



Como la Identificación Animal y la Trazabilidad apoyan las acciones de prevención, control y erradicación de enfermedades?

JULIO PINTO, FAO AGAH

WORKSHOP ON ANIMAL IDENTIFICATION AND RECORDING SYSTEMS FOR TRACEABILITY AND LIVESTOCK DEVELOPMENT IN COUNTRIES OF LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

FAO Regional Office for Latin America and the Caribbean, Santiago, Chile, 5-7 December 2011



→ Que es la Trazabilidad?

1. El *CODEX* define la trazabilidad como la habilidad para seguir el movimiento de un alimento a través de los pasos específicos de producción, procesado y distribución.
2. Trazabilidad es la posibilidad de encontrar y seguir el rastro, a través de todas las etapas de producción, transformación y distribución, de un alimento (para uso humano o animal) o una sustancia destinada a ser incorporada en alimentos o con probabilidad de serlo.
3. La Trazabilidad es un sistema que permite seguir la ruta de un producto, sus componentes, materias primas, actores involucrados e información asociada, desde el origen hasta el punto de destino final o vice versa, a través de toda la cadena de producción y abastecimiento.



Trazabilidad de Producto- Se refiere a seguir los pasos del animal desde que nace hasta que se faena. Nos dice su fecha de nacimiento, lugar, propietario, sexo y raza; y por otro lado, sus movimientos; lugar de faena o muerte.

Trazabilidad de Proceso- Además de lo anterior, incorpora la información de cómo fue producido el animal y todo lo referente a los aspectos sanitarios.

(SNIG, Uruguay)



Un Sistema de Trazabilidad con Identificación Individual/Grupal tiene implicancias en salud animal:

1. *Dónde estuvo el animal/grupo de interés*

Ejemplo: Si el animal ha adquirido una enfermedad, se puede rastrear aquellos animales con los cuales tuvo contacto

2. *Cuando estuvo el animal/grupo de interés en cada sitio:* fechas de ingreso y salida del animal en cada sitio donde estuvo.

Se puede estimar el probable lugar de contagio y tiempo de exposición

3. *Con que otros animales estuvo el animal/grupo de interés y donde están:*

Se puede rastrear aquellos animales que estuvieron en contacto con el animal (+/-) y someterlos a cuarentena o análisis complementarios.



→ En que áreas se puede aplicar/se aplica en Sanidad Animal?

1. Prevención y Control de Enfermedades
2. Modelos de enfermedades e impacto productivo (\$)



→ Modelos Epidemiológicos

- El uso de bases de datos ganaderas y sistemas de IA entregan una buena plataforma para construir modelos de enfermedades animales
- Modelos asociados a bases de datos reales pueden ayudar a la toma de decisiones.



→ Prevención y Control de Enfermedades

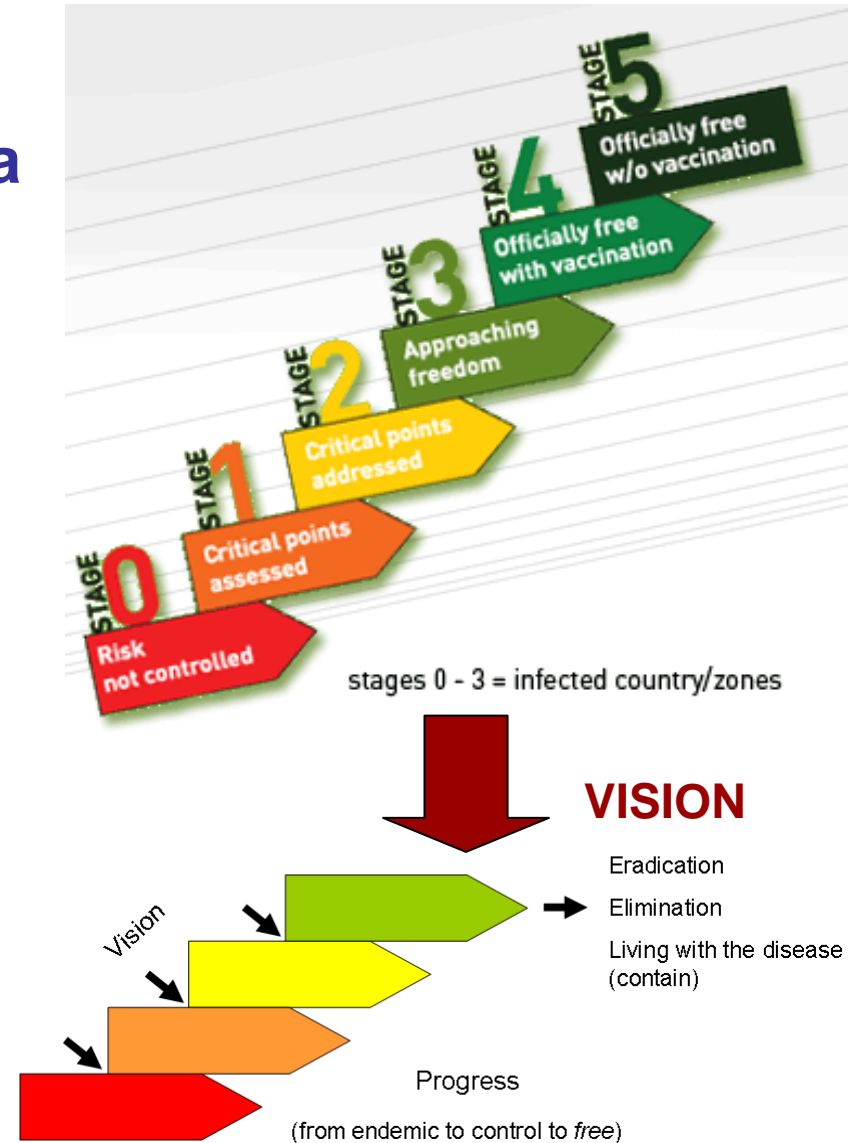
- Dirigir las acciones a los grupos específicos (e.g. especies, sistema productivo)
- Los programas de vacunación estratégicos contra enfermedades productivas registrados como eventos sanitarios (e.g. brucelosis, tuberculosis, etc..)
- Zonificación/Compartimentalización (estándares OIE)
- Vigilancia Epidemiológica (e.g. muestras, resultados, etc..) información del laboratorio puede ser agregada a la historia de los eventos sanitarios
- Respuesta Temprana y Sistemas de Notificación (e.g. población en riesgo)
- Movilización Animal (e.g. certificados animales registrados)



