



Universidad
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

O rquídeas de Guatemala

CATÁLOGO
NIVEL BÁSICOS



iarna

Instituto de investigación y proyección
sobre ambiente natural y sociedad

El presente material ha sido elaborado con fines educativos, y se encuentra alineado a la malla curricular de ciencias naturales del Currículo Nacional Base de Guatemala:

- 1 básico**, competencia 2, indicador de logro 2.4: Comunica acciones que favorecen el uso racional de los recursos naturales y promueven su conservación.
- 2 básico**, competencia 3, indicador de logro 3.5: Promueve prácticas de conservación y uso adecuado de los recursos naturales.
- 3 básico**, competencia 1, indicador de logro 1.4: Describe el proceso de evolución de las especies (especies vegetales y animales en peligro de extinción en Guatemala).
- competencia 3, indicador de logro 3.4: Practica acciones para la protección del entorno y el uso adecuado de los recursos naturales en su comunidad y región.

Conoce más sobre nosotros

Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad (Iarna)
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR



Vista Hermosa III, Campus Central, zona 16
Edificio Q, oficina 101 - 01016 Guatemala, ciudad



Teléfono: (502) 2426-2559 o PBX: 2426-2626, ext. 2657



Correo electrónico: iarna@url.edu.gt



<http://www.url.edu.gt> - <http://www.infoiarna.org.gt>



Facebook: [/iarna.url](https://www.facebook.com/iarna.url)

INTRODUCCIÓN

La Universidad Rafael Landívar (URL), a través del Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad (Iarna), dedica esfuerzos para generar información que contribuya a la conservación de la familia de plantas más amenazada de extinción: **las orquídeas**.

La familia de las orquídeas es muy diversa en Guatemala, ya que existen más de 1,000 especies diferentes. A pesar de esta diversidad, estamos preocupados por que corren el riesgo de desaparecer por la deforestación de nuestros bosques naturales.

¿Qué aporta el Orquideario Landivariano?

El Orquideario Landivariano es una colección de orquídeas vivas, dispuestas en espacios boscosos dentro del sistema de campus y sedes de la URL. Su función es proveer información a estudiantes, personal y visitantes sobre la importancia de las orquídeas.

A través de recorridos cortos, el público conoce de cerca a las plantas y a sus hermosas flores, iniciando el proceso de conciencia necesario para preocuparse por su conservación.

El Orquideario es el instrumento de educación ambiental del "Proyecto Conservación de Orquídeas de Guatemala", que comprende también esfuerzos dedicados al cultivo *in vitro* de orquídeas, su reintroducción en bosques naturales y la formación de profesionales.

Si deseas aprender más sobre este proyecto visita la página web www.infoiarna.org.gt o comunícate con el personal a cargo enviando un mensaje a mmlopez-selva@url.edu.gt

LAS ORQUÍDEAS

Las orquídeas son un grupo de plantas fascinantes y misteriosas.

Sus flores tienen tres sépalos y tres pétalos de colores llamativos.

Por lo general, el pétalo inferior es diferente a los otros en color y forma.



Sus flores dan refugio y alimento a animales como abejas, ronrones, zancudos, mariposas y colibríes.

LAS ORQUÍDEAS DENTRO DE LOS BOSQUES

Guatemala es una palabra de origen náhuatl que significa "donde abundan los árboles". Sin embargo, nuestro territorio, que una vez estuvo cubierto por bosques, está siendo deforestado.

Como consecuencia, grandes extensiones de bosque son ahora parches que semejan islas en un paisaje lleno de poblados, cultivos, y sitios de extracción de materiales y metales.

Esta fragmentación tiene un impacto negativo sobre plantas y animales, no solamente porque se reduce su espacio para vivir; sino que también porque al haber menos árboles, las características naturales de los bosques cambian. Por ejemplo, se pierde humedad con mayor facilidad.

Las orquídeas son organismos que tienen una relación estrecha con insectos y aves, que son fundamentales para su reproducción. Asimismo, se relacionan con diferentes tipos de árboles y sustratos (piedra, suelo) que les proporcionan un lugar para crecer y desarrollarse; y con hongos y microorganismos, que las ayudan a mejorar su alimentación.

Las orquídeas cumplen una función ecológica muy importante, ya que proveen alimento y refugio a insectos y algunas aves, reptiles y mamíferos pequeños.

¿POR QUÉ ESTÁN AMENAZADAS?

Se considera que todas las especies de orquídeas de Guatemala se encuentran amenazadas de extinción. La Monja Blanca, nuestra flor nacional, se encuentra dentro de las más amenazadas.

Las principales amenazas son:

- 1) Deforestación
- 2) Comercio ilegal

¿Qué puedes hacer para contribuir a la conservación de las orquídeas?

- 1) No compres orquídeas que provengan directamente de los bosques. Prefere las que son cultivadas en viveros.
- 2) Contribuye al cuidado de los bosques, a través de actividades como:
 - No desperdicies papel.
 - ¡Reutiliza! Utiliza ambos lados de las hojas.
 - Imprime solamente si es necesario.
 - Recicla.
- 3) Cuéntales a tus familiares y amigos sobre la importancia de las orquídeas y de conservarlas.



DATOS CURIOSOS SOBRE LAS ORQUÍDEAS

- La familia de las orquídeas es la más diversa de Guatemala y también la más amenazada de extinción.
- En el país existen **más de 1,000** especies diferentes de orquídeas.
- Habitan en todos los ecosistemas terrestres del país.
- Pueden vivir en la tierra, sobre rocas o sobre otras plantas.
- Tienen relación estrecha con hongos, que las ayudan a alimentarse; y con insectos y aves que las ayudan a reproducirse.
- Su principal amenaza es la desaparición de los bosques.

CONOZCAMOS ALGUNAS ORQUÍDEAS DE GUATEMALA



Guarianthe aurantiaca



¿Dónde vive?

Bosques húmedos,
especialmente en encinos
y árboles de sombra de
café.



¿Dónde se
encuentra?

Trichocentrum cavendshianum



¿Dónde vive?

Bosques húmedos
de pino-encino.



¿Dónde se
encuentra?

Oncidium leucochilum



¿Dónde vive?

Bosques deciduos,
húmedos y secos.



¿Dónde se
encuentra?

Macroclinium bicolor



¿Dónde vive?

Bosques húmedos,
especialmente en
encinos y cipreses.



¿Dónde se
encuentra?

Prosthechea ochracea



¿Dónde vive?

Bosques secos y húmedos, y pantanos.



¿Dónde se encuentra?

Maxillariella variabilis



¿Dónde vive?

Bosques húmedos
densos y abiertos.



¿Dónde se
encuentra?

Epidendrum ciliare



¿Dónde vive?

Bosques secos y
húmedos abiertos.



¿Dónde se
encuentra?

Epidendrum radicans



¿Dónde vive?

Paredones al lado
de caminos.



¿Dónde se
encuentra?

Epidendrum parkinsonianum



¿Dónde vive?

Bosque de coníferas,
de pino y encino.



¿Dónde se
encuentra?

Epidendrum umbelliferum



¿Dónde vive?

Bosques húmedos.



¿Dónde se encuentra?

Stelis guatemalensis



¿Dónde vive?

Bosques nubosos,
de pino-encino,
y latifoliados muy
húmedos.



¿Dónde se
encuentra?

Barkeria skinneri



¿Dónde vive?

Bosques húmedos,
especialmente en
cipreses.



¿Dónde se
encuentra?

Acianthera johnstonii



¿Dónde vive?

Bosque de pino y encino con suelos profundos.



¿Dónde se encuentra?

Lycaste cruenta



¿Dónde vive?

Bosque seco y húmedo.



¿Dónde se encuentra?

Nidema boothii



¿Dónde vive?

Bosque tropical
denso.



¿Dónde se
encuentra?

Rhyncholaelia digbyana



¿Dónde vive?

Bosques tropicales
cálidos y húmedos.



¿Dónde se
encuentra?

Lepantes herrerae



¿Dónde vive?

Bosque pino-encino.



¿Dónde se encuentra?

Rhynchostele stellata



¿Dónde vive?

Bosque nuboso.



¿Dónde se encuentra?

Rhyncholaelia glauca



¿Dónde vive?

Bosque seco de encino.



¿Dónde se encuentra?

Sobralia macrantha



¿Dónde vive?

Bosque húmedo.



¿Dónde se encuentran?

Epidendrum stamfordianum



¿Dónde vive?

Bosques abiertos y
cálidos.



¿Dónde se
encuentra?

Catasetum integerrinum



¿Dónde vive?

Bosques húmedos,
plantaciones y
cercos.



¿Dónde se
encuentra?

Camaridium hagsaterianum



¿Dónde vive?

Bosque denso
de latifoliadas, de
húmedo a pluvial.



¿Dónde se
encuentra?

Dichea glauca



¿Dónde vive?

Bosques húmedos.



¿Dónde se encuentra?

Barkeria spectabilis



¿Dónde vive?

Bosque húmedo
y seco de encino.



¿Dónde se
encuentra?

Scaphiglottis crurigera



¿Dónde vive?

Bosques húmedos.



¿Dónde se encuentra?

Rossioglossum grande



¿Dónde vive?

Bosque húmedo de encino.



¿Dónde se encuentra?

Prostechea brassavolae



¿Dónde vive?

Bosques muy húmedos.



¿Dónde se encuentran?

Calanthe calanthoides



¿Dónde vive?

Bosque húmedo
con suelos cubiertos
por capa densa de
humus.



¿Dónde se
encuentra?

Cypripedium irapeanum



¿Dónde vive?

Pendientes expuestas al sol con terrenos rocosos de piedra caliza.



¿Dónde se encuentran?

B *Brassavola nodosa*



¿Dónde vive?

Bosques secos y
manglares.



¿Dónde se
encuentra?

Gongora cassidea



¿Dónde vive?

Bosques húmedos.



¿Dónde se encuentra?

Trichopilia tortilis



¿Dónde vive?

Bosques húmedos.



¿Dónde se encuentra?



¿QUÉ APRENDISTE SOBRE LAS ORQUÍDEAS?

1. Escribe dos características de las orquídeas:

2. Responde: ¿Cuántas especies de orquídeas hay en Guatemala? _____

3. Responde: ¿Cuál es la principal amenaza para las orquídeas? _____



REFLEXIONA...

¿Cómo puedo ayudar a que las orquídeas no desaparezcan? Escribe algunas ideas de cómo puedes contribuir a evitar la extinción de estas plantas y compártelas con tus compañeros.



VRIP
VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN

iarna

Instituto de investigación y proyección
sobre ambiente natural y sociedad

Créditos de la publicación

Textos: María Mercedes López-Selva

Edición: María Mercedes López-Selva y Cecilia Cleaves

Diagramación: Cecilia Cleaves

Línea de diseño del Orquideario Landivariano: Estefani Laines

Fotografías: José Monzón, Estefani Laines, Julio Fonseca, Clarissa Aragón

Guatemala, 2018



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala