

Ciclo de Webinars: “Buenas prácticas del sector ganadero en Bolivia y Perú: Oportunidades de mitigación, competitividad y desarrollo en el sector.



**JAIME ROMERO**

Especialista en sanidad agropecuaria e inocuidad de los alimentos, IICA Perú.

# Medidas de prevención para el **SECTOR GANADERO** ante la pandemia de Covid-19

**30.04.2020**

**17:00 BOLIVIA**

**16:00 PERÚ**

Organizan:

**Practical  
ACTION**



FACULTAD DE  
ZOOTECNIA



Con el apoyo de:





# **GESTION SANITARIA PARA LA GANADERIA BOVINA EN EL CONTEXTO DEL COVID-19**

Jaime Romero, PhD  
Especialista SAIA - IICA  
[jaime.romero@iica.int](mailto:jaime.romero@iica.int)

Lima, 30 Abril 2020

# CONTENIDO

- Introducción
- Bases conceptuales
- Recomendaciones
- Perspectivas

# ¿Qué es el IICA?



- El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), es el Organismo del Sistema Interamericano especializado en agricultura y la promoción del bienestar de la población rural.
- Fundado el 07 de octubre de 1942.
- Cuenta con 34 Estados Miembros, y una Red Hemisférica de Representaciones.
- La Sede Central se encuentra en Costa Rica.

# SAIA (Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y calidad de los Alimentos)



Productividad y competitividad agrícola.



Comercio internacional de productos agrícolas.



Salud pública.



Relevante a los cuatro Objetivos Estratégicos



Implementada en equipo

**Objetivo general:** Promover un sector agrícola productivo, rentable y competitivo que proporcione alimentos inocuos a los mercados locales, regionales y globales mediante la aplicación de medidas sanitarias y fitosanitarias apropiadas.

## OBJETIVO 1

Medidas sanitarias y fitosanitarias , y la participación efectiva en proceso del desarrollo de normas

## OBJETIVO 2

Modernización de los servicios nacionales sanitarios y fitosanitarios.

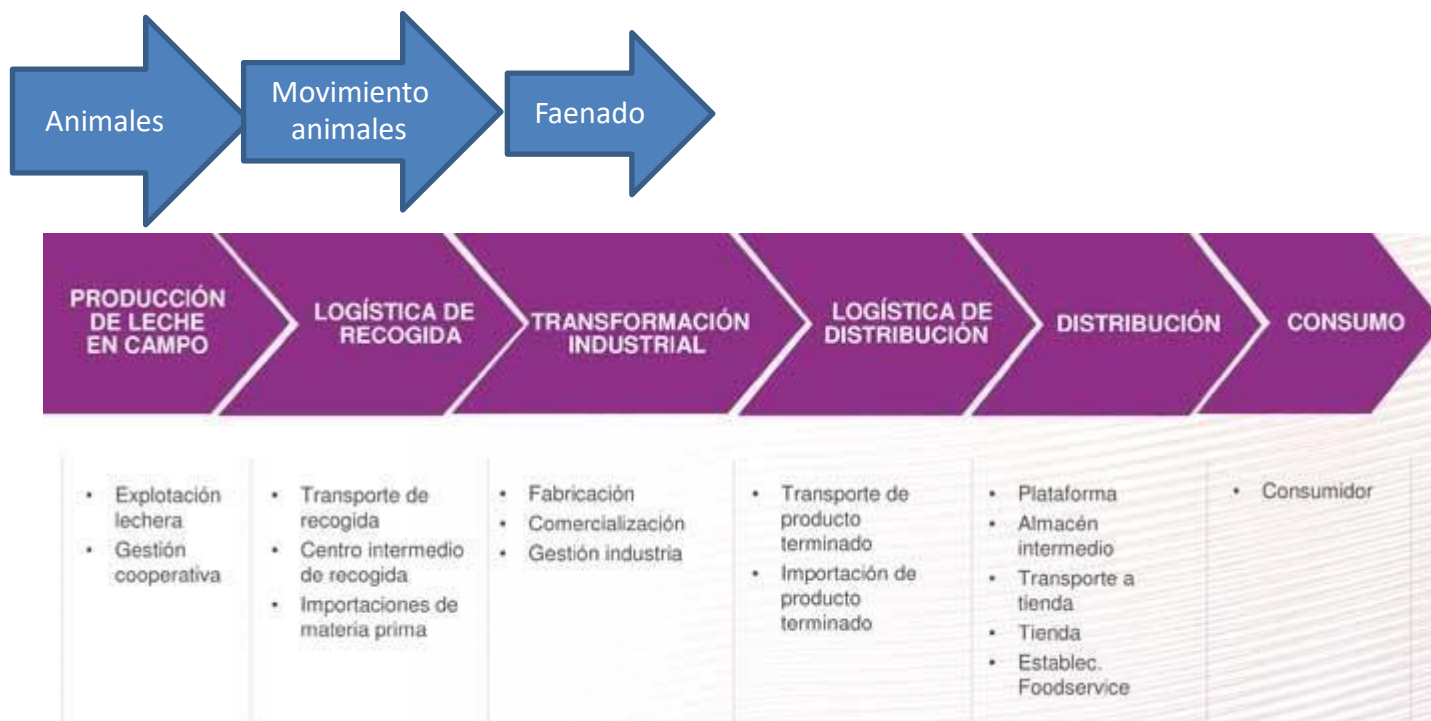
## OBJETIVO 3

Asuntos emergentes y emergencias en salud vegetal, sanidad animal, e inocuidad de alimentos.

## OBJETIVO 4

Adopción Buenas Prácticas y aplicación de la ciencia orientado a mejorar la productividad.