Control Progresivo de una enfermedad

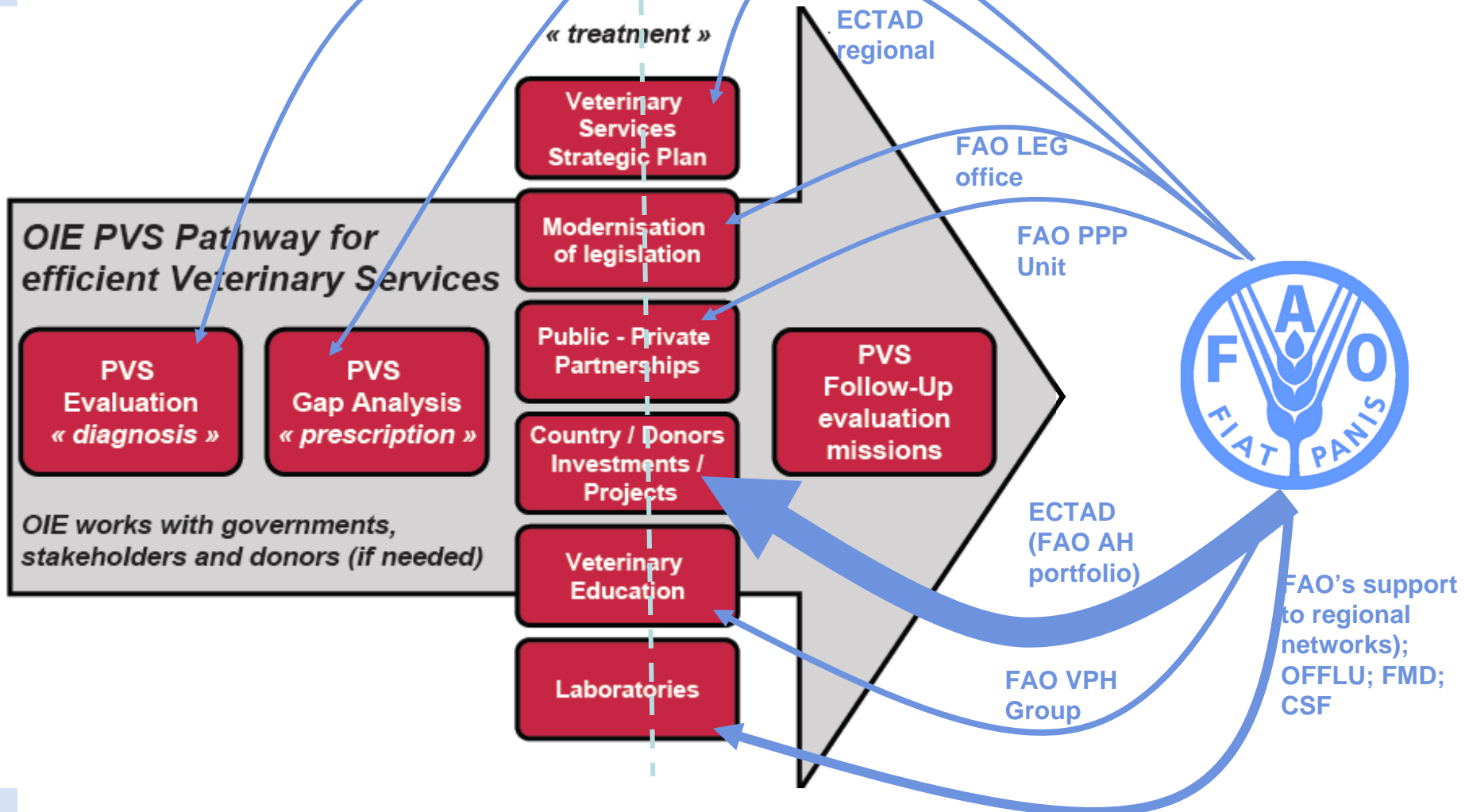


Identificación Animal y Trazabilidad debe ser progresiva





→ Fortalecimiento de los Servicios Veterinarios





→ Servicios Veterinarios y Trazabilidad

- La trazabilidad es un proceso que debe ser gradualmente adoptado.
- Se basa fundamentalmente en las capacidades de los servicios veterinarios y cumplimiento de normas internacionales OIE/CODEX pero requiere tiempo y recursos. Actividades OIE PVS/GAP.
- Costo/Beneficio, Trazabilidad es solo una herramienta
- Proceso Participativo: Incorporación de sectores productivos (e.g. Agricultura Familiar) en el proceso
- Interoperabilidad de sistemas de información en salud animal con base de datos de identificación animal (Eventos Sanitarios)



Percepción de los Servicios Veterinarios sobre la Trazabilidad

- Cuestionario básico de 9 preguntas a participantes de la COSALFA, Rio de Janeiro, Noviembre 2011)
- 9 países de Latinoamérica
- Jefes de Sanidad Animal/Oficiales de Salud Animal



1. Existe un Programa de ID y Trazabilidad?

- Si (100%)



2. El Programa de ID es Nacional o Sectorial?

- Nacional (6), SINIGAN Colombia administrado por los ganaderos, SITA en Ecuador con plan piloto de ID de 30,000 bovinos
- Sectorial (3)



3. Cuales son los Objetivos?

- Inocuidad de los alimentos de origen animal de consumo nacional y/o de exportación.
- Incrementar la eficacia de la gestión de los Servicios Veterinarios
- Desarrollar e implementar un sistema de información que registre los medios de transporte utilizados para los desplazamientos de animales: origen-destino y cumplimiento de normas y regulaciones sobre bienestar animal y medidas de bioseguridad.
- Mantener un sistema que facilite la homologación de los controles sanitarios de los animales y sus productos.
- Apoyar la sanidad del patrimonio agropecuario, mediante el registro de todas aquellas actividades de captura, extracción, producción, procesamiento.



3. Cuales son los Objetivos?

- Vigilancia Epidemiológica
- Control en fronteras
- Certificación para exportación
- Control Interno del stock y la movilización de animales y riesgos sanitarios
- Cumplir con requerimientos para las exportaciones
- Mejorar la eficiencia en la gestión de los programas sanitarios
- Mejorar la productividad y la competitividad de la ganadería



4. El programa de ID es individual o grupal?

- Individual en bovinos/bufalos
- Grupal en otras especies (aves, porcinos, abejas, caprinos y ovinos)
- ID individual voluntaria pero obligatoria es grupal
- La ID es individual con una numeración única, permanente e irrepetible para bovinos, caprinos, ovinos y por colmena para abejas



5. En que áreas el programa tiene vinculos con acciones de sanidad animal?

- Vacunación (brucelosis, Fiebre aftosa, tuberculosis, rabia, encefalitis equina)
- Vigilancia Epidemiológica: muestreos
- Movimiento animal:
 - Restricciones de movimiento a los animales reactivos a las pruebas de Leucosis Enzootica Bovina y sacrificio de los reactivos a Brucelosis y Tuberculosis.
 - Restricción de movimiento de animales en casos de brotes de Rabia Bovina.
 - Movimiento de ingreso y salida de animales en ferias
 - Construcción de un Modulo de Sanidad Animal



