figura 1: Mapa geográfico de la parroquia de Bulán.

Fuente: Google earth(2023)

En la zona tropical de la parroquia Bulán, las condiciones climáticas cambian constantemente, y es posible observar varias estaciones en un mismo día. Durante la mañana, el clima es suave y primaveral, mientras que en el mediodía el calor del verano es intenso. La tarde trae consigo la lluvia del otoño y en la noche se experimenta el frío del invierno.



"En la parte alta y media de la parroquia, la temperatura media anual es de 12 °C, con una variabilidad de 7 a 15 °C. En la parte baja la temperatura media anual es de 16 oC, con una variabilidad de 14 a 22 °C". (Gad parroquial bulán, 2015).

La mayoría de los moradores de la parroquia de Bulan se dedican a la fruticultura, ganadería y agricultura, también existen pobladores que se dedican a la producción y elaboración de textiles, artesanías, gastronomía en general. Anualmente existe una gran producción de manzana en la parroquia por lo cual los productores tienen que abandonar su mercado local y trasladarse a la ciudad de Cuenca o la provincia de Cañar para comercializar sus productos

1.1 Producción y obtención de las manzanas

1.1.1 Evaluación de la zona de cultivo

Para obtener información acerca de la producción de manzana se realizó una evaluación preliminar junto con los productores de Bulán los cuales nos facilitaron la información sobre el cultivo del manzano, las condiciones ambientales, las variedades que pueden ser sembradas a lo largo del año, preparaciones de suelo, etc.

Justo Segarra, agricultor de la parroquia de Bulan, nos menciona que el cultivo del manzano se lo encuentra en la parte andina del Ecuador específicamente en zonas altas y lluviosas que favorezca su crecimiento, hoy en día se ha implementado nuevas maquinarias y procesos de producción con nuevas tecnologías que permiten el cultivo del manzano en zonas con invierno fresco o incluso en zonas tropicales donde no existe abundante frío en invierno.

El manzano requiere un periodo de frío prolongado y lluvioso para que permita el desarrollo vegetativo de la misma. una temperatura entre los 10 y 13 grados



centigrados que permita la acumulación correcta del frio entre 400 a 600 horas (INIAP, 1992)

Dentro de la fase de plantación encontramos análisis directos a cada fase de plantación, las cuales están enfocadas a cada especie o variedad de manzana. Esto con el fin de mejorar su productividad y calidad de la misma. Por lo que es necesario tomar en cuenta ciertas preguntas.

Variable	Cuestionamientos	Solución	
Especie	¿Qué climas son	Elegir la variedad de	
	favorables para cada	manzana adecuada para	
	variedad de manzana?	cada punto climático del	
	¿Qué riesgos climáticos	año.	
	puede haber dentro del	Cosechar en fechas	
	cultivo?	fuera de lo normal debido	
		a cambios climáticos.	
Suelo	¿El terreno es adecuado	Planificar y mantener un	
	para el cultivo de la	correcto manejo del	
	manzana?	suelo, evitando la	
	¿Se puede preparar el	sobreexplotación del	
	terreno para adaptarlo al	terreno.	
	cultivo?	Mejorar las condiciones	
		del terreno para	
		garantizar la producción	



		del fruto.	
Clima	¿Qué peligros hay dentro	Evita impactos climáticos	
	del cultivo en climas no	negativos, tales como	
	adecuados para su	emisiones de gases en	
	variedad?	efecto invernadero, uso	
	¿Qué hacer en tiempos	excesivo del agua, uso	
	de fríos intensos?	excesivo de pesticidas,	
		etc.	
		Control de temperatura	
		con diversas técnicas.	
Hidratación	¿Cómo se llegara a tener	Implementar un manejo	
	un correcto sistema de	constante y seguro para	
riego?		el riego de la producción.	
Personal	¿Las personas	Capacitación respecto a	
	encargadas están	la plantación del huerto	
totalmente capacitadas para la plantación del huerto? ¿Quién estará a cargo del		por parte de	
		profesionales	
		agrónomos.	
		La producción de las	
suelo en producción?		manzanas la realizan los	
		respectivos propietarios	
		de los huertos y terrenos.	

Tabla 1. tabla de las variables a considerar para la fase de plantación Elaborado por: Lasso B. y Sigüenza A. (2022)

Bruno Ismael Lasso Jimbo - Kevin Adrián Sigüenza Benítez



1.1.2 Caracterización del clima

Es necesario conocer la estación del año y si es adecuada para la variedad que se requiere a tratar. La variedad Granny Smith (Malus domestica) requiere un número mayor de graduación climática a diferencias de otras, esto debido a su coloración. Es necesario que la época del año sea invierno es decir entre enero y mayo ya que normalmente las zonas de plantación se encuentran entre los 6 y los -2 grados centígrados. Gad parroquial de Bulán, (2019).



Figura 2: Manzana Granny Smith antes de la cosecha.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Para la floración y la maduración de la variedad Donosa (Malus sylvestris) es necesario que la etapa del año sea verano ya que son las épocas donde un número considerable de horas se puede llegar a tener una temperatura por encima de los 10 grados centígrados. Esta época climática ocurre entre los meses de junio a diciembre. (Barahona, 1992).





Figura 3: Manzana Donosa antes de la cosecha.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Carmen Mendez, morador de la parroquia de Bulan nos menciona que la variedad de Emilia (Malus communis) al igual que la variedad Donosa (Malus sylvestri) requiere mayor cantidad de calor que otras de su especie debido a que no llega a madurar por la falta de calor que presenta en zonas de gran altura.





Figura 4: Manzana Emilia antes de la cosecha.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

1.1.3 Evaluación del terreno

La evaluación de terreno es primordial para encontrar la zona y suelo correcto dentro del tiempo de plantación. El manzano crece en una diversidad de suelos, desde arenosos hasta arcillosos, prefiriendo suelos sueltos para evitar problemas por el exceso de humedad. Los suelos que llegan a ser mucho más importantes para su cultivo son los francos arenosos, al ser considerados como ricos en materia orgánica y con un excelente pH entre 5,8 a 7,5 y con una ligera inclinación GAD parroquial de Bulán, (2019).

El cantón Bulán cuenta con terrenos sumamente fértiles para la productividad de manzano. Por lo que Adolfo Verdugo, ex presidente del GAD parroquial de Bulán nos menciona que para una producción segura es necesario:

 Buena calidad de suelos fértiles, con abundante alimentación con materia orgánica y un drenaje adecuado evitando encharcamientos.



- Buenos sistemas de riego
- Correcta protección ante los rayos solares y lluvias abundantes.
- Capa arable por encima de los 60 cm, no obviando que las raíces del manzano son profundas.

1.1.4 Época de plantación

Generalmente para la plantación del manzano se consideran dos épocas esenciales, invierno (Enero a mayo) y verano. (Junio a Diciembre)

En las épocas de invierno, en donde crece la variedad Granny Smith, es necesario realizar un estudio sobre la acumulacion de frio en horas de invierno, es decir las horas de frío acumuladas tienen que ser menores a los 7 grados centígrados durante los meses de enero a mayo. Por el contrario, las variedades que florecen en las épocas de verano tales como la Emilia y Donosa necesitan un mayor número de horas cuando la temperatura es mayor a 10 grados centígrados. (Chacon, 2014).

1.1.5 Recomendaciones en manejo de huerto

Existe una gran variedad de recomendaciones para el manejo del terreno y depende de las aplicaciones que cada productor realice en sus áreas de cultivo. Sin embargo, se pueden hallar ciertas similitudes de prácticas para el manejo de los huertos de la parroquia de Bulán.

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador divide el manejo de huerto por 4 años los cuales son:

El primer año: el arbolito se decapita a 70 cm de altura con respecto al punto de Injertación, con el fin de promover la salida de ramas (3 a 5), que formarán la futura copa del árbol. De existir más ramas, se eliminan en verde, dejándolas mejor ubicadas; en el caso de que broten solamente una o dos ramas, se despuntan en verde para favorecer más frotaciones.



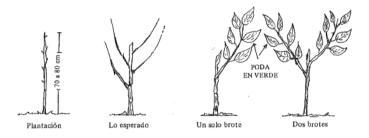


Figura 5: Poda del árbol de manzana en el primer año.

Fuente: INIAP, (2023).

El segundo año: Las ramas principales, que forman el esqueleto del árbol, se despuntan a una tercera parte, para provocar la salida de ramas secundarias, las que se seleccionan en verde, dejando de 3 a 4 pulgares bien distribuidos por rama principal.

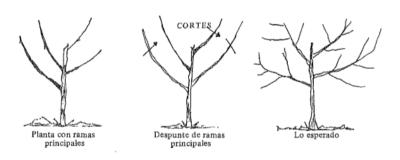


Figura 6: Poda del árbol de manzana en el segundo año.

Fuente: INIAP, (2023).

En el tercer año se continúa con despuntes de las ramas anuales (secundarias), eliminando la tercera parte de su longitud, con el fin de obtener ramas terciarias; tratando de que cada rama principal tome la forma de una pirámide.



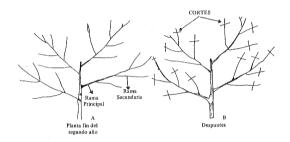


Figura 7: Poda del árbol de manzana en el tercer año.

Fuente: INIAP, (2023).

El cuarto año, mantiene criterios parecidos al anterior, despuntando en este caso, famas terciarias. A esta altura hay fructificación, que es recomendable dejarla, ya que la planta está apta para producir.

1.1.6 Manejo de plagas y enfermedades

Adolfo Verdugo ex presidente del GAD parroquial de Bulán nos menciona que dentro de la parroquia de Bulan no se utiliza el término *plaga y enfermedad* ya que con el tiempo se ha ido reduciendo malezas de forma natural, es decir, sin que el ser humano tenga un intervención directa con la producción de manzano.

Esto es posible con la ayuda de animales fructíferos que colaboran con el medio ambiente. Los campesinos y agricultores migran cierta cantidad de fauna a sus zonas de plantación, los mismos que se alimentan de los insectos y bacterias con el fin de evitar la formación de plagas y así evitar enfermedades.

También encontramos abundante flora alrededor de las plantaciones de manzano, la misma que garantiza que los animales polinizadores migren a la zona de plantación y cuiden el fruto de hongos o bacterias. De esta forma se consigue un equilibrio natural y un cuidado de plagas sin causar un impacto negativo al clima o suelo a tratar.



1.1.7 Cosecha y post cosecha

La cosecha de las manzanas en la parroquia de Bulán se realiza en dos periodos a lo largo de un año. Esto se conoce como temporada de cosecha, la cual corresponde a invierno y verano en las cuales se puede obtener las distintas variedades de manzana. La recolección del fruto en la parroquia de Bulán se realiza por los productores de la zona en sus respectivos terrenos de cultivo. En este se realiza la selección de cada manzana analizando su estado organoléptico y si se encuentra apto para su consumo.

El proceso de post cosecha consiste en elegir el destino que tomará el producto. En este paso podemos diferenciar tres grupos a los cuales será destinada la manzana.

El primero y el más común por todos los productores es el destinar el fruto para la venta, ya sea en el cantón más cercano o los alrededores. El segundo es el consumo directo para los hogares de cada productor y sus familiares con diversas aplicaciones como en jugo, colada o ingesta directa. Y el tercero grupo y menos habitual es el de destinar a la manzana a un proceso de transformación para obtener otro producto como jaleas o mermeladas y destinarlo a la venta.

1.2 Propiedades organolépticas

"Las propiedades organolépticas son todas aquellas características de los materiales tal y como son percibidas por los sentidos, como es el caso del color el cual es un indicador de la calidad nutricional de los alimentos. El sabor es el sentido por el cual se pueden identificar los sabores básicos: dulce, salado, amargo, ácido y umami. El aroma permite diferenciar a un producto de otro por



medio de los olores que emiten. En la textura se analizan aspectos variados como dureza, viscosidad, granulosidad, consistencia, arenosidad, cohesividad, adhesividad, o rigidez." Por consiguiente, cada sentido que puede percibir una persona se transforma en una característica organoléptica para entender un producto.

1.3 Información Nutricional

Según la FEN (Fundación española de la nutricion) La manzana aporta hidratos de carbono fundamentalmente en forma de azúcares como fructosa, glucosa y sacarosa, y contiene cantidades apreciables de fibra, tanto soluble como insoluble, siendo esta última la más abundante. Las manzanas aportan cantidades importantes de flavonoides, catequinas y procianidinas. Entre los primeros, el más abundante en esta fruta es la quercetina, aunque también presenta cantidades menores de kaempferol e isorhamnetina. Por último, las manzanas aportan cantidades importantes de procianidinas, compuestos con una potente actividad antioxidante



	Por 100 g de porción comestible	Por ración (200 g)
Energía (Kcal)	53	89
Proteínas (g)	0,3	0.5
Lípidos totales (g)	Tr	Tr
AG saturados (g)	_	_
AG monoinsaturados (g)	_	_
AG poliinsaturados (g)	_	_
ω-3 (g)*	_	1—
C18:2 Linoleico (ω-6) (g)	_	_
Colesterol (mg/1000 kcal)	0	0
Hidratos de carbono (g)	12	20,2
Fibra (g)	2	3,4
Agua (g)	85,7	144
Calcio (mg)	6	10,1
Hierro (mg)	0,4	0,7
Yodo (µg)	2	3,4
Magnesio (mg)	5	8,4
Zinc (mg)	0,1	0,2
Sodio (mg)	2	3,4
Potasio (mg)	120	202
Fósforo (mg)	8	13,4
Selenio (µg)	Tr	Tr
Tiamina (mg)	0,04	0,07
Riboflavina (mg)	0,02	0,03
Equivalentes niacina (mg)	0,2	0,3
Vitamina B₀ (mg)	0,03	0,05
Folatos (µg)	5	8,4
Vitamina B ₁₂ (µg)	0	0
Vitamina C (mg)	10	16,8
Vitamina A: Eq. Retinol (µg)	4	6,7
Vitamina D (µg)	0	0
Vitamina E (mg)	0,2	0,3

Tabla 2. Tablas de Composición de Alimentos.

Elaborado por: Moreiras y col., 2013. (MANZANA).

1.4 Beneficios de su consumo

- Facilitan la digestión de alimentos ricos en grasas.
- Ayudan a cuidar los dientes y las encías.
- Ayudan a evitar el estreñimiento.
- Son diuréticas, reducen la acumulación de líquidos.
- Ayudan a regular la función de los intestinos (Pénelo, 2018).



1.2.1 Manzana Donosa (Malus sylvestris)

"Fruto de tamaño mediano o pequeño, blanco amarillento, ceroso. Carne blanco jugosa, dulce y perfumada de muy buena conservación" (Mera, 5).

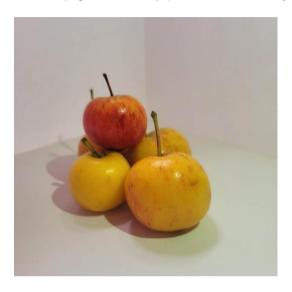


Figura 8: Manzana Donosa cosechada.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Justo Segarra, agricultor de la parroquia, nos menciona que la preparación de la manzana donosa es ideal para realizar dulces de carnaval. La variedad donosa concentra mucho su sabor por el tamaño.

1.2.2 Manzana Emilia (Malus communis)

El fruto de la manzana variedad Emilia, es un pomo ovoide redondeado con polos achatados, sus dimensiones están en el rango de 30 mm. a 90 mm. El epicarpio es de color verde, su piel lisa brillante con pulpa de color blanca, blanda y de harinosidad alta, no muy dulce y poco aromática, posee ocho semillas de color café obscuro, en el endocarpio.

Esta variedad también es conocida como Reineta de Canadá, fue originaria de Europa central. En el año de 1932, el señor Emilio María Terán introdujo al



cantón Píllaro una variedad llamada Reineta o Reineta de Reinetas (Bonilla, 1987).



Figura 9: Manzana Emilia cosechada.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

La variedad Emilia al ser una manzana con buena concentración de pulpa se puede aprovechar para el uso en coladas, bebidas y mermeladas.

1.2.3 Manzana Granny Smith (Malus domestica)

La variedad de manzana Granny Smith, es un pomo ovoide redondeado semi alargado con una ligeros achatados en los polos, sus dimensiones entran en un rango de 40 mm. por 100 mm. El epicarpio de color verde intenso, totalmente lisa, con una pulpa de color blanco, muy crujiente, jugosa y de aroma intenso Posee un promedio de 4 semillas de color cafe claro.

La variedad Granny Smith es la más ácida de todas las especies de manzanas. (Farbos 2008, S.L.)

Se recolecta los primeros días de noviembre y es de larga conservación si se recoge en la época conveniente. (Coque et al, 54).





Figura 10: Manzana Granny Smith cosechada.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

La variedad de la Granny smith tiene varias recomendaciones de uso sobre todo en la repostería ya sea para preparaciones o garnish.

Capítulo 2: Técnicas gastronómicas para la obtención de compota y vinagre de manzana.

2.1 Compota.

La compota es un postre francés, la cual está compuesta de frutas en trozos o enteras, de un solo tipo o combinadas, y azúcar, especias de acuerdo al gusto de la elaboración de la misma. Sus características dependen de la fruta que se emplee como materia prima ya que la jalea debe tener una apariencia viscosa o semisólida al momento de ejecutarla.

La técnica de compota tiene su origen en la antigua cocina europea, específicamente en Francia e Inglaterra. Se trata de una técnica culinaria en la que se cocinan frutas,



generalmente troceadas o trituradas, en un almíbar o jarabe de azúcar, a menudo con la adición de especias y otras aromáticas.

Esta técnica se desarrolló como una forma de conservar las frutas en una época en la que no existían los métodos modernos de refrigeración y conservación de alimentos. Además, la compota era una forma popular de preparar postres y otros platos dulces en la gastronomía europea, y todavía se utiliza en la actualidad en todo el mundo como un método de cocción para frutas y postres.

Este tipo de alimento va dirigido especialmente a un público infantil, en edades comprendidas de 6 meses a 2 años de edad, lo cual les proporciona una buena nutrición debido a los componentes de las frutas en el organismo del ser humano. No obstante, en este proyecto se busca emplear la compota de manzana en técnicas gastronómicas para el disfrute de un público mayor puesto que la compota es fácil de digerir y puede ser una fuente importante de nutrientes para las personas de tercera edad que necesitan una dieta equilibrada. También se puede adaptar la receta de la compota para incluir ingredientes que sean particularmente beneficiosos para la salud de los adultos mayores,

2.1.1 Técnicas gastronómicas.

A continuación se detallan las principales técnicas gastronómicas que se usan en la elaboración de la compota de manzana basado en el libro de Martínez, A. G. (2010).

Hervir: Este tipo de técnica se usa en la compota sumergiendo las manzanas a una temperatura de 100°C para evitar que no se pierdan los nutrientes de la fruta, así mismo se busca la blandura de la misma para continuar con el proceso del producto.



Deshidratado: Técnica empleada en una temperatura que oscila desde los 50° C y 70°C, en las manzanas se puede utilizar para la deshidratación de la fruta, la cual es utilizada en bebidas y comidas de la cocina.

Escaldado: Se utiliza para la desinfección de la fruta y acondicionamiento de la materia prima en diferentes aspectos; tales como: Ablandar el producto, evitar enzimas deteriorantes, mejorar las características organolépticas de la manzana, entre otras.

Cocción al vacío: La cocción al vacío consiste en tener los alimentos en un envase o funda, la cual se les extrae el aire para su mejor conservación, se recomiendo usar temperaturas inferiores a 100°C y de maneras constantes. El cocinar con esta técnica facilita la preparación de los platos, los cuales conservarán sus sabores y demás características.

Esferificación: Consiste en transformar un alimento en forma de óvalo o esfera con una textura blanda por fuera y líquida por dentro, de esta manera se busca que el cliente tenga una sensación en la boca al momento de comerlas, hoy en día es muy común encontrar esterificaciones de diferentes tipos de frutas por lo que aplicaremos con los diferentes tipos de manzanas puesto que sus sabores son de acidez y tono muy suaves para refrescar el paladar de los comensales.

Aires y Espumas: Se utiliza un sifón como herramienta principal para llevar a cabo esta técnica, la cual consiste en colocar el líquido en la botella con cargas de óxido de nitrógeno, para encapsular el aire en forma de burbujas y así obtener la espuma deseada para cualquier plato.



2.1.1.1 Conservación

El azúcar es un ingrediente clave en la conservación de las compotas, mermeladas, jaleas y otros productos similares. Sin embargo, es importante usar la cantidad adecuada, ya que una proporción insuficiente puede llevar a una fermentación no deseada de la fruta, activando microorganismos y deteriorando la preparación. Por otro lado, un exceso de azúcar puede provocar la cristalización de la jalea, lo que puede hacer que su consumo no resulte agradable al paladar

Existen tipos de conservación como:

Conservación por frío:

- Refrigeración: de 0°C a 5°C.
- Conservación en frío: de -1°C a 1°C.
- Congelación: de -18°C a -25°C.
- Ultracongelación: de -40°C a -80°C.

Conservación por calor: Se emplea a través de la técnica de pasteurización, la cual consiste en el tratamiento del calor de un mínimo de 85°C por aproximadamente 5 minutos para matar todas las bacterias patógenas y reducir la actividad enzimática. Vochelle, J. (1969).

2.1.1.1.1 La Higiene

La higiene es una de los factores en la parte de la esterilización puesto que partimos de la parte personal hasta la recepción de la materia prima. Cuando se hace referencia a la higiene, se tiene en cuenta a la persona que elabora; y la sanidad se relaciona a la materia prima, equipos y utensilios. Ambos términos son importantísimos al momento de definir la calidad final del producto, de otra manera



quedaría a merced de la contaminación de microorganismos. Según la Agencia de regulación y control FITO y ZOOSANITARIO.

Recomendaciones para el manipulador:

- 1- Lavar las manos y uñas antes de cualquier proceso.
- 2- Usar delantal y cofia.
- 3- No usar reloj, anillos, pulseras u otros objetos fuentes de contaminación y accidentes.
- 4- No elaborar cuando hay heridas, resfríos u otras enfermedades contagiosas.

En el espacio de elaboración:

1- Limpiar y ordenar antes de comenzar la elaboración. Esto evitará accidentes y favorecerá los respectivos procesos. Se recomienda usar agua clorada para los espacios de trabajo.

"Agua clorada: Es un agua tratada químicamente con la adición de un producto a base de cloro el cual ejerce una acción desinfectante, generalmente con una concentración de 5% de cloro remanente en esa agua tratada" (Agencia de regulación y control FITO y ZOOSANITARIO, 2020)

En el equipamiento y utensilios:

- 1- Contar con todos los elementos a utilizar en la elaboración ya limpios y en condiciones de uso.
- 2- Lavar las ollas y dejar escurrir boca abajo sin secar.
- 3- Lavar la moledora, trituradora y tapadora inmediatamente se termine de usar, secar todas sus partes y luego guardar.



En los procesos:

1-Lavar la materia prima con abundante agua limpia. En caso de no contar con agua potable es conveniente clorar (5 gotas de cloro por litro de agua es suficiente para desinfectar) o usar ácido cítrico en proporciones de 1 cucharada sopera por litro de agua.

- 2- Enjuagar los equipos y utensilios antes de utilizarlos.
- 3-Retirar los residuos, a fin de evitar contaminaciones.
- 4- Lavar frascos y tapas con agua hirviendo si son nuevos; si son rehusados lavar con detergente, enjuagar y volver a enjuagar.

2.1.1.2 Escaldado por inmersión en agua caliente.

Consiste en colocar los alimentos en contacto con agua, vapor, aire caliente, entre otros, por un periodo de 1 a 3 minutos dependiendo del tamaño de la fruta o vegetal, las características del escaldado por inmersión en agua caliente son:

- Inactivación de enzimas para prevenir el desarrollo de las propiedades organolépticas.
- 2- Mayor control de calidad en los productos elaborados en este tipo de técnica
- 3- Disminución de microorganismos en las preparaciones
- 4- Mejoramiento del color y textura.

2.1.2 Proceso de elaboración de compota de manzana.

Lavado: Proceso mediante el cual se desinfecta la fruta con abundante agua limpia. Limpieza de tallos que presente la manzana.



Picado: Se puede realizar con utensilios como el cuchillo, puntilla, torneador. Se pican las manzanas y se revisa inmediatamente que no presente imperfectos en su estructura.

Acondicionamiento: Se realiza colocando la manzana en equipos para su transformación como ollas, bowls, procesadores o licuadoras.

Pesado: Se pesa la cantidad de líquido para poder tener la misma proporción de los azúcares al momento de mezclar. Incorporar 0,6L por cada 1,4kg de manzana en peso neto.