# LAS CADENAS DE VALOR DE PRODUCCIÓN GANADERA



<http://img.interempresas.net/fotos/246716.jpeg>

**TERCERAS PARTES**

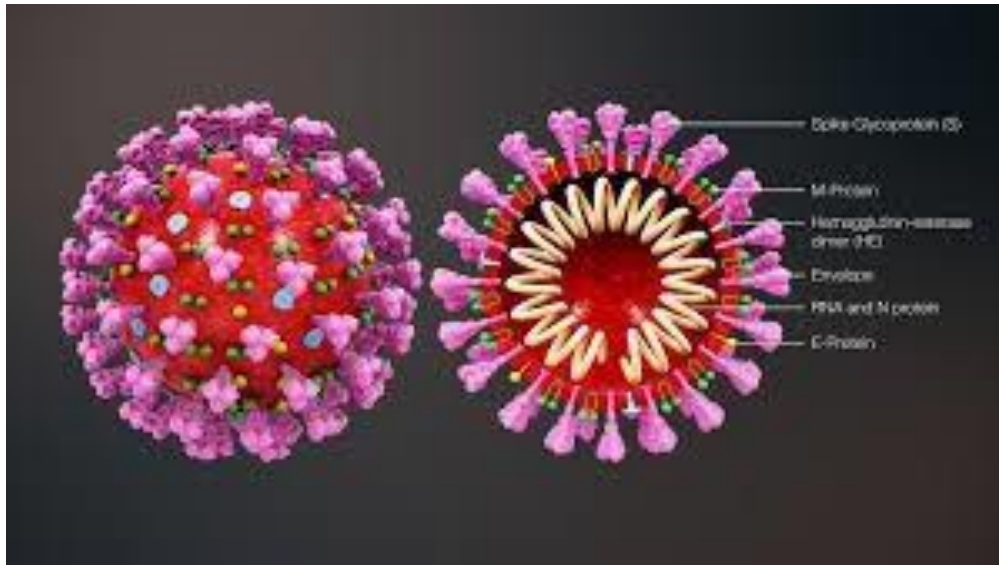
# ECONOMIA DE LA PRODUCCION PECUARIA

- Agregación de valor
  - Leche cruda- Animales Vivos-
  - Puestos en un sitio
  - Planta de proceso y faenado
  - Leche procesada/Carne/ subproductos
  - Distribuye
  - Leche/carne/
  - Leche/ cárnicos para industria y derivados (subproductos)
  - Distribuyen – DOMESTICO/ INTERNACIONAL



Cortes – Proceso – Mercado destino – Consumidor

Leche y sus derivados – Mercado destino - Consumidor





- Nuestra experiencia científica
  - > Presentación
  - > Centros Colaboradores
  - > Laboratorios de Referencia
  - > Reducción de las amenazas biológicas
  - > OFFLU, red de las influencias animales
  - > Registro de los kits de diagnóstico
  - > Productos veterinarios
- Informaciones específicas y recomendaciones
  - > Preguntas y respuestas del Covid-19
  - > Desplazamiento internacional de caballos de competición
  - > Especies animales exóticas invasoras
  - > Control de las enfermedades animales
  - > Aplicación de la compartimentación

## Preguntas y respuestas sobre la enfermedad del coronavirus (COVID-19)

(última actualización: 27/04/2020)

### + ¿Qué causa el COVID-19?

Los coronavirus (CoV) son partículas virales que causan infecciones por ejemplo, decir, por ejemplo...

### + ¿Son los animales responsables de la COVID-19 en humanos?

La vía de transmisión predominante de la COVID-19 es de humano a humano. La información disponible actualmente sugiere que el SARS-CoV-2 surgió de un origen animal. Los datos de secuencia genética muestran que el SARS-CoV-2 es un pariente cercano de otro CoV que circula en poblaciones de murciélagos del género *Rhinolophus* (murciélagos de herradura). No obstante, hasta el momento, no se dispone de suficiente evidencia científica para identificar el origen del SARS-CoV-2 o explicar la vía de transmisión original a los humanos (que puede implicar un huésped intermedio).

Se requieren investigaciones para encontrar la fuente, determinar cómo el virus se introdujo en la población humana y establecer el posible papel de un reservorio animal en esta enfermedad. El grupo asesor informal de la OIE sobre la COVID-19, ahora Grupo ad hoc de la OIE sobre la COVID-19 y la interfaz humano-animal, debatió sobre las prioridades de la investigación del origen animal y el presidente del Grupo de innovación de la OMS (11-12 de febrero de 2020). Para mayor información en el Foro mundial de investigación e innovación de la OMS sobre la COVID-19 y la interfaz humano-animal y la iniciativa I&D de la OMS, refiérase a los enlaces "más información" en la parte inferior de esta página.

### + ¿Pueden los animales infectarse por el SARS-CoV-2?

Ahora que las infecciones por el SARS-CoV-2 se han distribuido ampliamente en la población humana, existe una posibilidad de que algunos animales se infecten a través de un contacto cercano con humanos infectados. La infección de animales por el SARS-CoV-2 pueden tener consecuencias para la sanidad y el bienestar animal, la conservación de la fauna silvestre y la investigación biomédica. Perros y gatos (gatos domésticos y un tigre) y visones han dado resultados positivos para el SARS-CoV-2 en el terreno, tras un contacto estrecho con personas infectadas (o que se sospecha están infectadas por el SARS-CoV-2). Puede encontrar mayor información acerca de estos eventos que han sido notificados a la OIE, en la sección "más información".

Se están realizando estudios para comprender mejor la susceptibilidad de diferentes especies animales al SARS-CoV-2 y evaluar la dinámica de la infección en especies animales susceptibles. Hasta la fecha, los resultados preliminares de los estudios sugieren que las aves de corral y los cerdos no son susceptibles a la infección por SARS-CoV-2. Resultados preliminares de estudios de laboratorio sugieren que, en las especies animales investigadas hasta ahora, los gatos son la especie más susceptible al SARS-CoV-2 y pueden verse afectados por la enfermedad clínica. En condiciones de laboratorio, los gatos pueden transmitir la infección a otros gatos. Los hurones parecen ser susceptibles a la infección, pero parecen estar menos afectados por la enfermedad. En condiciones de laboratorio, los hurones transmitieron la infección a otros hurones. Los hurones pueden servir como un modelo útil para estudios de transmisión, para evaluar las vacunas o los productos terapéuticos. Los perros parecen ser susceptibles a la enfermedad, al menos que los hurones y los gatos. En entorno de laboratorio también se infectaron murciélagos. Los murciélagos frutívoros parecen no ser capaces de transmitir signos de enfermedad. Los murciélagos frutívoros parecen no ser capaces de transmitir



# Food Safety and the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)

Share Tweet LinkedIn Email Print

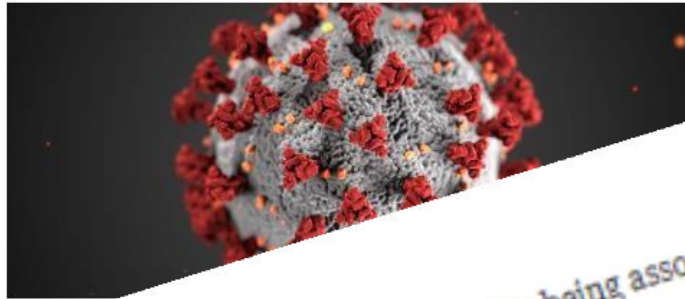
## Food Safety During Emergencies

Food Safety and the Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)

Protect Food and Water During Hurricanes and Other Storms

Radiation Safety in the Food Supply

Gulf of Mexico Oil Spill



Content current as of: 04/24/2020

## Avoiding Foodborne Illness

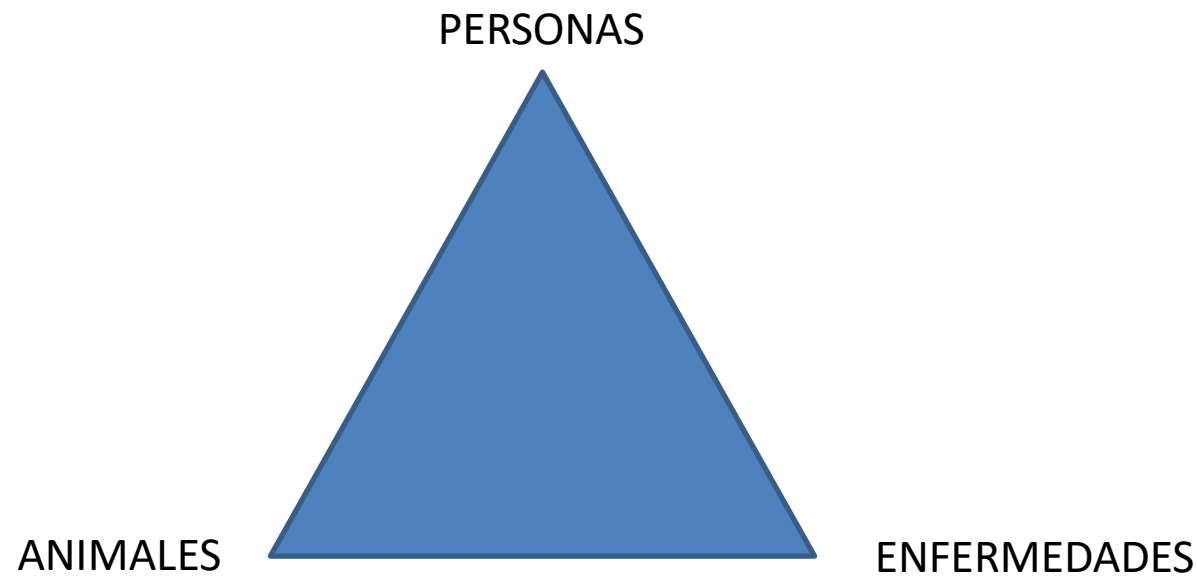
Currently there is no evidence of food or food packaging being associated with transmission of COVID-19.

Foodborne gastrointestinal (GI) viruses, like norovirus and hepatitis A, can make people ill through contaminated food. SARS-CoV-2, which causes COVID-19, is a virus that causes respiratory illness.

FDA advises we all adopt everyday safe food handling and hygiene practices to avoid foodborne illness:

### Safe Food Handling

# Con qué tiene que ver los programas sanitarios



# LAS PERSONAS



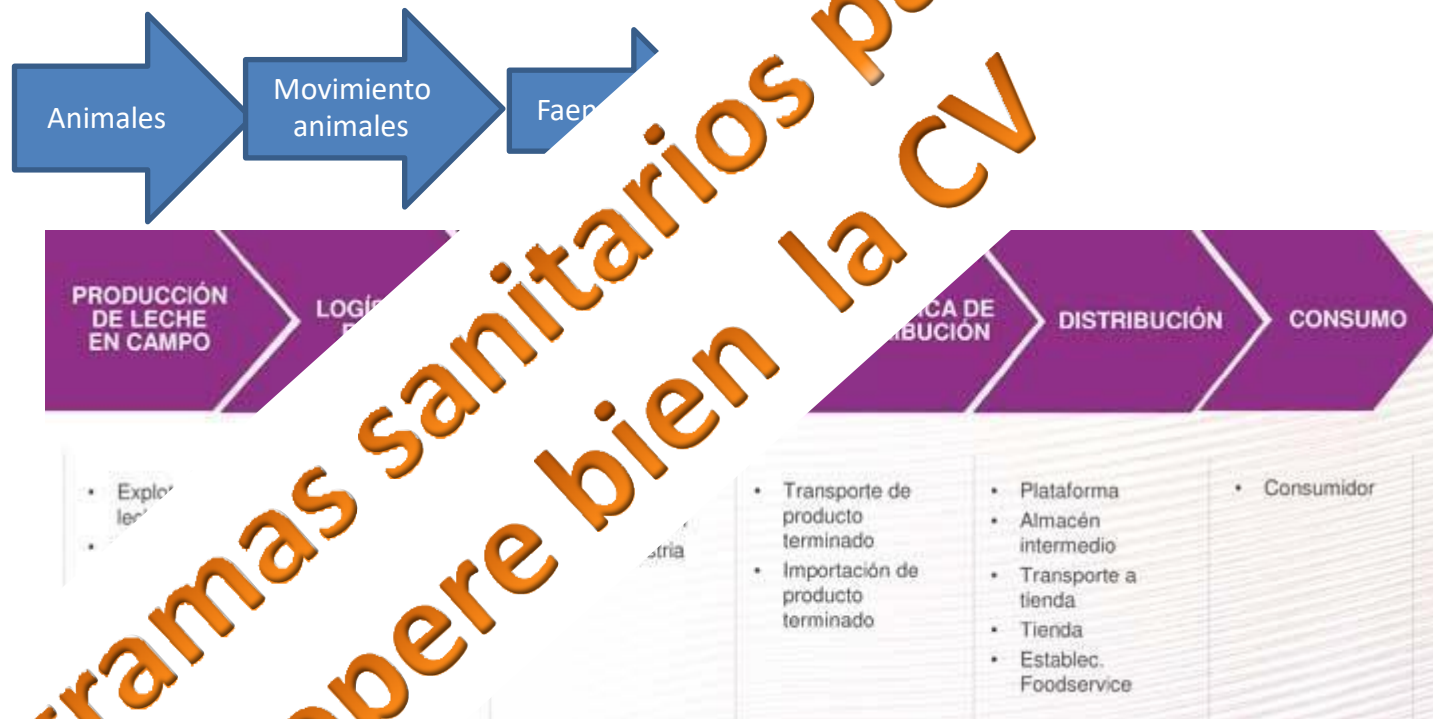
<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSubvS9ehMbk471DqFmgvJJK7li2ID33rJLD2YYdpRDIGJyAgz>



[www.importancia.org](http://www.importancia.org)

# LOS TOMADORES DE DECISIONES

# LAS CADENAS DE VALOR DE PRODUCCIÓN GANADERA



<http://img.interempresas.net/fotos/246716.jpeg>

TERCERAS PARTES

# ***PROGRAMA SANITARIO***

Formalización por escrito y explícita de una **serie sistemática de decisiones** entorno a la preservación de la salud, la salvaguarda del estatus sanitario y la lucha contra las enfermedades en un contexto específico y con alcance definido.

Romero, 2017



# DECISIONES HUMANAS



<http://elhispanonewspaper.com/wp-content/uploads/sites/21/2015/06/decisiones.jpg>

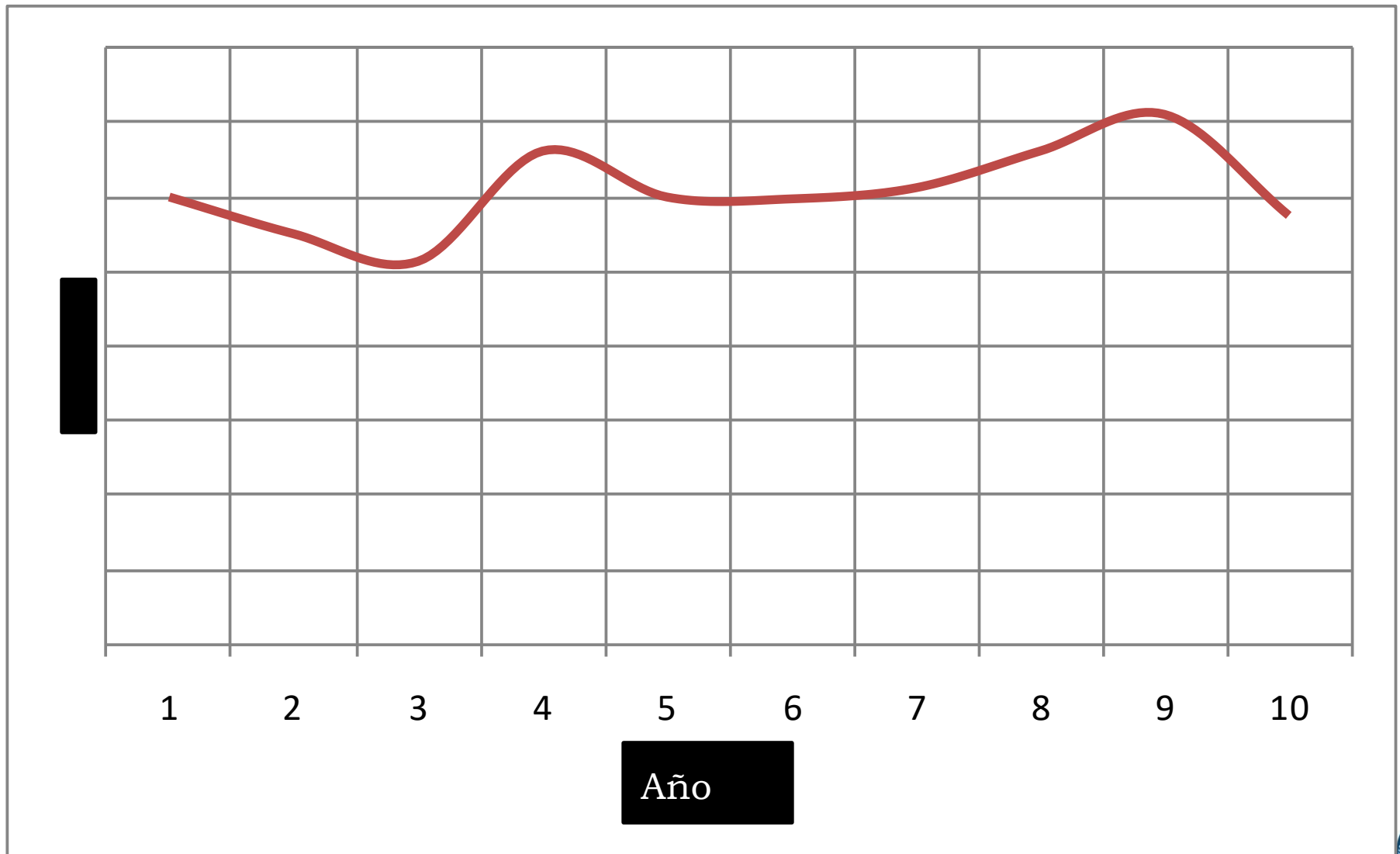
**ACCIONES** responden a las creencias y siguen a las percepciones sobre el **impacto de la enfermedad** y la **efectividad** de las intervenciones en un contexto específico.



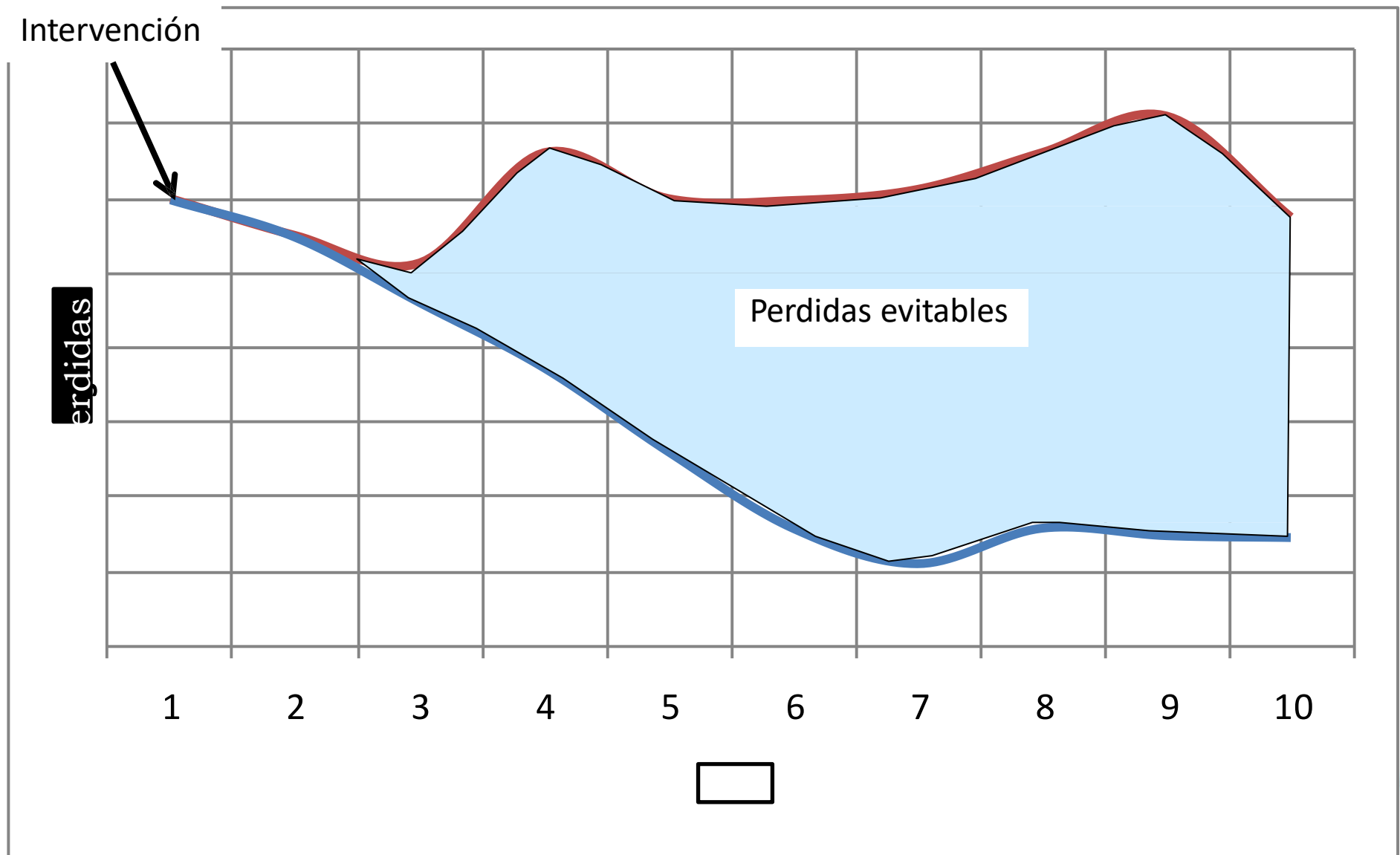
# DECISIONES CON ALTO CONTENIDO TECNICO

- Medidas anticipadas de prevención primaria (evitar exposición) y secundaria (detección temprana)
- Medidas reactivas – Prevención terciaria (reducir pérdidas directas)
- Limitaciones económicas

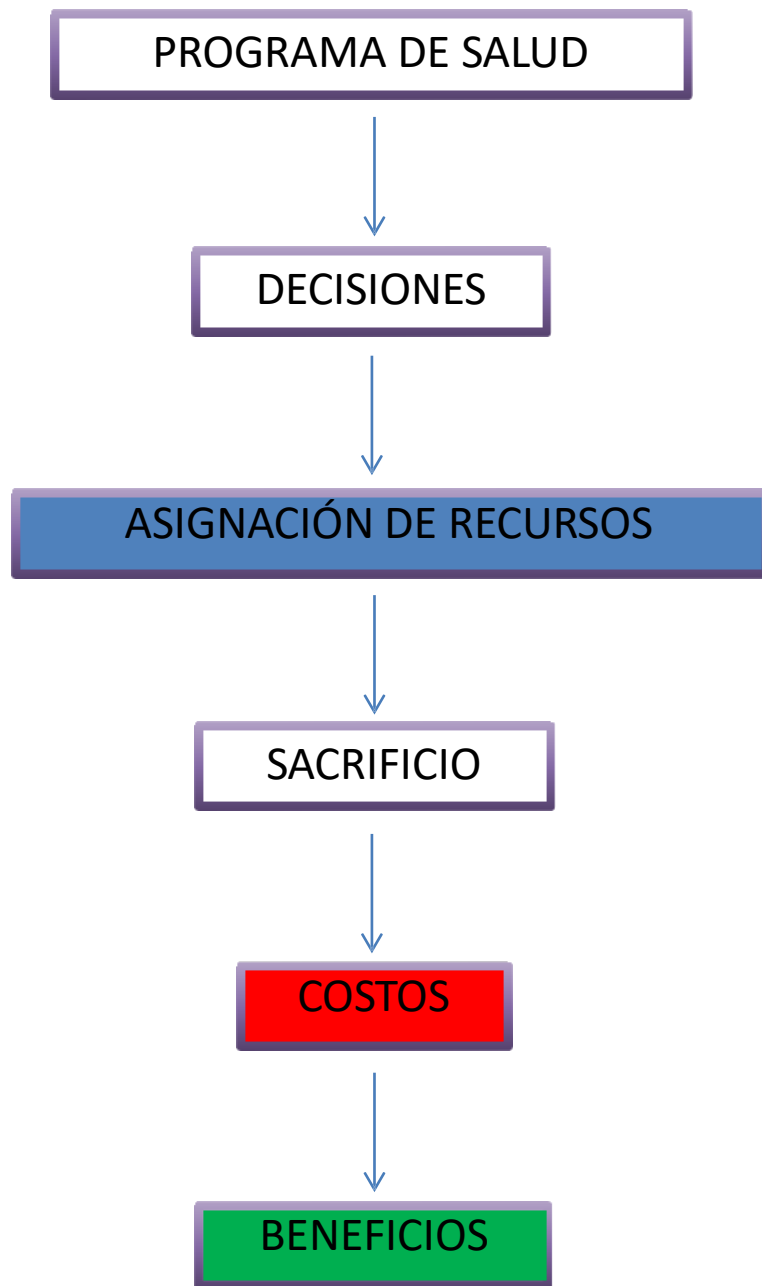
# Perdidas causadas sobre un tiempo de años



