GMP, GMA y SSOP's

BASES FUNDAMENTALES DE LA 1NOGUIDAD ALIMENTARIA?

Nelly Camba C.

Instituto Nacional de Pesca, Proceso ACPAA/responsable de la implementación Normas ISO, 2010

SALUDOS A LOS RGANIZADORES, DE LA REGIONAL ED PANAMERICA CTOS PESQUEROS y 4° SIMCOPE

SANTOS - BRASIL / 2010

ABREVIATURAS

GMP BPM



BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA

GMA BPA



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

GMAc BPAc



BUENAS PRÁCTICAS ACUÍCOLAS Y PESQUERAS

SSOP' s POES

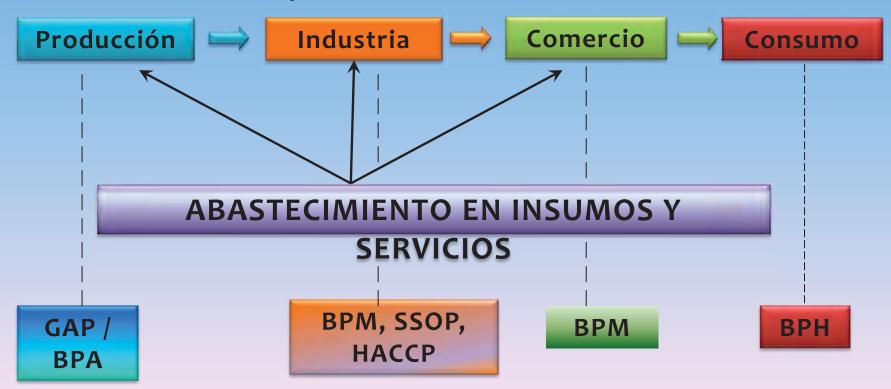


PROCEDIMIENTOS
ESTANDARIZADOS DE SANIDAD
E HIGIENE



Asegurar que los alimentos no causen daño a la salud de los consumidores

Prácticas para reducir la contaminación de alimentos



LA INOCUIDAD DE ALIMENTOS ES UN PROBLEMA QUE INVOLUCRA VARIOS ASPECTOS

- Falta de un enfoque integrado y metódico sin visión a largo plazo (los esfuerzos esporádicos de diferentes sectores no crean la masa crítica).
- Vigilancia epidemiológica: capacitación de recursos humanos, especialmente personal de salud para los médicos, captación, notificación de casos y brotes.
- Desarrollo de laboratorios, su integración y vinculación a los sistemas de vigilancia Apoyo a la investigación.

CONSECUENCIAS DE LA FALTA DE INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

- **尽 RIESGO PARA LA SALUD DE**CONSUMIDORES/AS
 - Costos de atención médica (individual/gubernamental)
 - Pérdidas de productividad
- RETENCIÓN, RECHAZO Y DESTRUCCIÓN
- PÉRDIDAS Y COSTOS ECONÓMICOS
- PÉRDIDAS COMERCIALES
- EFECTOS NEGATIVOS SOBRE EL TURISMO

LAS ETA'S PUEDEN PROVOCAR:

INFECCIÓN: Entrada y desarrollo de bacterias y virus patógenos u otros parásitos en un organismo, y la alteración consecuente que estos producen en el ser humano.

INTOXICACIÓN: Es un estado de envenenamiento producido por sustancias exógenas (tóxicos o venenos) y endógenas (reacciones alérgicas).

TOXIINFECCIÓN: Es el resultado del consumo de algún alimento que contenía gran cantidad de microorganismos, que después de ingeridos, producen toxinas en el intestino, causando enfermedades.

DIAGNOSTICO GENERAL SISTEMA NACIONAL PARA LA INOCUIDAD ALIMENTARIA

Situación general de la inocuidad en el país

Elementos básicos del Sistema Nacional para la inocuidad alimentaria:

- 1. Legislación y Reglamentos Alimentarios.
- 2. Gestión de Control de Alimentos.
- 3. Servicios de Inspección
- 4. Servicios de Laboratorio, seguimiento y datos epidemiológicos de los alimentos.
- 5.Información, Educación, Comunicación y Capacitación.

SITUACION GENERAL DE LA INOCUIDAD ALIMENTARIA EN EL ECUADOR

Como consecuencia.....

"La incidencia de las ETA's demuestran que se siguen presentando en la población y sus niveles disminuyen, pero no desaparecen".

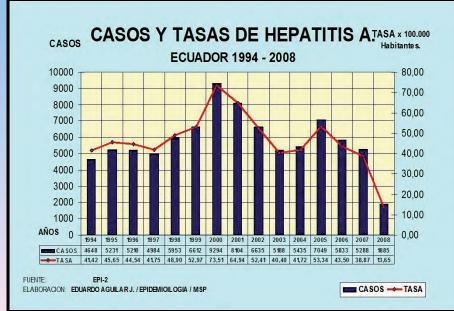


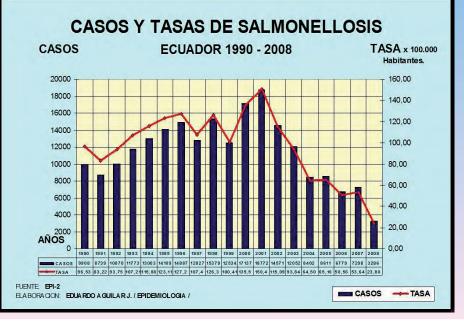
FUENTE: DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA (MINISTERIO DE SALUD PUBLICA)

SITUACION DEL PAÍS: INCIDENCIA DE ETA'S









EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS H.A.C.C.P.

1960

Pillsbury, USAL y NASA

1973

Food & Drug Administration (U.S.)

1985

National Academy of Science

1991

FDA Programa de Inspección

1992

Canadá & Industria Pesquera

1993

Comunidad Europea

2000

Otros países

2010

Todos los países que tienen relaciones comerciales

EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS H. A. C. C. P. / INOCUIDAD ALIMENTARIA

1998

HACCP / VOLUNTARIO / SUGERENCIA DE CUMPLIMIENTO FDA

2000

ADOPCIÓN DEL SISTEMA / SECTOR PESQUERO

2004

IMPLEMENTACIÓN EN EL SECTOR PESQUERO Y
ACUICULTOR DEL HACCP / INOCUIDAD

2005

VIGENCIA OBLIGATORIA DE LA TRAZABILIDAD

2006

HACCP / 22000 SECTOR EXPORTADOR A NIVEL MUNDIAL

2008

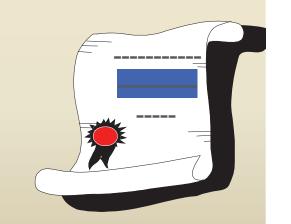
HACCP + ISO 22000 / NECESIDAD DE LOS SECTORES INVOLUCRADOS / CADENA DE VALOR

2010

HACCP + ISO 22000 + BRC y OTRAS CERTIFICACIONES

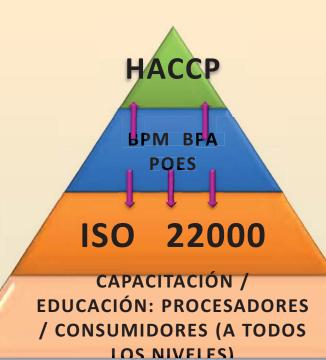
Politica de inocuidad

- Declaración de compromiso
- Campo de aplicación de HACCP
- Apropiada para la organización
- Identificación, evaluación y control de peligros
- Requerimientos clientes y autoridad
- Ser creible!!!
- Esté documentada y comunicada
- Esté disponible para partes interesadas