Cocción: Se realiza la cocción por inmersión en agua caliente. Se realiza a temperaturas de 65°C a 100°C por 10 minutos aproximadamente. A continuación se obtiene puré de manzana en el cual se agrega 0,35kg de azúcar por cada 0,6Kg de puré. Cocer por 30 minutos revolviendo. Controlar que no supere los 20 grados brix y que no baje de 16 grados brix.

Envasado: El producto es envasado en frascos estériles, y enfriado rápidamente para conservar su calidad y asegurar la formación del vacío del envase.

Almacenamiento: Debe mantenerse en un ambiente fresco, durante un periodo determinado en caso de consumo instantáneo. En caso de prolongar su vida útil mantener a 4°C. De la misma forma en caso de abrir el envase mantener a la misma temperatura de refrigeración.

- 2.1.3 Recomendación para óptimos resultados de la compota de manzana.
 - 1- Seleccionar de manera oportuna y eficaz la materia prima.
 - 2- Una correcta desinfección de las manzanas para evitar la proliferación de bacterias en el producto terminado.



- 3- Elegir el lugar correcto para almacenar la compota, analizando temperatura y luz.
- **4-** Consumir el producto aporta beneficios para la salud con funciones digestivas, antiinflamatorias, diuréticas.
- **5-** Se recomienda dar este tipo de alimentos a niños, para favorecer una mejor alimentación.
- 6- Se puede utilizar como emulsionante en pastelería vegana.



2.1.4. Diagrama de flujo de elaboración de compota de manzana.

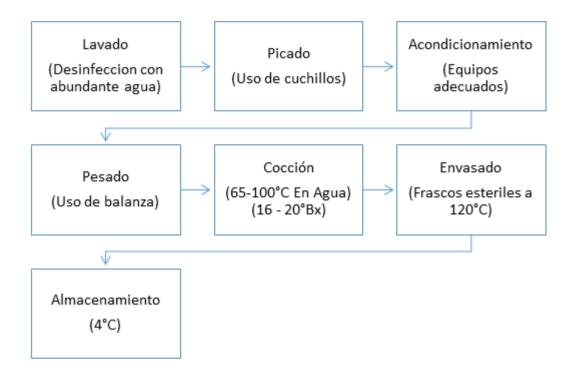


Figura 11: Diagrama de flujo de compota de manzana.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2022).

2.2 Vinagre.

Según Droulhiole, M. (2015) el vinagre ha formado parte fundamental de la alimentación en la humanidad, puesto que sus inicios se remontan en Babilonia, lugar donde los locales vendían este producto para la conserva de alimentos, los vinagres que producían eran saborizados con miel, frutas, malta, entre otros, para cocineros de esa época. Con el pasar de los años el vinagre tuvo diferentes maneras de obtención, las más comunes fueron por el fuego, la destilación y la química usada como lo fue el ácido acético, el cual aportaba la acidez total del vinagre. Existen varios tipos de vinagres, el más común es



el vinagre blanco destilado, pero en la actualidad se hacen vinagres a base de fruta, como lo son el vinagre de manzana, de uva, de arroz, entre otros.

Vinagre blanco: Es el más comúnmente utilizado en la industria alimenticia y la farmacéutica. Se produce a través de la fermentación acética del alcohol destilado diluido.

Vinagre de frutas: Es elaborado a base de varias frutas, que contienen un alto nivel de azúcares, las cuales sirven de fermentación al momento de producir los vinagres.

Vinagre de sidra: Se obtiene a base de la fermentación de jugo de manzana, es uno de los más usados en la cocina por su sabor al momento de utilizarlos en platos de alta cocina.

Vinagre de vino o de uva: Se elabora a base de la uva, es muy común en el continente europeo, el tipo de vinagre varia depende de la cepa de uva que usen, uno de los más comunes que conoces actualmente es el vinagre balsámico, el cual es usado con frecuencia para vinagretas, aderezos, encurtidos, entre otros.

2.2.1 Técnicas gastronómicas.

2.2.1.1 Fermentación

Avelino, M., & Ruiz, I. nos hablan que la fermentación es un proceso importante en la elaboración de bebidas con alcohol. Un ejemplo de bebidas fermentadas son los vinos, cervezas y sidras. Entre los tipos de fermentación encontramos:



Fermentación alcohólica: Es realizada por ciertas levaduras que procesan los azúcares de algunos alimentos produciendo alcohol y óxidos de carbono.

Fermentación láctica: Es un proceso mediante los azúcares se convierten en ácido láctico, los cuales aportan suavidad de sabores al momento de obtener los vinagres hechos a bases de frutas.

Fermentación acética: Es la fermentación bacteriana por acetobacter, un género de bacterias aeróbicas, que transforman el alcohol etílico en ácido acético, sustancia característica del vinagre. Martínez, S.L. (2020)

2.2.1.2 Esterilización

En el libro "Microbiología médica" de Ryan K.J., & Ray C(Eds.), (2017). menciona la esterilización de este producto se hace mediante la pasteurización, la cual consiste en embotellar el producto, y sumergir en agua caliente a los 100°C por un tiempo de 10 minutos, enfriándose después rápidamente, con el fin de destruir los microorganismos sin alterar la composición y las cualidades del líquido.

El ambiente propicio debe tener estar poco iluminado, se fermentan en barricas de madera, para la obtención de los vinagres, las barricas deben tener una correcta inocuidad para conservar las características organolépticas del vinagre, y así emplear un producto de calidad para el consumo culinario.

2.2.2 Proceso de elaboración del vinagre de manzana

Recepción: Consiste en contar la materia prima, usando balanzas limpias y calibradas



Lavado y selección: Debe hacerse con agua clorada, teniendo en cuenta el óptimo estado de las manzanas.

Pelado: Se puede hacer de forma manual o mecánica, se usa la cáscara como materia prima principal del vinagre y la pulpa se usa para la producción de sidra

Preparación de la base del vinagre: Se le incorpora cantidades de azúcar y agua a las cáscaras de manzana, para así obtener la base del vinagre.

Fermentación alcohólica: Consiste en el desdoble de los azúcares en alcohol y Co2. Se deja fermentar de 8 a 10 días a 25°C, el envase debe taparse con una tela que permita la salida de gas producido (Martínez, 2020)

Filtrado: Se hace con ayuda de filtros o coladores finos, con el fin de eliminar residuos como las cáscaras, esto se hace antes de la fermentación acética con el objetivo de eliminar la mayor cantidad de partículas en suspensión y separar el zumo limpio de partículas sólidas depositadas y sedimentos en el fondo

Fermentación acética: Se deja fermentar de 8 a 10 días a 25°C tapado con tela que permita la salida del gas producido.

Clarificación: Proceso mediante el cual se utilizan sustancias coagulantes que atrapan y precipitan partículas disueltas. Este proceso se recomienda hacerlo por un periodo de 3 días.

Agentes clarificantes.

44

UCUENCA

Clara de huevo: De 2 o 3 claras

Caseína: 10 a 30 gramos

Bentonina: 5 a 100 gramos

Para efecto de este proyecto se utiliza clara de huevo el cual es un proceso que se utiliza para eliminar las partículas en suspensión y las

impurezas, dejando el vinagre claro y brillante.

Filtrado y cambio: Se produce con el objetivo de eliminar los residuos

de levadura depositados en el fondo.

Pasteurización: El vinagre filtrado se pasteuriza en un recipiente muy

limpio a una temperatura de 60°C por 15 minutos.

Envasado: El vinagre es embotellado en caliente en botellas de vidrio

previamente esterilizadas.

Maduración: Después de terminada la fermentación acética, el

vinagre es mantenido en reposo a bajas temperaturas durante 4 a 6

meses para desarrollar sabores y clarificación.

2.2.3 Recomendación de consumo para el vinagre de manzana

1.- Se recomienda elaborar este producto respetando todas las normas

de higiene y seguridad.

2.- Una vez elaborada la producción, se recomienda ingerir este

producto de manera cotidiana ya que aporta beneficios para nuestro

organismo.



- 3.- Para un mejor resultado en el producto final, se recomienda envasar en botellas de vidrio y realizar dos procesos de pasteurización.
- 4.- Si su utilización es en alta cocina, se recomienda verificar el correcto proceso del vinagre con el fin de evitar malos inconvenientes con el comensal.
- 5.- Se recomienda ser estricto en la selección de la materia prima, para no correr el riesgo de perder la producción.

2.2.4 Diagrama de flujo de la elaboración de vinagre de manzana

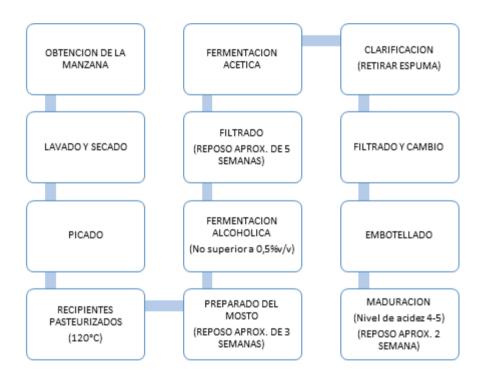


Figura 12: Diagrama de flujo de vinagre de manzana.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2022).





Capítulo 3 Elaboración de fichas técnicas del recetario

3.1 Fichas de vinagre de manzana

3.1.1 Vinagre de manzana Granny Smith (Malus Domestica)

RECETA:	Vingre de manzana		
MISE EN PLACE		PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Manzanas lavadas	, sin corazon y cortadas.	1. Sidra de manzana previo a la	1. Las manzanas deben ser
2. recipientes esteri	lizados	obtencion de vinagre	cubiertas minimo 4cm debajo del
3. ingredientes pesa	dos		agua
			2. La temperatura a la que debe
			estar e recipiente debe ser de
			alrededor de 21°C
			3. Si se forma espuma blanca,
			retirarla.
			4. Las manzanas no deben estar al
			contacto del aire, pueden
			pudrirse.
			5. Si se forma una masa gelatinosa
			que flota en el frasco, remover.
			6. Nivel de acidez por encima de
			los 4-5





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica de:	Vinagre de manzana Granny Smith						
C. bruta	INGREDIENTES	NGREDIENTES U.C. C NETA. REND. EST. P					PRECIO C.U.
1,050	Manzana granny smith	Kg	1	80%	\$	2,50	2,381
3,000	Agua embotellada	L	3	100%	\$	1,30	1,300
1,000	Azucar blanca	Kg	0,5	100%	\$	1,00	0,500

Cantidad producida	4,5			
Cantidad por porciones.	1	De	Cost, x Porc.	4,181
Tecnicas		FOTO		

- 1. Cortar las manzanas en cubos
- 2. Añadir en un rescipiente las manzanas con el agua
- 3. Agregar azucar y remueve.
- 4. tapar el recipiente y colocar en un lugar obscuro a temperatura ambiente por aproximandamente 3 semanas y remover todos los dias con una cuchara de palo.
- Retirar la espuma blanca y vertir a travéz de un colador y tapar
 colocar el recipiente en el mismo lugar por aproximadamente 5 semanas y remover cada dos a tres dias
- 7. comprobar si ha llegado al punto de acidez.
- 8. Vertir el vinagre a travez de un colador fino hacia un recipiente esterilizado.



3.1.2 Vinagre de manzana Donosa (Malus Sylvestris)

RECETA: Vingre de manzana		
MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Manzanas lavadas, sin corazon y cortadas.	1. Sidra de manzana previo a la	1. Las manzanas deben ser
2. recipientes esterilizados	obtencion de vinagre	cubiertas minimo 4cm debajo del
3. ingredientes pesados		agua
		2. La temperatura a la que debe
		estar e recipiente debe ser de
		alrededor de 21°C
		3. Si se forma espuma blanca,
		retirarla.
		4. Las manzanas no deben estar al
		contacto del aire, pueden
		pudrirse.
		5. Si se forma una masa gelatinosa
		que flota en el frasco, remover.
		6. Nivel de acidez por encima de
		los 4-5





CARRERA	DECA	CTDO	IVAOIA	۸
LAKKEKA	DEGP	SIKUI	V O IVII.	н

Ficha tecnica de:	Vinagre de manzana Donosa				Fecha:		
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PRECIO U.		PRECIO C.U.
1,050	Manzana Donosa	Kg	1	80%	\$	2,50	2,381
3,000	Agua embotellada	L	3	100%	\$	1,30	1,300
1,000	Azucar blanca	Kg	0,5	100%	\$	1,00	0,500

Cantidad por porciones.	1	De	Cost, x Porc.	4,181
Cantidad producida	4,5			

Tecnicas FOTO

- 1. Cortar las manzanas en cubos
- 2. Añadir en un rescipiente las manzanas con el agua
- 3. Agregar azucar y rremover
- 4. tapar el recipiente y colocar en un lugar obscuro a temperatura ambiente por aproximandamente 3 semanas y removero todos los dias con una cuchara de palo.
- 5. Retirar la espuma blanca y vertir a travéz de un colador y tapar 6. colocar el recipiente en el mismo lugar por aproximadamente 5 semanas y remover cada dos a tres dias
- 7. comprobar si ha llegado al punto de acidez.
- 8. Vertir el vinagre a travez de un colador fino hacia un recipiente esterilizado.



3.1.3 Vinagre de manzana Emilia (Malus Communis)

RECETA:	Vingre de manzana		
MISE EN PLACE		PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
MISE EN PLACE	CE lavadas, sin corazon y cortadas. s esterilizados	PRODUCTO TERMINADO 1. Sidra de manzana previo a la obtencion de vinagre	OBSERVACIONES 1. Las manzanas deben ser cubiertas minimo 4cm debajo del agua 2. La temperatura a la que debe estar e recipiente debe ser de alrededor de 21°C 3. Si se forma espuma blanca, retirarla. 4. Las manzanas no deben estar al contacto del aire, pueden pudrirse. 5. Si se forma una masa gelatinosa que flota en el frasco, remover. 6. Nivel de acidez por encima de
			los 4-5





CARRERA DE GASTRONOMIA

CARREINA DE GASTICONOMÍA									
Ficha tecnica de:	Vinagre de manzana Emilia.								
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PRECIO U.		PRECIO C.U.		
1,050	Manzana Emilia	Kg	1	80%	\$	2,50	2,381		
3,000	Agua embotellada	L	3	100%	\$	1,30	1,300		
1,000	Azucar blanca	Kg	0,5	100%	\$	1,00	0,500		

Cantidad producida	4,5			
Cantidad por porciones.	1	De	Cost, x Porc.	4,181
Ternicas		FOTO		

- 1. Cortar las manzanas en cubos
- 2. Añadir en un rescipiente las manzanas con el agua
- 3. Agregar azucar y remover.
- 4. Tapar el recipiente y colocar en un lugar obscuro a temperatura ambiente por aproximandamente 3 semanas y remover todos los dias con una cuchara de palo.
- 5. Retirar la espuma blanca y vertir a travéz de un colador y tapar
- 6. Colocar el recipiente en el mismo lugar por aproximadamente 5 semanas y remover cada dos a tres dias
- 7. Comprobar si ha llegado al punto de acidez.
- 8. Vervir el vinagre a travez de un colador fino hacia un recipiente esterilizado.





3.2 Recetas a base de vinagre de manzana.

3.2.1 Lomo fino en salsa de chimichurri de manzana, papas crocantes y ensalada fresca.

RECETA:	Lomo fino en salsa de chimichurri de manzana, papas crocantes y ensalada fresca.						
MISE EN PLACE		PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES				
1. Vinagre de man	zana preparado	1. Reposar del vinagre en el	1. Reposar minimo de 24 horas				
2. Vegetales picac	los	chuimichurri	en refrigeracion para la				
			concentracion de sabores del				
			vinagre de manzana al				
			chimichurri				



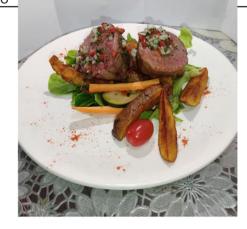


ACCEIND DE CIENCIAS DE EN NOSI TINEIDAD									
CARRERA DE GAST	FRONOMIA								
Ficha tecnica de:	Lomo fino en salsa chimic	churri de m	nanzana, pa	apas crocantes y	Fech	na:			
	ensalada fresca.	ensalada fresca.							
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PREC	CIO U.	PRECIO C.U.		
1,000	Lomo fino	Kg	0,450	85%	\$	14,706	6,618		
CHIMICHURRI									
2,000	Vinagre de manzana	L	0,5	100%	\$	3,70	0,9262		
1,000	Aceite	L	0,25	100%	\$	3,51	0,8775		
0,300	Perejíl	Kg	0,15	88%	\$	0,28	0,1420		
1,000	Cebolla blanca	Kg	0,4	90%	\$	1,36	0,5422		
1,000	Pimiento morron	Kg	0,15	90%	\$	2,46	0,3683		
0,100	Orégano	Kg	0,001	100%	\$	2,01	0,0201		
0,050	Tomillo	Kg	0,001	100%	\$	1,78	0,0356		
0,250	Ajo	Kg	0,02	100%	\$	2,20	0,1760		
2,000	Sal	Kg	0,01	100%	\$	0,82	0,0041		
0,100	Pimienta	Kg	0,01	100%	\$	2,34	0,2340		
Papas crocantes									
1,000	Papas	Kg	0,2	80%	\$	1,79	0,3575		
Ensalada fresca									
0,250	lechuga crespa	Kg	0,01	90%	\$	1,09	0,0436		
0,250	tomate cherry	Kg	0,01	100%	\$	1,18	0,0472		
0,400	zanahoria baby	Kg	0,005	100%	\$	2,48	0,0310		
1,000	pepino	Kg	0,01	90%	\$	0,61	0,0061		
Cantidad producio	da	2,177							
Cantidad por porc	3			Cost	, x Porc.	3,476363245			

Tecnicas FOTO

1. Picar todos los vegetales para el chimichurri y mezclar.

- 2. Cocer el lomo a termino.
- 3. Picar y freir las papas.
- 4. Cortar los vegetales para la ensalada fresca.





3.2.2 Crema de zapallo en sifón con tomates en escabeche de vinagre de manzana

RECETA:	Crema de zapallo en sifón con tomates cherry en escabeche de vinagre de manzana						
MISE EN PLACE		PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES				
1. Zapallo, cebolla	y ajo cortados	1. Reposar del tomate en frio.	1. El tomate tiene que				
2. Tomates cherry cortados en cruz			reposar para ser pelado				
3. Agua colocada e	en congelación		por minimo 15 minutos.				
4. Vinagre prepara	ado						





I ACOLIAD DE CILI	I ACOLIAD DE CIENCIAS DE LA NOSFITALIDAD							
CARRERA DE GAST	RONOMIA							
Ficha tecnica de:	Crema de zapallo en s	sifón con tom	ates cherry e	en escabeche	Fecha:			
	de vinagre de manzar	na						
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PRECIO U.	PRECIO C.U.		
Crema de zapallo								
1,000	zapallo	Kg	0,8	80%	\$ 0,64	0,510		
1,000	aceite	L	0,09	100%	\$ 3,51	0,316		
1,000	cebolla	Kg	0,2	90%	\$ 1,36	0,271		
2,000	leche	L	1,2	100%	\$ 1,80	1,080		
0,250	ajo	Kg	0,015	100%	\$ 2,20	0,132		
Tomates cherry er	n escabeche		· 		·	·		
0,250	Tometes cherry	Kg	0,04	100%	\$ 1,18	0,189		
2,000	Vinagre de manzana	L	0,2	100%	\$ 3,70	0,370		
1,000	Azúcar	Kg	0,06	100%	\$ 0,95	0,057		
0,200	cilantro	Kg	0,025	95%	\$ 0,45	0,057		
0,200	perejíl	Kg	0,025	95%	\$ 0,45	0,057		
2,000	sal	Kg	0,01	100%	\$ 0,82	0,004		
0,100	Pimienta	Kg	0,001	100%	\$ 2,34	0,023		
1,000	Pimiento morron	Kg	0,001	90%	\$ 2,46	0,002		
0,300	Pan molde	Kg	0,05	100%	\$ 0,88	0,147		
Cantidad producio	la	2,717						
Cantidad por porciones.		4			Cost, x Porc.	0,804		

- 1. Cocinar el zapallo con la cebolla y el ajo
- 2. Licuar los ingredientes y poner a coccion con leche y sal
- 3. Cotar una cruz en la parte inferior de los tomates y escaldarlos
- 4. Sacar, Enfriar y reservar

Tecnicas

5. Colocar el resto de los ingredientes a los tomates y dejar reposar.





3.2.3 Huevos benedictinos con salsa holandesa a base de manzana, papas salteadas con salsa de soya.

RECETA:	Huevos benedictinos con salsa holandesa a base de manzana, papas salteadas con salsa						
	de soya.	e soya.					
MISE EN PLACE		PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES				
1. Mantequilla de	rretida	1. Huevos benedictos con salsa	1. Temperatura del baño				
2. separar las clara	as de las yemas	holandesa de manzana	maria superior a 40°C e				
3. papas cocidaas			inferior a 80°C				
4. Vinagre de man	zana elaborado						





CARRERA DE GAST	TRONOMIA						
Ficha tecnica de:	Huevos benedictinos co	on salsa hola	andesa a base	de vinagre	Fecha:		
	de manzana, papas salt	eadas con sa	alsa de soja.				
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PREC	CIO U.	PRECIO C.U.
Huevos benedicto	os		•	•	•		
1,800	Huevos	Kg	0,12	90%	\$	3,33	0,222
Salsa Holandesa d	le manzana						
0,250	Mantequilla	Kg	0,125	100%	\$	2,79	1,395
2,000	Vinagre de manzana	L	0,001	100%	\$	3,70	0,002
2,000	sal	Kg	0,002	100%	\$	0,82	0,001
0,500	Zumo de limon	Kg	0,001	100%	\$	0,71	0,001
1,800	Huevos	Kg	0,02	85%	\$	3,53	0,039
Papas salteadas				•			•
1,000	papas chauchas	Kg	0,1	90%	\$	1,44	0,144
0,160	Salsa de Soja	L	0,005	100%	\$	1,85	0,058
1,000	pimiento rojo	Kg	0,005	85%	\$	2,60	0,013
0,200	Manzana deshidratada	Kg	0,002	100%	\$	1,51	0,015
Cantidad produci	da	0,381					
Cantidad por porciones.		1			Cost	, x Porc.	1,891

Tecnicas FOTO

- 1. Derretir la mantequilla
- 2. En baño maria poner los huevos e ir incorporando la mantequilla poco a poco hasta crear una salsa consistente.
- 3. Cocinar y saltear las papas con salsa de soja y pimiento rojo
- 4. Servir poniendo la holandesa de manzana encima de los huevos pocheé





3.2.4 Hummus en base de vinagre de manzana acompañadas con Pan pita.

RECETA:	Hummus en base de vin	Hummus en base de vinagre de manzana acompañadas con Pan pita.				
MISE EN PLACE		PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES			
1. Garbanzo remo	jado	1. Ingredientes procesados en	1. Tiempo del garbanzo			
2. Ingrediente cor	rectamente pesados	licuadora o procesadora	en remojo minimo de 24			
3. Vinagre termina	ado		horas			
			2. Coccion del garbanzo			
			minimo de 1 hora.			





CARRERA DE GASTRONOMIA

CARRERA DE GAST	RUNUMA							
Ficha tecnica de:	Hummus a base de vina	Fecha:						
	pita.	ta.						
C. bruta	INGREDIENTES	PRECIO U.	PRECIO C.U.					
Hummus								
0,500	Garbanzo	Kg	0,4	100%	\$ 0,96	0,768		
1,000	Aceite de sésamo	L	0,03	100%	\$ 2,70	0,081		
2,000	Vinagre de manzana	L	0,01	100%	\$ 3,70	0,019		
0,050	comino	Kg	0,005	100%	\$ 0,48	0,048		
0,250	Ajo	Kg	0,01	100%	\$ 2,20	0,088		
0,200	Manzana deshidratada	Kg	0,05	100%	\$ 1,51	0,378		
Pan Pita								
0,500	Pan Pita	Kg	0,1	100%	\$ 2,70	0,540		
Cantidad producida		0,605						
Cantidad por porciones.		2			Cost, x Porc.	0,961		
Tecnicas			FOTO					

- 1. Remojar el Garbanzo y cocinarlo hasta que este
- 2. Mezclar y triturar todos los ingredientes hasta tener una pasta.
- 3. Acompañar con pan pita.





3.2.5 Fiambres con chucrut fermentada con vinagre de manzana y crocantes de yuca.

RECETA:	Fiambres con chucrut fermentada con vinagre de manzana y crocantes de yuca.				
MISE EN PLACE		PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES		
1. Fiambres cortac	dos	1. Crocante de Yuca	1. Dejar fermenrar la col por		
2. col picada			minimo 24 horas.		
3. yuca pelada y co	ortada en bastones		2. Dar forma de bastones a la		
			yuca.		





