UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE AGRONOMIA
CÁTEDRA DE FUNDAMENTOS DE PRODUCCIÓN ANIMAL II
MATERIA: SALUD PÚBLICA

INTRODUCCIÓN A HIGIENE ANIMAL

M.V. D Endel D Enjoy

OBJETIVO GENERAL:

Aplicar las medidas higiénico-sanitarias necesarias para controlar los factores que interfieren durante el proceso de producción pecuaria con el fin de optimizar el rendimiento productivo tomando en cuenta la preservación y mejoramiento de la salud humana y animal.

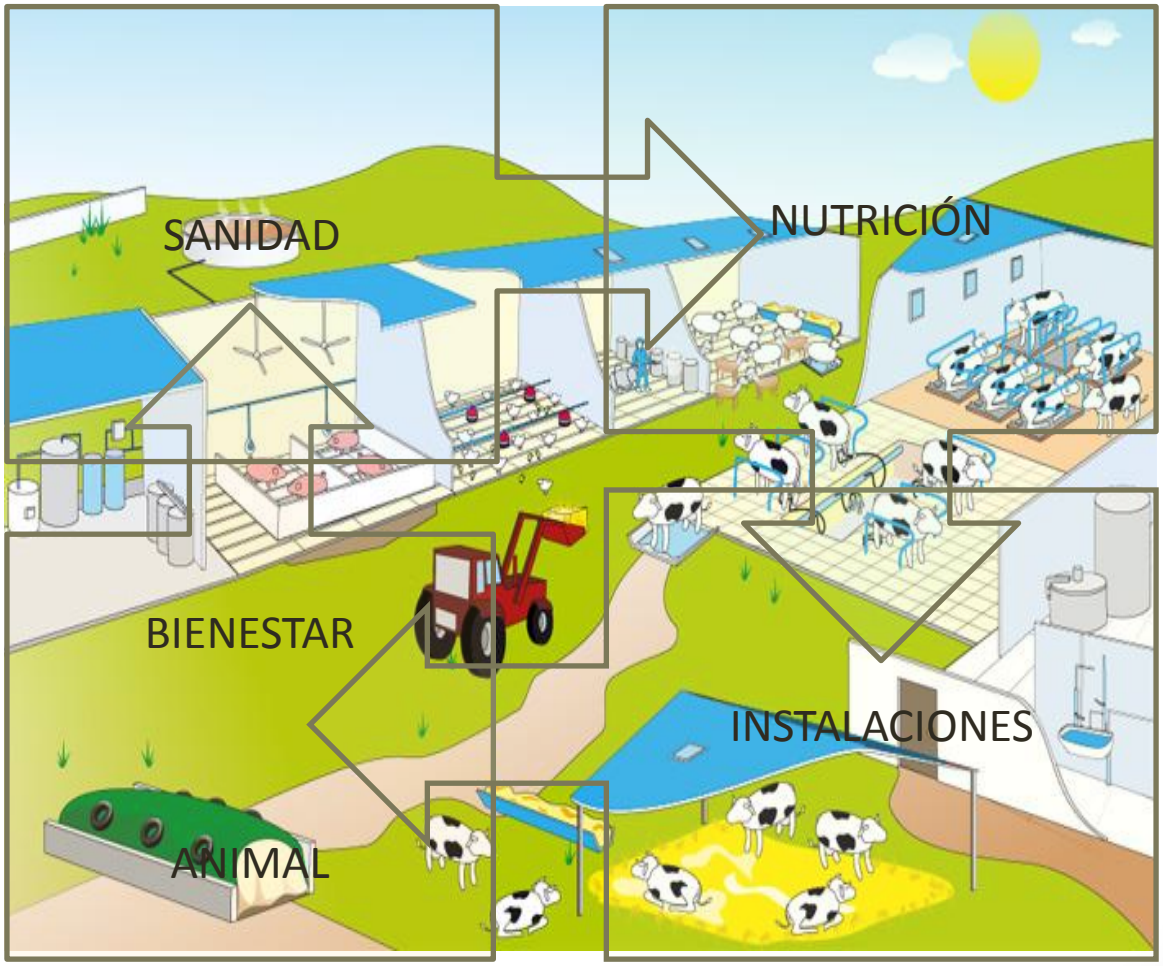
OBJETIVO ESPECÍFICO:

Relacionar los conceptos básicos de la higiene animal y humana en la producción agropecuaria.

DEFINICIÓN E IMPORTANCIA DE HIGIENE

Higiene:

Conjunto de procedimientos, normas o medidas cuya finalidad es la prevención de las enfermedades.

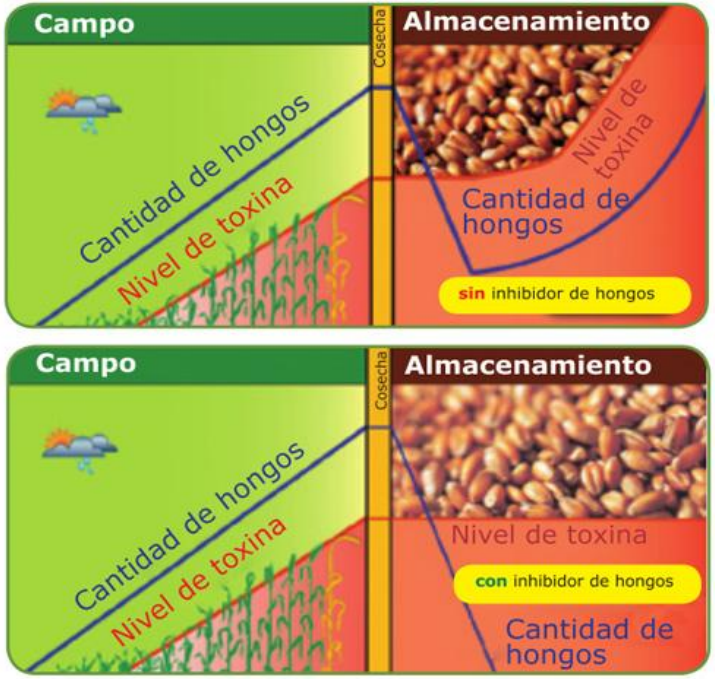


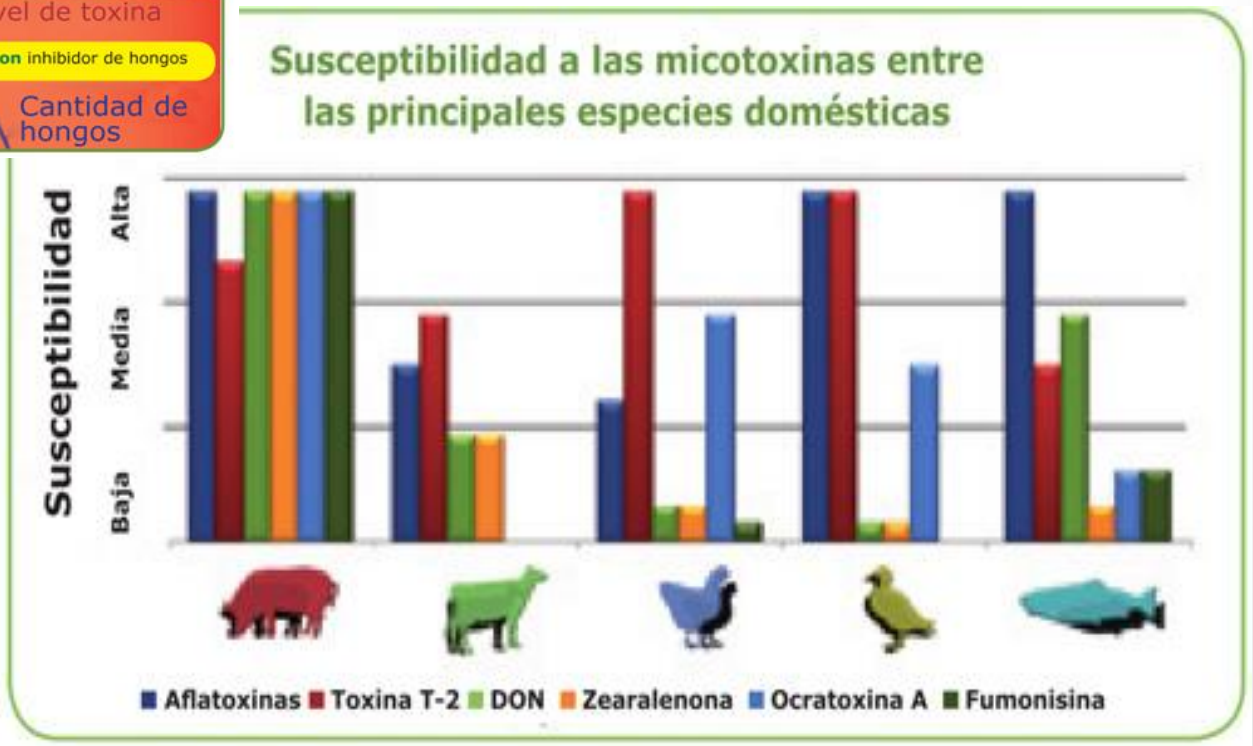
Salud y Enfermedad

Confort

Nutrición Animal

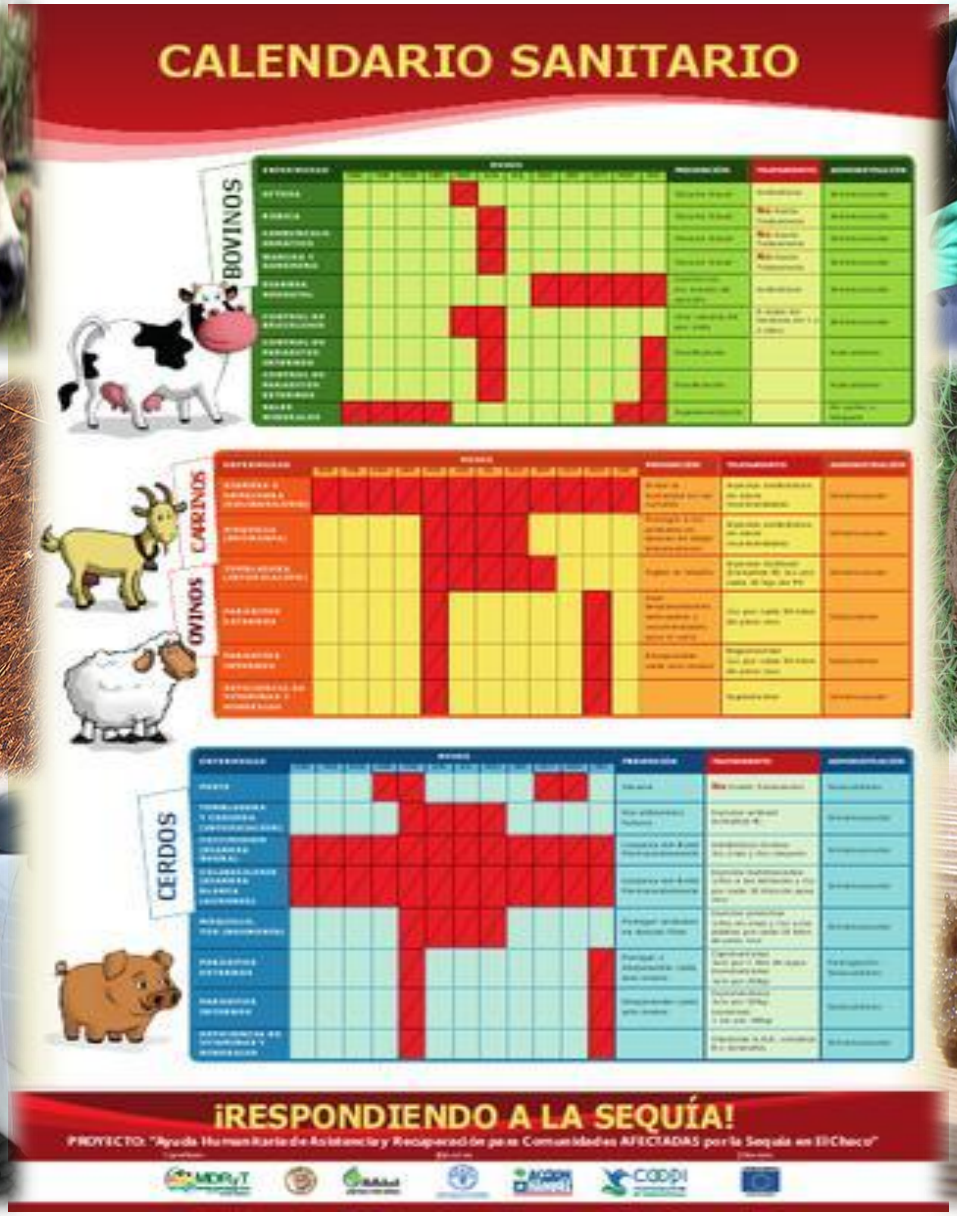
Nutrición Animal





Nutrición Animal

Sanidad Animal

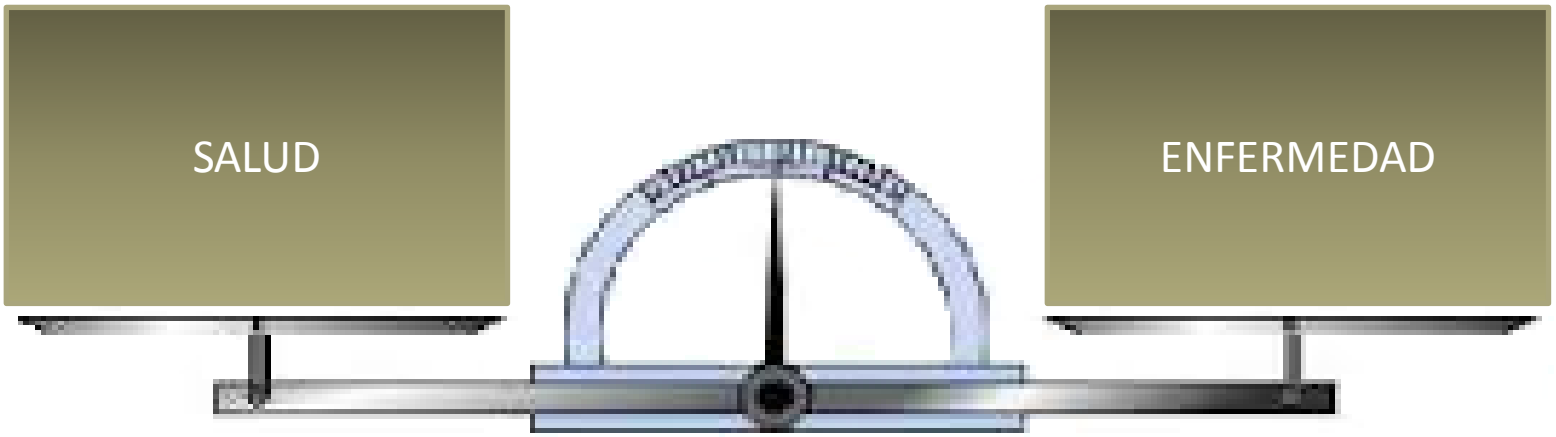


Instalaciones y Bienestar Animal

Salud y Enfermedad

> PRODUCCIÓN

DETERIORO DE LA PRODUCCIÓN

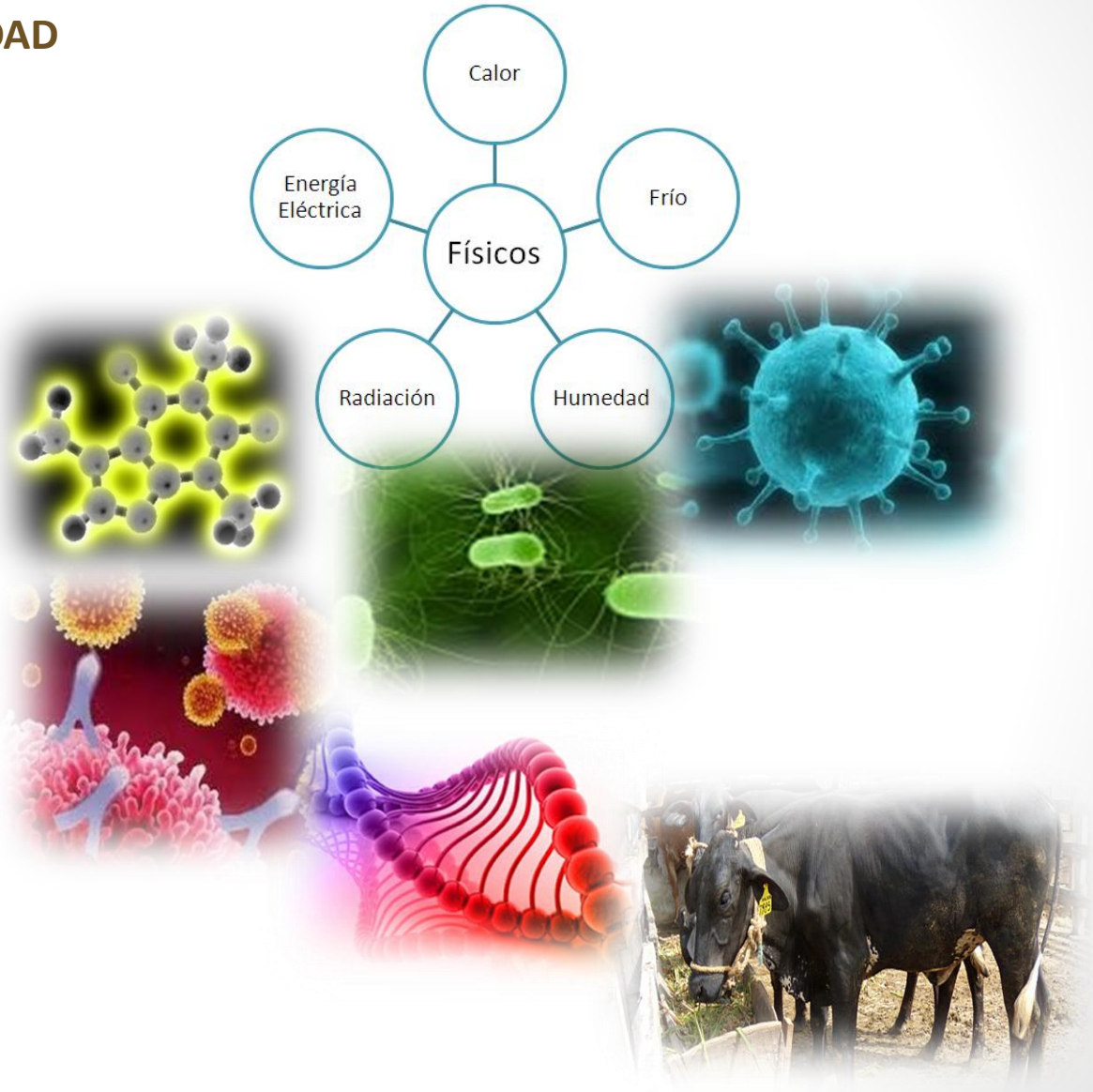


En producción animal, el término “enfermedad” puede ser definido como un deterioro de la salud o una alteración más o menos grave en el normal funcionamiento del organismo.

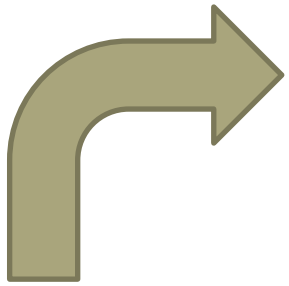
Enfermedad

CAUSAS DE LA ENFERMEDAD

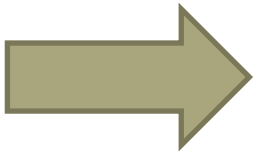
- Falta de O2
- Agentes físicos
- Agentes químicos
- Agentes infecciosos
- Reacciones inmunes
- Alteraciones genéticas
- Desequilibrio nutricional



Enfermedad

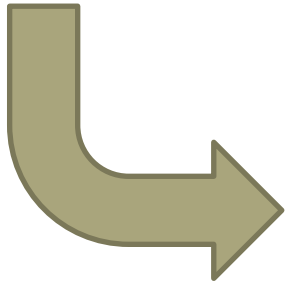


Síntomas
Signos

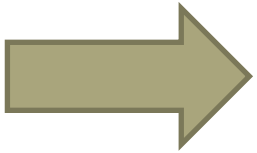


Enfermedad Clínica
importante a nivel individual

Enfermedad



Sin síntomas ni signos



Enfermedad Subclínica
peligrosa por la diseminación de los agentes patógenos

Enfermedad

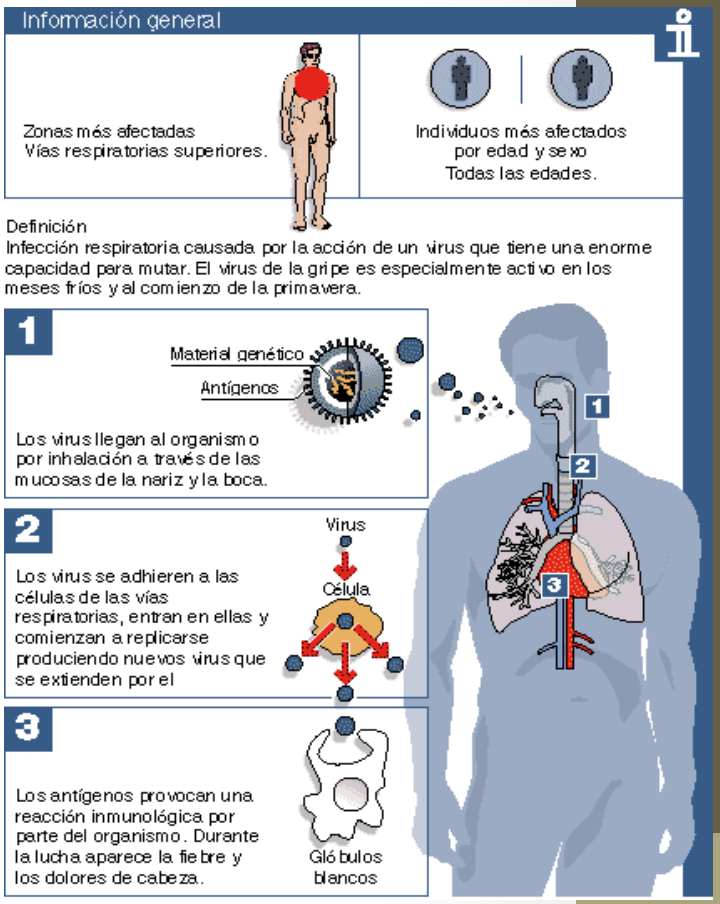
ENFERMEDAD INFECCIOSA

Toda enfermedad infecciosa pasa por tres fases:

1. Período de incubación: tiempo comprendido entre la entrada del patógeno y la aparición de los primeros síntomas. En este período el patógeno se multiplica y se disemina.

2. Período de desarrollo: aparición de los síntomas típicos.

3. Covalescencia: reparación y recuperación.



Enfermedad

FACTORES QUE DETERMINAN LA APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD

1. Ruta de entrada del patógeno

2. Período de incubación

3. Dosis infectante y capacidad reproductiva

4. Virulencia intrínseca

5. Toxicidad

6. Poder invasivo

7. Tiempo de actuación

8. Asociación con otros patógenos

9. Estado inmunológico del hospedador.

Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

Manifestación clínica visible de una alteración orgánica del huésped.

Se clasifican en:

1- Fatales.

2- Severos.

3- Suaves o moderados.

4- Atípicos.

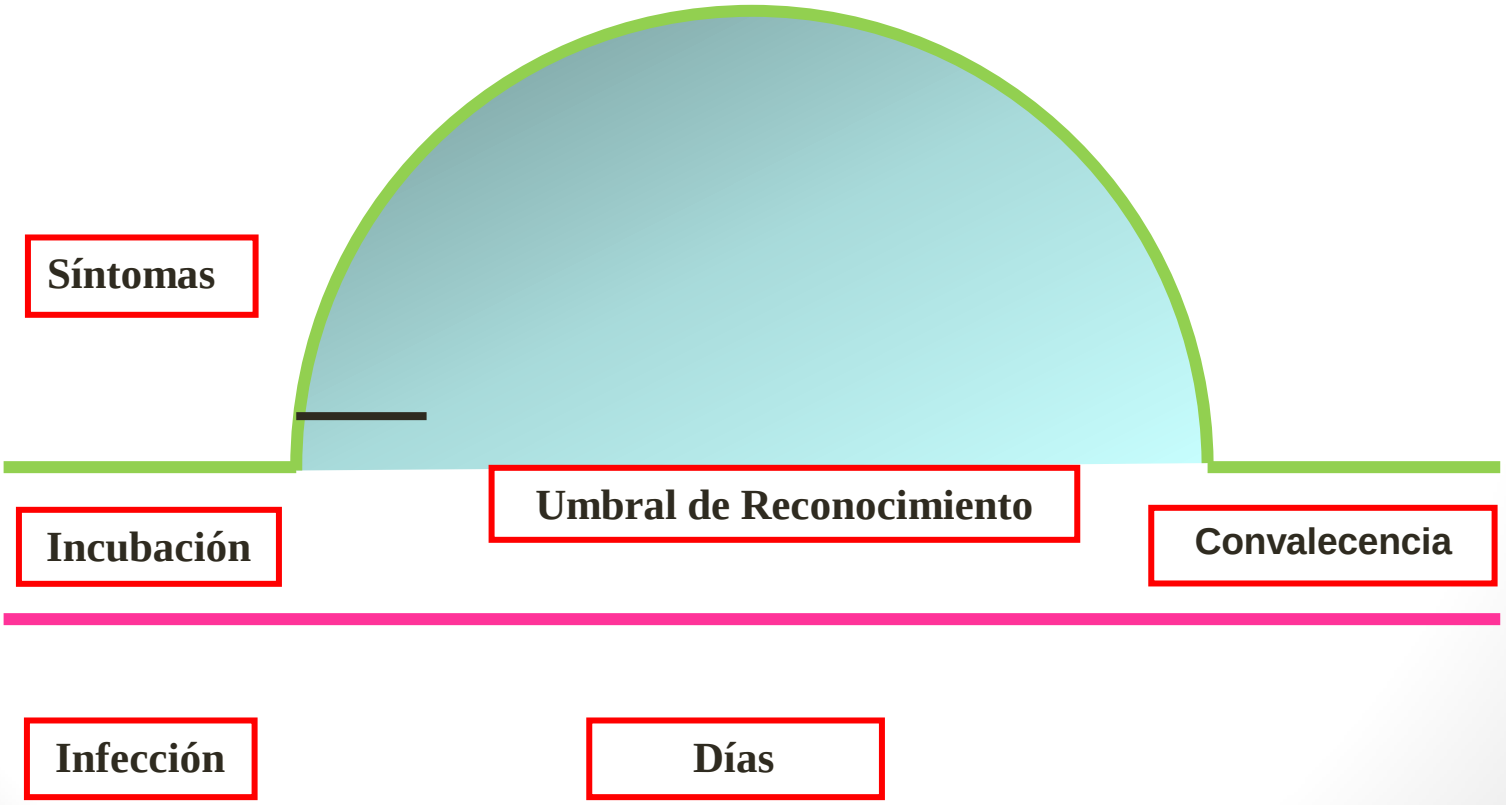
5- Abortivos.

