

Maestría en Gestión del Agua

**Acreditada por la Comisión Nacional de Evaluación y
Acreditación Universitaria con la Categoría A
(Res CONEAU 093/12)**



**La gestión sustentable del
agua trasciende los aspectos
de orden técnico y constituye
un desafío político, social,
económico y cultural que
compromete a la sociedad en
su conjunto a definir y aplicar
estrategias apropiadas**

Volver a: [Agua, temas varios](#)

www.produccion-animal.com.ar

Maestría en Gestión del Agua

Objetivo:

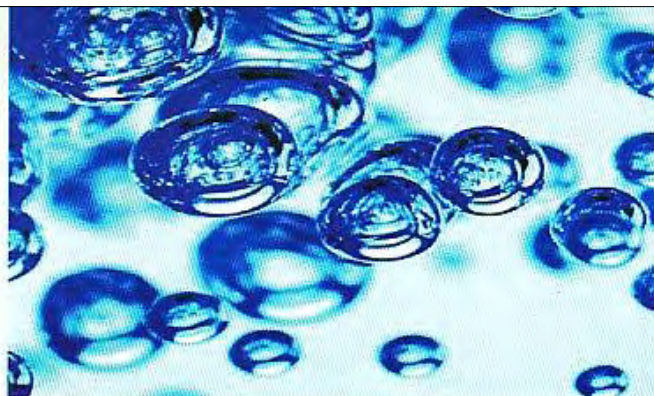
Formación de profesionales capaces de interpretar el conjunto de dimensiones del conocimiento, las tecnologías e instrumentos que se requieren para llevar a cabo una gestión integrada de los recursos hídricos.

Destinatarios:

Graduados universitarios de la Universidad de Buenos Aires con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro años de duración como mínimo, o graduado de otras universidades argentinas o extranjeras, con títulos equivalentes. Los graduados de carreras de duración menor de cuatro años podrán postularse para el ingreso, previo cumplimiento de los requisitos complementarios que se establezcan. Aquellas personas que cuenten con antecedentes de investigación o profesionales relevantes, aún cuando no cumplan con los requisitos citados, podrán, ser admitidos para ingresar a la maestría con la recomendación de la Comisión de la Maestría y con la aprobación del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

Modalidad:

Teórico-práctica, articulada con conferencias dictadas por distintos especialistas en cada temática y presentación y discusión de estudios de caso.



Título que Otorga

Magíster de la Universidad de Buenos Aires en gestión del Agua

Plan de Estudios

Sistema Climático. Hidrología. Hidrogeología. Ecología Acuática. Calidad del Agua. Oferta y Demanda de los Recursos Hídricos. Análisis de Sistemas Hídricos. Modelación Matemática del Transporte en Cuerpos de Agua. Sistemas de Información. Proyecto de Obras Hidráulicas. Tratamiento de Efluentes Cloacales e Industriales. Economía de los Recursos Naturales. Legislación del Agua y el Ambiente. Aspectos Aplicados de la Gestión Ambiental. Gestión Integrada del Agua. Seminarios y Talleres. Tesis de Maestría.

Carga Horaria:

616 horas presenciales

160 horas de seminarios y talleres

La problemática del agua integra el conocimiento de una diversidad de sistemas que no son usualmente considerados en forma simultánea.

La gestión del agua requiere de profesionales capaces de dirimir y anticipar conflictos intrasectoriales, intersectoriales e intergeneracionales, ya que, del uso que hagamos nosotros dependerá la disponibilidad futura del recurso.

Un centro universitario tiene un papel clave en la generación de conocimientos y la integración de la investigación con la docencia y con la normativa y la gestión.

El CETA constituye un espacio de interacción entre todas aquellas especialidades que favorecen la mejor comprensión de las situaciones para garantizar la sustentabilidad del recurso agua.