FACULTAD DE CIEI	NCIAS DE LA HOSPITALII	DAD					
CARRERA DE GAST							
	Fiambres con chucrut f	fermentada o	on vinagre o	Fecha	1:		
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PRECI	O U.	PRECIO C.U.
Fiambres							_
0,080	Jamon serrano	Kg	0,05	100%	\$	5,02	3,138
0,300	chorizo español	Kg	0,05	100%	\$	3,66	0,610
0,100	salami	Kg	0,02	100%	\$	2,23	0,446
0,200	Tocino ahumado	Kg	0,002	100%	\$	3,68	0,037
Chucrut							
1,000	Col blanca	Kg	0,2	80%	\$	0,80	0,160
2,000	vinagre de manzana	Kg	0,025	100%	\$	3,70	0,046
0,227	sal marina	Kg	0,01	100%	\$	1,05	0,046
Decoraciones							
0,500	Uvas verdes	Kg	0,1	100%	\$	4,96	0,992
1,000	Manzanas	Kg	0,15	100%	\$	2,44	0,366
0,230	Aceitunas	Kg	0,05	100%	\$	2,13	0,463
0,360	Galletas Ducales	Kg	0,02	100%	\$	2,12	0,118
0,100	Almendras fileteadas	Kg	0,01	100%	\$	3,17	0,317
1,000	Yuca	Kg	0,1	82%	\$	1,26	0,126
Cantidad producio	da	0,787					
Cantidad por porc	ciones.	1			Cost,	x Porc.	6,864
Tecnicas			FOTO				
1. Cortar los fiamb	ores						
2. Dejar fermenta	r la col picada con el vir	nagre y la sal		A-03			
marina							
3. terminar el plat	to con el resto de decor	aciones				2	
cuidando el tamaño de cada ingrediente en el plato					9	1	
4. Pelar, picar y cocinar la yuca en agua para despues							
freirla					BIL	30	A STATE OF THE STA
							Jr. B.
				*		16	
				W. Committee	TALK T	- all	ON THE



3.2.6 Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañado de crocante de verde y tomates deshidratados.

	Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañado de crocante de verde y						
RECETA:	tomates deshidratados.						
MISE	EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES				
1. Pulpo limpiado		1. Romesco avinagrada	1. Espantar el pulpo al				
2. Vinagre process	ado		menos 3 veces para				
3. Agua infusiuon	ada para el pulpo		ablandar su piel				
			2. Cocción del pulpo por				
			al menos una hora				





FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMIA Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañado de crocante de verde y tomates Ficha tecnica de: Fecha: C. bruta **INGREDIENTES** U.C. C NETA. REND. EST. PRECIO U. PRECIO C.U. Salsa romesco \$ 1,000 Tomates 0,15 95% 1,36 0,204 Kg 0,01 100% \$ 3,97 0,150 Nueces Kg 0,265 1,000 cebolla blanca 0,1 90% \$ 1,36 0,136 Kg \$ 0,300 pan de molde Kg 0,075 100% 0,88 0,220 0,008 2,000 Sal Kg 0,02 100% \$ 0,82 Vinagre de manzana 0.05 100% \$ 0,093 2,000 L 3,70 0,150 Aceite de oliva L 0,05 100% \$ 2,50 0,833 Pulpo \$ Pulpo 80% 11,25 3,375 1,000 Kg 0,3 0,160 Salsa de soya L 0.16 100% \$ 1.87 1,870 \$ 1,000 Pimiento rojo Kg 0,1 90% 2,46 0,246 \$ 0,500 Apio Kg 0,5 100% 0,43 0,430 \$ 1,000 Cebolla roja 0,15 90% 1,44 0,217 Kg 1,000 Jengibre 0.05 95% \$ 1.05 0,053 Kg Guarniciones \$ 1,000 Platano verde Kg 0,1 80% 1,01 0,101 \$ 0.250 Tomate cherry Kg 0.01 100% 1,18 0.047 0,150 Aceite de oliva 0,001 100% \$ 2,50 0,017 Kg Cantidad producida 1,826 4,057 Cantidad por porciones. Cost, x Porc.

FOTO

1. Limpiar, espantar y cocinar el pulpo bajo el agua infusionada con el resto de ingredientes

- 2. tatemar los tomates con la cebolla y triturarlos con el resto de ingredientes
- 3. Agregar pan tostado a la preparacion y seguir triturandolos
- 4. Procesary freir los platanos verdes





3.2.7 Camarones en panko, barnizados en salsa de rocoto acompañados de ensalada fresca y vinagreta de manzana, mostaza y miel.

RECETA:		Camarones en panko, barnizados en salsa de rocoto con ajonjoli negro acompañados de ensalada fresca y vinagreta de manzana, mostaza y miel.							
Г	MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES						
1. Camarones	s pelados y desvenados	1. Camarones al panko	La cocción de los						
2. Mayonesa	realizada	2. vinagreta de manzana	camarones no tiene que						
3. Vinagre pro	ocesado		superar los 3 minutos a						
			una temperatura no						
			menos de 170 Grados						
			centigrados.						





	FACL			HOSPITALIDAD			
		CARRERA	DE GASTRO	NOMIA			1
	Camarones en panko,	barnizados e	en salsa de r	ocoto con ajonjoli negro			
	acompañados de ensa	alada fresca y	vinagreta d	e manzana, mostaza y			
Ficha tecnica de:	miel.				Fech	a:	
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PREC	IO U.	PRECIO C.U.
Camarones al pan	iko						
0,545	Camarones	Kg	0,15	90%	\$	4,44	1,223
2,000	sal	Kg	0,001	100%	\$	0,82	0,000
0,100	pimienta	Kg	0,001	100%	\$	2,34	0,023
0,100	Panko	Kg	0,01	100%	\$	2,36	0,236
0,250	Ajonjoli negro	Kg	0,001	100%	\$	3,54	0,014
Salsa de rocoto							
1,800	Huevos	Kg	0,06	85%	\$	3,53	0,118
1,000	aceite	L	0,2	100%	\$	3,51	0,702
0,172	Ají rocoto	Kg	0,01	90%	\$	2,04	0,119
0,550	mostaza	Kg	0,01	100%	\$	2,08	0,038
0,250	Ajo	Kg	0,005	100%	\$	1,10	0,022
0,015	Orégano	Kg	0,001	100%	\$	0,51	0,034
0,100	Pimienta	Kg	0,001	100%	\$	2,34	0,023
Vinagreta de man	izana						
2,000	Vinagre de manzana	L	0,09	100%	\$	3,70	0,167
1,000	Aceite	L	0,03	100%	\$	3,51	0,105
0,550	mostaza	Kg	0,01	100%	\$	2,08	0,038
0,600	Miel	Kg	0,03	100%	\$	5,00	0,250
2,000	sal	Kg	0,001	100%	\$	0,82	0,000
Ensalada fresca	•	•	•	•	•		•
0,250	Lechuga crespa	Kg	0,01	90%	\$	1,09	0,044
0,250	Tomate cherry	Kg	0,01	100%	\$	1,18	0,047
0,400	zanaoria Baby	Kg	0,005	100%	\$	2,48	0,031
1,000	Pepino	Kg	0,01	90%	\$	0,61	0,006
Cantidad produci	da	0,646					
Cantidad por pord	ciones.	2			Cost,	x Porc.	1,621
Tecnicas			FOTO				
** ***							

1. Pelar los camarones, barnizarlos y pasarlos por panko para luego freirlos

- 2. Realizar una mayonesa con el aceite y los huevos
- 3. Tatemar el rocoto, procesarlo y agregarlo a la mayonesa.
- 4. Realizar la vinagreta con todos los ingredientes
- 5. Procesar los vegetales de la ensalada fresca.



Bruno Ismael Lasso Jimbo - Kevin Adrián \$igüenza



3.2.8 Variante de ensalada césar con anchoas escabechadas en vinagre de manzana, crutones, tocino dulce y cáscara de manzana crocante.

	Variante de ensalada césar con anchoas escabechadas en vinagre de manzana, crutones,						
RECETA:	tocino y cáscara de manzana crocante.						
MIS	E EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES				
1. Mayonesa reali	zada	1. Salsa cesar					
2. Parmesano Rall	ado						





		·						
FACULTAD I	DE CIENCIAS I	DE LA HOSPIT	ALIDAD					
CAI	RRERA DE GAS	STRONOMIA						
Variante de ensalada cé	ariante de ensalada césar con anchoas escabechadas en							
vinagre de manzana, cru								
crocante.				Fecha:				
INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PRECIO U.	PRECIO C.U.			
					•			
Anchoas	Kg	0,03	100%	\$ 5,55	1,110			
Vinagre de manzana	L	0,005	100%	\$ 3,70	0,009			
Mostaza	Kg	0,02	100%	\$ 2,80	0,102			
Zumo de limon	L	0,001	100%	\$ 0,71	0,001			
Huevos	Kg	0,12	85%	\$ 3,53	0,235			
Aceite	L	0,4	100%	\$ 3,51	1,404			
Lechuga Romana	Kg	0,1	80%	\$ 1,75	0,875			
Pan de molde	Kg	0,05	100%	\$ 0,88	0,147			
Tocino ahumado	Kg	0,025	100%	\$ 3,68	0,460			
Manzana deshidratada	Kg	0,01	100%	\$ 1,51	0,076			
Queso parmesano	Kg	0,025	100%	\$ 6,18	0,618			
da	0,786							
iones.	2			Cost, x Pord	. 2,518			
	CA Variante de ensalada cé vinagre de manzana, cru crocante. INGREDIENTES Anchoas Vinagre de manzana Mostaza Zumo de limon Huevos Aceite Lechuga Romana Pan de molde Tocino ahumado Manzana deshidratada Queso parmesano	CARRERA DE GAS Variante de ensalada césar con ancho vinagre de manzana, crutones, tocino crocante. INGREDIENTES U.C. Anchoas Kg Vinagre de manzana L Mostaza Kg Zumo de limon L Huevos Kg Aceite L Lechuga Romana Pan de molde Tocino ahumado Kg Manzana deshidratada Kg Queso parmesano Kg O,786	CARRERA DE GASTRONOMIA Variante de ensalada césar con anchoas escabechovinagre de manzana, crutones, tocino y cáscara de crocante. INGREDIENTES U.C. C NETA. Anchoas Kg 0,03 Vinagre de manzana L 0,005 Mostaza Kg 0,02 Zumo de limon L 0,001 Huevos Kg 0,12 Aceite L 0,4 Lechuga Romana Kg 0,05 Tocino ahumado Kg 0,025 Manzana deshidratada Kg 0,01 Queso parmesano Kg 0,025 Manzana deshidratada Kg 0,01 Conceptor Kg 0,025 Manzana deshidratada Kg 0,01 Conceptor Kg 0,025 Manzana deshidratada Mg 0,025	Variante de ensalada césar con anchoas escabechadas en vinagre de manzana, crutones, tocino y cáscara de manzana crocante. INGREDIENTES U.C. C NETA. REND. EST. Anchoas Kg 0,03 100% Vinagre de manzana L 0,005 100% Mostaza Kg 0,02 100% Zumo de limon L 0,001 100% Huevos Kg 0,12 85% Aceite L 0,4 100% Lechuga Romana Kg 0,05 100% Tocino ahumado Kg 0,025 100% Manzana deshidratada Kg 0,01 100% Queso parmesano Kg 0,025 100%	CARRERA DE GASTRONOMIA Variante de ensalada césar con anchoas escabechadas en vinagre de manzana, crutones, tocino y cáscara de manzana crocante. Fecha: INGREDIENTES U.C. C NETA. REND. EST. PRECIO U. Anchoas Kg 0,03 100% \$ 5,55 Vinagre de manzana L 0,005 100% \$ 3,70 Mostaza Kg 0,02 100% \$ 3,70 Mostaza Kg 0,02 100% \$ 3,70 Mostaza Kg 0,12 85% \$ 3,53 Lechuga Romana Kg 0,1 80% \$ 1,75 Pan de molde Kg 0,025 100% \$ 3,68 Manzana deshidratada Kg 0,025 100% <th< td=""></th<>			

1. Emoulsionar los huevos para crear una mayonesa y triturar el resto de ingredientes para realizar la salsa cesar

Tecnicas

- 2. Cortar la lechuga, freir el tocino, tostar el pan de molde y cortarlo en cubos para formar los crutones
- 3. Decorar con manzana deshidratada y parmesano rallado





3.2.9 Setas escabechadas con vinagre de manzana, huevo pochado, brotes y vegetales al horno.

	Setas escabechadas con vinagre de manzana, huevo pochado, brotes y vegetales al						
RECETA:	horno.						
MISE	EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES				
1. Vegetales picac	los	Huevos pochados	1. Cocción de los				
2. Horno precalen	tado		vegetales por 30				
3. Vinagre pre ela	borado		minutos a 180 grados				
			centigrados				
			2. Los vegetales tienen				
			que estar envueltos con				
			papel aluminio para una				
			coccion uniforme				





	FACULTAD	DE CIENCIAS	DE LA HOSPI	ITALIDAD			
	C	ARRERA DE GA	ASTRONOMI <i>I</i>	4			
	Setas escabechadas co						
Ficha tecnica de:	pochado y vegetales a	pochado y vegetales al horno.					
C. bruta	INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PRECI	O U.	PRECIO C.U.
Setas escabechad	as						•
0,800	Setas	Kg	0,2	100%	\$	4,00	1,000
2,000	Vinagre de manzana	L	0,15	100%	\$	3,70	0,278
1,000	Aceite	L	0,2	100%	\$	3,51	0,702
1,000	Vino blanco	L	0,05	100%	\$	4,51	0,226
0,015	Laurel	Kg	0,001	100%	\$	0,32	0,021
0,200	Prejíl	Kg	0,005	88%	\$	0,49	0,012
	Huevo	o pochado y v	egetales al h	orno			
1,800	Huevo	Kg	0,06	85%	\$	3,53	0,118
0,400	Zanahoria Baby	Kg	0,05	100%	\$	2,48	0,310
0,250	Tomates Cherry	Kg	0,025	100%	\$	1,18	0,118
1,000	Pimiento morron	Kg	0,01	90%	\$	2,46	0,025
1,000	Zuchini	Kg	0,05	90%	\$	0,79	0,039
Cantidad producio	da	0,801					
Cantidad por porc	ciones.	1			Cost,	x Porc.	2,849

- 1. Escaldar las zetas y enfriarlas para cuelo colocarle el resto de ingredientes y dejar reposar
- 2. Pochar el huevo

Tecnicas

3. Pelar y cortar los vegetales para cocinarlos al horno.





3.2.10 Medallones de res en salsa de vino tinto con alcaparras escabechadas en vinagre de manzana, acompañado de orzotto a la parmesana.

	Medallones de res en salsa de vino tinto con alcaparras escabechadas en vinagre de						
RECETA:	manzana, acompañado de orzotto a la parmesana						
MISE	EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES				
1. Alcaparras escal	bechadas	1. Orzoto a la parmesana	1. Las alcaparras				
2. Ingredientes pe	sados	2. Salsa de vino tinto	escabechadas tienen un				
3. Orzoto cocinado			reposo de minimo 24				
4. Vinagre Elabora	ido		horas				
			2. La cocción del orzoto				
			dura aproximadamente 45				
			minutos.				





FACULTAI	D DE CIENCIA:	s de la hosp	'ITALIDAD			
C	ARRERA DE G	iastronomi	Α			
Medallones de res en						
escabechadas en vina	gre de manza	ana, acompar	ĭado de			
orzotto a la parmesan	a.			Fecha	ì:	
INGREDIENTES	U.C.	C NETA.	REND. EST.	PRECI	O U.	PRECIO C.U.
mo fino de res en salsa	de vino tinto	<u> </u>				
Lomo fino	Kg	0,2	85%	\$	14,71	2,941
Vino tinto	L	0,1	100%	\$	3,47	0,347
Romero	Kg	0,001	100%	\$	1,78	0,059
Queso Mozarella	Kg	0,01	100%	\$	12,66	0,127
crema de leche	L	0,1	100%	\$ 0,89		0,445
chadas						
Aceite	L	0,1	100%	\$	3,51	0,351
Vinagre de manzana	L	0,05	100%	\$	3,70	0,093
Vino blanco	L	0,025	100%	\$	4,51	0,113
Alcaparras	Kg	0,1	100%	\$	2,14	1,476
sana						
Trigo perlado	Kg	0,08	100%	\$	0,51	0,090
Queso Parmesano	Kg	0,05	100%	\$	6,18	1,236
crema de leche	L	0,2	100%	\$	0,89	0,890
da	1,016					
iones.	2			Cost,	x Porc.	4,084
	Medallones de res en escabechadas en vina orzotto a la parmesan INGREDIENTES mo fino de res en salsa Lomo fino Vino tinto Romero Queso Mozarella crema de leche chadas Aceite Vinagre de manzana Vino blanco Alcaparras sana Trigo perlado Queso Parmesano crema de leche	CARRERA DE G Medallones de res en salsa de vino escabechadas en vinagre de manza orzotto a la parmesana. INGREDIENTES U.C. mo fino de res en salsa de vino tinto Lomo fino Kg Vino tinto L Romero Kg Queso Mozarella Kg crema de leche L chadas Aceite L Vinagre de manzana L Vino blanco L Alcaparras Kg sana Trigo perlado Kg Queso Parmesano Kg crema de leche L	CARRERA DE GASTRONOMI Medallones de res en salsa de vino tinto con alc escabechadas en vinagre de manzana, acompañ orzotto a la parmesana. INGREDIENTES U.C. C NETA. mo fino de res en salsa de vino tinto Lomo fino Kg 0,2 Vino tinto L 0,1 Romero Kg 0,001 Queso Mozarella Kg 0,01 crema de leche L 0,1 chadas Aceite L 0,1 Vinagre de manzana L 0,05 Vino blanco L 0,025 Alcaparras Kg 0,1 sana Trigo perlado Kg 0,08 Queso Parmesano Kg 0,05 crema de leche L 0,2	NGREDIENTES	CARRERA DE GASTRONOMIA Medallones de res en salsa de vino tinto con alcaparras escabechadas en vinagre de manzana, acompañado de orzotto a la parmesana. INGREDIENTES U.C. C NETA. REND. EST. PRECI mo fino de res en salsa de vino tinto Lomo fino Kg 0,2 85% \$ Vino tinto L 0,1 100% \$ Romero Kg 0,001 100% \$ Queso Mozarella Kg 0,01 100% \$ crema de leche L 0,1 100% \$ chadas Aceite L 0,1 100% \$ Vinagre de manzana L 0,05 100% \$ Vino blanco L 0,025 100% \$ sana Trigo perlado Kg 0,08 100% \$ Queso Parmesano Kg 0,05 100% \$ crema de leche L 0,2 100% \$	CARRERA DE GASTRONOMIA Medallones de res en salsa de vino tinto con alcaparras escabechadas en vinagre de manzana, acompañado de orzotto a la parmesana. Fecha: INGREDIENTES U.C. C NETA. REND. EST. PRECIO U. mo fino de res en salsa de vino tinto Lomo fino Kg 0,2 85% \$ 14,71 Vino tinto L 0,1 100% \$ 3,47 Romero Kg 0,01 100% \$ 12,66 Crema de leche L 0,01 100% \$ 3,51 Vinagre de manzana L 0,05 100% \$ 3,51 Vino blanco L 0,025 100% \$ 2,14 sana Trigo perlado Kg 0,08 100% \$ 0,51 Queso Parmesano Kg <th< td=""></th<>

- 1. Sellar el lomo en el sarten y dejarlo de lado para despues cortarlo en 3 partes.
- 2. Utilizar el mismo sarten colocamos vino tinto y las alcaparras escabechadas y dejamos evaporar el vino
- 3. Agregar crema de leche y los lomos para que terminen de cocinar en la salsa
- 4. Colocar el queso mozarella encima de los lomos
- 5. Cocinar el orzoto y separarlo.

Tecnicas

- 6. Agregar crema de leche en un sarten y mezclamos con el orzoto y el parmesano
- 7. Pasar por agua las alcaparras, las enfriamos y las dejamos reposar con vinagre de manzana





3.3 Fichas de compota de manzana

3.3.1 Compota de manzana Granny Smith (Malus Domestica)

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Manzanas lavadas,	Compota de manzana	1. Para la compota se
sin corazon y		usa la manzana con
cortadas.		cáscara.
2. recipientes		2. Para la cocción a
esterilizados		ebullicion se debe
3. ingredientes		remover
pesados		constantemente.
		3. La textura final
		debe ser cremosa y
		consistente.



UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA

Ficha tecnica de: Compota de mai		pota de man	zana Granny smith			Fecha: 27/	03/2023
C. BRUTA	INGRE	DIENTES	U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U
1	Manzana G	ranny smith	kg	4,5	85%	\$2,35	\$4,32
1			kg	0,3	100%	\$1,00	\$0,27
0,03	Canela		kg	0,005	100%	\$1,00	\$0,00
0,025	Clavo de ol	or	Kg	0,005	100%	\$0,96	\$0,00
0,5	Zumo de limón		L	0,015	100%	\$0,91	\$0,00
		1					
CANT. PRO		4,825		PESO X PO		4,825	
CANT. POR	T. PORC. 1 COST. X PORC. \$4,59						
Preparació					_	FOTO	_
		is en una olla	con 1,2 L	de agua			
2. Cocinar l	hasta que es	ste blanda.					
3. Colar el _I	puré para m	nejorar textur	a.				

COMPOTA DE MANZANA

4. Incorporar el puré, las especias y el azucar.5. Llevar a ebullicion por 40 minutos a fuego bajo.

6. Envasar y conservar.



3.3.2 Compota de manzana Donosa (Malus Sylvestris)

3. ingredientes pesados		constantemente. 3. La textura final
		3. La textura final debe ser cremosa y consistente.
3. ingredientes		remover constantemente.
2. recipientes esterilizados		2. Para la cocción a ebullicion se debe
sin corazon y cortadas.		usa la manzana con cáscara.
1. Manzanas lavadas,	Compota de manzana	1. Para la compota s
MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES



UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA

Ficha tecnica de: Compota de manz		zana do	nosa		Fecha: 27/03/2023		
C. BRUTA	INGRE	DIENTES	U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U
1	Manzana d	onosa	kg	4,5	85%	\$2,35	\$4,32
1	Azucar blar	ıca	kg	0,3	100%	\$1,00	\$0,27
0,03	Canela		kg	0,005	100%	\$1,00	\$0,00
0,025	Clavo de ol	or	Kg	0,005	100%	\$0,96	\$0,00
0,5	Zumo de lir	món	L	0,015	100%	\$0,91	\$0,00
CANT. PRO	D.	4,825		PESO X PO	RC.	4,825	
CANT. POR	RC.	1		COST. X PC	RC.	\$4,59	
Dronaració	n·					FOTO	

Preparación: FOTO

- 1. Colocar las manzanas en una olla con 1,2 L de agua
- 2. Cocinar hasta que este blanda.
- 3. Colar el puré para mejorar textura.
- 4. Incorporar el puré, las especias y el azucar.
- 5. Llevar a ebullicion por 40 minutos a fuego bajo.
- 6. Envasar y conservar.





3.3.3 Compota de manzana Emilia (Malus Communis)

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Manzanas lavadas,	Compota de manzana	1. Para la compota se
sin corazon y		usa la manzana con
cortadas.		cáscara.
2. recipientes		2. Para la cocción a
esterilizados		ebullicion se debe
3. ingredientes		remover
pesados		constantemente.
		3. La textura final
		debe ser cremosa y
		consistente.



UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA

Ficha tecni	icha tecnica de: Compota de manzana emilia					Fecha: 27/	03/2023
C. BRUTA	INGREI	DIENTES	U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U
1	Manzana Emilia		kg	4,5	85%	\$2,35	\$4,32
1	Azucar blar	ıca	kg	0,3	100%	\$1,00	\$0,27
0,03	Canela		kg	0,005	100%	\$1,00	\$0,00
0,025	Clavo de ol	or	Kg	0,005	100%	\$0,96	\$0,00
0,5	5 Zumo de limón		L	0,015	100%	\$0,91	\$0,00
CANT. PRO	D.	4,825		PESO X PORC.		4,825	
CANT. POR	r. PORC. 1 COST. X PORC. \$4,59						
Preparación: FOTO							

Preparación:

- 1. Colocar las manzanas en una olla con 1,2 L de agua
- 2. Cocinar hasta que este blanda.
- 3. Colar el puré para mejorar textura.
- 4. Incorporar el puré, las especias y el azucar.
- 5. Llevar a ebullicion por 40 minutos a fuego bajo.
- 6. Envasar y conservar.





3.4 Recetas a base de compota de manzana.

3.4.1 Lomo de cerdo en salsa agridulce de manzana con pepa de sambo y canela acompañado de papa chaucha y vegetales al horno.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Lomo de cerdo en salsa agridulce de	Papa chaucha con cascara
2. Papa cocida.	manzana con pepa de sambo y canela	y debe ser de tamaño
3. vegetales picados.	acompañado de papa chaucha y vegetales al horno.	pequeño. El jengribre rallado al momento de cocer las verduras.





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica de: Lomo de cerdo en salsa agridulce de manzana con pepa de sa Fecha: 27/03/2023 Nombres: C. BRUTA INGREDIENTES U.C. C. NETA. PRECIO. U. PRECIO C.U. REND. EST. Lomo de cerdo 0,45 Lomo falda de cerdo 0.3 90% \$3,889 \$2,593 kg 2 sal 0,005 100% kg \$0,820 \$0,002 0,1 pimienta 0,002 100% \$2,340 \$0,047 kg 1 aceite L 0,01 100% \$3,510 \$0.035 0.25 aio kg 0,005 100% \$2,200 \$0.044 Papa chaucha 1 Papa chaucha 0,2 90% \$1,444 kg \$0,289 0,1 oregano 0,003 100% \$2,010 \$0,060 kg 0,05 tomillo 0.003 100% \$1,780 \$0,107 kg 0,25 mantequilla \$2,790 kg 0.01 100% \$0.112 2 sal 0,006 100% \$0,820 \$0,002 kg vegetales al horno \$0.093 0,4 Zanahoria baby 0,015 100% \$2,480 kg 0,5 Espárragos 0.015 92% \$2.065 \$0.062 kg 1 Zuchini 0,015 85% \$0,835 \$0,013 kg 0,25 tomate cherry 0,015 100% \$1,480 \$0,089 kg 0,16 salsa de soya L 0,01 100% \$1,850 \$0,116 1 jengribre fresco 0,005 95% \$1,053 \$0,005 kg 1 Aceite kg 0,02 100% \$3,510 \$0,070 Salsa de compota de manzana, pepa de sambo y canela 4,51 Compota de manzana 0,15 100% \$7,760 \$0,258 kg 0,2 pepa de sambo 100% \$1.000 \$0.100 0,02 kg 100% \$0,100 0,03 canela en rama kg 0,003 \$1,000 0,1 pimienta 100% \$0,047 0,002 \$2,340 kg CANT. PROD. 0,814 PESO X PORC. 0,814 CANT. PORC. COST. X PORC. \$4,24

Preparación: FOTO

- 1. Condimentar el lomo con todos los ingredientes y sellarlo.
- 2. Hornear con papel aluminio a 160 grados por 30 minutos.
- 3. Cocinar las papas en agua por 10 minutos
- 4. Saltear las papas con mantequilla, sal y especias.
- 5. Hornear todas las verduras con el jengibre, salsa y sal por 15 min.
- 6. Tostar la pepa de sambo y triturarla.
- 7. Añadir la compota de manzana y aromatizarla con canela.





3.4.2 Lomo de res en salsa de manzana y cebolla caramelizada acompañada de puré de zanahoria y flores comestibles.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Lomo de res en salsa de manzana y	La zanahoria se debe
2. Zanahoria procesada.	cebolla caramelizada acompañada de	procesar y tamizar para
3. Cebollas caramelizadas.	puré de zanahoria y flores comestibles.	mejorar la textura.
4. Fondo de res		





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica	de: Lomo de	res en salsa (la manzana	y cebolla cara	melizada	Fecha: 27/03	/2023
	de. Lomo de de puré de z			-	iliciizaua	Techa. 27/03	12023
C. BRUTA	INGRED		U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U.
Lomo de res				10.112.11			
1	lomo fino de	res	kg	0,25	85%	\$14,71	\$3,68
2	sal		kg	0,005			\$0,00
0,1	pimienta		kg	0,002	100%	\$2,34	
1	aceite		L	0,01			\$0,04
Pure de zana					Г		
	Zanahoria		kg	0,15			\$0,10
0,2	crema de lech	ne	L	0,03	100%	\$0,89	\$0,13
0,034	nuez moscada	а	kg	0,002	100%	\$3,11	\$0,18
0,1	flores comest	ibles	U	0,002	100%	\$0,25	\$0,01
2	sal		kg	0,006	100%	\$0,82	\$0,00
Cebollas cara	melizadas						
1	Cebolla Paite	ña	kg	0,05	90%	\$1,44	\$0,07
0,15	Aceite de oliv	⁄a	L	0,01	100%	\$2,50	\$0,17
1	Azucar morer	na	kg	0,015	100%	\$1,05	\$0,02
Salsa de mar	nzana			•			
4,51	Compota de i	manzana	kg	0,1	100%	\$7,76	\$0,17
1	Fondo de Res		L	0,05	100%	\$2,50	\$0,13
1	sal		kg	0,005	100%		\$0,00
0,025	romero		kg	0,003	100%	\$1,16	\$0,14
CANT. PROD.		0,69		PESO X PORO		0,69	
		-		COST. X POR		-	
CANT. PORC. 1			COST. X POR	L.	\$4,87		

Preparación:

1. Salpimentar el lomo y llevarlo a la plancha a termino de preferencia.

- 2. Cocer las zanahorias hasta que esten blandas.
- 3. Procesar la zanahoria y añadir la crema de leche, nuez moscada y sal.
- 4. Dorar la cebolla con aceite y añadir el azucar morena.
- 5. Calentar la salsa de manzana en un sartén y añadir el fondo y especias.





3.4.3 Salmón a la parrilla con espuma de manzana al sifón y espárragos salteados en salsa de compota de manzana

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Salmón a la parrilla con espuma de	
2. Verduras picadas.	manzana al sifón y espárragos	
3. fumet	salteados.	





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica	Ficha tecnica de: Salmón a la parrilla con espuma de manzana al sifón y Fecha: 27/03/2023						
espárragos s		•	•		•	,	•
C. BRUTA	INGRED	DIENTES	U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U.
Salmón					•		
0,45	Salmon limpi	0	kg	0,2	100%	\$8,00	\$3,56
0,5	limon entero		L	0,01	90%	\$0,79	\$0,02
0,5	Sal en grano		kg	0,006	100%	\$2,34	\$0,03
0,25	Mantequilla		kg	0,015	100%	\$2,79	\$0,17
0,05)5 Tomillo		kg	0,003	100%	\$0,78	\$0,05
Espuma de n	nanzana						
4,51	Compota de	manzana	kg	0,03	100%	\$7,76	\$0,05
0,2	Crema de lec	he	L	0,1	100%	\$0,89	\$0,45
1	Carga de sifó	n	U	1	100%	\$0,60	\$0,60
Espárragos s	alteados						
0,5	Espárragos		kg	0,1	92%	\$2,07	\$0,41
0,25	Mantequilla		kg	0,02	100%	\$2,79	\$0,22
1	Fumet		L	0,015	100%	\$1,50	\$0,02
2	2 Sal		kg	0,005	100%	\$0,82	\$0,00
CANT. PROD		1,504		PESO X PORG	·	1,504	
CANT. PORC		1		COST. X POR	r	\$5.57	

Preparación: FOTO

- 1. Condimentar el salmon con las especias y mantequilla y cocerlo a la parrilla.
- 2. Añadir la compota, la crema en un sifón. Incorporar la carga de nitrógeno y reposar.
- 3. Blanquear los esparragos.
- 4. saltearlos con la mantequilla, sal y fumet.





3.4.4 Coliflores empanizadas barnizadas en salsa de manzana acompañada con quinoto.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Coliflores empanizadas barnizadas en	Congelar al menos 30
2. Coliflores cocidas.	salsa de manzana acompañada con	minutos las coliflores
3. Quinua cocida.	quinoto.	previo a la fritura.
4. Fondo de verduras		
reducido.		





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica de: Coliflores empanizadas barnizadas en salsa de manzana Fecha: 27/03/2023 acompañada con quinoto. C. BRUTA **INGREDIENTES** U.C. C. NETA. REND. EST. PRECIO. U. PRECIO C.U. Coliflores empanizadas 0.8 Coliflor kg 0,15 65% \$0,77 \$0.14 0,2 Harina de almendra kg 0,1 100% \$6,57 \$3,29 0,5 harina de trigo 0,1 100% \$1,00 \$0,20 kg 1,8 huevo U 0,12 85% \$3,53 \$0,24 0,006 2 sal 100% \$0,82 \$0,00 kg Quinoto 0,5 Quinua 100% \$2,13 \$0,64 kg 0,15 0,2 Crema de leche 0,03 100% \$0,89 \$0,13 L 1 Cebolla 0,01 90% \$1,44 \$0,01 kg 0,2 Champiñones 100% 0,015 \$3,07 \$0,23 kg 1 Vino blanco 0,02 100% \$4,51 \$0,09 kg Salsa de manzana 4,51 Compota de manzana kg 100% \$0,17 0,1 \$7,76 1 Fondo de verduras L 0,05 100% \$1,00 \$0,05 2 sal 0,005 100% \$0,82 \$0,00 kg 0,1 pimienta 100% kg 0,002 \$2,34 \$0,05

PESO X PORC.

COST. X PORC.

Preparación: FOTO

- 1. Cocer las coliflores en agua con sal y escurrirlos.
- 2. Empanizar las coliflores con harina de trigo, huevo y harina de almendras.

0,858

3. Llevar a fritura profunda.

CANT. PROD.

CANT. PORC.

- 4. Cocer la quinua en agua por 15 minutos.
- 5. Sofreir la cebolla y los champiñones. Agregar la quinoa, el vino y la crema.
- 6. Incorporar el fondo de verduras y reducirlo, agregar sal, pimienta y la compota.



0,858

\$5,25



3.4.5 Risotto de mar con langostinos bañados en salsa de manzana picante.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Risotto de mar con langostinos bañados	Enfriar el risotto para
2. Risotto cocido.	en salsa de manzana picante.	poder dar forma.
3. Fumet		





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica de: Risotto de mar con langostinos bañados en salsa de manzana picante.

C. BRUTA INGREDIENTES U.C. C. NETA. REND. EST. PRECIO. U. PRECIO C.U. Risotto

1 Risotto kg 0,15 100% \$5,76 \$0,86

C. DRUTA	INGKEL	VIEIN I E S	U.C.	C. NETA.	KEND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U.
Risotto					•		
1	Risotto		kg	0,15	100%	\$5,76	\$0,86
1	Fumet		L	0,05	100%	\$1,50	\$0,08
0,2	Crema de lec	he	L	0,05	100%	\$0,89	\$0,22
2	Sal		kg	0,006	100%	\$0,82	\$0,00
0,25	Parmesano ra	allado	kg	0,03	100%	\$6,18	\$0,74
1,8	Huevo		U	0,12	85%	\$3,53	\$0,24
0,1	Panko		kg	0,025	100%	\$2,36	\$0,59
1	Aceite		L	0,5	100%	\$3,51	\$1,76
			Salsa de mar	nzana picante			
4,71	Compota de	manzana	kg	0,1	100%	\$7,76	\$0,16
0,172	Ají rocoto		kg	0,02	90%	\$2,04	\$0,24
0,6	Miel		Kg	0,03	100%	\$5,00	\$0,25
1	Cebolla perla		kg	0,015	90%	\$1,44	\$0,02
			Lango	stinos			
0,45	Langostinos e	enteros	Kg	0,2	90%	\$4,44	\$1,98
0,25	Mantequilla		kg	0,02	100%	\$2,79	\$0,22
0,25	Ajo		kg	0,008	100%	\$2,20	\$0,07
0,05	Tomillo		kg	0,005	100%	\$0,78	\$0,08
2	Sal		kg	0,005	100%	\$0,82	\$0,00
CANT. PROD.		1,334		PESO X POR	2.	1,334	
CANT. PORC.		1		COST. X POR	C.	\$7,51	

Preparación: FOTO

- 1. Cocer el risotto, agregar el fumet, crema de leche y parmesano.
- 2. Moldear y congelar, despues empanizar con huevo y aceite. Llevar a fritura profunda.
- 3. Blanquear el aji y la cebolla y procesarlos.
- 4. Agregar el aji y cebolla a un sarte, incorporar la miel y la compota.
- 5. Condimentar los langostinos y llevarlos al grill.





3.4.6 Corvina sobre espejo de uvilla y manzana acompañada de berenjena al horno y brotes de brócoli.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1.Compota de manzana.	Corvina sobre espejo de uvilla y	Salar de forma correcta
2. Corvina limpia.	manzana acompañada de berenjena al	las berennjenas.
3. Berenjenas limpias.	horno y brotes de brócoli.	
4. Pulpa de uvilla.		





FACULTAD [DE CIENCIAS	DE LA HOSP	ITALIDAD	<u> </u>			
CARRERA DE	GASTRONC	MIA					
Ficha tecnica	de: Corvina s	obre espejo	de uvilla y m	anzana acomp	oañada de	Fecha: 27/03	3/2023
berenjena al	horno y brote	es de brócoli.					
C. BRUTA	INGRED	IENTES	U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U.
Corvina							
0,45	Lomo de corv	ina	kg	0,2	100%	\$3,00	\$1,33
1	Naranja		U	0,02	95%	\$0,73	\$0,01
2	sal		kg	0,006	100%	\$0,82	\$0,00
0,1	pimienta		kg	0,002	100%	\$2,34	\$0,05
0,25	Ajo		kg	0,005	100%	\$2,20	\$0,04
0,2	perejil		kg	0,002	88%	\$0,49	\$0,00
Berenjena al	horno						
0,5	Berenjenas		kg	0,15	90%	\$1,11	\$0,33
2	sal		kg	0,025	100%	\$0,82	\$0,01
0,2	cilantro		kg	0,005	85%	\$0,51	\$0,01
0,15	Nueces		kg	0,01	100%	\$3,97	\$0,26
0,25	queso crema		kg	0,025	100%	\$1,97	\$0,20
Espejo de uv	illa y manzan	a					
4,51	Compota de r	manzana	kg	0,1	100%	\$7,76	\$0,17
0,25	Uvilla		kg	0,05	100%	\$1,00	\$0,20
1	fondo de verd	duras	L	0,03	100%	\$1,00	\$0,03
CANT. PROD.		0,63		PESO X PORC	2.	0,63	
CANT. PORC.		1		COST. X POR	c.	\$2,67	
Preparación:						FOTO	
	rvina en la pla				The same of the sa		
2. Hornearlo	a 120 grados (con las especi	as dentro de	papel			
aluminio.						45.50	
3. Picar las berenjenas, salarlas y hornearlas.							
4. Untar las berenjenas con queso crema, nueces y cilantro picado.							
5. licuar la uv					10	The second second	
6. Agregar la compota y el fondo y reducir al sartén.					All I		



3.4.7 Sanduche de lomo de cerdo ahumado en salsa de manzana, acompañado de camotes fritos.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Sanduche de lomo de cerdo ahumado	Marinar la carne en
2. Lomo de cerdo cocido.	en salsa de manzana, acompañado de	refrigeración. Cebollas
3. Ciruela procesada.	camotes fritos	crujientes en fritura.

\$0,13

\$0,10

\$0,02





FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD

CARRERA DE GASTRONOMIA

0,1 Rúcula

1 Pepino

CANT. PROD.

CANT. PORC.

0,2 Queso cheddar

Fecha: 27/03/2023 Ficha tecnica de: Sanduche de lomo de cerdo ahumado en salsa de manzana, acompañado de camotes fritos C. BRUTA **INGREDIENTES** C. NETA. U.C. REND. EST. PRECIO. U. PRECIO C.U. Lomo de cerdo 1 Pierna de cerdo sin hueso kg 0,15 100% \$4,06 \$0,61 0,05 100% \$0,69 \$0,03 1 Jugo de naranja 1 Azucar morena 100% \$1.05 \$0.02 kg 0.02 0,175 Salsa inglesa \$0,35 0,03 100% \$2,07 2 Sal kg 0,008 100% \$0,82 \$0,00 0,1 oregano 0,003 100% \$2,01 \$0,06 kg 0,015 laurel kg 0,002 100% \$0,32 \$0,04 Salsa de manzana 4,51 Compota de manzana 0,1 100% \$7,76 \$0,17 kg 0,2 Ciruela 90% \$2,28 0,5 \$5,69 kg 0,02 Pimienta dulce 0,003 100% \$0,39 \$0,06 kg **Topings** 1 Cebolla 0,01 90% \$1,30 \$0,01

Preparación: **FOTO**

kg

kg

kg

kg

0.916

1. Laminar el lomo y marinarlo con todos los ingredientes por

- 2. Llevarlo al sarten y cocinarlo por ambos lados.
- 3. Procesar la ciruela con la compota y pimienta.
- 4. Armar el sandwich con la carne, la salsa de compota y sus topings.



\$1,30

\$1,30

\$1,30

0.916

\$7,31

100%

100%

88%

0,01

0,015

0,015

PESO X PORC.

COST. X PORC.



3.4.8 Costilla de cerdo marinadas en compota de manzana y especias, aromatizado con palo santo, acompañado de papa al gratín y vegetales grillados.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Costilla de cerdo marinadas en compota	Terminar la cocción de la
2. Costillas precocidas.	de manzana y especias, aromatizado con	costilla con palo santo en
3. Papas laminadas.	palo santo, acompañado de papa al	la parrilla.
4. vegetales cortados.	gratín	





CARRERA DE GASTRONOMIA

Fecha: 27/03/2023 Ficha tecnica de: Costilla de cerdo marinadas en compota de manzana y

Ficha techica	de: Costilla d	ie cerdo marin	adas en c	ompota de manz	ana y	Fecha: 27/03	/2023
especias, aro	matizado cor	n palo santo, a	compañac	do de papa al gra	tín		
C. BRUTA	INGRE	DIENTES	U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U.
Costillas de c	erdo						
1	Costilla de ce	rdo	kg	0,4	90%	\$8,33	\$3,33
4,51	compota de r	manzana	kg	0,2	100%	\$7,76	\$0,34
0,55	Mostaza		kg	0,015	100%	\$2,08	\$0,06
0,6	Miel		kg	0,03	100%	\$5,00	\$0,25
1	Jugo de naraj	а	L	0,02	100%	\$0,69	\$0,01
0,1	Pimienta		kg	0,002	100%	\$2,34	\$0,05
2	Sal			0,015	100%	\$0,82	\$0,01
0,015	Laurel		kg	0,002	100%	\$0,32	\$0,04
0,2	Palo santo		kg	0,02	100%	\$1,00	\$0,10
Papas al grat	ín						
1	Papa super ch	nola	kg	0,15	85%	\$1,53	\$0,23
0,2	Crema de lec	he	L	0,05	100%	\$0,89	\$0,22
2	Sal		kg	0,008	100%	\$0,82	
0,25	Parmesano ra	allado	kg	0,02	100%	\$6,18	\$0,49
Vegetales gri	llados						
0,5	0,5 Brócoli		kg	0,15	65%	\$0,77	\$0,23
0,21	1 Baby choclitos		kg	0,15	100%	\$2,97	\$2,12
0,2	Portobellos		kg	0,15	100%	\$3,50	\$2,63
1	1 Pimiento rojo		kg	0,15	90%	\$2,46	\$0,37
CANT. PROD.		1,532		PESO X POR	PESO X PORC.		
CANT. PORC.		1		COST. X POR	C.	\$10,49	

FOTO Preparación:

- 1. Marinar las costillas con todos los ingredientes por 12 horas.
- 2. Cocinar en horno a 100 grados por 2 horas y terminar en la parrilla con palo santo.
- 3. Laminar las papas y agregar crema, sal y parmesano.
- 4. Cocinar al horno por 45 minutos a 150 grados.
- 5. Blanquear los vegetales mas gruesos, salpimentarlos y grillarlos.





3.4.9 Dumplings rellenos tocino ahumado, verduras y compota de manzana.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES
1. Compota de manzana.	Dumplings rellenos tocino ahumado,	Reposo de masa de
2. Masa de dumplings.	verduras y compota de manzana.	dumplings de minimo 1
3. Vegetales picados.		hora.





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica de: Dumplings rellenos tocino ahumado, verduras y compota de Fecha: 27/03/2023

manzana.							
C. BRUTA	INGREDIENTES		U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U.
Masa de dur	nplings						
0,5	Harina de trig	go	kg	0,1	100%	\$1,00	\$0,20
1	1 Sal		kg	0,05	100%	\$0,82	\$0,04
Relleno de to	ocino						
0,2	Tocino ahuma	ado	kg	0,05	100%	\$3,68	\$0,92
1	Zanahoria		kg	0,02	90%	\$0,63	\$0,01
1	. Cebolla		kg	0,01	90%	\$1,44	\$0,01
0,2	Cebollin		kg	0,01	95%	\$0,45	\$0,02
4,51	Compota de manzana		kg	0,03	100%	\$7,76	\$0,05
0,25	Semillas de ajonjoli		kg	0,005	100%	\$1,24	\$0,02
0,2	Arvejas		kg	0,015	100%	\$0,50	\$0,04
0,16	Salsa de soya		L	0,01	100%	\$1,85	\$0,12
CANT. PROD. 0,3			PESO X POR		0,3		
CANT. PORC. 1			COST. X POR	C.	\$1,44		
,							

Preparación: FOTO

- 1. Mezclar harina, sal y agua caliente para la masa.
- 2. Amasar por 3 minutos y reposar.
- 3. Sofreir la zanahoria, cebolla, semillas de ajonjoli y tocino.
- 4. Agregar las arvejas, cebollin y la salsa de soya.
- 5. Moldear los dumplings usando el relleno.
- 6. Cocer al vapor por 8 minutos.





3.4.10 Tapas españolas: Pan baguette, compota de manzana, espinaca, jamón serrano y queso camembert.

MISE EN PLACE	PRODUCTO TERMINADO	OBSERVACIONES	
1. Compota de manzana.	Tapas españolas: Pan baguette,	Gratinar las tapas	
2. Tomates deshidratados.	compota de manzana, espinaca, jamón	armadas al horno.	
	serrano y queso camembert.}		





CARRERA DE GASTRONOMIA

Ficha tecnica de: Tapas españolas: Pan baguette, compota de manzana, espina Fecha: 27/03/2023

Nombres:

TOTAL CO.							
C. BRUTA	INGREDIENTES		U.C.	C. NETA.	REND. EST.	PRECIO. U.	PRECIO C.U.
1	Espinaca		kg	0,01	95%	\$0,91	\$0,01
0,1	Jamón Serran	10	kg	0,03	100%	\$6,12	\$1,84
0,125	Queso camer	nbert	kg	0,02	100%	\$5,10	\$0,82
4,51	Compota de i	manzana	Kg	0,02	100%	\$7,76	\$0,03
0,25	Pan baguette		kg	0,1	100%	\$2,00	\$0,80
0,45	Tomate riñon		kg	0,08	85%	\$1,18	\$0,21
0,15	Aceite de oliva		kg	0,01	100%	\$2,50	\$0,17
0,025	Romero		kg	0,002	100%	\$1,16	\$0,09
0,5	Sal en grano.		kg	0,008	100%	\$2,34	\$0,04
1 Azucar morena		kg	0,015	100%	\$1,05	\$0,02	
CANT. PROD.		0,295		PESO X POR	C.	0,295	
CANT. PORC.		1		COST. X PORC.		\$4,02	

Preparación: FOTO

- 1. Limpiar los tomates y cortarlos en octavos.
- 2. Agregar el aceite, romero, sal y azucar morena.
- 3. Hornear a 100 grados por 45 minutos.
- 4. Untar la compota en el pan, agregar la espinaca, jamón serrano, tomates deshidratados y queso camembert gratinado.





3.5 Validación de receta de vinagre de manzana

La validación de las recetas que forman parte de la Tesis de grado "Elaboración de compota y vinagre artesanal a partir de las manzanas Donosa, Emilia y Granny smith, producida en la parroquia de bulán, cantón paute. para la aplicación en recetas de cocina de sal" se realizó el día 17 de Mayo del año 2023 siendo los docentes: Mg Jessica Guamán, Mg Santiago Carpio y Mg Maricruz Iñiguez miembros del tribunal a cargo de calificar las preparaciones. Los parámetros a calificar fueron: Color, olor, sabor, textura y presentación, esto con un rango de calificación de Excelente (5) la nota más alta y Malo (1) la nota más baja.

3.5.1 Vinagre de manzana Donosa

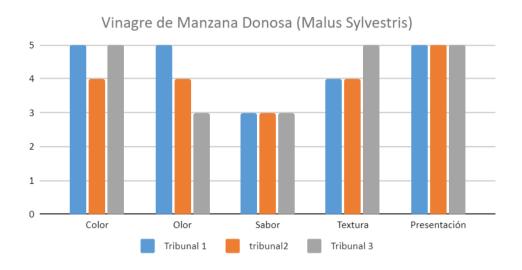


Gráfico 1: Gráfico de la tabulación del vinagre de manzana Donosa (Malus Sylvestrus).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto el vinagre de manzana Donosa con un color ligeramente amarillo obtenido por el tipo de cascara, poco turbio, presenta un ligero brillo, un aroma consistente de sabor ligero. Después de la degustación se obtiene los siguientes resultados: En color obtenemos un promedio de 4.66, El olor tiene un promedio de 4, en sabor cuenta con un promedio de 3, en textura una puntuación de 4.33 y por último la presentación cuenta con un promedio excelente de 5 puntos, es decir fue un producto muy bueno. El Tribunal sugiere aumentar un poco la acidez en el producto con el fin de mejorar su sabor.



3.5.2 Vinagre de manzana Emilia

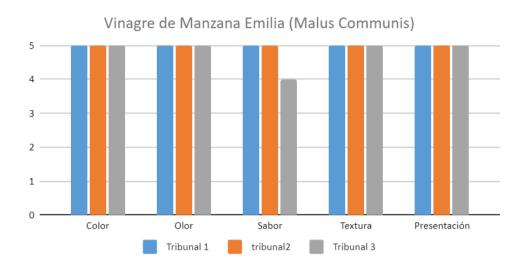


Gráfico 2: Gráfico de la tabulación del vinagre de manzana Emilia (Malus Communis).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto el vinagre de manzana Emilia con un color ligeramente rosado obtenida por el tipo de cáscara, poco turbio, casi no presenta brillo y de textura fluida, tiene un olor fuerte y penetrante, comparte la característica de ser un sabor fuerte. Después de la degustación se obtienen los siguientes resultados: En color obtenemos un excelente promedio de 5, El olor tiene un promedio de 5, en sabor cuenta con un promedio de 4.66, en textura y presentación cuenta con un promedio de 5 puntos, es decir fue un producto Muy bueno. El Tribunal sugiere mucho más tiempo de maduración con una mayor mantención de precipitaciones.



3.5.3 Vinagre de manzana Granny Smith

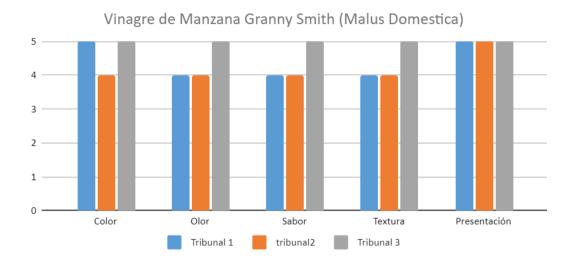


Gráfico 3: Gráfico de la tabulación del vinagre de manzana Granny Smith (Malus Domestica).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto al vinagre de manzana Granny Smith con un color blanco claro presentando muy poco brillo y de textura muy fluida, tanto olor como sabor es muy más equilibrado. Después de la degustación se obtiene los siguientes resultados: En color obtenemos un promedio de 4.66, El olor tiene un promedio de 4.33, en sabor cuenta con un promedio de 4.33, en textura una puntuación de 4.33 y por último la presentación cuenta con un promedio de 4.53 puntos, es decir fue un producto Muy bueno. El Tribunal sugiere aumentar más el tiempo de fermentación, subir el nivel de acidez y no retirar las precipitaciones para ayudar a la maduración.



3.5.4 Recetas a base de vinagre de manzana

3.5.4.1 Crema de zapallo en sifon con tomates en escabeches de vinagre de manzana Donosa

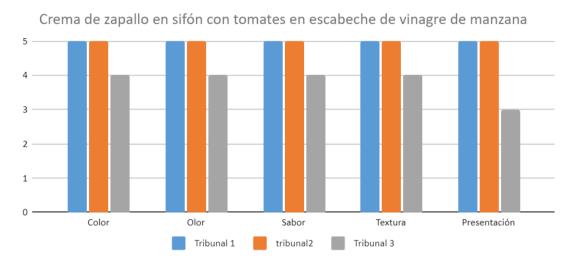


Gráfico 4: Gráfico de la tabulación del plato Crema de zapallo en sifón con tomates en escabeches de vinagre de manzana Donosa.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto a la entrada de crema de zapallo en sifón con tomates en escabeches de vinagre de manzana Donosa, lo acompañamos con unos hilos de pimiento morrón, crutones y polvo de cilantro. Después de la degustación se obtiene los siguientes resultados: En color obtenemos un promedio de 4.66, El olor tiene un promedio de 4.66, en sabor cuenta con un promedio de 4.66, en textura una puntuación de 4.66 y por último la presentación cuenta con un promedio de 4.33 puntos, es decir fue un Plato muy bueno. El Tribunal sugiere aumentar el tiempo de escabechado para los tomates cherrys.



3.5.4.2 Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañada de crocantes de verde.

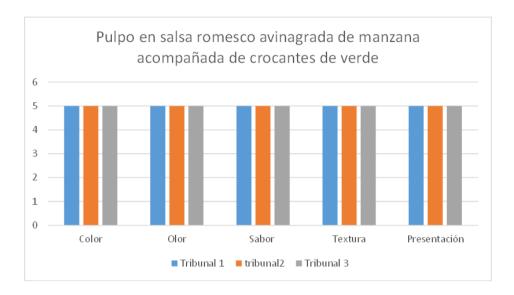


Gráfico 5: Gráfico de la tabulación del plato Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañada de crocantes de verde.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto a la entrada de Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañada de crocantes de verde y ensalada fresca. Después de la degustación se obtiene como resultado un promedio de 5 puntos, esto quiere decir que el plato de pulpo fue catalogado como excelente. El Tribunal sugiere aumentar el vinagre en la salsa romesco.

3.6 Validación de recetas de compota de manzana

La validación de las recetas que forman parte de la Tesis de grado "Elaboración de compota y vinagre artesanal a partir de las manzanas Donosa, Emilia y Granny smith, producida en la parroquia de bulán, cantón paute. para la aplicación en recetas de cocina de sal" se realizó



el día 17 de Mayo del año 2023 siendo los docentes: Mg Jessica Guamán, Mg Santiago Carpio y Mg Maricruz Iñiguez miembros del tribunal a cargo de calificar las preparaciones. Los parámetros a calificar fueron: Color, olor, sabor, textura y presentación, esto con un rango de calificación de Excelente (5) la nota más alta y Malo (1) la nota más baja.

3.6.1 Compota de manzana Donosa

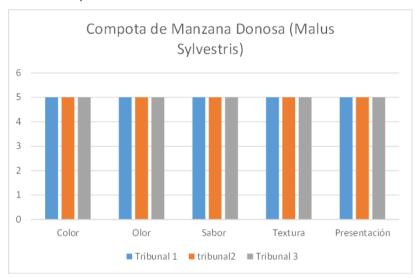
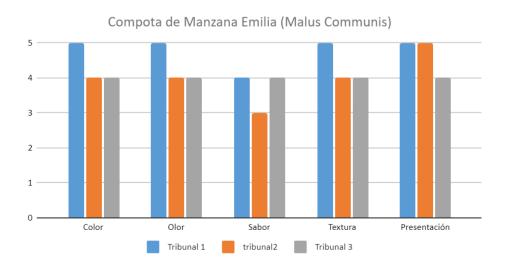


Gráfico 6: Gráfico de la tabulación de la compota de manzana Donosa (Malus Sylvestris).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto a la compota de manzana Donosa presenta un color amarillo oscuro con textura arenosa, brillo y olor ligero con sabor equilibrado. Después de la degustación se obtienen como resultado de 5 puntos en promedio de todos los parámetros. Esto quiere decir que esta compota fue catalogada como excelente.

3.6.2 Compota de manzana Emilia



Bruno Ismael Lasso Jimbo - Kevin Adrián Sigüenza Benítez



Gráfico 7: Gráfico de la tabulación de la compota de manzana Emilia (Malus Communis).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto a la compota de manzana Emilia presenta un color amarillo brilloso, textura cremosa y un olor equilibrado. Su sabor es más pronunciado al añadir especias. Después de la degustación se obtienen los siguientes resultados: En color, olor y textura obtenemos un promedio de 4.33, en sabor cuenta con un promedio de 3.66 y por último la presentación cuenta con una calificación de 4.66 puntos. Como resultado general se obtiene una calificación de 4,26 interpretado como una compota muy buena. Como recomendaciones por parte del tribunal, se sugiere aumentar la acidez y reducir el azúcar.

3.6.3 Compota de manzana Granny Smith

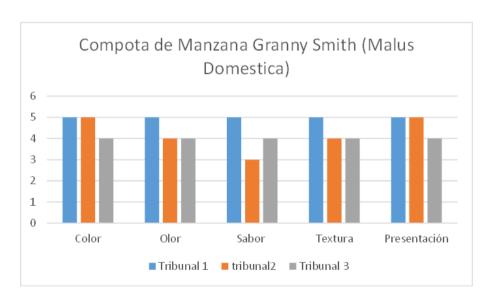


Gráfico 8: Gráfico de la tabulación de la compota de manzana Granny Smith (Malus Domestica).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).



Respecto a la compota de manzana Granny Smith presenta un color verde claro con brillo ligero, textura poco cremosa, aromática e inclinado a sabor cítrico. Después de la degustación se obtienen los siguientes resultados: En color y presentación obtenemos un promedio de 4.67, en olor y textura cuenta con un promedio de 4.33 y por último su sabor cuenta con una calificación de 4.66 puntos. En este caso el tribunal no adjunta recomendaciones.

3.6.4 Recetas a base de compota de manzana

3.6.4.1 Risotto de mar con langostinos bañados en salsa picante

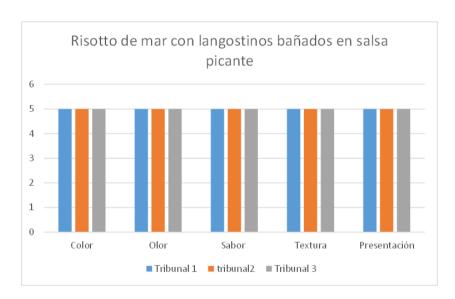


Gráfico 9: Gráfico de la tabulación del plato Risotto de mar con langostinos bañados en salsa picante.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto al Risotto de mar con langostinos bañados en salsa picante. Después de la degustación se obtienen como resultado de 5 puntos en promedio de todos los parámetros. Esto quiere decir que el Risotto de langostinos fue catalogado como excelente. El tribunal añade una observación en la que añade que la cantidad de compota da un excelente contraste.

UCUENCA

3.6.4.2 Dumplings rellenos de tocino, verduras y compota de manzana

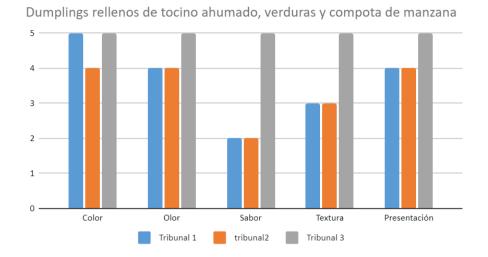


Gráfico 10: Gráfico de la tabulación del plato de dumplings rellenos de tocino, verduras y compota de manzana.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A.(2023).

Respecto a los dumplings se obtienen los siguientes resultados: En color tiene una puntuación de 4.66, en olor y presentación obtenemos un promedio de 4.33, en sabor cuenta con un promedio de 3 y por último la textura cuenta con una calificación de 3.66 puntos. Como resultado general se obtiene una calificación de 4 interpretado como un plato muy bueno. Como recomendaciones por parte del tribunal, se sugiere aumentar el contenido de compota, aumentar el tiempo de cocción a la masa del dumpling y reducir la cantidad de salsa de soya.



Conclusiones

Una vez finalizado este proyecto de intervención concluimos que el uso de productos agroecológicos de localidades específicas como en este caso, la parroquia de Bulán, dentro del ámbito gastronómico aporta un importante valor tanto a los agentes involucrados en la producción del producto como a los profesionales gastronómicos. La creación de proyectos que establezcan este tipo de relaciones genera una consciencia al momento de aprovechar los productos que se obtiene en esta y otras regiones del país y a su vez el correcto manejo de las materias primas.

Con respecto a la producción agrícola de la parroquia de Bulán, concluimos que predomina la cosecha de diversas frutas, entre ellas destaca la manzana. Fruta por la cual es una de las más comercializadas dentro y fuera de su parroquia, y que a su vez, es el sustento económico de varias familias de la localidad. Para efecto de este estudio, fueron seleccionadas las variedades de Donosa (Malus Sylvestris), Emilia (Malus Communis) y Granny Smith (Malus Domestica).

El tiempo de experimentación y prueba para la planificación de recetas y elaboración de los respectivos vinagres y compotas fue gratificante, debido a que los resultados obtenidos permitieron la identificación y diferenciación de los dos tipos de conservas.

Posterior a la degustación por parte del tribunal los puntajes obtenidos señalaron que tanto los vinagres y compotas se catalogan como productos muy buenos y en algunos casos como excelente. De la misma forma en cuanto a las recetas propuestas comparten la característica de ser platos muy buenos y dos de ellos excelentes. En base a esto podemos mencionar que, la aplicación de estas conservas son una propuesta culinaria interesante que no solo puede limitarse en el diseño de platos con diversas técnicas sino también en todas las ramas en la cual está presente la gastronomía.



Recomendaciones

Como recomendaciones al término de este proyecto de intervención, podemos iniciar con la adquisición de la materia prima, el obtenerlo en estas localidades que tienen gran conocimiento sobre todo el proceso de cultivo y cosecha puede afianzar tanto el producto obtenido como la relación comercial con el productor.

En cuanto a las conservas; vinagres y compotas, se recomienda profundizar en el proceso de cantidades de azúcar para conseguir un dulzor, acidez y consistencia ideal, puesto que, con las variedades que se trabajaron, las características organolépticas de cada manzana tiene un rol importante en el producto final.

También es importante reiterar los tiempos de elaboración sobre todo en la fermentación de los vinagres.

Respecto a las recetas que fueron propuestas se recomienda enfatizar en cuanto a la cantidad de compota que se añada a las preparaciones. De la misma manera, la selección de vinagre o compota se complementa con el tipo de plato y cuales son los elementos que componen al mismo. Diferenciar sobre el tipo de plato es ideal, para que de esta forma la integración de los ingredientes junto con las técnicas y cantidades sea armoniosa y brinde la mejor sensación al paladar.

Como recomendación final, podemos sugerir el uso de productos considerados como comunes como punto de partida y desarrollarlo con los recursos naturales que se presenten en el medio o la localidad en la que nos encontramos. Indagar sobre lo que se produzca y adaptarlo a lo que ya conocemos o incluso proponer nuevos procesos, técnicas o productos de ser posible. Nutrir la gastronomía no solo en el ámbito culinario sino también al momento de crear consciencia para ingerir un alimento.



Referencias

- Agencia de regulación y control FITO y ZOOSANITARIO. (2020, Mayo). INSTRUCTIVO PARA LA LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN CONTACTO CON ALIMENTOS, TRANSPORTE DE ALIMENTOS EN SU ESTADO PRIMARIO Y ALIMENTOS EN GENERAL PREVIO AL CONSUMO. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Martínez , S.L. (2020) Optimización de un proceso de fermentación artesanal para elaboración de vinagre y estudio del inóculo empleado (Madre del vinagre). Available at: https://repositorioinstitucional.buap.mx/bitstream/handle/20.500.12371/10631/202011 24161545-5605-TL.pdf?sequence=1
- Esterilización, desinfección y control de las infecciones. Ryan K.J., & Ray C(Eds.), (2017). Sherris. Microbiología médica, 6e. McGraw Hill. https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2169§ionid=16297 9200
- Helmiss, M. (2016) El libro del vinagre de manzana Básicos de la salud, AccessMedicina.

 Available at:
 https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2169§ionid=1629792.
- César , M.D. (2023) *Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*, *Argentina.gob.ar*. Available at: https://www.argentina.gob.ar/inta (Accessed: 30 May 2023). .
- Aldana Minaya, H., & Rivas Romero, R. (2019). Estudio para la elaboración de compotas para bebés a partir de durazno enriquecido con maca, quinua, kiwicha y cañihua. Ingeniería Industrial, (37), 203-226. https://doi.org/
- Almeida, A., & Casares, M. (10 de Octubre de 2006). ELABORACIÓN DE SIDRA CARBONATADA DE MANZANA. Quito, Ecuador.
- Andés, L. (1968). Fabricación de conservas alimenticias. *Fabricación* de *conservas* alimenticias. Barcelona, España: Editorial Gustavo Gili.



- Avelino, M., & Ruiz, I. (Noviembre de 2020). Optimización de un proceso de fermentación artesanal para elaboración de vinagre y estudio del inóculo empleado (Madre del vinagre). Puebla, Puebla, México.
- Ayala, N., & Calle, A. (Noviembre de 2016). APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DESHIDRATACIÓN, . APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DESHIDRATACIÓN, . Cuenca, Ecuador.
- Barrera, J. (2020). EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIOXIDANTE DEL ACEITE ESENCIAL DE LA CORTEZA DE LA CANELA (Cinnamomum verum) EN EL PURÉ DE MANZANA VARIEDAD EMILIA (Malus communis). Milagro, Guayas, Ecuador.
- Castilla, J. (2016). El vinagre. Elaboración. Asociación Madrileña de Sumilleres, 5.
- Chuchuca, C., & Matute, N. (19 de Septiembre de 2019). Elaboración de confituras y compotas con base en frutas cultivadas. Elaboración de confituras y compotas con base en frutas cultivadas. Cuenca, Cuenca, Ecuador.
- Codex Alimentarius. (2017). Norma para las confituras, jaleas y mermeladas.
- Desrosier, N. (1964). Conservación de Alimentos. The *Tecnology of food preservation*. Ciudad de México, México: Compañía editorial S.A.
- Directo al Paladar. (2009, Abril 13). directoalpaladar.com. Retrieved from Directo al Paladar:

 <a href="https://www.directoalpaladar.com/curso-de-cocina/como-esterilizar-nuestras-conservas-receta-de-mermelada-de-fresa#:~:text=Para%20esterilizarlos%20los%20sumergimos%20en,del%20bote%20y%20cerrarlo%20fuertemente.
- Droulhiole, M. (2015). El vinagre Astuto. Madrid: La esfera de los libros.
- Eheverri, A., & Ibañez, A. (2011). Desarrollo y evaluación de dos prototipos de compotas de manzana y mango con azúcar y alto contenido de fibra. Zamorano, Honduras.
- Fonseca, J., Pedrozo, D., & Angel, J. (2015). Elaboración de Compota de Manzana. Valledupar, Cesar, Colombia.
- Gad parroquial de Bulán. (2019). gadbulan.gob.ec. extraido de:



- https://gadbulan.gob.ec/azuay/datos-generales/-
- Gad parroquial de Bulán. (2019). IV Festival de la Manzana Bulan 2019. Paute: Gad de Bulan
- Hekmiss, M. (2016). El libro del vinagre de manzana. Robinbook.
- Jessica, R. (2015). APROVECHAMIENTO DE CULTIVOS ANDINOS CAMOTE (Ipomoea batata) Y OCA (Oxalis tuberosa) EN EL MEJORAMIENTO DE LA TEXTURA DE UNA COMPOTA A BASE DE MANZANA VARIEDAD EMILIA (Malus communis Reineta amarilla de Blenheim). Ambato, Tungurahua, Ecuador.
- Juan Jose Castelli. (2018, Julio). Manual de conservas. Chaco, Argentina.
- Kyle, R., Gresham, W., & Collum, C. (1960). Pequeñas fábricas de conservas. *Pequeñas fábricas de conservas*. México, México: Editorial reverté.
- Martínez, A. G. (2010). Técnicas culinarias. Ediciones AKAL.
- Del Ecuador, A. D. C. (2018). Guia de técnicas culinarias.
- Merino, G. (Agosto de 2015). La Producción de Licor de Frutas en el Ecuador. La Producción de Licor de Frutas en el Ecuador. Guayaquil, Ecuador.
- Myhrvold, N., Young, C., & Bilet, M. (2011). Modernist cuisine. Taschen..
- Navas, C., & Costa, A. (2009). Diseño de la Linea de produccion de compotas de Banano. Guayaquil, Guayas, Ecuador.
- Nieto, C. (2014). Técnicas de cocción: sabor, color, textura y nutrientes a buen recaudo. Farmacia profesional, 28(4), 15-19.
- Ortega Quintana, Fabián Alberto, & Montes Montes, Everaldo Joaquín. (2015). Efecto del escaldado y la temperatura sobre el color y textura de rodajas de yuca en freído por inmersión. Revista ION, 28(1), 19-28., from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci arttext&pid=S0120-100X2015000100003&Ing=en&tIng=es.
- Padilla, M. (Febrero de 2012). ELABORACIÓN DE CONSERVAS DE VEGETALES Y FRUTAS: VEINTE NUEVAS. Cuenca, Ecuador.
- RebónESAH, A. (2020, July 28). Cuáles son Los Diferentes tipos de técnicas culinarias. Blog



- de la Escuela ESAH. from https://www.estudiahosteleria.com/blog/gastronomia/tipos-de-tecnicas-culinarias
- Romero, C. (Mayo de 2013). Elaboración de macerados y mistelas con especies vegetales disponibles en la provincia del Azuay. Cuenca, Ecuador.
- Ryan K.J., & Ray C(Eds.), (2017). Sherris. Microbiología médica, 6e. McGraw Hill. https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2169§ionid=16297
 8716
- Salazar, M. (05 de Mayo de 2020). Campaña presentación del nuevo vinagre de sidra OSU.. Quito, Ecuador.
- Scoolinary. (2020, Octubre 19). *blog.scoolinary.com.* Retrieved from Scoolinary blog: https://blog.scoolinary.com/mil-y-una-formas-de-cocinar-una-manzana/
- Sanchez, C. (2017, April 15). *Historia de la Cocina Ecuatoriana Apoyo*. Academia.edu., from: https://www.academia.edu/32438234/HISTORIA_DE_LA_COCINA_ECUATORIANA APOYO
- Vochelle, J. (1969). Frío industrial y doméstico en la conservación de alimentos. *La conservation des aliments*. Barcelona, España: Editorial ADEOS.



Anexos

Anexo A. Diseño de tesis aprobado



Adorralo Archia Sero 21 Sep 12022

UNIVERSIDAD DE CUENCA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD

CARRERA DE GASTRONOMÍA

"ELABORACIÓN DE COMPOTA Y VINAGRE ARTESANAL A PARTIR DE LAS MANZANAS DONOSA, EMILIA Y GRANNY SMITH, PRODUCIDA EN LA PARROQUIA DE BULÁN, CANTÓN PAUTE PARA LA APLICACIÓN EN

RECETAS DE COCINA DE SAL"

Proyecto de intervención previo a la obtención del título de licenciado en gastronomía.

Línea de investigación: soberanía alimentaria, salud y gastronomía.

AUTORES:

Kevin Adrián Siguenza Benítez

adrian.siguenza@ucuenca.edu.ec

Bruno Ismael Lasso Jimbo

bruno.lasso@ucuenca.edu.ec

DIRECTORA:



CUENCA JULIO 2022

1. Resumen del proyecto de intervención

El presente proyecto de intervención presenta la elaboración de compotas y vinagres artesanales a partir de la manzana que se obtiene en la parroquia de Bulán en el cantón Paute. La finalidad de este proyecto es aprovechar la gran producción de este alimento que se cultiva en dicha zona proponiendo aplicaciones distintas para ampliar el consumo de esta fruta. De esta forma se destaca un producto de calidad en cuanto a la obtención de la materia prima al tener contacto directo con los productores y un seguimiento de principio a fin de la elaboración del producto.

En el proyecto se realizará un trabajo de campo en el cual se observará el origen del producto el proceso para la obtención de la materia prima y su posterior aplicación en recetas de cocina de sal. De la misma forma se seleccionará las variedades de manzana Granny Smith Donosa y Emilia, las cuales presentan las características ideales para cada tipo de producto.

2. Planteamiento del proyecto de intervención

El presente proyecto de intervención muestra la elaboración de compota y vinagre a partir de la producción de la manzana propia de la parroquia de Bulan dentro del cantón Paute. Según el informe del proyecto "1 festival de la manzana Bulán 2019" Organizado por el GAD parroquial de Bulán, "existe una gran cantidad de producción de manzana puesto que los productores locales se ven obligados a la comercialización de estos productos a bajos precios".

Este hecho representa un problema en la economía de las familias que se dedican a la producción de las diversas variedades de manzana propias de la parroquia. Ayala y Calle en su trabajo de titulación señalan que La producción de manzana es conocida generalmente en las provincias de la sierra, donde la cosecha de la fruta se realiza en diciembre y son comercializadas desde enero a julio, la producción nacional se mantiene entre 1000 toneladas anuales en una superficie cultivada de 10000 hectáreas".

Para este proyecto se pretende aprovechar la producción de Granny Smith, Donosa y Emilia con sus usos respectivos y mejorar el aprovechamiento que se da en la parroquia de Bulán.

3. Revisión bibliográfica



Según el informe del IV festival de la manzana Bulán 201 ⁰ 'Existe una gran cantidad de producción de manzana dentro de la parroquia Bulán, para lo cual los productores tienen que salir al mercado Cantonal de Paute, a la ciudad de Cuenca y a la Provincia del Cañar para la comercialización de estos productos. Este informe emitido por VI GAD de la parroquia de Bulán nos permite conocer los antecedentes que se presentan en esta parroquia respecto a la producción de manzana.

De la misma forma, este informe brinda información respecto a la variedad de materia prima que posee la parroquia. "Dentro de la parroquia Bulán se cosechan gran cantidad de manzanas. las cuales tienen diferentes características, sabores y tamaños que las hacen únicas, entre las variedades están: I) Granny Smith 2) Jonagold 3) Roja o Red Delicious, 4) Gala, 5) Royal Gala, 6) Golden, 7) Starking Delicious. 8) Icuajama, 9) Arrayada, 10) Primicia, 11) Rome Beauty, 12) De Ieche, 13) Flor de mayo, 14) Emilia, 15) Guambala, 16iManzana del Niño, 17) Mexicana Dulce, 18) Mexicana Precos-roja, 19) Mexicana o Precos, 20) Golden Precoz, 21) Super Golden, 22) Sandía (Pink Earl), 23) Ana, 24) Torta (Reineta 25) 26) Negra y 27) Bellgolden, 28) Indet Patrón y 29) Jonathan." (IV festival de la manzana Bulán 2019).

En la tesis de María Padilla. Elaboración de conservas de vegetales y frutas: veinte nuevas propuestas caseras, detallan que "Cuando se introduce una fruta en azúcar o almíbar se produce una reacción química que se llama "osmótico", el azúcar penetra en los tejidos de la fruta y esta libera su contenido acuoso hacia el almíbar logrando equilibrar el sabor de los dos elementos". Esta información aporta al presente proyecto contenido teórico respecto a la elaboración de conserva de manzana.

Para la selección y recolección de la manzana Kyle, Greshan y Collu en su libro "Pequeñas fábricas de conservas" mencionan que las mejores manzanas para la elaboración de conservas "Deberán ser ácidas, tener buen sabor, color y ser de contextura firme. La fruta deberá ser de forma y tamaño más o menos uniforme sin abolladuras o partes podridas y sin agujeros hechos por gusanos. Para mejor



calidad, separe las manzanas de diversas variedades y desecha aquellas que no hayan alcanzado su madurez completa." Proporcionando una mejor condición para el desarrollo de la compota.

Respecto a conservas y frutas en almíbar Vochelle, en su libro de "Frío industrial y doméstico en la conservación de los alimentos Alude que "se procede de igual forma que para los frutos al natural, pero el jugo es un jarabe de azúcar: de 500 a 900 gramos de azúcar refinada por litro de agua." Esta descripción por parte del autor permitirá establecer los pasos para la elaboración de la compota.

Sofia Almeida y Karolina Casares en su proyecto de intervención sobre el escaldado por inmersión mencionan que "Este proceso se realiza cuando el agua hierve. se introducen las frutas en el agua mediante unas canastillas, después de unos minutos se sacan inmediatamente, y se pasan por un chorro de agua fría, produciendo un choque térmico que facilita la eliminación de las enzimas, microorganismos y evita que el producto se siga cocinando" El proyecto de intervención contribuye al presente trabajo para el correcto uso de técnicas gastronómicas que se deben aplicar.

Fernando Malca en su trabajo define al vinagre de manzana como "Un producto químico que consiste en una solución acuosa de ácido acético, con una concentración de ácido entre 4 y 8% en masa: su clasificación depende de ¹ a materia prima utilizada por su elaboración El concepto que presenta el autor aporta en detalle a la composición del vinagre que presenta este proyecto.

Luis Andés en su libro Fabricación de conservas alimenticias" menciona que el vinagre se puede "obtener por 3 procedimientos "Por fermentación de líquidos azucarados, con lo que primeramente se transforma el azúcar en alcohol y luego éste en ácido acético". Esta descripción por parte del autor permite identificar el proceso para la obtención del vinagre que se usará en este estudio.

La elaboración del "recetario se compone de diversas técnicas culinarias y de cocción en las cuales será necesaria la información de Myhrvold, Young, y Bilet de



su libro "Modernist Cuisine" Volumen II. De la misma forma el libro de Alberto Martinez titulado como "Técnicas culinarias" el cual contribuirá con el manejo de materias primas. El recetario que se presentará estará basado en las mismas sugerencias de consumo que se exponen en los libros mencionados anteriormente.

4. Objetivos, metas y transferencia de resultados e impactos

4.1 Objetivo principal

Elaborar compotas y vinagre artesanal a partir de la manzana Donosa, Emilia y Granny Smith para la aplicación de recetas en cocina de sal.

4.2 Objetivos específicos

- Identificar las propiedades organolépticas, el proceso de producción y obtención de la manzana Donosa, Emilia y Granny Smith producidas en la parroquia de Bulán.
- 2. Establecer las técnicas gastronómicas apropiadas para la obtención de compota y vinagre de manzana.
- 3. Elaborar un recetario en base a la compota y vinagre de manzana aplicado en cocina de sal.

Las metas con las que se pretende alcanzar con esce proyecto es presentar productos gastronómicos diferenciados que puedan ser realizados con el Ingrediente más destacado de una cierta región. De igual manera. mostrar la elaboración ae un Producto artesanal desde la obtención de la materia prima para su aplicación dentro de la cocina de sal.

Los resultados de este proyecto pueden servir Dara próximos trabajos en tos cuales se concientice al mercado gastronómico sobre el origen de cada ingrediente o producto que se usa en las diversas cocinas. Presentar nuevas propuestas hacia restauranteros para aprovechar los productos de esta y otras regiones en las cuales los productores sean quienes cuiden de la materia prima para mantener una línea de calidad al momento de preparar alimentos.

5. Técnicas



El presente proyecto de intervención tendrá principalmente un enfoque cuantitativo en el cual se usarán diversas técnicas para el desarrollo de cada uno de sus objetivos. En el primer objetivo se aplicarán técnicas de entrevistas y análisis de repositorios en la parroquia de Bulán para conocer las características principales de los tipos de manzana que se han seleccionado para el proyecto.

En cuanto al segundo capítulo, se tendrá un enfoque cuantitativo en el que se seleccionará las técnicas gastronómicas adecuadas para la elaboración de la compota y el vinagre. De manera conjunta, se usará un enfoque cualitativo en el cual se procesa la información anterior con un análisis de contenido para estandarizar el producto final que se presentará en este proyecto.

Para el desarrollo del tercer capítulo, se aplicará un enfoque cuantitativo usando técnicas de análisis documental y observación, con la finalidad de establecer el recetario mediante pruebas de laboratorio hasta consolidar las preparaciones pertinentes)ara cada producto que se va a obtener.

6. Bibliografía

Almeida, A. & Casares, M. (10 de Octubre de 2006). ELABORACIÓN DE SIDRA CARBONATADA DE MANZANA. Quito, Ecuador.

Ayala, N., & calle, A. (Noviembre de 2016). APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DESHIDRATACIÓN, . APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DESHIDRATACIÓN, . Cuenca, Ecuador.

Chuchuca, C., & Matute, N. (19 de Septiembre de 2019). Elaboración de confituras compotas con base en frutas cultivadas. Elaboración de confituras y compotas con base en frutas cultivadas. Cuenca, Cuenca Ecuador.

Gad parroquial de Bulán. (20] m. gadbulan.gob.ec. Obtenido de gadbulan.gob.ec: chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://gadbulan.gob.ec/azuay/wp-FESTIVAL-DE-LA-MANZANA-2019. pdf



Gad parroquial de Bulán. (2019). IV Festival de la Manzana Bulan 2019. Paute. Gad de Bulan.

Merino, G. (Agosto de 2015). La Producción de Licor de Frutas en el Ecuador. La Producción de Licor de Frutas en el Ecuador. Guayaquil, Ecuador.

Padilla, M. (Febrero de 2012). ELABORACIÓN DE CONSERVAS DE VEGETALES Y FRUTAS: VEINTE NUEVAS. Cuenca, Ecuador.

Romero, r. (Mayo de 2013). Elaboración de macerados y mistelas con especies vegetales disponibles en la provincia del Azuay. Cuenca, Ecuador.

Salazar, M. (05 de Mayo de 2020). Campaña presentación del nuevo vinagre de sidra OS"..

Quito, Ecuador.

Andés, L. 968). fabricación de conservas alimenticias. Fabricación de conservas alimenticias. Barcelona, España: Editorial Gustavo Gili.

Desrosier N. (1964). conservación de Alimentos. Th" Tecnoloo Qf food preservation. Ciudad de México, Mexico: compañía editorial S.A.

Kyle, R., Gresham, W., & Collum, C. (1960). Pequeñas fábricas de conservas. Pequeñas fábricas de conservas. México. México: Editorial reverté

Vochelle, J. (1969). Frío industrial y doméstico en la conservación de alimentos. La oonserwtion des Jliments. Barcelona, España: Editorial ADEOS.

Myhrvold, N., Young, C., & Bilet, M. (2011). Modernist cuisine. Taschen..

Martínez, A. G. (2010). Técnicas culinarias. Ediciones AKAL.

Del Ecuador, A. D. C. (2018). Guia de técnicas culinarias. Nieto, C. (2014). Técnicas de cocción: sabor, color, textura y nutrientes a buen recaudo.



Farmacia profesional, 28(4), 15-19.

7. Talento Humano

RECURSO	DEDICACIÓN	VALOR TOTAL (USD,
Director	I horas ' semana 6 meses	(24horas * 12,50) = 300,00
Estudiantes (2 integrantes)	<u> </u>	(240 horas * 2,50 * 2 estudiantes)= 1200,00
Total	264 horas	1500,00

8. Recursos Materiales

"Elaborar compota y vinagre artesanal a partir de la manzana Donosa, Emilia y Granny Smith para la aplicación de recetas en cocina de sal.'

Cantidad	Rubro	Valor (USD)
10	Botes de conserva	10,00
1	Ollas de presión SL	40,00
300	Fotocopias	15,00
1	Termómetro de sonda	20,00
	PHmetro	30,00

Bruno Ismael Lasso Jimbo - Kevin Adrián Sigüenza Benítez



1	Densímetro	30,00		
1	Procesadora de frutas	45		
2	Ollas de barro	15,00		
10	Botellas de viario	10,00		
10	Botellas de vidrio color ambar	10,00		
2	Filtro de tela	5 00		
	Materiales de escritura (Rotuladores, esferos. cuadernos, membretes)•	20,00		
	Escritorio de oficina, biblioteca de la universidad de cuenca	Facultad de la biblioteca de la universidad de		
	Computadora de escritorio	Cuenca		
1	Caja de mascarillas quirúrgicas	2,00		
2	Botella de alcohol antiséptico 600ml	6,00		
16	Transporte	80,00		
	Materia prima	50.00		



TOTAL	388,00

9. Cronograma

"Elaborar compota y vinagre artesanal ? partir de la manzana Donosa, Emilia y Granny, Smith para la aplicación de recetas en cocina de sal."

Agosto 2022 - Enero 2022

Actividades			M	eses		
	1	2	3	4	5	6
Recolección y organización de la información	x					
2. Discusión y análisis de la información		x				
3. Trabajo de campo (Estudio en la parroquia de Bulan)			x			
I. Trabajo de laboratorio Estandariza ción de los productos)				x		
5. Integración de la información de acuerdo a los objetivos					x	

Bruno Ismael Lasso Jimbo - Kevin Adrián Sigüenza Benítez



6. Redacción del trabajo		x	x	x	
7. Rev:sión final					х

10. Presupuesto

"Elaborar compota y vinagre artesanal a partir de la manzana Donosa, Emilia y Granny Smith para la aplicación de recetas en cocina de sal.'

Concepto	Aporte Estudiar (USD)	nte Aportes	Total (USD)
Talento Humano Investigadores	1.200,00	300,00	1500,00
Gastos de Movilización Transporte Subsistencia	80,00 100.00		8 000 100.00

Bruno Ismael Lasso Jimbo - Kevin Adrián Sigüenza Benítez



Gastos de Investigación	18 00		
Insumos médicos	50,00		
Insumos	35,00		
Material de escritorio Bibliografía Internet		0,00 0,00	18,00 50.00 35,00 0,00 0,00
Equipos, laboratorio y maquinaria Laboratorios Computador y accesorios Máquinas Utensilios	15,00 90,00	0.00 0,00 90,00	0,00 0,00 125,00 90,00
Otros			60.00
Total			2.058,00

Esquema

Índice

Abstract

Agradecimientos

Dedicatoria

Introducción

Capítulo 1: Propiedades organolépticas, proceso de producción y obtención de las manzanas Donosa, Emilia y Granny Smith.

1.1 Producción y obtención de las manzanas



- 1.1.1 Evaluación preliminar
- 1.1.2 Caracterización del clima
- 1.1.3 Evaluación del terreno
- 1.1.4 Época de plantación
- 1.1.5 Recomendaciones en manejo de huerto
- 1.1.6 Manejo de plagas y enfermedades
- 1.1.7 Cosecha y post cosecha
- 1.2 Propiedades organolépticas
 - 1.2.1 Manzana Donosa
 - 1.2.2 Manzana Emilia
 - 1.2.3 Manzana Granny Smith

Capitulo 2: Técnicas gastronómicas para la obtención de compota y vinagre de manzana.

- 2.1 Compota.
 - 2.1.1 Técnicas gastronómicas.
 - 2.1.1.1. Conservación
 - 2.1.1.1. Esterilización
 - 2.1.1.2. Escaldado por inmersión en agua caliente.
 - 2.1.2 Proceso de elaboración de compota de manzana
 - 2.1.3 Recomendación de consumo para la compota de manzana.
 - 2.1.4 Degustación y Validación del producto final.
- 2.2 Vinagre.
 - 2.2.1 Técnicas gastronómicas.



2.2.1.1 Fermentación

2.2.1.2 Esterilización

- 2.2.2 Proceso de elaboración del vinagre de manzana
- 2.2.3 Recomendación de consumo para el vinagre de manzana
- 2.2.4 Degustación y Validación del producto final.

Capítulo 3 Elaboración de fichas técnicas del recetario

- 3.1 Recetas a base de compota de manzana.
 - 3.1.1. Lomo de cerdo en salsa agridulce de manzana con pepa de sambo y canela acompañado de papa chaucha y vegetales al horno.
 - 3.1.2. Lomo de res en salsa de manzana y cebolla caramelizada acompañada de puré de zanahoria y flores comestibles.
 - 3.1.3. Salmón a la parrilla con espuma de manzana al sifón y espárragos salteados.
 - 3.1.4. Coliflores empanizadas barnizadas en salsa de manzana acompañada con quinoto.
 - 3.1.5. Risotto de mar con langostinos bañados en salsa de manzana picante.
 - 3.1.6. Corvina sobre espejo de uvilla y manzana acompañada de berenjena al horno y brotes de brócoli.
 - 3.1.7. Sanduche de lomo ahumado de cerdo en salsa de manzana, acompañado de camotes fritos.
 - 3.1.8. Costilla de cerdo marinadas en compota de cerdo y especias, aromatizado con palo santo, acompañado de
 - 3.1.9. Dumplings rellenos tocino ahumado verduras y compota de manzana.



3.1.10. Tapas españolas: Pan baguette, compota de manzana, espinaca, jamón serrano y queso camembert.

- 3.2 Recetas a base de vinagre de manzana.
 - 3.2.1. Lomo fino en salsa de chimichurri de manzana, papas crocantes y ensalada fresca.
 - 3.2.2. Crema de zapallo en sifón con tomates en escabeche de vinagre de manzana
 - 3.2.3. Huevos benedictinos con salsa holandesa a base de manzana, papas salteadas con salsa de soya.
 - 3.2. 1. Hummus en base de vinagre de manzana acompañadas con Pan pita.
 - 3.2.5. Fiambres con chucrut fermentada con vinagre de manzana y crocantes de yuca.
 - 3.2.6. Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañado de crocante de verde y tomates deshidratados.
 - 3.2.7. Camarones en panko, barnizados en salsa de rocoto acompañados de ensalada fresca y vinagreta de manzana, mostaza y miel.
 - 3.2.8. Variante de ensalada césar con anchoas escabechadas en vinagre de manzana, rutones, tocino dulce y cáscara de manzana crocante.
 - 3.2.9. Setas escabechadas con vinagre de manzana, huevo pochado, brotes y vegetales al horno.
 - 3.2.10. Medallones de res en salsa de vino tinto con alcaparras escabechadas en vinagre de manzana, acompañado de orzotto a la parmesana.



Anexo 2. Evidencia de trabajo de campo.





Gad Parroquial de Bulán

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Octubre,2022)Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Octubre,2022)





Manzana Emilia.
Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)





Manzana Donosa y Emilia.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)



Arbol de Manzano de 1 año de edad.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Octubre,2023)Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Octubre,2023)





Recolección de manzanas.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Octubre,2022)Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Octubre,2022)

Anexo C. Diseño de entrevistas.

Entrevistado: Adolfo Verdugo. Profesor de la Universidad del Azuay. Ex presidente del GAD parroquial de Bulán. Productor y comerciante de manzana y otras frutas de la parroquia de Bulán.



Presentación del libro de Adolfo Verdugo



Fuente: Universidad del Azuay (Mayo, 2016).

- 1. ¿Cuáles son los procesos de producción para la obtención de las manzanas?
- 2. ¿Qué características debe tener el suelo para un cultivo de manzanas?
- 3. ¿Cuántas variedades de manzanas existe en la parroquia de Bulán?
- 4. En qué épocas del año se obtienen los diferentes tipos de manzana?
- 5. ¿Existe algún control de plagas que se aplique?
- 6. ¿Qué se realiza con las manzanas después de la cosecha?
- 7. ¿Cuáles son las variedades de manzana que más se comercializan?
- 8. ¿Cuál es el uso que los productores le dan a las frutas que cosechan?

Fuente: Bruno Lasso, Adrian Sigüenza

Fecha: Octubre 30, 2022.

Entrevistado: Justo Segarra. Emprendedor de la parroquia de Bulán. Ex presidente del GAD parroquial de Bulán. Productor y comerciante de manzana y otras frutas de la parroquia de Bulán.



Justo Segarra Gad Parroquial de Bulán Fuente: Justo Segarra (Enero, 2014).

- 1. ¿En qué consiste el emprendimiento de su planta productora?
- 2. ¿Qué frutas utiliza en su emprendimiento?
- 3. ¿Cuáles son los subprocesos que tiene en su planta productora?
- 4. ¿Qué variedades de manzana cuenta en su terreno?
- 5. ¿Cuáles son los diferentes usos que le da a las manzanas que usted produce?
- 6. ¿Cómo realiza la comercialización de sus productos?
- 7. En qué zonas y a que clientes prefiere vender sus productos?

PURE

Anexo D. Elaboración de vinagres de manzana

Proceso de fermentación de manzana Granny Smith Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Diciembre, 2022).



Procesado del fermento de manzana Granny Smith Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Febrero, 2023).



Filtrado y clarificado del vinagre de manzana Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Abril, 2023).



Proceso de elaboración del vinagre de manzana Emilia Fuente: Sigüenza A; Lasso B.(Diciembre, 2022).



Clarificación y Filtrado de Vinagre de manzana Emilia Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Febrero, 2023).



Proceso de elaboración del vinagre de manzana Donosa Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Diciembre, 2022)



Clarificación de los 3 vinagres de manzana Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Abril, 2023)



Esterilización de los recipientes del vinagre de manzana Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Revisión de medida de PH en vinagre Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).

Anexo E. Elaboración de compota de manzana



Proceso de elaboración de la compota de manzana Donosa Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Proceso de elaboración de la compota de manzana Donosa Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Proceso de elaboración de la compota de manzana Granny Smith Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Proceso de elaboración de la compota de manzana Granny Smith Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Proceso de elaboración de la compota de manzana Emilia Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Proceso de elaboración de la compota de manzana Emilia Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Esterilización de los recipientes de compota de manzana Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Medición de grados brix de las compotas de manzana

Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)

Anexo F. Mise en place de recetas con vinagre de manzana



Lomo fino en salsa de chimichurri de manzana, papas crocantes y ensalada fresca



Crema de zapallo en sifón con tomates en escabeche de vinagre de manzana Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)



Huevos benedictinos con salsa holandesa a base de vinagre de manzana, papas salteadas con salsa de soya





Humus en base de manzana de vinagre acompañadas con pan pita Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)



Fiambres con chucrut fermentada con vinagre de manzana y crocantes de yuca.





Pulpo en ensalada romesco avinagrada de manzana acompañado de crocante verde y tomates deshidratados.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero, 2023)



Camarones en panko barnizados en salsa de rocoto acompañados de ensalada fresca y vinagre de manzana, mostaza y miel.





Variante de ensalada cesar con achoas escabechadas en vinagre de manzana, crutones, tocino dulcem cascara de manzana crocante.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero, 2023)



Setas escabechadas con vinagre de manzana, huevo pochado, brotes y vegetales al horno.





Medallones de res en salsa de vino tinto con alcaparras escabechadas en vinagre de manzana, acompañado de orzotto a la parmesana.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)

Anexo G. Mise en place de recetas con compota de manzana



Lomo de cerdo en salsa agridulce de manzana con pepa de sambo y canela acompañado de papa chaucha y vegetales al horno.



Lomo de res en salsa de manzana y cebolla caramelizada acompañada de puré de zanahoria y flores comestibles.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)



Salmón a la parrilla con espuma de manzana al sifón y espárragos salteados en salsa de compota de manzana



Coliflores empanizadas barnizadas en salsa de manzana acompañada con quinoto





Risotto de mar con langostinos bañados en salsa de manzana picante.



Corvina sobre espejo de uvilla y manzana acompañada de berenjena al horno y brotes de brócoli.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)



Sanduche de lomo de cerdo ahumado en salsa de manzana, acompañado de camotes fritos.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)



Costilla de cerdo marinadas en compota de manzana y especias, aromatizado con palo santo, acompañado de papa al gratín y vegetales grillados.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)



Dumplings rellenos tocino ahumado, verduras y compota de manzana. Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero,2023)





Tapas españolas: Pan baguette, compota de manzana, espinaca, jamón serrano y queso camembert.

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (Febrero, 2023)

Anexo H. Prototipos de etiquetas de vinagres de manzana.



Etiqueta de vinagre de manzana Donosa (Malus Sylvestris).



Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).



Etiqueta de vinagre de manzana Granny Smith *(Malus Domestica).* Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).



Etiqueta de vinagre de manzana Emilia (Malus Communis).

Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).

Anexo I. Prototipos de etiquetas de compotas de manzana.





Etiqueta de compota de manzana Granny Smith (*Malus Domestica*). Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).



Etiqueta de compota de manzana Emilia *(Malus Communis).* Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).





Etiqueta de compota de manzana Donosa (Malus Sylvestris). Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).

Anexo J. Fichas de validación de compota y vinagre de manzana





UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA

	Fich	na de Degustación de I	Producto Gastronó	mico	
Nombre del producto					
Tipo de producto:					
Fecha de degustación:					
Autor(es):					
Especificaciones del					
producto:		·		·	
Parámetros	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
Color	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
Color	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
Color Olor Sabor	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
Parámetros Color Olor Sabor Textura Presentación	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)

Ficha de degustación de producto (Malus Sylvestris).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (2023).

Anexo K. Fichas de validación de recetas con compota y vinagre de manzana.

FORS VITAL ERUBITIO POSSOENTS
UNIVERSIDAD DE CUENCA

UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA

		Ficha de Degustac	ión de platos		
Nombre del plato:					
Tipo de plato:					
Fecha de degustación					
Autor(es):					
Parámetros	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
Color					
Olor					
Sabor					
Textura					
Presentación					
Observaciones y Recom	endaciones:			1	

Ficha de degustación de producto (Malus Sylvestris).

Fuente: Lasso, B; Sigüenza, A. (2023).

Anexo L. Prototipos de productos finales de vinagre y compota de manzana



Producto final de los 3 vinagres de manzana. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Producto final de las 3 compotas de manzana. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)

Anexo M. Degustación de vinagres, compotas y platos.



Degustación y calificación Mg. Maricruz Iñiguez Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)

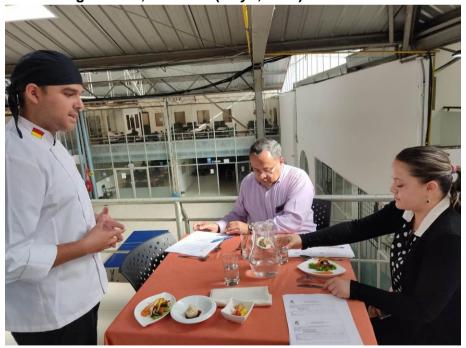


Platos de degustación

Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Degustación y calificación de Mg. Jessica Guaman y Mg Santiago Carpio Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Degustación y calificación de Mg. Jessica Guaman y Mg Santiago Carpio Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Platos de degustación de Pulpo en salsa romesco avinagrada Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023)



Platos de degustación de crema de zapallo al sifón con tomates cherry escabechados Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo, 2023).



Anexo N. Fichas de evaluación de vinagres, compotas y platos.

		UNIVERSIDAI TAD DE CIENCIA! CARRERA DE C	S DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA			
		de Degustación de		ómico		
Fecha de degustac	ct Vinagre de Manzana Ió		unst			
Autor(es): Especificaciones del producto:	Color ligeramente ro Casi no presenta bril Tiene un olor fuerte	sado obtenido por e lo y de textura fluida y penetrante.	4	co turbio		
	Comparte la caracter	ristica de ser un sabo	rfuerte			
Parámetros Color	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)	
Olor	Y					
Sabor Textura	1					
Presentación Observaciones y R	to compand a classes.					
Excel		UNIVERSIDA TAD DE CIENCIA	D DE CUENCA	AL IDAD		
Nombre del prod	Fich	CARRERA DE o	GASTRONOMÍA e Producto Gastro			
recha de degusta	luct Vinagre de Manzan.		is Domestica)			
Autor(es): Especificaciones	Bruno Lasso, Adrian Color blanco claro					
del producto:	Presenta poco brillo Tanto el olor y el sa	o y de textura fluida. bor es el más equilib	rado.			
Parámetros Color	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)	
Olor		V				
Sabor Textura		V				
Presentación Observaciones y	Recomendaciones:					
Fulta	más sabor	acido an	mantax	at trans	1 1	
					1721.16	
						10
	FACULTAE C.	UNIVERSIDAD DE DE CIENCIAS DE ARRERA DE GAST	LA HOSPITALID. RONOMÍA			
Combre del product	FACULTAE C.	DE CIENCIAS DE ARRERA DE GAST Degustación de Proc	LA HOSPITALID. RONOMÍA lucto Gastronómico			
	FACULTAE Ca Ficha de Vinagre de Manzana Dorr	DE CIENCIAS DE ARRERA DE GAST Degustación de Pro- cosa (Malus Sylvestris)	LA HOSPITALID. RONOMÍA lacto Gastronómico			
echa de degustació utor(es): specificaciones el producto:	FACULTAE C.	DE CIENCIAS DE ARRERA DE GAST Degustación de Pro- cosa (Malus Sylvestris)	LA HOSPITALID. RONOMÍA lacto Gastronómico			
echa de degustació utor(es): specificaciones el producto:	FACULTAE C. Ficha de Vinagre de Manzana Don Bruno Lesso, Adrien Sigu Color ligeramente amari Presenta un ligero brillo Posse mucho aroma con De sabor ligero.	D DE CIENCIAS DE ARRERA DE GAST Degustación de Pro- nosa (Molus Sylvestris) enza Ile obtenido por el tip- sistente.	LA HOSPITALID RONOMÍA lucto Gastronómico o de cáscara. Poco tur	bio	tale (1)	
echa de degustació uttor(es): specificaciones lel producto: Parámetros color	FACULTAE C. Ficha de Vinagre de Manzana Don Bruno Lesso, Adrien Sigu Color ligeramente amari Preventa un ligero brillo Posse mucho aroma con De sabor ligero.	D DE CIENCIAS DE ARRERA DE GAST Degustación de Pro- nosa (Molus Sylvestris) enza Ile obtenido por el tip- sistente.	LA HOSPITALID RONOMÍA lucto Gastronómico o de cáscara. Poco tur Bueno(3) R	bio	tale (1)	
echa de degustació utor(es): specificaciones el producto: Parámetros iolor illor abor extura	FACULTAE Fichs de Fichs de Vinagre de Manzana Don Brune Lasso, Afrien Sago Color ligeramente amar Presenta un ligero beilo Desse mucho aroma con De sabor ligero. Excelente(5) A	D DE CIENCIAS DE ARRERA DE GAST Degustación de Pro- nosa (Molus Sylvestris) enza Ile obtenido por el tip- sistente.	LA HOSPITALID RONOMÍA lucto Gastronómico o de cáscara. Poco tur	bio	uie (1)	
ccha de degustació utor(es): specificaciones el producto: Parámetros olor flor abor extura resentación biservaciones y Rec	FACULTAE Fichs de Fichs de Vinagre de Manzana Don Brune Lasso, Afrien Sago Color ligeramente amar Presenta un ligero beilo Desse mucho aroma con De sabor ligero. Excelente(5) A	D DE CHENCIAS DE ARRERA DE GAS DE CHENCIAS DE COMO DE	LA HOSPITALID. RONOMIA hucto Gastronómico o de cáscara. Poco tur Bueno(3) 8	bio	rate (1)	
echs de degustació utor(es); specificaciones el producto: Parámetros iolor illor abor extura resentación phoservaciones y Rec	FACULTA Fichs de Fic	De CIENCIAS DE CAST Degustación de Pro- tosa (fadas Sybertes) entre entre lla obtenido per el tip distente. UNIVERSIDAD I DO DE CIENCIAS I CARRERA DE GA	Bueno(3) 8 Bueno(3) 8 Bueno(3) 8 Bueno(3) 8	egular (2) N	(a) (1)	
reserve del production del productio	FACULTAE Fichs de Vivinage de Maniera Dom France Lana, Arien 1 sge Cotte ligeranevera aunt Fresents un ligeranevera de l'estant Fresents de Control Langer betile Fresents de Control Langer betile Fresents de Control Fresents de Contr	Degustación de Pro- tosa (Maios Sylventra) Degustación de Pro- tosa (Maios Sylventra) de actual de actual Los des de actual Los des des des des des des des des des de	Bueno(3) Bueno(3) Bueno(3) Bueno(3) Bueno(4) Bueno(5) Bueno(6) Bueno(7) Bueno(7) Bueno(8) Bueno(8) Bueno(8)	egular (2) N	rate (1)	
vision de la gradiación vision de la gradiación vision de la producto. Parámetros color parametros color de la gradiación de	FACULTA Fichs de Fic	Dec CIENCIAS DE MARRERA DE CAST Degustación de Pro- tosa (Malus Syberira) Degustación de Pro- tosa (Malus Syberira) de cas Ile obtenido per el tip- alistente. UNIVERSIDAD I AD DE CIENCIAS I UNIVERSIDAD I AD DE CIENCIAS I E Degustación de P tennia (Robas Communication	Bueno(3) Bueno(3) Bueno(3) Bueno(3) Bueno(4) Bueno(5) Bueno(6) Bueno(7) Bueno(7) Bueno(8) Bueno(8) Bueno(8)	egular (2) N	tale (1)	
Parametros el producto Parametros el producto Parametros elor elor elor elor elor elor elor elor	FACULTAE Fictus de Ficus de Fictus de Fictus de Fictus de Fictus de Fictus de Fi	De CIENCIAS DE ARRERA DE CASTI Degustación de Pro- Degustación de Pro- Degustación de Pro- Degustación de Pro- LINIVERSIDAD I DE CIENCIAS I CARRERA DE GA- LE Degustación de P Emita fadosa Commu- Ejimata Arbasa Commu- Ejimata (Arbasa Co	Bueno(3) Bueno(3) Bueno(3) Bueno(3) Bueno(4) Bueno(5) Bueno(6) Bueno(7) Bueno(7) Bueno(8) Bueno(8) Bueno(8)	egular (2) N	late (1)	
Parametros el producto Parametros el producto Parametros elor elor elor elor elor elor elor elor	FACULTA Fichs de Fic	Degustación de Pro- cosa (Maios Spérentes) Degustación de Promis (Afolias Commo giónnes De Degustación de Promis (Afolias Commo giónnes De Degustación de Promis (Afolias Commo giónnes	Bueno(3) Bueno(4) Bueno(5) Bueno(5) Bueno(6) Bueno(egular (2) N	ide (1)	
Parámetros Nombre del producto Nombre del product	FACULTA Fichs de Fichs d	Degustación de Pro- cosa (Maios Spérentes) Degustación de Promis (Afolias Commo giónnes De Degustación de Promis (Afolias Commo giónnes De Degustación de Promis (Afolias Commo giónnes	Bueno(3) Bueno(4) Bueno(5) Bueno(5) Bueno(6) Bueno(egular (2) N	nic (1)	
echa de degastación attories) attories) attories) attories y el producto el producto el preducto el producto el producto el producto el producto el producto el producto el preducto el pr	FACULTA Fichs de Fichs d	Degustación de Pro- tosa (Males Sylverira) Degustación de Pro- tosa (Males Sylverira) Degustación de Pro- tosa (Males Sylverira) Degustación de Pro- LINIVERSIDAD I AD DE CIENCIAS I LUNIVERSIDAD I AD DE CIENCIAS I CARRERA DE GA LE Degustación de P Lentila (Adalas Commu- gianta cho brillo dels sin casthadr espec-	Bueno(3) Bueno(egular (2) M		
Parâmetros color Color Color Parâmetros Color Parâmetros Color Parâmetros Color Parâmetros Color Parâmetros Color Parâmetros Color Sabor Parâmetros Color Parâmetros Color Sabor Parâmetros Color Parâmetros	FACULTA Fichs de Fic	Degustación de Pro- cosa (Maios Spiveriza) Degustación de Promita (Maios Commu- giorna de Spiveriza) Degustación de Pro	Bueno(3) Bueno(egular (2) M		
echa de de gustació attories) attories) attories) attories) attories de la producto el perducto el producto el perducto el per	FACULTY Fichs de Vivinagre de Mona ana Don Brane Lasso, Arien Nigo Color ligaramente amun Present au linger o brito FACULTY Fiche de Composite de Mona au Fiche de Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Composite de Mona au Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche Fiche	De CIENCIAS DE ARRERA DE CASTI Degustación de Pro- tosa (Idados Sybertes) Degustación de Pro- tosa (Idados Sybertes) Degustación de Pro- tosa (Idados Sybertes) De Castilla (Idados Sybertes) UNIVERSIDAD I DO DE CIENCIAS I CARRERA DE GAP Permita (Adaba Commu- giorna, De Degustación de Po- tosa (Idados Commu- giorna, Des Castilla (Idados Commu- giorna) De	Bueno(3) Bueno(egular (2) M		
echa de de gustació attories) attories) attories) attories) attories de la producto el perducto el producto el perducto el per	FACULTA Fichs de Fic	De CIENCIAS DE ARRERA DE CASTI Degustación de Pro- tosa (Idados Sybertes) Degustación de Pro- tosa (Idados Sybertes) Degustación de Pro- tosa (Idados Sybertes) De Castilla (Idados Sybertes) UNIVERSIDAD I DO DE CIENCIAS I CARRERA DE GAP Permita (Adaba Commu- giorna, De Degustación de Po- tosa (Idados Commu- giorna, Des Castilla (Idados Commu- giorna) De	Bueno(3) Bueno(egular (2) M		

Fichas de evaluación Mg Jessica Guamán. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).

Bruno Ismael Lasso Jimbo - Kevin Adrián Sigüenza Benítez



	FACULT	UNIVERSIDAD I AD DE CIENCIAS I CARRERA DE GA	DE LA HOSPITA	LIDAD	
	Ficha	de Degustación de I	roducto Gastrone	mico	
ombre del produc	Compota de Manzana				
cha de degustació	5				
utor(es):	Bruno Lasso, Adrian S				
pecificaciones	Color amarillo oscure				
el producto:	Tiene textura arenos				
	Tiene un olor ligero				
	Su sabor es el más e	quilibrado.			
Parámetros	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
olor	7	uy odeno (4)	Buello(s)	Trogular (2)	171010 (1)
Olor	1				
abor	V				
Textura	1				
Presentación	V				
	FACE		AD DE CUENCA		
Control (Section)	FACU	LTAD DE CIENCI			
	Fi	LTAD DE CIENCI CARRERA DE	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ	A	
Nombre del pro	Fi oduct Compota de Man	LTAD DE CIENCI CARRERA DE	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ	A	
Fecha de degus	Fi educt Compota de Man tació	CARRERA DE CARRERA DE cha de Degustación zana Granny Smith (M	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ	A	
Fecha de degus Autor(es):	Finduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adri	CARRERA DE CIENCI. CARRERA DE Cha de Degustación o zana Granny Smith (Mana Sigüenza	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ	A	
Fecha de degus Autor(es): Especificacione	educt Compota de Man tació Bruno Lasso, Adri s Color verde claro	CARRERA DE CIENCI CARRERA DE Cha de Degustación o zana Granny Smith (M an Siguenza con brillo ligero	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ	A	
Fecha de degus Autor(es):	oduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adr es Color verde claro Posee una textu	CARRERA DE CARRERA DE cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ	A	
Fecha de degus Autor(es): Especificacione	pduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adri s Color verde claro Posee una textu Es la mas aromat	CARRERA DE CARRERA DE cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gastr alus Domestica)	A	
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto:	poduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adri es Color verde claro Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es inclir	cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa lea y consistente hado hacia lo citrico y l	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gasti glus Domestica)	A	
Fecha de degus Autor(es): Especificacione	poduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adr es Color verde claro Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es inclir	CHAD DE CIENCI CARRERA DE cha de Degustación tana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa lca y consistente sado hacia lo cítrico y l	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gastr alus Domestica)	A	Maio (
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro Color Olor	pduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adri s Color verde dare Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es incli	cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa lea y consistente hado hacia lo citrico y l	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gasti glus Domestica)	A vonô mico	Malo (1
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro Color	poduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adr s Cofor verde clare Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es incli s Excelente(5)	cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa lea y consistente hado hacia lo citrico y l	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gasti glus Domestica)	A vonô mico	Malo (1
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro Color Olor Sabor Textura	duct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adri Color verde clare Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es inclis Excelente(5)	cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa lea y consistente hado hacia lo citrico y l	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gasti glus Domestica)	A vonô mico	Malo (3
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro Color Olor Sabor Textura Presentación	poduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adr so Color verde clare Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es incli Excelente(5) V V	cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa lea y consistente hado hacia lo citrico y l	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gasti glus Domestica)	A vonô mico	Malo (
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro Color Olor Sabor Textura Presentación	product Compota de Man tació Bruno Lasso, Adri Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es incli Excelente(5) V	cha de Degustación zana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa lea y consistente hado hacia lo citrico y l	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gasti glus Domestica)	A vonô mico	Malo (3
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro Color Olor Sabor Textura Presentación	poduct Compota de Man tació Bruno Lasso, Adr so Color verde clare Posee una textu Es la mas aromat Su sabor es incli Excelente(5) V V	LTAD DE CIENCE CARRERA DE cha de Degustación tana Granny Smith (M an Sigüenza con brillo ligero a poco cremosa ca y consistente de hacia lo civico y l Muy Bueno (4)	AS DE LA HOSP GASTRONOMÍ de Producto Gasti glus Domestica)	A vonô mico	Malo (3

o de plato: Fu cha de degustació tor(es): Br Parámetros lor	lpo en salsa roi erte uno Lasso, Adri Excelente(5)	Ficha de Degustao mesco avinagrada d	ción de platos le manzana acon	nnañada de crocan	
o de plato: Fu cha de degustació tor(es): Br Parámetros lor	erte uno Lasso, Adri	mesco avinagrada d	e manzana acon		
cha de degustació tor(es): Br Parámetros lor or	uno Lasso, Adri			ipaniaea e e e e e e e e e e e e e e e e e e	tes de verde
tor(es): Br Parámetros lor or					
Parámetros lor or					
lor or	Excelente(5)				
or	/	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
	V ,				
bor	/				
xtura	1				
esentación	*				
		UNIVERSIDAD	DE CUENCA		
		UNIVERSIDAD D DE CIENCIAS CARRERA DE GA	DE LA HOSPIT		
WOOD H COO		D DE CIENCIAS CARRERA DE GA	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos		
Nombre del plato:	Crema de zapal	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos		tana
Tipo de plato:	Crema de zapal	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos		rana
Tipo de plato: Fecha de degustació	Crema de zapal entrada	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA Ficha de Degusta lo en sifón con toma	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos		tana
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es):	Crema de zapal entrada Bruno Lasso, Ad	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA Ficha de Degusta lo en sifón con toma drian Sigüenza	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos tes en escabeche	de vinagre de manz	
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros	Crema de zapal entrada	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA Ficha de Degusta lo en sifón con toma drian Sigüenza	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos		tana Malo (1)
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color	Crema de zapal entrada Bruno Lasso, Ad	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA Ficha de Degusta lo en sifón con toma drian Sigüenza	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos tes en escabeche	de vinagre de manz	
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros	Crema de zapal entrada Bruno Lasso, Ad	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA Ficha de Degusta lo en sifón con toma drian Sigüenza	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos tes en escabeche	de vinagre de manz	
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color Olor	Crema de zapal entrada Bruno Lasso, Ad	D DE CIENCIAS CARRERA DE GA Ficha de Degusta lo en sifón con toma drian Sigüenza	DE LA HOSPIT ASTRONOMÍA ación de platos tes en escabeche	de vinagre de manz	

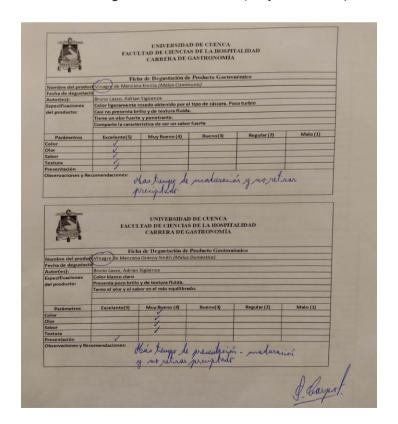
Fichas de evaluación Mg Jessica Guamán. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).



	FACULTA	UNIVERSIDAI D DE CIENCIAS CARRERA DE G	S DE LA HOSP	ITALIDAD	
		Ficha de Degust	ación de platos		
Nombre del plato:	Risotto de mar c	on langostinos bar	iados en salsa pio	cante	
Tipo de plato:	fuerte				
Fecha de degustació					
Autor(es):	Bruno Lasso, Adr	rian Sigüenza		1 - 1 (0)	Malo (1)
Parámetros	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Maio (1)
Color					
Olor	V				
Sabor	V				
Textura	V				
Presentación Observaciones y Re	1				
	FACULTAL	UNIVERSIDAD) DE CIENCIAS	DE LA HOSPIT	TALIDAD	
	FACULTAI C.	DE CIENCIAS ARRERA DE GA	DE LA HOSPITASTRONOMÍA		
Legal plato:	FACULTAI C.	DE CIENCIAS ARRERA DE GA	DE LA HOSPITASTRONOMÍA		à
	FACULTAI C. Dumplings relien	DE CIENCIAS ARRERA DE GA	DE LA HOSPITASTRONOMÍA	TALIDAD	a
Tipo de plato:	FACULTAL C. Dumplings relien Entrada	DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum	DE LA HOSPITASTRONOMÍA		à
Tipo de plato: Fecha de degustació	FACULTAI C. Dumplings relien Entrada	D DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum an Sigüenza	DE LA HOSPI ASTRONOMÍA ación de platos ado, verduras y co	ompota de manzan	
Tipo de plato: Fecha de degustació	FACULTAL C. Dumplings relien Entrada	DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum	DE LA HOSPITASTRONOMÍA		a Maio (1)
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color	FACULTAI C. Dumplings reilen Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum an Sigüenza	DE LA HOSPI ASTRONOMÍA ación de platos ado, verduras y co	ompota de manzan	
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color Olor	FACULTAI C. Dumplings reilen Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum an Sigüenza	DE LA HOSPI ASTRONOMÍA ación de platos ado, verduras y co	ompota de manzan	
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color Dior Sabor	FACULTAI C. Dumplings reilen Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum an Sigüenza	DE LA HOSPI ASTRONOMÍA ación de platos ado, verduras y co	ompota de manzan	
lipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color Dior Sabor Jextura	FACULTAI C. Dumplings reilen Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum an Sigüenza	DE LA HOSPI ASTRONOMÍA ición de platos ado, verduras y co Bueno(3)	ompota de manzan	
Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color Olor Sabor Textura Presentación	Dumplings relien Entrada Bruno Lasso, Adri Excelente (5)	D DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum an Sigüenza Muy Bueno (4)	DE LA HOSPI ASTRONOMÍA ción de platos ado, verduras y co Bueno(3)	ompota de manzan	Maio (1)
Nombre del plato: Tipo de plato: Tipo de plato: Fecha de degustació Autor(es): Parámetros Color Olor Sabor Textura Observaciones / Rec Au mentar Licm po de	Dumplings relien Entrada Bruno Lasso, Adri Excelente (5)	D DE CIENCIAS ARRERA DE GA Ficha de Degusta os de tocino ahum an Sigüenza Muy Bueno (4)	DE LA HOSPI ASTRONOMÍA ción de platos ado, verduras y co Bueno(3)	ompota de manzan	Maio (1)

Fichas de evaluación Mg Jessica Guamán.

Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).





Fichas de evaluación Mg Santiago Carpio. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).