CADENA DE PRODUCCIÓN





DECISIÓN GERENCIAL

DECISIÓN DE LOS ACTORES DE LA CADENA DE VALOR

TRAZABILIDAD (VERIFICACIÓN)

INOCUIDAD ALIMENTARIA

PRODUCCIÓN PRIMARIA

HIGIENE DEL MEDIO



PRODUCCIÓN HIGIÉNICA DE MATERIAS PRIMAS

 MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

• LIMPIEZA, MANTENIMIENTO E HIGIENE DEL PERSONAL EN LA PRODUCCIÓN

PRIMARIA



ROL DEL SECTOR PRODUCTIVO

Mana de Santillación (SSQR)

- Ayudar al objetivo de mantener y controlar las BPM
- Gran utilidad en el control de los peligros

SSOP

Control de peligros asociados con el ambiente



PCC

Con alimento y procesamiento

PROGRAMAS DE BPM

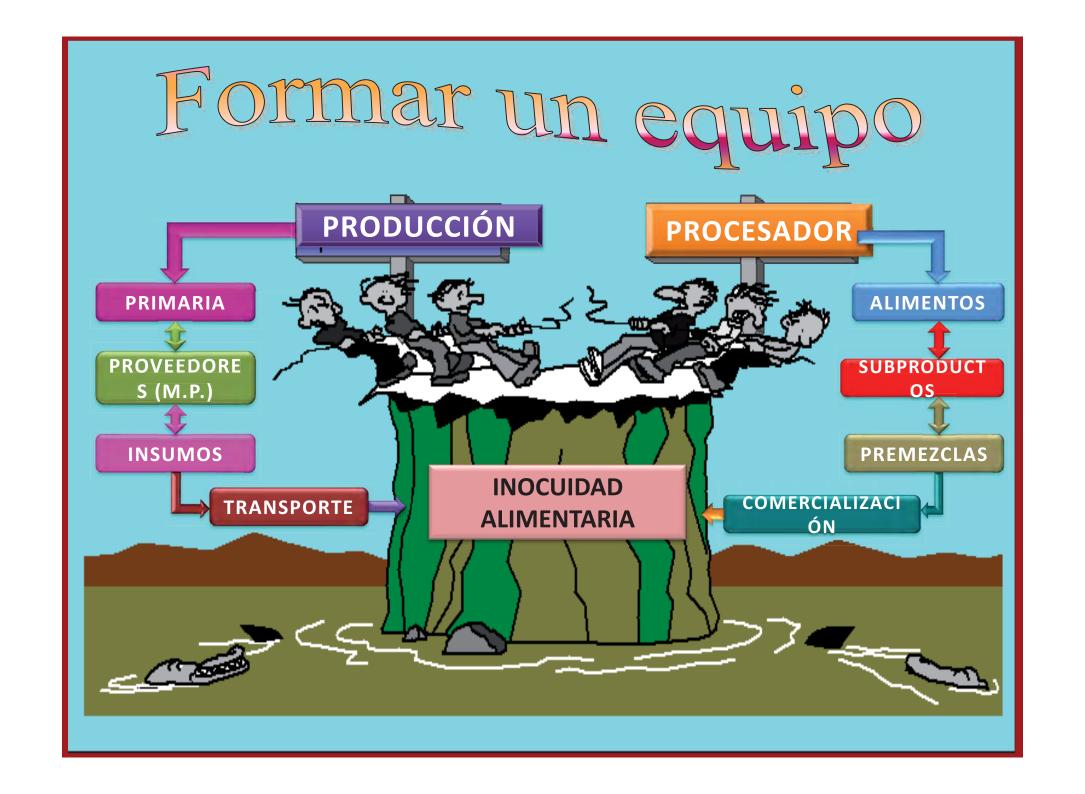
ESTABLECIMIENTOS: DISEÑO E INSTALACIONES

INSTALACIONES: Establecimientos, equipos, maquinarias.

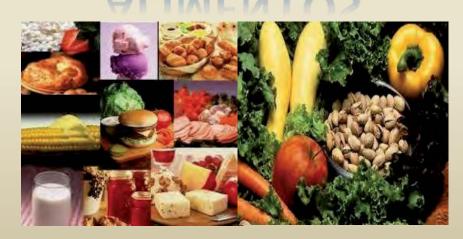
EDIFICIOS Y SALAS: Proyecto y disposición, estructuras internas y mobiliario.

EQUIPO: General; control y vigilancia de los alimentos; recipientes para los desechos.

SERVICIOS: Agua; Desagüe y desechos; Limpieza; Servicios de higiene personal; Control de la temperatura; Aire y ventilación; Iluminación; Almacenamiento



ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA NACIONAL PARA LA INOCUIDAD ALIMENTARIA GESTION DEL CONTROL DE ALIMENTOS



GESTIÓN DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS / ISO 22000

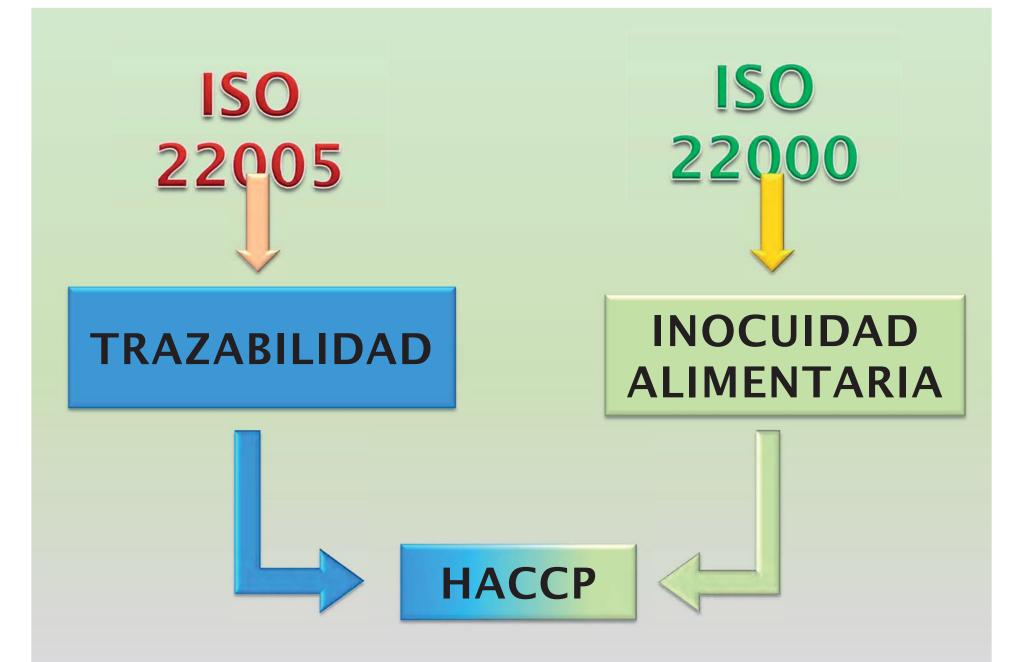
El aumento de la preocupación de los consumidores por el estado de los alimentos y los reclamos de los clientes para que se comercialicen productos seguros, ha generado que las empresas productoras de alimentos, a nivel mundial, implementen un Sistema de Gestión de Inocuidad Alimentaria.

Su aplicación, a través de la **Norma ISO 22000**, es una herramienta eficaz para lograr **alimentos inocuos** y es clave para la Gestión Empresarial.

El Sistema de Gestión de Inocuidad de los Alimentos, no sólo puede mejorar la calidad del producto, la eficiencia de la producción, reducir el desperdicio y ahorrar dinero, sino que posicionará a la Empresa productora en condiciones de competitividad a nivel internacional y a mantenerse en los mercados, ampliando sus horizontes de clientes y ofertas.

FAMILIA ISO 22000

- ·ISO/TS 22004: Sistemas de Gerencia de la Seguridad del Alimento Directrices en el uso de ISO 22000:2005, proporciona la dirección importante que puede asistir a Organizaciones incluyendo las empresas pequeñas y medianas alrededor del mundo.
- ·ISO/TS 22003: Sistemas de Gerencia de la Seguridad del Alimento, darán la dirección armonizada para la acreditación (aprobación) de las entidades de la certificación de la ISO 22000 y definirán las reglas para revisar un Sistema de Gerencia de la Seguridad del Alimento como conformándose con el estándar.
- · ISO 22005: Trazabilidad en la alimentación y la cadena de alimento.



ISO 22005: REQUISITOS PARA TRAZABILIDAD EN LA CADENA ALIMENTARIA

Entre sus objetivos se encuentran los siguientes:

- Asegurar la Seguridad Alimentaria y Objetivos de Calidad.
- Documentar la historia y origen de los productos.
- · Facilitar la alerta y el retiro de los productos.
- · Identificar los responsables en la cadena de alimentos.
- Facilitar la verificación de información específica acerca de un producto.
- · Comunicar la información relevante a los clientes y consumidores.

La **Norma ISO 25000** para su construcción y operación del Sistema de Trazabilidad comprende diversos puntos:

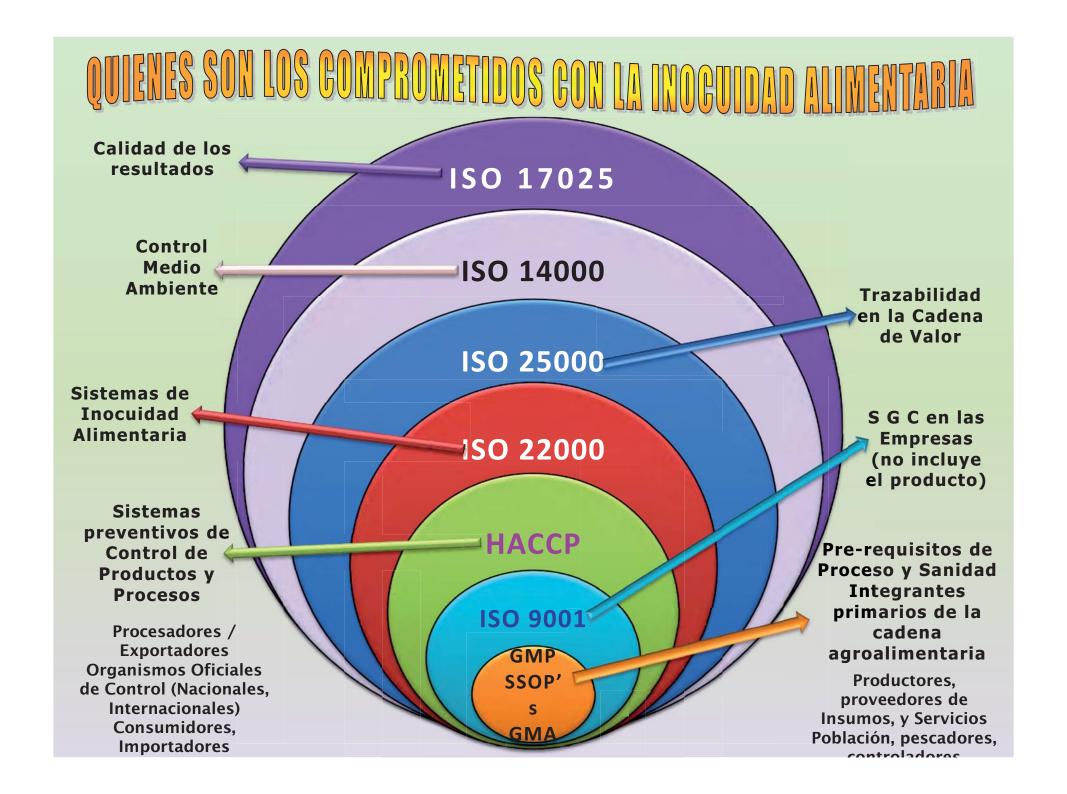
- · Definición de Objetivos.
- · Definición de productos e insumos.
- · Identificación de Proveedores y Clientes.
- · Establecimiento del Flujo de Productos.
- · Establecimiento de Requerimientos de Información.
- · Establecimiento de Procedimientos.
- · Generación de Mecanismos Coordinación
- · Definición de Responsabilidades.
- · Plan de Formación.
- · Monitoreo.
- · Auditorías Internas.
- · Revisiones.
- · Alcances.

TRAZABILIDAD

La Trazabilidad permite rastrear y seguir un producto alimenticio o una sustancia destinada a un producto alimenticio, a través de todas las etapas de producción, procesamiento y distribución.

Trazabilidad

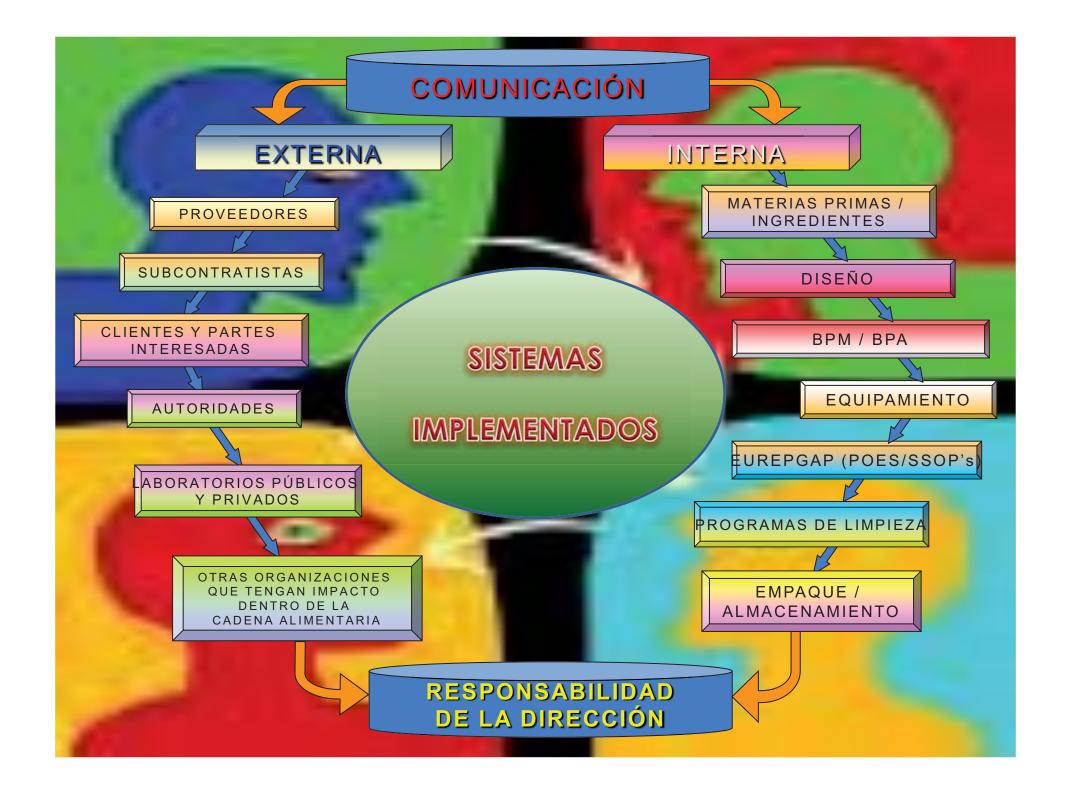
Al efectuar Trazabilidad, su empresa podrá vender su imagen utilizando al máximo el valor añadido de la calidad e inocuidad. De esta forma, usted podrá diferenciarse ante la competencia y posicionarse como una marca confiable y de prestigio en sus mercados de destino.



ALINEACIÓN DE LOS SISTEMAS

CONTENIDOS	ISO 9000	ISO 14000	ISO 18000	HACCP	ISO 22000	ISO 22005	ISO 17025
ALCANCE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REFERENCIAS NORMATIVA S	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓
TÉRMINOS Y DEFINICIONE S	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓
SISTEMAS DE GESTIÓN DE:	CALIDAD	MEDIO	ELIMINAR Y/O REDUCIR LOS RIESGOS PARA TRABAJA	PROCESOS PRODUCTIV	ACTIVIENTARIA	TRAZABILIDAD EN LA CADEN A ALIMENTICIA	



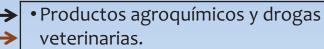


CANALES DE COMUNICACIÓN DE LA CADENA ALIMENTARIA

M M

- Productores de granos / cereales.
- Productores de Materias Primas (Camarón, pescado, otros).
- Proveedores de Materia Prima (Mar, y/o cultivados en cautiverio).
- Procesadores de alimentos balanceados.
- Procesadores de alimentos (1°).
- Proveedores de Insumos.
- Procesadores de alimentos (2°).
- Mayoristas / Minoristas.

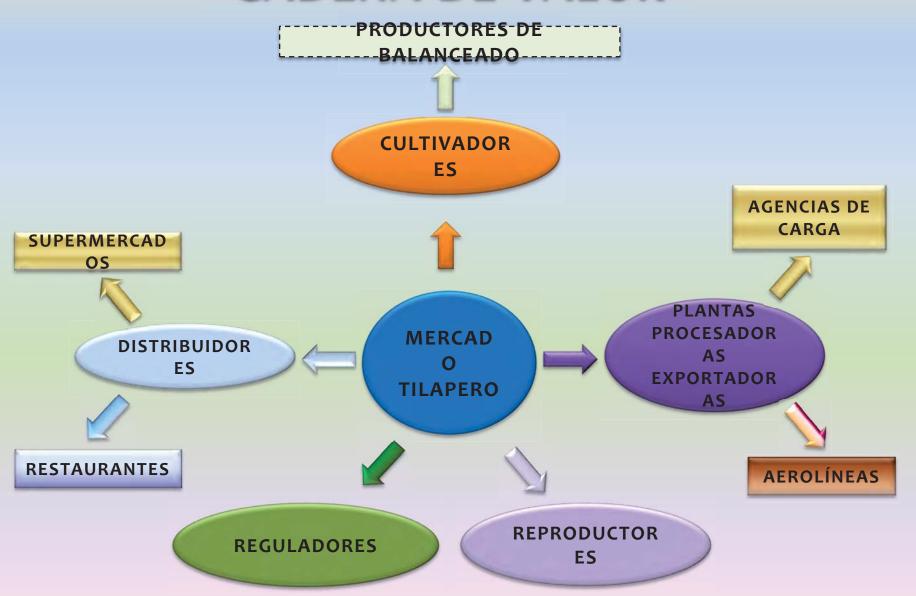




• Laboratorios, Camaroneras, Tilaperas.

- Barcos (industriales, artesanales).
- Transporte y almacenamiento.
- Cadena de frío.
- Productos, insumos, ingredientes, aditivos.
- Descabezadoras, evisceradoras
- Centros de acopio.
- Producción de hielo.
- Cajas térmicas; material de plástico.
- Proveedora de hielo, químicos, equipos y utensilios.
- Proveedores de materiales de empaque.
- Proveedores de agentes de limpieza.
- Proveedores de equipos.
- Cadena de comercialización interna, intermediarios.
- Terrestre, aéreo, acuático, interna y externa, otros proveedores de la cadena alimenticia.

CADENA DE VALOR



CADENA DE PRODUCCIÓN

INSUMOS Y SERVICIOS PÚBLICOS

- Fábrica de Harina de pescado
- Insumos agrícolas
- Insumos químicos
- RRHH y Tecnología

Fertilizantes

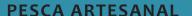
- Insumos químicos
- Energía y combustible
- RRHH y Tecnología

• Fábrica de empaque

- Fábrica de hielo
- Insumos químicos
- Energía
- RRHH y Tecnología

FÁBRICA DE BALANCEADO

CULTIVO DE TILAPIA



EMPACADORAS / EXPORTADORAS



•Tilapia fresca entera o fileteada

PRODUCTOS:

- Filete fresco
- Filete congelado
- •Tilapia congelada

MERCADO LOCAL:

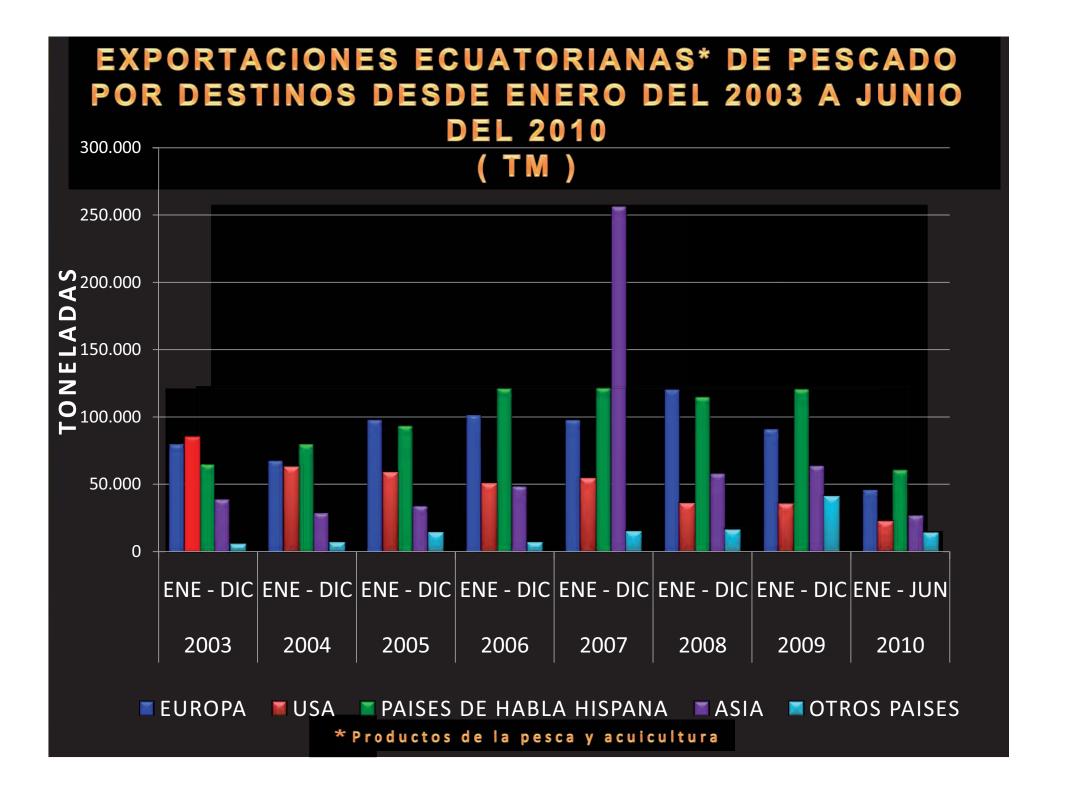
- •Venta in situ
- Venta a mercados de localidades cercanas a sitio de pesca
- •Intermediario local independiente

MERCADO INTERNACIONAL:

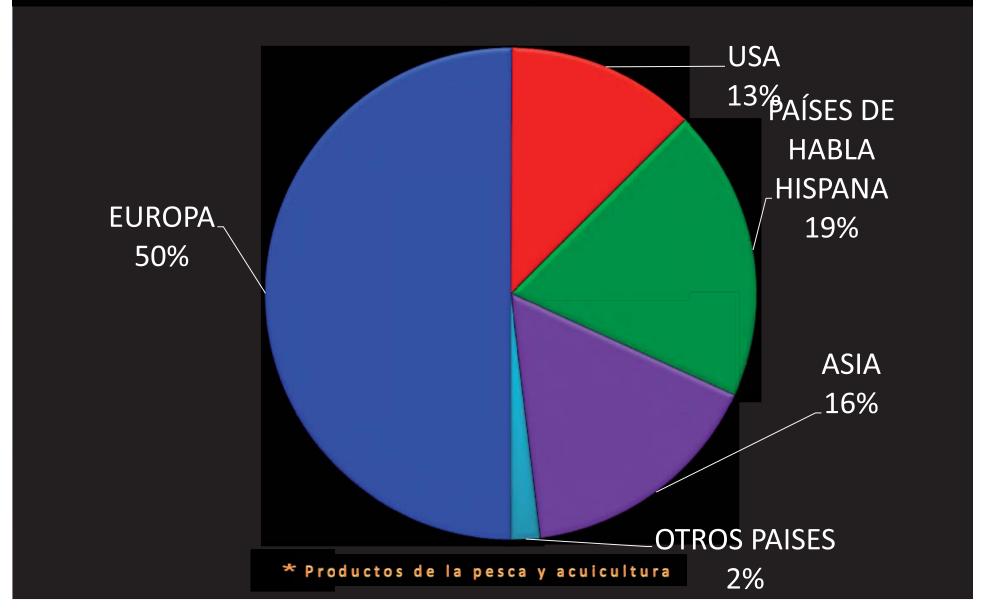
- •Comercializadora en exterior integrada a grupo local
- Importador
- Mayorista

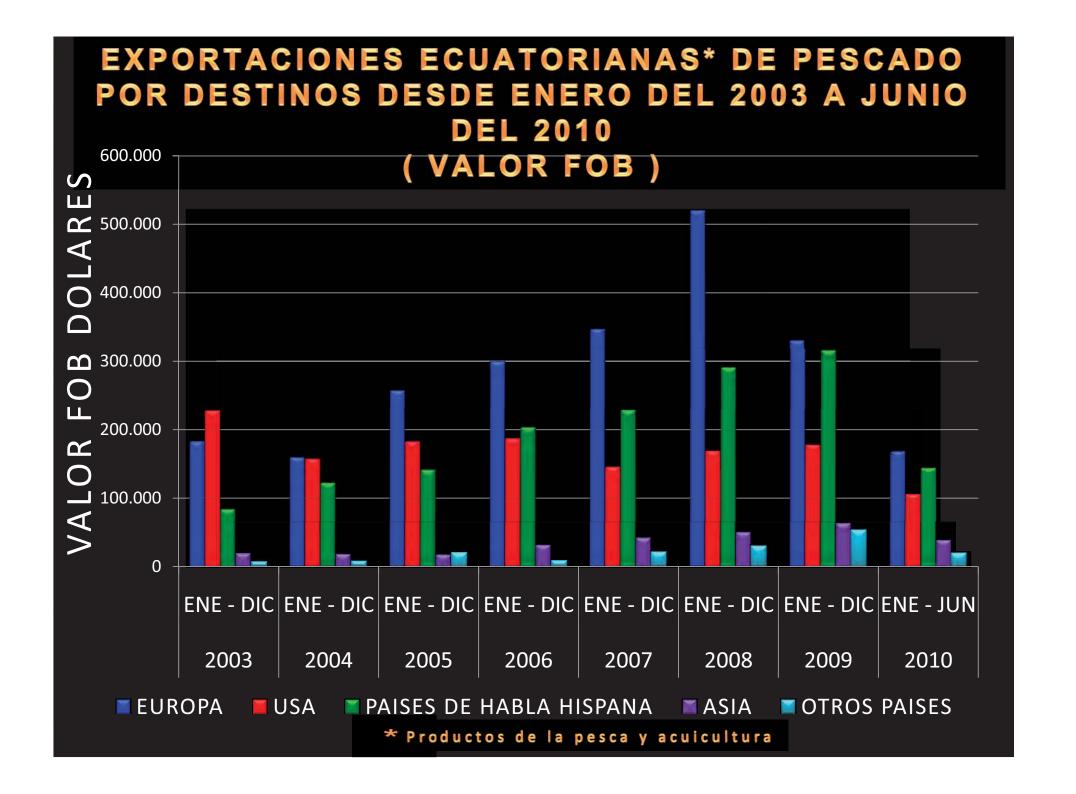
MERCADO LOCAL:

•Supermercados, mercados (venta al detalle).

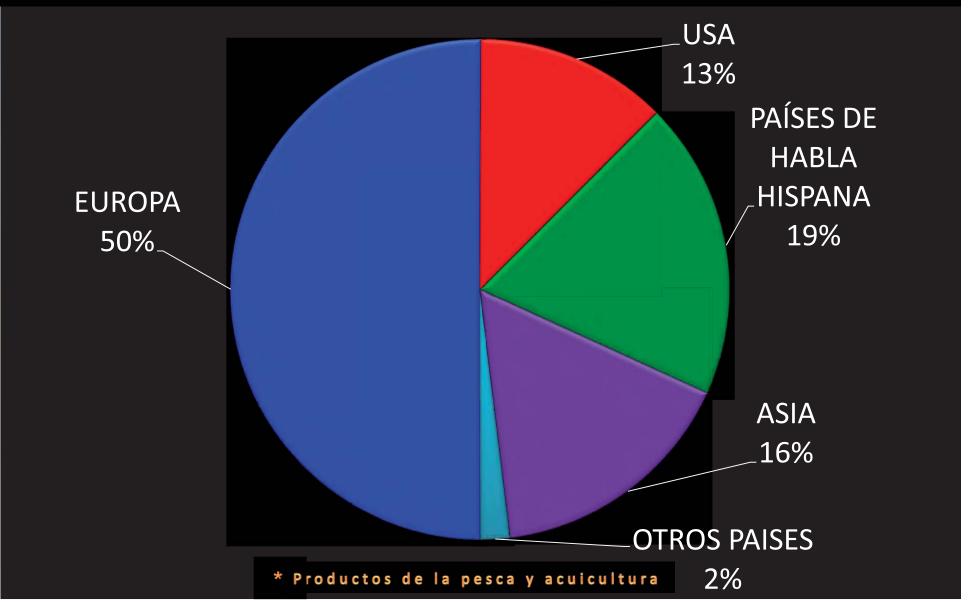


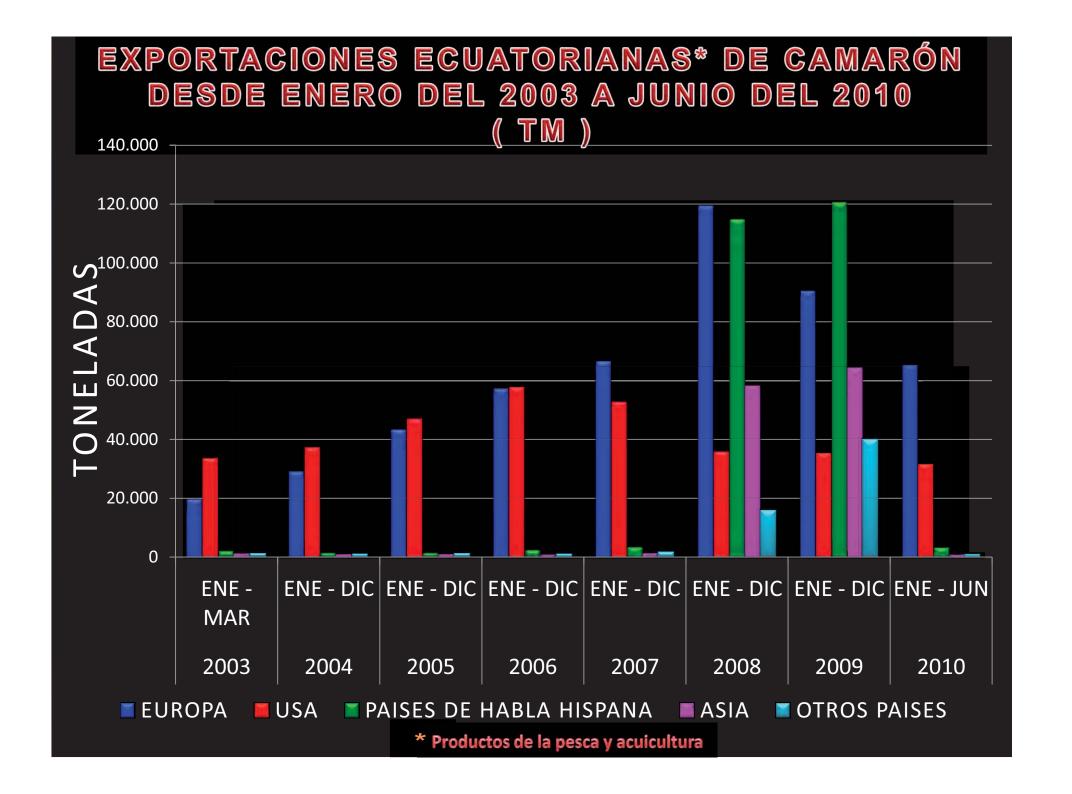
EXPORTACIONES ECUATORIANAS* DE PESCADO DESDE ENERO DEL 2003 A JUNIO DEL 2010 (TM)



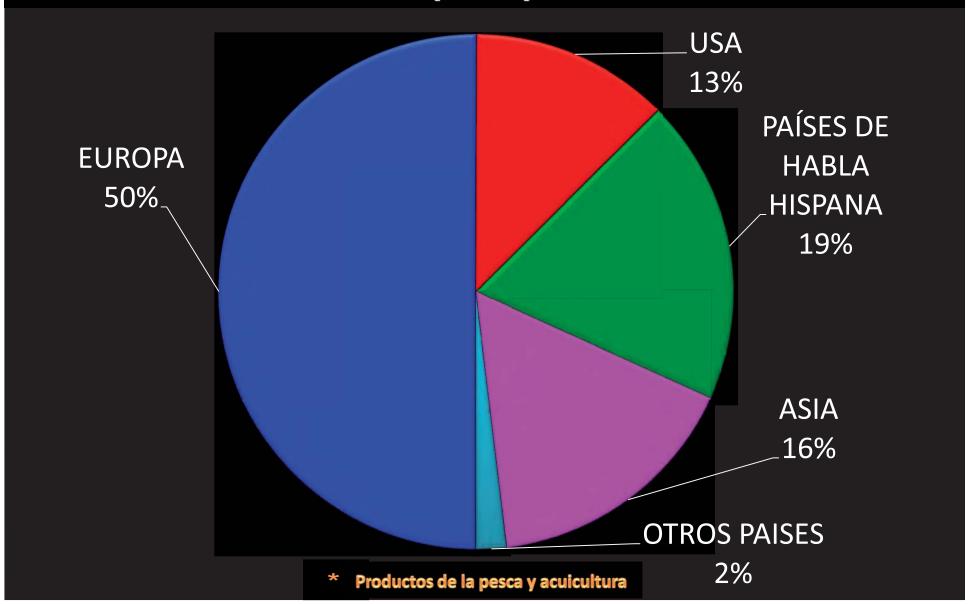


EXPORTACIONES ECUATORIANAS* DE PESCADO DESDE ENERO DEL 2003 A JUNIO DEL 2010 (VALOR FOB)

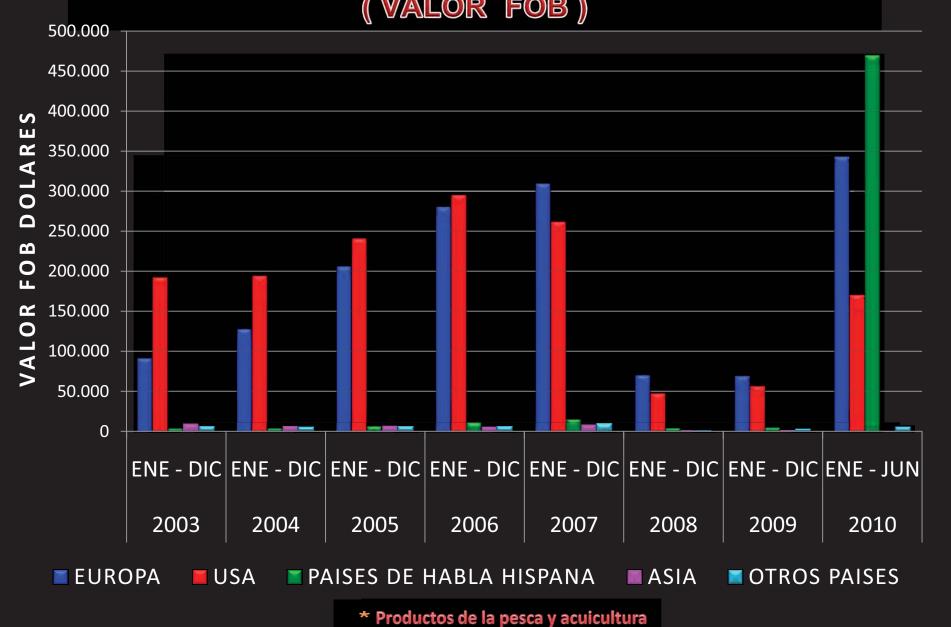




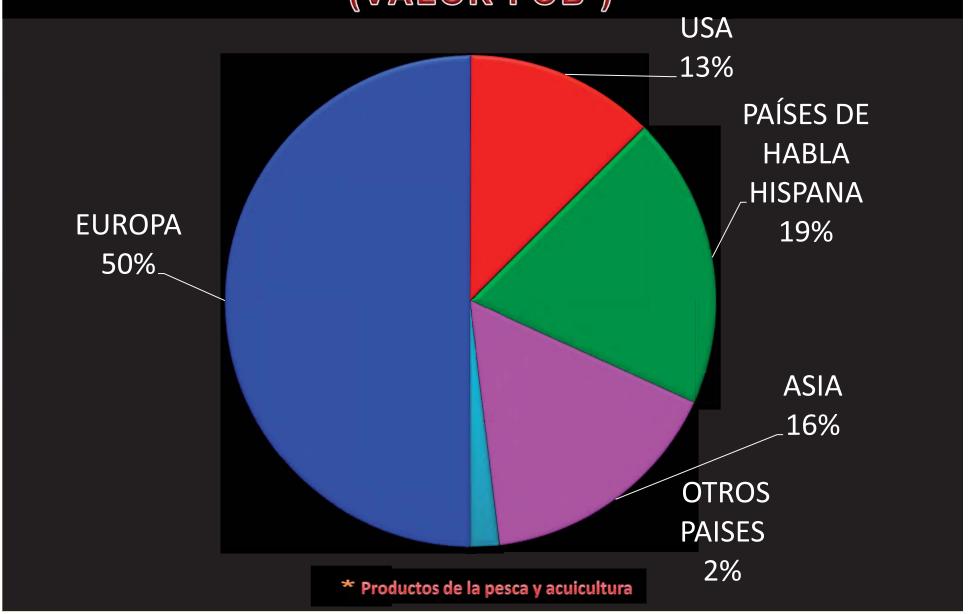
EXPORTACIONES ECUATORIANAS* DE CAMARÓN DESDE ENERO DEL 2003 A JUNIO DEL 2010 (TM)



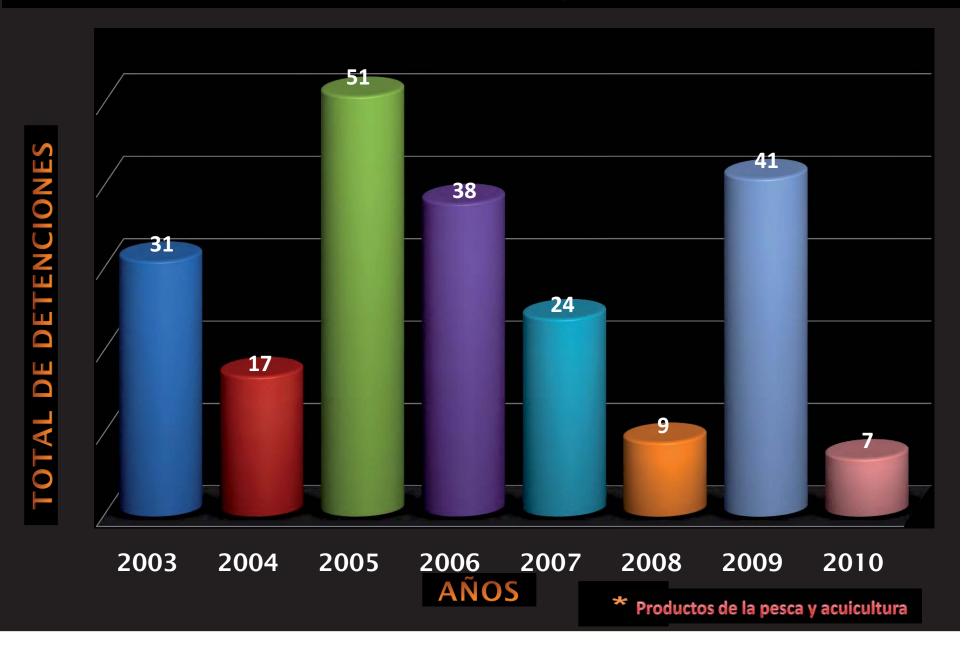




EXPORTACIONES ECUATORIANAS* DE CAMARÓN DESDE ENERO DEL 2003 A JUNIO DEL 2010 (VALOR FOB)



DETENCIONES DE PRODUCTOS ECUATORIANOS* / RECORD FDA (OASIS)



DETENCIONES DE PRODUCTOS ECUATORIANOS* / RECORD UE (RASFF)



LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS ALIMENTARIOS MARCO LEGAL NACIONAL:

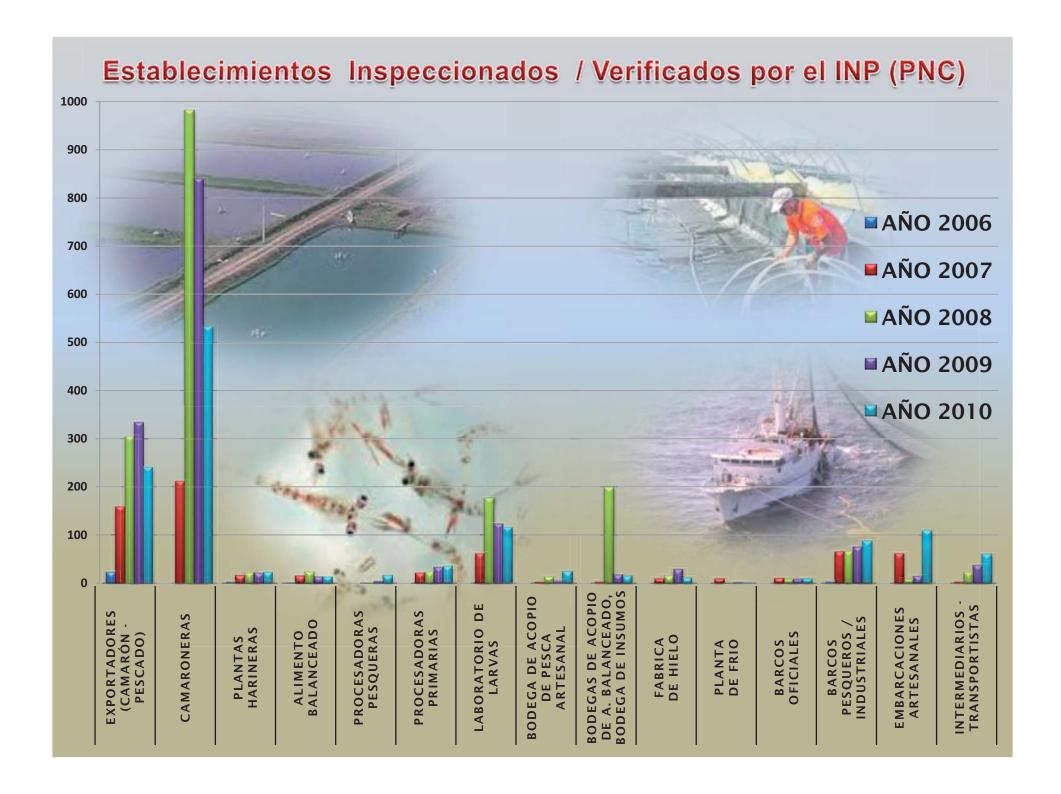
- Constitución de la República del Ecuador (20 Oct. 08). Artículo 13 .- Art. 281.- (Derecho al acceso a Alimentos Inocuos y responsabilidad del Estado el prevenir y proteger a la población del consumo de alimentos contaminados o que pongan en riesgo su salud).
- Proyecto / FAO: TCP / RLA / 3213. "Asistencia para el diseño y/o fortalecimiento de Políticas de Inocuidad de Alimentos para los países de la región". 2009.
- Acuerdo Nº. 105 publicado en el Registro Oficial 178 del 23 de Abril del 2010. Procedimientos que deben observarse para el procesamiento de productos de la pesca y la acuicultura, bajo la modalidad de copacking.
- Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria publicada en el Registro Oficial S 583 del 5 de Mayo del 2009, Capítulo IV Sanidad e Inocuidad Alimentaria (Artículos 24, 25 y 26).

LEGISLACIÓN Y REGLAMENTOS ALIMENTARIOS

- Acuerdo Nº. 241. Registro Oficial 228 del 5 de Julio del 2010.- Requisitos Sanitarios mínimos para las Empresas que tienen relación con la pesca y la acuicultura (incluyen toda la cadena de valor) en todas sus fases.
- Acuerdo 138. Registro Oficial Nº. 418 del 04/09/2008 que regula la Importación, Comercialización y Uso de Insumos Acuícolas.
- Acuerdo 177 A. Registro Oficial Nº. 309 del 29/06/2006 que establece el Plan Nacional de Control y su aplicación.
- Decisión de la CE No. 94/200/CEE del 7 de Abril de 1994 y publicado en el Diario Oficial L 93 del 12 de Abril del mismo año, la Comunidad Europea estableció la condición particular para la importación de productos de la pesca y acuacultura originarios de Ecuador y en que reconoce al INP como Autoridad Competente en materia sanitaria.

Establecimientos Auditados / Verificados por el INP (PNC)

TIPO DE ESTABLECIMIENTO / CATEGORÍA	AÑOS				TOTAL DE	
	2006	2007	2008	2009	2010	VERIFICACIONE S REALIZADAS
ALIMENTO BALANCEADO	1	15	24	13	13	66
BODEGA DE ACOPIO DE PESCA ARTESANAL		3	13	5	24	45
BARCOS PESQUEROS / INDUSTRIALES	3	64	65	74	87	293
EXPORTADORES (CAMARÓN - PESCADO)	23	158	304	333	240	1058
EMBARCACIONES ARTESANALES		61	8	14	109	192
FABRICA DE HIELO		9	15	29	11	64
CAMARONERAS	Jan	211	892	839	532	2474
LABORATORIO DE LARVAS		61	176	122	115	474
BODEGAS DE ACOPIO DE ALIMENTO BALANCEADO, BODEGA DE INSUMOS		3	198	18	15	234
PLANTA DE FRÍO		9	0.79	2	1	13
PLANTAS HARINERAS	2	16	21	21	23	83
PROCESADORAS PESQUERAS		- 12	913	4	16	21
PROCESADORAS PRIMARIAS		21	24	33	35	113
INTERMEDIARIOS - TRANSPORTISTAS		3	23	37	60	123
BARCOS OFICIALES		10	8	8	9	35



RESUMEN DEL PMR DEL INP PARA

PARÁMETROS	TILAPIA AÑOS			
ANALIZADOS	2007	2008	2009	2010
ESTILBENOS	0	2	9	11
ESTEROIDES	4	2	9	11
CLORANFENICOL	4		4	4
NITROFURANOS	4	TO STATE OF	4	4
NITROIMIDAZOLES	4	1	1/	3
SULFAMIDAS,	TO THE	The same of		
QUINOLONAS,	4	0	28	34
TETRACICLINAS,	1	The same		
FLORFENICOL		1	D 0	
ANTIHELMINTICOS	0	4		13
ORGANOCLORADOS	0	A	3	4
ELEMENTOS QUIMICOS	4	2	6	7
MYCOTOXINAS	0	1	1	2
COLORANTES	4	1	7	7
TOTAL DE ANÁLISIS	28	16	83	100

RESUMEN DEL PMR DEL INP PARA

PARÁMETROS CAMARÓN AÑOS					
ANALIZADOS	2007	2008	2009	2010	
ESTEROIDES	96	0	0	0	
CLORANFENICOL	96	238	200	300	
NITROFURANOS	96	238	200	300	
NITROIMIDAZOLES	96	70	54	100	
SULFAMIDAS, QUINOLONAS, TETRACICLINAS, FLORFENICOL	291	420	458	700	
ANTIHELMINTICOS	-0	0	183	200	
ORGANOCLORADOS	18	60	50	70	
ELEMENTOS QUIMICOS	78	120	100	150	
MYCOTOXINAS	0	20	25	30	
COLORANTES	78	94	100	150	
TOTAL DE ANALISIS	849	1260	1370	2000	

ELEMENTOS BÁSICOS DEL SISTEMA NACIONAL PARA LA INOCUIDAD

INICIATIVAS LIFERIAS DELABUEN VIVIR (ALIMENTATE ECUADOR)

Unos de sus objetivos es promover la sana alimentación de la población, como componente básico de la salud, desde los lugares tradicionales de acopio?

Para lo que se capacita a las vendedoras del mercado para que apliquen normas de higiene personal y en la manipulación de alimentos.

El Ministerio de Educación y Cultura incluye en sus mallas curriculares la formación primaria Normas de Higiene

COMPARACIÓN ENTRE ISO 9000, ISO 22000, HACCP (GMP / SSOP's) y OTRAS

ISO 22000	ISO 9001	НАССР	BRC	IFC
Sistema de Gestión Seguridad Alimentaria	Sistema de Gestión de Calidad	Principio 7 (Documentaci ón y Registros)	Sistema de Gestión de Calidad	Sistema de Gestión de Calidad
Responsabilid ad de la Dirección	Responsabilid ad de la Dirección	Responsabilid ad del Equipo HACCP	Sistema de Gestión de Calidad	Responsabilid ad de la Dirección
Gestión de Recursos	Gestión de Recursos	Establecimient o del Equipo HACCP	Gestión de Recursos	Gestión de Recursos
Planificación y realización de productos seguros	Realización del Producto	Principio 2 – 3	Control del Producto	Realización del Producto
Validación, Verificación & meiora del	Medición, Análisis &	Principio 4 - 6	Control del Producto, Proceso v	Medición, Análisis,

H.A.C.C.P. / ISO 22000

Es un Sistema de Aseguramiento de Calidad que abarca desde:

