

ACTIVIDADES REGIONALES FAO FIEBRE AFTOSA

COSALFA 43

Punta del Este, Uruguay 7 y 8 abril

Deyanira Barrero L
Oficial Producción y Salud
Animal - FAORLC





CONTENIDOS

1. Prioridades FAO

2. Proyecto Subregional Andino

3. Actividades Previstas

4. Acciones Transversales

Prioridades FAO



1. AYUDAR A ELIMINAR EL HAMBRE, LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA MALNUTRICIÓN



2. HACER QUE LA AGRICULTURA, LA GANADERIA, LA ACTIVIDAD FORESTAL Y LA PESCA SEAN MÁS PRODUCTIVAS Y SOSTENIBLES



3. REDUCIR LA POBREZA RURAL



4. FOMENTAR SISTEMAS AGRÍCOLAS Y ALIMENTARIOS INTEGRADORES Y EFICIENTES



5. INCREMENTAR LA RESILIENCIA DE LOS MEDIOS DE VIDA ANTE LAS CATÁSTROFES



PROYECTO

Contribución para consolidar la erradicación de la Fiebre Aftosa en los países de la Subregión Andina (TCP/RLA/3305)

- **Componentes Técnicos : Subregionales**
 - Capacidades nacionales y subregionales para la gestión de emergencias sanitarias desarrolladas – Planes de Contingencia actualizados
 - Vigilancia Epidemiológica de Fiebre Aftosa fortalecida.



Actividades 2015

**Taller Gestión para la
Atención de Emergencias
Sanitarias**

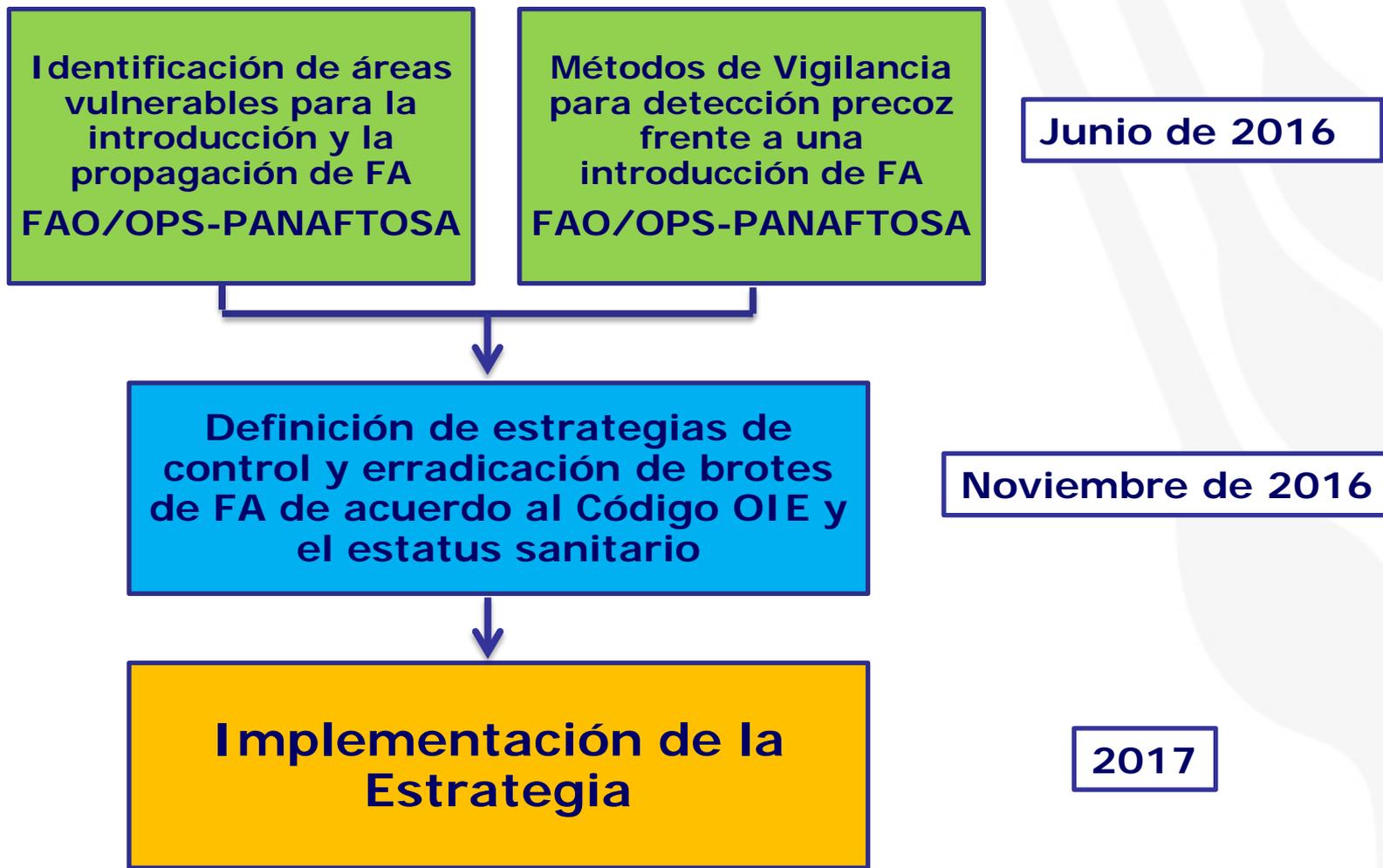


1. Acompañamiento discusión propuesta de reglamento (grupo subregional de emergencias)
2. Identificación y priorización de areas temáticas de trabajo.

Diciembre de 2015



Actividades previstas 2016- Talleres





HERRAMIENTAS DISPONIBLES



Curso Fiebre Aftosa: Atención de Denuncias y Emergencias Sanitarias



CONTROL
PROGRESIVO DE LA
FIEBRE AFTOSA

Bienvenido al Curso Fiebre Aftosa: Atención de Denuncias y Emergencias Sanitarias

Información del Curso

Haga click en los botones para ver la información del curso.



Carta de
Bienvenida



Público
Objetivo



Objetivos



Metodología



Contenidos



Vínculos de
Interés



Referencias



Instructivo de
acceso

Examen y Certificación

Una vez que haya completado el curso y rendido el examen final, la plataforma generará de forma automática el certificado correspondiente. Si por cualquier motivo no se llegara a generar, deberá ir al inicio del curso en donde aparecerá "Imprimir certificado" y el detalle con los resultados del Examen Final.

Requerimientos Técnicos

Los siguientes requerimientos técnicos son necesarios para poder desarrollar correctamente el curso:

1. Navegador web Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari u Opera, con [JavaScript activado](#) y [Adobe Flash Player](#) instalado.
2. Resolución de pantalla de al menos 1024x768 pixeles (ancho por alto)
3. Lector de documentos PDF.

Iniciar Sesión

Si ya tienes tu cuenta de usuario, debes iniciar sesión para acceder al curso.

Usuario:

Contraseña:

[¿Olvidó su contraseña?](#)

iniciativa
AMÉRICA LATINA Y CARIBE
SIN HAMBRE

Núcleo de Capacitación
en Políticas Públicas
Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA
Caeid

Organización de las Naciones Unidas
FAO



Exitosa estrategia de Educación Sanitaria Fiebre Aftosa en la Región Andina



GCP/RLA/178/SPA -
GTSE/RLA/172/ITA



4 Años

*Modelo Educación Sanitario
validado*



Fortalecimiento de la Producción
Pecuaria Familiar: Gestión de riesgos
sanitarios

Interés y demanda de SVO de la región,
OIRSA y FAO en continuar y profundizar
acciones en terreno.



