

# ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN 2023

## CRONOGRAMA RESUMIDO

**Segundo semestre:** Comienza el 7 de Agosto y finaliza el 25 de Noviembre.

El siguiente cronograma está organizado en secuencia temporal por temas, de manera aproximadamente semanal. Incluye algunas palabras clave de referencia pero no es un listado exhaustivo de contenidos.

En general las clases de los martes tienen un fuerte componente teórico y los viernes práctico.

---

### **Tema 1. Introducción e Historias de vida**

**Martes 8/8/2023. Teórico.** Introducción. Dominio. Niveles de organización. Historias de vida.

**Viernes 11/8/2023. Práctico.** Historias de vida.

---

### **Tema 2 Poblaciones: Tablas de vida y Parámetros poblacionales.**

**Martes 15/8/2023. teórico-práctico.** Poblaciones, conceptos generales. Tablas de vida horizontales.

**Viernes 18/8/2023 teórico-práctico.** Tablas de vida horizontales y verticales. Estadísticos y parámetros poblacionales.

---

### **Tema 3. Crecimiento poblacional**

**Martes 22/8/2023 – teórico.** Modelos (no estructurados) de crecimiento poblacional denso-independiente (estructurados y no estructurados) y densodependiente. Competencia intraespecífica.

**Viernes 25/8/2023. práctico. Modelos de crecimiento** Modelos de crecimiento poblacional denso-independiente (estructurados y no estructurados) y densodependiente.

---

### **Tema 4. Modelos estructurados. Análisis de sensibilidad y elasticidad.**

**Martes 29/8/2023. Teórico-práctico.** Crecimiento poblacional densodependiente (continuación). Análisis de sensibilidad y elasticidad. Manejo de poblaciones.

**Viernes 01/9/2023. Teórico-práctico.** Análisis de sensibilidad y elasticidad. Manejo de poblaciones.

---

## **Tema 5. Conservación. Estimación de la abundancia poblacional**

**Martes 05/9/2023- teórico-práctico.** Herramientas para la conservación in situ, ex situ. Estimación de la abundancia poblacional

**Viernes 08/9/2023. teórico-práctico.** Continuación Estimación de la abundancia poblacional

---

## **Tema 6. Ecología del paisaje**

**Martes 12/09. Teórico.** Ecología del Paisaje. Fragmentación. Fuentes, sumideros y metapoblaciones. Implicancias en el manejo y conservación de especies.

**Viernes 15/09. Práctico.** Metapoblaciones.

---

## **Tema 7. Integración**

**Martes 19/09/2023 – Práctico de Integración.**

---

## **PARCIAL I Viernes 22/09/2023**

---

## **Tema 8. Interacciones**

**Martes 26/09/2023. Teórico-práctico.** Interacciones entre especies. Modelos de competencia y predación de Lotka Volterra, introducción.

**Viernes 29/09/2023 Práctico. Modelos de competencia y predación de Lotka Volterra.** Simulaciones con Populus.

---

## **Tema 9. Nicho y partición del recurso**

**Martes 03/10/2023. Teórico.** Nicho y partición del recurso. Hábitat.

**Viernes 06/10/2023 Práctico: Análisis de artículos científicos y presentaciones por grupo**

---

## **Tema 10. Comunidades: propiedades. Patrones básicos.**

**Martes 10/10/2023. Teórico-práctico.** Comunidades: propiedades. Patrones básicos y procesos elementales. Hipótesis alternativas sobre número de especies y su evaluación crítica. Índices de diversidad.

**Viernes 13/10/2023. FERIADO**

---

## **Tema 11. Causas y consecuencias de la diversidad.**

**Martes 17/10/2023 Teórico.** Causas y consecuencias de la diversidad. Equilibrio y no equilibrio de las comunidades. Sucesión. Hipótesis de disturbio intermedio.

**Viernes 20/10/2023. Teórico-Práctico: índices de diversidad y modelos de distribución.**

---

## **Tema 12. Aproximación bioenergética de las comunidades**

**Martes 24/10/2023. Teórico.** Aproximación bioenergética de las comunidades. Preferencia alimentaria. Respuesta funcional de los predadores. Teoría de consumo óptimo. Dieta generalista y especializada. Redes tróficas, predadores tope y especies clave.

**Viernes 27/10/2023. Práctico. Diversidad, disturbio y sucesión.**

---

**SÁBADO 28/10/2023 Trabajo práctico de campo (optativo)**

---

## **Tema 13. Patrones y procesos**

**Martes 31/10/2023. Práctico. Redes tróficas y predador clave**

**Planteo de MAPA MENTAL**

## **PARCIAL II. Viernes 03/11/2023**

**Martes 7/11/2023. Teórico.** Efecto de la biodiversidad sobre el funcionamiento de los ecosistemas. Conservación de especies y ecosistemas. Patrones y procesos. Patrones relacionados con competencia, con saturación y con diversidad. Factores que influyen en el ensamblaje de la comunidad. Cambios de la diversidad causados por la depredación. Amenazas a la diversidad biológica. Video educativo.

---

**Semana M 7/11 al V 10/11: Clases de consulta** (se pueden aprovechar horarios habituales de clase)

---

**Recuperatorio: Martes 14/11/202**

---

**COLOQUIOS.**

**Martes 21/11/2023. Viernes 24/11/2023**

---