

INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGÍA (INALI) UNL-CONICET

CIRCUITO

Título de la actividad : El estudio del río Paraná en 60 años de historia

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Se realizará un recorrido histórico del Instituto Nacional de Limnología utilizando un soporte físico de muestra permanente del instituto, recorriendo las formas en que se investigaba en los principios del instituto, y cómo fueron cambiando las formas y líneas de trabajo. Se concluye con una charla sobre lo que se investiga en la actualidad y un video institucional breve.

Dinámica

Recorrido por nuestra historia, presentación sobre actividades que se realizan en el instituto, presentación video institucional.

Objetivos

- Presentar el Instituto Nacional de Limnología.
- Mostrar la evolución de las formas de investigar desde los años 60 hasta la actualidad.

Título de la actividad: Anfibios de enfrente de casa

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Especies de anfibios que están presentes en la ciudad de Santa Fe y su importancia.

Dinámica

Charla con muestra.

Objetivos

- Describir los anfibios que habitan en los espacios verdes de la ciudad.
- Reflexionar sobre la importancia de conservar los espacios y la biodiversidad que en ellos se desarrolla.

Título de la actividad: Las formas del agua y cómo el fitoplancton se las arregla para sobrevivir

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

El fitoplancton es una comunidad de organismos microscópicos que tienen capacidad de hacer fotosíntesis al igual que las plantas. Para sobrevivir en la columna de agua tiene una serie de adaptaciones en su forma que les permite sobrevivir a los depredadores, capturar nutrientes y luz, así como evitar hundirse en el agua.

Abordaje de conceptos sobre el fitoplancton.

Observación de ejemplos de organismos vivos en el microscopio.

Dinámica

Presentación teórica breve adaptada a todo tipo de público con posterior observación de material en microscopio.

Objetivos

- Presentar a los asistentes la existencia del fitoplancton como grupo de microorganismos que sobreviven en el agua.
- Establecer una relación con las formas del fitoplancton y su utilidad para sobrevivir en el agua.

Título de la actividad : Mamíferos asociados a ambientes del río Paraná

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Diversidad de mamíferos que viven en los ambientes relacionados al río Paraná, así como las adaptaciones para habitar los mismos.

Dinámica

Charla informativa acerca de este grupo de animales

Exposición de ejemplares conservados o restos de esqueletos con el fin de que los estudiantes puedan observarlos.

Objetivos

- Que los estudiantes conozcan sobre la diversidad de mamíferos que habitan ambientes relacionados al río Paraná.
- Que conozcan las adaptaciones y comportamientos que les permiten a estos animales vivir en estos ambientes cambiantes.

Título de la actividad : Aves acuáticas: emblemas de nuestro río Paraná

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Aves acuáticas del río Paraná.

Dinámica

Charla con muestra de plumas, huevos, ejemplares taxidermizados, fotografías e imágenes impresas que les permitan a los estudiantes observar, identificar y diferenciar a las aves acuáticas.

Objetivos

- Brindar conocimientos sobre diferentes aspectos de las aves acuáticas que habitan en el río Paraná, como su hábitos alimentarios, características anatómicas, reproducción, distribución.

Título de la actividad : Pequeños recicladores de nuestros humedales

Área temática: Ciencias biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Comunidad del zooplancton de los cuerpos de agua dulce de la región y su importancia en el reciclado de nutrientes de estos ambientes.

Dinámica

Presentación de los diferentes integrantes de la comunidad del zooplancton vivos en pequeñas peceras/frascos, fijados para su observación en microscopio y con fotos impresas.

Presentación de su rol en el reciclado de nutrientes de los ambientes acuáticos mediante un esquema conceptual.

Intercambio de ideas acerca de la importancia de estos ambientes.

Objetivos

- Brindar información sobre la comunidad del zooplancton y sus integrantes.
- Destacar su importancia en el mantenimiento de los ciclos de nutrientes de los ambientes de agua dulce.
- Intercambiar ideas de la importancia de estos ambientes.

Título de la actividad : Peces del Paraná. Un mundo de maravillas bajo el agua

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Biodiversidad de los peces del río Paraná.

Ciclos de vida de los peces, adaptaciones reproductivas, alimentación, comportamiento migratorio.

Técnicas de campo para el estudio de los peces. Muestreos con redes, instrumental. Técnicas de laboratorio. Uso de instrumental. Técnicas de disección.

Dinámica

Exposición general en power point.

Muestra de algunas artes de pesca y equipamiento para campo (botas especiales, instrumentos de medición, etc).

Observación de especímenes para ilustrar los contenidos de diversidad y adaptaciones mostrados anteriormente en la exposición en power point.

Objetivos

- Reconocer la biodiversidad y las principales adaptaciones de los peces del río Paraná a la vida en los ríos.
- Conocer las técnicas de investigación para el estudio de la ecología de peces en los ríos.

Título de la actividad : Contaminación por plásticos y su impacto en la biodiversidad del Litoral

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Contaminación y biodiversidad. En el encuentro se abordan conceptos ecohidrológicos referidos a las fluctuaciones hidroclimáticas del sistema -inundaciones, bajantes- del río Paraná; los humedales, importancia de su conservación. Contaminación por plásticos (macro, meso y micro) y sus impactos en la biodiversidad local (bentos, insectos, peces y aves).

Dinámica

A través de este taller se pretende generar un espacio de encuentro, intercambio y exposición para compartir con las/os participantes las líneas de investigación de este laboratorio.

El taller se plantea en dos instancias. La primera con todo el grupo para brindar una breve introducción a los principales objetos de estudio, lineamientos de trabajo y comunidades biológicas estudiadas en este laboratorio, así como conceptos centrales (conectividad, hidrología, bentos, peces, aves) relacionados a la Limnología y contaminación por plásticos de sistemas acuáticos de nuestra región.

En una segunda instancia se guiará a los estudiantes para realizar pequeñas actividades teórico-prácticas referidas a los tres principales ejes abordados en el laboratorio: comunidades ícticas (manejo de claves de identificación, toma de datos biométricos, observación de gónadas, metodologías de muestreo); invertebrados acuático-terrestres (identificación con claves, práctica en la separación de muestras, observación a microscopio y lupa, metodologías de muestreo) y contaminación por plástico (observación directa y a microscopio-lupa de muestras plásticas, clasificación, metodología de muestreo).

Objetivos

- Comprender la interrelación entre las temáticas abordadas.
- Introducir en los grupos bióticos bajo estudio y modos de conocerlos.
- Concientizar y sensibilizar sobre los impactos de la contaminación por plásticos en los ríos, mares y su biodiversidad.

Título de la actividad: Explorando los organismos del fondo de ríos y lagunas

Área temática: Ciencias Biológicas; Ecología y ambiente.

Contenidos disciplinares

Biodiversidad florística y faunística y valoración de los recursos naturales propios del sistema del río Paraná. Utilización de herramientas de laboratorio para el reconocimiento de invertebrados asociados a la vegetación y al sedimento de ríos y lagunas.

Dinámica

Introducción acerca de la riqueza florística y faunística del sistema del río Paraná, su estructura,



composición y dinámica.

Observación de diferentes organismos de invertebrados asociados al sedimento y a la vegetación de humedales del sistema del río Paraná.

Charla sobre las principales características morfológicas de los mismos, su rol en los ecosistemas acuáticos y relevancia para los bienes y servicios de los ecosistemas.

Objetivos

- Brindar herramientas para el reconocimiento y valoración de los humedales del sistema del río Paraná.
- Reconocer los invertebrados dominantes asociados a la flora y sedimento de ríos y lagunas.