6. Son compatibles los sistemas de ID (hardware, software) con los sistemas de información animal?

- El programa informático se transformara en el sistema de salud animal
- Dos sistemas en paralelos pero que requieren un plan para su comunicación (pero es la decisión del sector oficial) (SINIGAN-SIT)
- Dos sistemas que están interactuando (SNIG e SISA)
- SITA se conecta con SIFAE que es el sistema de registro de ciclos de vacunación de fiebre aftosa en los últimos cuatro años
- El sistema de ID y Trazabilidad ha sido diseñado como parte del SIGSA (Sistema de Gestión en Sanidad Animal)
- Programa de Trazabilidad con un modulo de Sanidad Animal



7. Como se financia el Programa?

- Recursos Públicos y donación de USDA/APHIS en su formación
- Inicio Préstamo Banco Mundial y con fondos públicos en la actualidad
- Públicos exclusivamente
- Fondos públicos (70%) y apoyo con préstamo BID (30%)
- Públicos: Diseño e implementación de la plataforma informática y apoyo a la ID en la agricultura familiar para su inclusión en programas de sanidad animal.
- Sector Privado/Productores: Compra de dispositivos de ID (caravanas/crotales) y aplicación en su ganado.



8. Cuales con las principales ventajas?

- Permite un mejor control de eventos sanitarios y de seguridad alimentaria (alertas)
- Comercio de bovinos
- Prevención del Abigeato
- Sistemas transversales que sirven a multiples propositos
- Mejor control de la movilización animal
- Abrir mercados más exigentes
- Facilita la gestión de los programas de sanidad animal e inocuidad alimentaria



9. Incorporación de la agricultura familiar?

- En algunos países esta incluido porque los programas son obligatorios
- Algunos programas no incluyen este sector en los programas de ID
- La identificación en algunos países en este sector es a través de subsidios públicos donde el estado se hace cargo de la ID
- Prevención y reducción del Abigeo (clave en este sector)
- Algunos programas deben adaptar su aplicación a este sector (educación, beneficios, etc..)



10. Costos/Beneficios del Programa?

- La seguridad en el manejo de información es el pilar fundamental de todo programa sanitario y de seguridad alimentaria
- Prevención del contrabando a nivel de fronteras
- Prevención del abigeato
- Trazabilidad para mercados nacionales e internacionales
- Disminuye el riesgo de contrabando
- Permite mayor sensibilidad del sistema de vigilancia
- Mayor Control y Seguridad en el movimiento de ganado
- Creación de Fondos de Trazabilidad e ID con participación pública y privada en su gestión.



→ Desafíos para la Trazabilidad y Sanidad Animal

- Propiedad y accesibilidad de los datos y registros sanitarios (confidencialidad v/s datos públicos)
- Promover un mayor dialogo entre los sistemas de trazabilidad y los sistemas de información en salud animal para mostrar mayores beneficios en la prevención, control y erradicación de las enfermedades animales.
- Cumplimiento con Normas Internacionales de la OIE y CODEX para el fortalecimiento de los servicios veterinarios y responsables de la seguridad alimentaria.
- Se requiere mayor investigación en la aplicación/adaptación de sistemas de trazabilidad en general y particularmente su adaptación a las condiciones de la agricultura familiar cuantificando los principales beneficios en la producción, salud animal e inocuidad alimentaria.



→ Desafíos para la Trazabilidad y Sanidad Animal

- Enfoques y programas de trazabilidad difieren (e.g. voluntarios, obligatorios)
- Productores ganaderos son los principales beneficiarios (participación es fundamental, C/B, incentivos).
- Donde existen, se requiere una mayor integración con los actuales programas de salud animal.
- Tecnología y acceso de la agricultura familiar. Sistemas deben cumplir con requisitos: ser simples, no prescriptivos, ajustados al tamaño y la complejidad del sistema productivo.
- Para su diseño e implementación se deben evaluar los riesgos, sus beneficios y costos.
- Legislación e instrumentos institucionales adecuados (servicios veterinarios, gobierno)



Agradecimientos

Carlos Peñaranda (Bolivia)
Hector Galleguillos (Chile)
Wilmer Alcazar (Venezuela)
Igor Romero (México)
Glen Halze Holgson (Perú)
Francisco Muzio (Uruguay)
Ismael Zuñiga (Colombia)

Margot Hernández (Ecuador)
Verónica Rivadeneyra (Ecuador)
Manuel Gonzalez (Panamá)
Arcelio Acevedo (Panamá)
Andira Hernández (México)
Margot Hernandez (Ecuador)
Badi Besbes (FAO)