



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN

APRENDIENDO DESDE CASA

EDUCANDO PARA CONSERVAR

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE



MÓDULO 6

Conservación de los Bienes y Servicios Ambientales



3ro. Básico

Asociación Amigos del Lago de Atitlán



1. PRESENTACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE:

La Guía de autoaprendizaje del mes de julio con el tema **CONSERVACIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES** te permite aprender nuevos conocimientos. Para mayor comprensión del tema puedes consultar la página de www.amigosatitlan.org o al Promotor de Educación Ambiental de Asociación de Amigos del Lago de Atitlán.

COMPETENCIA:	1. Interrelaciona elementos con factores y procesos en espacios geográficos y socioculturales de países desarrollados y en vías de desarrollo, que le permitan actuar en forma responsable, en el marco del desarrollo sustentable
INDICADOR DE LOGRO:	1.3 Practica conductas y acciones encaminadas a la protección del ambiente ante los efectos negativos de la acción humana sobre el paisaje.
CONTENIDO:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Especies en peligro de extinción presentes en la RUMCLA ✓ Avifauna en la RUMCLA



2. INSTRUCCIONES:

A continuación encontrarás un resumen general de los subtemas y luego unas actividades en las que podrás aplicar los conocimientos adquiridos.

A. VAMOS A LEER Y APRENDER



Un área protegida es un área natural definida geográficamente, reconocida legalmente y manejada para alcanzar objetivos específicos de conservación y que brinda beneficios a la población. Las áreas protegidas se establecen con el objetivo de conservar el patrimonio natural y cultural, proteger el recurso hídrico y conserva la biodiversidad.

ESPECIES EN PELIGRO DE EXTENSIÓN PRESENTES EN LA RUMCLA

En el departamento de Sololá y la Cuenca del Lago de Atitlán existen especies muy amenazadas y en peligro de extinción. Para saber si una especie se encuentra en peligro, primero deben realizarse estudios y luego se elaboran listados como la Lista Roja de Especies Amenazadas de Flora y Fauna de Guatemala y los listados elaborados por la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora silvestres (CITES). Estos listados son normas que nos sirven para saber qué especies están en peligro o amenazadas y qué tipo de uso se puede dar a estas especies. CONAP es la entidad responsable de hacer cumplir estas normas.



Una especie que era considerada endémica del Lago de Atitlán, está considerada actualmente **extinta**: el **pato poc** (*Podilymbus gigas*) que fue reemplazado por otra especie muy emparentada; *Podilymbus podiceps*. Se cree que esta especie desapareció por competencia por alimento con la lobina negra, pez exótico introducido al Lago de Atitlán.

PINTABETE

El pinabete (*Abies guatemalensis*) es una conífera de hoja perenne con el tronco generalmente fuerte y recto que alcanza una altura de 45 metros. La forma de la copa es piramidal. Sus ramas son perpendiculares al tronco y están desde la base. La corteza es oscura lisa de color gris. Tiene hojas aciculares (en forma de aguja) y miden de 3 a 4 centímetros de longitud.

EL QUETZAL

El quetzal (*Pharomachrus mocinno*) es considerado como una de las aves más bellas del mundo y es el ave símbolo de nuestro país. Nuestra moneda tiene su nombre en honor a esta hermosa ave. Es un ave que alcanza los 40 cm, sin contar su cola, que puede medir hasta 100 cm de largo y está presente sólo en los machos. La hembra es más pequeña, con un plumaje claro y de cuerpo en tonos grises y blancos. El plumaje del macho es verde intenso con el vientre y los cobertores inferiores de la cola rojos. Los quetzales pueden vivir entre 20 y 25 años en vida silvestre.



EL PAVO DE CACHO

El pavo de cacho (*Oreophasis derbianus*) es llamado también **faisán de cuerno rojo**. Es un ave grande que puede llegar a medir 90 centímetros de largo. Tanto el macho como la hembra son de negro brillante, el pecho es blanco con finas rayas negras. Se diferencia de todas las aves por el cuerno rojo que posee en la cabeza. Forma parte del **grupo de los crácidos**, junto a otras especies importantes como el faisán (*Crax rubra*). Estos animales cumplen una función fundamental en la regeneración y mantenimiento de los bosques, porque son **diseminadores de semillas**.



AVIFAUNA EN LA RUMCLA

Las aves poseen **características únicas** dentro del reino animal. Los elementos más peculiares son: el pico, las plumas, los huesos huecos que les permite volar, la puesta de huevos y sus alas.

Las aves cumplen muchas funciones en el ecosistema y son muy importantes para la salud de los bosques. Dispersan las semillas por lo que cumplen con un papel de reproducción para las plantas. También llegan a las flores a alimentarse de néctar, cumpliendo su papel como polinizadores. Funcionan como controles de plagas o de poblaciones de otro tipo de animales. Muchas aves se dedican al consumo de insectos y ayudan a la protección de los cultivos y la flora nativa. Otras aves son indicadores de la salud de los bosques.

Algunas especies, por ejemplo el correcaminos (*Geococcyx velox*) que caracteriza a la zona seca. En las zonas de bosque premontano se podría mencionar a las tucanetas (*Aulacorhynchus prasinus*), trogones como el quetzalillo (*Trogon mexicanus*) y en los bosques altos, el quetzal (*Pharomachrus mocinno*), el chipe de cabeza rosada (*Ergaticus versicolor*), el pavo de cacho (*Oreophasis derbianus*), diferentes especies de crácidos, tales como la cayaya o chacha negra.

Entre las amenazas que ponen en peligro las poblaciones de aves de la RUMCLA encontramos:

- ✗ Crecimiento poblacional
- ✗ Avance de la frontera agrícola
- ✗ Sobre explotación de flora y fauna
- ✗ Contaminación



- ✗ Destrucción de hábitat natural
- ✗ Comercio ilegal de especies
- ✗ Especies exóticas
- ✗ La tala de arboles

Algunas de las acciones para que podemos tomar para conservarlas son:

- ✓ Proteger lugares naturales
- ✓ Control de especies exóticas
- ✓ Concientizar a las personas
- ✓ Educación ambiental sobre la biodiversidad
- ✓ No comprar nada que provenga de animales en estado salvaje
- ✓ No comprar mascotas silvestres

B. FASE DE ACTIVIDADE DE APRENDIZAJE:



Actividad 1. Busca en el diccionario el significado de las siguientes palabras nuevas para ampliar tu vocabulario.

PALABRAS	SIGNIFICADO
Flora	
Fauna	
Hábitat	
Exóticas	
Crácidos	
Diseminador	

Actividad 2. Elabora en hojas adicionales un mapa conceptual relacionado al tema **ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN PRESENTES EN LA RUMCLA.**



Actividad 3. Escribe un párrafo no mayor de 10 líneas con el tema **AMENAZAS QUE PONEN EN PELIGRO LAS POBLACIONES DE AVES EN LA RUMCLA.**

Una publicación de:
Asociación Amigos del Lago de Atitlán
www.amigosatitlán.org

EDUCANDO PARA CONSERVAR GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE



Con el apoyo de



Diseño y diagramación: **CHOLSAMAJ**