6- Subclínicos

Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

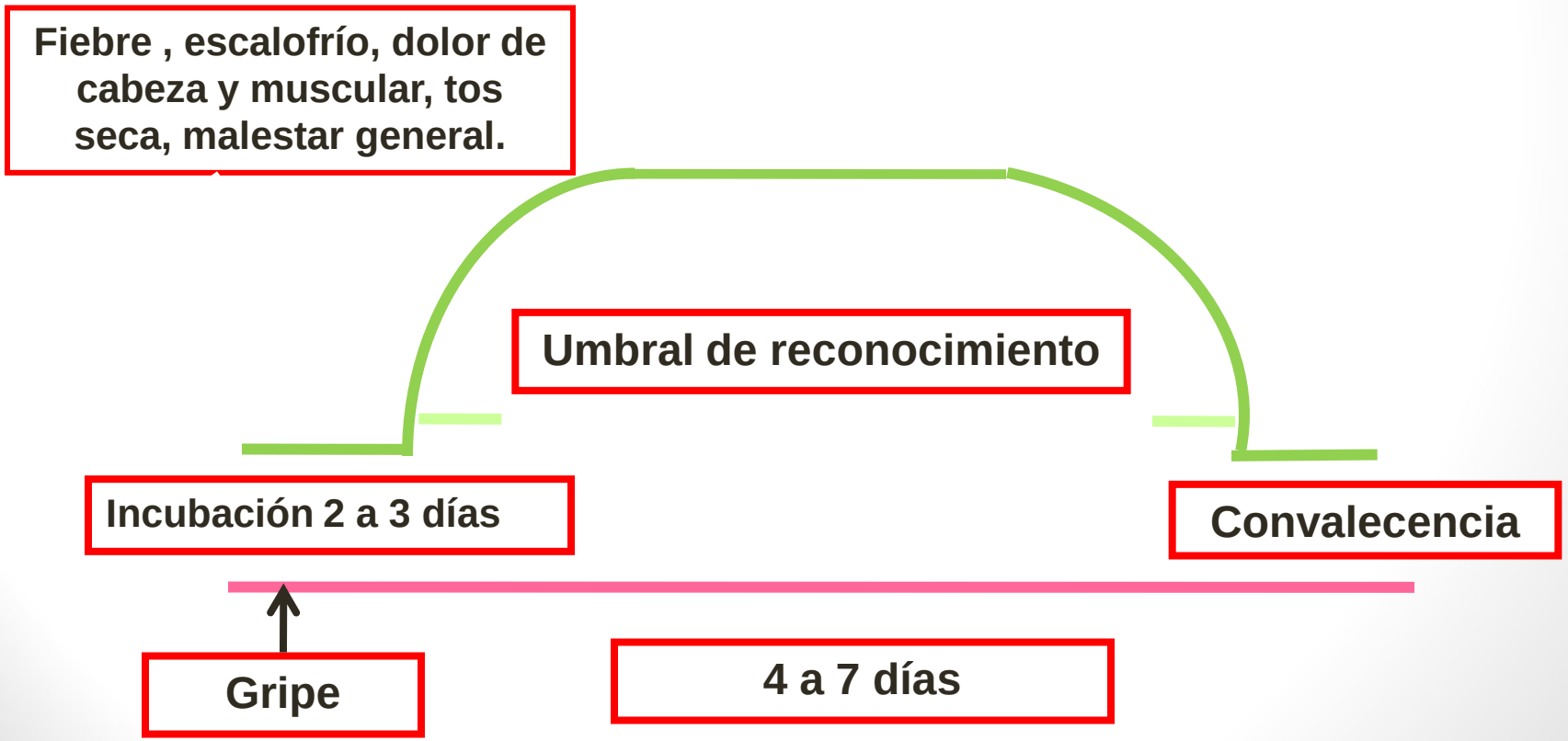
DESARROLLO DE UNA ENFERMEDAD



Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

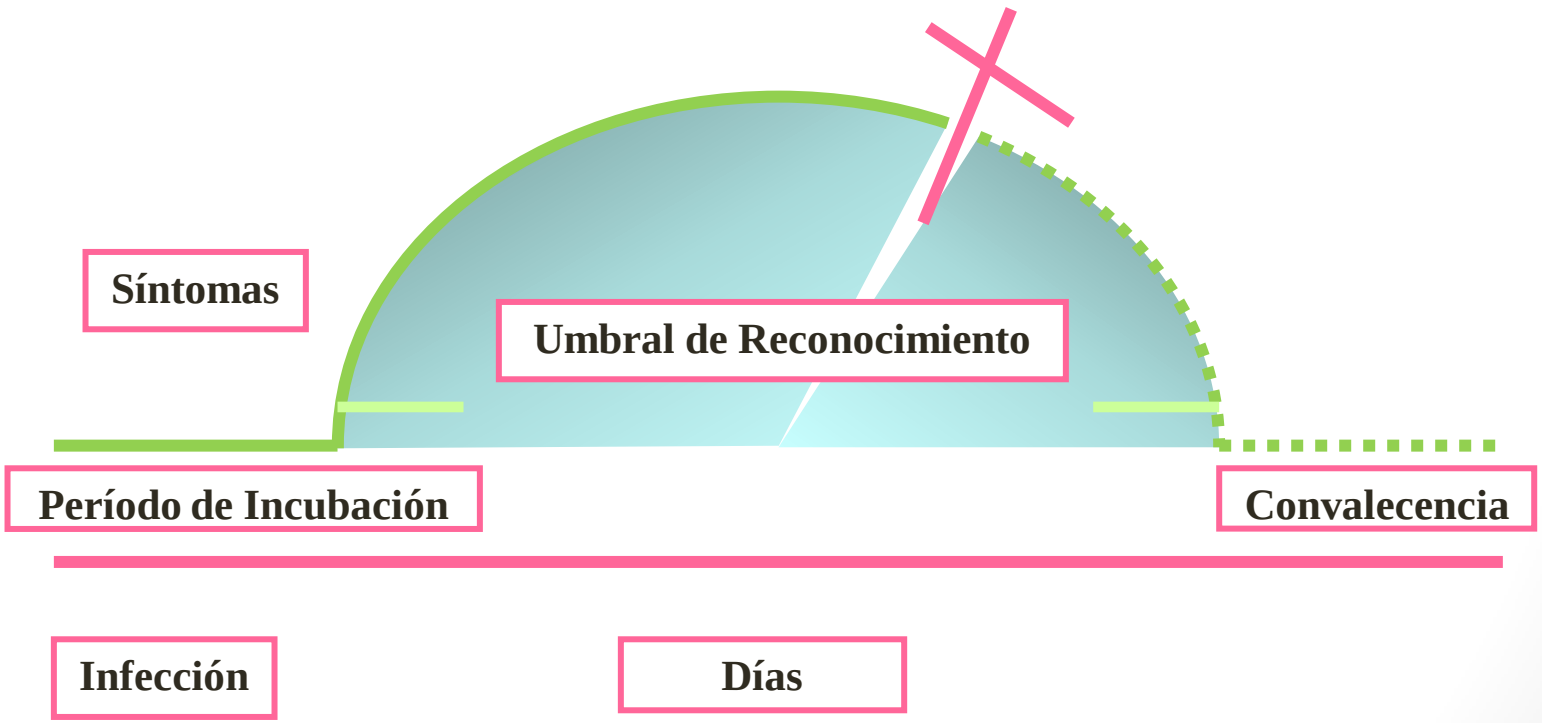
DESARROLLO DE UNA ENFERMEDAD



Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

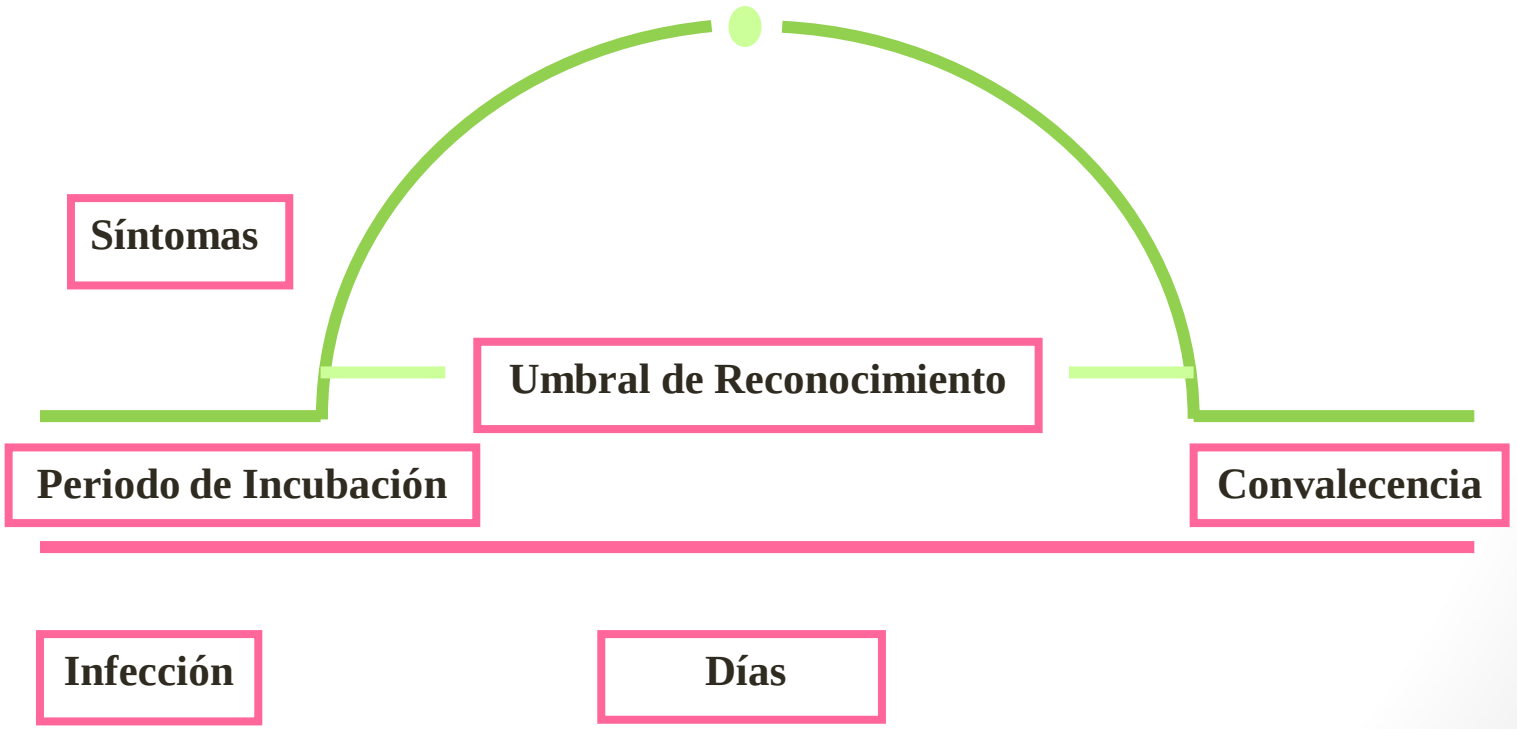
1º CASO FALTAL



Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

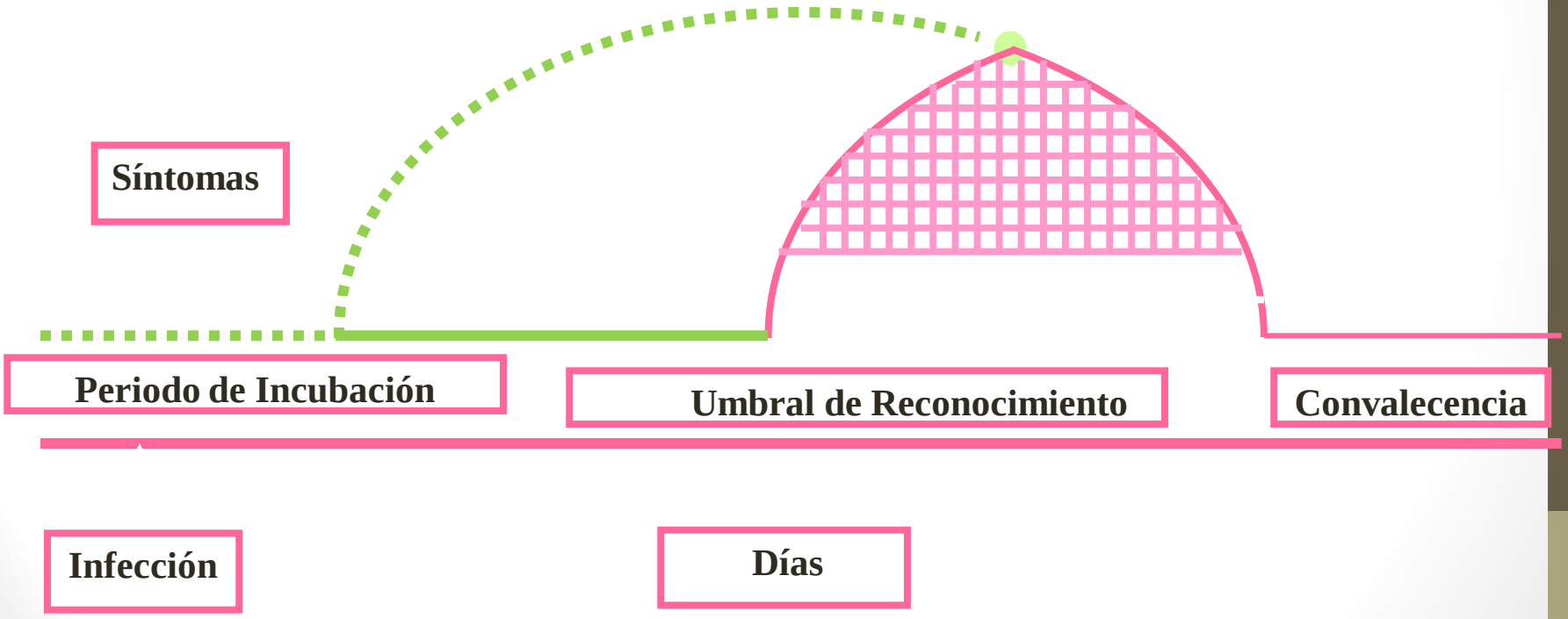
2º CASO SEVERO



Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

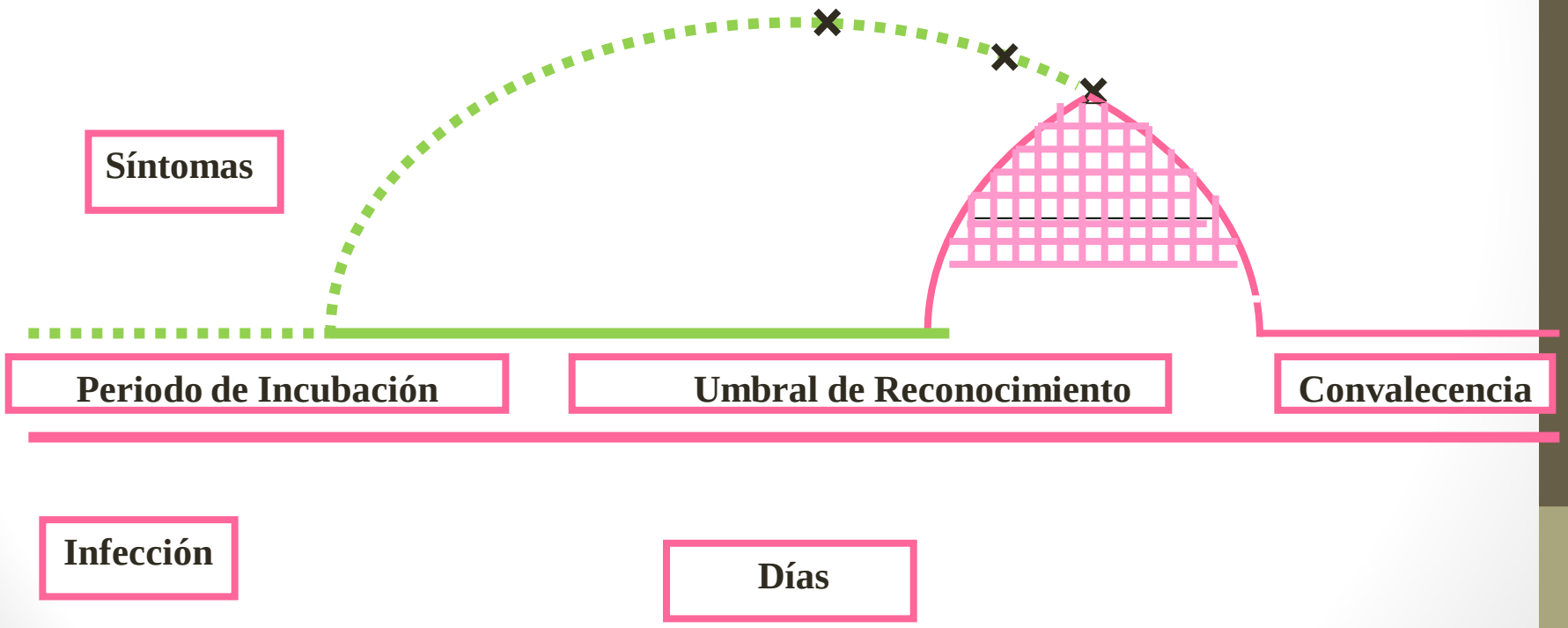
3º CASO SUAVE O MODERADO



Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

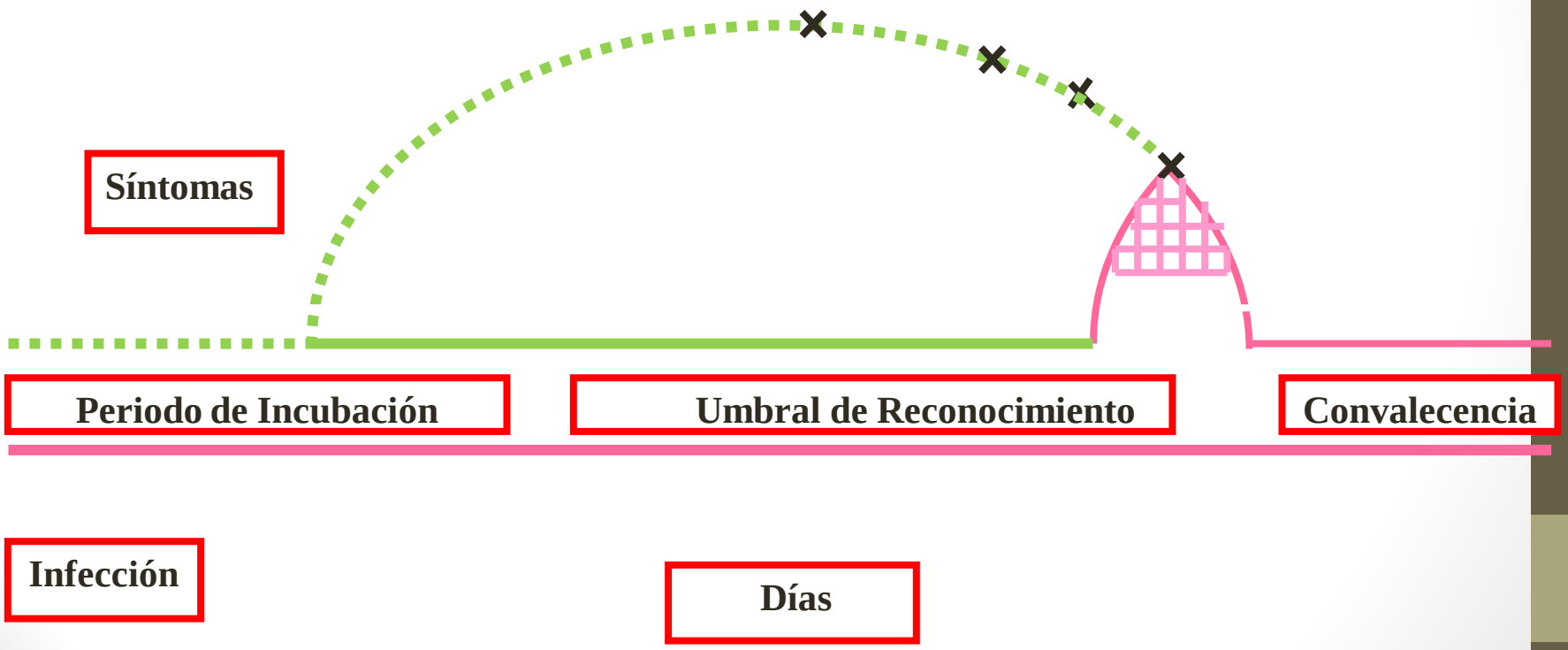
4º CASO ATÍPICO



Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

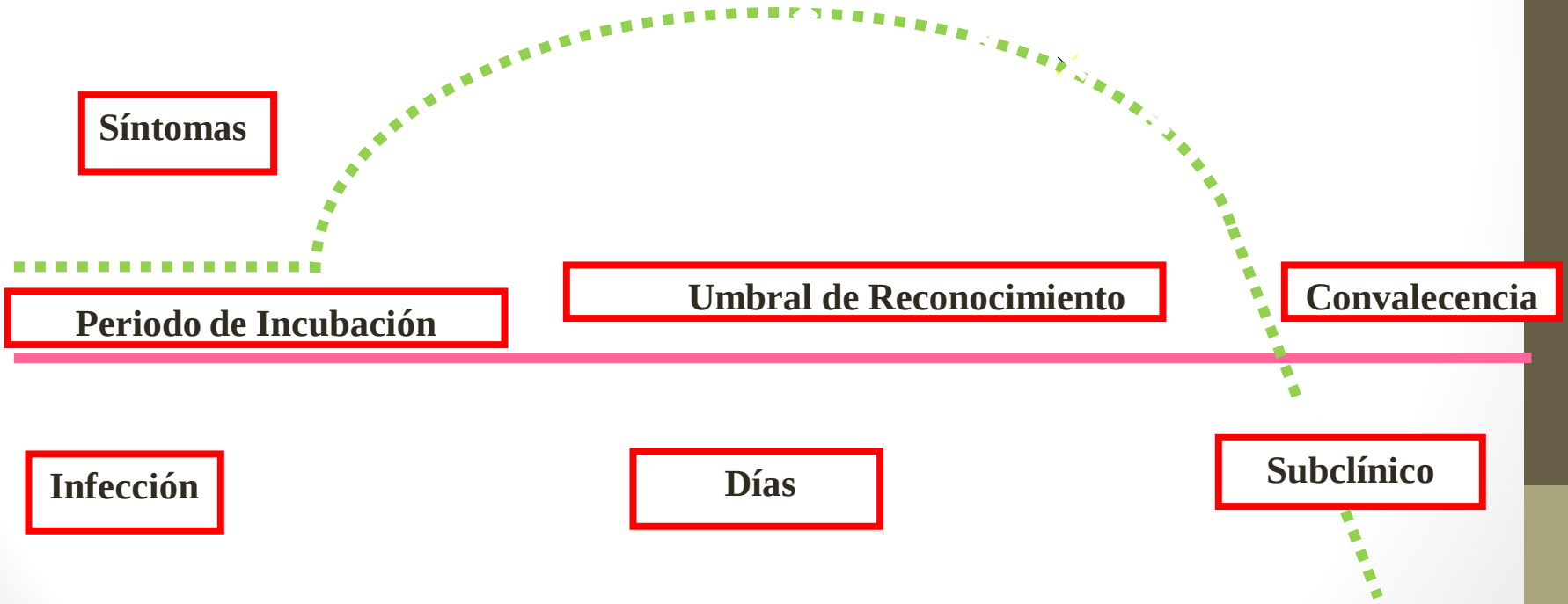
5º CASO ABORTIVO



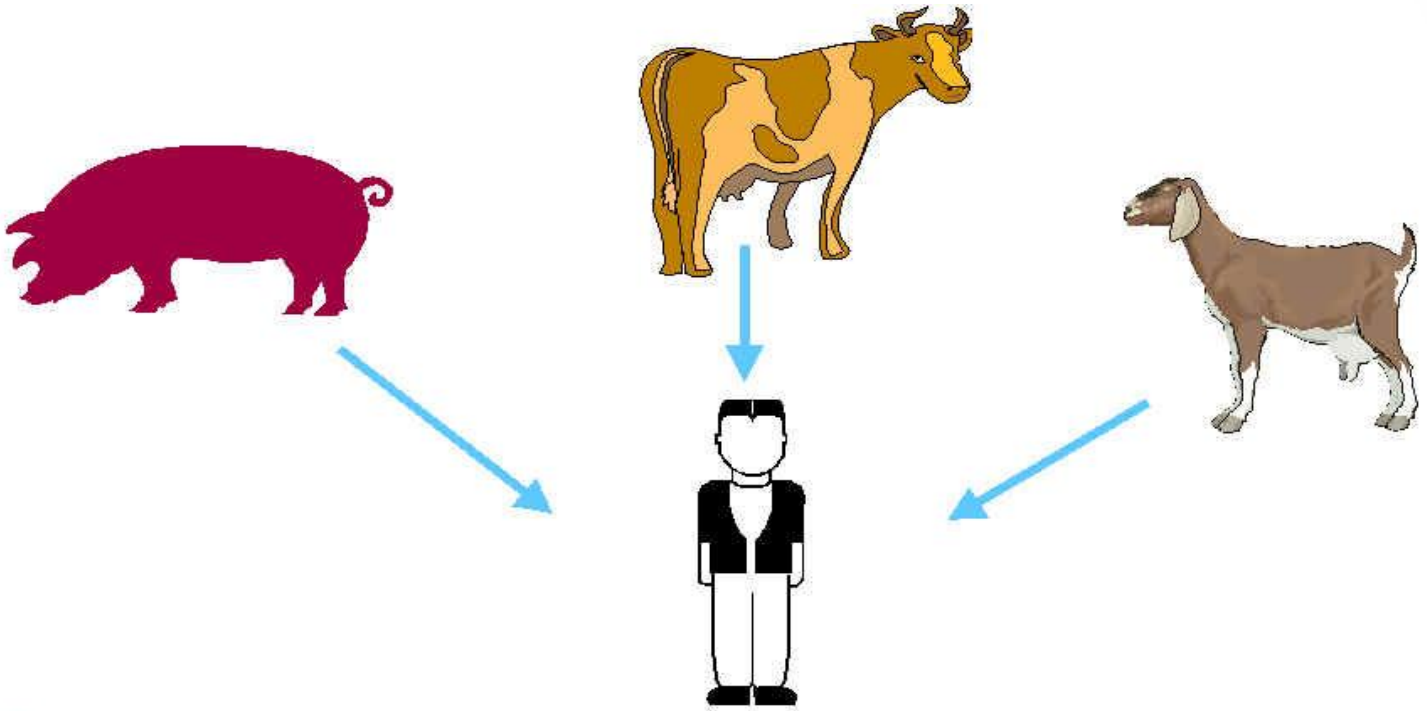
Enfermedad

CASOS DE ENFERMEDADES

6º CASO SUBCLÍNICO O INFECCIÓN INAPARENTE



Relación de Higiene Animal e Higiene humana



De la salud animal depende la salud humana, por ello debemos prevenir enfermedades en los animales que pueden ser transmitidos al hombre. Estas enfermedades son conocidas como “ZOONOSIS”.

