

**Biología y Ecología de la Conservación**  
Programa 2022

**Profesor responsable:** Cristián F. Estades, Profesor Titular (Ingeniero Forestal, U. Chile. MSc y PhD Wildlife Ecology, U. Wisconsin – Madison). Teléfono: 2978-5871. Email: [cestades@uchile.cl](mailto:cestades@uchile.cl)

**Objetivos del curso:** El curso pretende entregar los elementos fundamentales que permitan al estudiante entender los factores biológicos y ecológicos que operan en los problemas de conservación biológica, ya sea en su generación como en su solución.

**Modalidad del curso:** Curso de postgrado. El curso consta de 18 sesiones donde el profesor expondrá distintos temas y se discutirán artículos leídos de forma previa a la clase. El curso se evaluará por dos pruebas (30% c/u) y un trabajo de investigación grupal (40%). Toda la literatura obligatoria del curso se proveerá a través de u-cursos durante la realización del mismo. Las clases del curso se realizarán de forma híbrida (presencial y via zoom), aunque las dos pruebas se realizarán obligatoriamente de manera presencial.

### Sesiones

**Sesión 1 (16/03).** Sinopsis del curso. Introducción. Perspectiva histórica de la Biología de la Conservación. Unidades y objetivos de conservación.

**Sesión 2 (23/03).** Diversidad biológica - Biodiversidad. Diversidad de especies – estabilidad. Biodiversidad vs Naturaleza.

**Sesión 3 (30/03).** La crisis de las extinciones. Extinción: causas. Tasas históricas vs actuales. Predisposición a la extinción. El cuarteto malvado.

**Sesión 4 (06/04).** Sobreexplotación. Patrones actuales e históricos. Utilización y conservación.

**Sesión 5 (13/04).** Pérdida y degradación del hábitat. Contaminación. Fragmentación.

**Sesión 6 (20/04).** Especies exóticas. Efectos diversos de las especies invasoras. Enfermedades.

**Sesión 7 (27/04).** Interacciones y procesos complejos. Vortex de extinción. Extinciones secundarias.

**Sesión 8 (04/05).** Biología de las poblaciones pequeñas. Tamaño efectivo y viabilidad poblacional. Genética de la conservación. Metapoblaciones.

**Sesión 9 (11/05).** Prueba 1.

**Sesión 10 (18/05).** Conservación de poblaciones. Manejo de poblaciones pequeñas. Variables limitantes. Medidas locales y de paisaje. Conectividad espacial. Conservación ex situ.

**Sesión 11 (25/05).** Manejo de comunidades y ecosistemas. Gestión de la biodiversidad. Conservación de procesos ecosistémicos (e.g. manejo de perturbaciones). Manejo adaptativo.

**Sesión 12 (01/06).** Diseño de áreas de conservación. Conservación en reservas.

**Sesión 13 (08/06).** Restauración ecológica.

**Sesión 14 (15/06).** Conservación y Producción. Mitigación de impactos ambientales.

**Sesión 15 (22/06).** Política, Economía y Conservación. Economía ecológica. Conservación y sustentabilidad.

**Sesión 16 (29/06).** Presentación trabajos alumnos (1).

**Sesión 17 (06/07).** Presentación trabajos alumnos (2).

**Sesión 18 (13/07).** Prueba 2.