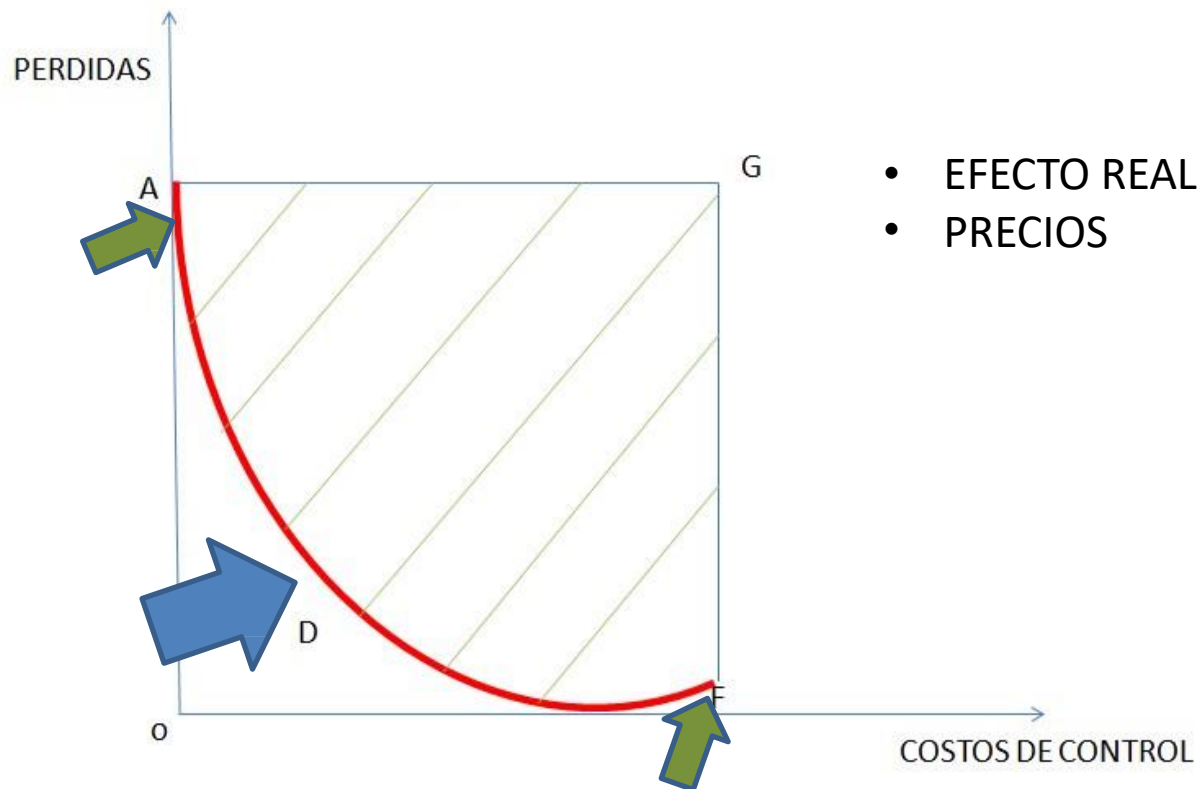
# Perdidas con y sin una intervención



MULTI-FACTOR DECISORES



# Programas sanitarios para que opere bien la CV



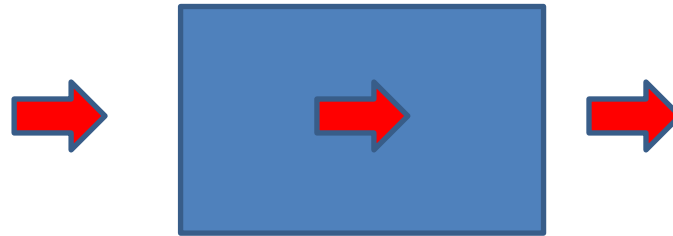
- EFECTO REAL DE LAS MEDIDAS SOBRE LAS PERDIDAS
- PRECIOS

# QUÉ ES BIOSEGURIDAD? –OIE-

Prácticas de manejo que previenen o disminuyen la posibilidad de que un agente infeccioso:

1. Tenga acceso a una finca (Bioexclusión)
2. Se disemine entre los animales de la finca (Bioexclusión y Bio-contención)
3. Se propague de una finca infectada a otra no infectada (Bio-contención).