The same of		UNIVERSIDAD TAD DE CIENCIAS CARRERA DE G	ASTRONOMÍA		
	17-L-	de Degustación de	Producto Gastron	ómico	
		Donosa (Malus Sylves	tris)		
rombre del produc		Donosa (Widios Syres	2002		
echa de degustaci	Bruno Lasso, Adrian	Cininara			
Autor(es):	Bruno Lasso, Adrians	narillo obtenido por e	I tipo de cáscara. Po	oco turbio	
specificaciones	Presenta un ligero bi	rillo			
del producto:	Posee mucho aroma	consistente.			
	De sabor ligero.				
	DE SHOOT ING.			- 1(2)	Malo (1)
Parámetros	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	mulo (4)
Color		1			
Olor		/	1		
Sabor			7		
Textura	1	-			
Presentación Observaciones y R	- destances	4	principalio		
	FACU	CARRERA DE	AS DE LA HOSPI GASTRONOMÍA	TALIDAD	
		ha de Degustación d	- Producto Gastro	nómico	
	Fic duct Compota de Manz	ha de Degustación u	munis)		
	duct Compota de Manz	ana Emilia (wibius Con	Thursday.		
Nombre del pro	Bruno Lasso, Adria	an Sigüenza			
Fecha de degust		mucho brillo			
Fecha de degust Autor(es):	Color amarillo con				
Fecha de degus Autor(es): Especificacione	Color amarillo con	nosa			
Fecha de degust Autor(es):	Tiene textura crer	ilibrado sin resaltar			
Fecha de degus Autor(es): Especificacione	Tiene textura crer	nosa ilibrado sin resaltar ronunciado al añadir es	peclas		
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto:	Color amarillo cor Tiene textura crer Tiene un olor equ Su sabor es más p	ilibrado sin resaltar	specias Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro:	Color amarillo cor Tiene textura crer Tiene un olor equ Su sabor es más p	ilibrado sin resaltar ronunciado al añadir es		Regular (2)	Malo (1)
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro: Color	Color amarillo cor Tiene textura crer Tiene un olor equ Su sabor es más p	ilibrado sin resaltar ronunciado al añadir es		Regular (2)	Malo (1)
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro:	Color amarillo cor Tiene textura crer Tiene un olor equ Su sabor es más p	ilibrado sin resaltar ronunciado al añadir es		Regular (2)	Malo (1)
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro: Color Olor Sabor Textura	Color amarillo cor Tiene textura crer Tiene un olor equ Su sabor es más p	ilibrado sin resaltar ronunciado al añadir es		Regular (2)	Malo (1)
Fecha de degus Autor(es): Especificacione del producto: Parámetro: Color Olor Sabor Textura Presentación	Golor amarillo con Tiene textura cref Tiene un olor equ Su sabor es más p Excelente(5)	ilibrado sin resaltar ronunciado al añadir es		Regular (2)	Malo (1)
Fecha de degus Autor(es): Específicacione del producto: Parámetro: Color Olor Sabor Textura Presentación	Color amarillo cor Tiene textura crer Tiene un olor equ Su sabor es más p	ilibrado sin resaltar ronunciado al añadir es	Bueno(3)	Regular (2)	J. Mough



Nombre del produci Fecha de degustació Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor Textura	Compota de Manzan	o y brilloso sa sin resaltar	estris)			
Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor	Bruno Lasso, Adrian Color amarillo oscur Tiene textura areno Tiene un olor ligero Su sabor es el más e Excelente(5)	o y brilloso sa sin resaltar quilibrado.				
Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor	Color amarillo oscur Tiene textura areno Tiene un olor ligero Su sabor es el más e Excelente(5)	o y brilloso sa sin resaltar quilibrado.				
Parámetros Color Olor Sabor	Tiene textura areno Tiene un olor ligero Su sabor es el más e Excelente(5)	sa sin resaltar quilibrado.				
Parámetros Color Olor Sabor	Tiene un olor ligero Su sabor es el más e Excelente(5)	sin resaltar quilibrado.				
Color Olor Sabor	Su sabor es el más e Excelente(5)	quilibrado.				
Color Olor Sabor	Excelente(5)					1
Color Olor Sabor	1	Muy Bueno (4)				
Olor Sabor	1		Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)	
Sabor	V					
rextura	7					
Presentación	1					
Presentacion Observaciones y Re						
NAMES OF PERSON		CARRERA DE G	ASTRONOMIA			11/11/11
-						
	Fich	na de Degustación de	Producto Gastron	nómico		
Nombre del produ		na de Degustación de na Granny Smith (Malu		nómico		
Nombre del produ Fecha de degustaci	ct Compota de Manza ló	na Granny Smith (Malu		nó mico		
Fecha de degustaci Autor(es):	ct Compota de Manza ló Bruno Lasso, Adrian	na Granny Smith <i>(Malu</i> n Siguenza		iómico		
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones	ct Compota de Manza ió Bruno Lasso, Adrian Color verde claro co	na Granny Smith <i>(Malu</i> n Sigüenza on brillo ligero		nómico		
Fecha de degustaci Autor(es):	ct Compota de Manza ló Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura p	na Granny Smith <i>(Malu</i> n Sigüenza on brillo ligero poco cremosa		16 mico		
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones	ct Compota de Manza 66 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura p Es la mas aromatica	na Granny Smith (Malu n Sigüenza on brillo ligero poco cremosa ny consistente	us Domestica)	nómico		
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones	ct Compota de Manza 66 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura p Es la mas aromatica	na Granny Smith <i>(Malu</i> n Sigüenza on brillo ligero poco cremosa	us Domestica)	nómico		
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros	ct Compota de Manza 66 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura p Es la mas aromatica	na Granny Smith (Malu n Sigüenza on brillo ligero poco cremosa ny consistente	us Domestica)	iómico Regular (2)	Malo (1)	
Fecha de degustaci Autor(es): Específicaciones del producto: Parámetros Color	ct Compota de Manza 60 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura ¡ Es la mas aromatica Su sabor es inclinad	na Granny Smith (Malia n Sigüenza an brillo ligero poco cremosa ny consistente lo hacia lo cítrico y liger	is Domestica)		Malo (1)	
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor	ct Compota de Manza 60 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura ¡ Es la mas aromatica Su sabor es inclinad	na Granny Smith (Malia n Sigüenza an brillo ligero poco cremosa ny consistente lo hacia lo cítrico y liger	ro. Bueno(3)		Malo (1)	
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor	ct Compota de Manza 60 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura ¡ Es la mas aromatica Su sabor es inclinad	na Granny Smith (Malia n Sigüenza an brillo ligero poco cremosa ny consistente lo hacia lo cítrico y liger	is Domestica)		Malo (1)	
Fecha de degustaci Autor(es): Específicaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor Textura	ct Compota de Manza 60 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura ¡ Es la mas aromatica Su sabor es inclinad	na Granny Smith (Malia n Sigüenza an brillo ligero poco cremosa ny consistente lo hacia lo cítrico y liger	ro. Bueno(3)		Malo (1)	
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor	ct Compota de Manza 60 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura ¡ Es la mas aromatica Su sabor es inclinad	na Granny Smith (Malia n Sigüenza an brillo ligero poco cremosa ny consistente lo hacia lo cítrico y liger	ro. Bueno(3)		Malo (1)	
Fecha de degustaci Autor(es): Específicaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor Textura	ct Compota de Manza 60 Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura ¡ Es la mas aromatica Su sabor es inclinad	na Granny Smith (Malia n Sigüenza an brillo ligero poco cremosa ny consistente lo hacia lo cítrico y liger	ro. Bueno(3)		Malo (1)	
Fecha de degustaci Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor Sabor	ct Compota de Manza do Bruno Lasso, Adriar Color verde claro co Posee una textura ¡ Es la mas aromatica Su sabor es inclinad Excelente(5)	na Granny Smith (Malia n Sigüenza an brillo ligero poco cremosa ny consistente lo hacia lo cítrico y liger	ro. Bueno(3)		Malo (1)	

Fichas de evaluación Mg Santiago Carpio. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).



	star Dulan an sal	Ficha de sa romesco avi	Degustación		mnañada do c	rocantes de ve	ardo
Nombre del pl Tipo de plato:	Fuerte	sa rome sco avi	magrada de m	anzana aco	iipaiiada de C	ocantes de vi	100
Fecha de degu							
Autor(es): Parámetro		, Adrian Sigüen (5) Muy Bu		Bueno(3)	Regular ((2) Ma	lo (1)
Color	os excelente	(3) IVIUY BU	eno (4)	suemo(3)	Neguiar	2) 1410	10 (1)
Olor	V						
Sabor	V,						
Textura	1						
Presentación Observacione	s y Recomendacion	nes.					
		(O))				
		C					
	CORRECT	THE REAL PROPERTY.	NORTH A	State .		1	
	FACUI	CARRER.	A DE GASTI	LA HOSPI RONOMÍA			
Nombre del r	lato: Crema de 7		Degustación		de vinagre de	manzana	
Nombre del p Tipo de plato		apallo en sifón	con tomates e	escapeche	de vinagre de	rianzana	
Fecha de deg	ustació						
Autor(es):		o, Adrian Sigüer e(5) Muy Bu		Bueno(3)	Powelse 4	2) 801	2(1)
Parámeti	ros Excelente	Iviuy Bu	-110 (4)	300(3)	Regular (2	2) Male	- (-)
Olor	1						
Sabor Textura	1						
Presentación	1						
	es y Recomendacio	nes: A		+- 1	00	1	
1		auguro,	un mayo	lenger de	escabella	ar.	
The same of		selphato,	esta bien.				
						A Can	uit t
						of change	-
			170000				The sale
B	FACULTAD	UNIVERSIDA DE CIENCIA	AS DE LA H	OSPITALI	DAD		
	FACULTAD C	DE CIENCIARRERA DE	AS DE LA H GASTRONO istación de pl	OSPITALI OMÍA atos	DAD		
de plato:	FACULTAD C/ Risotto de mar co fuerte	DE CIENCIARRERA DE	AS DE LA H GASTRONO istación de pl	OSPITALI OMÍA atos	DAD		
de plato: a de degustaci	Risotto de mar co	DE CIENCIA ARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRONO istación de pl	OSPITALI OMÍA atos	DAD		
de plato: a de degustaci r(es):	Risotto de mar co fuerte 6 Bruno Lasso, Adri	DE CIENCIA ARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRONO istación de pl añados en sal	OSPITALI OMÍA atos sa picante	DAD	Maio (1)	
de plato: a de degustaci r(es): Parámetros	Risotto de mar co	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRONO istación de pl añados en sal	OSPITALI OMÍA atos sa picante			
de plato: a de degustaci r(es): Parámetros	Risotto de mar co fuerte Bruno Lasso, Adri Excelente(5)	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRONO istación de pl añados en sal	OSPITALI OMÍA atos sa picante			
de plato: a de degustaci r(es): Parámetros r	Risotto de mar co	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRONO istación de pl añados en sal	OSPITALI OMÍA atos sa picante			
de plato: a de degustaci r(es): Parámetros r or	Risotto de mar co fuerte Bruno Lasso, Adri Excelente(5)	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRONO istación de pl añados en sal	OSPITALI OMÍA atos sa picante			
de plato: a de degustaci er(es): Parámetros er	Risotto de mar co fuerte d Bruno Lasso, Adri Excelente(5)	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRON intación de pl inhados en sal 4) Bueno	OSPITALI OMÍA atos sa picante	legular (2)	Maio (1)	
de plato: a de degustaci er(es): Parámetros er	Risotto de mar co fuerte Bruno Lasso, Adri Excelente(5)	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRON intación de pl inhados en sal 4) Bueno	OSPITALI OMÍA atos sa picante		Maio (1)	
de plato: a de degustaci er(es): Parámetros er	Risotto de mar co fuerte d Bruno Lasso, Adri Excelente(5)	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRON intación de pl inhados en sal 4) Bueno	OSPITALI OMÍA atos sa picante	legular (2)	Maio (1)	
de plato: a de degustaci er(es): Parámetros er	Risotto de mar co fuerte d Bruno Lasso, Adri Excelente(5)	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AS DE LA H GASTRON intación de pl inhados en sal 4) Bueno	OSPITALI OMÍA atos sa picante	legular (2)	Maio (1)	
nbre del plato: de plato: a de degustaci pries): Parámetros pries	Risotto de mar co fuerte Bruno Lasso, Adri Excelente(S) / / / ecomendaciones:	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b	AD DE LA H GASTRONG istación de pl añados en sal 4) Bueno AD DE CUEN AS DE LA H	atos sa picante (3) F (3) F (4) S (5) S (6) S (7) S (8) S (8) S (9) S (9) S (10) S	la cantid U soborn	Maio (1)	
de plato: a de degustaci r(es): Parámetros r r r r r r r r r r r r r	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Struno Lasso, Adri Excelente(S) FACULTAL CO Dumplings relle Entrada	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b an Sigüenza Muy Bueno (o UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE	AD DE CUETAS DE LA HE GASTRONG AD DE CUETAS DE LA HE GASTRONG LA GAS	ospitali atos sa picante (3) F (3) F (4) V (4) V (5) V (6) V (7) V (8) V (8) V (9) V (9) V (10)	la cautid M fologo outraste	Malo (1)	
de plato: a de degustaci (fes): Parámetros pr ura uentación ervaciones y R umbre del plato: co de plato: co de plato:	Risotto de mar co fuerte Bruno Lasso, Adri Excelente(S) / / / ecomendaciones:	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b an Sigüenza Muy Bueno (c) UNIVERSID D DE CIENCI CARRERA DE	AD DE CUETAS DE LA HE GASTRONG AD DE CUETAS DE LA HE GASTRONG LA GAS	ospitali atos sa picante (3) F (3) F (4) V (4) V (5) V (6) V (7) V (8) V (8) V (9) V (9) V (10)	la cautid M fologo outraste	Malo (1)	
de plato; a de degustaci (res): arametros r r r r r r r r r r r r r r r r r r	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Struno Lasso, Adri Excelente(S) FACULTAL CO Dumplings relle Entrada	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos la an Sigüenza Muy Bueno (e) UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Degu nos de tocino al	AD DE CUERA DE CASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LA DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H CONTROL	OSPITALI OMÍA atos sa picante (3) F ugante A gapte	la cautid M fologo outraste	Malo (1)	
de plato: a de de degustaci (res): arametros r ura entación envaciones y R mbre del plato cha de egustaci cha de degustaci cha degustaci cha de degustaci cha degustaci cha degustaci cha de degustaci cha degustaci c	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Excelente(S) FACULTA C D: Dumplings relle Entrada didd Bruno Lasso, Adri	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos la an Sigüenza Muy Bueno (e) UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Degu nos de tocino al	AD DE CUERA DE CASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LA DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H CONTROL	OSPITALI OMÍA atos sa picante (3) F ugante A gapte	la contract. DAD ta de manzana	Maio (1) and de,	
de plato: a de degustaci (res): arametros r r r r r r r r r r r r r r r r r r	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Excelente(S) FACULTA C D: Dumplings relle Entrada didd Bruno Lasso, Adri	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos la an Sigüenza Muy Bueno (e) UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Degu nos de tocino al	AD DE CUERA DE CASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LA DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H CONTROL	OSPITALI OMÍA atos sa picante (3) F ugante A gapte	la contract. DAD ta de manzana	Maio (1) and de,	
de plato; a de degustaci (fes): Parámetros or ura entación envaciones y R ambre del plato; che de degustr tor(es): Parámetros for parametros for	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Excelente(S) FACULTA C D: Dumplings relle Entrada didd Bruno Lasso, Adri	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos la an Sigüenza Muy Bueno (e) UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Degu nos de tocino al	AD DE CUERA DE CASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LA DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H CONTROL	OSPITALI OMÍA atos sa picante (3) F ugante A gapte	la contract. DAD ta de manzana	Maio (1) and de,	
de plato: a de degustaci (res): Parámetros por cura centación ervaciones y R combre del plato: cha de degustaci tor(es): Parámetros olor dor abor abor abor abor abor abor abor ab	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Excelente(S) FACULTA C D: Dumplings relle Entrada didd Bruno Lasso, Adri	DE CIENCIARRERA DE Ficha de Degu n langostinos la an Sigüenza Muy Bueno (e) UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Degu nos de tocino al	AD DE CUERA DE CASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LA DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H CONTROL	OSPITALI OMÍA atos sa picante (3) F ugante A gapte	la contract. DAD ta de manzana	Maio (1) and de,	
de plato: a de degustaci r(es): Parâmetros r r r r r r r r r r r r r r r r r r	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Excelente(S) FACULTA C D: Dumplings relle Entrada didd Bruno Lasso, Adri	UNIVERSID. D DE CIENCI ARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b an Sigüenza Muy Bueno (e) UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Deg nos de tocino al Wiy Bueno Muy Bueno V V V V V V V V V V V V V	AD DE CUERA DE CASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO AD DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LA DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H GASTRONO SUSTACIÓN DE PÍNIMA LO DE CUERA DE LA H CONTROL	ospitaliomia atos sa picante (3) F Qualty MCA OSPITALI OMIA (atos ras y compo	la contract. DAD ta de manzana	Maio (1) and de,	
de plato: a de degustaci r(es): Parâmetros r r r r r r r r r r r r r r r r r r	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Bruno Lasso, Adri Excelente(S) / / / Dumplings relle Entrada sció Bruno Lasso, Adri Excelente(S)	UNIVERSID D DE CIENCI UNIVERSID D DE CIENCI CARRERA DE UNIVERSID D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Deg nos de tocino al rian Sigüenza Muy Bueno V	AD DE LA H GASTRONG istación de pl añados en sal 4) Bueno AD DE CUEN AS DE LA H C GASTRONG ustación de pl humado, verd. (4) Bueno	OSPITALI OMÍA atos sa picante (3) F ugante A gapte	la contract. DAD ta de manzana	Maio (1) and de,	
de plato; a de degustaci r(es): Parámetros r r r r r r r r r r r r r r r r r r	Risotto de mar co fuerte Risotto de mar co fuerte Bruno Lasso, Adri Excelente(S) / / / Dumplings relle Entrada sció Bruno Lasso, Adri Excelente(S)	UNIVERSID. D DE CIENCI ARRERA DE Ficha de Degu n langostinos b an Sigüenza Muy Bueno (e) UNIVERSID. D DE CIENCI CARRERA DE Ficha de Deg nos de tocino al Wiy Bueno Muy Bueno V V V V V V V V V V V V V	AD DE LA H GASTRONG istación de pl añados en sal 4) Bueno AD DE CUEN AS DE LA H C GASTRONG ustación de pl humado, verd. (4) Bueno	ospitaliomia atos sa picante (3) F Qualty MCA OSPITALI OMIA (atos ras y compo	la contract. DAD ta de manzana	Malo (1) and de, in, de. Malo (2)	Charge



UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA Ficha de Degustación de Producto Gastronómico duce Vinagre de Manzana Emilia (Malus Communis) Bruno Lasso, Adrian Sigüenza
Color ligeramente rosado obtenido por el tipo de cáscara. Poco turbio
Casi no presenta brillo y de textura fluida.
Tiene un olor fuerte y penetrante.
Comparte la caracteristica de ser un sabor fuerte Excelente(5) Muy Bueno (4) Bueno(3) Regular (2) UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA Excelente(5) Muy Bueno (4) Bueno(3) Regular (2) UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA Ficha de Degustación de Producto Gastronómico Excelente(5) Muy Bueno (4) Bueno(3) Regular (2) UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD CARRERA DE GASTRONOMÍA

Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).

Fichas de evaluación Mg Maricruz Iñiguez.



UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE CIENCLAS DE LA HOSPITALIDAD
CARRERA DE GASTRONOMÍA

Ficha de Degustación de platos
Nombre del plato: Pulpo en salsa romesco avinagrada de manzana acompañada de crocantes de verde
Tipo de plato: Fuerte
Fecha de degustació
Autor(es): Bruno Lasso, Adrian Sigüenza
Parámetros
Excelente(5) Muy Bueno (4) Bueno(3) Regular (2) Malo (1)
Color
Olor
Sabor
Textura
Presentación
Observaciones y Recomendaciones:

Ficha de Degustación de platos
Nombre del plato: Crema de zapallo en sifón con tomates en escabeche de vinagre de manzana
Tipo de plato: entrada
Fecha de degustació
Autor(es): Bruno Lasso, Adrian Sigüenza
Parámetros
Excelente(5) Muy Bueno (4) Bueno(3) Regular (2) Malo (1)
Color
Olor
Sabor
Textura

Parámetros
Excelente(5) Muy Bueno (6) Bueno(3) Regular (2) Malo (1)
Color
Olor
Sabor
Textura

Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).

	FACULTAI	UNIVERSIDAD D DE CIENCIAS ARRERA DE GA	DE LA HOSPI		
		Ficha de Degusta	ción de platos		
Nombre del plato:	Risotto de mar co	on langostinos baña	dos en salsa pica	inte	
lipo de plato:	fuerte				
echa de degustació	5				
Autor(es):	Bruno Lasso, Adr	ian Sigüenza			
Parámetros	Excelente(5)	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Malo (1)
Color	1/				
Olor					
Sabor					
Textura	//				
Presentación					
Observaciones y Re	comendaciones:				
Observaciones y Re	FACULTAI	UNIVERSIDAD I D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA	DE LA HOSPIT	ALIDAD	
Observaciones y Re	FACULTAI C.	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustac	DE LA HOSPIT STRONOMÍA		
Nombre del plato:	FACULTAI C.	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA	DE LA HOSPIT STRONOMÍA		
Nombre del plato:	FACULTAL C. Dumplings rellen Entrada	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustac	DE LA HOSPIT STRONOMÍA		
Nombre del plato: Tipo de plato: Fecha de degustaci	FACULTAI C Dumplings relien Entrada	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustados de tocino ahuma	DE LA HOSPIT STRONOMÍA		
Nombre del plato: Tipo de plato: Fecha de de gustaci Autor(es):	FACULTAI C. Dumplings relien Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustacios de tocino ahuma lan Sigüenza	DE LA HOSPIT STRONOMÍA ción de platos do, verduras y co	mpota de manzana	
Nombre del plato: Tipo de plato: Fecha de degustaci Autor(es): Parámetros	FACULTAI C Dumplings relien Entrada	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustados de tocino ahuma	DE LA HOSPIT STRONOMÍA		Malo (1)
Nombre del plato: Tipo de plato: Fecha de degustaci Autor(es): Parámetros Color	FACULTAI C. Dumplings relien Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustacios de tocino ahuma lan Sigüenza	DE LA HOSPIT STRONOMÍA ción de platos do, verduras y co	mpota de manzana	
Nombre del plato: Tipo de plato: Fecha de degustaci Autor(es): Parámetros Color	FACULTAI C. Dumplings relien Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustacios de tocino ahuma lan Sigüenza	DE LA HOSPIT STRONOMÍA ción de platos do, verduras y co	mpota de manzana	
Nombre del plato: Tipo de plato: Fecha de degustacl Autor(es): Parámetros Color Olor Sabor	FACULTAI C. Dumplings relien Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustacios de tocino ahuma lan Sigüenza	DE LA HOSPIT STRONOMÍA ción de platos do, verduras y co	mpota de manzana	
Nombre del plato: Tipo de plato: Fecha de degustaci Autor(es): Parámetros Color	FACULTAI C. Dumplings relien Entrada Bruno Lasso, Adri	D DE CIENCIAS I ARRERA DE GA Ficha de Degustacios de tocino ahuma lan Sigüenza	DE LA HOSPIT STRONOMÍA ción de platos do, verduras y co	mpota de manzana	

Fichas de evaluación Mg Maricruz Iñiguez. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).



Nombre del produc		de Degustación d				
echa de degustació	Winners de Manyana			ómico		
		Jonosa (Malus Sylvi	estris)			
						_
Autor(es):	Bruno Lasso, Adrian S					-
del producto:	Color ligeramente am Presenta un ligero bri		r el tipo de cascara. Pi	oco turbio		-
ici protecto.	Posee mucho aroma o De sabor ligero.					
Parámetros	Excelente(5) /	Muy Bueno (4)	Bueno(3)	Regular (2)	Maio (1)	1
Color	Excelente(s)	ividy buello (4)	bueno(3)	Negulai (2)	Mano (1)	- //
Olor			1			7/1
Sabor	,		/			1 41
Textura	1					
Presentación						
Ê	FACUI	LTAD DE CIENC	DAD DE CUENCA LIAS DE LA HOSF	PITALIDAD		
E CONTRACTOR DE LA CONT	FACUI	LTAD DE CIENC		PITALIDAD		
	Fich	CARRERA D in de Degustación	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gast	PITALIDAD iA		
	Fich uct Compota de Manza	CARRERA D in de Degustación	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gast	PITALIDAD iA		
Nombre del prodi	Fich uct Compota de Manza ció	CARRERA D carrera D an de Degustación na Emilia (Malus C	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gast	PITALIDAD iA		
Fecha de degusta Autor(es):	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar	CARRERA D na de Degustación na Emilia (Malus Con Sigüenza	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gast	PITALIDAD iA		
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con u	CARRERA D Ma de Degustación ma Emilia (Malus C n Sigüenza mucho brillo	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gast	PITALIDAD iA		
Fecha de degusta Autor(es):	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con i Tiene textura crem	CARRERA D a de Degustación na Emilia (Malus C n Sigüenza mucho brillo osa	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gast	PITALIDAD iA		
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones	Fich uet Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con I Tiene textura crem Tiene un olor equil	CARRERA D a de Degustación na Emilia (Malus C 1 Sigüenza mucho brillo osa librado sin resaltar	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gastr ommunis)	PITALIDAD iA		
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con i Tiene textura crem	CARRERA D a de Degustación na Emilia (Malus C 1 Sigüenza mucho brillo osa librado sin resaltar	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ n de Producto Gastr ommunis)	PITALIDAD iA		
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones del producto:	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con Tiene textura crem Tiene un olor equil Su sabor es más pro	CARRERA D CARRERA D na de Degustación na Emilia (Malus C n Sigüenza mucho brillo osa ibrado sin resaltar ponunciado al añadir	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ a de Producto Gastr ommunis)	PITALIDAD IA ronómico	Malo (1	
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros	Fich uet Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con I Tiene textura crem Tiene un olor equil	CARRERA D a de Degustación na Emilia (Malus C 1 Sigüenza mucho brillo osa librado sin resaltar	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ a de Producto Gastr ommunis)	PITALIDAD iA	Malo (1	
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con Tiene textura crem Tiene un olor equil Su sabor es más pro	CARRERA D CARRERA D na de Degustación na Emilia (Malus C n Sigüenza mucho brillo osa ibrado sin resaltar ponunciado al añadir	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ a de Producto Gastr ommunis)	PITALIDAD IA ronómico	Malo (1	
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con Tiene textura crem Tiene un olor equil Su sabor es más pro	CARRERA D CARRERA D na de Degustación na Emilia (Malus C n Sigüenza mucho brillo osa ibrado sin resaltar ponunciado al añadir	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ a de Producto Gastr ommunis)	PITALIDAD IA ronómico	Malo (1	
Fecha de degusta Autor(es): Especificaciones del producto: Parámetros Color Olor	Fich uct Compota de Manza ció Bruno Lasso, Adriar Color amarillo con Tiene textura crem Tiene un olor equil Su sabor es más pro	CARRERA D CARRERA D na de Degustación na Emilia (Malus C n Sigüenza mucho brillo osa ibrado sin resaltar ponunciado al añadir	TAS DE LA HOSP E GASTRONOMÍ a de Producto Gastr ommunis)	PITALIDAD IA ronómico	Malo (1	

Fichas de evaluación Mg Maricruz Iñiguez. Fuente: Sigüenza A; Lasso B. (Mayo 17, 2023).