

Capacitación en BPM's e Higiene y Manipulación de Alimentos

Gómez Zambrano Jonathan Alexander Yamasqui Estrella Pablo Javier

Procesamiento de Alimentos, Instituto Tecnológico Ecuatoriano de Productividad

Proyecto de Vinculación

MsG. Ricardo Martinez



Tabla 1: Datos de Proyecto

Nombre del	Capacitación en BPM's e Higiene y Manipulación de
Proyecto	Alimentos
Topología	Comunitaria
Área	Actividad económica a la que pertenece el beneficiario

1. Introducción

Pulpa es la parte comestible de las frutas o el producto obtenido de la separación de las partes comestibles carnosas de estas, mediante procesos tecnológicos adecuados la pulpa se diferencia de los jugos solamente en su consistencia; las pulpas son las más espesas ; se desecha la cascara , las semillas y el bagazo. La forma más utilizada para la conservación de las pulpas de fruta es la congelación.

2. Antecedentes

FOCAZNOM (Federación de Organizaciones Campesinas de la Zona Norte de Manabí) es una organización campesina que trabaja para alcanzar la seguridad y soberanía alimentaria para sus comunidades a través de la agroecología; preserva el ambiente, así como fortalece al talento humano en liderazgo político-organizativo, agroecológico y demás áreas productivas para lo que gestiona y ejecuta proyectos a favor de sus comunidades y sus socios.

El nombre FOCAZNOM garantiza la salud de la tierra y quienes consumen sus productos. Los principios fundamentales de FOCAZNOM es poner al productor primero. La calidad de los productos de FOCAZNOM refleja el trabajo conjunto con cada productor involucrado en la innovación constante, la responsabilidad social, la sostenibilidad y el comercio directo y justo con los agricultores de pequeña escala.

FOCAZNOM trabaja a pequeña escala utilizando ingredientes cuidadosamente seleccionados para brindar a quienes prueban nuestros productos una experiencia inolvidable.

Hacia el AGRO

Reto de la organización FOCAZNOM es que miembros manejen fincas de producción de materia prima que mantengan un ecosistema auto-regenerativo, libre de químicos y pesticidas; conservando un balance ecológico entre animales, suelo, plantas y humanos.

Productos



Alimentos de origen 100% natural con un gran porcentaje de elementos nutritivos y saludables.

3. Objetivo general

• Aportar a la producción de alimentos inocuos brindando charlas sobre BPM's y Manipulación de Alimentos para prevenir las ETAS.

Tabla 2: Ámbito de Influencia

Zona:	San Vicente (11 Comunidades)	
Provincia:	Manabí	
Cantón:	San Vicente	

4. Duración del Proyecto

3 emanas del 13 de Julio del 2023 hasta el 9 de septiembre del 2023.

Tabla 3: Financiamiento

Transporte:	\$ 50.00
Material Didáctico:	\$ 50.00
Certificados:	\$ 50.00
Tutorías:	\$ 50.00
Costo Total:	\$ 200.00

Tabla 4: Datos Institución

Institución Ejecutora Principal:	Instituto Tecnológico Superior
	Ecuatoriano de la Productividad
Zona:	Norte
Provincia:	Manabí
Cantón:	San Vicente

Tabla 5: Datos Institución Ejecutora:

Órgano Ejecutor:	Carrera de Tecnología en Procesamiento de Alimentos
Representante Legal:	Fernando Xavier Buitron Proaño
Dirección:	Geovanny Calles y Neptaly Godoy
Ciudad:	Quito
Correo Electrónico:	fernando.buitron@itsep.edu.ec
Página Web:	www.itsep.edu.ec
Teléfonos:	(02) 242-4612

Tabla 6: Datos de la Organización Social Beneficiaría:



Nombre	Federación de Organizaciones Campesinas de la	
Organización:	Zona Norte de Manabí	
Representante Legal:	Msc. Víctor Hugo Zambrano	
Dirección:	Calle Manabí y Francisco Lozano 201	
Ciudad:	San Vicente	
Correo Electrónico:	focaznom@hotmail.com	
Teléfonos:	(593) 52 674 243 - (593) 99 184 7918	