# MEDIDAS SANITARIAS



- Gestión sanitaria
- Basada en riesgo – caso a caso
- Dinámica y estratégica
- Progresiva

**NO ES ...**una lista de chequeo de actividades

# Medidas de bioseguridad

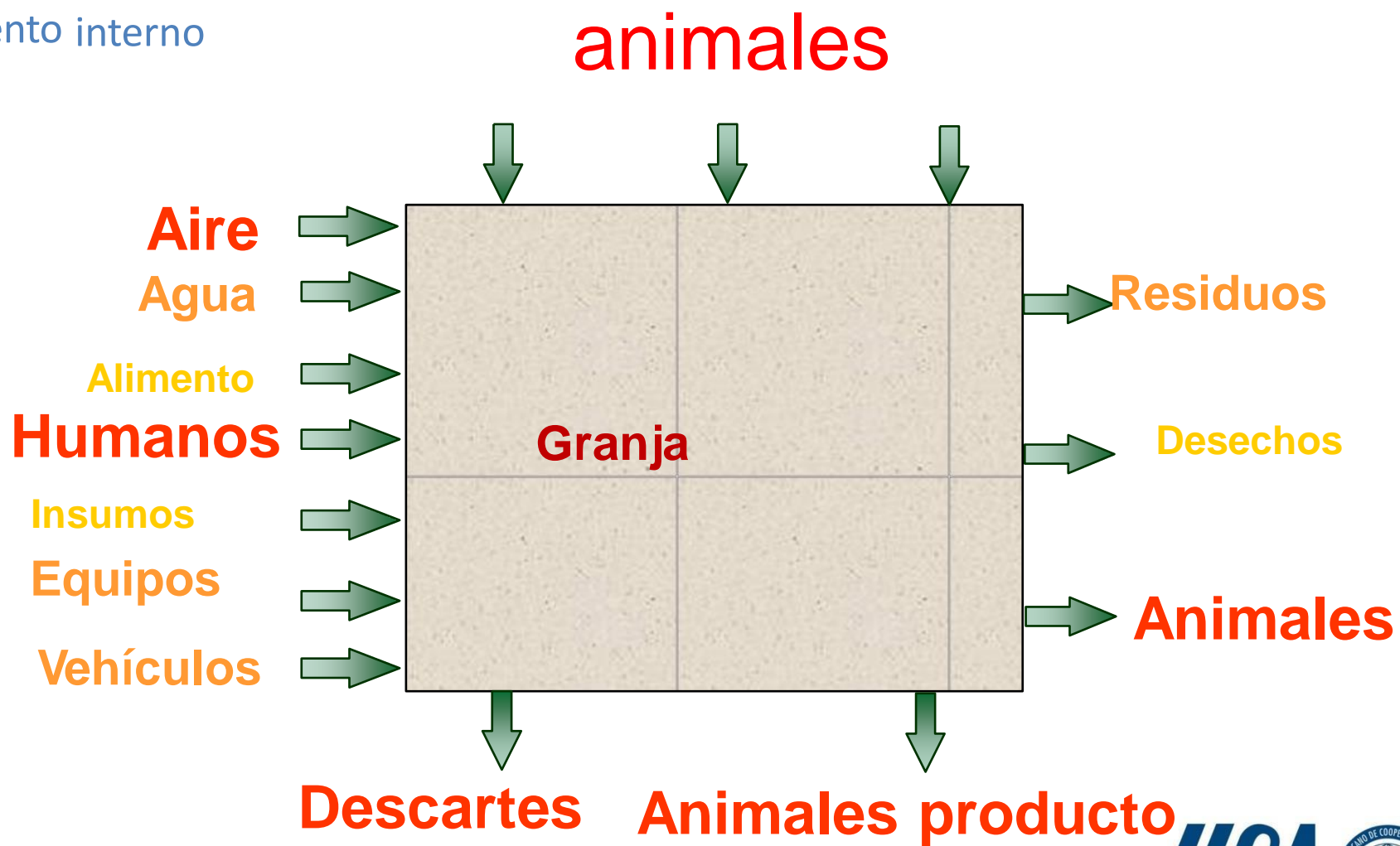
- Generales
  - Cerco
  - Ingreso
  - Lavado y desinfección
  - Control de plagas
- Específicas
  - Vacunas





# MEDIDAS

1. Pre-ingreso
2. Ingreso
3. Movimiento interno
4. Salidas



# Personas

- Entender los diferentes actores –intereses
- Decisiones
- Motivación
- Capacitación
- Gestión sanitaria – son los que la hacen vs papel



# El IICA ante Covid-19

## Medidas de prevención para el sector agropecuario ante la pandemia de COVID-19.

### Bienvenidos al curso:

Medidas de prevención para el sector agropecuario ante la pandemia de COVID-19.

Matrícula abierta

Inicia: 15 de abril

Curso gratuito

Autogestionado





Directrices Generales de **Bioseguridad** para la **prevención** del riesgo de contagio por **COVID-19** en el **medio rural**

## 1.2. Medidas locativas de bioseguridad

Mantener en buen estado la puerta y cercas del predio con el fin de evitar el ingreso de personas y de vehículos no autorizados, así como de animales ajenos al predio.

La puerta de entrada al predio debe permanecer cerrada para evitar el libre ingreso de personas, animales y vehículos a la unidad productiva.

## 1.3. Medidas específicas para prevenir el COVID-19 en tambos o hatos lecheros

El ordeño es la única tarea impostergable. Debemos proteger a quienes lo realizan. Separe las tareas y las personas encargadas de esta labor.

Programa semanalmente la provisión de alimentos e insumos para el ordeño.

Designe un área para el cambio de vestimenta y calzado para el personal que realizará el ordeño.

De ser posible, adicione las salidas, permisos y licencias del personal, cerrando la posibilidad de participación externa en la labor del ordeño.

Tomé las precauciones de distancia, higiene y desinfección en la entrada de los camiones de recolección de la leche, el de alimentos para animales, semillas o de otro proveedor de insumos.

Re programe las visitas de asesoramiento técnico del veterinario o de vendedores.

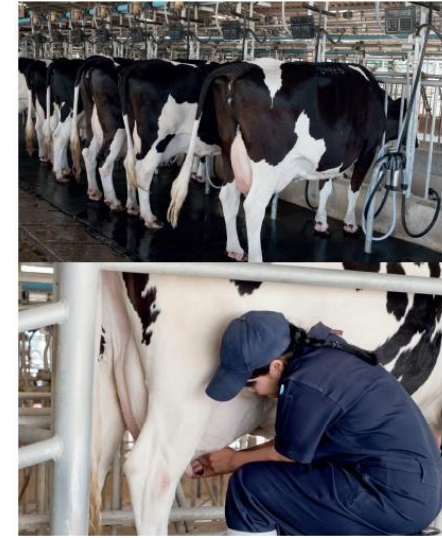
Mantenga el sitio del ordeño limpio y ventilado.

Recordar que se mantiene la denuncia obligatoria ante las Autoridades de Sanidad Animal, de sospecha de enfermedades como brucelosis bovina, tuberculosis bovina y fiebre aftosa.

Se recuerda reforzar los cuidados en el uso prudente de medicamentos veterinarios y plaguicidas agrícolas, respetando y registrando el tiempo de retiro o periodo de espera, respectivamente.

Recuerde que, para desinfectar las superficies, las herramientas y el calzado, debe utilizarse preferentemente una solución de hipoclorito de sodio (50 ml de cualquier lavandina, lejía o blanqueador de uso doméstico en un (1) litro de agua). Líquido alcohol antiséptico al 70% para aplicarlo sobre la piel.

**"NO HAY NADA MÁS URGENTE E IMPORTANTE QUE SU SALUD Y LA DE SU FAMILIA. MANTENGA SU CALIDAD DE VIDA Y DE NUESTRA CASA Y DE NUESTRA REGIÓN Y SUMINISTRÉMONOS UN PRODUCTO INOCUO PARA LOS CIUDADANOS".**



## 3.8. Medidas de prevención del COVID-19 en los frigoríficos



En la emergencia que actualmente vivimos, resulta vital garantizar la producción, la inocuidad y el suministro de alimentos cárnicos para la población. Por lo tanto, es fundamental mantener la salud de los trabajadores que realizan esta importante labor.

En este sentido todo el personal de la planta debe recibir información sobre las medidas recomendadas por el Ministerio de Salud para evitar el contagio y transmisión del COVID-19.

Las plantas de sacrificio deberán adoptar las medidas pertinentes de prevención en salud pública y gestionar los programas que aseguren la

inocuidad de la carne a través de la aplicación de sistemas de aseguramiento de calidad e inocuidad.

A continuación, se describen las principales medidas específicas para prevenir el ingreso del COVID-19 a las plantas de sacrificio. Para tal efecto se debe mantener un protocolo de bioseguridad de alto nivel de exigencia y procedimientos sanitarios estrictos. El personal debe estar entrenado para realizarlos y tales procedimientos deben ser permanentemente monitoreados y registrados en un sistema que permita su verificación y trazabilidad.

### 3.8.1. Ingreso a la planta

- El personal destacado en los puntos de ingreso a la planta debe estar provisto de los equipos de protección personal requeridos y cumplir de manera periódica las medidas de higiene establecidas.
- No permitir el acceso de personal ajeno a la planta.
- En casos de permitir el ingreso de personal ajeno a la planta, por motivos excepcionales (por ejemplo, mantenimiento, atención a proveedores, transporte de animales en pie o transporte de carne), se deberá realizar sin excepción, la toma de temperatura a todas y cada una de las personas. Para tal efecto emplear un termómetro infrarrojo controlado por personal entrenado para el efecto. Igualmente se deben tomar los datos personales y aplicar las respectivas medidas de seguridad si el ingreso es por primera vez.
- Tomar temperatura corporal al 100% del personal, sin excepción, tanto al ingreso a sus labores y como en los tiempos intermedios que la empresa determine. **Los trabajadores con temperatura superior a 37.5°C, no deben ingresar a la planta y deben acudir de manera inmediata al médico.**

Ingresar a la planta y deben acudir de manera inmediata al médico.

- En la entrada principal de la planta se deberá contar con un área específica para lavado de manos y desinfección, dotada de jabón líquido y alcohol o gel antiséptico. Asegurar que el 100% de las personas laven sus manos con jabón, durante al menos 30 segundos, cuando ingresen a la planta y cada vez que sea necesario, de conformidad con el procedimiento establecido para tal efecto.
- Controlar aún más el acceso del personal a la planta, por ejemplo, ajustando los horarios de ingreso y salida, instalando cajas de entrada/salida de documentación fuera de las oficinas y restringiendo de manera estricta el acceso de los empleados a determinadas áreas de la planta, limitándolo al personal estrictamente requerido para las labores que allí se realizan.
- Se debe ingresar con vestimenta totalmente limpia, sin uso desde el último lavado y sin ningún elemento como relojes, aros, pulseras o anillos.

### 3.8.2. En la planta

- En la planta es obligatorio el lavado y sanitizado de manos y brazos, el lavado de botas y sanitizado de suelas y el uso de mascarillas y cofia cubre cabello.
- En las salas de proceso se deben lavar, sanitizar y esterilizar, de manera permanente y luego de cada uso los instrumentos de faena y las herramientas. Esto se debe cumplir en todos los procesos, por ello es importante activar todas las medidas adicionales a fin de asegurarse que no exista posibilidad de ingreso y transmisión del virus dentro de la planta.
- El 100% de las personas deben disponer y usar con mascarillas dentro de las plantas, su uso es obligatorio.

- De acuerdo con los tiempos establecidos en el sistema de calidad de la planta, los trabajadores deberán hacer cambio de sus elementos de protección especialmente tapabocas, cofia cubre cabello, protectores, pants/mantiles y guantes.
- Conservar una estricta división e independencia de los grupos de trabajo en las plantas. Por ejemplo: corrales, faena, cuarteo, depostada, entre otros.
- Evitar dividir al personal de faena en dos (2) grupos, un "grupo activo" y otro "grupo inactivo", este último reemplazaría al primero en caso de ser requerido. De acuerdo a las características de cada línea de producción y operación se sugiere reducir la velocidad

# PERSONAS CENTRADO

- Acceso y salida
- Higiene personal
- Distanciamiento en el trabajo
- Transporte (insumos-productos)
- Limpieza y desinfección
- Seguimiento salud y signos
- Seguimiento medidas oficiales
- Cultura de bioseguridad



# COMENTARIOS FINALES

- Alimentación una oportunidad
- Consumidor - información
- Bioseguridad – Medida preventiva
- Programa sanitario - Decisiones
- Los hábitos se crean en casa – personas
- Disponibilidad de materiales
- Trabajo en equipo



# Resultados, nuestro compromiso



[Jaime.romero@iica.int](mailto:Jaime.romero@iica.int)

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura