

CURSO DE EPIDEMIOLOGIA ESPECIAL Y ANALISIS DE RIESGO EN SALUD ANIMAL

1. Organización

El Comité Veterinario Permanente – CVP – conjuntamente con la Facultad de Ciencias Veterinarias – FCV - de la Universidad Nacional de Asunción - UNA, y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, IICA, con el apoyo del Center for Animal Disease Modeling and Surveillance – CADMS - que funciona en el ámbito de la Universidad de Davis en California, USA, y del Centro Buenos Aires para la Capacitación de los Servicios Veterinarios – CEBASEV, organizan este curso de epidemiología especial y análisis de riesgo en el marco de la Maestría en Sanidad Animal de la mencionada Universidad.

2. Responsables del Curso

- **Responsable académico**

Andrés Perez

Director Asociado de CADMS, UC Davis, USA y Director de CECSA, Facultad de Ciencias Veterinarias UNR, Argentina.

- **Coordinación**

María de Lourdes Fonalleras

Especialista Internacional en Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos IICA.

- **Equipo organizador**

Andrés Perez

Director Asociado de CADMS, UC Davis, USA y Director de CECSA, Facultad de Ciencias Veterinarias UNR, Argentina.

María de Lourdes Fonalleras

Especialista Internacional en Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos IICA.

Carlos Franco

Especialista en Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos. Oficina del IICA en Paraguay.

Carlos Peñaranda

Secretario Técnico CVP

Gabriella Campón

STyA CVP

Luis Acuña,

Vice Decano y Director Postgrado de la FCV-UNA Universidad Nacional de Asunción.

Emilio León

CEBASEV

Laura Toledo

IICA Uruguay

Orlado Gimenez

IICA Paraguay

Magdalena Ferdinand

STyA CVP

2. Objetivo general

Adquirir conocimientos y habilidades relacionados con la teoría y aplicación de conceptos en relación con el análisis de riesgo en sanidad animal.

3. Duración

Doce horas no presenciales de lecturas previas. Estas lecturas son indispensables para el mejor aprovechamiento de las sesiones presenciales y el material será puesto a disposición de los cursantes con suficiente antelación, en los sitios web www.iica.org.py y www.cvpconosur.org.

Cuatro módulos presenciales de 8 horas de duración cada uno a dictarse en 4 días (1 módulo por día; 32 horas presenciales totales)

Ochenta horas no presenciales de lecturas y elaboración de proyecto final

El proyecto final constituye el examen de evaluación y corresponderá a un trabajo escrito en el que los estudiantes aplicarán los conocimientos generales y específicos adquiridos en el curso a un problema de su interés. En caso de no contar con un problema específico para analizar, el instructor suministrará bases de datos reales o simuladas para facilitar el análisis. Los cursantes tendrán el apoyo a distancia de los instructores durante preparación del proyecto.

El proyecto final será presentado en forma escrita con antelación a un segundo encuentro presencial, en fecha a definir, durante el cual los proyectos presentados serán debatidos. El proyecto deberá ser presentado en formato de publicación, incluyendo las secciones de introducción, objetivos, metodología, resultados y discusión, tendrá una extensión mínima de 8 páginas y su aprobación es requisito indispensable para la aprobación del curso.

4. Cantidad y perfil de los cursantes

Atendiendo a que la calidad del curso está, en parte, relacionada con la atención que el profesor pueda brindar a los cursantes, se estima que la cantidad de alumnos no deberá ser mayor a 40 personas. Se espera que el curso este conformado por:

- Estudiantes del Modulo II de la Maestría en Sanidad Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción que se estiman en 27 cursantes.
- Funcionarios de los Servicios Veterinarios Oficiales – SVO - de los países miembros del CVP que reúnan el perfil de médico veterinario con por lo menos 6 meses de experiencia en el servicio de sanidad animal, con estabilidad en sus funciones en un área de trabajo que atienda cuestiones inherentes o relacionadas con la evaluación de riesgo en salud animal, preferentemente con orientación en epidemiología. Demostrado interés en perfeccionarse en técnicas de análisis de riesgo, análisis cuantitativo y técnicas estadísticas. También debe reunir los requisitos de haber sido designado por el SVO, poseer conocimientos mínimos en manejo de hojas de cálculo (Excel), concurrir a los eventos con una Laptop que posea las condiciones mínimas necesarias, preferentemente deberá poseer manejo del idioma inglés. Es importante que tengan estabilidad a lo largo del curso, la misma persona deberá asistir y participar de todas las actividades, no podrá faltar, no puede ser reemplazado y deberá cumplir con la preparación y entrega de trabajos pautados. Los cursantes provenientes de los SVO serán 12 cursantes

5. Materiales requeridos para los asistentes

- Ordenador (laptop, notebook, PC, o similar) con conexión a internet. Características básicas del equipo requerido son: PC con 500 megahertz o más, 256 MB de memoria RAM, 1.5 Gigas de memoria disponible en el disco duro, súper VGA (800 x 600), adaptador de video y monitor.
- Material de lectura previa a las clases presenciales. Se les indicará a los cursantes, por correo electrónico, el sitio en internet de CVP y de IICA en el cual podrán ver, y descargar, los materiales de lectura.

- Descarga, con un día de anticipación al curso, de la versión de prueba (free trial) de @risk
(http://www.palisade.com/cgi-bin/trialversion_info.pl?product=1000-I-5000-EN&FormRegion=US).

6. Foro para el intercambio

El CVP abrirá en su sitio oficial de internet un Foro Electrónico llamado "Curso Análisis de Riesgo Salud Animal" para uso de los cursantes, instructores y organizadores. En dicho foro además de encontrarse los materiales necesarios para el curso, se podrán realizar debates, intercambio de información, y consultas.

A los cursantes, instructores, y organizadores se les proveerá de un usuario y clave para el acceso y uso.

7. Aprobación y certificado.

Para que a los cursantes se les de por aprobado el curso deberán:

- Participar de la totalidad de las clases presenciales, así como de las actividades y trabajos que proponga el profesor.
- El proyecto final constituye el examen de evaluación y corresponderá a un trabajo escrito en el que los estudiantes aplicarán los conocimientos generales y específicos adquiridos en el curso a un problema de su interés. En caso de no contar con un problema específico para analizar, el profesor suministrará bases de datos reales o simuladas para facilitar el análisis. El proyecto final será presentado en forma escrita, en formato de publicación, incluyendo las secciones de introducción, objetivos, metodología, resultados y discusión, tendrá una extensión mínima de 8 páginas con letra no mayor a Arial 12, y su aprobación es requisito indispensable para la aprobación del curso.

8. Certificado

Las entidades organizadoras entregarán un certificado a los cursantes que aprueben el curso.

9. Cuando y donde

El curso comienza con la sesión inicial presencial que se realizará entre los días 21 y 24 de junio en instalaciones de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Asunción en Asunción, Paraguay sita en el Campus Universitario, San Lorenzo, Km 11.

El curso continúa con la modalidad a distancia con tutor desde la finalización de la sesión inicial presencial y por un período que se informará.

El curso finaliza con una sesión presencial de 2 días en fecha a determinar.

10. Gastos y materiales

Los cursante cuya participación es designada por los integrantes del CVP se les proveerá el traslado desde la ciudad capital de su país hasta Asunción, Paraguay, y regreso, esto incluye el traslado hacia y desde el aeropuerto tanto a la ida como al regreso, así como impuestos de entrada y salida al país y seguro de viaje. Una vez en Asunción se les proveerá alojamiento, desayuno, traslado diario hacia y desde la Universidad de Asunción, y un estipendio diario de U\$D 50. Este estipendio será pagado en Asunción, en la Universidad, el primer día del curso.

Qué no se les proveerá. No se cubrirán gastos de almuerzo ni cena, otros traslados que los indicados en el párrafo anterior, gastos de lavandería, consumos extras en el hotel, conexiones a internet (más que las que pudieran existir en los lugares donde se alojan o cursan).

A todos los cursantes se les proveerá los materiales didácticos de lectura necesaria, tal como se indica en la segunda viñeta del numeral 5.

11. Contactos

Por cuestiones logísticas y de organización los cursantes podrán contactar a:

- Laura Toledo: Laura.toledo@iica.int
- Orlado Gimenez: ogimenez@iica.org.py
- Magdalena Ferdinand: secretaria@cvpconosur.org

12. Programa analítico

Día 1: INTRODUCCION.

- Conceptos y definiciones relacionados con el análisis de riesgo.
- Componentes del análisis de riesgo. Evaluación del riesgo.
- Rol del análisis de riesgo en el comercio internacional. Acuerdo de medidas sanitarias y fitosanitarias.
- Evaluación cualitativa y cuantitativa del riesgo
- Conceptos básicos de probabilidad y distribuciones de frecuencia.

Día 2 REPRESENTACION DEL RIESGO Y MODELOS DETERMINISTICOS.

- Representación gráfica del riesgo. Árboles.
- Análisis probabilístico del riesgo
- Modelos determinísticos y estocásticos
- Ajustes de modelos determinísticos usando Excel.
- Ejemplos aplicados al comercio: influenza aviar, fiebre aftosa. Modelo determinístico.

Día 3 MODELOS ESTOCASTICOS.

- Definiciones y conceptos
- Introducción al uso de @RISK.
- Ajuste de distribuciones
- Estableciendo parámetros y corriendo simulaciones
- Ejemplos aplicados al comercio: influenza aviar, fiebre aftosa. Modelo estocástico.

Día 4: PARAMETROS, APLICACIONES, OBTENCION E INTERPRETACION DE RESULTADOS

- Opinión de expertos
- Características y evaluación de las pruebas diagnósticas (sensibilidad, especificidad)
- Inclusión de componentes financieros a la evaluación
- Uso de Excel Solver para ajustar y resolver modelos.
- Evaluación de riesgo y muestreos
- Ejemplos
- Demostración gráfica de los resultados
- Manejo del riesgo
- Validación y análisis de sensibilidad