



AVES ARGENTINAS

Cursos 2018

Ecología de sistemas de agua dulce

"Herramientas para el monitoreo, el estudio y conservación de los mayores reservorios de biodiversidad continentales"



Foto: N. Couvin

Un curso para comprender la dinámica de humedales y otros cuerpos de agua y discutir críticamente las problemáticas asociadas a ellos.

Para aprender a medir parámetros básicos en Acuicultura, utilizar índices bióticos para determinar la calidad de masas de agua, manejar y controlar plantas hidrófilas, desempeñar funciones relacionadas con la restauración de aguas contaminadas o eutrofizadas, realizar mantenimiento de lagunas artificiales, diseñar y armar ambientes naturales.

Destinado a naturalistas, estudiantes de Ciencias Ambientales, Biología y carreras afines, socios de organizaciones ambientalistas, docentes, profesionales en biología, ecólogos, estudiantes de ingeniería ambiental, funcionarios de diferentes entidades relacionadas con el tema y afines.



AVES ARGENTINAS

Cursos 2018 / Ecología de sistemas de agua dulce

Régimen de regularidad y entrega de certificado: 80 % de asistencia y aprobación de las clases teórico - prácticas.

Participación de la salida de campo de un día de duración (lugar a definir).

Precios: \$1100 socios de Aves Argentinas

\$1450 estudiantes, docentes y jubilados

\$1800 no socios

Lugar, días y horarios

Un curso de 24 horas de clases teórico-prácticas, más una salida de campo. Del 1 al 27 de noviembre, los días martes y jueves de 18.30 a 21.30 hs.

Las clases teóricas se dictan en la sede de Aves Argentinas, Matheu 1248, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La salida de campo será el sábado 24 de noviembre.

Contenidos

INTRODUCCIÓN A LOS AMBIENTES DE AGUA DULCE

- Factores físicos en los sistemas acuáticos continentales: luz, temperatura, movimientos de agua
- Factores químicos: gases, nutrientes, compuestos orgánicos e inorgánicos
- Dimensiones, profundidad y forma de sistemas lóticos y lóticos. Relación con seres vivos, medición y estimación.
- Tipos de cuerpos de agua: superficiales naturales y artificiales, aguas mixohalinas, aguas subterráneas y termales.

COMPONENTES DE LAS TRAMAS TRÓFICAS ACUÁTICAS

- Cadenas microbianas acuáticas
- Fitoplancton: algas y cianobacterias.
- Zooplancton: animales pequeños y microscópicos del plancton
- Necton I: peces.



-
- Necton 2: mamíferos, reptiles, anfibios, aves. Relación de ambientes dulceacuícolas y terrestres producidas por el necton.
 - Perifiton: seres vivos adheridos a sustratos. Importancia del "verdín".
 - Macrofitas: plantas acuáticas flotantes, palustres, sumergidas libres y arraigadas. Adaptaciones.
 - Tramas tróficas plantónicas. Regulación Bottom-Up y Top-Down
 - Equilibrios de aguas claras – turbias. Estados alternativos. Floraciones algales.
 - Interacciones ecológicas. Competencia, predación, parasitismo, dinámica de poblaciones, reproducción, etc.

RIOS

- Características principales: pendiente, forma, corriente, caudal, mezcla.
- Dinámica de ríos: procesos de sedimentación, ciclos de desbordes, modificación de orillas.
- Casos particulares: Amazonas, Paraná, Uruguay, etc.
- Ecología y adaptaciones de organismos a ambientes lóticos: expatriación, migraciones, fijación, etc.

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES DE ESTUARIOS, LAGUNAS Y RIOS

- Introducción a las problemáticas ambientales actuales a nivel mundial.
- Lagunas como centinelas de cambios de origen antropogénico.
- Contaminación del agua y sus fuentes. Tipos de contaminantes. Indicadores de contaminación (físicoquímicos, biológicos). Tratamiento de aguas. Casos en Minería y centrales nucleares de argentina.
- Eutrofización de cuerpos de agua dulce. Estudios a escala regional y global.
- Influencia de actividades productivas y modificación de márgenes sobre cuerpos de agua.
- Consecuencias de cambios en morfología de cuencas, causes y litorales.
- Represas y embalses. Impactos. Casos en argentina.
- Invasiones exóticas en ecosistemas acuáticos.
- Nuevos aportes de la Limnología al entendimiento del calentamiento global.
- Lagos urbanos de grandes ciudades.

ESTUDIOS, SOLUCIONES Y RESTAURACIÓN

- Origen y distribución de cuerpos de agua léticos en Argentina y el mundo.
- Limnología regional.
- Imágenes satelitales para el estudio de aguas superficiales.



AVES ARGENTINAS

Cursos 2018 / Ecología de sistemas de agua dulce

- Paleolimnología. Metodología. Datación de los sedimentos. Fuentes de información. Evidencias y reconstrucción del paleoambiente.
- Manejo, restauración y biorremediación. Restitución de fauna y flora. Estudios de casos.
- Puesta en valor de humedales naturales y construcción de humedales artificiales con función filtrante.

Trabajo trabajo de campo

- Planificación y ejecución de un trabajo de campo en lago artificial urbano o natural bonaerense.

Docente



Lucas Gabriel Pollini

Lic. En Ciencias Biológicas – UBA. Naturalista y profesor de biología de nivel terciario – UBA.

Contribuye en el Laboratorio de Limnología del Departamento de Ecología, Genética y Evolución FCEN – UBA investigando sobre biorremediación de cuerpos de agua dulce.

Docente de diferentes institutos de nivel terciario y secundario de la ciudad de Buenos Aires y de la materia Educación Ambiental de la Escuela Argentina de Naturalistas.

Informes e inscripción

Ya está abierta la inscripción, podés reservar tu lugar enviando un mail a educacion@avesargentinas.org.ar, llamando por teléfono 4943-7216 al 19 o personalmente. Al hacerlo deberás informar nombres y apellidos completos, número y tipo de documento y teléfono de contacto. El curso lo podrás abonar de las siguientes formas:

En nuestra sede y hasta el mismo día de comienzo:

En efectivo, con tarjetas de débito visa y maestro o con tarjetas de crédito Visa, Mastercard y Amex.



AVES ARGENTINAS

Cursos 2018 / Ecología de sistemas de agua dulce

Mediante Depósito o Transferencia bancaria, con al menos cinco días hábiles antes del comienzo del curso:

Banco Santander Río, cuenta corriente de Aves Argentinas N° 042-15209/1,
CBU: 0720042720000001520918, CUIT 30647252849.

IMPORTANTE: luego de realizada la operación enviar un mail a:

educacion@avesargentinas.org.ar, con asunto: "Pago curso", en el cuerpo indicar los datos de la persona que realizará el curso y adjuntando escaneo o foto del comprobante de depósito o trasferencia.

Para obtener los descuentos para jubilados ó estudiantes deberán presentar: último recibo de haberes para los primeros y libreta universitaria ó certificados para los segundos.

Sobre Aves Argentinas:

En Aves Argentinas trabajamos para lograr que las aves silvestres de la Argentina vivan en equilibrio con el hombre y la naturaleza.

Junto a vos, protegemos nuestras aves silvestres y la naturaleza a través de:

- *proyectos y acciones de conservación efectiva,*
- *la promoción de la investigación científica,*
- *educando y divulgando el conocimiento*

Para eso, trabajamos junto a otras organizaciones buscando estimular en las personas la pasión por las aves.

Para enterarte en detalle de todas nuestras actividades podes:

Ingresar en nuestra página web: www.avesargentinas.org.ar

Recibir vía correo electrónico el boletín A Vuelo de Pájaro: <mailto:info@avesargentinas.org.ar>

Solicitar información detallada de cursos y EAN: educacion@avesargentinas.org.ar

Matheu 1248 (C1249 AAB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Teléfono: (+5411) 4943-7216 al 19.

Seguinos en:



Asociate hoy

Solo con tu aporte podemos continuar protegiendo a nuestras aves y sus ambientes.



Pertenecemos a BirdLife International, una alianza global de organizaciones conservacionistas.