

# Bases y Programa

## Curso Actualización Curricular en **Ecología**

6ta. Versión ONLINE

**Docentes, Educadores Ambientales  
y Público en General**

**24 al 27 de Junio 2024**



**Centro de Investigación  
Científica Escolar CICE**



# Curso Actualización Curricular en Ecología

El Centro de Investigación Científica Escolar CICE junto al Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad CAPES de la Pontificia Universidad Católica de Chile tienen el agrado de invitarles a la 6ta. versión del curso **Actualización curricular en Ecología Modalidad ONLINE**, dirigido a docentes de cualquier subsector interesados por el tema o encargados de dictar cursos de Ciencias, Biología, Ciencias para la Ciudadanía y Biología de los Ecosistemas. La convocatoria incluye también a educadores ambientales y público general relacionados con ONG's, Fundaciones u otros.

24 al 27 de Junio 2024

**Habilidades a trabajar**  
Online

- Creatividad
- Comunicación
- Organización
- Solución de problemas
- Trabajo en equipo

## PROPÓSITOS DEL CURSO

### Propósito 1

#### Nuevo Marco Curricular

Se espera que los y las participantes conozcan y dominen el nuevo marco curricular que rige desde el 2020 para las asignaturas de Biología, Ciencias para la Ciudadanía, Biología de los Ecosistemas y Ciencias Naturales; poniendo especial énfasis en aquellos objetivos de aprendizaje que involucran contenidos, destrezas y habilidades científicas en el ámbito de la **Ecología**.

### Propósito 2

#### Destrezas Metodológicas

Se espera que los y las participantes adquieran mayor profundidad y dominio de aquellos conceptos referidos al ámbito ecológico que luego puedan trabajar en sus respectivas realidades, proponiendo para ello metodologías de trabajo activas en el aula, como Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) y diferentes diseños de trabajos experimentales en ecología. Por ello se profundizará en tópicos como ecología de poblaciones, ecología comunitaria y amenazas para la conservación biológica.



### Coordinador y Docente del Curso

#### Dr. (c) Carlos Zurita Redón

Candidato a Doctor en Ecología UC. Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza UCHILE. Magíster en Ciencias Biológicas UC. Profesor de Biología con Mención en Ciencias Naturales UMCE / Director CICE.

# Lunes 24 al Jueves 27 de Junio 2024

## Modalidad del curso.

Es un curso **Online** que se llevará a cabo por medio de la plataforma Zoom. Junto con ello usaremos una plataforma web dispuesta en CICE.CL para compartir diversos materiales y cápsulas de video.

El curso contempla 4 días de trabajo sincrónico en Zoom con asignación de tareas asincrónicas cortas entre cada día.

Duración del Programa:

**20 horas cronológicas**

Consultas al correo

**cazuritar@uc.cl**

El curso se llevará a cabo durante las jornadas de las **mañanas**, iniciando a las **10:00** cada día y terminando a las **12:15**; con un break de 15 minutos entre módulos.

## Costo del Curso

**\$200.000**

El pago se realiza por vía **Webpay** de Transbank, por lo que se podrá pagar con cualquier tarjeta de prepago, débito y crédito, lo que da incluso la posibilidad de pago en cuotas. Una vez inscrito en el formulario, se le hará llegar a su correo las instrucciones y el link de pago. CICE puede emitir una factura para aquellos participantes que lo necesiten.

## Inscripción al Curso

**www.cice.cl**

Las personas interesadas deben inscribirse a través del formulario que se encuentra disponible en la web [www.cice.cl](http://www.cice.cl) o directamente aquí:

<https://forms.gle/wagcT4r5REpuywGZ7>

Una vez completado el formulario, se informará por correo electrónico el acuse de recibo de su inscripción y en el mismo se le indicará el link de pago. **Inscripciones hasta el sábado 22 de junio 2024 a las 23:59 hrs.** El inscribirse en el formulario no asegura el cupo, una vez inscrito debe pagar el valor completo del curso para estar matriculado.

Sólo se contemplan devoluciones para este curso si por algún motivo atribuible al Centro de Investigación Científica Escolar CICE no se impartiese la actividad. No se realizarán devoluciones por retracto de participación de la actividad.

## Condiciones de Aprobación

### Entrega de Certificación

Se entregará certificado de participación y aprobación del curso, junto con Diploma de participación, a todos los participantes que cumplan con al menos un 80% de asistencia a las clases sincrónicas Zoom. De no cumplir con este requisito, se le entregará sólo un certificado de participación. Ambos documentos serán entregados en formato digital terminado de impartir el curso.



**CICE**

Centro de Investigación Científica Escolar

# Descripción y Objetivos

El curso **Actualización Curricular en Ecología**, en su 6ta. versión, está orientado a reconocer, comprender y analizar aquellos aspectos curriculares contenidos en las nuevas bases, así como también profundizar en aquellos contenidos y habilidades de investigación científica necesarios en el ámbito de la ecología para las asignaturas de Ciencias naturales, Biología, Ciencias para la Ciudadanía y Biología de los Ecosistemas. De esta forma, se evalúa la forma de trabajo en la Ecología y el impacto que tienen las estrategias de conservación del patrimonio natural de Chile. El curso se divide en 4 grandes componentes:

## Módulo 1

### Conocimientos Curriculares

Nuevas bases curriculares, objetivos y habilidades de aprendizaje para las asignaturas de Biología, Ciencias para la Ciudadanía y Biología de los Ecosistemas, con énfasis en los ámbitos relacionados con la Ecología.

## Módulo 2

### Ecología de Poblaciones

Nichos ecológicos, distribución geográfica crecimiento poblacional, densidad poblacional, tasa de natalidad y mortalidad, curvas de sobrevivencia, efecto de factores bióticos y abióticos en la tasa de crecimiento de una población, dinámicas poblacionales.

## Módulo 3

### Ecología de comunidades y Ecosistemas

Interacciones intra e interespecíficas (competencia, depredación, mutualismo, comensalismo, amensalismo, entre otras). Factores bióticos y abióticos que afectan las comunidades. Flujo de materia y energía en los ecosistemas.

## Módulo 4

### Ecología Aplicada

Amenazas para la conservación de la biodiversidad (sobrexplotación de recursos, pérdida y degradación del hábitat, especies exóticas invasoras, extinción de especies). Acciones de conservación y restauración ecológica. Cambio climático.

## CRONOGRAMA DE TRABAJO

BLOQUE HORARIO	LUNES 24	MARTES 25	MIÉRCOLES 26	JUEVES 27
10:00 a 11:00	Bienvenida. Ecología en las Bases Curriculares	Ecología de Poblaciones I	Ecología de Comunidades	Amenazas para la conservación: Especies exóticas invasoras
11:00 a 11:15	BREAK			
11:15 a 12:15	Introducción a la Ecología. Niveles de organización ecosistémica	Ecología de Poblaciones II	Amenazas para la Conservación: Pérdida de Hábitat	Diseño de metodologías de trabajo de ecología en el aula



Centro de Investigación

Científica Escolar **CICE**

Curso Actualización Curricular en Ecología

# Recursos digitales

El curso dispondrá de una plataforma web dispuesta en la página de CICE, donde se enlazarán y entregarán todos los materiales de forma digital que se usen durante el transcurso de las clases. El acceso a esta plataforma es restringido, por lo que cada usuario dispondrá de una clave de acceso que será entregada al inicio de las clases.

Durante la realización de las clases online, serán entregadas una serie de recursos digitales como guías pedagógicas, banco de preguntas para evaluaciones, materiales complementarios, entre otros, que serán usados durante la realización de las clases.

## Docentes Colaboradores del Curso



**Paulo Suazo Sabab**  
**Profesor de Biología**

Licenciado en Biología UC. Profesor de Biología y Ciencias UC. Subdirector de Educación CICE.



**Macarena Kutscher Molina**  
**Profesora de Biología**

Profesora de Biología y Ciencias UC. Coordinadora de Educación CICE.





**CICE**

**Centro de Investigación  
Científica Escolar**



**CICE.CL**



**@cice\_cl**



**@cice\_cl**



**@cicecl**



**@cice\_cl**



**Centro UC**

CAPES - Center of Applied  
Ecology & Sustainability