

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Santiago Urcelay Vicente

Facultad de Ciencias Veterinarias y
Pecuarias

Universidad de Chile



CONCEPTO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Conjunto de actividades que permiten reunir la información **indispensable**, para conocer en **todo momento** la historia natural de la enfermedad y las **intervenciones** que se realicen, **detectar o preveer cualquier cambio** de los factores condicionantes, con el fin **recomendar las medidas** que lleven a prevenir o controlar la enfermedad o efecto productivo indeseable.

CONCEPTO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Es la información para la acción... Es la observación y análisis rutinario tanto de la ocurrencia y distribución de enfermedades, como de los factores pertinentes a su control y para tomar las acciones oportunamente (OPS).

GENERALIDADES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

- Hay grandes diferencias en la gestión de los sistemas de vigilancia epidemiológica, entre países desarrollados y en desarrollo, a pesar de encontrar en los segundos recursos humanos buenos y capacitados.
- Diferente valoración de la información, para tomar decisiones en los países y dentro de ellos.
- Circunstancias políticas, culturales, económicas y sociales.
- Dentro de los países hay mosaicos diferentes, de situaciones sanitarias y productivas, que requieren adecuar a ellos los sistemas de Vigilancia Epidemiológica y cambiarlos gradualmente.

OBJETIVOS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Fomento de la salud, medida a través de la productividad.
- Vigilancia de enfermedades prevalentes.
- Vigilancia de enfermedades emergentes.
- Vigilancia de enfermedades bajo proyectos de control o erradicación.

OBJETIVOS DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Vigilancia de enfermedades exóticas en áreas de riesgo.
- Vigilancia de animales post cuarentenas.
- Establecimiento y vigilancia de áreas libres.
- Vigilancia de transporte, comercialización y Bienestar animal.

Cadena de la Información

1. Evento
2. Captura
3. Ingreso
4. Procesamiento
5. Reportes o Informes
6. Análisis
7. Comunicación
8. Acción
9. Evaluación.

TIPOS DE ACTIVIDADES EN VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- **DETECCION DE ENFERMEDAD O EFECTO PRODUCTIVO.**
- **DESCRIPCION Y ANALISIS.**
- **INVESTIGACION O SEGUIMIENTO INTENSIVO.**

DETECCION DE ENFERMEDAD O EFECTO PRODUCTIVO.

- Puede ser :
- **Activa** (búsqueda de la enfermedad o factores asociados):
 - Estudios.
 - Monitoreos.
- **Pasiva**: recolección de datos, disponibles en canales existentes (muchos de ellos no son del propio sistema de Salud Animal).

Ejemplos de Vigilancia Activa

- Enfermedades
 - Erradicación de Brucelosis (Ring Test)
 - Salmonelosis
 - BSE-Scrapie
 - Hanta Virus
- Estudios de:
 - Casos y Controles
 - Estudios de Cohortes
 - Estudios Prevalenciales
 - Estudios de Factores de Riesgo
 - Estudios de Incidencia

Investigación Epidemiológica

- Entrevista a propietario o cuidador
- Toma de muestra para el laboratorio
- Búsqueda de casos adicionales
- Identificación del agente y factores predisponentes o condicionantes.
- Determinación del modo de transmisión
- Búsqueda de locales contaminados
- Reconocimiento de los factores de riesgo.

¿Cuándo investigar?

- Enfermedad prioritaria
- Exceso de frecuencia usual de la enfermedad.
- Sospecha de fuente común
- Presentación más grave que lo habitual
- Enfermedad desconocida en el área.

Ejemplos de Vigilancia Pasiva

- Registros de Hospitales humanos y animales.
- Registros en fronteras: Barreras internacionales (puertos, aeropuertos, pasos fronterizos), cuarentenas de importación.
- Registros de Plantas faenadoras
- Registros de Laboratorios diagnósticos
- Notificaciones en oficinas sanitarias
- Estadísticas pecuarias: transporte, comercialización, internaciones ilegales de animales, control de vacunas.
- Estadísticas naturales: clima, tipos de suelo, etc.

Vigilancia en Clínica de Pequeños Animales

Preguntas Clínicas

Anormalidad
Diagnóstico
Frecuencia
Riesgo
Pronóstico
Tratamiento
Efectos de fármacos
Prevención
Causa
Costo

Resultados

Muerte
Enfermedad
Malestar
Discapacidad
Recuperación

DESCRIPCION Y ANALISIS.

Recolección: seleccionar variables y establecer períodos de obtención.

Procesamiento, análisis e interpretación: cuadros, gráficos, tasas, comparaciones y acotaciones técnicas explicativas.

Recomendaciones y diseminación para apoyar la toma de decisiones y..... justificar su financiamiento.

INVESTIGACION

- **Responde a eventos especiales** (vigilancia activa), descubiertos a través de los mecanismos pasivos de recopilación de antecedentes o notificaciones de emergencia.
- **El objetivo** es investigar directamente el problema.

NIVELES DE ORGANIZACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA.

- **NIVEL INTERNACIONAL**
- **NIVEL NACIONAL-REGIONAL**
- **NIVEL PREDIAL O LOCAL**

NIVEL INTERNACIONAL

- **Entrega periódica de información de ciertas enfermedades o parámetros productivos, como por ejemplo:**
 - **PANAFTOSA: Informe de Fiebre Aftosa y Estomatitis vesicular en las Américas.**
 - **Informes de FAO, ej. Carta Circular de Red de Cooperación Técnica entre Laboratorios de Investigación y Diagnóstico Veterinario.**
 - **Informes de OIE.**
 - **Informes de la OMC.**
 - **Etc.**

NIVEL NACIONAL-REGIONAL

- **Principalmente estos sistemas de Vigilancia están ligados a los programas nacionales o regionales de control de enfermedades y la prevención de entrada de enfermedades exóticas a los países.**
- **Ejemplos nacionales....., en el caso de Chile Informe de Salud Animal del Servicio Agrícola y Ganadero. En el caso de la cuenca del Plata los Informes de Avance del Control de la Fiebre Aftosa.**

NIVEL PREDIAL O LOCAL

- **Desarrollo de Sistemas de Monitoreo Sanitario-Productivo-Económico, a nivel predial.**
- **Ejemplos en Chile los Monitoreos de planteles porcinos, planteles caprinos, Monitoreos sanitarios en centros de producción de salmones, Monitoreos de Fitoplancton, etc.**
- **Es importante que los antecedentes se entreguen al productor muy resumidos, en forma incógnita y comparativa con otros predios, de características similares del sector.**

Otras unidades de medida para Vigilancia

- **Enfermedades:** exóticas, endémicas, emergentes.
- **Tiempo:** momento, diario, semanal, mensual, anual.
- **Especies animales:** bovinos, ovinos, caprinos, animales de compañía, equinos, aves, cerdos, fauna silvestre, etc.
- **Sistemas de Producción:** grandes, medianos, pequeños.
- **Tipos de producción:** intensivos, extensivos.

Tipos de información.

- Población animal
- Eventos de enfermedad
- Sistemas de producción
- Poblaciones humanas relacionadas
- Ambiente económico y social
- Proveedores
- Cadena de producción.

Actividades de Vigilancia (Diseño).

- Selección y priorización de enfermedades o eventos productivos.
- Selección de datos a recolectar
- Definición de las fuentes de datos.
- Métodos de transmisión de los datos:
 - Forma (participación)
 - Frecuencia
 - Uso

Actividades de Vigilancia (Implementación)

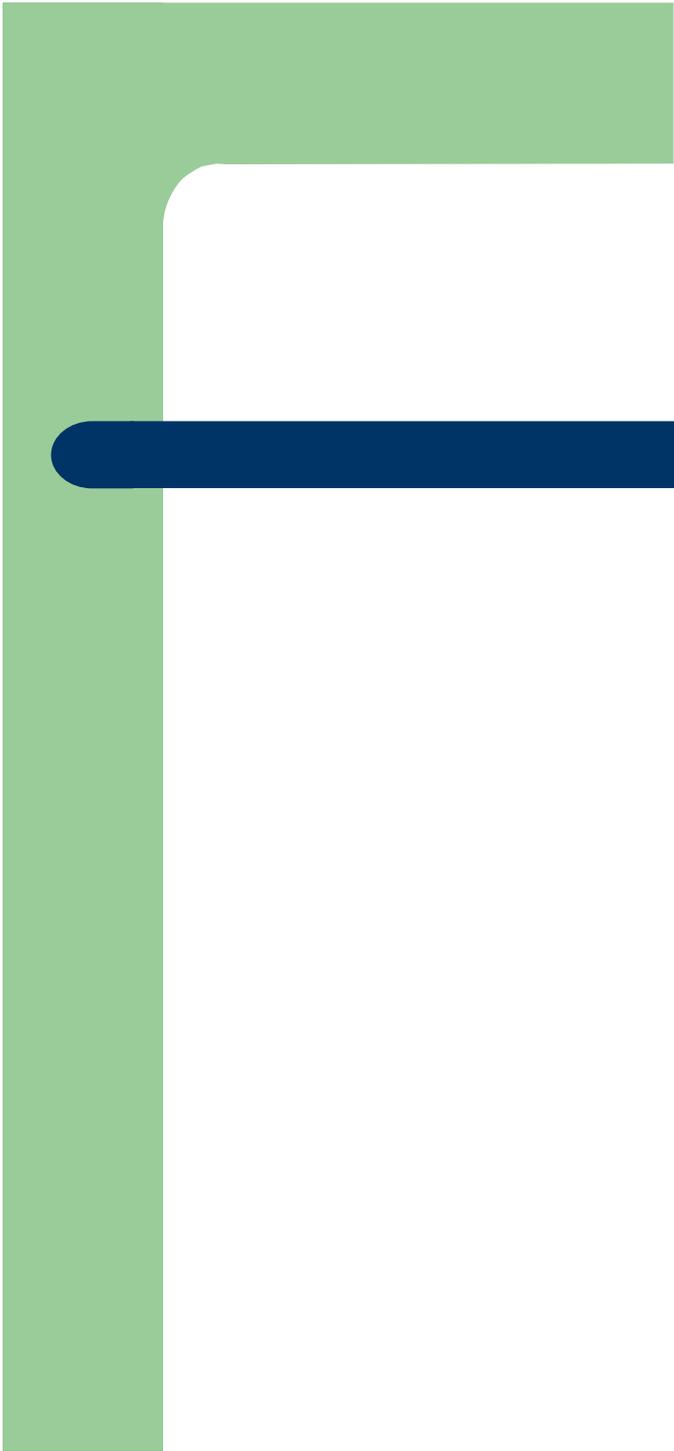
- Recolección de datos
- Consolidación y Análisis
 - Establecer tendencias
 - Identificar factores asociados
 - Especificar puntos vulnerables para el control.
- La toma de decisiones
 - Enfermedades emergenciales o exóticas
 - Prevención
 - Control y erradicación
- Divulgación de la información

EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES DE VIGILANCIA

- Constituye un **proceso a largo plazo**, que debe pretender **cambiar culturas**, para abordar situaciones sanitario productivas en animales, de acuerdo a las demandas nacionales e internacionales.
- Constituye una **parte fundamental del quehacer epidemiológico**.

EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES DE VIGILANCIA

- Se le debe incorporar antecedentes que permitan evaluar los **avances en términos económicos y sociales**.
- La **justificación de los Sistemas de Vigilancia Epidemiológica** la deben **establecer los propios usuarios**, por lo cual se debe medir periódicamente la aceptabilidad y los ajustes que los usuarios necesitan



FIN