ACCIONES TRANSVERSALES



Actividades Transversales

- **Comisión de Desarrollo Ganadero, Capitulo Mesoamérica (CODEGALAC), Santo Domingo - Republica Dominicana, noviembre del 2105.**

Priorizado: Salud Animal/ Estudios socioeconómicos

- **Comisión de Desarrollo Ganadero, Capitulo Cono Sur y Andinos. Santa Cruz de la Sierra- Bolivia, Mayo de 2016.**

Curso: "Gestión de riesgos sanitarios e invasiones biológicas para la Seguridad Alimentaria y Nutricional

Gestión de riesgos sanitarios e invasiones biológicas para la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN)



Unidad 1 Introducción y cuestiones básicas	Unidad 2 Preparación	Unidad 3 Prevención	Unidad 4 Detección	Unidad 5 Respuesta	Unidad 6 Recuperación	Unidad 7 Especies exóticas invasoras
--	-------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	--

Objetivos Estratégicos

Este curso contribuye al marco estratégico de la FAO, a través de los objetivos estratégicos:



Aumentar y mejorar el suministro de bienes y servicios procedentes de la agricultura, actividad forestal y la pesca de una manera sostenible.
Aquí más información



Incrementar la resiliencia de los medios de vida ante las amenazas y crisis.
Aquí más información

<http://www.fao.org/alc/elearning/course/view.php?id=51>

Curso: Unidad 1 "Introducción y cuestiones básicas"



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura

Núcleo de Capacitación
en Políticas Públicas

Inicio > Unidad 1 > Página 1

Unidad 1

Introducción y cuestiones básicas

1.- PROPÓSITO DEL CURSO

Una emergencia provocada por una enfermedad, o emergencia sanitaria, es una de las situaciones más difíciles que un servicio veterinario puede afrontar. La experiencia reciente en varios países ha demostrado que los servicios veterinarios deben estar bien preparados para hacer frente a una emergencia a fin de poder instaurar un control rápido y rentable. Para ello, los servicios veterinarios deben contar con un plan bien elaborado y con la capacidad de implementarlo y han de practicar esta implementación.



El propósito de este curso es establecer los principios necesarios para lograr ese nivel de preparación ante cualquier enfermedad de emergencia en los animales.



Para más información de cuestiones relacionadas con este tipo de emergencias vea aquí el documento: [Emergencias zoonositarias: su naturaleza y consecuencias potenciales](#)

iniciativa
AMÉRICA LATINA Y CARIBE
SIN HAMBRE



<http://www.fao.org/alc/elearning/course/view.php?id=51>

Agriculture Department

Animal Production and Health Division

Curso: Unidad 2 "Preparación"

Unidad 2

Preparación

3.- ANÁLISIS DE RIESGOS

3.1.- INTRODUCCIÓN

El análisis de riesgos es un proceso que todos realizamos de manera intuitiva tanto en nuestra vida cotidiana como en nuestra vida profesional. Solo en los últimos años se ha convertido en una disciplina más formal y ha comenzado a aplicarse cada vez más en numerosos ámbitos. En el campo de la sanidad animal, se ha utilizado sobre todo para ayudar a decidir cuáles son las condiciones sanitarias más adecuadas para los animales y productos de origen animal importados y para las operaciones de cuarentena.



El Código Sanitario para los Animales Terrestres de la OIE ([a continuación Código Terrestre](#)) incluye recomendaciones sobre el análisis de riesgos de cuarentena. En la Figura 3 pueden verse las cuatro etapas del análisis de riesgos que se describen en dicho código.

Figura 3:

Las cuatro etapas del análisis del riesgo



El análisis de riesgos es una herramienta cuya aplicación en la planificación de la preparación para emergencias provocadas por una enfermedad animal puede resultar muy ventajosa, ya que proporciona, de hecho, una excelente base para la toma de decisiones.

El análisis de riesgos debe llevarse a cabo en una etapa temprana de la elaboración de los planes de contingencia.

Curso: Unidad 3 "Prevención"

Unidad 3

Prevención

12.- LIMITAR EL CONTACTO DEL GANADO CON LOS RESERVORIOS DE INFECCIÓN EN LA FAUNA SILVESTRE

Los países con reservorios de infección de enfermedades pecuarias importantes en las poblaciones de animales silvestres o asilvestrados han de examinar las posibles vías de actuación para limitar la posibilidad de un estrecho contacto entre los animales silvestres potencialmente infectados y el ganado susceptible de infección.

A título de ejemplo podrían citarse:



La fiebre aftosa



La peste porcina clásica



La influenza aviar altamente patógena

Esto puede implicar la limitación de la ganadería en algunas zonas del país, el establecimiento de cinturones de inmunidad o de protección o incluso la construcción de barreras físicas como el vallado. Sin embargo, estos métodos deben aplicarse con cautela.

Las limitaciones del pastoreo en algunas zonas pueden afectar a los derechos y medios de vida de los grupos minoritarios. Asimismo, la construcción de barreras físicas puede ser fuente de preocupación medioambiental, ya que puede restringir los patrones migratorios naturales de la fauna silvestre.

Curso: Unidad 4 “Detección”

Unidad 4

Detección

12.- CAPACIDAD DE DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Un diagnóstico rápido y definitivo de las enfermedades solo se puede garantizar en laboratorios debidamente equipados. Un laboratorio de este tipo podrá llevar a cabo una serie de pruebas de diagnóstico normalizadas, con personal cualificado y experimentado y un rendimiento suficiente de las muestras de diagnóstico para mantener su competencia.

Hay muchos tipos diferentes de pruebas, pero, en muchas ocasiones, el diagnóstico definitivo dependerá de la detección de la presencia del organismo (es decir, de las pruebas que detectan parte o la totalidad del organismo en lugar de detectar anticuerpos). El análisis de los anticuerpos también es importante, a menudo más simple de llevar a cabo, y es fundamental en la fase de 'demostración de ausencia de la enfermedad'.



El desarrollo de la experiencia de diagnóstico de enfermedades transfronterizas de los animales mediante pruebas que requieren el manejo del agente vivo debe realizarse exclusivamente en laboratorios de alta seguridad desde el punto de vista microbiológico (bioseguros). Esto es verdad sobre todo cuando el organismo tiene un potencial zoonótico. La bioseguridad (biocontención) es importante.

Las pruebas que se utilicen deben validarse a nivel internacional y ser seguras para los operadores y sostenibles. No siempre es posible contar con pruebas de confirmación plena para todos los agentes patógenos causantes de las enfermedades prioritarias. Avances recientes, como las pruebas basadas en la reacción en cadena de la polimerasa (RCP), ofrecen la posibilidad de realizar pruebas rápidas, sensibles y específicas para los patógenos, pero el mantenimiento de las instalaciones no

siempre es fácil. Los reactivos son caros y caducan y poder contar con personal suficientemente cualificado requiere actualización o cursos de capacitación frecuentes.

Por lo tanto, sería poco práctico y excesivamente costoso para la mayoría de los países mantener un laboratorio nacional de diagnóstico veterinario con plena capacidad para el diagnóstico de confirmación de todas las enfermedades transfronterizas de los animales y otras enfermedades emergentes, muchas de las cuales serán exóticas. En el caso de enfermedades transfronterizas que representen una amenaza grave, se debe considerar la posibilidad de desarrollar capacidades para algunas pruebas diagnósticas clave (por ejemplo, las pruebas de detección de antígenos y anticuerpos).





Curso: Unidad 5 “Respuesta”

Unidad 5

Respuesta

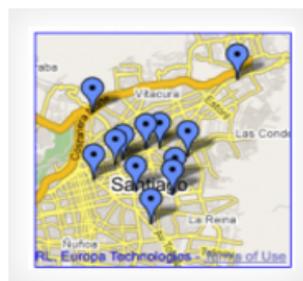
PLAN DE RECURSOS

A continuación, se elabora una lista de los recursos existentes, incluidas especificaciones, cantidades y ubicaciones. En el caso de personal especializado, debe llevarse un registro del personal y de sus cualificaciones, especialización y experiencia en las enfermedades de emergencia clave. Estas listas de recursos y registros de personal deben conservarse en el CNCE y, en su caso, en las oficinas regionales.