5. Personal del Proyecto

Jonathan Alexander Gómez Zambrano

Pablo Javier Yamasquí Estrella

Tabla 7: Docente

Cedula:	1715862353
Nombres:	Ricardo Daniel
Apellidos:	Martínez Cáceres
Nacionalidad:	Ecuatoriana
País:	Ecuador
Residencia:	Quito
Correo:	ricardo.martinez@itsep.edu.ec
Rol/Función:	
Formación	Ingeniero en Alimentos
Especialización:	Industria y Construcción

Tabla 8: Estudiantes

Nº	Nombres y Apellidos	Carrera	Nivel	Cedula de Identidad
1	Jonathan Alexander	Procesamiento	3ero A	1312477829
	Gómez Zambrano	de Alimentos		
2	Pablo Javier Yamasquí	Procesamiento	3ero A	1725009904
	Estrella	de Alimentos		

6. Nómina de Beneficiarios Directos del Proyecto





INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO ECUATORIANO DE PRODUCTIVIDAD

TECNOLOGIA SUPERIOR EN TECNOLOGIA EN ALIMENTOS

mil	REGISTRO DI	E CAPA	CITACION "	VINCULAC	ION EN LA	COMUNI	DAD"	
LU	GAR DE REUNION: Son Vicente				1A: (3/07			NA O
	NTO: CHARLA CURSOS PONSABLE DEL REGISTRO (NOMBRE Y		OTROS		1470	-ww		
AR	GO)							
No.	TEMA (S)		E. (NOMI	KPOSITOR (E	S):		A DE/LOS SITORES	DURACION
1	Buenas Practicas de Horusa	-lua		Anna Car	Libosj	EAPO	SHORES	.1.
2	- Comment of the life		Sonathan (comer		164		4 horos
3								
4								
on	oto haber recibido la explicación de los tem todo lo comunicado.	as espec	ificados en est	e documento	, y al haber er	ntendido m	e comprom	eto a cumplir
Vo.	ASISTENTES	C.C.	PASAPORTE		FIRMA		OBSI	ERVACION
1	Herly Elena Demons Rizo	1313	26205	May	THE STATE OF THE S			
2	US hell Jonelett after 5	1314	249998	19 both	a			
3	Herella pomingues	1313	912584	Mirell	o Demin	quey		
4	Alenny Hedranda Zambiano	13153	749 08	Klemax	eBanda Shara	0 0		
5	Tours of Brief Bromidez Estorio	13166	0337-1	7654830	160 emoil	roin	M = 90	sto wache
6	Mailin Introgo Hera	43139	7673-8	heilin 3				
7	Ruben Dona Mera A	1312	449448	Ruber	n Mera	A	Erelen	te
8	Bruno Alexandro Medina Falcones	13500	54703	Buyo	Hatnu	1	Muy but	ino! U
9	MARIO WACA DRTIZ	0909	736060	She way	with		EXCELL	×15
10	PATRILLA GOMES H.		EOTHOF	ATE	UN 40'M	200		
11	VICTOR HUGO ENMARIN	The same		The	-			
12	TOP TOO ON NO PAR			/				
13								
14								
11								
					THE RESERVE	14:0	-	



		NOLOGICO	SUPERIOR ECUATORIANO ECTIVIDAD			120	EN TI EN Z
Titulo	REGISTRO DE CAPA	CITACION	VINCULACIO	N EN LA C	OMUNIE	AD"	
LUG	AR DE REUNION: Gon Vicente		FECHA Y HORA:	29/07	12023	0a: b	HAG
RESP	ONSABLE DEL REGISTRO (NOMBRE Y	OTROS					
No.	TEMA (S)	(NC	EXPOSITOR (ES): DMBRES Y APELLII	oos)		DE/LOS ITORES	DURAC
2	duenas Prochecos de Monufactura	Lonoth	an Gomez		10/	N	8 hora
4							
No.	to haber recibido la explicación de los temas esperado lo comunicado. ASISTENTES C.C	/PASAPORT		al haber ent	endido me		eto a cum
1	W. 401 H c 1 ()	3973651	12 22	1 10		003	ERVACION
2	1	39834.	9 Horria				
3		431412	Camph	à			
4	1 0110	526364	Carmen	Romero)		
5		0983	000	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	node		
6	Sina Amdredo Gondo 130		100	Monda	rolet		
7	A (,) -	309871-	1	ell			
8	Gorg DAYMA PORRAJES CENTINO	135136	6362 Z	again :	Reul		
9	Vanessa Bunga Caw 13098	829222	Blands	Billia	0	Wale.	
10	Blandia Jona. 1310	12922-	1 David	a Jone	. 0		
11							
12							
13							
14			O D D D				
15							
			HORA DE FINA	IZACIÓN: 1	6:30 P	M	

Tabla 9: Plan de Acción

Fecha	Actividades
05-07-2023	Elaboración del Plan de
	Capacitaciones
05-07-2023 al 10/07/2023	Preparación de Material



	Didáctico y Presentación
13-07-2023	Capacitación de BPM's
15-07-2023 al 27-07-2023	Preparación de Material
	Didáctico y Presentación
29-07-2023	Capacitación de BPM's e
	Higiene y Manipulación de
	Alimentos
31-07-2023 al 30-09-2023	Preparación y Entrega de
	Informe de Vinculación

7. Marco Teórico



CURSO HIGIENE Y MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM)









LIMPIEZA Y DESIFECCIÓN

Los métodos de limpieza y desinfección dependerán de la actividad y productos que se estén fabricando o preparando. Es por ello que se debe tener:

- Procedimientos
- Registros
- FT MDS
- Registro de Notificación Sanitaria



INSTALACIONES







EQUIPOS Y UTENCILISO







CONTROL DE PLAGAS

En el manejo y control de plagas deben estar incluidos insectos, roedores, aves, fauna silvestre entre otras.

- · Externo o interno
- Procedimiento
- Registro
- Certificados de Capacitación





¿Por qué es importante la Higiene y Correcta Manipulación de Alimentos?









HIGIENEY MANIPULACION DE ALIMENTOS

La manipulación de los alimentos empieza desde la cosecha hasta la obtención de un producto final.









HIGIENE DEL PERSONAL







HIGIENEY MANIPULACION DE ALIMENTOS

Para garantizar la calidad de nuestra Materia Primas es necesario realizar las operaciones preliminares que son de gran importancia, las cuales son:

- Recepción de la Materia Prima
- Limpieza
 Selección Clasificación
 Pelado









RECEPCIÓN

- ✓ Registros
- ✓ Características de Calidad







HIGIENEY MANIPULACION DE ALIMENTOS

LIMPIEZA

- ✓ En seco
- ❖ Ventajas
- Desventajas
- ✓ En húmedo
- ❖ Inmersión
- Aspersión
- Ventajas
- Desventajas







SELECCION Y CLASIFICACIOON

La selección es

separar:
• Tamaño

• Forma

Color

La clasificación es separar por

calidad:

Visual

• Paliativa



Buenas Practicas de Manufactura BPM





HIGIENEY MANIPULACION DE ALIMENTOS

PELADO

- ✓ Eliminar lo no comestible
- ✓ Presentación más atractiva

Existen algunos tipos de pelado:

- Macacino
- Térmico
- Químico
- Manual



Buenas Practicas de Manufactura BPM







CRITERIOS DE SELECCION DE PELADO

- ✓ Características de la piel del producto
- ✓ Volumen del producto a manejar
- ✓ Costo

Existen algunos tipos de pelado:

- Macacino
- Térmico
- Químico
- Manual



Correcto lavado de manos





Correcto lavado de manos











BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA

Jonathan Gómez Est. de Proceso de Alimentos Instituto Tecnológico Superior Ecuatoriano de la Productividad - ITSEP



¿Qué son las BPM?

 Un conjunto de medidas preventivas y prácticas higiénicas de manipulación para garantizar que los alimentos se fabriquen en condiciones sanitarias adecuadas y se disminuyan así los riesgos potenciales o peligros para su inocuidad.

¿Qué Controlan las BPM?

- Recepción
- Almacenamiento
- Manipulación de Alimentos
- ETAS (EFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENOTS)
- Contaminación de Alimentos
- Preparación de Alimentos
- Alergia a los Alimentos
- Higiene de Personal
- Mantenimiento de Instalaciones y Equipos
- Control de Plagas
- Agua Segura

Recepción

- Para que los alimentos sean aptos para el consumo humano, es importante considerar lo siguiente:
 - ➤ Características Organolépticas
 - ➤Temperatura de Llegada y Conservación
 - ➤Almacenamiento Inmediato en Temperatura de Conservación
 - ≻Estado de Latas

 - ≻Secos y Limpios ≻Fecha de Caducidad



Condiciones a Considerar									
Tipo de	ipo de Características de	Temperaturas		Características de Rechazo					
Carne	Recepción	Fresco	Congelado	Caracteristicas de Rechazo					
Res	Debe ser rojo vivo a oscuro, no tiene olor putrefacto y la carne es firme y elástica.								
Cordero	Debe ser de color rojo claro, no tiene olor putrefacto y la carne es firme y elástica.		- 18 °C	Presenta descoloramiento amarronado, verdoso o negro; manchas color violeta, textura babosa o pegajosa.					
Cerdo	Debe ser de color rosado claro, no tiene olor putrefacto y la carne es firme y elástica.	5°C							
Aves de Corral	Debe ser de color piel amarilla o blanca, no tiene olor putrefacto y la carne es firme y elástica.			Presenta pegajosidad debajo de las alas y en las articulaciones, carne bianca, color violáceo o verdoso, decoloración verde alrededor del cuello, puntas de las alas ennegrecidas y olor a putrefacto.					
Pescado	Los ojos deben estar limpios e inflados, las agallas deben ser de un rojo vivo, y la carne firma y elástica.			Los ojos estarán grises, hundidos y con bordes rojos y las agallas estarán grises o verdosas. Los escamas pueden estar sueltas y la carne se llenará de hoyos si se le ejerce presión y se la podrá separar del hueso fácilmente si se la estira.					

Almacenamiento

- El almacenamiento debe asegurar una temperatura adecuada al tipo de materia prima para prevenir una reproducción de bacterias durante el tiempo de almacenamiento.
- Generalmente se distinguen sitios de almacenamiento del área de preparación de alimentos, distribuidos de la siguiente manera:
 - >Refrigerados o congelados (lácteos, carnes, pescados y mariscos)
 - Frutas, verduras, granos y similares (cereales, semillas, harinas y otros)
 - ➤ Vajilla y otros (platos, manteles, cristalería, cubiertos y utensilios)
 - ➤ Productos de limpieza (lavandina, detergentes, escobas, cepillos, etc.)

Almacenamiento

- PEPS (lo primero que entra es lo primero que sale FIFO)
- Fecha de llegada o caducidad.
- Almacenar detrás del producto viejo.
- Separados 15 cm del suelo.
- Todos los alimentos cubiertos y libres de contaminación.
- Controlar diario.
- Guardar materiales y equipos de limpieza en un armario con llave.
- Almacenar correctamente los platos y utensilios.
- · Las alimentos de pastelería en exhibidores cubiertos.



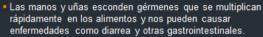


Producto	Refrigerador	Congelador	Producto	Refrigerador	Congelador
Ruevos	ovatelanio an	985 015 US	Sopas y guisos		
Frencos, con cáscara	4 a 5 semimas	No congelar	Con verduras o carne de res y		
Yemas y claras crudas	2 a 4 dias	1 ano	mesclas de estos alimentos	3 a 4 dias	2 a 3 meses
Duros	I semana	No se congelan been	T 77 1777		
Huevos pasteuricados liquidos			Tocino y salchichan	7 dias	I tnes
o sustitutos de braevos absertos	3 dias	No compriar	Tocino Salchichas, carne cruda de	7 dias.	I tryou.
cerrados	10 dias	No congriar	cerdo, res, pollo o pavo	La 2 dias	1 a 2 meses
Mayonesa comercial	2 meses	No comprise	Salchichas altimodas para	I is 2 times	I il 2 thereca
stayonesia conservant	2 meses	two configuration	desayano, handarenesas	7 dias	I a 2 meses
			Salchicha de verano con la	1 comme	4 in 2 minutes
Comidas listas para calenta	e, guisos congela	dos	etiqueta 'Mantener refrigerado		
Mantenerios congelados hasta e	d momento		(Neep Retrigerated).		
de calentarios		3 a 4 meses	cerrada	3 meses	I a 2 meses
			abserta	3 semanas	1 a 2 meses
Productos de fiambreria y e	mvasados al vaci	0			
Ensuladas con buevos, pollo,			Carne de res fresca (Carne		
atún, jamón, macarrones preparadas en la tienda			Chuletas	3 a 5 dias 3 a 5 dias	6 a 12 meses 4 a 6 meses
to en el hogar)	3 a 5 dias	No se congelan been	Carne para asar	3 a 5 dias	4 a 12 meses
Choletas de cendo y de cordero	S R S GENER	No se congenin men	Interiores (lengas, rinones,	S II IS UNION	Will by theses
prerrellenas, pechagas de poli-			higado, coranira, tripani	La 2 dias	3 a 4 meses
rellenas c/aderem	I dia	No se congetan been	indiana contract advant		
Comedas rimetas preparadas	The state of the s		Sobras de carne de res		
em la tienda	3 a 4 dias	No se congetan bien	Carne de res cocida y platos	3 a 4 dias	2 a 5 meses
Comodas envasadas			de carne de res		
al vacio de marcas			Sobsa y caddo de carme	1 a 2 dias	2 a 3 meses
conserctates con sello					
del USDA, cerradas	2 seminus	No se congelan been	Carne de pollo fresea	I a 2 dias	1 arto
Hambourses, make wells		des condex	Pollo o pavo, entero Pollo o pavo, presas	I a 2 dias	0 meses
Hamburguesas, carne molić Hamburguesas y carne	n y carne para g	stee crades	Metados	1 a 2 dias	3 a 4 meses
para ditiso	1 a 2 dias	To 4 meses	Methania	1 H Z IIIAN	a a 4 meses
Pavo, ternera, cerdo	a m a cases	a a v mose a	Sobras de pollo cocido		
V cordero moltdos	I a 2 dias	3 a 4 meses	Pollo Into	3 a 4 dias	4 meses
The state of the s			Platos de pollo cocido	3 a 4 dias	4 a 6 meses
Jamon, carne de res en con			En trozos, sin condimentos	3 a 4 dian	4 menes
Carne de res en conserva	5 s 7 dias	Escurrida, I mes	Trosos cubtertos con		
en bolsa en escabeche			coldo, salsa	3 a 4 dias	6 meses
Jamón, en lata, con etiqueta			Trocitos de pollo.	MARKAGO ST	TANK TO VALUE
"Mantener relingerado" (Keep Refingerated).			hamburgaesas de pollo	3 a 4 dias	1 a 3 meses
(rueep terringerated), certado	6 a 0 meses	No congelar	Pescados y mariscos	A CANADA	10.000.000.00
abierto	3 a 5 dias	1 a 2 meses	Periodos mauros	I a 2 dias	(Commons
Jamon, been cocido, entero	7 dian	I a 2 meses	Pericados grasos	I a 2 dias	2 a 3 meses
Jamon, Inen cocato, mitad	3 a 5 dias	1 a 2 meses	Pescado corado	3 a 4 dias	4 a 6 meses
Jamón, bem cocato, rebanadas	3 a 4 dias	1 a 2 meses	Pescado altumado	14 dias	2 meses
		100000000000000000000000000000000000000	Camarones, estiones, langosta		
Salchichas y fiambres		Bers emvoltorto	y calamares frescos	I a 2 dias	3 a 6 meses
		para congelador)	Fencados enlatados	después de abrir	fuera de la lata
Salchichas.	4 000000		Productos de despensa,	20020	2000
envise abterto	I semana	I a 2 meses	5 ados	3 a 4 dias	2 meses
envise cerrado Fundres.	2 semunos	I a 2 meers	T.		
envise abterto	S a S dias	I a 2 meses			
envise cerrudo	2 semanas	La 2 meses			
	2 Mariana	t in a mercelli			





Manipulación de Alimentos



 Según la FDA, las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) afectan a las poblaciones más susceptibles como son niños, ancianos, mujeres embarazadas y personas enfermas y se sabe que cerca de dos terceras partes de las epidemias son por esta causa, ocurren por consumo de alimentos en restaurantes, cafeterías, comedores escolares y en las mismas viviendas

Manipulación de Alimentos

Infecciones Transmitidas por Alimentos

- Se producen cuando ingerimos comida que contiene grandes cantidades de microorganismos.
 Estos afectan las funciones de los intestinos, lo que causa diarrea y otros problemas.
- Los primeros síntomas de infección se presentan ya en las primeras seis (6) horas y hasta 48 horas después de haber ingerido el alimento.
- Puede ser el caso de bacterias como Salmonella, presente en huevos, carnes, pollos, lácteos, vegetales crudos y frutas cortadas o peladas.
- Lo importante de las infecciones, es que pueden ser prevenidas.

Manipulación de Alimentos

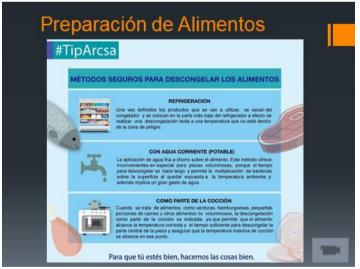
Intoxicaciones Transmitidas por Alimentos

- Se producen cuando ingerimos alimentos contaminados por químicos o con toxinas producidas por microorganismos, o toxinas presente en los alimentos desde su origen.
- Unas de las toxinas que mas enfermedades causa es la ESTAFILOCOCOS AUREUS presente en heridas, granos, ojos y oídos con pus además de nariz y garganta del personal que manipula los alimentos.
- Otra toxina es la del BOTULISMO causada por toxinas presente en los alimentos como los embutidos, enlatados y conservas preparadas de forma inadecuada en casa.
- Las intoxicaciones también se presenta por maricos como mejillones, ostras, berberecho y caracol son capturados en aguas contaminadas por el fenómeno de MAREA ROJA.











Preparación de Alimentos

Nunca deben estar dentro de la zona de peligro de temperatura por mas de una hora

- Cortar: trocear los alimentos en dados pequeños regulares.
- Picar: cortar alimentos, generalmente carne, en trozos muy pequeños.
- Mezclar: usar una cuchara, batidora de varillas o eléctrica para juntar uniformemente dos o más ingredientes.
- Desmenuzar: separar los alimentos en trozos pequeños con un tenedor. También separar los alimentos cortándolos en tiras finas con un cuchillo o rallador.
- Rebozar: Cubrir un alimento con una ligera capa de harina, otra de huevo batido y, también puede, de pan rallado, antes de freírlo.

Preparación de Alimentos

Manejo de frutas y hortalizas

- El lavado y desinfección de frutas y hortalizas debe realizarse con mayor rigor en la cocina.
- El lavado se hará con agua potable a chorro en forma abundante para procurar su limpieza profunda. Para su desinfección se deben utilizar desinfectantes apropiados y aprobados para este tipo de alimento.

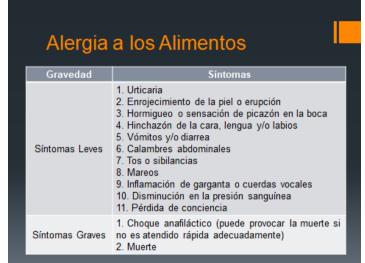
Preparación de Alimentos

Cocción

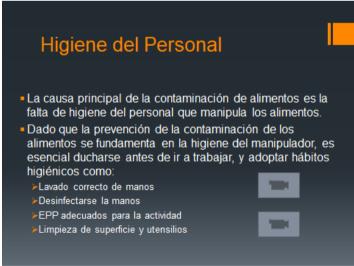
- Durante este paso se destruir cualquier microorganismo o germen que se encuentre en el alimento crudo.
- Si se cocinan los alimentos hasta que alcancen una temperatura interna que destruya los microorganismos, se garantiza que sea segura para el consumo humano.
- Los tiempos de cocción recomendables para la carne son:















Mantenimiento de las Instalaciones

- Los factores del ambiente y las condiciones del lugar donde se preparan alimentos, determinan en gran medida que haya más o menos posibilidades de contaminación de los alimentos. Estas condiciones son parte de lo que se conocen como BUENAS PRACTICAS DE MANUFACTURA.
 - ►Ubicación del lugar de preparación y entorno
 - > Materiales de construcción
 - ≽lluminación y ventilación
 - ▶ Procedimientos para limpieza y desinfección
 - ►Ubicación de los equipos
 - Equipo de refrigeración, diseño y tamaño
 - Utensilios

Control de Plagas

- Para la implementación del control de plagas, se debe pensar en las siguientes preguntas e investigar sobre la plaga:
 - ≻¿Con qué tipo de plaga está tratando?
 - ≻¿Cómo están entrando? ¿Cómo puedo mantenerlas fuera?
 - >¿Viven en el establecimiento todo el tiempo, o vienen y se van?
 - ≻¿Qué están comiendo y bebiendo?
 - >¿Cómo puedo hacer que mi establecimiento sea menos amigable para las plagas?



Control de Plagas

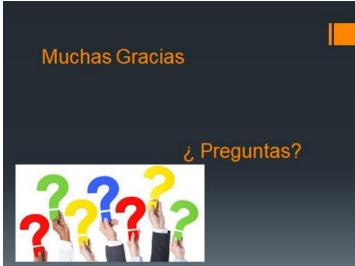
- Inspeccionar su establecimiento por dentro y por fuera.
- Limpiar los restos de comidas y grasas.
- Barrer.
- Limpiar los desagües.
- · Limpiar toda el agua estancada y derrames.
- No guardar cosas en cajas de cartón y en el suelo.
- Arreglar mangueras, llaves de agua (grifos) o tuberías que goteen.
- Sellar los puntos de entrada, incluso los más pequeños.
- No depositar la basura en cercanías del establecimiento.
- Mantener cerradas las puertas exteriores.
- No mover los aparatos de lucha contra las plagas.

Agua Segura

- Según la Organización Mundial de la Salud, casi 3 millones y medio de personas, en su mayoría niños y niñas, mueren cada año de enfermedades relacionadas con el agua, como la malaria, diarrea, parásitos, hepatitis A, el cólera, entre otras.
- El uso de productos químicos desinfectantes en el tratamiento del agua genera riesgos si no son utilizados de manera adecuada. A continuación se presenta un procedimiento para la obtención de agua segura de contaminantes biológico:







8. Metodología

Temario

CONTENIDO

1.	OBJETIVO	DE INSTRUCTIVO	5
2.	ALCANCE		5
3.	CONSIDE	RACIONES GENERALES	5
		AL	
		O DE TÉRMINOS	
6.	PROCEDI	MIENTO	10
		NUAL DE PRÁCTICAS DE HIGIENE Y MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS NTES, CAFETERÍAS Y OTROS ESTABLECIMIENTOS DE ALIMENTACIÓN COLECTIVA	
	6.1.1.	RECEPCIÓN	10
	6.1.2.	ALMACENAMIENTO	
	6.1.3.	MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS	
	6.1.4.	ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS	19
	6.1.5.	CONTAMINACIÓN DE LOS ALIMENTOS Y FUENTES DE CONTAMINACIÓN	
	6.1.6.	PREPARACIÓN DE ALIMENTOS	
	6.1.7.	ALERGIAS A LOS ALIMENTOS	
	6.1.8.	HIGIENE DEL PERSONAL	
	6.1.9.	MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS	33
	6.1.10.	CONTROL DE PLAGAS	37
	6.1.11.	AGUA SEGURA	41

Material Didactico

Presentación y Videos

9. Conclusión

Todos los asistentes salieron muy satisfechos con las charlas impartidas en diversos temas para garantizar la inocuidad en los alimentos que consumimos y brindar un servicio de mejor calidad.

10. Recomendaciones



Seguir actualizando los conocimientos referentes a BPM y Manipulación de los Alimentos para seguir garantizando la inocuidad de nuestros alimentos.

Bibliografía

- Southern Nevada Health District. (01 de NOVIEMBRE de 2020). Southern Nevada Health District. Obtenido de Southern Nevada Health District:

 https://www.youtube.com/watch?v=SSfBO1j1vR8
- Coordinación General Técnica de Técnica de Vigilancia y Control Posterior. (NOVIEMBRE de 2022). *ARCSA*. Obtenido de ARCSA:

 https://www.controlsanitario.gob.ec/documentos-vigentes/
- Southern Nevada Health District. (01 de NOVIEMBRE de 2020). Southern Nevada Health District. Obtenido de Southern Nevada Health District:

 https://www.youtube.com/watch?v=3a2XhQnd6EI
- Southern Nevada Health District. (01 de NOVIEMBRE de 2020). Southern Nevada Health District. Obtenido de Southern Nevada Health District:

 https://www.youtube.com/watch?v=-GWkyR0f0d0

11. Anexos





