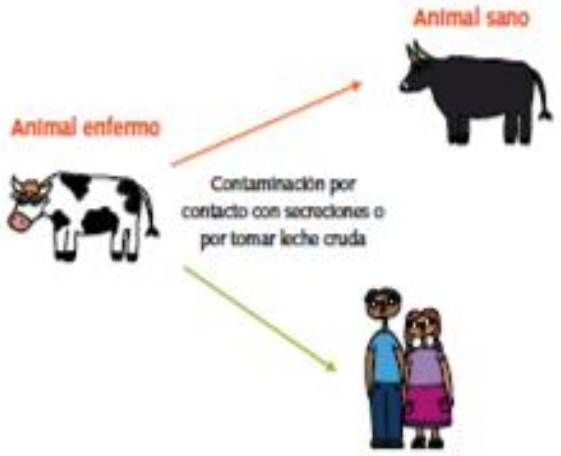
Zoonosis es la infección o enfermedad animal que es transmisible al ser humano en condiciones naturales o viceversa. El término deriva de dos vocablos griegos: *zoo* **“animal”** y *nósos* **“enfermedad”**.

Zoonosis

Enfermedades Zoonóticas

La brucelosis *Brucella* sp. Puede afectar varias especies de animales, incluidas las personas.

Síntomas: La enfermedad afecta por igual a hembras y machos, pero los síntomas se observan en hembras en edad reproductiva. El principal síntoma es el aborto o el nacimiento de crías muertas o débiles. En algunos casos las hembras infectadas no presentan ningún síntoma, por lo que es conveniente que los propietarios estén al tanto del estado de salud de sus animales y mantengan un control adecuado del ingreso de nuevos animales en su rebaño.

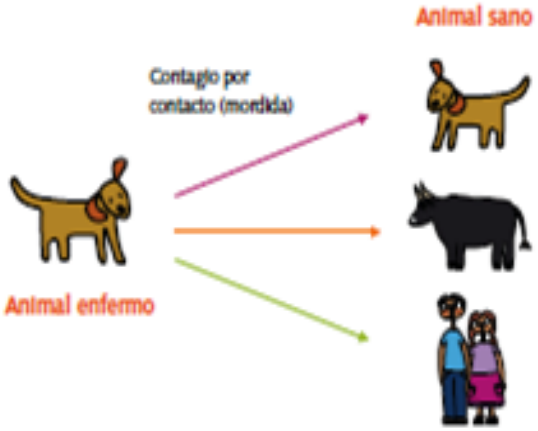


Zoonosis

Enfermedades Zoonóticas

La rabia virus familia Rhabdoviridae, género Lyssavirus. Puede afectar a varias especies animales, incluido el ser humano.

Síntomas: Los animales presentan síntomas diversos. Perros, gatos,cerdos y animales silvestres, como los zorros, muestran síntomas como: agresividad, cambios de comportamiento, disminución del apetito, incapacidad para tomar agua, apatía, rechazo a la luz, babeo constante y alucinaciones. Las alucinaciones se detectan porque el animal pareciera estar dando mordiscos al aire, principalmente.



Relación de Higiene Animal con otras Ciencias

En el año 1965 en la reunión internacional de expertos de la FAO, celebrada en Copenhague, el término Zootecnia se aplica a “la ciencia de la cría, sanidad e higiene animal o bien ciencia de la producción y sanidad animal”

Salud

Definicion

- La OMS en 1946,
  - El estado de completo **bienestar físico, mental, espiritual, emocional y social**, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.
  - La salud implica que todas las necesidades fundamentales de las personas estén cubiertas: afectivas, sanitarias, nutricionales, sociales y culturales.
  - Esta definición es utópica, pues se estima que sólo entre el 10 y el 25 % de la población mundial se encuentra completamente sana.

Signos de Salud

Ojos Estarán brillantes y alertas, sin lágrimas en los ángulos.

Orejas erectas moviéndolas en dirección de cualquier sonido. Movimientos rápidos para liberarse de las moscas. La temperatura corporal en cerdos puede determinarse tocándo las orejas en las que se aprecia la temperatura anormalmente alta.

Nariz y hocico La nariz debe estar limpia, sin mucosidad. En las vacas y búfalos el hocico debería estar húmedo, no seco. En las ovejas y cabras, la nariz estará fría y seca.

Signos de Salud

Boca No tiene que gotear saliva de la boca. Si la masticación es lenta o incompleta es que hay algún problema con los dientes.

Capa o pelo En los animales de pelo corto, por ejemplo, cabras y vacas, la capa o pelo de los animales sanos es lisa y brillante.

Comportamiento Indica si existe alguna alteración en el animal, por lo que debemos valorar este aspecto.

Signos de Salud

Respiración

Pulso

Las heces

Orina

Apetito y rumia

Leche

Temperatura corporal

Salud y Producción

Epizootiología y Ecología

La epizootiología representa una ciencia que participa en el cumplimiento de las tareas para satisfacer las necesidades crecientes de la sociedad, particularmente para aumentar el nivel del vida de los pueblos que depende mucho del nivel de abastecimiento de los alimentos, ante todo de carne, leche y huevos.

Epizootiología y Ecología

La epizootiología como una ciencia biológica incluye a todas las especies del reino animal, mientras que la epidemiología veterinaria incluye solamente las especies animales de importancia veterinaria.

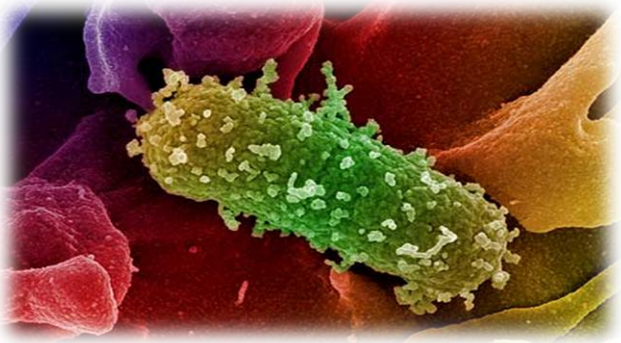
Es una ciencia que estudia las leyes del origen, desarrollo y extensión de los fenómenos masivos de la salud y la morbilidad de los animales.

Epizootiología y Ecología

Los objetos de la epizootiología son:

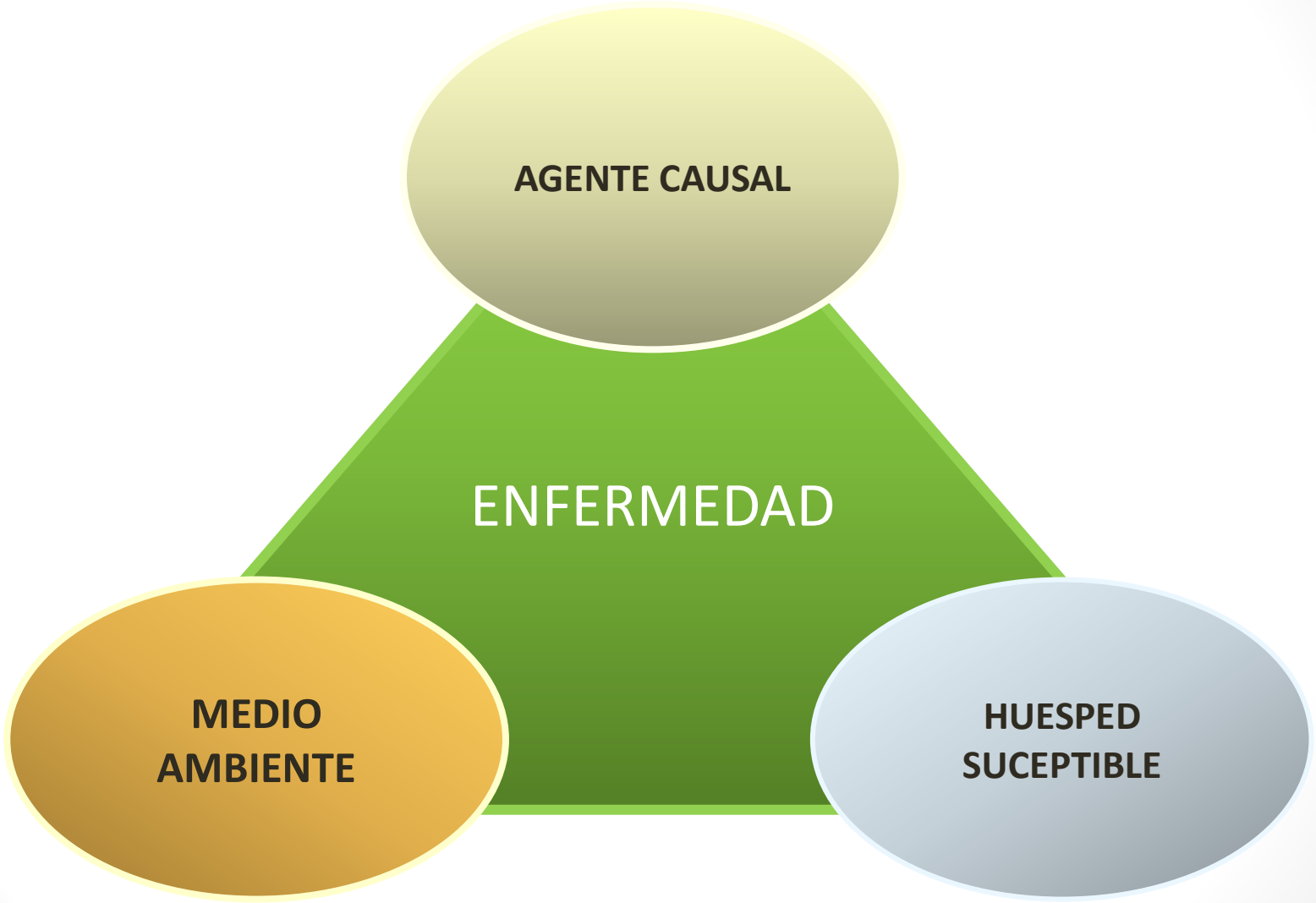
La población animal.

Los agentes etiológicos de las enfermedades.



Las condiciones del medio ambiente.

Triada Ecológica de la Enfermedad



Términos mas utilizados

HIGIENE ANIMAL

SALUD

ENFERMEDAD

ZOONOSIS

EPIZOOTIOLOGÍA

ECOLOGÍA

TRIADA ECOLÓGICA

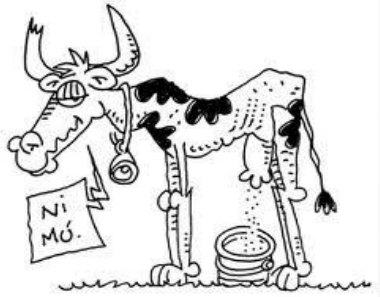
CONTROL

ERRADICACIÓN

Medicina Preventiva y Curativa

Niveles de Prevención de la Enfermedad

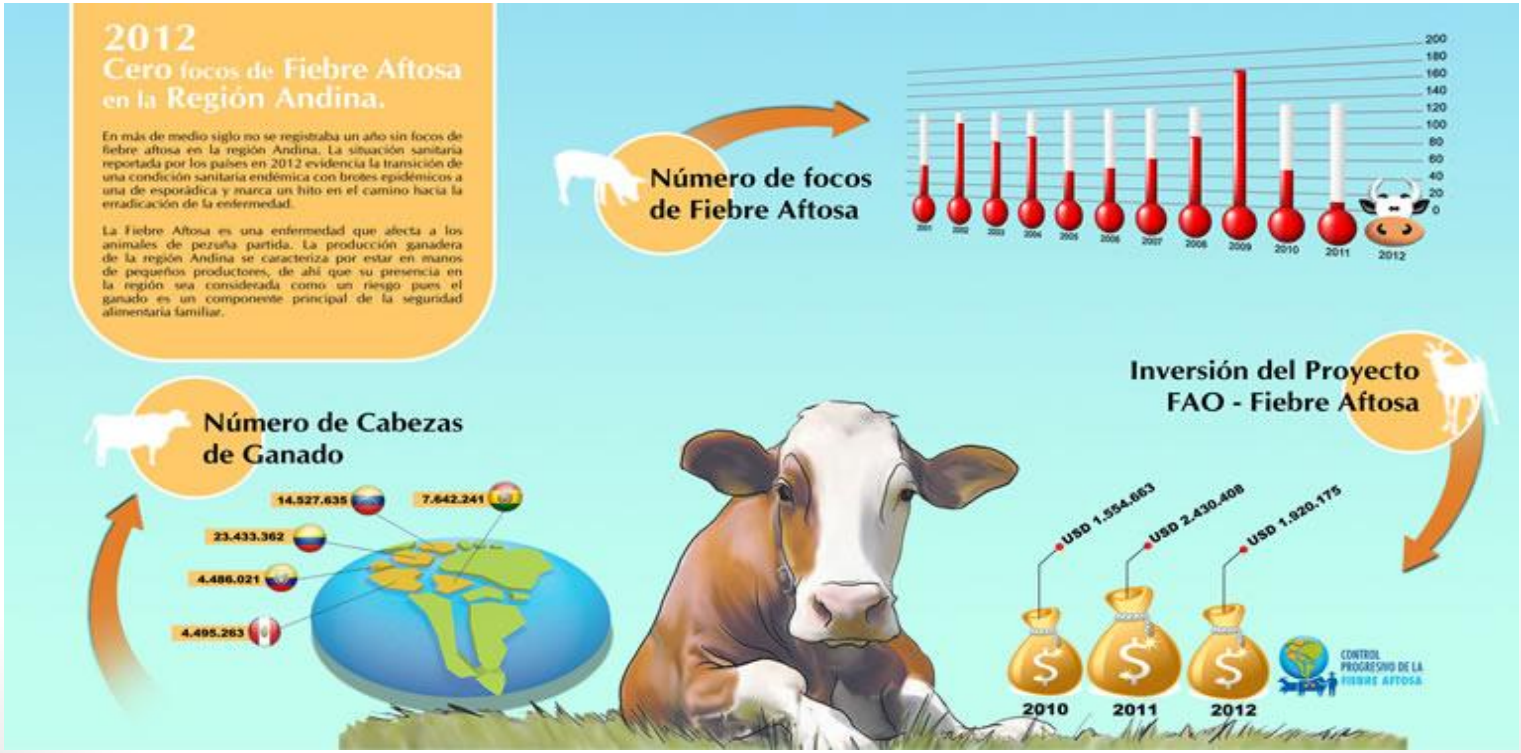
Exposición a un patógeno → **Proceso patológico detectable** → **Enfermedad clínica** → **Afecta productividad**



Prevención primaria	Prevención secundaria	Prevención terciaria
Evita la enfermedad	Evita el enfermo	Evita las complicaciones

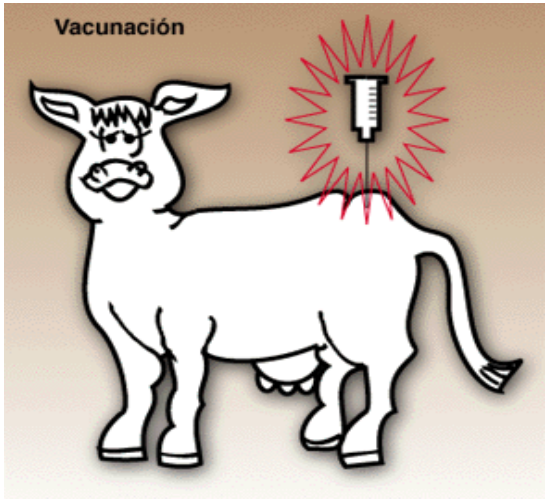
Control y erradicación de enfermedades

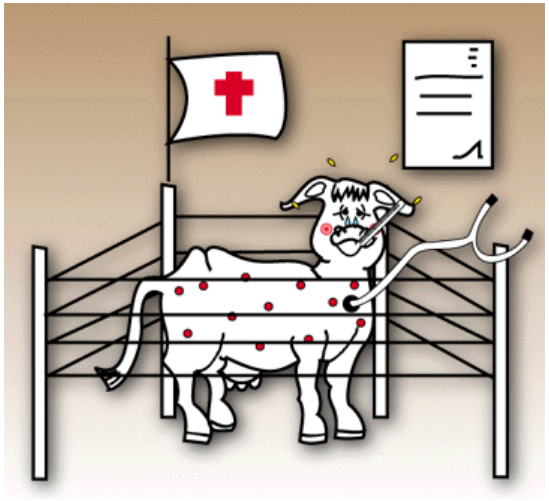
La prevención, el control de las enfermedades y su erradicación, no sólo es asunto de la aplicación de conocimientos profesionales y científicos, sino también de medidas más amplias que incluyen actividades reguladoras, logísticas, ecológicas, políticas, sociales y económicas, así como de conocimiento de los principios médico-veterinarios.



Medidas Sanitarias

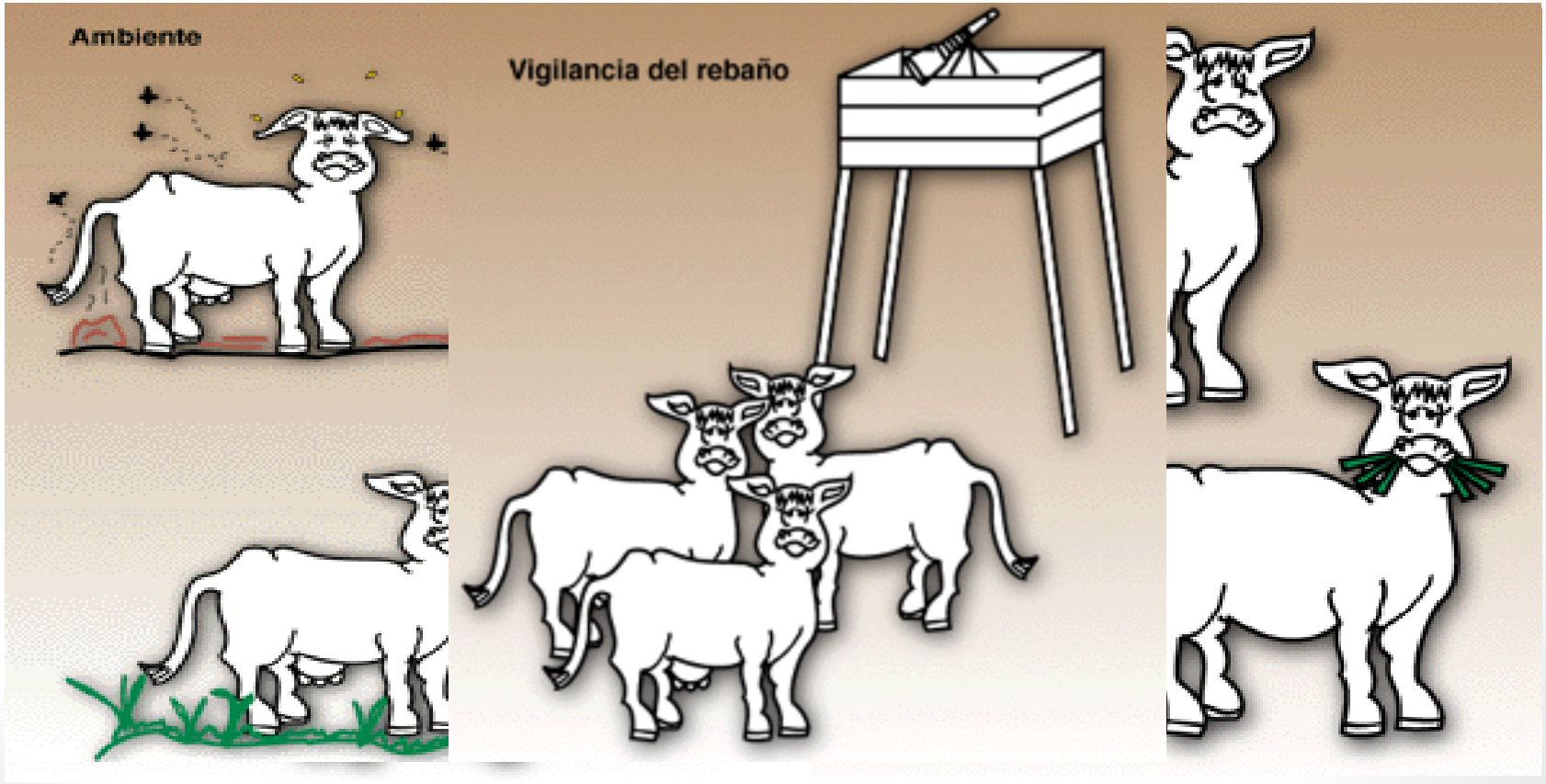
1º Campaña.





Medidas Sanitarias

2º Control.

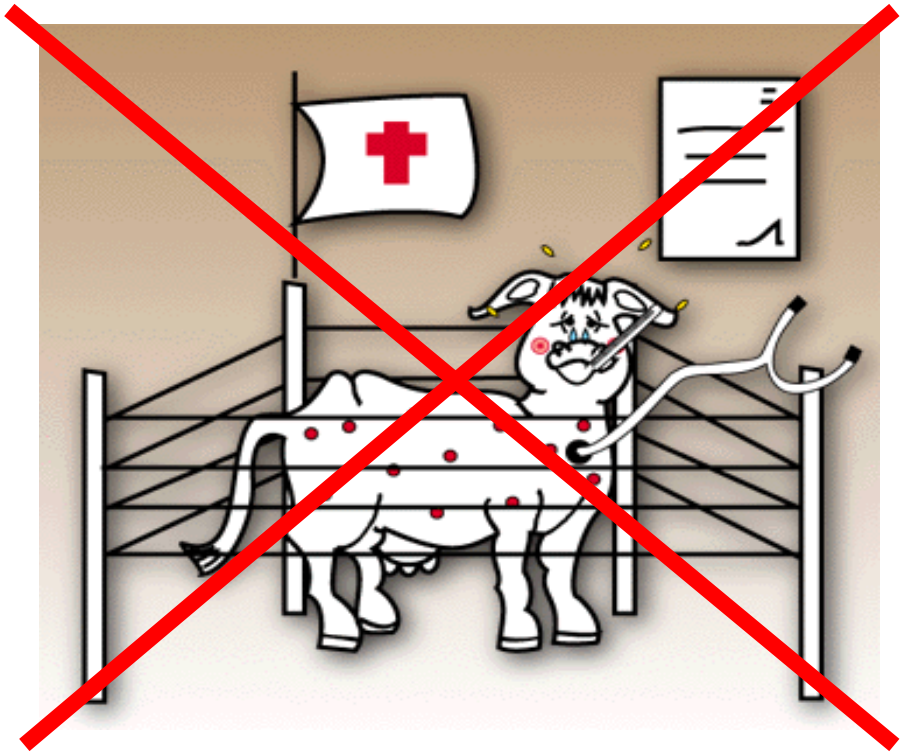


Etapas para establecer un programa de control sanitario

Medidas Sanitarias

Medidas Sanitarias

3º Erradicación.



Erradicación de enfermedades

Fases de un Programa de Erradicación

1° Fase de preparación

Puede tomar por lo menos un año. Supone disponer de una legislación adecuada que asegure la continuidad del programa; organización de un servicio nacional, autónomo, con los recursos necesarios, a cargo exclusivamente de su ejecución; preparación de la comunidad; encuesta y estudios muy acabados sobre todas las características de la enfermedad en el país; ejecución de planes "pilotos" con el propósito de ensayar técnicas, adiestrar personal y definir el programa a nivel nacional, de tal manera que el conjunto y los detalles se demuestren nítidamente fijados, antes de entrar en la fase siguiente.

Erradicación de enfermedades

Fases de un Programa de Erradicación

2° Fase de ataque.

Puede tomar varios años, de acuerdo al plan prefijado en la fase de preparación. Incluye la ejecución de todas las operaciones contempladas en el programa a la velocidad preestablecida, de manera de llegar a una cobertura total de las áreas geográficas.

Erradicación de enfermedades

Fases de un Programa de Erradicación

3° Fase de consolidación.

Es la etapa de vigilancia ya iniciada al fin de la fase de ataque. El objeto es rematar todos los "bolsillos" remanentes, vigilar la aparición de casos aislados o su introducción foránea y perfeccionar la erradicación gruesa alcanzada en la etapa anterior. De allí en adelante, cuando todos los índices aseguren que la enfermedad fue erradicada, sólo restan acciones mínimas por hacer y se entra en la fase final.

