

# Los ecosistemas

*Ciencias Naturales | Medio Ambiente*

## Descripción del Curso

Este curso de Medio Ambiente está diseñado para estudiantes de 9 a 10 años. A lo largo de sus unidades se explorarán conceptos básicos de ecología, impactos humanos y acciones para cuidar el entorno. En particular, la Unidad 3, Proteger los ecosistemas, invita a comprender por qué es importante proteger los ecosistemas y a proponer acciones simples que cada uno puede realizar para cuidarlos. Se fomentará la comunicación de ideas a través de explicaciones breves, orales o escritas, y el compromiso con una acción concreta para contribuir al cuidado del entorno cercano.

Descripción de la Unidad 3:

En esta última unidad aprenderemos por qué es importante proteger los ecosistemas y propondremos acciones simples que cada uno puede realizar para cuidarlos. Practicaremos una breve explicación oral o escrita y nos comprometemos a una acción concreta.

Objetivo:

Presentar una breve explicación oral o escrita sobre la importancia de proteger los ecosistemas y describir una acción que puedan realizar para ayudar a cuidarlos.

y específicos:

- Explicar, con palabras simples, por qué es importante proteger los ecosistemas.
- Proponer una acción concreta que puedan realizar para cuidar un ecosistema cercano.
- Practicar una breve presentación oral o escrita para comunicar la idea de protección y cuidado.

## Competencias

- Comprender conceptos básicos sobre protección de ecosistemas y su importancia en la vida diaria.
- Expresar ideas de forma clara, oral y escrita, para comunicar acciones de cuidado ambiental.
- Desarrollar actitudes de responsabilidad ambiental y compromiso con acciones concretas en el entorno cercano.
- Trabajar de forma colaborativa para planificar, presentar y respaldar una acción de protección de ecosistemas.
- Aplicar habilidades de observación, reflexión y comunicación para proponer mejoras simples en su entorno.

## Requerimientos

- Participación activa en las actividades de la Unidad 3 (explicaciones orales o escritas, debates y presentaciones cortas).
- Elaboración de una explicación breve sobre la importancia de proteger ecosistemas y la descripción de una acción concreta para cuidar uno cercano.
- Materiales básicos: cuaderno de notas, lápices, colores, y recursos de apoyo (tarjetas, imágenes, videos cortos).

- Utilización de recursos didácticos disponibles (lecturas breves, videos educativos y guías de actividades).
- Evaluación formativa mediante rúbrica de presentación y una autoevaluación de la acción propuesta.

## Unidades del Curso

### Unidad 1: Unidad 1: Los elementos básicos de un ecosistema

#### Objetivos de Aprendizaje

- Identificar los elementos básicos (seres vivos, aire, agua, suelo y luz) en ejemplos locales o imágenes simples.
- Describir, con palabras simples, qué lugar ocupa cada elemento en un ecosistema.
- Reconocer que todos los elementos trabajan juntos para sostener la vida.

#### Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** ¿Qué es un ecosistema y qué lo compone: seres vivos, aire, agua, suelo y luz.
2. **Tema 2:** Observando un entorno cercano para identificar los elementos básicos (con imágenes o muestras simples).
3. **Tema 3:** Cómo se interrelacionan los elementos y por qué es importante para las plantas y los animales.

#### Actividades

1. **Actividad 1: Observación guiada de un pequeño ecosistema local** - Los alumnos observan un jardín, patio o charco, identifican los seres vivos, el aire, el agua, el suelo y la luz. Se registran en una libreta de observaciones y se comparten en grupo. Puntos clave: reconocimiento de elementos y relaciones simples. Aprendizaje esperado: nombrar los cinco elementos y señalar dónde se encuentran en el entorno.
2. **Actividad 2: Mapa de ecosistema en imágenes** - En tarjetas, cada equipo coloca imágenes o dibujos que representen cada elemento; luego explican en voz alta qué función cumple cada uno.
3. **Actividad 3: Juego de roles - ¿Qué pasa si falta un elemento?** - Se simulan efectos de la falta de aire, agua, luz, suelo o seres vivos y se discuten consecuencias para plantas y animales. Aprendizaje: comprender la interdependencia.
4. **Actividad 4: Construcción de un mini-diagrama** - Cada grupo dibuja un diagrama simple con cinco partes (seres vivos, aire, agua, suelo y luz) y lo comparte con la clase, explicando una relación entre elementos.

#### Evaluación

Se evalúa el logro de los Objetivos Específicos a través de:

- Observación y registro de elementos en las actividades prácticas (objetivo específico 1).
- Explicaciones orales o escritas simples sobre el papel de cada elemento (objetivo específico 2).
- Demostración de la interdependencia entre elementos (objetivo específico 3).

## Unidad 2: Unidad 2: Comparando ecosistemas cercanos: jardín y charco

### Objetivos de Aprendizaje

- Observar y registrar plantas y animales presentes en dos ecosistemas cercanos (jardín y charco).
- Identificar similitudes y diferencias entre los dos ecosistemas, en plantas y en animales.
- Explicar, con palabras simples, por qué ambos ecosistemas son importantes para las personas y para la biodiversidad local.

### Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Observación de dos ecosistemas cercanos y recopilación de datos (plantas, animales, agua, luz, suelo).
2. **Tema 2:** Comparación de características entre jardín y charco (usos, presencia de agua, clima local, hábitats).
3. **Tema 3:** Representación de diferencias y similitudes mediante un diagrama simple (diagrama de Venn o cuadro comparativo).

### Actividades

1. **Actividad 1: Exploración guiada** - Salida corta al jardín y a un charco cercano para observar plantas y animales, tomar notas y tomar fotos o dibujar. Objetivo: identificar elementos y recopilar datos simples.
2. **Actividad 2: Diagrama de comparación** - En parejas crean un diagrama de Venn que compare plantas, animales, agua y luz de ambos ecosistemas.
3. **Actividad 3: Discusión en grupo** - Conversan sobre por qué cada ecosistema es importante para las personas y para la biodiversidad local, y comparten ejemplos simples.
4. **Actividad 4: Presentación corta** - Cada equipo presenta un resumen oral o escrito de sus hallazgos y una similitud o diferencia destacada.

### Evaluación

Se evalúan los objetivos mediante:

- Registro de observaciones y capacidad para identificar plantas y animales en cada ecosistema (objetivo 1).
- Precisar similitudes y diferencias entre jardín y charco (objetivo 2).
- Explicar la importancia de ambos ecosistemas y proponer una idea simple de protección o cuidado (objetivo 3).

## Unidad 3: Unidad 3: Proteger los ecosistemas

### Objetivos de Aprendizaje

- Explicar, con palabras simples, por qué es importante proteger los ecosistemas.
- Proponer una acción concreta que puedan realizar para cuidar un ecosistema cercano.
- Practicar una breve presentación oral o escrita para comunicar la idea de protección y cuidado.

## Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** ¿Por qué necesitamos ecosistemas sanos y qué pasa si no los cuidamos?
2. **Tema 2:** Acciones simples para cuidar ecosistemas cercanos (no arrojar basura, plantar, cuidar charcos, reducir contaminación).
3. **Tema 3:** Cómo comunicar nuestra idea: presentaciones breves y claras para la comunidad.

## Actividades

1. **Actividad 1: Lluvia de ideas y debate corto** - Los alumnos comparten ideas sobre por qué es importante cuidar los ecosistemas y qué problemas pueden ocurrir si no se protegen. Aprendizaje: valorar la biodiversidad y la salud del entorno.
2. **Actividad 2: Cartel o guion de acción** - En equipos crean un cartel o un guion corto describiendo una acción que pueden realizar para cuidar un ecosistema cercano (por ejemplo, recoger basura, plantar una planta, no usar pesticidas en el jardín).
3. **Actividad 3: Presentación breve** - Cada grupo presenta su acción y explica por qué ayuda al ecosistema. Aprendizaje: comunicar ideas de forma simple y clara.
4. **Actividad 4: Compromiso personal** - Cada alumno escribe o comparte oralmente un compromiso concreto que realizará para cuidar su entorno durante la próxima semana.

## Evaluación

Se evalúan los objetivos a través de:

- Capacidad para explicar la importancia de proteger ecosistemas (objetivo 1).
- Calidad y viabilidad de la acción propuesta para cuidar un ecosistema (objetivo 2).
- Habilidad para presentar de forma oral o escrita la idea y la acción (objetivo 3).