La comparación de los inventarios de recursos necesarios y disponibles pondrá inevitablemente de relieve numerosas carencias. Esto debe ser parte de la fase de preparación. Debe haber una reserva de existencias mínima predeterminada y una forma definida de aumentar la disponibilidad de estos recursos cuando se produce un brote. El plan de recursos y las listas con los inventarios correspondientes deben someterse a revisión y actualización periódicamente. Hay que recordar que el uso de algunas existencias está sujeto a caducidad, por lo que será necesario un recambio constante, que debe calcularse y planificarse.

Aunque estas reservas permiten una rápida movilización inicial, se necesitarán recursos adicionales si la incursión se propaga.

Hay varias opciones para acceder a los recursos adicionales necesarios:



Haga click aquí



El suministro de vacunas y reactivos de diagnóstico plantea problemas especiales, ya que las fuentes de abastecimiento internacional de los mismos están limitadas a un número de enfermedades. Las fuentes de abastecimiento de productos de alta calidad (es decir, conformes a las normas específicas) son aún más limitadas. Es preciso determinar con antelación estas fuentes, así como las modalidades de pedido.

Incluso en este caso, es posible que los fabricantes y proveedores no cuenten con las reservas de existencias necesarias para procesar un pedido de emergencia. Debe considerarse, por lo tanto, la oportunidad de establecer algún acuerdo contractual con los fabricantes para garantizar el suministro en caso de emergencia. Para las vacunas, también debe considerarse la posibilidad de asociarse a un banco internacional de vacunas idóneo.

iniciativa
AMÉRICA LATINA Y CARIBE
SIN HAMBRE



<http://www.fao.org/alc/elearning/course/view.php?id=51>

Agriculture Department

Animal Production and Health Division

Curso: Unidad 6 “Recuperación”

Unidad 6 Recuperación

2.3- VACUNACIÓN ESTRATÉGICA



Por otro lado, si se ha utilizado **vacunación estratégica** como parte del programa de control, puede resultar deseable mantenerla cuando todavía existe un alto riesgo de una nueva incursión de la enfermedad, por ejemplo de un país vecino. Si los países vecinos están libres de la infección, se puede considerar la oportunidad de interrumpir completamente los programas de vacunación, reasignando los recursos que se han destinado a las vacunas a una mejora de las actividades de **alerta temprana** y a la intensificación de la **vigilancia**. De esta forma, la preparación en caso de recurrencia de la enfermedad se mantendrá a un alto nivel y cualquier inflexión de la enfermedad podrá detectarse y eliminarse rápidamente, bien mediante una breve e intensa campaña de vacunación selectiva, bien mediante procedimientos de erradicación. Si se aplica esta última estrategia, debería ser posible declarar la **ausencia de la enfermedad** transcurrido un período adecuado después del cese de la vacunación.

Después de dichos períodos, se pueden presentar a la OIE las declaraciones del estatus libre de enfermedad y, finalmente, de la infección. Esto está sujeto a la evidencia demostrada de un alto nivel de vigilancia clínica, la realización de encuestas serológicas bien planificadas con resultados negativos y el seguimiento de los falsos positivos.

En la etapa en la que se lleva a cabo la búsqueda de los últimos focos de infección eventual, se podría considerar la posibilidad de ofrecer una remuneración económica o de otro tipo a quienes notifiquen un episodio clínico de lo que podría ser la enfermedad en cuestión, con remuneración mayor si la notificación conduce a encontrar realmente la enfermedad. Sin embargo, las ventajas y desventajas de esta posibilidad deben valorarse antes atentamente.

Curso: Unidad 7 “Especies Exóticas Invasoras”

Unidad 7

Especies Exóticas Invasoras

1.7.- ¿CÓMO SE PRODUCE EL PROCESO DE DISPERSIÓN?

Una vez introducidas, las EEI se desplazan a partir de su propia capacidad de movimiento (por ejemplo en el caso de especies de aves o de peces) y/o en asociación con distintos medios físicos de transporte conocidos como “vectores”. Los vectores pueden ser naturales o antrópicos. El viento, las tormentas, las corrientes oceánicas, los ríos, los animales silvestres o el ganado pueden promover el movimiento de distintas especies o de sus propágulos (larvas de invertebrados, semillas, esporas). Vehículos como automóviles, camiones, maquinaria vial o rural o embarcaciones pueden transportar también organismos de distintos grupos biológicos.

Muchos vectores resultan en realidad complejos que incluyen distintos medios de transporte. Así por ejemplo, un buque puede llevar especies en el agua de lastre, en los sedimentos que acompañan al agua de lastre dentro de los tanques, adheridos al casco, el ancla o las cadenas de fondeo, en cubierta, en la carga, en los materiales de empaque de la carga, en el agua o en los alimentos destinados al consumo, entre las pertenencias de la tripulación o incluso como parásitos o bacterias que los afecten. Lo mismo ocurre con la mayoría de los vectores, haciendo más complejas las acciones de detección.



Rutas de invasión relacionadas con transporte



Rutas de invasión relacionadas con otras actividades humanas



Rutas de invasión relacionadas con fenómenos naturales



Rutas de invasión desconocidas

Los vectores se desplazan a través de trayectorias más o menos definidas, conocidas como rutas de dispersión (pathways). Estas rutas resultan fáciles de mapear en el caso de transportes terrestres como automóviles, camiones, trenes o arreos de ganado, para las rutas comerciales marítimas o fluviales, para las corrientes marinas o para las líneas aéreas. El conocimiento de las rutas de dispersión permite identificar el origen y la trayectoria de los vectores. Esta información, sumada a los datos acerca de la distribución de especies potencialmente perjudiciales, permite priorizar el control de vectores en función del riesgo de arribo de nuevas invasiones.

En términos generales, podemos imaginar que las especies invasoras se dispersan como ondas que se propagan a partir del sitio de introducción. La velocidad del frente de avance de la invasión dependerá de cada especie, de las características físicas y biológicas del ambiente y del uso de la tierra en cada sitio, así como de variaciones ambientales estacionales e interanuales.



La onda de dispersión se irá adelantando o atrasando también en función de la disponibilidad de vectores y de rutas de dispersión. Más allá de este frente de avance, es común que se produzcan saltos de dispersión, es decir, eventos singulares de transporte a larga distancia que resultan en la aparición de nuevos focos de invasión y, eventualmente, en la alteración completa del proceso de avance territorial. Estos nuevos focos deben ser considerados como objetivos prioritarios de control, considerando que suele tratarse de núcleos de pocos individuos, concentrados en un área pequeña, lo que aumenta las chances de una acción exitosa.

Eventualmente las especies exóticas invasoras podrán alcanzar los límites geográficos que determinen las características físicas y biológicas del ambiente, en combinación con las preferencias y tolerancias ecológicas de cada especie. El área de distribución potencial y la densidad final de cada especie, no obstante, podrán cambiar en función de variaciones temporales en las condiciones ambientales, de tendencias más generales tales como el cambio climático global y de la evolución de las propias especies.

Curso

Gestión de riesgos sanitarios e
invasiones biológicas para la Seguridad
Alimentaria y Nutricional (SAN)



Equipo de trabajo



**Deyanira
Barrero**
Medico
Veterinario FAO



Hivy Ortiz
Bióloga MSc.
FAO



Sergio Zalba
Biólogo PhD.
U. Na. del Sur
U. tecnológica Na.
(Argentina)



**Anamaria
García**
Microbióloga
MSc.
FAO



Juan Lubroth
Medico
Veterinario PhD.
FAO

GRACIAS POR SU ATENCION !!!
Todos podemos aportar en este desafío.