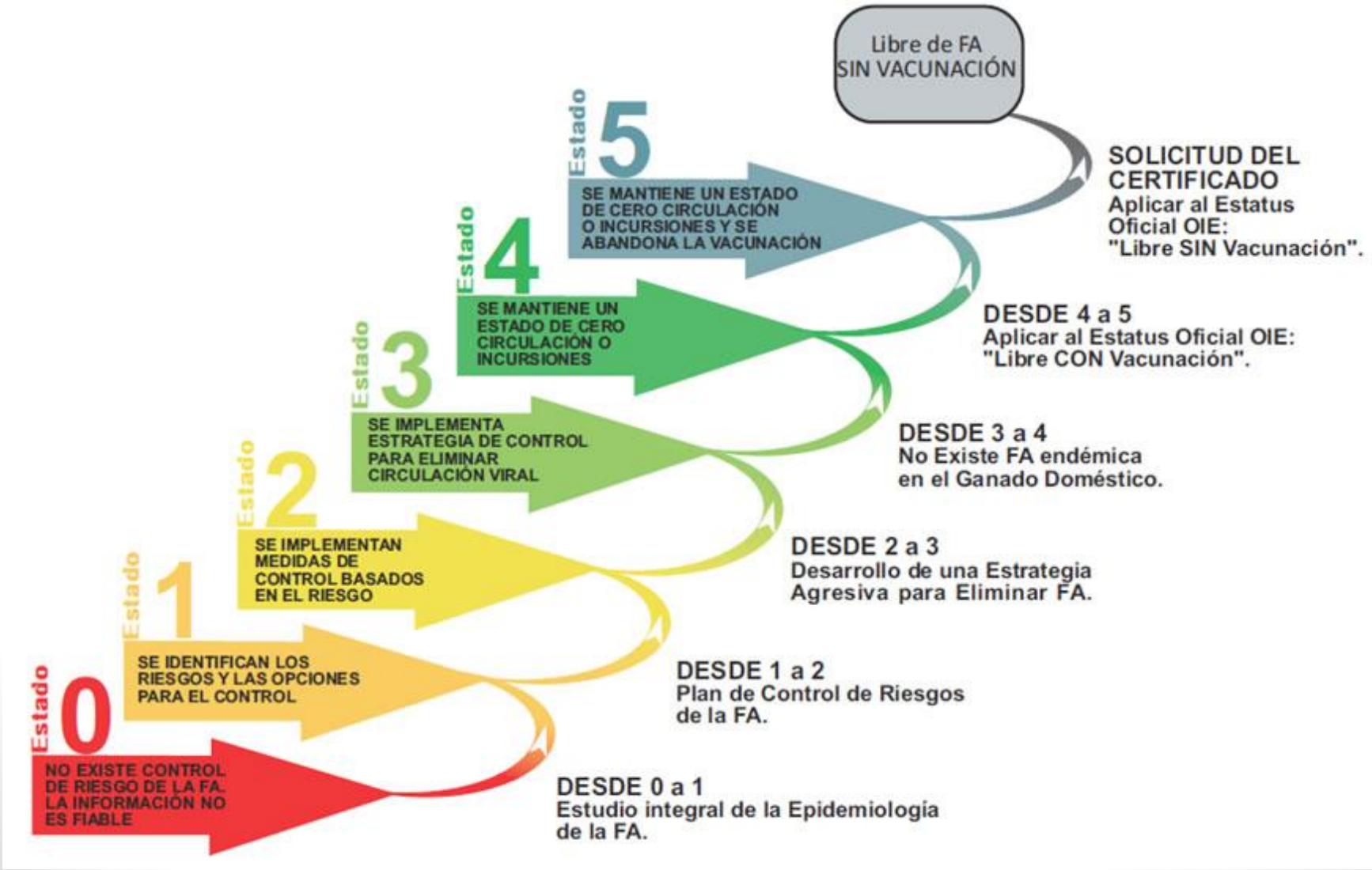
Erradicación de enfermedades

Fases de un Programa de Erradicación

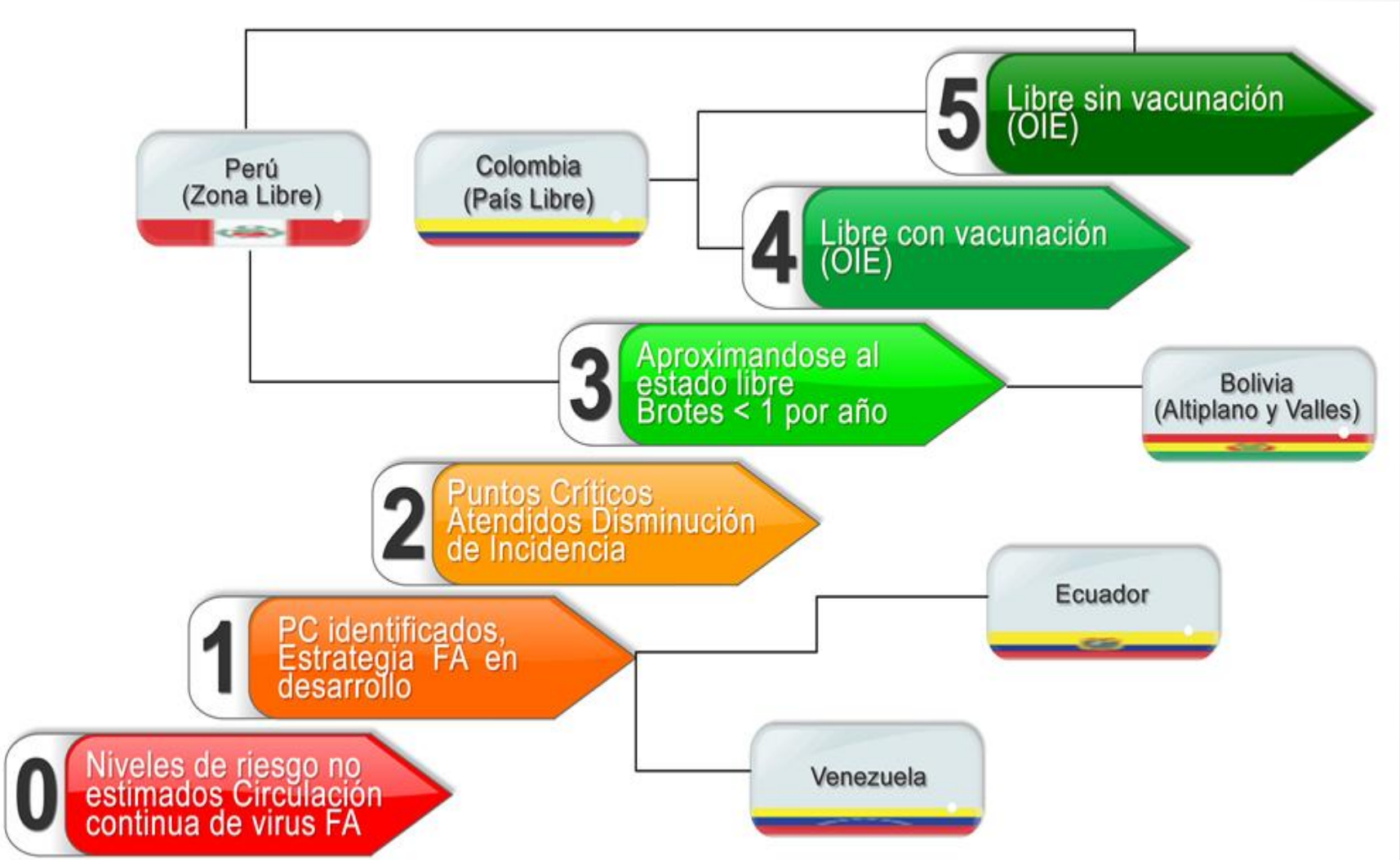
4° Fase de conservación

Desmovilización de personal y recursos que gradualmente se había iniciado en la fase anterior; transferencia de responsabilidad a las estructuras regulares de Salud Pública, que pueden absorber personal para dedicarlo a otras funciones; cesar la vigilancia activa y las acciones posteriores se reducen a un mínimo compatible con la amenaza potencial de la reaparición o introducción foránea de casos.

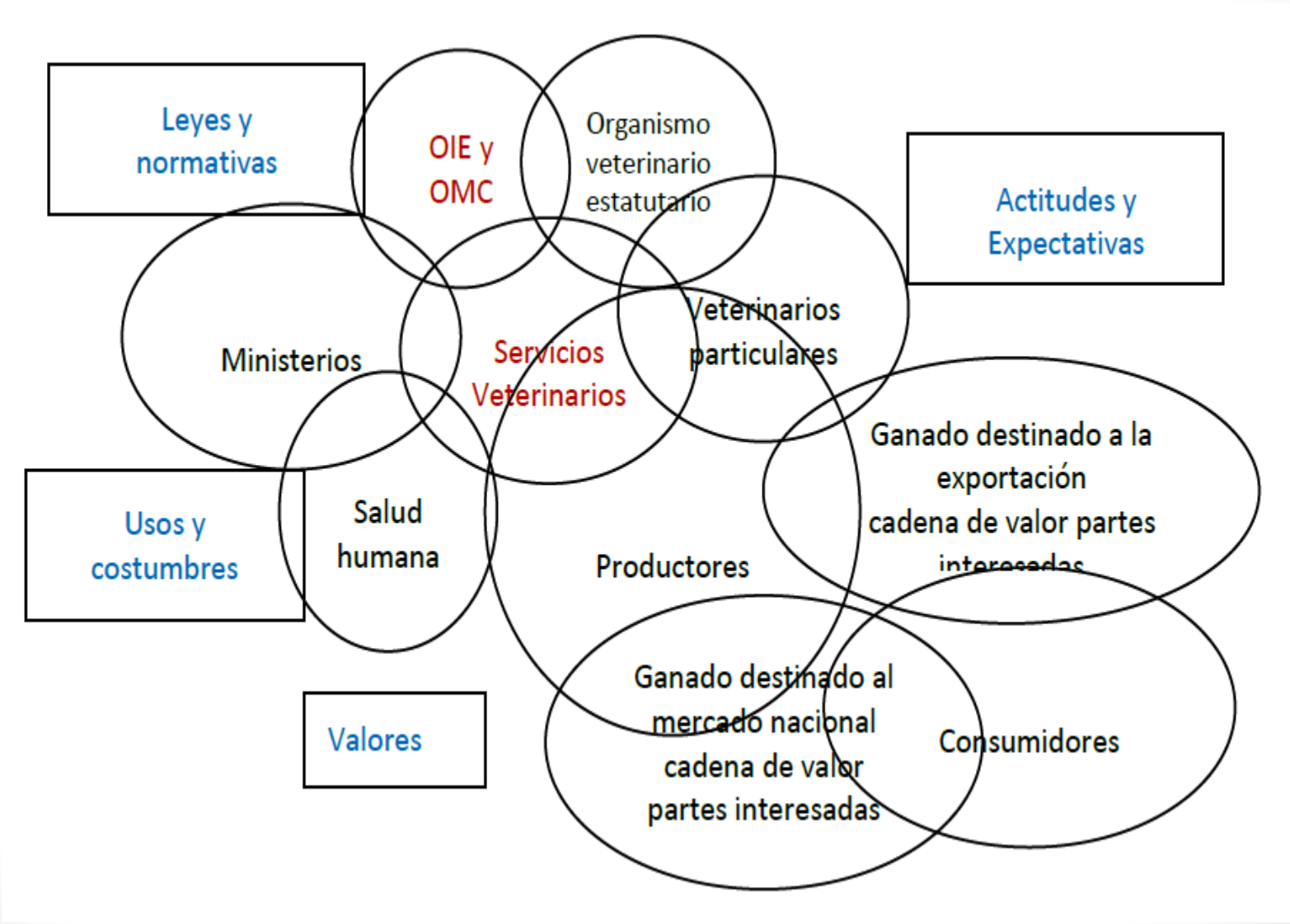
Erradicación de enfermedades



Erradicación de enfermedades



Mapa institucional de sanidad animal



Técnicas de recolección y normas para el envío de muestra al laboratorio

Técnicas de recolección y normas para el envío de muestra al laboratorio

Tamaño de la muestra

Representativa de la enfermedad

Técnicas de recolección y normas para el envío de muestra al laboratorio

Nombre y dirección del propietario y ubicación geográfica

Nombre, dirección postal, correo electrónico, números de teléfono y fax del remitente.

Enfermedades de cuya existencia se sospecha y pruebas solicitadas.

Fecha de toma de las muestras y del envío.

Lista de las muestras remitidas y medios de transporte utilizados.

Técnicas de recolección y normas para el envío de muestra al laboratorio

Debería incluirse un historial completo para el laboratorio, los envíos anteriores.

i) Cualquier medicación administrada a los animales y cuándo se les administró.

j) Cualquier vacuna administrada y cuándo se administró.

k) Otras observaciones sobre la enfermedad, el manejo de los animales y otras condiciones presentes de la enfermedad.

FIN