Universidad de Buenos Aires



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires



Centro de Estudios
Transdisciplinarios del Agua

Directora

Prof. Dra. Alicia Fernández Cirelli

Coordinadora Operativa

Dra. Alejandra Volpedo

Comisión de Maestría

Dra. Inés Camilloni

Dra. Alicia Fabricio de Iorio

Dra. Elida Gentilini

Dr. Jorge Santa Cruz

Dr. Rafael Seoane



Centro de Estudios
Transdisciplinarios del Agua

Informes

Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua

FVET- Universidad de Buenos Aires

Tel: (54- 11) 4524- 8484—Fax: (54- 11) 4524- 8484

E-mail: maestriagagua@fvet.uba.ar

Inscripción


FVET- Universidad de Buenos Aires

Av. Chorroarín 280 Ciudad de Buenos Aires


Argentina (C1427CWO)

Tel.: (54-11) 4514-8969

Conmutador: (54-11) 4524-8400 Int. 514





C.E.T.A.
Centro de Estudios
Transdisciplinarios del Agua



*Instituto de la Universidad de Buenos Aires.
Resolución (C.S.) Nº 3460/2011*

**Grupo vinculado a INBA-CONICET
Resolución (D) 3322/2009 CONICET**



**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Av. Chorroarín 280 (C1427CWO)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel/ Fax +54 11 4524-8484

MAESTRÍA EN GESTIÓN DEL AGUA



Directora:

Profesora Dra. Alicia Fernández Cirelli

Coordinadora Operativa:

Dra. Alejandra V. Volpedo

La gestión sustentable del agua trasciende los aspectos de orden técnico y constituye un desafío político, social, económico y cultural que compromete a la sociedad en su conjunto a definir y aplicar estrategias apropiadas.

La problemática del agua integra el conocimiento de una diversidad de sistemas que no son usualmente considerados en forma simultánea.

La gestión del agua requiere de profesionales capaces de dirimir y anticipar conflictos intrasectoriales, intersectoriales e intergeneracionales, ya que, del uso que hagamos nosotros dependerá la disponibilidad futura del recurso.

El objetivo de la Maestría, consiste en formar profesionales capaces de interpretar el conjunto de dimensiones del conocimiento, las tecnologías e instrumentos que se requieren para llevar a cabo una gestión integrada de los recursos hídricos.

CURSOS DE GRADO Y POSGRADO

Cursos de grado

Desarrollo Agropecuario y Sostenibilidad

Materia correspondiente a La Intensificación en Producción Animal

La intensificación de los sistemas agropecuarios ha profundizado la disociación entre producción y conservación del ambiente. Es importante para la formación de profesionales ligados a la actividad agropecuaria que conozcan y se involucren en los nuevos conceptos y planteamientos que exige una gestión sustentable. En este curso se analizan los procesos involucrados en el ambiente, para que de su conocimiento se derive una mejor comprensión de los principales problemas derivados de la actividad agropecuaria, su detección y consecuencias.

Cursos de grado y posgrado

Aspectos Ambientales de las Actividades Agropecuarias

Este curso iniciado en 2002 cuando el Ceta comenzó sus actividades fue pionero en la temática. Propone entre sus objetivos generales: Conocimiento y toma de conciencia de los principales problemas derivados de la intensificación de la actividad agropecuaria en relación al medio ambiente (aire, suelo y agua), fundamentalmente efecto invernadero, eutrofización y aporte de metales pesados y xenobióticos orgánicos (plaguicidas, fármacos veterinarios).

Detección y riesgo de Microcontaminantes. Tendencias y Perspectivas

El objetivo de este curso, es propiciar el conocimiento y la actualización de profesionales, en la detección de microcontaminantes químicos (inorgánicos y orgánicos) por métodos instrumentales (ICP, CGL, HPLC) y los riesgos asociados a su presencia.

Métodos cromatográficos para análisis de alimentos, matrices biológicas y ambientales

Este curso pretende proporcionar a los graduados universitarios y alumnos avanzados información y actualización sobre las distintas técnicas cromatográficas y los procesos involucrados.

Fitotecnologías para el tratamiento de efluentes agroindustriales

El objetivo de esta materia es proporcionar a los profesionales, una formación y actualización especializada en tecnologías extensivas de bajo costo para el tratamiento de efluentes en el marco de una gestión integrada y sustentable del agua.

