

5-3-2014

# Epidemiología de las Zoonosis

Lic. en Saneamiento y Protección  
Ambiental

Med.Vet. Jorge Monteiro  
Med.Vet. Héctor Bergagna  
Lic. Alejandra Celescinco  
Lic. Federico Caro Hoffmeyer

---

## **PROGRAMA DE CÁTEDRA**

### **EPIDEMIOLOGIA DE LAS ZONOSIS**

**1.1. CARRERA:** Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental

**1.2. ORDENANZAS:** 936/98; 227/99; 950/05 y 629/10.

**1.3. ASIGNATURA :** Epidemiología de las Zoonosis

**1.4. AÑO:** 2014

**1.5. EQUIPO DE CÁTEDRA**

Asistente de Docencia *Med. Vet. Jorge N. Monteiro*

Asistente de Docencia *Med. Vet. Héctor Bergagna*

Asistente de Docencia *Lic. Alejandra E. Celescinco*

Ayudante de Primera *Lic. Federico Caro Hoffmeyer*

#### **2.1. FUNDAMENTACIÓN**

La plena inserción del hombre en el medio ambiente donde cohabita con animales domésticos, sinantrópicos y silvestres, que constituyen elementos indiscutibles de sustento, desarrollo, servicios y afecto, lo expone también a contraer patologías comunes a ambos. Es necesario conocer a los agentes patógenos generadores de episodios epidémicos así como sus presentaciones y sus alcances, para evitar los riesgos emergentes asociados. Esto permite la adopción de medidas adecuadas tanto desde el punto de vista sanitario como ambiental para la protección y la prevención de la salud pública.

#### **2.2. OBJETIVOS**

- Que los alumnos visualicen en el contexto de la biodiversidad de los distintos ecosistemas predominantes según la región, la amplia gama de factores bióticos que inciden en la aparición y en el desarrollo de sucesos epidémicos de patologías transmisibles hacia y desde el hombre.
- Que los alumnos adquieran el manejo de instrumentos teórico-metodológicos para el abordaje de situaciones de riesgo que se mitiguen con acciones eficaces de prevención.



---

### 3.1. PROGRAMA SINTÉTICO DE LA ASIGNATURA

**AÑO: 2014**

UNIDAD 1: Enfermedades zoonóticas

UNIDAD 2: Ámbito de la epidemiología

UNIDAD 3: Conceptos epidemiológicos generales

UNIDAD 4: Descripción de la presentación de la enfermedad

UNIDAD 5: Determinantes de la enfermedad

UNIDAD 6: Transmisión y mantenimiento de la enfermedad

UNIDAD 7: Formas de la enfermedad

UNIDAD 8: Enfermedades zoonóticas por priones y virales.

UNIDAD 9: Enfermedades zoonóticas bacterianas.

UNIDAD 10: Enfermedades zoonóticas parasitarias (protozoos y helmintos).

UNIDAD 11: Control de la enfermedad.

UNIDAD 12: Administración sanitaria.

UNIDAD 13: Animales ponzoñosos.

### 3.2. PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA

AÑO: 2014

#### **UNIDAD 1: Enfermedades zoonóticas.**

*Zoonosis: definición. El hombre y los animales. Relaciones. Evolución de las Ciencias Médicas y Veterinarias. Domesticación de animales y primeros métodos curativos. La prevención de las enfermedades zoonóticas, impacto en la Salud Pública. Causas de la enfermedad. Triada ecológica.*

#### **UNIDAD 2: Ámbito de la epidemiología.**

*Epidemiología: definición. Aplicaciones de la epidemiología. Tipos de investigaciones epidemiológicas. Elementos de la epidemiología. Investigaciones cualitativas y cuantitativas. Relaciones de la epidemiología y otras ciencias.*

#### **UNIDAD 3: Conceptos epidemiológicos generales.**

*Presentación de la enfermedad: endémica, epidémica, pandémica y esporádica. Tipos de asociación. Alertas epidemiológicos. Definición: Indicadores de salud. Variables.*

