



**Centro Buenos Aires para la Capacitación  
de los Servicios Veterinarios (CEBASEV)**



*(Centro colaborador de la OIE)*



## **CURSO DE EPIDEMIOLOGÍA APLICADA A INVESTIGACIONES DE CAMPO**

---

### **Objetivos:**

#### **Generales:**

Mejorar la calidad de los Servicios Veterinarios Oficiales mediante la capacitación de los recursos humanos en técnicas y metodologías aplicables en la investigación de campo de eventos sanitarios de enfermedades transmisibles

#### **Específicos:**

Incrementar y armonizar los conocimientos de los profesionales participantes, a fin de mejorar el desarrollo de las acciones destinadas a:

- verificar de la existencia de un brote;
- declarar alertas sanitarias;
- estimar la frecuencia de enfermedades y otros eventos sanitarios;
- detectar precozmente la presencia de enfermedades; ;
- demostrar la ausencia de enfermedades;
- utilizar e interpretar correctamente las pruebas diagnósticas;
- formular hipótesis de causalidad;
- analizar la distribución espacial y temporal de eventos sanitarios.

### **Destinatarios:**

Veterinarios y otros profesionales del Servicio Agrícola Ganadero (SAG) que trabajen en la atención de denuncias e investigación de eventos sanitarios a nivel de campo.

## Contenidos temáticos:

**Presentación de la OIE:** Estándares en temas de vigilancia epidemiológica: directrices generales especificadas en el *Código Sanitario para los Animales Terrestres*. Importancia de la notificación. Sistema mundial de información en sanidad animal (WAHIS).

**Conceptos básicos:** definición de sospecha, caso y brote. Verificación de la existencia de un brote. Sensibilidad y especificidad de los sistemas de vigilancia. Concepto de alertas sanitarias, incluyendo definición OIE. Ejemplos

**Medidas de frecuencia de las enfermedades:** razones, proporciones y tasas; prevalencia; incidencia acumulada; tasa de incidencia; tasa de ataque; morbilidad, mortalidad, letalidad; usos. Mediciones a nivel intra e inter explotación. Identificación y descripción de la población susceptible.

**Estudios epidemiológicos:** comprender, proponer, formalizar y analizar a través de las medidas de asociación la verificación de una hipótesis de causalidad en la investigación de campo. Formulación de una hipótesis y diseño de estudios poblacionales. Tipos de estudio epidemiológicos (observacionales, longitudinales). Medidas de asociación (riesgo relativo, odds ratio, fracción etiológica, fracción atribuible). Sesgo. Confusión

**Pruebas diagnósticas:** conceptos generales; capacidad de discriminación; sensibilidad y especificidad; valores predictivos; prevalencia aparente; pruebas diagnósticas combinadas; pruebas diagnósticas a nivel rodeo.

**Muestreo:** conceptos generales; diseños aleatorio simple, estratificado, por conglomerados y en dos etapas; cálculo de tamaño de muestra para estimar prevalencia; cálculo de tamaño de muestra para detectar presencia.

**Introducción al análisis temporal-espacial:** principios y conceptos generales; análisis de series temporales; métodos de detección de anomalías y de agrupamientos de casos en tiempo y espacio; aplicaciones en programas de control y vigilancia.

**Ejercitación:** cada tema abordado será posteriormente practicado por los participantes, mediante el desarrollo de ejercicios y el uso de diferentes programas informáticos.

## Disertantes:

**PEREZ, Andrés, M.** MV, PhD      Director Asociado de CADMS, UC Davis, USA

**LEON, Emilio, A.** MV, PhD      Coordinador Ejecutivo del CEBASEV. Investigador del INTA Castelar, Argentina.

**MARDONES, Fernando.** MV      Analista y estudiante de doctorado en CADMS, UC Davis, USA

## **Modalidad:**

Exposición oral con apoyo audiovisual y prácticas grupales e individuales.  
Ejemplos de los principales temas abordados.

## **Requisitos:**

Los participantes deberán contar con una Laptop. Software Arc GIS. Lectora de CD para acceder a material del curso.

## **Evaluación:**

Se realizará una evaluación de los conocimientos adquiridos, mediante un cuestionario.

## **Certificado:**

De aprobación, emitido por el CEBASEV.

## **Fechas:**

Primer Curso: 5 al 8 de julio de 2010.

Segundo Curso: 12 al 15 de julio de 2010.

## **Horario y duración:**

Primer día: de 14:00hs a 17:00hs.

Segundo, tercer y cuarto día: de 9:00hs a 12:00hs y de 14:00hs a 17:00hs.

Duración total: 21 horas.

## **Lugar:**

Santiago, CHILE.

## **Cupo:**

25 profesionales por curso.

## **Costo total:**

USD 15,000 por los dos cursos.

Incluye traslado y gastos diarios de los disertantes, desarrollo de materiales didácticos, insumos requeridos para la elaboración del material didáctico y honorarios de los disertantes.