



Residuos farmacológicos en productos de origen animal, implicaciones en la salud pública y la comercialización

ANECA

Rosalía Pérez Bravo

Gerente Regulatorio y Asuntos Públicos

Noviembre 4, 2005



Introducción

- Los antibióticos son vitales para usarse en animales productores de alimento para el tratamiento, control y prevención de enfermedades, esto asegura que se tengan animales sanos y por lo tanto, un suministro de alimentos seguros.
- El uso responsable de los antibióticos ayuda a fomentar la salud pública, la seguridad de los alimentos, la salud y el bienestar de los animales.



Forma de Usarse

- **Tratamiento:**
 - Cualquier procedimiento específico utilizado para curar o mejorar a un enfermo.
- **Control:**
 - Operaciones continuas encaminadas a reducir una enfermedad.
- **Prevención:**
 - Evitar la ocurrencia de una enfermedad en una población susceptible.
- **Mantenimiento de salud:**
 - Cambiar la microflora del tracto gastrointestinal y con esto, mejorar la utilización de nutrientes que ocasiona un crecimiento sano.



Taber's 18th and Stedman's 27th edition Medical Dictionaries

Situación en la Unión Europea

- Preocupación del uso de antibióticos en los animales productores de alimento con potencial para comprometer la eficacia de antibióticos relacionados en medicina humana.
- 1986: Prohibición del uso de Promotores de Crecimiento (PC) en Suecia.
- 1995: Prohibición de avoparcina y virginiamicina en Dinamarca.
- Diciembre 1998: Comisión Europea (CE): Retiran el uso de los siguientes aditivos alimenticios: bacitracina zinc, espiramicina, virginiamicina y fosfato de tilosina con base a “Principios Precautorios”
- Mayo 1999: El comité científico de la CE recomienda que antibióticos que son o pueden ser usados en humanos, deben ser retirados.
- 2006: Los PC serán removidos del mercado de UE



Situación de Ionóforos

- Los ionóforos se utilizan para evitar infecciones por coccidias.
- Poco probable que contribuyan con el desarrollo de resistencia antibacteriana ya que:
 - No autorizados para tratamiento o prevención de enfermedades bacterianas o de otro tipo en seres humanos por bajo índice terapéutico.
 - No relacionado con algún otro compuesto usado en humanos.
- Pueden penetrar la capa de Bacterias Gram +, no así de las Gram – por lo tanto éstas son resistentes por naturaleza.
- La presión selectiva de los ionóforos para alterar la flora intestinal es similar a los cambios normales de la dieta por diferentes ingredientes.



Situación UE: Enfermedad en Animales

- En la UE, se ha incrementado los brotes de enfermedades bacterianas.
- El incrementar las enfermedades ha producido un mayor uso importante de antibióticos para tratar enfermedades de humanos en lugar de antibióticos previamente usados.
- El uso terapéutico de antimicrobianos se incrementó de un 62% de 1999-2000 en Dinamarca así como en Reino Unido en 1999.
- Se incrementó la incidencia de enteritis necrótica en aves, resultando en más muertes y decomisos (Suecia).
 - Incremento en el uso de amoxicilina en el agua y penicilina en el alimento para su tratamiento.
- Pollos orgánicos tres veces más probabilidades de ser portadores de bacterias causantes de enfermedades en humanos.

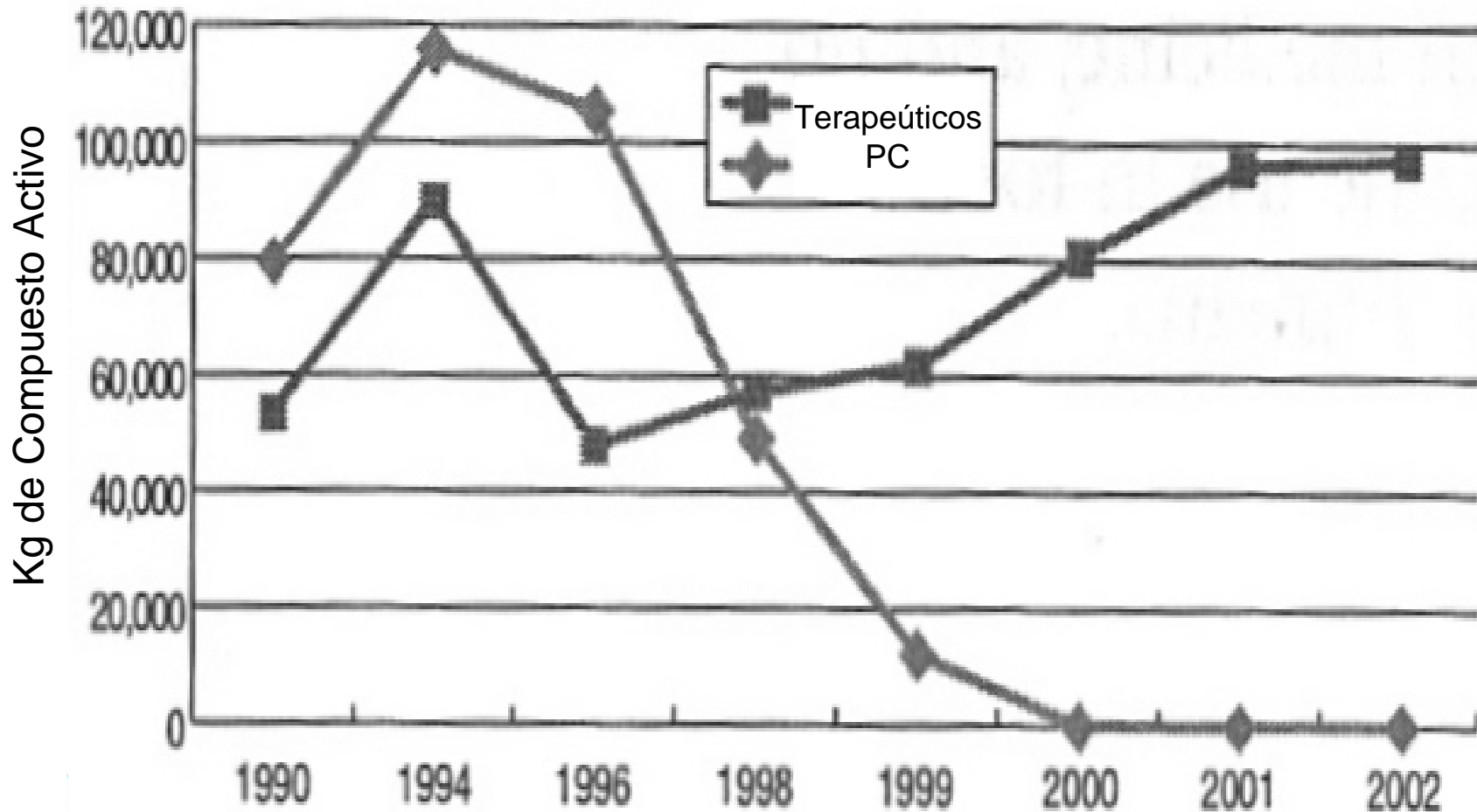


Situación UE: Salud en Humanos

- La prohibición de ciertos antibióticos como aditivos alimenticios en la UE no ha disminuido la resistencia bacteriana a los antibióticos en humanos.
- En algunos casos, en la UE, la resistencia a antibióticos en humanos se ha incrementado
- No hay evidencia epidemiológica relacionada al uso de antibióticos en la alimentación animal que comprometa la eficacia de antibióticos relacionados en medicina humana.



USO DE ANTIBIOTICO EN DINAMARCA



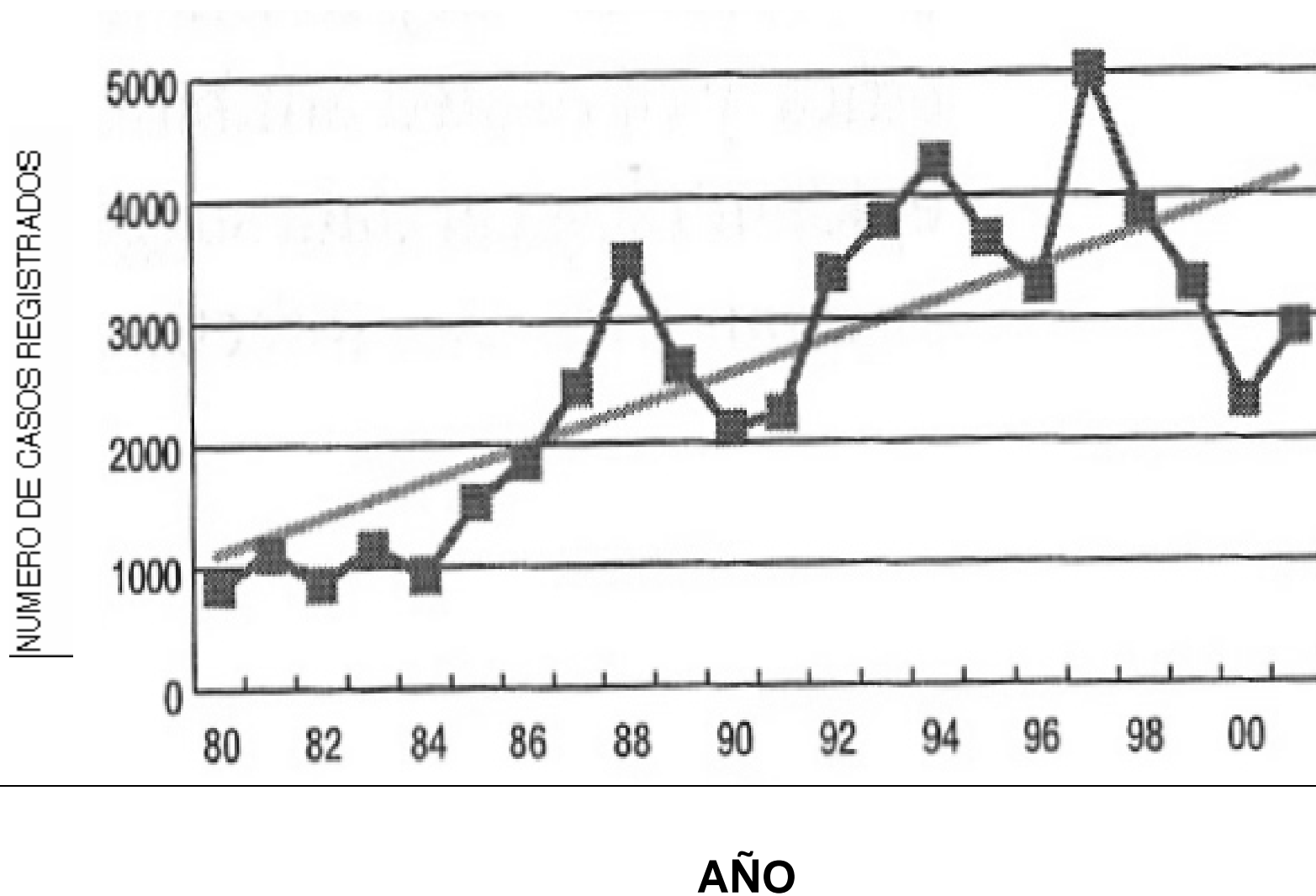
AÑO

Confidencial

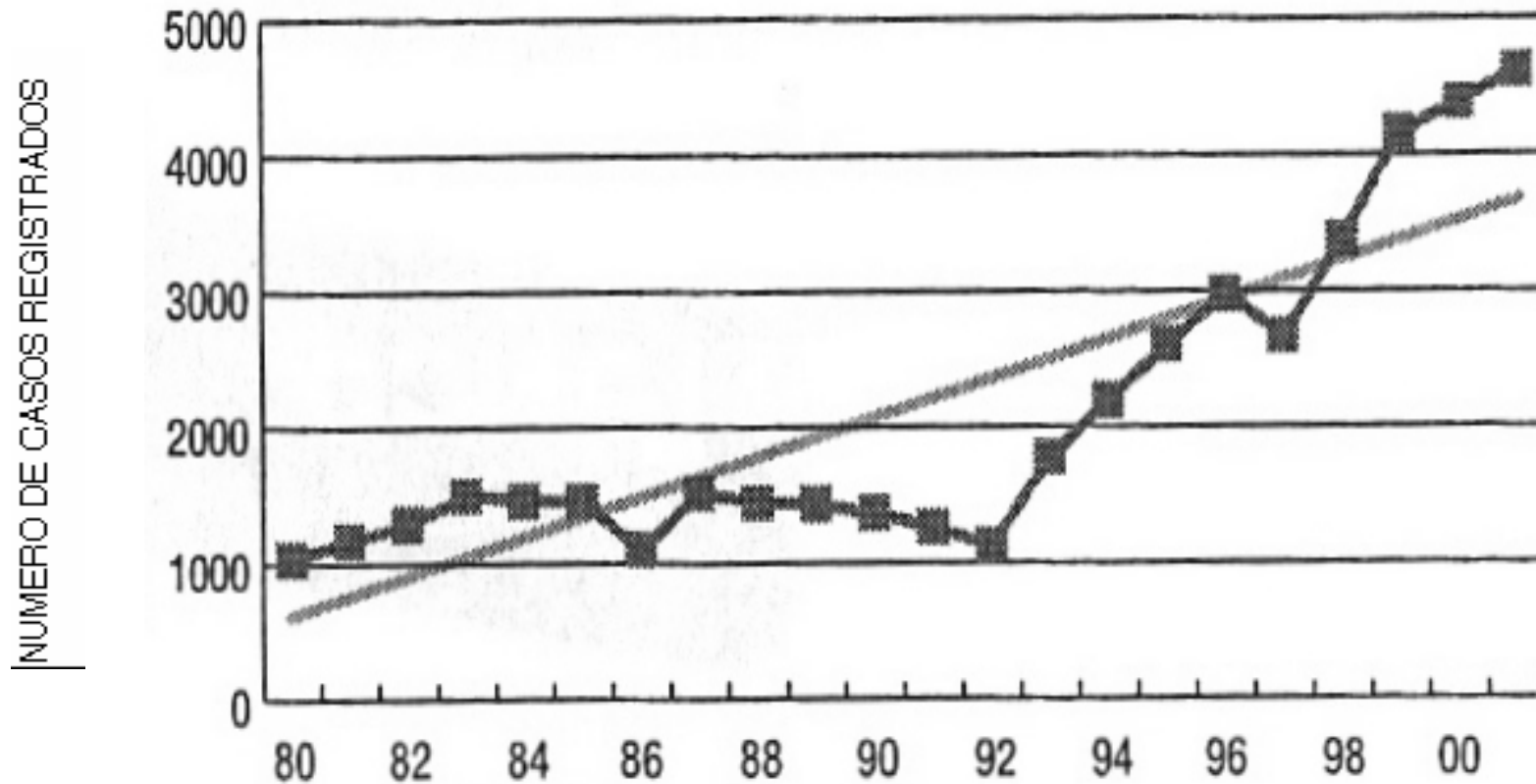
DANMAP 1999-2002 www.vetinst.dk

4-Nov-05

CASOS DE SALMONELOSIS EN HUMANOS EN DINAMARCA



CASOS DE CAMPYLOBACTERIOSIS EN HUMANOS EN DINAMARCA



AÑO

Kilde.Statens Serum Institut

Seguridad en el Alimento

- Los antibióticos ayudan a tener animales sanos que producen alimento sano.
- La fase de remoción de ciertos antibióticos en la alimentación animal no ha tenido una mejora perceptible en la seguridad alimentaria.
- Los antibióticos que previenen las enfermedades en animales reduce el riesgo de contaminación de alimento que pudiera permitir la resistencia en humanos.
- Los pollos con infección de aerosaculítis en el procesamiento incrementa los riesgos de salud en el consumidor por patógenos causantes de enfermedad y contaminación fecal.



Beyond antibiotic growth promoters in food animal production, Nov.2002
Food Chemical News, Mar. 2003
Letters in Appl.Microbiology, 33 (4) Oct.2001

Situación actual: Comercio

- Las autoridades reguladoras para registrar antibióticos exigen satisfacer criterios de seguridad, calidad y eficacia.
- Vigilan los antibióticos a través de muestreo aleatorio y pruebas de laboratorio para garantizar la seguridad del alimento (MRLs y ADIs).
- La UE no restringe la importación o exportación de carne de animales que han recibido antibióticos cuando los estándares de residuos son cubiertos.
- Federación Internacional de Salud Animal, Asociación Mundial Veterinaria y Federación Internacional de Productores Agropecuarios = Lineamientos para el “Uso Prudente de los Antibióticos: Principios Básicos Globales”.



Aprobación de Específica Marca UE

- Disposición de UE que aumenta la exigencia hacia los productos farmacéuticos para una mayor seguridad y eficacia.
- Mejorar la transparencia de la industria de aditivos alimenticios mejorando la responsabilidad del fabricante cuidando al consumidor, animales, trabajadores y medio ambiente.
- Elimina productos de pobre calidad.
- Sensibiliza al consumidor a tener alimentos seguros a través de la cadena alimenticia.
- Información de seguridad al consumidor incluye MRLs y ADIs.



Estándares de Seguridad

- ADI: Consumo Diario Aceptable por el humano
- MRLs: Límites Máximos de Residuos en productos de origen animal comestibles.



Glosario

- **FAO:** Organización de Agricultura y Alimentos
- **WHO:** Organización Mundial de la Salud
- **JECFA:** Comité Internacional de Expertos de Aditivos Alimenticios
- **CCRVDF:** Comité de Residuos de Medicamentos, Parasiticidas y Aditivos en el alimento
- **WTO:** Organización Mundial de Comercio.
- **CODEX Alimentarius:** Libro ó Código del Alimento,
- Comité del CODEX

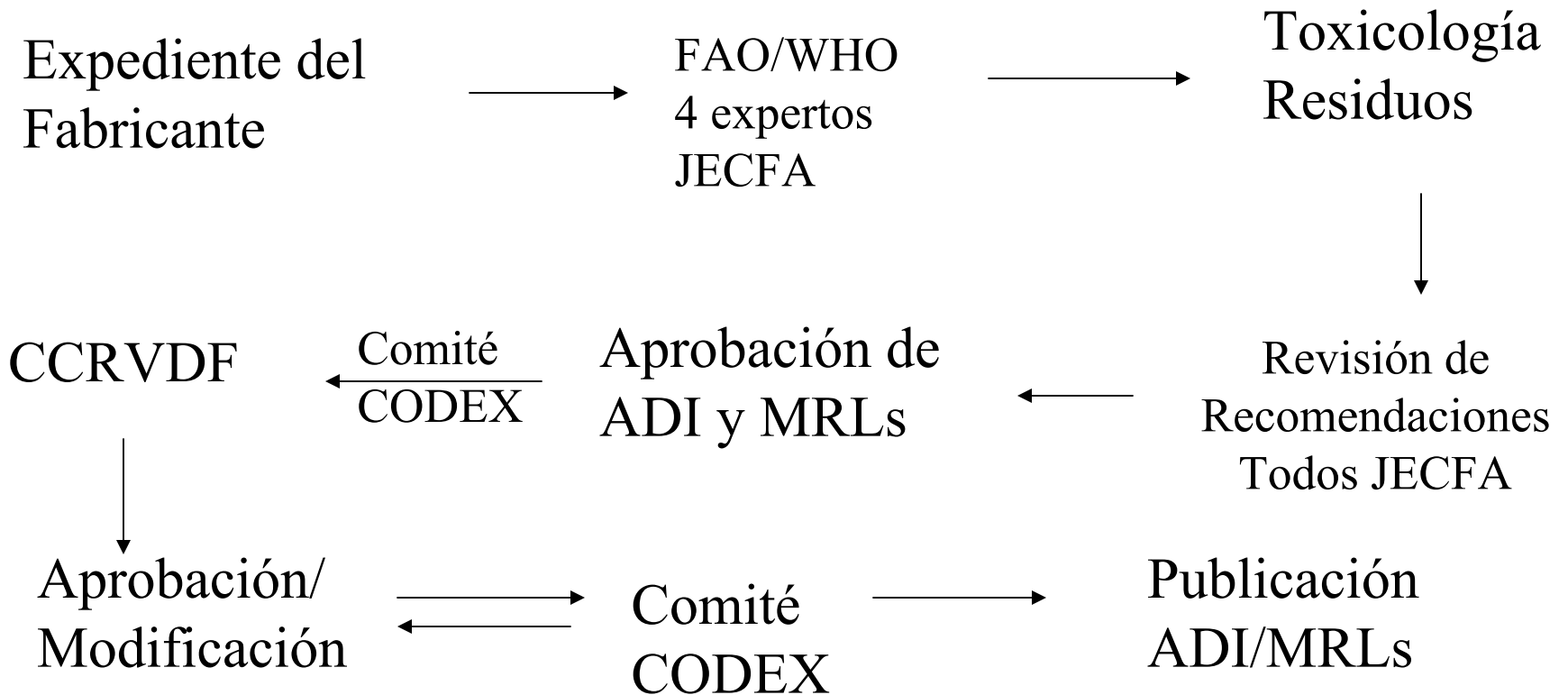


Historia del JECFA

- 1800's y 1900's diversas leyes y estándares en alimentos en respuesta a preocupaciones del consumidor
- Leyes diferentes con barreras comerciales más comunes
- FAO y WHO fundadas en 1940's por Naciones Unidas para armonizar
 - 1963 se crea la comisión del Codex para formar el “Codex Alimentarius” –seguridad alimentaria.
 - Crean a JECFA: comité de expertos de academia y gobiernos- Niveles ADI y MRLs.
 - Se agrega el comité de residuos de pesticidas y Medicamentos Veterinarios (CCRVDF)- USA - Centro de Medicina Veterinaria (FDA)



Proceso de Revisión



Puntos a considerar

- Los países no están obligados a adoptar CODEX.
- USA y Australia no lo adoptan.
- JECFA y CODEX no tienen papel judicial, solo son recomendaciones
- WTO establece la base de CODEX para comercio internacional
- JECFA no especifica dosis, usos o periodos de retiro, cada país es responsable de hacerlo



GRACIAS



ELANCO

TM