#### **UNIDAD 4: Descripción de la presentación de la enfermedad.**

*Estructura de las poblaciones. Poblaciones contiguas y poblaciones separadas. Formas de medir la presentación de la enfermedad. Prevalencia e incidencia: definición y relaciones entre ellas. Aplicaciones de estos parámetros. Razones. Proporciones y Tasas. Cartografía. Mapas: geográfico base y demográfico base.*

#### **UNIDAD 5: Determinantes de la enfermedad.**

*Clasificación de los determinantes. Determinantes del hospedador: edad, sexo, especie, raza, ocupación, predisposición y susceptibilidad. Determinantes del agente: virulencia y patogenicidad. Determinantes del medio: localización y clima. Gradiente de la infección. Resultado de la infección. Colonización microbiana de los hospedadores. Reproducción. Estrés. Interacción biológica y estadística. Factores sociales, económicos y culturales.*

#### **UNIDAD 6: Transmisión y mantenimiento de la infección.**

*Transmisión horizontal. Tipos de hospedadores y vectores. Factores relacionados con la difusión de la enfermedad. Vías de infección. Formas de transmisión. Transmisión vertical. Tipos y formas. Estado inmunológico de transmisión vertical. Transmisión en artrópodos. Transmisión de la infección. Riesgo para los agentes infecciosos. Estrategias de mantenimiento. Acciones del medio en la transmisión.*

---

**UNIDAD 7: Formas de la enfermedad.**

*Clasificación de la enfermedad de acuerdo al tiempo de presentación, diseminación, invasión, período de incubación.*

**UNIDAD 8: Enfermedades zoonóticas virales y priones.**

*Rabia. Hantavirus. Psitacosis. Fiebre hemorrágica argentina. Dengue. Encefalitis espongiforme bovina. Encefalitis de San Luis. Sinonimia, etiología, distribución geográfica. Poblaciones de riesgo. Ocurrencia y enfermedad en el hombre y en los animales. Fuente de infección y modo de transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Control y prevención.*

**UNIDAD 9: Enfermedades zoonóticas bacterianas.**

*Carbunco, Tétanos, Botulismo; Leptospirosis, Brucelosis, Colibacilosis, Tuberculosis zoonótica. Sinonimia, etiología, distribución geográfica. Poblaciones de riesgo. Ocurrencia y enfermedad en el hombre y en los animales. Fuente de infección y modo de transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Control y prevención.*

**UNIDAD 10: Enfermedades zoonóticas parasitarias (protozoos y helmintos).**

*Mal de Chagas Mazza. Toxoplasmosis. Leishmaniasis. Dermatitis esquistosomática. Fasciolosis. Difilobotriosis. Hidatidosis. Triquinelosis. Toxocariasis. Sinonimia, etiología, distribución geográfica. Poblaciones de riesgo. Ocurrencia y enfermedad en el hombre y en los animales. Fuente de infección y modo de transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Control y prevención.*

**UNIDAD 11: Control de la enfermedad.**

*Planificación sanitaria. Prevención. Cuarentena y sacrificio sanitario. Procedimientos técnicos-operativos. Marco legal y normativo.*

**UNIDAD 12: Administración sanitaria.**

*Política sanitaria. Administración de servicios de salud. Mediciones epidemiológicas. Determinación de prioridades.*

**UNIDAD 13: Animales ponzoñosos.**

*Breve referencia a ofidios, escorpiones y arañas venenosas. Tipos de venenos. Medidas preventivas.*

---

#### 4. MODALIDAD DE CURSADO

Los alumnos que deseen cursar la materia en condiciones regulares deberán contar con las materias correlativas correspondientes (Ordenanza 629/2010):

- Para el aprobado del CURSADO de la materia es exigencia tener aprobado el cursado de QUIMICA II y FISICA I, y finales aprobados de BIOLOGÍA y ECOLOGÍA.
- Para el aprobado del FINAL, es requisito contar con los finales aprobados de las materias QUIMICA II y FISICA I.

##### CLASES TEÓRICAS:

Se dictarán dos clases semanales. Serán de asistencia obligatoria para quienes opten por la modalidad del cursado por promoción.

##### CLASES PRÁCTICAS:

Se desarrollarán una vez a la semana de asistencia obligatoria. Se efectuarán trabajos de demostración de material in-situ, videos, ejercicios problemas, dramatizaciones y simulacros (dado el riesgo de trabajar con material patógeno).

##### ASISTENCIA:

La aprobación del cursado de la asignatura requiere el 80% de presentismo en los trabajos prácticos o clases teórico-prácticas y la aprobación de los exámenes parciales. Se aceptarán certificaciones por inasistencia debidamente justificadas.

##### EVALUACIONES:

Para aprobar por promoción (sin examen final) se deberá contar con 100% de la asistencia a trabajos prácticos y se deberán aprobar los exámenes parciales con calificación mínima de siete (7) puntos (no promediable), asimismo el alumno debe contar con el aprobado las materias correlativas.

Para aprobar el cursado de la materia, se deberá contar con la asistencia requerida a los trabajos prácticos y los exámenes parciales se deberán aprobar con una calificación mínima de cuatro (4) y tendrá dos (2) años de validez.

Todos los parciales tendrán su correspondiente recuperatorio. En caso de no aprobar el recuperatorio el alumno perderá la cursada.

Para aprobar en carácter de libre se deberá aprobar un examen práctico y uno teórico (escrito u oral). Las evaluaciones serán consecutivas, siendo condición aprobar cada una de ellas para continuar.

##### CLASES DE CONSULTA:

Las mismas se dictarán entre veinticuatro a cuarenta y ocho horas (24-48 hs) antes de cada examen.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- Acha, P. y B. Szyfres, B. 1989. *Zoonosis y enfermedades transmisibles al hombre y a los animales*. 2ª Edición. Organización Panamericana de la Salud. Pub. Cient. 503. Washington.
- Benenson, A. (Editor). 1992. *El control de las enfermedades transmisibles en el hombre*. Publicación científica N° 538 Washington, D.C. OPS.
- Cacchione, R.; Durlach, R. y O. Larghi (Eds.) 2004. *Temas de Zoonosis II*. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Cacchione, R.; Larghi, O.; Durlach, R. y P. Martino (Eds.). 2006. *Temas de Zoonosis III*. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Cacchione, R.; Durlach, R. y P. Martino (Eds.). 2008. *Temas de Zoonosis IV*. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Dever, G. E. 1991. *La epidemiología en la administración de los servicios de salud*. OPS/OMS. EUA.
- MacMahon, B. y D. Trichopoulos. *Epidemiología*. Segunda Edición. Marbán Libros SRL, Madrid; España. 338 pp.
- Martino, O. y T. Orduna. 1993. *Patología cutánea ponzoñosa e infecciosa provocada por agresiones de animales*. Asociación Médica Argentina. Edición de los Autores. Buenos Aires.
- Ministerio de Salud de la Nación. 2007. *Guía de prevención, diagnóstico, tratamiento y vigilancia epidemiológica de los envenenamientos ofídicos*. Dirección de Calidad de Servicios de Salud.
- Ministerio de Salud de la Nación. *Arañas de importancia médica en la Argentina*. ANLIS. 11 pp.
- OPS-OMS. 1986. *Cuarentena animal*. Vol. I. *Enfermedades cuarentenables*.
- Pelliza Sbriller, A. y L. Sepúlveda Palma. 2008. *La rosa mosqueta, el colilargo patagónico y el hantavirus. Desde la Patagonia difundiendo saberes*, Vol. 5, N° 6: 18-22.
- Roques, L.; G. Abriata y D. Martínez. 2007. *Envenenamiento por animales ponzoñosos*. *Boletín Epidemiológico Periódico*: 9-19.
- Seijo, A.; Larghi, O.; Espinosa, M.; Rivas, M. y M. Sabbattini (Eds.) 1998. *Temas de Zoonosis y enfermedades emergentes*. I. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Semenas, L. 2011. *Zoonosis de origen acuático*. *Apunte de Cátedra*. ESSA, Universidad Nacional del Comahue. 30 pp.
- Thrusfield, M. 1990. *Epidemiología Veterinaria*. Editorial Acribia.
- Trejo, A. 2005. *Las aves rapaces y el hantavirus: ¿un eficaz control biológico? Desde la Patagonia difundiendo saberes*, Vol. 5, N° 6: 14- 19.

Profesor