Metodologías de determinación de stocks pesqueros

El objetivo de esta materia es que los alumnos del curso adquieran las herramientas metodológicas teórico-prácticas para la determinación de stocks pesqueros. Estudiar y analizar los marcos conceptuales y requerimientos (técnicos, recursos, tipo de muestra) para aplicar los métodos tradicionales de determinación de stocks pesqueros.

SERVICIOS A TERCEROS

Asistencia Técnica



Evaluación del impacto ambiental. Auditorías y consultorías ambientales. Lagunas de Estabilización. Mitigación de efectos ambientales adversos causados por actividades productivas rurales y urbanas. Calidad de agua para distintos usos: industrial, agrícola (riego), ganadero (bebida animal), piscicultura, actividades recreativas, etc. Evaluación de contaminación de agua subterránea. Nutrientes en aguas superficiales (eutrofización). Fitorremediación. Manejo de biota acuática (planes de monitoreo, determinación de stocks pesqueros).

Análisis de Laboratorio



Determinación de propiedades físico-químicas y de agregación, metales, aniones, nutrientes, componentes orgánicos y análisis microbiológicos según métodos normalizados APA, AWWA, WPCF, 1993. Límites de detección de acuerdo a niveles guía. Equipamiento disponible: absorción atómica, ICP, HPLC, CGL.

Capacitación

Organización y dictado de cursos para graduados, técnicos y productores sobre aspectos ambientales de las actividades agropecuarias (impacto y mitigación). Materiales de divulgación para educación no formal.

Desarrollo Tecnológico

Desarrollo de tecnologías limpias. Desarrollo de tratamientos químicos y microbiológicos de efluentes, apropiados a microemprendimientos (urbanos y rurales). Desarrollo de un sistema HACCP en la cría de ganado bovino destinado para faena.



HISTORIA Y OBJETIVOS

Directora:
Profesora Dra. Alicia Fernández Cirelli

El Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua fue creado en el ámbito de la Facultad de Ciencias Veterinarias, mediante resolución (CD) N° 936/00 y funciona en dicho ámbito desde Julio de 2002.

En el Centro se realizan actividades de investigación, docencia de grado y posgrado y extensión desde su creación hasta la fecha. Se ha caracterizado, desde sus inicios, por la vinculación con otras instituciones en el ámbito nacional, regional e internacional, destacándose en la coordinación de redes temáticas y académicas, en la participación en proyectos de investigación nacionales, regionales e internacionales y en la organización de eventos científicos nacionales e internacionales.

Un centro universitario tiene un papel clave en la generación de conocimientos y la integración de la investigación con la docencia y con la normativa y la gestión. El CETA constituye un espacio de integración entre todas aquellas especialidades que favorecen la mejor comprensión de las situaciones para garantizar la sustentabilidad del recurso agua.



DIRECTORA

Profesora Dra. Alicia Fernández Cirelli
 Investigadora Principal CONICET

El 17 de noviembre de 2009, el Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua se incorporó como Grupo Vinculado a INBA (Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales) - CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) Resolución CONICET Nro. 3322/2009, con el objetivo de constituir una Red que permita la complementación de los estudios realizados en el CETA con estudios que se realizan en el INBA sobre distintas temáticas. Desde la vinculación, se llevan a cabo talleres dedicados a incrementar la interacción entre los investigadores del grupo.

El Grupo Vinculado a INBA-CONICET, se encuentra compuesto, además del CETA, por el Área de Microbiología de Suelos (FCEyM - UBA); Centro de Estudios de Biodiversidad y Biotecnología (FIBA, Mar del Plata) y BIOLAB (Universidad del Centro, Azul).

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ④ *Tratamiento de efluentes agropecuarios y de industrias agroalimentarias.*
- ④ *Estudio de la relación entre la concentración de elementos traza en matrices ambientales (agua, suelo, sedimento), en especies forrajeras, y en productos pecuarios de consumo humano*
- ④ *Estudio de la afinidad de fármacos de uso veterinario y agroquímicos con distintos tipos de suelo y su persistencia en la zona no saturada*
- ④ *Determinación de stocks pesqueros y evaluación de la calidad del agua en acuicultura en función de la digestibilidad y el aprovechamiento del alimento.*

Contacto: ceta@fvet.uba.ar

Volver a: [Agua, temas varios](#)