

## EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA APLICADA

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2014/2026

**Área de Formación:** Medicina Preventiva, Salud Pública y Bromatología

**Año:** Cuarto

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral

**Carácter:** Obligatorio

**Carga horaria total:** 70 horas

**Carga horaria teórica:** 35 horas

**Carga horaria práctica:** 35 horas

## OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Conocer, realizar, formular, ejecutar y evaluar programas de prevención, control y erradicación de enfermedades animales, enfermedades comunes al hombre y los animales y aspectos ambientales relacionados con la salud animal y humana.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al final del curso cada estudiante:

- Conozca los componentes de la Epidemiología en Salud Pública y su relación con el rol del Médico Veterinario a través del estudio del material sugerido, y de la resolución de actividades propuestas.
- Releve casos concretos de problemas sanitarios en animales, personas y ambiente mediante la identificación y explicación de sus causas desde un enfoque de Una Salud.
- Diseñe actividades territoriales en salud pública orientadas a la prevención mediante la aplicación de resolución de problemas sanitarios locales.
- Interprete y evalúe programas de prevención y control de enfermedades, considerando su pertinencia e impacto desde la perspectiva de Una Salud mediante la comparación de los diferentes planes, programas y proyectos emitidos por los organismos gubernamentales y no gubernamentales competentes.
- Integre conocimientos teóricos y prácticos para proponer soluciones intersectoriales a problemas de salud pública en contextos reales mediante el trabajo en territorio.
- Desarrolle una actitud reflexiva y crítica en el análisis de la propia práctica, mediante el debate continuo y grupal.
- Adquiera habilidades de comunicación oral y escrita en la construcción de propuestas de intervención a través de la socialización, argumentación y defensa tanto en formatos individuales como colaborativos.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

Estadística descriptiva. Probabilidades. Muestreo. Estadística inferencial. Prevención, control y erradicación de riesgos sanitarios en la interfaz hombre - animal - ambiental. Impacto ambiental. Dirección y certificación. Epidemiología. Método epidemiológico descriptivo, analítico y experimental. Zoonosis y enfermedades no transmisibles. Enfermedades transmitidas por alimentos. Saneamiento del medio. Desarrollo sostenible. Control de plagas, vectores y reservorios. Educación para la salud y educación sanitaria. Análisis de riesgo. Prácticas de manufacturas y procedimientos operativas de sanitización. Bienestar animal. Diseño y evaluación de proyectos.

## ENFOQUES TRANSVERSALES

Una Salud. Bienestar animal. Desarrollo sostenible. Bioseguridad

## PROGRAMA ANALÍTICO

### UNIDAD I: GENERALIDADES DE EPIDEMIOLOGÍA

Método epidemiológico aplicable a los fenómenos epidémicos. Diseño de estudios epidemiológicos. Estadística descriptiva aplicada a la salud pública.

### UNIDAD II: ESTADÍSTICA

Estadística inferencial: probabilidades, aplicación de técnicas de muestreo en los estudios epidemiológicos a nivel de campo, aplicada a la lectura crítica y medicina basada en evidencia.

### UNIDAD III: ADMINISTRACIÓN SANITARIA

Administración sanitaria y desarrollo de programas sanitarios. Sistemas de organización. Diseño y evaluación de proyectos. Programas de protección y defensa de la comunidad.

### UNIDAD IV: EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES

Epidemiología de: enfermedades transmisibles y no transmisibles. Enfermedades zoonóticas, enfermedades transmitidas por alimentos y enfermedades emergentes.

### UNIDAD V: VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Vigilancia epidemiológica aplicada. Dirección, certificación y gestión de eventos de notificación obligatoria.

### UNIDAD VI: ANÁLISIS DE RIESGO

Análisis, gestión y evaluación de riesgo. Bioseguridad aplicada a la gestión y evaluación de riesgo.

## UNIDAD VII: SANEAMIENTO AMBIENTAL

Saneamiento desde el enfoque de Una Salud, Bienestar Animal y Desarrollo sostenible. Saneamiento del medio: agua, aire y suelo. Impacto ambiental. Procedimientos operativos de sanitización: control de plagas, vectores y reservorios. Prevención, control y erradicación de riesgos sanitarios en la interfaz hombre-animal-ambiente.

## UNIDAD VIII: EDUCACIÓN SANITARIA

Educación para la Salud. Aplicación de técnicas de extensión y difusión masiva para diferentes objetivos y niveles comunitarios.

## BIBLIOGRAFÍA

■ Código Sanitario para los Animales Terrestres. Capítulo 1.4. Vigilancia sanitaria de los animales terrestres. 2021. Link: [https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health\\_standards/tahc/current/es\\_chapitre\\_surveillance\\_general.htm](https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahc/current/es_chapitre_surveillance_general.htm)

■ Cómo elaborar un proyecto: Guía para diseñar proyectos sociales y culturales..Ander-Egg E., Aguilar Idáñez M.j.Editorial Lumen/Humanitas. 13.ª edición, ampliada y revisada Buenos Aires, 1997. Link: [https://isfd18-bue.infod.edu.ar/aula/archivos/repositorio/0/137/Ander\\_Egg-Aguilar1.pdf](https://isfd18-bue.infod.edu.ar/aula/archivos/repositorio/0/137/Ander_Egg-Aguilar1.pdf)

■ Educación para la salud Manual sobre educación sanitaria en atención primaria de salud. Organización Mundial de la Salud 1989. Link: [https://www.academia.edu/22621035/Educaci%C3%B3n\\_para\\_la\\_salud\\_Manual\\_sobre\\_educaci%C3%B3n\\_sanitaria\\_en\\_atenci%C3%B3n\\_primaria\\_de\\_salud](https://www.academia.edu/22621035/Educaci%C3%B3n_para_la_salud_Manual_sobre_educaci%C3%B3n_sanitaria_en_atenci%C3%B3n_primaria_de_salud)

■ Epidemiología Básica. Begagleole, R.T.; Bonita, R.; Kjellström, T. OPS, 1994. Ejemplares disponibles para préstamo: 1. Disponibilidad para sala de lectura: 1; en la Biblioteca conjunta 2.

■ Epidemiología Clínica. Moreno Altamirano, L.; Cano Valle, F.; García Romero, H. 3ra edición. Ed. Editorial Interamericana McGraw Hill, 1994. Link: [https://www.academia.edu/40070230/Epidemiologia\\_clinica\\_moreno\\_3\\_edici](https://www.academia.edu/40070230/Epidemiologia_clinica_moreno_3_edici)

■ Epidemiología Veterinaria. Jaramillo C. J., Martínez Maya J. J. Ed. El Manual Moderno, 2010. Link: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/911178/8502Tema\\_3\\_Subtema\\_1\\_Jaramillo\\_Arango\\_C.\\_y\\_Martinez\\_Maya\\_J.\\_2010\\_.Epidemiologia\\_veterinaria.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/911178/8502Tema_3_Subtema_1_Jaramillo_Arango_C._y_Martinez_Maya_J._2010_.Epidemiologia_veterinaria.pdf)

■ Epidemiología Veterinaria. Thrusfield, M. Ed. Acribia. Zaragoza, 1990. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 4.

■ Epidemiología veterinaria y salud animal. García Vázquez, Z. Ed. Limusa Noriega. México D.F., 1990. Ejemplares disponibles en biblioteca: 2.

■ Epidemiología veterinaria: principios y métodos. Wayne Martin, S.; Tarazona Vila, J.; Willeberg, P.; Meek, A. Ed. Acribia. Zaragoza, 1997. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 2.

- Guía para el fortalecimiento de la vigilancia de la Salud a nivel local. Ministerio de salud Argentina, 2013. Link:<https://regionsanitaria1.ar/datos/epidemiologia/guia%20fortalecimiento%20vigilancia%20c2%20local.pdf>.
- Guía VETA. Guía de Sistemas de Vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por Alimentos (VETA) y la investigación de brotes. Organización Panamericana de la Salud. 2001. Link: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/59377>
- Manual de epidemiología veterinaria. De Blas, I.; Ruiz-Zarzuela, I.; Bayot, B.; Ferreira, C. Universidad de Zaragoza, Unidad de Patología Infecciosa y Epidemiología, 2007. Link:[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/811047/0007734\\_Tema\\_2\\_Subtemas\\_2\\_4\\_y\\_5\\_Manual\\_de\\_Epidemiologia\\_a\\_Veterinaria\\_-\\_Ignacio\\_de\\_Blas.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/811047/0007734_Tema_2_Subtemas_2_4_y_5_Manual_de_Epidemiologia_a_Veterinaria_-_Ignacio_de_Blas.pdf)
- Manual de normas y procedimientos de vigilancia y control de eventos de notificación obligatoria. Ministerio de salud argentina. 2022. Link: [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2019/10/msalmanual\\_de\\_normas\\_y\\_procedimientos\\_de\\_vigilancia\\_y\\_control\\_de\\_eno\\_2022.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2019/10/msalmanual_de_normas_y_procedimientos_de_vigilancia_y_control_de_eno_2022.pdf)
- Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE). Organización Panamericana de la Salud Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud, 2011. Link: [https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/54457/9275324077\\_mod5\\_spa.pdf?sequence=2&isAllowed=1](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/54457/9275324077_mod5_spa.pdf?sequence=2&isAllowed=1)
- Normativa de notificación de enfermedades de denuncia obligatoria en veterinaria en pequeños animales. Gobierno de la provincia de Buenos Aires. 2020. Link: <https://cvpba.org/wp-content/uploads/2022/03/ENO-05-2020-1.pdf>
- La gestión de los animales en el contexto de las catástrofes: un acercamiento a la gestión del riesgo. Adriana Graciela Noacco [et al.] 1a ed adaptada. Santos Lugares, 2024. Link:<https://www.preventionweb.net/media/106316/download?startDownload=20251026>
- Salud Pública Veterinaria y Control de Zoonosis en Países en Desarrollo. FAO, Roma, 2003. Link: <https://www.fao.org/4/y4962t/y4962t01.htm#bm1>
- Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Acha, P.N.; Szyfres, B. Organización Panamericana de la Salud. Washington D.C., 2001. 2da ed. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 2.