

**Reunión Regional de la Red Panamericana de Inspección,
Control de Calidad y Tecnología de Productos Pesqueros
y de la Acuicultura**

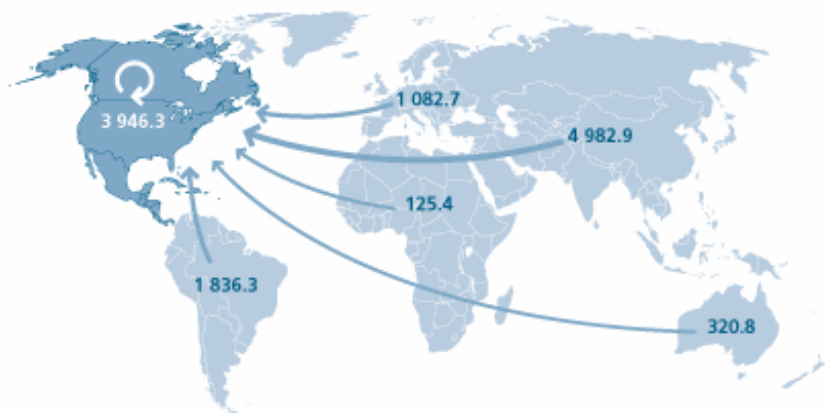
*Punta del Este, Departamento de Maldonado, Uruguay
27 de Noviembre al 1º de Diciembre de 2006*

**Neo-seguridad Alimentaria para
la Industria Pesquera de exportación**

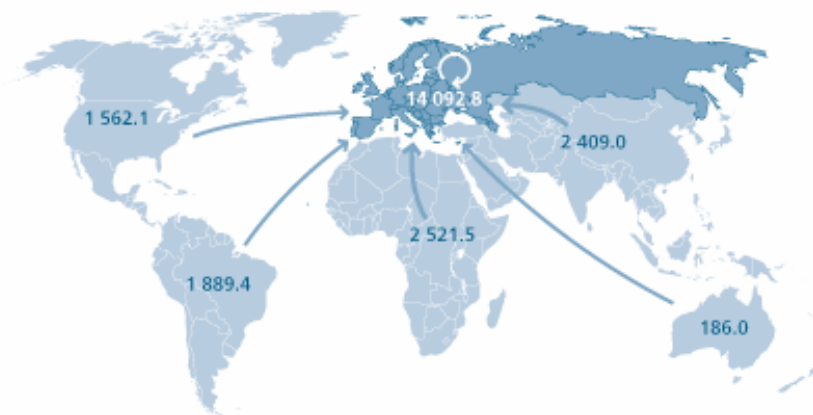
Dr. Enrique Bertullo

Flujos de comercialización de pescado y productos pesqueros desde América del Sur

North and Central America



Europe



Importaciones totales en millones de dólares USA
Promedios 2000-02, FAO-SOFIA (2004)

Premisas

- Tema polémico y muy sensible
- Enfoque netamente académico sin intención alarmista
- Sin implicancias religiosas, políticas, sociales o económicas
- **Para información y toma de decisiones de la Industria Pesquera de Exportación de América Latina ante un eventual rechazo en destino**
- **Para evitar nuevas barreras no arancelarias al comercio**

Factores desencadenantes

- 11S de 2001 en EE.UU.
- Acciones con Anthrax en los EE.UU.
- 11M de 2004 en España
- 7J de 2005 en Londres

“La amenaza terrorista en grave, creciente y nos acompañará durante toda una generación”

Eliza Manningham-Buller
Directora del MI5, Reino Unido

Dubai y Londres: Prensa AFP, AP y EFE
11 de Noviembre de 2006

Acciones Terroristas con los Alimentos

Sistemas de Prevención y Respuesta

WHO - Departamento de Seguridad Alimentaria

(2002)

- **Preocupación creciente de los Estados Miembros**
- **Uso deliberado y potencial de agentes biológicos, químicos o radio nucleares para daño civil.**
- **Los alimentos pesqueros podrían ser vehículos para la diseminación de agentes**
- **Terrorismo alimentario**

Algunas definiciones necesarias

- **Terrorismo alimentario - *Food Safety & Security* (WHO, 2002)**
- ***Biosecurity* (FAO, 2003)**
Gestión de riesgos biológicos para:
 - **inocuidad de los alimentos**
 - **protección de la vida**
 - **protección de la salud animal**
 - **protección del medio ambiente y uso sostenible**
- ***Biosecurity* incluye**
 - **comprender y analizar riesgos diversos y complejos**
 - **determinar y aplicar medidas correctivas**
 - **ubicar el análisis de riesgos como concepto unificador**
 - **diferentes sectores de la *Biosecurity***
 - **no debería crear obstáculos injustificados al comercio internacional.**

Re-definición de Seguridad Alimentaria

Food Safety

- Tradicional: Capacidad local para el suministro alimentario (FAO)
- Los alimentos se han transformado en agentes potenciales para acciones terroristas
- También se refiere a la protección del suministro alimentario ante la contaminación o adulteración intencional o deliberada
- ¿Neo-seguridad alimentaria?

Terrorismo alimentario

- **Acto o acción deliberada de contaminación de alimentos destinados al consumo humano**

- **Uso de agentes químicos, biológicos o radionucleares para producir:**
 1. **Daño o muerte a poblaciones civiles**
 2. **Alteraciones sociales**
 3. **Afectar la estabilidad económica o política**

- **Agentes principales para acciones deliberadas:**
 1. **Químicos preparados por el hombre o toxinas naturales**
 2. **Micro organismos patógenos (virus, parásitos o bacterias)**
 3. **Agentes Radionucleares**

- **Vehículos utilizados en el contexto alimentario**
 1. **Alimentos en general, incluyendo pescados y mariscos**
 2. **Agua utilizada en la elaboración de alimentos**
 3. **Suministro de Agua potable**

Efectos potenciales del terrorismo alimentario

- **Enfermedad o muerte , directa o consecuente**
- **Impacto en los Servicios de Salud Pública**
- **Efectos sobre el comercio**
- **Implicancias sociales**
- **Efectos económicos**
- **Implicancias políticas**

Reglamentaciones sobre Seguridad Alimentaria

Unión Europea

Decisión marco del Consejo de la Unión Europea Nº 2002/476/CE de 13 de junio, relativa a la lucha contra el terrorismo

- **Los atentados de septiembre de 2001 en EE.UU. llevaron a la UE a reforzar su acción en este ámbito.**
- **La Decisión marco tiene por objetivo hacer más eficaz la lucha contra el terrorismo en toda la UE**
- **La Decisión marco será aplicable a todo acto:**
 - * cometido de forma intencionada**
 - * que pueda atentar contra una organización internacional o un país Miembro**

Reglamento (CE) N° 178/2002
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria
Legislación y procedimientos relativos a la seguridad alimentaria

- **Proteger la salud de las personas y los intereses de los consumidores**
- **Proporcionar una base científica sólida**
- **Establecer procedimientos organizativos eficientes**
- **Tomar decisiones referentes a la seguridad de los alimentos**
- **Aplicar en todas las etapas de la producción, la transformación y la distribución**
- **Evitar prácticas fraudulentas o engañosas**
- **Vigilar la adulteración de los alimentos**

Reglamentaciones sobre Seguridad Alimentaria

**Estados Unidos de
América**

Normas sobre Bioterrorismo

Acciones de EE.UU.

- **U.S. Congress. Public Health Security and Bioterrorism Preparedness and Response Act of 2002.
Acta sobre Bioterrorismo de 2002**
- **FDA, Detección administrativa de productos pesqueros**
- **FDA, Registro de Establecimientos Alimentarios**
- **FDA, Recolección y archivo de los registros**
- **FDA, Notificación previa de las importaciones**

Agentes potenciales del terrorismo biológico. Categoría A

Fuente: Centro para la Prevención y Control de Enfermedades
(Center for Disease Control and Prevention, CDC)
Washington, DC - 2006

Los agentes del alta prioridad incluyen a los micro organismos que poseen un riesgo para la seguridad:

- pueden ser fácilmente diseminados o transmitidos de persona a persona;
- producen altas tasas de mortalidad y tienen un alto potencial de impacto sobre la salud pública;
- pueden provocar alarma pública y estados de pánico;
- requieren acciones especiales para su prevención y para su contención.

Carbunco o Anthrax

(*Bacillus anthracis*)

Botulismo

(toxina del *Clostridium botulinum*)

Peste

(*Yersinia pestis*)

Viruela

(Viruela mayor)

Tularemia

(*Francisella tularensis*)

Análisis de riesgo ante el Bioterrorismo

Agentes patógenos animales

Fuente: OMS & OPS, 2006

Agentes patógenos reales o potenciales	Agentes patógenos potenciales
<ul style="list-style-type: none">➤ Peste porcina africana➤ Peste porcina clásica➤ Carbunco➤ Fiebre aftosa➤ Psitacosis➤ Peste bovina➤ Tripanosomiasis➤ Poxvirus	<ul style="list-style-type: none">➤ Encefalopatía espongiforme bovina➤ Rabia➤ Influenza aviar➤ Enfermedad de Newcastle➤ Viruela de ovinos y caprinos➤ Estomatitis vesicular➤ Paratuberculosis➤ Seudorabia

FDA- Registro de Establecimientos Alimentarios

Fuente: FDA, 2006

- **Aplica a propietarios, operadores o agentes de instalaciones locales o extranjeras**
- **Empresas que manufacturan, procesan, empacan o almacenan alimentos para consumo humano o animal en los EE.UU.**
- **Las Instalaciones extranjeras pueden designar un agente responsable en territorio de EE.UU.**
- **El Registro se realiza On-line y crea N° de identificación ante FDA**
- **Posee caducidad y debe actualizarse cada 3 años**

**¿Neo-seguridad alimentaria?
¿Terrorismo alimentario?**

**EVENTUAL POSICIONAMIENTO
DE LA
INDUSTRIA PESQUERA EXPORTADORA
DE AMÉRICA LATINA
ANTE ESTA REALIDAD**

Situación hipotética:

Rechazo en destino por “*Biosecurity Risk*”

- **La Industria consulta al Gobierno**
- **El Gobierno consulta a la Industria**
- **Los Transportistas consultan al Gobierno y a la Industria**
- **La Industria asume los riesgos económicos y el prestigio de su marca**
- **Los transportistas y las aseguradoras asumen los riesgos económicos**

Las preguntas son:

- **¿En qué lugar el suministro de productos pesqueros es vulnerable?**
- **¿Cuáles son los agentes que pueden ser introducidos en forma deliberada en los productos pesqueros?**
- **¿Cómo actúa la empresa frente a esta hipótesis?**
- **¿Qué precauciones puede tomar la Industria Pesquera?**

Contextos locales sobre eventualidades

¿Qué precauciones puede tomar la Industria Pesquera?

Información actualizada

Plan de Acción para las Plantas Industrializadoras

Recursos Humanos coordinados

Manuales

Sistema de Trazabilidad

Procedimientos de Recall

EL PLAN DE NEO- SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA LA PLANTA PESQUERA

Pautas Generales:

- **Coordinador Responsable**
- **Equipo responsable**
- **Plan escrito (Manual)**
- **Registros**
- **Disposición de productos adulterados**
- **Capacitación del personal (GMP)**
- **Simulación**
- **Registro de proveedores**

EL PLAN DE SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA LA PLANTA PESQUERA

Contenidos

Seguridad perimetral

Seguridad externa

Seguridad interna:

- **Suministros de agua y hielo**
- **Líneas de procesamiento y equipos**
- **Análisis de riesgo. Plan HACCP.**
- **Aplicación de procedimientos normalizados de higiene diaria (SSOP)**
- **Recursos Humanos**
- **Recepción y almacenamiento de insumos**
- **Almacenamiento de productos pesqueros terminados**
- **Embarques de productos pesqueros**

Información consultada

- WHO (2002). Terrorist Threats to Food. Guidance for Establishing and strengthening Prevention and response Systems. Food Safety Department. Washington, D.C.
- Unión Europea (2002). Reglamento (CE) N° 178/2002 de 28 de enero. Parlamento y Consejo de la Unión Europea, relativa a la seguridad alimentaria.
- Unión Europea (2002). Decisión N° 2002/475 del Consejo de 13 de junio, relativa a la lucha contra el terrorismo. Bruselas.
- FAO (2003). Comité de Agricultura. La *Bioseguridad* en la alimentación y la agricultura. 17º período de sesiones. Roma, 31 de marzo – 4 de abril .
- Bertullo, E. & Avdalov, N. (2003). Pautas de Bioseguridad para Plantas Pesqueras. Presentado en la IV Reunión Panamericana de Inspección y Control de Calidad de productos Pesqueros, de 28 de julio a 1º de agosto. Isla de Margarita, Venezuela.
- FAO (2004). Estado de la Agricultura y la Alimentación. SOFIA. Roma.
- Food & Drug Administration (2006). Center for Food Safety and Apply Nutrition. Food Defense and Terrorism. Washington, D.C.
- Department of Health & Human Services (2006). Centers for Disease Control and Prevention. Emergency Preparedness & Response. Washington, DC.
- Food Safety & Inspection Service (2006). Food Defense and Emergency Response. Washington, DC.