



PROYECTO:

“Fortalecimiento de la capacidad y el compromiso para combatir el tráfico de la vida silvestre en América Latina”

Consultoría:

**“ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE ESPECIES AMENAZADAS
DEL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS”**

Producto 6. Reporte final, LEA actualizada, incluyendo el mecanismo interno en CONAP para la actualización de la LEA para futuras versiones. Carta de aceptación por parte del CONAP.

M.Sc. Edgar Gustavo Ruano Fajardo
Consultor

Guatemala, 25 de noviembre de 2019



PROYECTO:

“Fortalecimiento de la capacidad y el compromiso para combatir el tráfico de la vida silvestre en América Latina”

Consultoría:

**“ACTUALIZACIÓN DE LA LISTA DE ESPECIES AMENAZADAS
DEL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS”**

Producto 6. Reporte final, LEA actualizada, incluyendo el mecanismo interno en CONAP para la actualización de la LEA para futuras versiones. Carta de aceptación por parte del CONAP.

(f)_____

M.Sc. Edgar Gustavo Ruano Fajardo
Colegiado # 3292
Contratante/Representante Legal

Guatemala, 25 de noviembre de 2019

Actualización de la Lista de Especies Amenazadas del Consejo Nacional de Áreas Protegidas

Índice

ACRÓNIMOS	4
INTRODUCCIÓN	5
CATEGORÍAS Y CRITERIOS	7
USOS PERMITIDOS	12
LISTADOS.....	13
FILO CNIDARIA (CORALES Y ANÉMONAS MARINAS)	14
FILO MOLLUSCA	18
FILO ARTHROPODA	20
FILO ECHINODERMATA (PEPINOS DEL MAR)	29
FILO CHORDATA (Vertebrados terrestres y acuáticos)	31
PECES	31
ANFIBIOS	36
REPTILES	43
AVES	53
MAMÍFEROS	65
HONGOS	74
FLORA	80
MECANISMO DE ACTUALIZACION DE LA LEA	149
Primera Parte: generando información de pérdida de hábitat	149
Segunda Parte: generando recursos para dispositivos electrónicos	150
Tercera parte: validación del registro en Guatemala e información taxonómica	150
Cuarta parte: Nombres comunes, fortalecer DIPRONA	151
CONSIDERACIONES FINALES	151
GLOSARIO.....	152
ARCHIVOS ADJUNTOS.....	153
ANEXO 1: Informe de Rony Trujillo	153
ANEXO 2: Carta de DIPESCA	157
VERIFICADORES	158

ACRÓNIMOS

ARCAS	Asociación de Rescate y Conservación de Vida Silvestre
AMPI	Autoridad para el Manejo y Desarrollo Sostenible de la Cuenca del Lago Petén Itzá
CECON	Centro de Estudios Conservacionistas
CEMA	Centro de Estudios del Mar y Acuicultura
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
CDC	Centro de Datos para la Conservación
CONAP	Consejo Nacional de Áreas Protegidas
CUDEP	Centro Universitario De Peten
DIPESCA	Dirección de la Normatividad de la Pesca y Acuicultura
DIPRONA	División de Protección a la Naturaleza
FJA	Foro de Justicia Ambiental
FONACON	Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza
GTI	Global Taxonomic Initiative
IARNA	Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
INAB	Instituto Nacional de Bosques
IUCN	International Union for Conservation of Nature
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MP	Ministerio Publico
OJ	Organismo Judicial
RA	Rainforest Alliance
SIG	Sistema de Información Geográfica
SIGAP	Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas
SNIBDgt	Sistema Nacional de Información sobre Diversidad Biológica de Guatemala
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
UVG	Universidad del Valle de Guatemala
WCS	Wildlife Conservation Society

INTRODUCCIÓN

Los países Megadiversos afines, son los que concentran alta diversidad biológica y cultural y abrigan cerca de 70% de la biodiversidad conocida, no obstante, casi siempre asociado a una alta población humana. Muchas de estas especies son de especial importancia económica por los bienes y servicios que prestan y para el sustento diario de muchas personas. También, al cumplir una función ecológica dentro de los ecosistemas, así como por poseer un valor intrínseco, son de especial interés para la conservación y manejo. Sin embargo, gran parte de la diversidad biológica nacional aún se encuentra desconocida para la ciencia, contrastando con la pérdida de biodiversidad, causada entre otros factores, por la creciente alteración de áreas naturales, la sobreexplotación y la extracción ilícita de algunas especies.

Estos factores se asocian al modelo económico históricamente desarrollado en estos países Megadiversos, de extracción y sobreexplotación de los recursos, creando una superestructura donde se limita la comprensión de las dinámicas ambientales y de los requerimientos específicos de las especies en sus hábitats naturales dando como resultado la poca inversión en producción de conocimiento básico y en la conservación de la diversidad biológica.

La pérdida de hábitat, principalmente en razón del uso del suelo, es citada frecuentemente como el principal factor de la pérdida de biodiversidad a nivel mundial. En Guatemala, estos modelos de uso de la tierra, ignoran el efecto negativo de la pérdida de la diversidad biológica en el mantenimiento de las dinámicas ambientales y sobre las comunidades humanas. Debido a los cambios de las áreas naturales y a los elevados patrones de explotación, Mesoamérica se encuentra seriamente afectada por procesos de degradación, siendo Guatemala un territorio en condiciones notables de degradación. Esto conlleva a algunas especies a procesos acelerados de extinción.

En el Convenio sobre la Diversidad Biológica Guatemala se comprometió en desarrollar mecanismos para ampliar el conocimiento y la conservación de la biodiversidad. Para esto es importante desarrollar estrategias de producción de conocimiento que ayuden a comprender los procesos ambientales y la generación de instrumentos que fomenten las prácticas de conservación. El Listado de Especies Amenazadas – LEA de Guatemala es una herramienta que permite medir el grado de amenaza actual de las especies en el territorio nacional. Siendo por eso imprescindible en las estrategias para conservación de la diversidad biológica las especies de Guatemala.

Por ende, es de responsabilidad del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) como ente rector y administrador de la vida silvestre del país de acuerdo a lo establecido en el artículo 24 del Decreto 4-89, Ley de Áreas Protegidas, la elaboración de las Listas de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre de Guatemala. Este instrumento fue construido, hace tres décadas, en base a la información existente de investigadores y sienta la base de la clasificación vigente actualmente. Sin embargo, solo fue publicada e implementada hasta el año 2001. Posterior a este esfuerzo en el año 2009 se realizó la primera actualización publicada de la LEA. Cabe mencionar que estas dos versiones, carecen de evidencia de los procesos técnico-científicos que las construyeron, por lo que se desconocen los mecanismos para generar un listado actualizado del listado de amenaza. A esto se le suma

que recientemente han existido por lo menos dos intentos de actualización del listado LEA y no han podido ser aprobados para su publicación oficial. A pesar de esto, en el artículo 24 del decreto 4-89 ley de áreas protegidas, se hace mención de elaborar anualmente los listados de especies amenazadas de extinción. Por tanto, es imperativo constar con criterios objetivos para generar este listado y un procedimiento claro para su actualización constante.

De esta manera, este informe tiene como eje central la generación de una propuesta que tenga las bases claras para una actualización de LEA constante a través del tiempo, y sentar las bases para utilizar datos recopilados a partir de bases de datos estandarizadas (ej. Sistema Nacional de Información sobre Diversidad Biológica SNIBDgt), que permita aumentar la transparencia y disminuir la subjetividad en la evaluación del estado de conservación de las especies. En resumen, debe servir como una herramienta para dirigir prioridades para la conservación de las especies de Guatemala, y generar listados de especies en amenaza que sirvan como herramienta legal y jurídica en materia del uso y conservación de la vida silvestre.

Este documento presenta una propuesta de actualización del Listado de Especies Amenazadas de Fauna de Guatemala, tomando en cuenta criterios que puedan medir el grado de amenaza de un taxon. Además, se realizó un proceso de revisión taxonómica, corrección de nombres científicos, validación de registros de presencia en el país, incorporación de nuevas especies y la generación de bases de datos para actualizaciones futuras de la LEA, posibilitando el cumplimiento del Decreto 4-89 de la Ley de Áreas Protegidas en su artículo 24.

CATEGORÍAS Y CRITERIOS

En este documento se presentan categorías y criterios para evaluar el grado de amenaza de las especies dentro de cinco categorías. De estas categorías, las tres primeras serán las correspondientes al Listado de Especies Amenazadas -LEA- de Guatemala y las dos últimas serán utilizadas como listados precautorios de especies del país. Es decir, las dos últimas categorías deben incluir especies que, si bien no presentan un riesgo inmediato de amenaza, podrán estarlo si no se toman medidas preventivas.

Las categorías y criterios aquí presentadas fueron desarrolladas con la intencionalidad de aumentar la objetividad y transparencia del proceso de evaluación del grado de amenaza de un taxon, por lo tanto, mejorar la consistencia del análisis y facilitar la comprensión por parte de los usuarios. Se usó como base la revisión de categorías y criterios de la Lista Roja de IUCN (versión 3.1) publicada en 2001, después de una revisión profunda en sus categorías y criterios originales. El mecanismo de evaluación propuesto fue desarrollado a partir de la revisión de guías publicadas por IUCN para orientar la aplicación y regionalización de esta metodología:

- **Gardenfors *et al.*, 2001.** The application of IUCN Red List Criteria at regional levels. *Conservation Biology* 15 (5): 1206-1212.
- **Miller *et al.*, 2007.** National threatened species listing based on IUCN criteria and regional guidelines: current status and future perspectives. *Conservation Biology* 21:684–696.
- **IUCN, 2003.** Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at Regional Levels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- **IUCN, 2012.** Guidelines for application of IUCN red list criteria at regional and national levels: version 4.0.
- **IUCN, 2017.** Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria, ver. 13. – IUCN Standards and Petitions Subcommittee, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.

De esta forma, se presentan las cinco categorías de amenaza (Categoría 1: En peligro crítico o en vías de extinción - PC; Categoría 2: En peligro – EP; Categoría 3: vulnerable -VU; Categoría 4: Casi amenazada – CA y Categoría 5: Amenaza mínima -AM). Los nombres de las categorías fueron elegidos para facilitar la comprensión y utilización y también con el propósito de coincidir con los nombres de categorías propuestos por IUCN y con los términos utilizados en Decreto 4-89 de la Ley de Áreas Protegidas de Guatemala. Así, la categoría propuesta para cada especie refleja su estado poblacional.

Para establecer un mecanismo de actualización constante del Listado de Especies Amenazadas, se establecieron 4 criterios para evaluar las especies y, según a que criterio corresponda, proponer la categoría de amenaza adecuada. Los criterios aquí propuestos son una herramienta para evaluar el estado de amenaza de un taxon a nivel regional, ya que muchas veces, la población total de un taxon no se encuentra dentro de los límites político a nivel nacional. Como la LEA es una herramienta de uso jurídico es necesario considerar la evaluación de amenaza a nivel regional, en este caso los límites territoriales de Guatemala.

El criterio 1 toma en cuenta la disminución del tamaño poblacional a nivel nacional de la especie. Esta medición deberá ser calculada únicamente en un periodo de diez años o tres generaciones, el periodo más largo de los dos. El criterio 2 se basa en la distribución de la especie, en número de localidades (ver glosario) o área de distribución, considerando la población de la especie dentro del territorio nacional. El criterio 3 mide la pérdida de hábitat de la especie dentro del territorio nacional, deberá ser medido en un periodo de 10 años o tres generaciones, el más largo de los dos. El criterio 4 considera el número de individuos maduros actual de la especie en el contexto nacional.

Para cada uno de estos criterios, lo ideal es que sea utilizado datos exactos de cada especie o población. No obstante, debido al poco conocimiento publicado sobre la biodiversidad en Guatemala, este primer proceso de categorización puede volverse subjetivo en algunos criterios, poniendo en foco que se debe estimular el conocimiento de la diversidad en sus diferentes expresiones para fortalecer este mecanismo en el futuro. Se estimula que los datos personales y no publicados de los evaluadores y/o especialistas de cada grupo taxonómico sean discutidos y puedan ser considerados en las evaluaciones. Asimismo, CONAP deberá incentivar la generación de datos sobre la diversidad biológica en Guatemala para apoyar y fundamentar los procesos de actualización futuros de la LEA.

A continuación, se presenta el cuadro guía de uso de los criterios y categorías para los ejercicios de actualización del Listado de Especies Amenazadas. Cabe mencionar que las categorías que serán publicadas en la LEA serán únicamente las categorías 1, 2 y 3. Las categorías 4 y 5 serán de uso interno de CONAP y podrán ser publicadas en el Sistema Nacional de Información sobre Diversidad Biológica SNIBDgt, sin embargo, estas categorías no tienen aplicación legal con respecto a lo publicado en la LEA.

Criterios		LEA			Listado Precautorio	
		Categoría 1 (PC) En peligro crítico o en vías de extinción	Categoría 2 (EP) En peligro	Categoría 3 (VU) vulnerable	Categoría 4 (CA) Casi amenazada	Categoría 5 (AM) Amenaza mínima
Criterio 1*: Disminución del tamaño poblacional		1 A Tamaño poblacional disminuido en 80% o más.	1 B Tamaño poblacional disminuido en un rango menor que el 80% y mayor o igual al 50%.	1 C Tamaño poblacional disminuido en un rango menor al 50% y mayor o igual al 30%.	1 D Tamaño poblacional disminuido en menos de 30%.	1E Sin disminución del tamaño poblacional.
	Criterio 2: Distribución geográfica nacional	2 A Distribución geográfica restringida a una localidad. o Distribución geográfica restringida a hasta 10 Km ²	2 B Distribución geográfica restringida entre 2 hasta 5 localidades. o Distribución geográfica restringida entre más de 10 Km ² hasta 500 Km ²	2 C Distribución geográfica restringida entre 6 hasta 10 localidades. o Distribución geográfica restringida entre más de 500 Km ² hasta 2,500 Km ²	2 D Distribución geográfica con más de 10 localidades. o Distribución geográfica restringida entre más de 2,500 hasta 10,000 Km ²	No Aplica. 2E Distribución geográfica restringida entre más de 10,000 hasta 25,000Km ²
Criterio 3*: Pérdida de hábitat por presiones diversas (cambio de uso de suelo, incendios forestales, especies exóticas invasoras, cambio climático, etc.)		3 A Disminución del área para las especies mayor al 75% en áreas de distribución.	3 B Disminución del área de distribución menor que el 75% y mayor o igual al 50%.	3 C Disminución del área de distribución menor que el 50% y mayor o igual al 25%.	3 D Disminución del área de distribución menor que el 25%.	3E No hay disminución del área de distribución.
		4 A Hasta 500 individuos maduros.	4 B Número de individuos maduros superior a 500 y hasta 1,000 individuos.	4 C Número de individuos maduros superior a 1,000 y hasta 2,500 individuos.	4 D Número de individuos maduros superior a 2,500 y hasta 10,000.	No aplica

* medida durante los últimos 10 años o 3 generaciones (el período más largo de los dos)

**Medido como el número de individuos maduros

Considerando lo anterior, se pueden definir las categorías de amenaza de la siguiente manera:

Categoría 1: En Peligro crítico (PC): una especie (o taxón) se encuentra en peligro crítico cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con cualquiera de los criterios 1, 2, 3 o 4. O sea: 1) su tamaño poblacional ha disminuido entre 99 a 80% en los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 2) Tiene una distribución geográfica restringida a una localidad a nivel nacional o hasta 10 Km²; o bien 3) el área de distribución del hábitat de la especie se ha visto reducida entre 99 a 75% en el territorio nacional durante los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 4) la población tiene hasta 500 individuos maduros. Por lo que se considera que está enfrentando un riesgo de extinción alto en estado silvestre.

Categoría 2: En Peligro (EP): una especie (o taxón) se encuentra en peligro cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con cualquiera de los criterios 1, 2, 3 o 4. O sea: 1) su tamaño poblacional ha disminuido en un valor menor que el 80% y hasta 50% en los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 2) Tiene una distribución geográfica restringida entre 2 a 5 localidades a nivel nacional o entre más de 10 hasta 500 Km²; o bien 3) el área de distribución del hábitat de la especie se ha visto reducida en un valor menor que el 75% y hasta 50% en el territorio nacional durante los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 4) la población tiene entre 501 y 1,000 individuos.

Categoría 3: Vulnerable (VU): una especie (o taxón) se encuentra en vulnerable cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con cualquiera de los criterios 1, 2, 3 o 4. O sea: 1) su tamaño poblacional ha disminuido en un valor menor que el 50% y hasta 30% en los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 2) Tiene una distribución geográfica restringida entre 6 a 10 localidades a nivel nacional o menor que el 50% y mayor o igual al 25% ; o bien 3) el área de distribución del hábitat de la especie se ha visto reducida en un valor menor que el 50% y hasta 25% en el territorio nacional durante los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 4) la población tiene entre 1,001 y 2,500 individuos.

Categoría 4: Casi Amenazada (CA): una especie (o taxón) se encuentra en casi amenazada cuando la mejor evidencia disponible indica que cumple con cualquiera de los criterios 1, 2, 3 o 4. O sea: 1) su tamaño poblacional ha disminuido entre menos de 30 a 1 % en los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 2) Tiene una distribución geográfica con más de 10 localidades a nivel nacional o entre más de 2,500 hasta 10,000 Km²; o bien 3) el área de distribución del hábitat de la especie se ha visto reducida en un valor menor que el 25% y hasta 1% en el territorio nacional durante los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien 4) la población tiene entre 2,501 y hasta 10,000 individuos. Por lo que se considera que está próximo a encontrarse en algunos de los estados de amenaza (vulnerable, en peligro o en peligro crítico) en un futuro cercano. Su uso es exclusivo al **Listado Precautorio**.

Categoría 5: Amenaza Mínima (AM): una especie (o taxón) se encuentra en amenaza mínima cuando la mejor evidencia disponible indica no está disminuyendo su tamaño poblacional en los últimos 10 años o 3 generaciones; o bien su área de distribución es restringida entre más de 10,000 hasta 25,000 Km²; o bien, el área de distribución del hábitat de la especie no se ha

visto reducida en el territorio nacional durante los últimos 10 años o 3 generaciones. Su uso es exclusivo al **Listado Precautorio**.

Consideraciones:

En los casos de especies de uso permitido y controlado en el cual su aprovechamiento en el medio silvestre promueve la continuidad de su ecosistema, se permite disminuir o subir una categoría de amenaza permitiendo así la continuidad del uso y/o de las estrategias de conservación que se apliquen. Siempre que este cambio no ponga en riesgo las poblaciones silvestres de la especie.

Si existe una o varias amenazas inminentes (ver glosario) para la especie, determinado por los evaluadores, su categorización puede cambiar, subiendo una o hasta dos categorías de amenaza (ej. especies sujetas al tráfico ilícito pueden ser recategorizadas dependiendo del grado de presión sobre la especie).

Cuando la población o poblaciones de la especie en el país actúan como sumidero (ver glosario) respecto a otras poblaciones fuera del país, se permite disminuir una categoría de amenaza. En este caso es necesario respaldar con información válida y datos.

Cuando la población o poblaciones de la especie en el país actúan como fuente respecto a otras poblaciones fuera del país, se permite aumentar una o hasta dos categorías de amenaza, confiriendo a la especie una mayor protección, dada la importancia de la población nacional de la especie para la población total del taxón.

En todos los casos de cambio de categoría, se deberá preservar la información original de la categoría de la especie y agregar el símbolo: “o” (en fuente sobrescrita), como indicador de cambio. De esta forma, queda registrado que la especie no cumple los criterios de la categoría asignada, sin embargo, se puede saber el grado de amenaza real de la especie.

En los casos de deficiencia de datos, se utiliza la indicación “DD” asociada a los criterios de clasificación siempre que los datos reales son insuficientes para conocer el estado de amenaza de una especie por medio de los criterios propuestos. De esta manera, se permite clasificar y proteger una especie que se tiene un conocimiento muy escaso, sin embargo, debido al conocimiento del evaluador, se puede inferir que la especie probablemente esté amenazada. Esto es posible especialmente cuando no se sabe sobre el estado poblacional ni sobre los requerimientos ecológicos de la especie, pero, por medio del conocimiento que se tiene del grupo biológico que hace parte la especie se puede crear una hipótesis sobre su estado y eso permite categorizar la especie en cuestión considerando la información disponible sobre especies aproximadas. Esta indicación también puede ser aplicable para aquellas especies que son muy raras naturalmente y que carecen de información sobre su estado poblacional.

USOS PERMITIDOS

LEA		
Categoría 1 (PC)	Categoría 2 (EP)	Categoría 3 (VU)
En peligro crítico o en vías de extinción	En peligro	vulnerable
<p>Investigación científica y reproducción con fines de conservación.</p> <p>Se podrá autorizar el aprovechamiento única y exclusivamente de partes o derivados, bajo planes de manejo que incentiven la conservación de la especie, siempre y cuando no ponga en riesgo la integridad del individuo, su población silvestre y en cautiverio.</p>	<p>Investigación científica y reproducción con fines de conservación.</p> <p>Aprovechamiento de especímenes reproducidos ex situ de forma sostenible, legal y trazable.</p>	<p>Investigación científica y reproducción con fines de conservación.</p> <p>Aprovechamiento de especímenes reproducidos ex situ de forma sostenible, legal y trazable.</p> <p>Aprovechamiento y comercialización de individuos del medio silvestre por medio de planes de manejo que garanticen la sobrevivencia de la especie (el uso no debe disminuir el tamaño poblacional ni el área de distribución de la especie en 10 años o 3 generaciones).</p> <p>Cacería y Pesca deportiva y/o de subsistencia. El calendario cinegético deberá estar acorde a lo especificado en este listado.</p>

Considerando que cualquier especie que está siendo utilizada con fines comerciales debe contar con un plan de manejo, se hacen las siguientes aclaraciones:

- En marco de la LEA y concordando con el artículo 24 de la Ley de Áreas Protegidas (Decreto 4-89), se establece que todas las especies silvestres de hongos, fauna y flora de Guatemala están sujetas a regulación de CONAP para su aprovechamiento.
- El aprovechamiento permitido por CONAP a todas las especies de hongos, flora y fauna silvestres seguirá los lineamientos legales establecidos en la Ley de Áreas Protegidas (Decreto 4-89), Ley de General de Pesca y Acuicultura (Decreto 80-2002), Ley General de Caza (decreto 36-2004) y otras Leyes relacionadas.

LISTADOS

Se presentan listados propuestos para diferentes grupos de fauna recopilados de diferentes fuentes. De una manera general se utilizó la información de diversas bases de datos en línea específicas para cada taxón, información de literatura científica, Lista de Especies Amenazadas de Guatemala, Proyecto FONACON LEA 2017, e información facilitada por diferentes actores (ej. evaluadores, CDC-CECON, CONAP, DIPESCA, entre otras). Además, se hará entrega de listados preliminares de hongos y flora silvestre realizados con investigadores botánicos (ej. Herbario USCG-CECON y Herbario Bigu), la cual debe llevar un proceso de revisión más exhaustivo en el futuro cercano; esto debido al corto tiempo de este trabajo. Los listados de botánica no serán usados en la actualización de la LEA de flora hasta que estos pasen a ser clasificados entre flora maderable y no maderable lo cual será definido y consensuado por el CONAP.

Una de las primeras dificultades en la generación de los listados fue contar con información taxonómica válida y actualizada. Ya que en las diferentes fuentes utilizadas la información taxonómica era muchas veces contradictoria. La dificultad en validar la taxonomía ocurrió en los diversos grupos taxonómicos propuestos, aun en aquellos grupos cuya taxonomía es más estable, pero especialmente en flora. Otra dificultad es la escasez de información taxonómica. Al revisar la LEA 2009 se encontró la presencia de muchos taxones con la indicación *spp.*, haciendo referencia a que todas las especies de este taxon se encuentran en la categoría de amenaza indicada. Sin embargo, aunque todas las especies de un taxon coincidan en la misma categoría de amenaza, el documento debe listar todas las especies evaluadas y alocadas en esta categoría para Guatemala. De este modo, fue necesario buscar en bancos de datos específicos todas las especies de estos géneros que pueden tener distribución para el país e incluirlas en el listado propuesto de especies para evaluación.

Luego después de generar la planilla, se validaba la ocurrencia de las especies propuestas para Guatemala y se incluyó la respectiva cita bibliográfica, en los casos que fueron necesarios. Esta planilla fue enviada, como una planilla previa, a los evaluadores en donde ellos deberían corroborar la información, y, para cada especie, llenar información que validaba la distribución de las especies en el país, nombres comunes, la categoría propuesta, seguida del criterio que cumple para la categoría y su respectiva referencia bibliográfica que respalda la categorización. En continuidad se realizaron micro talleres con los evaluadores de los grupos taxonómicos (Ver Verificadores). Se debatió las categorizaciones y/o informaciones previas de los evaluadores y se concretaba la planilla propuesta. Luego, se hizo otra revisión para validar nuevamente la taxonomía y presencia en Guatemala de todas las especies propuestas en los listados. Estos listados volvieron a ser analizados por evaluadores y personas interesadas durante los Talleres de Validación de esta propuesta, realizados en Petén y en la ciudad de Guatemala. A las planillas de datos se agregó los índices de CITES para todas las especies que aplican. En la planilla propuesta se incluye nombre científico (basado en el respectivo código de nomenclatura), información taxonómica superior (en orden evolutiva), la categoría propuesta con sus respectivos criterios y los nombres comunes. En los criterios se indican también los casos puntuales de cambio de categoría y deficiencia de datos, por medio de los indicadores mencionados anteriormente.

FILO CNIDARIA (CORALES Y ANÉMONAS MARINAS)

Origen del listado: Se obtuvo por medio de la base de datos [WoRMS Editorial Board](http://www.marinespecies.org/) (2019). World Register of Marine Species. Available from <http://www.marinespecies.org/> at VLIZ. Accessed 2019-10-04. doi:10.14284/170.

Personas consultadas: Lic. Ana Giro – HRI; M.Sc. Erick Villagram – CEMA/USAC; Lic. José Ortiz – CEMA/USAC; Lic. Lucia Prado – MUSHNAT/USAC.

Total de especies en categorías de amenaza: 73 especies (Todas las especies están propuestas en Categoría 1 CR).

Se definieron 73 especies del grupo amenazadas para Guatemala, considerando la alta degradación de hábitat por factores diversos y la presión de cuencas que drenan al arrecife. Se debe considerar que el grupo está amenazado a nivel mundial y, por lo tanto, cualquier otra especie que tenga presencia en Guatemala, deberá ser considerada en evaluaciones futuras.

Referencias de la base de datos:

- Arrivillaga, A. (2003). Coral reefs of Guatemala. In Latin American Coral Reefs (pp. 159-169). Elsevier Science.
- Cairns, S.D., Hoeksema, B.W., and Land, J. van der, 1999, List of extant stony corals, Atoll Research Bulletin 459: 13–46.
- Miloslavich, P.; Díaz, J. M.; Klein, E.; Alvarado, J. J.; Díaz, C.; Gobin, J.; Escobar-briones, E.; Cruz-motta, J. J.; Weil, E.; Cortés, J.; Bastidas, A. C.; Robertson, R.; Zapata, F.; Martín, A.; Castillo, J.; Kazandjian, A.; Ortiz, M. (2010). Marine Biodiversity in the Caribbean: Regional Estimates and Distribution Patterns. PLoS ONE. 5(8): e11916.
- Nunes FLD, Norris RD, Knowlton N. (2011). Long Distance Dispersal and Connectivity in Amphi-Atlantic Corals at Regional and Basin Scales. PLoS ONE 6(7): e22298.
- van der Land, J. (ed). (2008). UNESCO-IOC Register of Marine Organisms (URMO)
- Velásquez, L.P. (2006). Determinación De La Actividad Biológica y La Clase Principal de Metabolitos Secundarios Presentes en el Extracto N-Hexanico del Gorgonio. *Facultad de C.C.Q.Q. y Farmacia, USAC, Guatemala.*

Listado de Anémonas y Corales Amenazados (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: CNIDARIA

CLASE: ANTHOZOA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Alcyonacea	Anthothelidae	<i>Erythropodium caribaeorum</i> (Duchassaing & Michelotti, 1860)	1	3A	Coral blando, Gorgonia
Alcyonacea	Gorgoniidae	<i>Gorgonia ventalina</i> Linnaeus, 1758	1	3A	Abanico de mar púrpura
Zoantharia	Sphenopidae	<i>Palythoa caribaeorum</i> (Duchassaing & Michelotti, 1860)	1	3A	Anémona
Actiniaria	Actiniidae	<i>Condylactis gigantea</i> (Weinland, 1860)	1	3A	Anémona
Scleractinia	Acroporidae	<i>Acropora cervicornis</i> (Lamarck, 1816)	1	3A	Cuerno de Alce, Coral pétreo
Scleractinia	Acroporidae	<i>Acropora palmata</i> (Lamarck, 1816)	1	3A	Cuerno de Alce, Coral pétreo
Scleractinia	Acroporidae	<i>Acropora prolifera</i> (Lamarck, 1816)	1	3A	Cuerno de Alce, Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Agaricia agaricites</i> (Linnaeus, 1758)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Agaricia fragilis</i> Dana, 1848	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Agaricia grahamae</i> Wells, 1973	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Agaricia humilis</i> Verrill, 1902	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Agaricia lamarcki</i> Milne Edwards & Haime, 1851	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Agaricia tenuifolia</i> Dana, 1848	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Agaricia undata</i> (Ellis & Solander, 1786)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Helioseris cucullata</i> (Ellis & Solander, 1786)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Agariciidae	<i>Leptoseris cailleti</i> (Duchassaing & Michelotti, 1864)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Astrocoeniidae	<i>Stephanocoenia intersepta</i> (Lamarck, 1836)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Phyllangia americana</i> Milne Edwards & Haime, 1849	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Polycyathus senegalensis</i> Chevalier, 1966	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Rhizosmilia maculata</i> (Pourtalès, 1874)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Caryophylliidae	<i>Thalamophyllia riisei</i> (Duchassaing & Michelotti, 1864)	1	3A	Coral pétreo

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Balanophyllia floridana</i> Pourtalès, 1868	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Balanophyllia pittieri</i> Vaughan, 1919	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Dendrophylliidae	<i>Cladopsammia gracilis</i> (Milne Edwards & Haime, 1848)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Cladocora arbuscula</i> Le Sueur, 1820	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Cladocora debilis</i> Milne Edwards & Haime, 1849	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Solenastrea bournoni</i> Milne Edwards & Haime, 1849	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Solenastrea hyades</i> (Dana, 1846)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Isophyllia rigida</i> (Dana, 1846)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Isophyllia sinuosa</i> (Ellis & Solander, 1786)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Mussa angulosa</i> (Pallas, 1766)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Mycetophyllia aliciae</i> Wells, 1973	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Mycetophyllia ferox</i> Wells, 1973	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Mycetophyllia lamarckiana</i> Milne Edwards & Haime, 1848	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Mycetophyllia reesi</i> Wells, 1973	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Scolymia cubensis</i> (Milne Edwards & Haime, 1848)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Scolymia lacera</i> (Pallas, 1766)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Scolymia wellsii</i> Laborel, 1967	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Pseudodiploria strigosa</i> (Dana, 1846)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Manicina areolata</i> (Linnaeus, 1758)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Colpophyllia natans</i> (Houttuyn, 1772)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Faviidae	<i>Mycetophyllia danana</i> Milne Edwards & Haime, 1849	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Meandrinidae	<i>Eusmilia fastigiata</i> (Pallas, 1766)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Meandrinidae	<i>Dendrogyra cylindrus</i> Ehrenberg, 1834	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Meandrinidae	<i>Dichocoenia stokesii</i> Milne Edwards & Haime, 1848	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Meandrinidae	<i>Meandrina meandrites</i> (Linnaeus, 1758)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Merulinidae	<i>Orbicella annularis</i> (Ellis & Solander, 1786)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Merulinidae	<i>Orbicella faveolata</i> (Ellis & Solander, 1786)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Merulinidae	<i>Orbicella franksi</i> (Gregory, 1895)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Montastraeidae	<i>Montastraea cavernosa</i> (Linnaeus, 1767)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Oculinidae	<i>Oculina diffusa</i> Lamarck, 1816	1	3A	Coral pétreo

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Scleractinia	Oculinidae	<i>Oculina robusta</i> Pourtalès, 1871	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Oculinidae	<i>Oculina tenella</i> Pourtalès, 1871	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Oculinidae	<i>Oculina varicosa</i> Le Sueur, 1820	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Pocilloporidae	<i>Madracis brueggemanni</i> (Ridley, 1881)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Pocilloporidae	<i>Madracis decactis</i> (Lyman, 1859)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Pocilloporidae	<i>Madracis formosa</i> Wells, 1973	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Pocilloporidae	<i>Madracis auretenra</i> Locke, Weil & Coates, 2007	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Pocilloporidae	<i>Madracis myriaster</i> (Milne Edwards & Haime, 1850)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Pocilloporidae	<i>Madracis pharensis</i> (Heller, 1868)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Pocilloporidae	<i>Madracis senaria</i> Wells, 1973	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Poritidae	<i>Porites astreoides</i> Lamarck, 1816	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Poritidae	<i>Porites furcata</i> Lamarck, 1816	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Poritidae	<i>Porites divaricata</i> Le Sueur, 1820	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Poritidae	<i>Porites porites</i> (Pallas, 1766)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Rhizangiidae	<i>Astrangia solitaria</i> (Le Sueur, 1818)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Siderastreidae	<i>Siderastrea radians</i> (Pallas, 1766)	1	3A	Coral pétreo
Scleractinia	Siderastreidae	<i>Siderastrea siderea</i> (Ellis & Solander, 1786)	1	3A	Coral pétreo

REINO: ANIMALIA

FILO: CNIDARIA

CLASE: HYDROZOA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Anthoathecata	Milleporidae	<i>Millepora alcicornis</i> Linnaeus, 1758	1	3A	Coral de fuego
Anthoathecata	Milleporidae	<i>Millepora complanata</i> Lamarck, 1816	1	3A	Coral de fuego aplanado
Anthoathecata	Milleporidae	<i>Millepora squarrosa</i> Lamarck, 1816	1	3A	Coral de fuego
Anthoathecata	Stylasteridae	<i>Stylaster roseus</i> (Pallas, 1766)	1	3A	
Leptothecata	Plumulariidae	<i>Dentitheca dendritica</i> (Nutting, 1900)	1	3A	

FILO MOLLUSCA

Origen del listado: Se obtuvo de manera general por medio de base de datos: <http://www.molluscabase.org/>.

Personas consultadas: Lic. Ana Giro – HRI; Lic. Erick Villagram – CEMA/USAC; Lic. José Ortiz – CEMA/USAC; Lic. Lucia Prado – MUSHNAT/USAC.

Total de especies en categorías de amenaza: 14 especies (Categoría 1 CR: 1 especie, Categoría 2 EP: 6 especies, Categoría 3 VU: 7 especies).

Se sugiere 14 especies de moluscos para la LEA. Tres de las cuatro especies de moluscos que ya estaban en la versión de LEA 2009, siguen en esa propuesta, la única excepción es la especie *Lithophaga lithophaga* (Linnaeus, 1758) pues se informó que el registro en Guatemala es un dato erróneo.

Listado de Moluscos Amenazados (LEA 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: MOLLUSCA

CLASE: BIVALVIA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Arcida	Arcidae	<i>Larkinia grandis</i> (Broderip & G.B.Sowerby I, 1829)	3	1C	Concha de burro
Arcida	Arcidae	<i>Anadara perlabiata</i> (Grant & Gale, 1931)	3	3C	Concha de burro
Ostreida	Pinnidae	<i>Atrina maura</i> (G. B. Sowerby I, 1835)	2	1B, 3B	Cayo de hacha
Ostreida	Pteriidae	<i>Pteria sterna</i> (Gould, 1851)	2	1B	
Ostreida	Pteriidae	<i>Pinctada mazatlanica</i> (Hanley, 1856)	2	1B	
Venerida	Cyrenidae	<i>Polymesoda inflata</i> Philippi, 1851	1	2A	

REINO: ANIMALIA

FILO: MOLLUSCA

CLASE: GASTROPODA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Littorinimorpha	Cassidae	<i>Cassis madagascariensis</i> Lamarck, 1822	2	1B, 3B	
Littorinimorpha	Strombidae	<i>Lobatus gigas</i> (Linnaeus, 1758)	3	1C, 3C	Concha reina, Abulón
Littorinimorpha	Strombidae	<i>Strombus pugilis</i> Linnaeus, 1758	3	3C	
Littorinimorpha	Strombidae	<i>Lobatus costatus</i> (Gmelin, 1791)	3	3C	
Neogastropoda	Fasciariidae	<i>Fasciolaria tulipa</i> (Linnaeus, 1758)	2	3C	
Neogastropoda	Melongenidae	<i>Melongena melongena</i> Linnaeus, 1758	3	3C	
Neogastropoda	Melongenidae	<i>Melongena patula</i> (Broderip & Sowerby, 1829)	3	1C, 3C	
Neogastropoda	Turbinellidae	<i>Turbinella angulata</i> (Lightfoot, 1786)	2		

FILO ARTHROPODA

Arthropoda es el mayor Filo en número de especies del Reino Animalia, abarcando cerca de 80% de las especies de animales (Ver Zang, 2013). En esta sección se incluyen los listados de los grupos evaluados dentro de los artrópodos, incluyendo animales terrestres y acuáticos. Cabe mencionar que los taxones evaluados del filo Arthropoda son los más conocidos y que tienen más información disponible a nivel mundial. No obstante, numerosas investigaciones vienen reportando una pérdida de diversidad del grupo en áreas tropicales a consecuencia de la conversión de los bosques en sistemas agrícolas intensivos (ej. *Bos et al.*, 2007; Perfecto *et al.*, 1997) por lo que el desconocimiento de su diversidad e impedimento taxonómico en la región de Guatemala hace complicada acceder a que tanto estamos perdiendo sin conocerlo. Esto nos lleva a comentar una recomendación de un gran número de investigadores: Si no conocemos nuestra diversidad y no hay fondos para ciencia básica, ¿qué vamos a proteger, manejar y/o comercializar? (**Ver Anexo # 1**).

Referencias del texto:

Bos, M. M., Höhn, P., Saleh, S., Büche, B., Buchori, D., Steffan-Dewenter, I., & Tschardt, T. (2007). Insect diversity responses to forest conversion and agroforestry management. In *Stability of Tropical Rainforest Margins* (pp. 277-294). Springer, Berlin, Heidelberg.

Perfecto, I., Vandermeer, J., Hanson, P., & Cartín, V. (1997). Arthropod biodiversity loss and the transformation of a tropical agro-ecosystem. *Biodiversity & Conservation*, 6(7), 935-945.

Zhang, Z. Q. (2013). Animal biodiversity: an update of classification and diversity in 2013. *Zootaxa*, 3703(1), 5-11.

Los taxones sugeridos en esta propuesta son:

- Filo Arthropoda: Clase Arachnida
- Filo Arthropoda: Clase Malacostraca: Orden Decapoda
- Filo Arthropoda: Clase Insecta: Orden Coleoptera
- Filo Arthropoda: Clase Insecta: Orden Hymenoptera: Familia Apidae
- Filo Arthropoda: Clase Insecta: Orden Lepidoptera

Referencias del texto:

Zhang, Z. Q. (2013). Animal biodiversity: an update of classification and diversity in 2013. *Zootaxa*, 3703(1), 5-11.

ARAÑAS

Origen del listado: El listado se obtuvo a partir de información facilitada por el Lic. Rony Trujillo.

Personas consultadas: Lic. Rony Trujillo.

Total de especies en categorías de amenaza: 2 especies (Todas las especies sugeridas están en Categoría 2 EP).

Este listado evidencia la falta de estudios poblacionales y sistemáticos en Guatemala. Solo se proponen dos especies de arañas para el listado de especies amenazadas de Guatemala debido que no hay información suficiente para clasificar las especies en alguna categoría de amenaza. Las dos especies propuestas coinciden con lo reportado en la LEA 2009, en donde se ubicaba un género con todas sus especies (*Brachypelma* spp.) sin categoría de amenaza a nivel nacional y sin ser específico. Las especies propuestas están en índice 2 en los listados CITES.

El Lic. Rony Trujillo envió por medio de correo electrónico un informe personal, en donde él menciona las especies del grupo reportadas para Guatemala y agrega opinión personal sobre el proceso, enfatizando que no existe información sistemática de la diversidad de especies reportadas para el país. En listado anexo, se adjunta el informe personal del Lic. Rony Trujillo (Ver Anexo # 1).

Listado de Arañas Amenazadas (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: ARTHROPODA

CLASE: ARACHNIDA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Araneae	Theraphosidae	<i>Brachypelma sabulosum</i> (F.O.P. Cambridge, 1897)	2	-----	Tarántula
Araneae	Theraphosidae	<i>Brachypelma vagans</i> (Ausserer, 1875)	2	-----	Tarántula

CRUSTÁCEOS

Origen del listado: Se utilizó como base información facilitada por el Lic. Juan Carlos Tejada del Centro de Estudios del Mar - CEMA (USAC).

Personas consultadas: Lic. Juan Carlos Tejada Mazariegos, Lic. Carlos Alejandro Tejada DIPESCA, Licda. Sara Pérez DIPESCA, Licda. Eliza Areano Fundación Mundo Azul, Lic. Cristian Avalos Fundación Mundo Azul.

Total de especies en categorías de amenaza: 21 especies (Categoría 1 CR: 1 especie, Categoría 2 EP: 4 especies, Categoría 3 VU: 16 especies).

En esta propuesta se consideran 21 especies de camarones y cangrejos de agua dulce en amenaza para Guatemala. El listado sugerido contrasta con lo que fue publicado en la versión anterior de la LEA (LEA 2009) en donde hay 4 taxones del subfilo Crustacea. Dos de ellos no se indican las especies (*Calinectes spp.* y *Portunus spp.*) y dos están a nivel de especie, no obstante, la especie *Acrostichum danaeifolium* no es una especie del reino Animalia (<https://www.tropicos.org/Name/26602571>), específicamente y la especie *Macrobrachium ctenellum* está escrita de manera incorrecta (nombre correcto: *Macrobrachium tenellum*). De esta manera, a excepción de *Macrobrachium tenellum*, que tuvo su ortografía corregida, todos los taxones de crustáceos sugeridos en esta propuesta no habían sido considerados en la versión anterior del Listado de Especies Amenazadas.

Referencias de la base de datos:

- Bott, R. (1970). (1970). Bemerkungen zu einigen Süßwasserkrabben (Crustacea, Decapoda). *Senckenbergiana Biologia*, 51, 35.
- Pretzmann, G. (1979). Von Dr. Ivo Poglayen-Neuwall 1975 in Mittelamerika gesammelte Krabben. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 83, 651-666.
- Rathbun, M. J. (1904). Les crabes d'eau douce. *Nouvelles Archives du Museum d'Histoire naturelle*, 6, 225-312.
- Rodriguez, G. (1982). Les Crabes d'Eau Douce d'Amérique. Famille des Pseudothelphusidae. Faune Tropicale 22. ORSTOM, Paris.
- Rodríguez-Ramírez, G. D. (2001). New species and records of pseudothelphusid crabs (Crustacea: Brachyura) from Central America in the Museum of Natural History of Tulane University. Nuevas especies y registros de cangrejos pseudothelphúsidos (Crustacea: Brachyura) de Centroamérica en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Tulane. *Proceedings of the Biological Society of Washington.*, 14(2), 435-443.
- Tejeda-Mazariegos, J. C., & Mejía-Ortíz, L. M. (2015). A new species of freshwater prawn of the genus *Macrobrachium* (Decapoda, Palaemonidae) from Guatemala. *Crustaceana*, 88(5), 541-550.
- Tejeda-Mazariegos, J. C., Ortiz, L. M. M., López-Mejía, M., Crandall, K. A., Pérez-Losada, M., & Frausto-Martínez, O. (2018). Freshwater Crustaceans Decapods: An Important Resource of Guatemala. *Biological Resources of Water*, 169.
- Wehrtmann, I. S., Magalhães, C., & Orozco, M. (2014). Freshwater crabs in Lake Atitlán, Guatemala: not a single-species fishery. *Journal of Crustacean Biology*, 34(1), 123-125.
- Wehrtmann, I. S., Magalhães, C., & Orozco, M. N. (2016). The primary freshwater crabs of Guatemala (Decapoda: Brachyura: Pseudothelphusidae), with comments on their conservation status. *Journal of Crustacean Biology*, 36(6), 776-784.

Listado de Crustáceos Amenazados (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: ARTHROPODA

CLASE: MALACOSTRACA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Decapoda	Atyidae	<i>Atya scabra</i> (Leach, 1815)	2	2B	Burro
Decapoda	Atyidae	<i>Potimirim glabra</i> (Kingsley, 1878)	3	2C	Camaroncito de río
Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium americanum</i> Bate, 1868	3	1C	Camarón de río, Camarón gigante
Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium carcinus</i> (Linnaeus, 1758)	3	1C	Pigua
Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium digueti</i> (Bouvier, 1895)	2	1B, 2B	Mano de oso
Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium heterochirus</i> (Wiegmann, 1836)	2	1B, 3B	Camarón de río
Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium cema</i> Tejeda-mazariegos & Mejia-Ortiz, 2015	1	2A	Camaroncito de río
Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium occidentale</i> Holthuis, 1950	2	1B	Camarón de río
Decapoda	Ocypodidae	<i>Ucides occidentalis</i> (Ortmann, 1897)	3	2C	Nazareno
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Raddaus mertensi</i> (Bott, 1956)	3	2C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Elsalvadoria tomhaasi</i> Bott, 1970	3	2C, 3C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Elsalvadoria zurstrasseni</i> (Bott, 1956)	3	2C, 3C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Zilchia falcata</i> Rodríguez & Hobbs, 1989	3	3C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Phrygiopilus strenger</i> (Pretzmann, 1965)	3	2C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Phrygiopilus ibarrai</i> (Pretzmann, 1978)	3	2C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Phrygiopilus chuacusensis</i> Smalley, 1970	3	2C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Phrygiopilus acanthophallus</i> Smalley, 1970	3	2C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Potamocarcinus magnus</i> (Rathbun, 1896)	3	3C	Cangrejo de río
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Potamocarcinus armatus</i> H. Milne Edwards, 1853	3	3C	
Decapoda	Pseudothelphusidae	<i>Raddaus bocourti</i> (A. Milne-Edwards, 1866)	3	3C	
Decapoda	Portunidae	<i>Callinectes sapidus</i> Rathbun, 1896	3	3C	Jaiba

INSECTOS
HYMENOPTERA (ABEJAS)

Origen del listado: Propuesto por la colección de abejas de CECON-USAC, e información facilitada por proyecto de evaluación regional del estado de amenaza para abejas nativas ECOSUR.

Personas consultadas: Lic. Natalia Escobedo, Lic. Oscar Martínez y Dra. Eunice Enriquez.

Total de especies en categorías de amenaza: 4 especies (Categoría 1 CR: 1 especie, Categoría 2 EP: 1 especie, Categoría 3 VU: 2 especies).

Para esta actualización de la LEA, se propone la inclusión de algunas especies de abejas (orden Hymenoptera, Familia Apidae), a diferencia de la LEA 2009 en donde no hay ninguna de éstas. Toda la información presentada en esta categorización fue facilitada por la Colección de abejas del Centro de Estudios Conservacionistas de la Universidad de San Carlos CECON-USAC, y por Oscar Martínez, investigador del Proyecto de evaluación regional del estado de amenaza para abejas nativas del Colegio de la Frontera del Sur, ECOSUR, México.

Listado de Abejas Amenazadas (-LEA 2019-)

REINO: **ANIMALIA**
FILO: **ARTHROPODA**
CLASE: **INSECTA**

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus brachycephalus</i> (Handlirsch, 1888)	2	1B	Abeja
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus medius</i> (Cresson, 1863)	3	1C	Abeja
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus mexicanus</i> Cresson, (1878)	3	1C	Abeja
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus variabilis</i> Cresson, 1872	1	1A	Abeja

COLEOPTERA (ESCARABAJOS)

Origen del listado: Información publicada en el documento de LEA 2009 y planilla de datos de invertebrados proporcionada por el CDC - CECON.

Personas consultadas: Dr. Jack Schuster; Lic. Jiichiro Yoshimoto y Lic. José Monzón.

Total de especies en categorías de amenaza: 3 especies (Categoría 2 EP: 1 especie, Categoría 3 VU: 2 especies).

Las únicas 3 especies en el listado de amenaza de coleópteros son las especies ya publicadas en el documento válido de la LEA (LEA 2009) que se mantienen en su categoría de amenaza asignada anteriormente. De modo que el único cambio propuesto a este taxon en este documento es la revisión taxonómica, corrigiendo nombres válidos de las dos especies del género *Chrysina* (sustituyendo *Plusiotis*).

Se considera que si bien no hay datos suficientes para evaluar el estado poblacional de las especies de este grupo también los datos existentes no son suficientes para retirar estas especies de las categorías de amenaza propuestas. De modo a que se considera como un grupo prioritario en actualizaciones futuras del listado de fauna amenazada de Guatemala. Cabe mencionar que se hicieron reuniones para actualizar el listado. Sin embargo, los investigadores solicitaron hacer caso omiso a los resultados de la evaluación ya que según ellos esto dificulta la investigación. Por lo tanto, se tomo la decisión de excluir sus aportes.

Listado Escarabajos Amenazados (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: ARTHROPODA

CLASE: INSECTA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Phyllophaga zunilensis</i> Bates, 1888	2	-----	Ronrón de mayo
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Chrysina purulhensis</i> (Warner & Monzón, 1993)	3	-----	Ronrón, Mallín
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Chrysina tuerckheimi</i> (Ohaus, 1913)	3	-----	Ronrón, Mallín

LEPIDOPTERA (MARIPOSAS)

Origen del listado: Se utilizó como base el producto de búsqueda de MAP OF LIFE para mariposas <https://mol.org/> y posterior se comparó esta información con la planilla de datos de invertebrados proporcionada por el CDC - CECON y se agregó otras especies que no se pudo verificar se eran sinonimias; el mismo procedimiento se repitió con la lista de especies del proyecto FONACON-LEA 2017.

Personas consultadas: Mercedes Barrios; Claudio Méndez y Jiichiro Yoshimoto.

Total de especies en categorías de amenaza: 37 especies (Categoría 2 EP: 13 especies, Categoría 3 VU: 24 especies).

Se sugiere un listado con 37 taxones en alguna categoría de amenaza. Los evaluadores del taxon propusieron algunos taxones no específicos, refiriéndose a que todas las especies, de estos taxones mencionados, distribuidas en el territorio nacional deben estar en la categoría de amenaza asignada. Para revisar los nombres científicos y validar la taxonomía se utilizaron las páginas en línea: *Butterflies and Moths of North America* <https://www.butterfliesandmoths.org/> y *Butterflies of America* <https://www.butterfliesof-america.com>. En algunos casos, se utilizó también bibliografía sugerida por los evaluadores del taxon. Cabe mencionar que no se pudieron obtener los criterios de evaluación por parte de los investigadores. Consideramos que los criterios de evaluación son importantes para el comienzo de un mecanismo trazable en el tiempo para otras actualizaciones. Por el momento muchas categorías analizadas en LEA son meramente hipotéticas debido a la falta de datos duros, como pasa en el caso de muchas evaluaciones de IUCN a nivel global, por lo que se espera que para futuras evaluaciones si se pueda contar con los criterios estipulados para fortalecer el proceso.

Referencias bibliográficas para la taxonomía

- Yoshimoto, J., Salinas-Gutiérrez, J. L., & Barrios, M. (2018). Annotated list of butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) of a Guatemalan dry forest, with two first records for Guatemala. *Tropical Lepidoptera Research*, 28(1)
- Austin, G. T., Haddad, N. M., Méndez, C., Sisk, T. D., Murphy, D. D., Launer, A. E., & Ehrlich, P. R. (1996). Annotated checklist of the butterflies of the Tikal National Park area of Guatemala. *Tropical Lepidoptera*, 7(1), 21-37.
- DeVries, P. J. 1987. The Butterflies of Costa Rica and their Natural History. Papilionidae, Pieridae and Nymphalidae. Princeton University Press, NJ.
- Heppner, J. B. (2004). Atlas of Neotropical Lepidoptera. Vol. 5A. Association for Tropical Lepidoptera; Scientific Publishers, Gainesville, FL.
- Lamas, E. (2004). Checklist: Part 4A. Hesperoidea-Papilionoidea, pp. 439. In J. Heppner [ed], Atlas of Neotropical Lepidoptera. Vol. 5A. Association for Tropical Lepidoptera; Scientific Publisher, Gainesville, FL.

- Llorente-Bousquets, J., Vargas-Fernández, I., Luis-Martínez, A., Trujano-Ortega, M., Hernández-Mejía, B. C., & Warren, A. D. (2014). Biodiversidad de Lepidoptera en México. *Revista mexicana de biodiversidad*, 85, 353-371.
- Salinas-Gutiérrez, J. L. (2013). Registros nuevos y aclaratorios de ninfálidos (Papilionoidea: Nymphalidae) para Guatemala. *Acta zoológica mexicana*, 29(2), 431-436.
- Salinas-Gutiérrez, J. L., J. Llorente-Bousquets, C. Méndez, M. Barrios, & C. Pozo. (2012). Introducción a los Papilionoidea (Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Riodinidae y Nymphalidae) de Guatemala, pp. 155-173. In E. B. Cano and J. C. Schuster [eds.], Biodiversidad de Guatemala. Vol. II. Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala.
- Steinhauser, S. R. (1975). Annotated checklist of the butterflies of the Hesperidae of El Salvador. *Bulletin of the Allyn Museum*, 29, 1-34

Listado de Mariposas Amenazadas (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: ARTHROPODA

CLASE: INSECTA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Agrias aedon rodriguezi</i> (Schaus, 1918)	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Agrias amydon philatelica</i> (Devries, 1980)	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Anetia thirza</i> (Hübner & Geyer, 1826)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Anthirrhea</i> spp.	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Consul panariste</i> Hewitso, 1856	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Cyclogramma pandama</i> Doubleday, 1848	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Drucina championi</i> Godman & Salvin, 1881	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hamadryas atlantis</i> Bates, 1864	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hamadryas glauconome</i> Bates, 1864	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hamadryas guatemalena</i> Bates, 1864	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Heliconius cydno</i> Doubleday, [1847]	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Laparus doris</i> Linnaeus, 1771	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Heliconius sara</i> Fabricius, 1793	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Memphis proserpina</i> (Salvin, 1869)	2	-----	Mariposa

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Morpho luna</i> (Butler, 1869)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Morpho theseus justitiae</i> Salvin & Godman, 1868	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pierella luna</i> Salvin & Godman, 1868	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Prepona deiphile brooksiana</i> Godman & Salvin, 1889	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Prepona laertes octavia</i> Fruhstorfer, 1905	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Siderone</i> spp.	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Zaretis callidryas</i> (R.Felder, 1869)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Zaretis ellops</i> (Ménétriés, 1855)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Battus belus</i> (Cramer, [1777])	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Battus laodamas</i> (Felder & Felder, 1859)	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Battus lycidas</i> (Cramer, 1777)	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Protographium calliste</i> (Bates, 1864)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Protographium thyastes marchandii</i> (Boisduval, 1836)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Heraclides garamas</i> Geyer, 1829	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Pterourus multicaudatus</i> (W.F. Kirby, 1884)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Heraclides torquatus</i> (Cramer, 1777)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Parides childrenae</i> (Gray, 1832)	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Parides montezuma</i> (Westwood, 1842)	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Parides sesostris</i> (Cramer, [1779])	2	-----	Mariposa
Lepidoptera	Pieridae	<i>Ganyra josephina</i> (Godart, 1819)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Pieridae	<i>Dismorphia</i> spp.	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Pieridae	<i>Enantia lina</i> (Herbst, 1792)	3	-----	Mariposa
Lepidoptera	Pieridae	<i>Hesperocharis graphites</i> Bates, 1864	2	-----	Mariposa

FILO ECHINODERMATA (PEPINOS DEL MAR)

Origen del listado: Literatura científica. Se validó con información facilitada por José Ortiz de CEMA e información facilitada por DIPESCA.

Personas consultadas: Lic. José Ortiz – Centro de Estudios del Mar (CEMA) – USAC y también Lic. Ana Giro – HRI; Lic. Erick Villagran – CEMA/USAC; y M.Sc. Lucia Prado – MUSHNAT/USAC.

Total de especies en categorías de amenaza: 5 especies (Todas las especies están propuestas en categoría 2 EP).

Las únicas 5 especies en el listado de amenaza de pepinos (Echinodermata) fueron obtenidas de la publicación: Avalos-Castillo, C. G., Ortíz-Aldana, J. R., Polanco-Vásquez, F. E., & Pacay, A. (2018). *Estado poblacional del pepino de mar (Clase Holothuroidea) en el Caribe de Guatemala. Ciencia, Tecnología y Salud*, 5(1), 18-24., pues es el único estudio poblacional publicado sobre pepinos en Guatemala; no se encontró en otras publicaciones otras especies registradas para el país. Consultamos también la información de DIPESCA para los pepinos del mar y tampoco se indicó la presencia de otras especies en algún listado técnico de esta institución.

Las especies propuestas son las especies consideradas para el país, sin embargo, se considera que cualquier otra especie del taxon que se registre para el país sea inmediatamente considerada para el Listado de Especies Amenazadas debido a la escasez de sus poblaciones y a su intensa explotación comercial. Avalos-Castillo et al., (2018) reportaron, para las 5 especies de esta propuesta, bajas densidades poblacionales, lo que asociado a su alto valor comercial e intensa comercialización en regiones de Latinoamérica y Caribe (Toral-Granda, 2008), pueden incrementar el riesgo de extinción de las poblaciones silvestres del taxón.

Todas las especies de pepinos del mar están consideradas en los listados CITES, ya que se incluye el taxon considerando la clase Holothuroidea spp., indicando que todos los individuos de esta clase estarán en índice 2 de CITES. En el listado vigente de la LEA (LEA 2009) no se consideran ninguna especie del taxon, por lo tanto, esta es la primera inclusión del grupo al Listado de Especies Amenazadas.

Referencias del texto:

Avalos-Castillo, C. G., Ortíz-Aldana, J. R., Polanco-Vásquez, F. E., & Pacay, A. (2018). Estado poblacional del pepino de mar (Clase Holothuroidea) en el Caribe de Guatemala. *Ciencia, Tecnología y Salud*, 5(1), 18-24.

Toral-Granda, V. (2008). *Population status, fisheries and trade of sea cucumbers in Latin America and the Caribbean*. In V. Toral-Granda, A. Lovatelli and M. Vasconcellos (Eds.). *Sea cucumbers: A global review of fisheries and trade*. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Referencias de la base de datos:

- Avalos-Castillo, C. G., Ortíz-Aldana, J. R., Polanco-Vásquez, F. E., & Pacay, A. (2018). Estado poblacional del pepino de mar (Clase Holothuroidea) en el Caribe de Guatemala. *Ciencia, Tecnología y Salud*, 5(1), 18-24.
- Miller, A. K., Kerr, A. M., Paulay, G., Reich, M., Wilson, N. G., Carvajal, J. I., & Rouse, G. W. (2017). Molecular phylogeny of extant Holothuroidea (Echinodermata). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 111, 110-131.

Listado de Pepinos de Mar Amenazados (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: ECHINODERMATA

CLASE: HOLOTHUROIDEA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Holothuriida	Holothuriidae	<i>Actinopyga agassizii</i> Selenka, 1867	2	1B	Pepino de Mar
Holothuriida	Holothuriidae	<i>Holothuria thomasi</i> Pawson & Caycedo, 1980	2	1B	Pepino de Mar
Holothuriida	Holothuriidae	<i>Holothuria mexicana</i> Ludwig, 1875	2	1B	Pepino de Mar
Synallactida	Stichopodidae	<i>Astichopus multifidus</i> Sluiter, 1910	2	1B	Pepino de Mar
Synallactida	Stichopodidae	<i>Isostichopus badiotus</i> Selenka, 1867	2	1B	Pepino de Mar

FILO CHORDATA (Vertebrados terrestres y acuáticos)

PECES

Origen del listado: Se utilizaron las siguientes bases: la publicación “Peces de aguas interiores de Guatemala (Kihn *et al.*, 2009)”; el listado LEA 2009; Proyecto FONACON LEA 2017. Listas de especies facilitadas por especialistas, información de CONAP y de la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura - DIPESCA (Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación – MAGA) y las especies en CITES para Guatemala también fueron consideradas.

Personas consultadas: Lic. Manuel Ixquiac CEMA, Licda. Rachel Rodas DIPESCA, Ing. Carlos Marín DIPESCA; Licda. Sara Pérez DIPESCA; Lic. Carlos Alejandro Tejada, Lic. Manoel José DIPESCA, Licda. Ana Giro Healthy Reefs y M.Sc. Airam López CONAP.

Total de especies en categorías de amenaza: 60 especies (Categoría 1 CR: 6 especies, Categoría 2 EP: 34 especie, Categoría 3 VU: 20 especies).

En total se razona el estado de amenaza de 60 especies en esta propuesta, incluyendo peces de agua dulce y agua salada. Se proponen cambios de nombres científicos por sus nombres válidos y corrección de los grupos taxonómicos. La taxonomía fue validada a través de la literatura científica y, principalmente por medio de la base de datos FishBase <<https://www.fishbase.in/search.php>> (Froese & Pauly, 2019).

Según solicitud expresa de DIPESCA/MAGA (**Anexo # 2**) los tiburones, a excepción de los géneros *Sphyrna*, *Pristis* y la especie *Rhincodon typus* (Smith, 1828), deben estar afuera del Listado de Especies Amenazadas. Estas especies, por lo tanto, se quedan en los Criterios Precautorios (Categoría 4) para manejo de CONAP. Asimismo, se sugiere que cualquier especie de “hidrobiológicos” en los listados precautorios, en categoría 4, deberá tener estímulo en investigaciones, para la generación de datos que puedan ser útiles al conocimiento del estado de las poblaciones silvestres. La especie *Istiophorus platypterus* (Shaw, 1792), pez vela, aún que estuvo en categoría 3 en las evaluaciones preliminares del taxon, fue considerada como especie Casi Amenazada, categoría 4, en la última mesa de discusión, durante el Taller de Validación de la LEA, en la ciudad de Guatemala (ver Listado de Asistencia). No obstante, tomando en cuenta solicitud de DIPESCA (**Anexo # 2**), la especie se mantendrá en categoría 3 de amenaza, considerando los esfuerzos de dicha institución en contrarrestar la pesca y comercialización de la especie.

Referencias del texto:

- Kihn Pineda P.H., Cano E. B & A. Morales. 2006. Los peces de las aguas interiores de Guatemala. En: Cano E. (ed.) Biodiversidad de Guatemala. Universidad del Valle de Guatemala. Guatemala. Guatemala.
- Froese, R. & D. Pauly. Editors. 2019. FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (08/2019).

Listado de Peces Amenazados (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA
FILO: CHORDATA
CLASE: ELASMOBRANCHII

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Carcharhiniformes	Sphyrnidae	<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith & Smith, 1834)	3	4C	Tiburón martillo
Carcharhiniformes	Sphyrnidae	<i>Sphyrna mokarran</i> (Rüppell, 1837)	3	4C	Tiburón martillo gigante
Orectolobiformes	Rhincodontidae	<i>Rhincodon typus</i> (Smith, 1828)	1	1A	Tiburón Ballena
Rhinopristiformes	Pristidae	<i>Pristis pristis</i> (Linnaeus, 1758)	1	1A	Pez Sierra
Rhinopristiformes	Pristidae	<i>Pristis pectinata</i> (Latham, 1794)	1	1A	Pez Sierra, Pejepeine

REINO: ANIMALIA
FILO: CHORDATA
CLASE: ACTINOPTERYGII

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Lepisosteiformes	Lepisosteidae	<i>Atractosteus tropicus</i> (Gill, 1863)	3	3C	Pejelagarto, Machorra, Machaca, Armado
Characiformes	Characidae	<i>Hyphessobrycon compressus</i> (Meek, 1904)	2	2B	
Characiformes	Characidae	<i>Bramocharax baileyi</i> (Rosen, 1972)	2	1B	
Characiformes	Characidae	<i>Bramocharax dorioni</i> (Rosen, 1970)	2	1B	
Siluriformes	Heptapteridae	<i>Rhamdia guatemalensis</i> (Günther, 1864)	3	3C	Bagre, Juilín
Gymnotiformes	Gymnotidae	<i>Gymnotus maculosus</i> Albert & Miller, 1995	1	1A	Pez cuchillo manchado

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Carlhubbsia stuarti</i> (Rosen & Bailey, 1959)	2	1B	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Heterandria attenuata</i> (Rosen & Bailey, 1979)	2	1B	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Pseudoxiphophorus cataractae</i> (Rosen, 1979)	2	1B	Bute
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Pseudoxiphophorus diremptus</i> (Rosen, 1979)	2	1B	Bute
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Pseudoxiphophorus litoperas</i> (Rosen & Bailey, 1979)	2	1B	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Pseudoxiphophorus obliquus</i> (Rosen, 1979)	2	1B	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia kykesis</i> (Poeser, 2002)	2	1B	Aletón de Petén Itza
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia rositae</i> (Meyer, Scheneider, Radda, Wilde & Scharti, 2004)	2	1B	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poecilia butleri</i> (Jordan, 1889)	3	3C	
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Poeciliopsis gracilis</i> (Heckel, 1848)	3	1C,3C,4C	Butilla, pupo, tripón
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Scolichthys iota</i> (Rosen, 1967)	2	1B	Bute
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Scolichthys greenwayi</i> (Rosen, 1967)	2	1B	Bute
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Xenodexia ctenolepis</i> (Hubbs, 1950)	2	1B	Bute
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Xiphophorus mayae</i> (Meyer & Schartl, 2002)	2	1B	Espada
Cyprinodontiformes	Poeciliidae	<i>Xiphophorus signum</i> (Rosen & Kallman, 1969)	2	1B	Espada
Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Hippocampus erectus</i> (Perry, 1810)	3	3C	Caballito de Mar, Allito punteado
Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Hippocampus ingens</i> (Girard, 1858)	3	3C	Caballito de Mar, Allito del pacífico
Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Hippocampus reidi</i> (Ginsburg, 1933)	3	3C	Caballito de Mar
Perciformes	Cichlidae	<i>Amphilophus margaritifer</i> (Günther, 1862)	2	2B	Mojarra
Perciformes	Cichlidae	<i>Cribroheros longimanus</i> (Günther, 1867)	2	2B	Pechorojo, Carete, Cholesca
Perciformes	Cichlidae	<i>Kihnichthys ufermanni</i> (Allgayer, 2002)	2	2B	Mojarra
Perciformes	Cichlidae	<i>Maskaheros argenteus</i> (Allgayer, 1991)	3	3C	Mojarra

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Perciformes	Cichlidae	<i>Parachromis motaguensis</i> (Günther, 1867)	3	3C	Mojarra del motagua, guapote
Perciformes	Cichlidae	<i>Petenia splendida</i> (Günther, 1862)	3	3C	Blanco
Perciformes	Cichlidae	<i>Rheoheros lentiginosus</i> (Steindachner, 1864)	2	2B	Mojarra vieja
Perciformes	Cichlidae	<i>Rocio spinosissima</i> (Vaillant & Pellegrin, 1902)	2	2B	Mojarra, Burrita
Perciformes	Cichlidae	<i>Vieja melanura</i> (Günther, 1862)	2	2B	Pitocha
Perciformes	Cichlidae	<i>Thorichthys affinis</i> (Günther, 1862)	3	3C	Mojarra dorada, Xixi
Perciformes	Cichlidae	<i>Thorichthys aureus</i> (Günther, 1862)	3	3C	Mojarra amarilla
Perciformes	Cichlidae	<i>Thorichthys pasionis</i> (Rivas, 1962)	3	3C	Mojarra
Perciformes	Cichlidae	<i>Wajpamheros nourissati</i> (Allgayer, 1989)	2	2B	Mojarra
Perciformes	Iscaridae	<i>Scarus guacamaia</i> Cuvier, 1829	2	3B	Pez loro guacamaya
Perciformes	Iscaridae	<i>Scarus iseri</i> (Bloch, 1789)	2	3B	Pez loro rayado
Perciformes	Iscaridae	<i>Scarus coelestinus</i> (Valenciennes, 1840)	2	3B	Pez loro medianoche
Perciformes	Iscaridae	<i>Scarus taeniopterus</i> (Lesson, 1829)	2	3B	Pez loro princesa
Perciformes	Iscaridae	<i>Scarus vetula</i> (Bloch & Schneider, 1801)	2	3B	Pez loro reina
Perciformes	Iscaridae	<i>Scarus coeruleus</i> (Edwards, 1771)	2	3B	Pez loro azul
Perciformes	Iscaridae	<i>Sparisoma aurofrenatum</i> (Valenciennes, 1840)	2	3B	Pez loro bandaroja
Perciformes	Iscaridae	<i>Sparisoma chrysopterus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	2	3B	Pez loro colaroja
Perciformes	Iscaridae	<i>Sparisoma rubripinne</i> (Valenciennes, 1840)	2	3B	Pez loro amarillo
Perciformes	Iscaridae	<i>Sparisoma viride</i> (Bonnaterre, 1788)	2	3B	Pez loro semáforo
Perciformes	Istiophoridae	<i>Istiophorus platypterus</i> (Shaw, 1792)	3	4°	Pez Vela
Perciformes	Serranidae	<i>Epinephelus striatus</i> (Bloch, 1792)	1	1A	Mero de Nassau
Perciformes	Serranidae	<i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822)	2	1B	Mero sapo
Perciformes	Serranidae	<i>Mycteroperca bonaci</i> (Poey, 1860)	1	1A	Mero Negro
Perciformes	Serranidae	<i>Mycteroperca venenosa</i> (Linnaeus, 1758)	3	1C	Mero de aleta amarilla

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Perciformes	Serranidae	<i>Mycteroperca interstitialis</i> (Poey, 1860)	3	1C	Mero
Perciformes	Serranidae	<i>Hyporthodus niveatus</i> (Valenciennes, 1828)	3	1C,3C	Cherna pintada
Perciformes	Serranidae	<i>Hyporthodus flavolimbatus</i> (Poey, 1865)	3	1C,3C	

ANFIBIOS

Origen del listado: Se utilizó como base de la lista el producto de búsqueda de Amphibian Species of the World 6.0 <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/> y una revisión de 2017 de investigadores nacionales (Ruano, G., Morales, R., C. Ariano, D. y Vásquez-Almazán).

Personas consultadas: M.Sc. Daniel Ariano; Br. Erick López; Lic. Carlos Vásquez Almazán; Br. Renato Morales; Br. Andrés novales; Br. Manuel Acevedo y M.Sc. Gustavo Ruano.

Total de especies en categorías de amenaza: 112 especies (Categoría 1 CR: 42 especies, Categoría 2 EP: 44 especies, Categoría 3 VU: 26 especies).

De las 165 especies de anfibios registradas en el territorio guatemalteco (según información personal de los evaluadores) 112 se encuentran en algún grado de amenaza. Este grupo es particularmente sensible a los efectos de la fragmentación del hábitat (Blaustein & Kiesecker, 2002; Cushman, 2006; Gallant, 2007) y del cambio climático (Blaustein & Kiesecker, 2002; Corn, 2005). Otros factores como enfermedades, alteración química del hábitat e introducción de especies exóticas (Blaustein & Kiesecker, 2002) han contribuido para un declive mundial reportado de más de 40% de las poblaciones del taxon (Stuart *et al.*, 2004).

Se agregaron 19 especies de anfibios en el listado de amenaza en relación al número de anfibios amenazados en el documento válido de la LEA actualmente, que posee 93 anfibios en alguna categoría de amenaza. De estas 93 especies, 69 permanecen en el listado propuesto como especies amenazadas. Aunque algunas especies fueron eliminadas porque su distribución no abarca el territorio guatemalteco; por ejemplo, la especie *Bufo macrocristatus* no está distribuida en Guatemala, otras no fueron consideradas especies amenazadas siguiendo los criterios de clasificación establecidos en esta propuesta. Por ejemplo, la especie *Hypopachus championi* (nombre valido actualmente: *H. variolosus* (Cope, 1866)) no presenta disminución del tamaño poblacional ni distribución reducida u otro criterio para cumplir con alguna categoría de amenaza, por eso ya no estará en el Listado de Especies Amenazadas.

La especie *Duellmanohyla salvadorensis* (Mertens, 1952) (Ver Faivovich et al., 2018) fue considerada especie amenazada en categoría 2 con base en disminución y degradación de lo que se conoce del tipo de hábitat de la especie. Sin embargo, aunque su presencia en Guatemala sea posible, no hay reporte oficial para el país por esto la especie está fuera del listado propuesto. Se considera que la especie sea incluida en caso que se haga algún reporte de su ocurrencia en el territorio nacional. A parte de eso, se sustituyeron sinonimias por sus nombres taxonómicos válidos (ej. *Nototriton veraepaces* es *Cryptotriton veraepaces*) y se corrigieron nombres que estaban mal escritos (ej. *Plectrohyla harwegi* es *Plectrohyla hartwegi*) y otras informaciones taxonómicas, por ejemplo, para las especies del género *Craugastor* la familia válida es *Craugastoridae*. También se incluyó a la base de datos los índices CITES para las especies que aplican.

Referencias del texto:

- Blaustein, A. R., & Kiesecker, J. M. (2002). Complexity in conservation: lessons from the global decline of amphibian populations. *Ecology letters*, 5(4), 597-608.
- Corn, P. S. (2005). Climate change and amphibians. *Animal biodiversity and Conservation*, 28(1), 59-67.
- Cushman, S. A. (2006). Effects of habitat loss and fragmentation on amphibians: a review and prospectus. *Biological conservation*, 128(2), 231-240.
- Faivovich, J., M. O. Pereyra, M. C. Luna, A. Hertz, B. L. Blotto, C. R. Vásquez-Almazán, J. R. McCranie, D. A. Sánchez, D. Baêta, K. Araujo-Vieira, G. Köhler, B. Kubicki, J. A. Campbell, D. R. Frost, W. C. Wheeler, & C. F. B. Haddad (2018). On the monophyly and relationships of several genera of Hylini (Anura: Hylidae: Hylinae), with comments on recent taxonomic changes in hylids. *South american journal of herpetology*, 13(1), 1-33.
- Frost, Darrel R. (2019). Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 6.0 (12/07/2019). Electronic Database accessible at <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/index.html>. American Museum of Natural History, New York, USA.
- Gallant, A. L., Klaver, R. W., Casper, G. S., & Lannoo, M. J. (2007). Global rates of habitat loss and implications for amphibian conservation. *Copeia*, 2007(4), 967-979.
- Stuart, S. N., Chanson, J. S., Cox, N. A., Young, B. E., Rodrigues, A. S., Fischman, D. L., & Waller, R. W. (2004). Status and trends of amphibian declines and extinctions worldwide. *Science*, 306(5702), 1783-1786.

Referencias de la base de datos:

- Campbell, J. A., & Savage, J. M. (2000). Taxonomic reconsideration of Middle American frogs of the *Eleutherodactylus rugulosus* group (Anura: Leptodactylidae): a reconnaissance of subtle nuances among frogs. *Herpetological Monographs*, 186-292.
- Faivovich, J., M. O. Pereyra, M. C. Luna, A. Hertz, B. L. Blotto, C. R. Vásquez-Almazán, J. R. McCranie, D. A. Sánchez, D. Baêta, K. Araujo-Vieira, G. Köhler, B. Kubicki, J. A. Campbell, D. R. Frost, W. C. Wheeler, & C. F. B. Haddad (2018). On the monophyly and relationships of several genera of Hylini (Anura: Hylidae: Hylinae), with comments on recent taxonomic changes in hylids. *South american journal of herpetology*, 13(1), 1-33.
- Mendelson, J. R., Mulcahy, D. G., Snell, S., Acevedo, M. E., & Campbell, J. A. (2012). A new golden toad (Bufonidae: Incilius) from northwestern Guatemala and Chiapas, Mexico. *Journal of Herpetology*, 46(4), 473-480.
- Ron, S. R., Venegas, P. J., Ortega-Andrade, H. M., Gagliardi-Urrutia, G., & Salerno, P. E. (2016). Systematics of *Ecnomiohyala tuberculosa* with the description of a new species and comments on the taxonomy of *Trachycephalus typhonius* (Anura, Hylidae). *ZooKeys*, (630), 115.

- Streicher, J. W., García-Vázquez, U. O., Ponce-Campos, P., Flores-Villela, O., Campbell, J. A., & Smith, E. N. (2014). Evolutionary relationships amongst polymorphic direct-developing frogs in the *Craugastor rhodopis* species group (Anura: Craugastoridae). *Systematics and Biodiversity*, 12(1), 1-22.
- Card, D.C., Schield, D.R., Adams, R.H., Corbin, A.B., Perry, B.W., Andrew, A.L., Pasquesi, G.I., Smith, E.N., Jezkova, T., Boback, S.M. & Booth, W. (2016). Phylogeographic and population genetic analyses reveal multiple species of *Boa* and independent origins of insular dwarfism. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 102, 104-116.

Listado de Anfibios Amenazados -LEA- 2019

REINO: ANIMALIA

FILO: CHORDATA

CLASE: AMPHIBIA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor adamastus</i> (Campbell, 1994)	1	2A	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor alfredi</i> (Boulenger, 1898)	3	2C	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor amniscola</i> (Campbell & Savage, 2000)	1	3A	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor aphanus</i> (Campbell, 1994)	2	2B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor bocourti</i> (Brocchi, 1877)	3	2C	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor brocchi</i> (Boulenger, 1882)	3	2C	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor campbelli</i> (Smith, 2005)	2	2B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor charadra</i> (Campbell & Savage, 2000)	2	3B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor daryi</i> (Ford & Savage, 1984)	3	3C	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor greggi</i> (Bumzahem, 1955)	2	2B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor inachus</i> (Campbell & Savage, 2000)	2	2B, 3B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor matudai</i> (Taylor, 1941)	2	2B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor myllomylon</i> (Savage, 2000)	1	3A	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor nefrens</i> (Smith, 2005)	1	2A, 3A	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor palenque</i> (Campbell & Savage, 2000)	2	2B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor rivulus</i> (Campbell & Savage, 2000)	3		Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor rostralis</i> (Werner, 1896)	3	3C	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor rupinius</i> (Campbell & Savage, 2000)	3	3C	Rana

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor sabrinus</i> (Campbell & Savage, 2000)	2	2B, 3B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor sandersoni</i> (Schmidt, 1941)	2	2B, 3B	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor trachydermus</i> (Campbell, 1994)	1	2A, 3A	Rana
Anura	Craugastoridae	<i>Craugastor xucanebi</i> (Stuart, 1941)	3	3C	Rana
Anura	Hylidae	<i>Bromeliahyla bromeliacia</i> (Schmidt, 1933)	1	1A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Bromeliahyla melacaena</i> (McCranie & Castañeda, 2006)	1	3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Dryophytes bocourti</i> (Mocquard, 1899)	1	1A, 3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Dryophytes walkeri</i> (Stuart, 1954)	1	1A, 3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Duellmanohyla soralia</i> (Wilson & McCranie, 1985)	2	3B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Ecnomihyla minera</i> (Wilson, McCranie & Williams, 1985)	1	3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Ecnomihyla salvaje</i> (Wilson, McCranie & Williams, 1985)	1	3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Exerodonta perkinsi</i> (Campbell & Brodie, 1992)	2	2B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla acanthodes</i> Duellman & Campbell, 1992	1	1A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla avia</i> Stuart, 1952	1	3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla glandulosa</i> (Boulenger, 1883)	1	3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla guatemalensis</i> Brocchi, 1877	2	3B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla hartwegi</i> Duellman, 1968	2	3B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla ixil</i> Stuart, 1942	2	3B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla pokomchi</i> Duellman & Campbell, 1984	2	3B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla quecchi</i> Stuart, 1942	2	1B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla tecunumani</i> Duellman & Campbell, 1984	1	3A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Plectrohyla teuchestes</i> Duellman & Campbell, 1992	1	2A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Ptychohyla dendrophasma</i> (Campbell, Smith & Acevedo, 2000)	1	2A	Rana
Anura	Hylidae	<i>Ptychohyla macrotympanum</i> (Tanner, 1957)	2	3B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Atlantihyla panchoi</i> Duellman & Campbell, 1982	2	2B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Quilticohyla sanctaecrucis</i> (Campbell & Smith, 1992)	2	2B	Rana
Anura	Hylidae	<i>Smilisca cyanosticta</i> (Smith, 1953)	2	2B	Rana
Anura	Phyllomedusidae	<i>Agalychnis moreletii</i> (Duméril, 1853)	2	3B	Rana

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Anura	Bufonidae	<i>Incilius aurarius</i> Mendelson, Mulcahy, Snell, Acevedo & Campbell, 2012	2	3B	Sapo
Anura	Bufonidae	<i>Incilius tacanensis</i> (Smith, 1952)	3	3C	Sapo
Anura	Bufonidae	<i>Incilius tutelarius</i> (Mendelson, 1997)	1	3A	Sapo
Anura	Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i> (Boettger, 1893)	3	3C	Rana de vidrio
Anura	Ranidae	<i>Lithobates macroglossa</i> (Brocchi, 1877)	3	3C	Rana
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa centenorum</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	1	3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa cuchumatana</i> (Stuart, 1943)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa daryorum</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa dofleini</i> (Werner, 1903)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa dunni</i> (Schmidt, 1933)	1	3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa engelhardti</i> (Schmidt, 1936)	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa eremia</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	1	2A, 3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa flavimembris</i> (Schmidt, 1936)	2	1B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa flaviventris</i> (Schmidt, 1936)	1	3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa franklini</i> (Schmidt, 1936)	2	1B, 3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa heireoreias</i> Greenbaum, 2004	2	2B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa helmrichi</i> (Schmidt, 1936)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa huehuetenanguensis</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	2	2B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa jacksoni</i> Elias, 1984	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa kaqchikelorum</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa la</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa lincolni</i> (Stuart, 1943)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa meliana</i> Wake & Lynch, 1982	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa mexicana</i> Duméril, Bibron & Duméril, 1854	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa morio</i> (Cope, 1869)	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa mulleri</i> (Brocchi, 1883)	3	3C	Salamandra

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa ninadormida</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa nussbaumi</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa occidentalis</i> Taylor, 1941	3	1C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa odonnelli</i> (Stuart, 1943)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa omniunsanctorum</i> (Stuart, 1952)	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa pacaya</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa psephena</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa rostrata</i> (Brocchi, 1883)	1	1A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa salvinii</i> (Gray, 1868)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa stuarti</i> Wake & Brame, 1969	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa suchitanensis</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa tenebrosa</i> Vazquez-Almazán & Rovito, 2014	2	2B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa tzultacaj</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	2	2B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa xibalba</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bolitoglossa zacapensis</i> Rovito, Vásquez-Almazán & Papenfuss, 2010	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Bradytriton silus</i> Wake & Elias, 1983	2	2B, 3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Cryptotriton monzoni</i> (Campbell & Smith, 1998)	2	2B, 3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Cryptotriton nasalis</i> (Dunn, 1924)	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Cryptotriton sierraminensis</i> Vásquez-Almazán, Rovito, Good & Wake, 2009	2	2B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Cryptotriton veraepacis</i> (Lynch & Wake, 1978)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Cryptotriton xucaneborum</i> Rovito, Vásquez-Almazán, Papenfuss, Parra-Olea & Wake, 2015	1	3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Dendrotriton bromeliacius</i> (Schmidt, 1936)	1	3A, 2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Dendrotriton chujorum</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	1	2A, 3A	Salamandra

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Caudata	Plethodontidae	<i>Dendrotriton cuchumatanus</i> (Lynch & Wake, 1975)	1	2A, 3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Dendrotriton kekchiorum</i> Campbell, Smith, Streicher, Acevedo & Brodie, 2010	2	2B, 3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Dendrotriton rabbi</i> (Lynch & Wake, 1975)	1	2A, 3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Nototriton brodiei</i> Campbell & Smith, 1998	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Nototriton stuarti</i> Wake & Campbell, 2000	1	2A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Nyctanolis pernix</i> Elias & Wake, 1983	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina chortiorum</i> Brodie, Acevedo & Campbell, 2012	2	2B, 3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina elongata</i> (Schmidt, 1936)	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina ignea</i> Stuart, 1952	3	3C	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina motaguai</i> Brodie, Acevedo & Campbell, 2012	1	2A, 3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina stenopodia</i> Brodie & Campbell, 1993	1	2A, 3A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina taylori</i> Stuart, 1952	2	3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Oedipina tzutujilorum</i> Brodie, Acevedo & Campbell, 2012	2	2B, 3B	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Pseudoeurycea brunnata</i> Bumzahem & Smith, 1955	1	1A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Pseudoeurycea exspectata</i> Stuart, 1954	1	1A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Pseudoeurycea goebeli</i> (Schmidt, 1936)	1	1A	Salamandra
Caudata	Plethodontidae	<i>Pseudoeurycea rex</i> (Dunn, 1921)	1	1A	Salamandra

REPTILES

Origen del listado: Se utilizó como base de la lista el producto de búsqueda de The Reptile Data Base <http://www.reptile-database.org/> y una revisión de 2017 de investigadores nacionales (Ariano, D., Morales, R., C. Vásquez-Almazán y Ruano, G.).

Personas consultadas: M.Sc. Daniel Ariano UVG; Lic. Erick López UVG; Lic. Carlos Vásquez Almazán USAC; Lic. Valerie García UVG; Br. Renato Morales; Br. Andrés novales; Br. Manuel Acevedo y M.Sc. Gustavo Ruano USAC.

Total de especies en categorías de amenaza: 125 especies (Categoría 1 CR: 19 especies, Categoría 2 EP: 32 especies, Categoría 3 VU: 74 especies).

Se presentan 125 reptiles en categorías de amenaza. De las especies que ya estaban en el listado anterior de LEA, aproximadamente 90 especies siguen en esta propuesta. Sin embargo, fueron incluidas 50 otras especies entre tortugas, lagartos y culebras que no estaban listadas como amenazadas anteriormente, constituyendo así, un cambio en el listado de amenaza de los reptiles de Guatemala. Además, varios nombres científicos fueron corregidos, ya que había errores ortográficos y nombres que ya no son válidos. *Kinosternon spp.* fue excluido por no ser específico. En contrapartida, fueron evaluadas todas las especies de reptiles que tienen distribución geográfica en Guatemala.

A pesar de su importancia como bioindicador de conservación ambiental (Pough *et al.*, 2008), declives poblacionales acentuados vienen siendo reportados para el grupo (Gibbons *et al.*, 2000; Brown *et al.*, 2008; Kumar *et al.*, 2014). El principal factor está asociado a pérdida de hábitat y degradación del ambiente, causado por fragmentación del área de vida de las especies (Brown *et al.*, 2008), especies exóticas invasoras (Gibbons *et al.*, 2000; Kumar *et al.*, 2014) y también por el aumento de las áreas urbanas (Kumar *et al.*, 2014). No obstante, otros factores como cambio climático y el consumo de los individuos también contribuyen al aumento del riesgo de extinción de las poblaciones silvestres de reptiles (Gibbons *et al.*, 2000; Kumar *et al.*, 2014).

Referencias del texto:

- Brown, G. W., Bennett, A. F., & Potts, J. M. (2008). Regional faunal decline—reptile occurrence in fragmented rural landscapes of south-eastern Australia. *Wildlife Research*, 35(1), 8-18.
- Gibbons, J. W., Scott, D. E., Ryan, T. J., Buhlmann, K. A., Tuberville, T. D., Metts, B. S., Greene, J.L., Mills, T., Leiden, Y., Poppy, S. & Winne, C. T. (2000). The Global Decline of Reptiles, Déjà Vu Amphibians: Reptile species are declining on a global scale. Six significant threats to reptile populations are habitat loss and degradation, introduced invasive species, environmental pollution, disease, unsustainable use, and global climate change. *BioScience*, 50(8), 653-666.

- Kumar, D. T., Kumar, S. S., & Prasad, M. R. (2014). Current status and possible causes of reptile's decline. *International Research Journal of Environment Sciences*, 3, 75-79.
- Pough, F. H., Janis, C. M., & Heiser, J. B. (2008). *Vertebrate Biology*. Washington, USA, 716p.

Referencias de la base de datos:

- Ariano-Sanchez, D., & Campbell, J. A. (2018). A new species of *Rhadinella* (Serpentes: Dipsadidae) from the dry forest of Motagua Valley, Guatemala. *Zootaxa*, 4442(2), 338-344.
- Campbell, J. A., & Savage, J. M. (2000). Taxonomic reconsideration of Middle American frogs of the *Eleutherodactylus rugulosus* group (Anura: Leptodactylidae): a reconnaissance of subtle nuances among frogs. *Herpetological Monographs*, 186-292.
- Campbell, J. A., Sasa, M., Acevedo, M., & Mendelson III, J. R. (1998). A new species of *Abronia* (Squamata: Anguidae) from the high Cuchumatanes of Guatemala. *Herpetologica*, 221-234.
- Campbell, J. A. (1998). Comments on the identities of certain *Tantilla* (Squamata: Colubridae) from Guatemala, with descriptions of two new species. *Scientific Papers*, Natural History Museum, University of Kansas, (7):1-14.
- Card, D. C., Schield, D. R., Adams, R. H., Corbin, A. B., Perry, B. W., Andrew, A. L., Pasquesi, G.I., Smith, E.N., Jezkova, T., Boback, S.M. & Booth, W. (2016). Phylogeographic and population genetic analyses reveal multiple species of *Boa* and independent origins of insular dwarfism. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 102, 104-116.
- Hidalgo, H. (1982). Rediscovery of the anguid lizard *Diploglossus atitlanensis* (Smith). *Transactions of the Kansas Academy of Science*, (1903), 34-38.
- Malone, C. L., Reynoso, V. H., & Buckley, L. (2017). Never judge an iguana by its spines: Systematics of the Yucatan spiny tailed iguana, *Ctenosaura defensor* (Cope, 1866). *Molecular phylogenetics and evolution*, 115, 27-39.
- Meza-Lázaro, R. N., & Nieto-Montes de Oca, A. (2015). Long forsaken species diversity in the Middle American lizard *Holcosus undulatus* (Teiidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 175(1), 189-210.
- Sinervo, B., Mendez-De-La-Cruz, F., Miles, D. B., Heulin, B., Bastiaans, E., Villagrán-Santa Cruz, M., Lara-Resendiz, R., Martínez-Méndez, N., Calderón-Espinosa, M.L., Meza-Lázaro, R.N & Gadsden, H. (2010). Erosion of lizard diversity by climate change and altered thermal niches. *Science*, 328(5980), 894-899.
- Sánchez, D. A., Almazán, M. T., & Aguilar, A. U. (2011). Rediscovery of *Abronia frosti* (Sauria: Anguidae) from a cloud forest in Cuchumatanes Highlands in northwestern Guatemala: habitat characterization and conservation status. *Herpetological Review*, 42(2), 196-198.

- Savage, J. M., Lips, K. R., & Ibáñez, D. (2008). A new species of *Celestus* from west-central Panama, with consideration of the status of the genera of the Anguidae: Diploglossinae (Squamata). *Revista de Biología Tropical*, 56(2), 845-859.
- Reiserer, R. S., Schuett, G. W., & Beck, D. D. (2013). Taxonomic reassessment and conservation status of the beaded lizard. *Heloderma horridum*, 74-96.
- Rhodin, A. G. J., Iverson, J. B., Bour, R., Fritz, U., Georges, A., Shaffer, H. B., & Van Dijk, P. P. (2017). Turtles of the world: annotated checklist and atlas of taxonomy, synonymy, distribution, and conservation status. Conservation biology of freshwater turtles and tortoises: a compilation project of the IUCN/SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group. *Chelonian Research Monographs*, 7, 1-292.

Listado de Reptiles Amenazados (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: CHORDATA

CLASE: REPTILIA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Testudines	Cheloniidae	<i>Caretta caretta</i> (Linnaeus, 1758)	3	1C	Cabezona, Caguama, Tortuga marina
Testudines	Cheloniidae	<i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus, 1758)	3	1C	Tortuga verde
Testudines	Cheloniidae	<i>Eretmochelys imbricata</i> (Linnaeus, 1766)	1	2A, 3A	Tortuga Carey
Testudines	Cheloniidae	<i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829)	3	1C	Parlama
Testudines	Dermochelyidae	<i>Dermochelys coriacea</i> (Vandelli, 1761)	1	1A	Tortuga baula
Testudines	Chelydridae	<i>Chelydra rossignonii</i> (Bocourt, 1868)	2	3B	Tortuga lagarto, Samundango
Testudines	Dermatemyidae	<i>Dermatemys mawii</i> Gray, 1847	1	1A	Tortuga blanca
Testudines	Kinosternidae	<i>Claudius angustatus</i> Cope, 1865	2	3B	Tortuga de ciénaga, Casquito
Testudines	Kinosternidae	<i>Kinosternon acutum</i> Gray, 1831	3	3C	Casquito, Tortuga caja

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Testudines	Kinosternidae	<i>Kinosternon leucostomum</i> (Duméril, Bibron & Duméril, 1851)	3	3C	Casquito, Tortuga caja
Testudines	Kinosternidae	<i>Kinosternon scorpioides</i> (Linnaeus, 1766)	3	3C	Casquito, Tortuga caja
Testudines	Kinosternidae	<i>Staurotypus salvinii</i> Gray, 1864	2	3B	Tortuga tres quillas, Tortuga de ciénaga
Testudines	Kinosternidae	<i>Staurotypus triporcatus</i> (Wiegmann, 1828)	2	3B	Tortuga tres quillas, Tortuga de ciénaga
Testudines	Geoemydidae	<i>Rhinoclemmys areolata</i> (Duméril, Bibron & Duméril, 1851)	3	3C	Tortuga
Testudines	Geoemydidae	<i>Rhinoclemmys pulcherrima</i> (Gray, 1855)	3	3C	Tortuga
Crocodylia	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2B	Caiman, Lagarto, Cocodrilo
Crocodylia	Crocodylidae	<i>Crocodylus acutus</i> (Cuvier, 1807)	1	3A	Cocodrilo de río, Lagarto, Cocodrilo americano
Crocodylia	Crocodylidae	<i>Crocodylus moreletii</i> (Duméril & Bibron, 1851)	3	3C	Cocodrilo de pantano, Cocodrilo negro
Squamata	Eublepharidae	<i>Coleonyx elegans</i> Gray, 1845	3	4°	Escorpion, Gecko
Squamata	Eublepharidae	<i>Coleonyx mitratus</i> (Peters, 1863)	3		Florequilla, Gecko
Squamata	Scincidae	<i>Mesoscincus managuae</i> (Dunn, 1933)	3	3C	Madre culebra
Squamata	Scincidae	<i>Mesoscincus schwartzei</i> (Fischer, 1884)	3	3C	Lagartija
Squamata	Scincidae	<i>Plestiodon sumichrasti</i> (Cope, 1867)	3	3C	Madre culebra, Lagartija
Squamata	Sphenomorphidae	<i>Scincella incerta</i> (Stuart, 1940)	3	3C	Salamanquesa
Squamata	Teiidae	<i>Aspiloscelis motaguae</i> (Sackett, 1941)	3	3C	Polvorin
Squamata	Teiidae	<i>Holcosus chaitzami</i> (Stuart, 1942)	2	2B	Lagartija
Squamata	Helodermatidae	<i>Heloderma alvarezi</i> (Bogert & Martín del Campo, 1956)	1	1A	Escorpion negro

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Squamata	Helodermatidae	<i>Heloderma charlesbogerti</i> Campbell & Vannini, 1988	1	1A, 3A	Escorpion, Monstruo de Guila, Lagarto de avalorios, Niño dormido
Squamata	Xenosauridae	<i>Xenosaurus rackhami</i> Stuart, 1941	2	3B	Escorpion, Lagartija
Squamata	Diploglossidae	<i>Celestus atitlanensis</i> (Smith, 1950)	3	3C	Lagartija
Squamata	Diploglossidae	<i>Celestus bivittatus</i> (Boulenger, 1895)	3	3C	Lagartija
Squamata	Diploglossidae	<i>Celestus montanus</i> (Schmidt, 1933)	3	3C	Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia lythrochila</i> Smith & Alvarez del Toro, 1963	1	3A	Dragoncito, Escorpion
Squamata	Anguidae	<i>Abronia anzueto</i> Campbell & Frost, 1993	1	2A	Dragoncito, Escorpion, Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia aurita</i> (Cope, 1869)	2	3B	Dragoncito, Escorpion, Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia campbelli</i> Brodie & Savage, 1993	1	2A	Dragoncito, Escorpion, Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia fimbriata</i> (Cope, 1884)	2	3B	Dragoncito, Escorpion, Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia frosti</i> Campbell, Sasa, Acevedo & Mendelson, 1998	1	2A	Dragoncito, Escorpion, Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia gaiophasma</i> Campbell & Frost, 1993	2	3B	Dragoncito, Escorpion, Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia matudai</i> (Hartweg & Tihen, 1946)	2	3B	Dragoncito, Escorpion, Lagartija
Squamata	Anguidae	<i>Abronia meledona</i> Campbell & Brodie, 1999	1	2A	Dragoncito, Escorpion
Squamata	Anguidae	<i>Abronia montecristoi</i> Hidalgo, 1983	1	2A	Dragoncito, Escorpion
Squamata	Anguidae	<i>Abronia vasconcelosii</i> (Bocourt, 1871)	2	3B	Dragoncito, Escorpion
Squamata	Anguidae	<i>Gerrhonotus liocephalus</i> Wiegmann, 1828	1	2A	
Squamata	Anguidae	<i>Mesaspis cuchumatana</i> Solano-Zavaleta, Nieto-Montes de Oca & Campbell, 2016	3	3C	

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Squamata	Iguanidae	<i>Cachryx defensor</i> Cope, 1866	1	1A	Iguana espinosa
Squamata	Iguanidae	<i>Ctenosaura flavidorsalis</i> Köhler & Klemmer, 1994	2	2B, 3B	Iguana rayada
Squamata	Iguanidae	<i>Ctenosaura palearis</i> Stejneger, 1899	2	1B, 3B	Iguana de organo
Squamata	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i> (Linnaeus, 1758)	3	3C	Iguana verde, Chiliana, Garrobo
Squamata	Corytophanidae	<i>Corytophanes hernandesii</i> (Wiegmann, 1831)	3	3C	Traicionero, Cutete-policia, Lagartija turipache
Squamata	Corytophanidae	<i>Corytophanes percarinatus</i> Duméril, 1856	2	3B	Traicionero, Cutete-policia, Lagartija turipache
Squamata	Corytophanidae	<i>Laemactus longipes</i> Wiegmann, 1834	3	3C	
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus acanthinus</i> Bocourt, 1873	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus internasalis</i> Smith & Bumzahem, 1955	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus lunae</i> Bocourt, 1873	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus malachiticus</i> Cope, 1864	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus schmidtii</i> Jones, 1927	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus siniferus</i> Cope, 1870	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus smaragdinus</i> Bocourt, 1873	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus squamosus</i> Bocourt, 1874	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Phrynosomatidae	<i>Sceloporus taeniocnemis</i> Cope, 1885	3	3C	lagartija espinosa
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops campbelli</i> Köhler & Smith, 2008	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops cobanensis</i> (Stuart, 1942)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops cristifer</i> (Smith, 1968)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops haguei</i> (Stuart, 1942)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops heteropholidotus</i> (Mertens, 1952)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops laeviventris</i> (Wiegmann, 1834)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops mccraniei</i> Köhler, Townsend & Petersen 2016	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops matudai</i> (Smith, 1956)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops petersii</i> (Bocourt, 1873)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Dactyloidae	<i>Norops uniformis</i> (Cope, 1885)	3	3C	Cutete, Lagartija, Anolis
Squamata	Loxocemidae	<i>Loxocemus bicolor</i> Cope, 1861	3	3C	Cantil cola de hueso, Pitón del nuevo mundo
Squamata	Ungaliophiidae	<i>Ungaliophis continentalis</i> Müller, 1880	1	3A, 2A	Boa enana
Squamata	Boidae	<i>Boa imperator</i> Daudin, 1803	3	3C	Boa, Mazacuata
Squamata	Boidae	<i>Corallus annulatus</i> (Cope, 1875)	2	2B	Boa anillada
Squamata	Viperidae	<i>Agkistrodon bilineatus</i> Günther, 1863	1	3A	Cantil de agua
Squamata	Viperidae	<i>Agkistrodon russeolus</i> Gloyd, 1972	1	3A	Cantil de agua
Squamata	Viperidae	<i>Atropoides occiduus</i> (Hoge, 1966)	3	3C	Mando de piedra, Cantil sapo
Squamata	Viperidae	<i>Atropoides olmec</i> (Perez-Higareda, Smith & Julia-Zertuche, 1985)	2	2B	Cantil sapo
Squamata	Viperidae	<i>Bothriechis aurifer</i> (Salvin, 1860)	2	3B	Tamagas, Cantil verde
Squamata	Viperidae	<i>Bothriechis bicolor</i> (Bocourt, 1868)	2	3B	Gushnayera

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Squamata	Viperidae	<i>Bothriechis marchi</i> (Barbour & Loveridge, 1929)	2	3B	Tamagás, Gushnayera
Squamata	Viperidae	<i>Bothriechis schlegelii</i> (Berthold, 1846)	3	3C	Chaj bolay, vibora de pestanas
Squamata	Viperidae	<i>Bothriechis thalassinus</i> Campbell & Smith, 2000	2	3B	Tamagás verde
Squamata	Viperidae	<i>Cerrophidion wilsoni</i> Jadin, Townsend, Castoe & Campbell, 2012	3	3C	Cantil
Squamata	Viperidae	<i>Crotalus simus</i> Latreille, 1801	3	3C	Cascabel
Squamata	Viperidae	<i>Crotalus tzabcan</i> Klauber, 1952	2	3B	Cascabel
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus elegans</i> Jan, 1858	3	3C	Coral, Coralillo
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus latifasciatus</i> Schmidt, 1933	3	3C	Coral, Coralillo
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus stuarti</i> Roze, 1967	3	3C	Coral
Squamata	Colubridae	<i>Dendrophidion rufiterminorum</i> Cadle & Savage, 2012	2	3B	Culebra
Squamata	Colubridae	<i>Dendrophidion vinitor</i> Smith, 1941	2	3B	Culebra, Zumbadora aquillada
Squamata	Colubridae	<i>Leptodrymus pulcherrimus</i> (Cope, 1874)	3	3C	Ranera, Serpiente
Squamata	Colubridae	<i>Leptophis modestus</i> (Günther, 1872)	2	3B	Ranera, Serpiente
Squamata	Colubridae	<i>Pseudoelaphe flavirufa</i> (Cope, 1867)	3	3C	Ratonera manchada
Squamata	Colubridae	<i>Scolecophis atrocinctus</i> (Schlegel, 1837)	3	3C	Falsa coral, Serpiente
Squamata	Colubridae	<i>Tantilla bairdi</i> Stuart, 1941	3	1C ^{DD}	Basurera, Serpiente
Squamata	Colubridae	<i>Tantilla tecta</i> Campbell & Smith, 1997	3	1C ^{DD}	Basurera, Traga cien piés listada
Squamata	Colubridae	<i>Tantilla vulcani</i> Campbell, 1998	3	3C ^{DD}	Basurera, Serpiente
Squamata	Natricidae	<i>Thamnophis cyrtopsis</i> (Kennicott, 1860)	3	3C	Ranera, Arroyera
Squamata	Natricidae	<i>Thamnophis fulvus</i> (Bocourt, 1893)	2	3B	Ranera, Arroyera
Squamata	Natricidae	<i>Thamnophis marcianus</i> (Baird & Girard, 1853)	3	3C	Ranera cuadrículada, Arroyera

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Squamata	Natricidae	<i>Thamnophis proximus</i> (Say, 1823)	3	3C	Ranera, Arroyera
Squamata	Dipsadidae	<i>Adelphicos daryi</i> Campbell & Ford, 1982	3	3C	Basurera, Serpiente
Squamata	Dipsadidae	<i>Adelphicos ibarrorum</i> Campbell & Brodie, 1988	3	3C	Basurera, Serpiente
Squamata	Dipsadidae	<i>Adelphicos veraepacis</i> Stuart, 1941	3	3C	Basurera, Serpiente
Squamata	Dipsadidae	<i>Amastridium sapperi</i> (Werner, 1903)	2	3B	Basurera, Serpiente, Traga cien piés
Squamata	Dipsadidae	<i>Chapinophis xanthocheilus</i> Campbell & Smith, 1998	2	2B	Serpiente, Culebra chapina
Squamata	Dipsadidae	<i>Clelia clelia</i> (Daudin, 1803)	3	3C	Zopilota, Zumbadora
Squamata	Dipsadidae	<i>Clelia scytalina</i> (Cope, 1867)	2	3B	Basurera, Serpiente
Squamata	Dipsadidae	<i>Coniophanes quinquevittatus</i> (Duméril, Bibron & Duméril, 1854)	2	2B	Basurera, Serpiente, Traga cien piés
Squamata	Dipsadidae	<i>Crisantophis nevermanni</i> (Dunn, 1937)	3	3C	Savanera, Ratonera, Serpiente
Squamata	Dipsadidae	<i>Hydromorphus concolor</i> Peters, 1859	3	3C	culebra de agua, Serpiente
Squamata	Dipsadidae	<i>Ninia maculata</i> (Peters, 1861)	2	3B	Basurera
Squamata	Dipsadidae	<i>Ninia pavimentata</i> (Bocourt, 1883)	2	2B, 3B	Basurera
Squamata	Dipsadidae	<i>Rhadinella stadelmani</i> Stuart & Bailey, 1941	3	3C	Basurera, Serpiente hojarasquera
Squamata	Dipsadidae	<i>Rhadinella anachoreta</i> (Smith & Campbell, 1994)	3	3C	Basurera, Serpiente hojarasquera
Squamata	Dipsadidae	<i>Rhadinella hannsteini</i> (Stuart, 1949)	3	3C	Basurera, Serpiente hojarasquera
Squamata	Dipsadidae	<i>Rhadinella hempsteadae</i> (Stuart & Bailey, 1941)	3	3C	Basurera, Serpiente hojarasquera

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Squamata	Dipsadidae	<i>Rhadinella montecristi</i> (Mertens, 1952)	3	3C	Basurera, Serpiente hojarasquera
Squamata	Dipsadidae	<i>Rhadinella posadasi</i> (Slevin, 1936)	3	3C	Basurera, Serpiente hojarasquera
Squamata	Dipsadidae	<i>Rhadinella xerophila</i> Ariano-Sánchez & Campbell, 2018	1	2A	Basurera
Squamata	Dipsadidae	<i>Sibon anthracops</i> (Cope, 1868)	3	3C	Caracoleras, Traga babosas
Squamata	Dipsadidae	<i>Sibon carri</i> (Shreve, 1951)	3	3C	Caracoleras
Squamata	Dipsadidae	<i>Sibon merendonensis</i> Rovito, Papenfuss & Vásquez-Almazán, 2012	1	2A	Caracoleras

AVES

Origen del listado: Se construyó a través de la base de datos de “American Ornithological Society” (Chesser *et al.*, 2009), del Proyecto FONACON 2017, de la publicación de Eisermann, & Avendaño (2006) y del listado CITES.

Personas consultadas: Dr. Alexis Cerezo; Lic. Andrea Martínez; Lic. Bianca Bosarreyes, Lic. Varinia Sagastume y M.Sc. Juan Quiñonez.

Total de especies en categorías de amenaza: 240 especies (Categoría 1 CR: 5 especies, Categoría 2 EP: 16 especies, Categoría 3 VU: 219 especies).

Se sugirió evaluar todas las especies de aves conocidas para Guatemala, no obstante, la escasez de información acerca de muchas especies limita la evaluación del grado de amenaza. De las especies propuestas, 240 se clasifican como amenazadas. Sin embargo, se debe mencionar que 50 especies, principalmente dentro de los gavilanes, búhos y halcones, no se clasificaron originalmente como amenazadas. Asimismo, fueron incluidas dentro de una categoría de amenaza, de acuerdo a lo determinado en este documento por medio identificador de cambios de categoría, debido que son especialmente sujetas al tráfico de vida silvestre. Además, la mayoría de estas especies ya estaba en alguna categoría de amenaza en el documento de la LEA. De la misma manera, otras 8 especies que ya tenían protección por estar en LEA (y en índice II de CITES) no pudieron ser retiradas del listado por la falta de datos para justificar el cambio.

También se propuso en el cambio de las especies *Crax rubra* (Linnaeus, 1758) y *Penelope purpurascens* (Wagler, 1830) de la categoría 2 (En Peligro) para la categoría 3 (Vulnerable), con la finalidad de permitir el consumo local, ya que se justifica que poner estas especies en una categoría de amenaza mayor que impida el consumo por parte de algunas comunidades tradicionales, puede exponer la especie a un mayor riesgo de extinción.

La taxonomía fue validada de acuerdo a AOU “American Ornithological Society” (Chesser *et al.*, 2009), reconocida como la fuente oficial de la taxonomía de aves para Norte y Centro América.

Referencias del texto:

- Eisermann, K., C. Avendaño. 2006. Diversidad de aves en Guatemala, con una lista bibliográfica. Pp. 526-623. In: E. Cano (ed.). Biodiversidad de Guatemala. Universidad del Valle de Guatemala y Fondo Nacional para la Conservación (Fonacon). Guatemala.
- Chesser, R. T., K. J. Burns, C. Cicero, J. L. Dunn, A. W. Kratter, I. J. Lovette, P. C. Rasmussen, J. V. Remsen, Jr., D. F. Stotz, and K. Winker. 2019. Check-list of North American Birds (online). American Ornithological Society. <http://checklist.aou.org/taxa>

Referencias de la base de datos:

- Eisermann, K., C. Avendaño. 2006. Diversidad de aves en Guatemala, con una lista bibliográfica. Pp. 526-623. In: E. Cano (ed.). Biodiversidad de Guatemala. Universidad del Valle de Guatemala y Fondo Nacional para la Conservación (Fonacon). Guatemala.
- Chesser, R. T., K. J. Burns, C. Cicero, J. L. Dunn, A. W. Kratter, I. J. Lovette, P. C. Rasmussen, J. V. Remsen, Jr., D. F. Stotz, and K. Winker. 2019. Check-list of North American Birds (online). American Ornithological Society. <http://checklist.aou.org/taxa>
- Nelson, E. W. (1897). Preliminary descriptions of new birds from Mexico and Guatemala in the collection of the United States Department of Agriculture. *The Auk*, 14(1), 42-76.

Listado de Aves Amenazadas (-LEA- 2019)

REINO: **ANIMALIA**
FILO: **CHORDATA**
CLASE: **AVES**

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamus major</i> (J. F. Gmelin, 1789)	3	3C	Mancolola, Tinamú, Pérdiz
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus soui</i> (Hermann, 1783)	3	3C	Gallina de monte, Pérdiz, Tinamú
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus cinnamomeus</i> (Lesson, 1842)	3	3C	Pérdiz canela, Tinamú
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus boucardi</i> (P. L. Sclater, 1860)	3	3C	Pérdiz, Tinamú
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	3	3C	Pijije
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna bicolor</i> (Vieillot, 1816)	3	3C	Pijije
Anseriformes	Anatidae	<i>Cairina moschata</i> (Linnaeus, 1758)	3	3C	Pato real
Anseriformes	Anatidae	<i>Aix sponsa</i> (Linnaeus, 1758)	3	3C	
Anseriformes	Anatidae	<i>Mareca americana</i> (Gmelin, 1789)	3	3C	Pato

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula discors</i> (Linnaeus, 1766)	3	3C	Cerceta aliazul
Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula cyanoptera</i> (Vieillot, 1816)	3	3C	Cerceta café
Anseriformes	Anatidae	<i>Spatula clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	3	3C	Pato cucharón
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	3	3C	Pato golondrino
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	3	3C	Cerceta aliverde
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	3	3C	Pato de collar, Mallard
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya affinis</i> (Eyton, 1838)	3	3C	Pato boxpol
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya americana</i> (Eyton, 1838)	3	3C	Pato chalcuán
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya collaris</i> (Donovan, 1809)	3	3C	
Anseriformes	Anatidae	<i>Aythya valisineria</i> (A. Wilson, 1814)	3	3C	
Anseriformes	Anatidae	<i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin, 1789)	3	3C	Pato tepalcate
Anseriformes	Anatidae	<i>Nomonyx dominicus</i> (Linnaeus, 1766)	3	3C	Pato enmascarado
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis vetula</i> (Wagler, 1830)	3	5°	Chachalaca
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope purpurascens</i> Wagler, 1830	3	2°	Cojolita
Galliformes	Cracidae	<i>Penelopina nigra</i> (Fraser, 1852)	2	1B, 3B	Chacha negra
Galliformes	Cracidae	<i>Oreophasis derbianus</i> G. R. Gray, 1844	2	2B, 4B	Pavo de cacho
Galliformes	Cracidae	<i>Crax rubra</i> Linnaeus, 1758	3	2°	Pajuil, Pavón, Faisán
Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus guttatus</i> (Gould, 1838)	3	1C, 3C	Codorniz bolanchaco
Galliformes	Odontophoridae	<i>Cyrtonyx ocellatus</i> (Gould, 1837)	3	3C	Codorniz ocelada
Galliformes	Phasianidae	<i>Meleagris ocellata</i> Cuvier, 1820	3	1C, 3C	Pavo ocelado, Pavo petenero
Columbiformes	Columbidae	<i>Paraclaravis mondetoura</i> (Bonaparte, 1856)	3	3C	Paloma
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila plumbeiceps</i> (P.L. Sclater & Salvin, 1868)	3	3C	Paloma cabecigris
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Antrostomus ridgwayi</i> Nelson, 1897	3	3C	Tapacaminos
Apodiformes	Trochilidae	<i>Threnetes ruckeri</i> (Bourcier, 1847)	3	3C	Colibrí, Gorrión
Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus rufus</i> Lesson, 1840	3	1C, 3C	Colibrí, Gorrión
Apodiformes	Trochilidae	<i>Lophornis helenae</i> (Delattre, 1843)	3	3C	Colibrí, Gorrión

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Apodiformes	Trochilidae	<i>Thalurania colombica</i> (Bourcier, 1843)	3	3C	Colibrí, Gorrión
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia cyanura</i> Gould, 1859	3	1C, 3C	Colibrí, Gorrión
Apodiformes	Trochilidae	<i>Lampornis viridipallens</i> (Bourcier & Mulsant, 1846)	3	3C	Colibrí, Gorrión
Apodiformes	Trochilidae	<i>Lampornis amethystinus</i> Swainson, 1827	3	3C	Colibrí, Gorrión
Apodiformes	Trochilidae	<i>Lamprolaima rhami</i> (Lesson, 1839)	3	3C	Colibrí, Gorrión
Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus bistriatus</i> (Wagler, 1829)	2	1B, 2B	Alcaraván, Peretete
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Pluvialis dominica</i> (Statius Müller, 1776)	3	1C	
Eurypygiiformes	Eurypygiidae	<i>Eurypyga helias</i> (Pallas, 1781)	3	1C ^{DD}	Canasta
Ciconiiformes	Ciconiidae	<i>Jabiru mycteria</i> (Lichtenstein, 1819)	2	4B	Garzón, Cigüeñón, Cigüeña
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Botaurus pinnatus</i> (Wagler, 1829)	3	3C	Garza
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Egretta rufescens</i> (Gmelin, 1789)	3	3C	Garza
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Agamia agami</i> (J.F. Gmelin, 1789)	3	2C, 3C	Garza
Accipitriformes	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i> (Linnaeus, 1758)	3	1C, 3C, 4C	Rey zope
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Leptodon cayanensis</i> (Latham, 1790)	3	3C	Gavilán cabeza gris, Gavilán
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i> (Temminck, 1822)	3	5°	Gavilán caracolero, Gavilán piquiganchudo
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanoides forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	3	5°	Gavilán tijereta
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Elanus leucurus</i> (Vieillot, 1818)	3	5°	Elanio coliblanco
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rostrhamus sociabilis</i> (Vieillot, 1817)	3	5°	Gavilán caracolero
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpagus bidentatus</i> (Latham, 1790)	3	5°	Gavilán
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia mississippiensis</i> (A. Wilson, 1811)	3	5°	Gavilán
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Ictinia plumbea</i> (Gmelin, 1788)	3	5°	Gavilán plumizo, Gavilancillo
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Busarellus nigricollis</i> (Latham, 1790)	3	5°	Gavilán pescador o cuellinegro

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Circus hudsonius</i> (Linnaeus, 1766)	3	5°	Gavilán
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i> Vieillot, 1808	3	5°	Gavilán pajarero
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter cooperii</i> (Bonaparte, 1828)	3	5°	Gavilán de cooper
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter bicolor</i> (Vieillot, 1817)	3	1C ^{DD}	Gavilán bicolor
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i> (Vieillot, 1817)	3	5°	Gavilán ranero, Aguilucho
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pseudastur albicollis</i> (Latham, 1790)	3	3C	Gavilán blanco, Gavilán
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus anthracinus</i> (Deppe, 1830)	3	5°	Gavilán cangrejero
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus urubitinga</i> (Gmelin, 1788)	3	5°	Aguililla negra
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Parabuteo unicinctus</i> (Temminck, 1824)	3	5°	Gavilán ratonero, Azacuán
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus solitarius</i> (Tschudi, 1844)	2	2B, 3B, 4B	Aguila negra, Aguila solitaria
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i> Vieillot, 1816	3	5°	Gavilán colicorto
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus albicaudatus</i> Vieillot, 1816	3	1C ^{DD}	Gavilán de cola blanca
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo albonotatus</i> Kaup, 1847	3	1C ^{DD}	Gavilán ratonero
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo jamaicensis</i> (Gmelin, 1788)	3	5°	Gavilán cola roja, Gavilán colorado
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Morphnus guianensis</i> (Daudin, 1800)	1	4A	Aguila crestada, Arpía menor
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpia harpyja</i> (Linnaeus, 1758)	1	1A, 4A	Aguila Arpía
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus melanoleucus</i> (Vieillot, 1816)	3	3C	Gavilán, Aguilucho
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i> (zu Wied-Neuwied, 1820)	3	4°	Aguila negriblanca, Aguilucho
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus ornatus</i> (Daudin, 1800)	3	3C	Aguila penachuda, Aguilucho

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops cooperi</i> (Ridgway, 1878)	3	5°	Búho
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops trichopsis</i> (Wagler, 1832)	3	4°	Tecolotito chillón, Tecolote
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops barbarus</i> (P. L. Sclater & Salvin, 1868)	2	2B	Tecolotito barbudo, Tecolote
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops guatemalae</i> (Sharpe, 1875)	3	5°	Tecolotito
Strigiformes	Strigidae	<i>Lophotrix cristata</i> (Daudin, 1800)	3	2C, 3C	Tecolote de cuernos blancos
Strigiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix perspicillata</i> (Latham, 1790)	3	4°	Búho de anteojos, Lechuza
Strigiformes	Strigidae	<i>Bubo virginianus</i> (Gmelin, 1788)	3	5°	Búho gigante, Tecolote
Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium gnoma cobanense</i> Sharpe, 1875	3	2C, 3C	Aurorita, Lechucita pigmea
Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium griseiceps</i> Sharpe, 1875	3	1C, 3C	Aurorita, Lechuza
Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium brasilianum</i> (Gmelin, 1788)	3	5°	Lechucita listada, Lechuza, Aurorita
Strigiformes	Strigidae	<i>Ciccaba virgata</i> (Cassin, 1849)	3	5°	Búho café
Strigiformes	Strigidae	<i>Ciccaba nigrolineata</i> P. L. Sclater, 1859	3	4°	Búho blanquinegro, Lechuza
Strigiformes	Strigidae	<i>Strix fulvescens</i> (P. L. Sclater & Salvin, 1868)	3	4°	Búho de montaña
Strigiformes	Strigidae	<i>Asio stygius</i> (Wagler, 1832)	3	1C ^{DD}	Búho negruzco
Strigiformes	Strigidae	<i>Pseudoscops clamator</i> (Vieillot, 1808)	3	5°	Búho orejudo, Lechuza
Strigiformes	Strigidae	<i>Aegolius ridgwayi</i> (Alfaro, 1905)	3	3C	Lechucita volcánica
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon elegans</i> Gould, 1834	3	3C	Aurora
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon collaris</i> Vieillot, 1817	3	3C	Quetzalillo
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon massena</i> Gould, 1838	3	3C	Quetzalillo
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Pharomachrus mocinno</i> De la Llave, 1832	3	3C	Quetzal
Coraciiformes	Momotidae	<i>Hylomanes momotula</i> Lichtenstein, 1839	3	3C	Mot-mot

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Coraciiformes	Momotidae	<i>Aspatha gularis</i> (Lafresnaye, 1840)	3	3C	Mot-mot
Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus mexicanus</i> Swainson, 1827	3	3C	
Coraciiformes	Momotidae	<i>Electron carinatum</i> (Du Bus de Gisignies, 1847)	3	3C	Mot-mot
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle aenea</i> (Pallas, 1764)	3	3C	Martín pescador
Piciformes	Bucconidae	<i>Notharchus hyperrhynchus</i> (P.L. Sclater, 1856)	3	3C	
Piciformes	Bucconidae	<i>Malacoptila panamensis</i> Lafresnaye, 1847	3	3C	
Piciformes	Ramphastidae	<i>Aulacorhynchus prasinus</i> (Gould, 1833)	3	5°	Tucán esmeralda
Piciformes	Ramphastidae	<i>Pteroglossus torquatus</i> (Gmelin, 1788)	3	5°	Tucaneta
Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos sulfuratus</i> Lesson, 1830	3	5°	Tucán real
Piciformes	Picidae	<i>Celeus castaneus</i> (Wagler, 1829)	3	3C	Carpintero
Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	3	4°	Gavilancillo
Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i> (Vieillot, 1817)	3	5°	Gavilancillo
Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i> (Linnaeus, 1758)	3	5°	Guaco, Vaquero
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i> Linnaeus, 1758	3	5°	Clis clis,
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	3	1C ^{DD}	Esperejón
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco rufigularis</i> Daudin, 1800	3	5°	Murcielaguer o, Halcón murcielaguero
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco deiroleucus</i> Temminck, 1825	1	1A, 3A, 4A	Halcón pecho naranja
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	3	5°	Halcón peregrino
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco femoralis</i> Temminck, 1822	2	1B ^{DD}	Halcón
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara macao</i> (Linnaeus, 1758)	1	2A	Guacamaya roja
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Bolborhynchus lineola</i> (Cassin, 1853)	3	4°	Perica
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris jugularis</i> (Statius Müller, 1776)	3	5°	Señorita
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pyrilia haematotis</i> (Sclater & Salvin, 1860)	3	4°	Perica, Cotorro
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus senilis</i> (Spix, 1824)	3	5°	Cotorro, Loro cabeza blanca
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona albifrons</i> (Sparman, 1788)	3	5°	Loro frente blanca
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona autumnalis</i> (Linnaeus, 1758)	3	5°	Loro cachete amarillo

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona oratrix</i> Ridgway, 1887	1	5°	Loro cabeza amarilla
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i> (Boddaert, 1783)	2	4°	Loro cabeza azul
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona auropalliata</i> (Lesson, 1842)	2	3°	Loro nuca amarilla
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona xantholora</i> (G. R. Gray, 1859)	3	1C ^{DD}	Loro yucateco, Perico
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara strenuus</i> (Ridgway, 1915)	3	5°	Perica, Loro verde de Centro América
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Eupsittula canicularis</i> (Linnaeus, 1758)	3	5°	Perica, Perica guayabera
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara holochlorus</i> (P. L. Sclater, 1859)	3	5°	Chocoyo, Chocoyo maicero, Loro verde
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Eupsittula nana</i> (Vigors, 1830)	3	5°	Perica, Perica guayabera
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnistes anabatinus</i> P.L. Sclater & Salvin, 1860	3	3C	
Passeriformes	Grallariidae	<i>Grallaria guatemalensis</i> Prévost & Des Murs, 1842	3	3C	
Passeriformes	Formicariidae	<i>Formicarius analis</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	3	3C	Hormiguerito
Passeriformes	Furnariidae	<i>Anabacerthia variegaticeps</i> (P.L. Sclater, 1857)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus ochrolaemus</i> (von Tschudi, 1844)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Clibanornis rubiginosus</i> (P.L. Sclater, 1857)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xenops minutus</i> (Sparrman, 1788)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus mexicanus</i> P.L. Sclater, 1857	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Sclerurus guatemalensis</i> (Hartlaub, 1844)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla anabatina</i> P.L. Sclater, 1859	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocincla homochroa</i> (P.L. Sclater, 1860)	3	3C	Trepador, Trepatronco

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Passeriformes	Furnariidae	<i>Glyphorhynchus spirurus</i> (Vieillot, 1819)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphocolaptes promeropirhynchus</i> (Lesson, 1840)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes sanctithomae</i> (Lafresnaye, 1852)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendrocolaptes picumnus</i> M.H.C. Lichtenstein, 1820	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus susurrans</i> (Jardine, 1847)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus erythropygius</i> (P.L. Sclater, 1860)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Furnariidae	<i>Lepidocolaptes affinis</i> (Lafresnaye, 1839)	3	3C	Trepador, Trepatronco
Passeriformes	Pipridae	<i>Manacus candei</i> (Parzudaki, 1841)	3	3C	
Passeriformes	Pipridae	<i>Ceratopipra mentalis</i> P.L. Sclater, 1857	3	3C	
Passeriformes	Cotingidae	<i>Cotinga amabilis</i> Gould, 1857	3	3C	
Passeriformes	Cotingidae	<i>Lipaugus unirufus</i> P.L. Sclater, 1860	3	3C	Guardabosque
Passeriformes	Tityridae	<i>Schiffornis veraepacis</i> (Sclater & Salvin, 1860)	3	3C	
Passeriformes	Tityridae	<i>Laniocera rufescens</i> (P.L. Sclater, 1858)	3	3C	
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus cinnamomeus</i> Lawrence, 1861	3	3C	
Passeriformes	Onychorhynchidae	<i>Onychorhynchus coronatus</i> (Statius Müller, 1776)	3	3C	
Passeriformes	Onychorhynchidae	<i>Terenotriccus erythrurus</i> (Cabanis, 1847)	3	3C	
Passeriformes	Onychorhynchidae	<i>Myiobius sulphureipygius</i> (P.L. Sclater, 1857)	3	3C	
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ornithion semiflavum</i> (P. L. Sclater & Salvin, 1860)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiopagis viridicata</i> (Vieillot, 1817)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Mionectes oleagineus</i> (M.H.C. Lichtenstein, 1823)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Rhynchocyclus brevirostris</i> (Cabanis, 1847)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Platyrrhynchus cancrinus</i> P.L. Sclater & Salvin, 1860	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Xenotriccus callizonus</i> Dwight & Griscom, 1927	3	2C, 4C	Mosquerito, Chatilla

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus cooperi</i> (Nuttall, 1832)	3	1C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax affinis</i> (Swainson, 1827)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax fulvifrons</i> (Giraud, 1841)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila spadiceus</i> (J.F. Gmelin, 1789)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Rhytipterna holerythra</i> (Sclater & Salvin, 1860)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Mitrephanes phaeocercus</i> (P.L. Sclater, 1859)	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Piprites griseiceps</i> Salvin, 1865	3	3C	Mosquerito
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo pallens</i> Salvin, 1863	3	3C	Vireo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo plumbeus</i> Coues, 1866	3	3C	Vireo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo huttoni</i> Cassin, 1851	3	3C	Vireo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo leucophrys</i> (Lafresnaye, 1844)	3	3C	Vireo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Tunchiornis ochraceiceps</i> (P.L. Sclater, 1860)	3	3C	Vireo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireolanius melitophrys</i> Bonaparte, 1850	3	3C	Vireo
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireolanius pulchellus</i> P.L. Sclater & Salvin, 1859	3	3C	Vireo
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocitta stelleri</i> (J.F. Gmelin, 1788)	3	3C	
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanolyca cucullata</i> (Ridgway, 1885)	3	3C	
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanolyca pumilo</i> (Strickland, 1849)	3	3C	
Passeriformes	Corvidae	<i>Aphelocoma unicolor</i> (Du Bus de Gisignies, 1847)	3	3C	Xara
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta thalassina</i> (Swainson, 1827)	3	3C	Golondrina
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Thryophilus pleurostictus</i> (P. L. Sclater, 1860)	3	3C	Matraquita, Cucarachero
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes rufociliatus</i> Sharpe, 1882	3	3C	
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cistothorus platensis</i> (Latham, 1790)	3	3C	Matraquita
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucosticta</i> (Cabanis, 1847)	3	3C	Matraquita
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Henicorhina leucophrys</i> (von Tschudi, 1844)	3	3C	Matraquita
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Microcerculus philomela</i> (Salvin, 1861)	3	3C	Matraquita
Passeriformes	Poliophtidae	<i>Poliophtila albiloris</i> Sclater & Salvin, 1860	2	3B	
Passeriformes	Cinclidae	<i>Cinclus mexicanus</i> Swainson, 1827	2	3B	
Passeriformes	Regulidae	<i>Regulus satrapa</i> Lichtenstein, 1823	3	3C	
Passeriformes	Turdidae	<i>Myadestes occidentalis</i> Stejneger, 1882	3	3C	Guarda barranco

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Passeriformes	Turdidae	<i>Myadestes unicolor</i> P. L. Sclater, 1857	3	3C	Guarda barranco, Pito real
Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus frantzii</i> Cabanis, 1861	3	3C	
Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus mexicanus</i> (Bonaparte, 1856)	3	3C	
Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus dryas</i> (Gould, 1855)	3	3C	
Passeriformes	Turdidae	<i>Hylocichla mustelina</i> (Gmelin, 1789)	2	1B, 3B	
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus infuscatus</i> (Lafresnaye, 1844)	3	3C	
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus plebejus</i> Cabanis, 1861	3	3C	Cenzontle de montaña
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus assimilis</i> Cabanis, 1857	3	3C	
Passeriformes	Peucedramidae	<i>Peucedramus taeniatus</i> (Du Bus de Gisignies, 1847)	3	3C	
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia elegantissima</i> (Bonaparte, 1838)	3	3C	
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia gouldi</i> P.L. Sclater, 1857	3	3C	
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia minuta</i> Cabanis, 1849	3	2C, 3C	Calandria
Passeriformes	Fringillidae	<i>Chlorophonia occipitalis</i> (Du Bus de Gisignies, 1847)	3	3C	
Passeriformes	Fringillidae	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	3	3C	Piquituerto
Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus pinus</i> (A. Wilson, 1810)	3	3C	
Passeriformes	Fringillidae	<i>Coccothraustes abeillei</i> (Lesson, 1839)	3	3C	
Passeriformes	Passerellidae	<i>Peucaea botterii</i> (P. L. Sclater, 1858)	2	2B	Sabanero, Sacatero
Passeriformes	Passerellidae	<i>Spizella passerina</i> (Bechstein, 1798)	3	3C	
Passeriformes	Passerellidae	<i>Junco phaeonotus</i> Wagler, 1831	3	3C	
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus maculialatus</i> Cassin, 1848	3	3C	Chorcha, Oriol
Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius wagleri</i> (G.R. Gray, 1844)	3	3C	Oropéndola
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga coronata</i> (Linnaeus, 1766)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga chrysoparia</i> (P.L. Sclater & Salvin, 1860)	2	3B	Chipe mejia dorada
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga occidentalis</i> (J.K. Townsend, 1837)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga dominica</i> (Linnaeus, 1776)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga castanea</i> (A. Wilson, 1810)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga cerulea</i> (A. Wilson, 1810)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Protonotaria citrea</i> (Boddaert, 1783)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Helmitheros vermivorum</i> (Gmelin, 1789)	3	3C	Chipe

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis formosa</i> (A. Wilson, 1811)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Cardellina canadensis</i> (Linnaeus, 1766)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Cardellina rubrifrons</i> (Giraud Jr. 1841)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Cardellina versicolor</i> Salvin, 1863	3	3C	Chipe cabeza rosada
Passeriformes	Parulidae	<i>Myioborus pictus</i> (Swainson, 1829)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Basileuterus lachrymosus</i> (Bonaparte, 1850)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Parulidae	<i>Basileuterus belli</i> (Giraud Jr, 1841)	3	3C	Chipe
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Granatellus sallaei</i> (Bonaparte, 1856)	3	3C	
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Caryothraustes poliogaster</i> (Du Bus de Gisignies, 1847)	3	3C	
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i> (Vieillot, 1817)	3	3C	
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga roseogularis</i> S.Cabot, 1846	3	3C	
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga olivacea</i> (J.F. Gmelin, 1789)	3	3C	
Passeriformes	Thraupidae	<i>Haplospiza rustica</i> (von Tschudi, 1844)	3	3C	
Passeriformes	Thraupidae	<i>Eucometis penicillata</i> (von Spix, 1825)	3	3C	
Passeriformes	Thraupidae	<i>Lanio aurantius</i> Lafresnaye, 1846	3	3C	
Passeriformes	Thraupidae	<i>Poecilostreptus cabanisi</i> (P.L. Sclater, 1868)	2	2B,3B	Tangara
Passeriformes	Thraupidae	<i>Cyanerpes lucidus</i> (P.L. Sclater & Salvin, 1859)	2	2B	

MAMÍFEROS

Origen del listado: Se utilizó como base de la lista el producto de búsqueda de MAP OF LIFE para mamíferos <https://mol.org/> y posterior se verificó la información con ASM Mammal Diversity Database - <https://mammaldiversity.org/> - basado en: Burgin et al., 2018.

Personas consultadas: Dr. Jorge Erwin; Dr. Sergio Pérez; Lic. Manolo García; Dr. José Moreira; M.Sc. Ana Lucía Grajeda; Br. Lourdes Nuñez; M.Sc. Bárbara Escobar y Lic. María José Hernández.

Total de especies en categorías de amenaza: 178 especies (Categoría 1 CR: 8 especies, Categoría 2 EP: 98 especies, Categoría 3 VU: 72 especies).

El listado de mamíferos propone 184 especies en categoría de amenaza. De estos, 85 son del Orden Chiroptera. En muchos casos, hay deficiencia de datos para este grupo, principalmente los murciélagos insectívoros, ya que los métodos usuales de muestreo no son apropiados en razón de su ecología. No obstante, es importante razonarlos en la propuesta ya que, muchas veces, el poco conocimiento imposibilita una evaluación de riesgo en especies que se conocen de pocas localidades o tienen hábitat y ecología restringidos. Además, se estima que el riesgo de extinción, que se tenía conocimiento de ser elevado en grandes vertebrados, también es alto para los vertebrados de pequeño porte (Ripple *et al.*, 2017) lo cual se incluyen los murciélagos.

Para los mamíferos acuáticos no fue posible hacer una evaluación en esta propuesta. Sin embargo, se utilizó la información sugerida por Ester Quintana para la propuesta de actualización de LEA del proyecto FONACON 2017. A partir de esta información, se excluyó las especies que no tienen registro para el país y se mantuvo todas las demás especies en su categoría actual. También se agregaron algunas especies en base a lo que había sido sugerido en el mismo informe.

Referencias del texto:

- Burgin, C. J., Colella, J. P., Kahn, P. L., & Upham, N. S. (2018). How many species of mammals are there? *Journal of Mammalogy*, 99(1), 1-14.
- Ripple, W. J., Wolf, C., Newsome, T. M., Hoffmann, M., Wirsing, A. J., & McCauley, D. J. (2017). Extinction risk is most acute for the world's largest and smallest vertebrates. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 114(40), 10678-10683.

Referencias de la base de datos:

- Baird, A. B., Braun, J. K., Mares, M. A., Morales, J. C., Patton, J. C., Tran, C. Q., & Bickham, J. W. (2015). Molecular systematic revision of tree bats (Lasiurini):

- doubling the native mammals of the Hawaiian Islands. *Journal of Mammalogy*, 96(6), 1255-1274.
- Burgin, C. J., Colella, J. P., Kahn, P. L., & Upham, N. S. (2018). How many species of mammals are there? *Journal of Mammalogy*, 99(1), 1-14.
 - Hoofer, S. R., Van Den Bussche, R. A., & Horáček, I. (2006). Generic status of the American pipistrelles (Vespertilionidae) with description of a new genus. *Journal of mammalogy*, 87(5), 981-992.
 - Kraker-Castañeda, C., Guevara, L., Lorenzo, C., Bolaños-Citalán, J., & Leiva-González, E. M. (2018). New collection locality of *Cryptotis tropicalis* (Merriam, 1895)(Eulipotyphla: Soricidae) in the south lowlands of Guatemala, Central America. *Mammalogy Notes*, 5(1), 22-25.
 - Matson, J. O., & Ordonez-Garza, N. (2017). The taxonomic status of Long-tailed shrews (Mammalia: genus *Sorex*) from Nuclear Central America. *Zootaxa*, 4236(3), 461-483.
 - Moreira-Ramírez, J. F. et al. (2019). Estado de conservación del venado cola blanca, el cabrito rojo y el cabro bayo en Guatemala, en la Reserva de Biosfera Calakmul y el ejido Nuevo Becal, México. En *Perspectivas de investigación sobre los mamíferos silvestres de Guatemala*, C. Kraker, A. P. Calderón y A. A. Cabrera (Eds.). Ciudad de Guatemala, Guatemala: Asociación Guatemalteca de Mastozoólogos, pp. 97-124. ISBN: 978-9929-726-33-8 (digital). <http://bibliod.url.edu.gt/libros/2019/Mamiferos-Guatemala.pdf>
 - Ordóñez-Garza, N., Thompson, C. W., Unkefer, M. K., Edwards, C. W., Owen, J. G., & Bradley, R. D. (2014). Systematics of the *Neotoma mexicana* species group (Mammalia: Rodentia: Cricetidae) in Mesoamerica: new molecular evidence on the status and relationships of *N. ferruginea* Tomes, 1862. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 127(3), 518-532.
 - Perez Consuegra, S. G., & Vázquez-Domínguez, E. (2015). Mitochondrial diversification of the *Peromyscus mexicanus* species group in Nuclear Central America: biogeographic and taxonomic implications. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 53(4), 300-311.
 - Spradling, T. A., Demastes, J. W., Hafner, D. J., Milbach, P. L., Cervantes, F. A., & Hafner, M. S. (2016). Systematic revision of the pocket gopher genus *Orthogeomys*. *Journal of Mammalogy*, 97(2), 405-423.
 - Woodman, N. (2010). Two new species of shrews (Soricidae) from the western highlands of Guatemala. *Journal of Mammalogy*, 91(3), 566-579.
 - Woodman, N., Matson, J. O., McCarthy, T. J., Eckerlin, R. P., Bulmer, W., & Ordóñez-Garza, N. (2012). Distributional records of shrews (Mammalia, Soricomorpha, Soricidae) from Northern Central America with the first record of *Sorex* from Honduras. *Annals of Carnegie Museum*, 80(3), 207-238.
 - Weksler, M., Percequillo, A. R., & Voss, R. S. (2006). Ten new genera of oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum Novitates*, 2006(3537), 1-29.

Listado de Mamíferos Amenazadas (-LEA- 2019)

REINO: ANIMALIA

FILO: CHORDATA

CLASE: MAMMALIA

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Caluromys derbianus</i> (Waterhouse, 1841)	2	2B	Tacuazín cuatro ojos
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann, 1780)	2	-----	Tacuazín de agua
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa mexicana</i> Merriam, 1897	3	-----	Tacuazín
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander opossum</i> (Linnaeus, 1758)	3	4C	Tacuazín cuatro ojos
Pilosa	Cyclopedidae	<i>Cyclopes didactylus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2B	Oso hormiguero pigmeo, Flor de Balsa, Oso colmenero, Mielero
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua mexicana</i> (Saussure, 1860)	2	3B	Oso colmenero
Cingulata	Dasypodidae	<i>Cabassous centralis</i> (Miller, 1899)	2	2B, 3B	Armadillo, Tumbo armado, Cusuco
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	3	1C	Armadillo, Cusuco
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama temama</i> (Kerr, 1792)	2	1B	Cabrito rojo, Huitzitzil
Artiodactyla	Cervidae	<i>Mazama pandora</i> Merriam, 1901	1	1A, 4A	Cabro bayo
Artiodactyla	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann, 1780)	3	1C	Venado cola blanca
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	3	1C, 2C, 3C	Coche de monte, Pecarí de collar
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Tayassu pecari</i> (Link, 1795)	1	1A, 4A	Pecarí de labios blancos, Jabalí
Cetacea	Balaenopteridae	<i>Balaenoptera acutorostrata</i> Lacépède, 1804	2	-----	Rorcual enano

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Cetacea	Balaenopteridae	<i>Balaenoptera edeni</i> Anderson, 1879	2	-----	Rorcual tropical
Cetacea	Balaenopteridae	<i>Balaenoptera musculus</i> (Linnaeus, 1758)	2	-----	Ballena azul
Cetacea	Balaenopteridae	<i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski, 1781)	2	-----	Rorcual jorobado
Cetacea	Delphinidae	<i>Delphinus delphis</i> Linnaeus, 1758	2	-----	Delfín común
Cetacea	Delphinidae	<i>Feresa attenuata</i> Gray, 1874	2	-----	Orca pigmea
Cetacea	Delphinidae	<i>Grampus griseus</i> (G. Cuvier, 1812)	2	-----	Delfín de risso
Cetacea	Delphinidae	<i>Globicephala macrorhynchus</i> Gray, 1846	2	-----	Ballena piloto
Cetacea	Delphinidae	<i>Orcinus orca</i> (Linnaeus, 1758)	2	-----	Orca
Cetacea	Delphinidae	<i>Pseudorca crassidens</i> (Owen, 1846)	2	-----	Falsa orca
Cetacea	Delphinidae	<i>Stenella attenuata</i> (Gray, 1846)	2	-----	Estenela moteada
Cetacea	Delphinidae	<i>Steno bredanensis</i> (G. Cuvier in Lesson, 1828)	2	-----	Esteno
Cetacea	Delphinidae	<i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen, 1833)	2	-----	Estenela listada
Cetacea	Delphinidae	<i>Stenella frontalis</i> (G. Cuvier, 1829)	2	-----	Delfín moteado del atlántico
Cetacea	Delphinidae	<i>Stenella longirostris</i> (Gray, 1828)	2	-----	Estenela listada
Cetacea	Delphinidae	<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	2	-----	Delfín hocico de botella
Cetacea	Physeteridae	<i>Kogia sima</i> (Owen, 1866)	2	-----	Cachalote enano
Cetacea	Physeteridae	<i>Physeter macrocephalus</i> Linnaeus, 1758	2	-----	Cachalote
Cetacea	Ziphiidae	<i>Mesoplodon ginkgodens</i> Nishiwaki & Kamiya, 1958	2	-----	
Cetacea	Ziphiidae	<i>Ziphius cavirostris</i> G. Cuvier, 1823	2	-----	Zifio
Cetacea	Ziphiidae	<i>Indopacetus pacificus</i> (Longman, 1926)	2	-----	
Cetacea	Ziphiidae	<i>Mesoplodon peruvianus</i> Reyes, Mead & Van Waerebeek, 1991	2	-----	
Perissodactyla	Tapiridae	<i>Tapirella bairdii</i> (Gill, 1865)	1	3B	Tapir, Danta
Carnivora	Canidae	<i>Canis latrans</i> Say, 1823	3	1C ^{DD}	Coyote
Carnivora	Canidae	<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (Schreber, 1775)	3	3C	Zorro, Gato de monte, Zorra gris

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Carnivora	Felidae	<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)	2	3B	Yaguarundi, Onza
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)	2	3B	Margay, Tigrillo
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	2	3B	Ocelote, Tigrillo
Carnivora	Felidae	<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)	1	4A	Jaguar
Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	2	3B	Puma, León de montaña
Carnivora	Mephitidae	<i>Conepatus leuconotus</i> (Lichtenstein, 1832)	3	1CDD	Zorrillo
Carnivora	Mephitidae	<i>Conepatus semistriatus</i> (Boddaert, 1785)	3	1CDD	Zorrillo
Carnivora	Mephitidae	<i>Mephitis macroura</i> Lichtenstein, 1832	3	1CDD	Zorrillo
Carnivora	Mephitidae	<i>Spilogale angustifrons</i> Howell, 1902	3	1CDD	Zorrillo
Carnivora	Mustelidae	<i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758)	2	4B	Perico ligero
Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis vittata</i> (Schreber, 1776)	2	4B	Comadreja
Carnivora	Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)	2	4B, 3B	Nutria, Perro de agua
Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela frenata</i> Lichtenstein, 1831	3	-----	Comadreja
Carnivora	Procyonidae	<i>Bassariscus sumichrasti</i> (Saussure, 1860)	2	3B	Cacomistle
Carnivora	Procyonidae	<i>Bassaricyon gabbii</i> J. A. Allen, 1876	2	-----	Olingo
Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1766)	3	-----	Pizote, Andasolo
Carnivora	Procyonidae	<i>Potos flavus</i> (Schreber, 1774)	2	3B	Mico león
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Balantiopteryx io</i> Thomas, 1904	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Balantiopteryx plicata</i> Peters, 1867	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Centronycteris centralis</i> Thomas, 1912	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Diclidurus albus</i> Wied-Neuwied, 1820	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx kappleri</i> Peters, 1867	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i> (Wagner, 1843)	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied-Neuwied, 1820)	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838)	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber, 1774)	3	1CDD	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops auripendulus</i> (Shaw, 1800)	2	1BDD	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops ferox</i> (Gundlach, 1981)	2	1BDD	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus aztecus</i> Saussure, 1860	2	1BDD	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus sinaloae</i> J. A. Allen, 1906	2	1BDD	Murciélago

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)	2	1B ^{DD}	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus rufus</i> E. Geoffroy, 1805	2	1B ^{DD}	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops laticaudatus</i> (E. Geoffroy, 1805)	2	1B ^{DD}	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Promops centralis</i> Thomas, 1915	2	1B ^{DD}	Murciélago
Chiroptera	Molossidae	<i>Tadarida brasiliensis</i> (I. Geoffroy, 1824)	2	1B ^{DD}	Murciélago
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Mormoops megalophylla</i> (Peters, 1864)	2	1B ^{DD}	Murciélago
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Pteronotus gymnonotus</i> (Natterer, 1843)	2	1B ^{DD}	Murciélago
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio albiventris</i> Desmarest, 1818	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus, 1758)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia castanea</i> H. Allen, 1890	2	2B, 3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia sowelli</i> Baker, Solari & Hoffmann, 2002	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia subrufa</i> (Hahn, 1905)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Centurio senex</i> Gray, 1842	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeronycteris mexicana</i> Tschudi, 1844	2	3B, 4B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chrotopterus auritus</i> (Peters, 1856)	2	3B, 4B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga commissarisi</i> Gardner, 1962	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga leachii</i> (Gray, 1844)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glyphoncycteris sylvestris</i> Thomas, 1896	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Hylonycteris underwoodi</i> Thomas, 1903	2	3B, 4B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lamproncycteris brachyotis</i> (Dobson, 1879)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris yerbabuenae</i> Martínez & Villa-R, 1940	2	3B, 4B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lichonycteris obscura</i> Thomas, 1895	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lonchorhina aurita</i> Tomes, 1863	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma brasiliense</i> Peters, 1867	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lophostoma evotis</i> (Davis & Carter, 1978)	2	3B	Murciélago

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Macrophyllum macrophyllum</i> (Schinz, 1821)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris microtis</i> Miller, 1898	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris minuta</i> (Gervais, 1856)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris schmidtorum</i> Sanborn, 1935	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mimon cozumelae</i> Goldman, 1914	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Mimon crenulatum</i> (E. Geoffroy, 1803)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phylloderma stenops</i> Peters, 1865	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus discolor</i> Wagner, 1843	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas, 1767)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters, 1866)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Tonatia saurophila</i> Koopman & Williams, 1951	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trachops cirrhosus</i> (Spix, 1823)	2	3B, 4B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trinycteris nicefori</i> (Sanborn, 1949)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Uroderma magnirostrum</i> Davis, 1968	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyressa thuyone</i> Thomas, 1909	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyrodes major</i> G. M. Allen, 1908	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Vampyrum spectrum</i> (Linnaeus, 1758)	2	2B, 3B, 4B	Murciélago
Chiroptera	Thyropteridae	<i>Thyroptera tricolor</i> Spix, 1823	2	3B, 4B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Aeorestes cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Bauerus dubiaquercus</i> (Van Gelder, 1959)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Dasypterus ega</i> (Gervais, 1856)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Dasypterus intermedius</i> H. Allen, 1862	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest, 1819)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus furinalis</i> (d'Orbigny, 1847)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Lasiurus blossevillei</i> (Lesson & Garnot, 1826)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis albescens</i> (E. Geoffroy, 1806)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis cobanensis</i> Goodwin, 1955	1	2A	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis elegans</i> Hall, 1962	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis fortidens</i> Miller & G. M. Allen, 1928	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis keaysi</i> J. A. Allen, 1914	3	3C	Murciélago

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis nigricans</i> (Schinz, 1821)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis velifer</i> (J. A. Allen, 1890)	3	3C	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Perimyotis subflavus</i> (F. Cuvier, 1832)	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa bickhami</i> Baird, Marchán-Rivadeneira, Pérez & Baker, 2012	2	3B	Murciélago
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Rhogeessa menchuae</i> Baird, Marchán-Rivadeneira, Pérez & Baker, 2012	2	3B	Murciélago
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis goodwini</i> Jackson, 1933	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis griseoventris</i> Jackson, 1933	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis lacandonensis</i> Guevara, León & Woodman 2014	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis lacertosus</i> Woodman, 2015	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis mam</i> Woodman, 2015	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis mayensis</i> (Merriam, 1901)	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis merriami</i> Choate, 1970	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis oreoryctes</i> Woodman, 2011	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis orophila</i> J. A. Allen, 1895	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis parva</i> (Say, 1823)	3	2B, 3B, 4B	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Cryptotis tropicalis</i> (Merriam, 1895)	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Sorex ibarrae</i> Matson & McCarthy, 2005	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Sorex salvini</i> Merriam, 1892	3	3C	Musarañas
Soricomorpha	Soricidae	<i>Sorex veraepacis</i> Alston, 1877	3	3C	Musarañas
Rodentia	Cricetidae	<i>Baiomys musculus</i> (Merriam, 1892)	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Habromys lophurus</i> (Osgood, 1904)	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Handleyomys rhabdops</i> Merriam, 1901	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Handleyomys saturator</i> Merriam, 1901	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Microtus guatemalensis</i> Merriam, 1898	2	3B	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Neotoma ferruginea</i> Tomes, 1862	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Otonyctomys hatti</i> Anthony, 1932	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus gardneri</i> Lorenzo, Alvarez-Castañeda, Perez Consuegra & Patton, 2016	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus grandis</i> Goodwin, 1932	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus mayensis</i> Carleton & Huckaby, 1975	1	3A	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus stirtoni</i> Dickey, 1928	3	3C	Ratón

Orden	Familia	Nombre científico	Categoría	Criterio	Nombre común
Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus tropicalis</i> Goodwin, 1932	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Peromyscus yucatanicus</i> J. A. Allen and Chapman, 1897	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Reithrodontomys microdon</i> Merriam, 1901	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Reithrodontomys tenuirostris</i> Merriam, 1901	3	3C ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cricetidae	<i>Rheomys thomasi</i> Dickey, 1928	1	3A ^{DD}	Ratón
Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766)	3	3C	Tepezcuintle
Rodentia	Dasyproctidae	<i>Dasyprocta punctata</i> Gray, 1842	3	1C	Cotuza, Cereque
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou mexicanus</i> Kerr, 1792	2	3B	
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829	3	3C	Ardilla
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus deppei</i> Peters, 1863	3	3C	Ardilla
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus yucatanensis</i> J. A. Allen, 1877	3	3C	Ardilla
Rodentia	Sciuridae	<i>Glaucomys volans</i> (Linnaeus, 1758)	2	3B	Ardilla voladora
Primates	Atelidae	<i>Ateles geoffroyi</i> Kuhl, 1820	2	3B	Mono araña, Mico
Primates	Atelidae	<i>Alouatta palliata</i> (Gray, 1849)	2	3B	Mono aullador, Saraguato, Saraguato café
Primates	Atelidae	<i>Alouatta pigra</i> Lawrence, 1933	2	3B	Mono saraguato, Aullador
Sirenia	Trichechidae	<i>Trichechus manatus</i> Linnaeus, 1758	1	1A, 4A	Manatí

HONGOS

Origen del listado: Se utilizó como base la lista de especies del proyecto FONACON-LEA 2017. E Información facilitada por Herbario USCG-CECON.

Personas consultadas: Dra. Maura Quezada – Herbario CECON

Total de especies en categorías de amenaza: 68 especies (Categoría 1 CR: 4 especies, Categoría 2 EP: 1 especie, Categoría 3 VU: 63 especies).

El listado de hongos amenazados refleja la dificultad en conseguir respuestas de los especialistas en este grupo taxonómico en Guatemala, ya que el listado presentado juntamente con este documento es el listado propuesto por la Dra. Maura Quezada en el 2017 durante un intento previo de actualización de la LEA (Proyecto FONACON 2017). Cabe mencionar que este listado no fue copiado de los archivos del proyecto previo, sino que enviado por medio de correo electrónico por Maura Quezada al equipo consultor de esta consultoría como sugerencia para ser tomado en cuenta. Sin embargo, en reunión con la especialista en cuestión, la misma sugirió su interés en revisar esta información y también agregar especies, especialmente algunas especies de bosque seco. No fue posible consensuar este listado o evaluar otras especies de hongos amenazadas debido a la ausencia de respuesta por parte de los especialistas contactados. La idea inicial de la Dr. Maura Quezada de revisar la taxonomía y demás información del listado, bien como de agregar especies también no fue posible en el tiempo de esta consultoría debido al tiempo de la propia especialista/evaluadora. De este modo, se presenta una categorización preliminar del listado de amenaza que todavía necesita una revisión más profunda. Por lo que el equipo consultor no recomienda la publicación de este listado sin su debida revisión.

El listado de la LEA vigente (LEA 2009) presenta 20 especies, y aún 2 géneros (*Morchella* spp. y *Gomphus* spp.), totalizando 22 taxones en categorías de amenaza. De estos, esta propuesta excluye del listado 19 taxones; los dos géneros no específicos y 17 especies. Ocho de las especies excluidas del listado entran a los listados precautorios de CONAP, herramienta sugerida en esta propuesta de actualización de LEA. Las especies *Lactarius salmonicolor* R. Heim & Leclair, 1953; *Morchella guatemalensis* Guzmán, M. F. Torres & Logem., 1985 y *Boletus edulis* Bull., 1782 siguen en algún grado de amenaza en la propuesta. Además de estas tres especies que ya estaban en LEA (2009), el listado propuesto presenta otras 65 especies, totalizando 68 especies de hongos de Guatemala propuestos en amenaza. Otras 49 especies, incluyendo 8 especies de LEA 2009, son sugeridas a los listados precautorios de CONAP; o sea si bien no se encuentran en amenaza en este momento, es importante acompañar sus estados poblacionales. En general, los cambios propuestos son debidos a indicaciones de la evaluadora del taxon que sugiere que la inclusión de otras especies es prioritaria en detrimento de las especies conocidas en el Listado de la LEA vigente. Con el mismo argumento se justificó la exclusión de algunas especies de la LEA, sin embargo, otras especies también fueron excluidas debido a que no presentan ocurrencia

en el país a pesar de estar en el Listado de Especies Amenazadas de Guatemala. Además, se justifica que muchas de las especies presentes en el listado de amenaza de LEA 2009 son especies comestibles y muy usadas en la alimentación de poblaciones tradicionales en Guatemala (Morales *et al.*, 2010; Morales *et al.*, 2012). Además, según Quezada (2014), la principal amenaza a la pérdida de la diversidad de macrohongos son la pérdida de hábitat y el cambio de uso de suelos. Un estudio sobre pérdida de biodiversidad indica que el cambio de uso de suelos será el factor principal sobre la disminución de la diversidad biológica proyectada hasta el año 2100 en ecosistemas terrestres (Sala *et al.*, 2000). De este modo, no es la recolección directa por parte de los pobladores de comunidades tradicionales que más puede afectar el estado natural de las poblaciones silvestres, sino que el efecto del cambio de uso del suelo, las alteraciones ambientales, la sobreexplotación y también las especies invasoras (Slingenberg *et al.*, 2009).

Se presentan dos archivos Excel adjunto a este informe, un archivo en formato Darwin Core para ser usado por CONAP y otro con un filtrado del listado con las informaciones necesarias para evaluación de la propuesta (nombre científico, índice de amenaza en LEA 2009, categoría de amenaza propuesta, Índice CITES, nombres comunes). Es decir, a parte de la base de datos generada en esta propuesta se adjunta otro archivo Excel. El listado total, presenta 117 especies, siendo 68 especies clasificadas dentro de la LEA y 49 especies en el Listado Precautorio (categorías 4 y 5). Los nombres conocidos son indicados para las especies que se obtuvo esta información. Ninguna de estas especies de hongos se encuentra en los listados de CITES o en los listados de especies migratorias. Se sugiere, previo a su publicación, ampliar los evaluadores consultados, revisar y validar la correcta taxonomía de las especies incluidas en el listado. Por ejemplo, la especie *Leotia lubrica* (Scop.) Pers., 1797 fue sugerida en el listado propuesto dentro de la Orden Helotiales, y al que parece ser, según la literatura, actualmente la orden correcta es Leotiales (Korf & Lizon, 2001). Sin embargo, esta información, como de las demás especies aún necesita correcta validación. Para revisar los nombres científicos y la taxonomía se utilizó como base la página en línea Index fungorum (<http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>).

Referencias del texto:

Morales, O., Bran, M., & Cáceres, R. (2010). Los hongos comestibles de uso tradicional en Guatemala. *Hacia un Desarrollo Sostenible del Sistema de Producción-Consumo de los Hongos Comestibles y Medicinales en Latinoamérica: Avances y Perspectivas en el Siglo, 21*, 437-464.

Morales, Osberth & Cáceres, Roberto & Gurriarán, Natalia & Flores, Roberto & Bran, María. (2012). Especies de macrohongos reportadas para Guatemala. In Véliz & cano (editors). Biodiversidad de Guatemala, Volumen 2.

Sala, O. E., Chapin, F. S., Armesto, J. J., Berlow, E., Bloomfield, J., Dirzo, R., ... & Leemans, R. (2000). Global biodiversity scenarios for the year 2100. *science*, 287(5459), 1770-1774.

Slingenberg, A., Braat, L., Van Der Windt, H., Rademaekers, K., Eichler, L., & Turner, K. (2009). Study on understanding the causes of biodiversity loss and the policy assessment framework. *European Commission Directorate-General for Environment, available at http://ec.europa.eu/environment/enveco/biodiversity/pdf/causes_biodiv_loss.pdf*.

Korf, R. P; Lizon, P. (2001) The status of the ordinal name Leotiales. – *Czech Mycology* 52: 255-257.

Referencias de la base de datos:

Papa-Vettorazii. ME (2015) Relación de la frecuencia de hongos ectomicorrícicos con la estructura y composición de especies arbóreas en el Biotopo Universitario para la Conservación del Quetzal “Mario Dary Rivera”. (Tesis de pregrado). Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala.

Quezada ML, E Pérez-Silva, R Sunum. (2013) Nuevos registros de Agaricales para la ecorregión Lachuá, Alta Verapaz, Guatemala. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 37: 49-57.

Quezada, ML. (2014) Efecto de la pérdida de hábitat y cambio de uso de suelo en la diversidad de macromicetos (Marasmiaceae y Polyporaceae) y coleópteros asociados en la selva lluviosa de la región de Lachuá, A.V. Guatemala” (Tesis Doctoral) Universidad Autónoma de México. México.

Sunum R, Quezada M (2015). Fructificación del *Marasmius* Fr. en respuesta a factores climáticos en remanentes de selva de la Ecorregión Lachuá, Alta Verapaz. *Revista Científica* 25 (2): 59-74.

Quezada, Maura L., Sunum, R., López-Mayorga R., Papa, M., Ponce, G. (2016). Macrohongos de Guatemala. Volumen I. Guatemala Universidad de San Carlos de Guatemala, Fondo Nacional para la Ciencia y Tecnología. Proyecto FODECYT 09-2014.

Quezada, M. L., Rodas-Duarte & Marroquín-Tintí. (2016). Diversidad de Encinos de Guatemala, una alternativa para bosques energéticos, seguridad alimentaria y mitigación al cambio climático, Fase I. Las Verapaces y Petén. Guatemala. Dirección General de Investigación. Universidad de San Carlos de Guatemala.

Quezada, M. L., Rodas-Duarte & Marroquín-Tintí. (2017). Diversidad de Encinos de Guatemala, una alternativa para bosques energéticos, seguridad alimentaria y mitigación al cambio climático, Fase II. Jutiapa, Jalapa y Santa Rosa. Guatemala. Dirección General de Investigación. Universidad de San Carlos de Guatemala

Sánchez-Ramírez, S., Tulloss, R.E., Amalfi, M. & Moncalvo, J.-M. 2015. Palaeotropical origins, boreotropical distribution and increased rates of diversification in a clade of edible ectomycorrhizal mushrooms (*Amanita* section *Caesareae*). *Journal of Biogeography* 42, 351–363.

Zhong, Z., & Pfister, D. H. (2004). *Phylogenetic relationships among species of Leotia (Leotiales) based on ITS and RPB2 sequences. Mycological Progress, 3(3), 237-246.* doi:10.1007/s11557-006-0094-8

Listado preliminar de Hongos de la propuesta LEA 2019

Família	Nombre científico	Estado de amenaza LEA2019	Nombre común
Leotiaceae	Leotia lubrica (Scop.) Pers., 1797	3	Nido de pájaro
Morchellaceae	Morchella guatemalensis Guzmán, M. F. Torres & Logem., 1985	3	Colmena, Mazorca, Elote
Sarcoscyphaceae	Cookeina speciosa (Fr.) Dennis, 1994	3	
Sarcoscyphaceae	Cookeina tricholoma (Mont.) Kuntze, 1891	3	
Sarcoscyphaceae	Phillipsia domingensis Berk., 1881	3	
Agaricaceae	Leucocoprinus fragilissimus (Ravenel ex Berk. & M.A. Curtis) Pat., 1900	2	
Agaricaceae	Lycoperdon perlatum Pers., 1796	3	
Agaricaceae	Macrolepiota colombiana Franco-Mol., 1999	3	
Amanitaceae	Amanita persicina (Dav. T. Jenkins) Tulloss & Geml, 2015	1	
Cortinariaceae	Phaeocollybia caudata E. Horak & Halling, 1991	3	
Entolomataceae	Entoloma alboubonatum Hesler, 1967	3	
Entolomataceae	Entoloma conferendum var. pussillum (Velen.) Noordel., 1980	3	
Entolomataceae	Entoloma cuboideum Hesler, 1967	3	
Entolomataceae	Entoloma ochraceum Hesler, 1967	3	
Hygrophoraceae	Hygrocybe conica (Schaeff.) P. Kumm., 1871	3	
Hygrophoraceae	Hygrocybe miniata (Fr.) P. Kumm., 1871	3	
Omphalotaceae	Gymnopus nubicola Halling, 1996	3	
Marasmiaceae	Marasmius haematocephalus (Mont.) Fr., 1838	3	
Marasmiaceae	Marasmius helvolus Berk	3	
Marasmiaceae	Trogia buccinalis (Mont.) Pat., 1889	3	
Marasmiaceae	Trogia cantharelloides (Mont.) Pat., 1900	3	
Mycenaceae	Dictyopanus pusillus (Pers. ex Lév.) Singer	3	

Família	Nombre científico	Estado de amenaza LEA2019	Nombre común
Mycenaceae	Filoboletus gracilis (Klotzsch ex Berk.) Singer, 1945	3	
Omphalotaceae	Gymnopus montagnei (Berk.) Redhead, 2014	3	
Omphalotaceae	Gymnopus neotropicus (Singer) J.L. Mata, 2013	3	
Omphalotaceae	Gymnopus omphalodes (Berk.) Halling & J.L. Mata, 2014	3	
Physalacriaceae	Oudemansiella canarii (Jungh.) Höhn., 1909	3	
Tricholomataceae	Macrocybe titans (H. E. Bigelow & Kimbr.) Pegler, Lodge & Nakasone, 1998	3	
Boletaceae	Aureoboletus auriporus (Peck) Pouzar, 1957	3	
Boletaceae	Boletellus ananas (M.A. Curtis) Murrill	3	
Boletaceae	Boletellus chrysenteroides (Snell) Snell, 1941	3	
Boletaceae	Boletus auriporus Peck	3	
Boletaceae	Boletus chrysenteron Bull	3	
Boletaceae	Boletus edulis Bull., 1782	3	Hongo Blanco, Pancita
Boletaceae	Boletus guatemalensis R. Flores & Simonini, 2000	1	
Boletaceae	Boletus luteoloincrustatus R. Flores & Simonini 2000	1	Pancita
Boletaceae	Boletus neoregius Halling & G. M. Muell., 1999	3	
Boletaceae	Boletus separans Peck	3	
Boletaceae	Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille, 1908	3	
Gyroporaceae	Gyroporus castaneus (Bull.) Quél., 1886	3	
Boletaceae	Heimiella ivoryi (Singer) Watling	3	
Boletaceae	Leccinum holopus (Rostk.) Watling, 1960	3	
Boletaceae	Leccinum neotropicale Halling, 1999	3	
Boletaceae	Leccinum rugosiceps (Peck) Singer, 1945	3	
Boletaceae	Phylloporus centroamericanus Singer & L. D. Gómez, 1984	3	

Família	Nombre científico	Estado de amenaza LEA2019	Nombre común
Boletaceae	Phylloporus phaeoxanthus Singer & L. D. Gómez, 1984	3	
Boletaceae	Strobilomyces confusus Singer, 1945	3	
Boletaceae	Strobilomyces floccopus (Fries) Karsten	3	
Suillaceae	Suillus americanus (Peck) Snell, 1944	3	
Suillaceae	Suillus subaureus (Peck) Snell, 1944	3	
Boletaceae	Tylopilus bulbosus Halling & G. M. Muell., 2001	3	
Boletaceae	Tylopilus plumbeoviolaceus (Snell & E. A. Dick) Snell & E. A. Dick, 1941	3	
Boletaceae	Tylopilus rubrobrunneus Mazzer & A. H. Sm., 1967	3	
Boletaceae	Tylopilus sordidus (Frost) Smith & Thiers	3	
Calostomataceae	Calostoma cinnabarinum Desv., 1809	3	
Hymenochaetaceae	Phellinus neocallimorphus Gibertoni & Ryvarden, 2004	3	
Hymenochaetaceae	Phellinus rimosus (Berk.) Pilát, 1940	3	
Phallaceae	Aseröe rubra Labill., 1800	3	
Phallaceae	Laternea pusilla Berk. & M. A. Curtis, 1868	3	
Phallaceae	Phallus impudicus L., 1753	3	
Polyporaceae	Favolus tenuiculus P. Beauv., 1806	3	
Polyporaceae	Funalia caperata (Berk.) Zmitr. & Malysheva, 2013	3	
Polyporaceae	Panus neostrigosus Drechsler-Santos & Wartchow, 2012	3	
Polyporaceae	Polyporus dictyopus Mont., 1835	3	
Polyporaceae	Polyporus guianensis Mont., 1840	3	
Polyporaceae	Trametes villosa (Sw.) Kreisel, 1971	3	
Polyporaceae	Trametes maxima (Mont.) A. David & Rajchenb	3	
Russulaceae	Lactarius salmonicolor R. Heim & Leclair, 1953	1	Chuc chuc

FLORA

Esta propuesta deberá abarcar únicamente las especies de flora no maderables de Guatemala, a solicitud de CONAP. Según CONAP, el departamento forestal de la institución estará validando un listado de flora maderable juntamente con el Instituto Nacional de Bosques – INAB. Para el listado de flora maderable ambas instituciones generaron criterios de clasificación en las categorías de amenaza. Se realizaron reuniones con el Departamento Forestal de CONAP, con el objetivo de consensuar las categorías y criterios propuestos para la publicación oficial de la actualización de la LEA y se definió que esta propuesta entregaría categorías y criterios válidos para animales, hongos y flora no maderable y que las categorías y criterios utilizados para flora maderable, juntamente con el listado actualizado de este grupo sería producto del trabajo del Departamento Forestal e INAB. Sin embargo, no se ha entregado una definición clara sobre qué se va tratar como especies maderables y no maderables. De modo que no ha habido, hasta el fin de esta consultoría, un consenso entre el trabajo realizado en esta propuesta y el trabajo realizado por CONAP e INAB. Siendo este el principal motivo del porque el listado de flora no está apto para su publicación. Además de esto, el poco tiempo para validar el listado con los evaluadores y la extensión del grupo taxonómico hacen más complicada una actualización completa de flora, siendo claramente necesario dedicar más tiempo en esta parte. Cabe mencionar que, a pesar de ser un grupo muy amplio, los evaluadores, o son los mismos para los diversos taxones del grupo, o son escasos, haciendo necesario consultar el mismo evaluador innumerables veces, lo que va depender de la agenda de los evaluadores dispuestos a colaborar con el trabajo. La incertidumbre taxonómica del grupo es otro factor a ser considerado, ya que ni los propios evaluadores tienen un consenso sobre la validez de ciertas especies o sobre los cambios taxonómicos propuestos en la literatura para determinados grupos taxonómicos.

El listado propuesto de flora no maderable está dividido en: orquídeas, helechos y demás flora no maderable. Esta división ocurrió en función de la especialidad de los evaluadores que accedieron colaborar en el trabajo de actualización de la LEA. De esta manera, cada uno de los grupos mencionados anteriormente fue evaluado en momentos distintos por evaluadores especialistas en el grupo. Para cada uno de estos listados hay vacíos que deben ser llenados previo su publicación oficial. De una manera general, es imperativo revisar la validez taxonómica en el listado propuesto de flora y consensuar la propuesta con otros actores, incluyendo más evaluadores e instituciones debido que dentro de este grupo taxonómico podrán existir conflictos respecto a la categorización en el Listado de Especies Amenazadas de Guatemala por cuestiones de determinados usos que pueden tener ciertas especies en el territorio nacional. En la evaluación futura de este listado propuesto se debe considerar revisar la taxonomía actual de las especies propuestas, ya que el grupo flora tiene mucha incertidumbre taxonómica y ocurren cambios en familias, ordenes o clases que muchas veces se hacen difíciles de validar en la literatura científica o bases de datos. Para la taxonomía de las especies de flora propuestas en estos listados se utilizó la página en línea Trópicos: <https://www.tropicos.org/>.

Juntamente con este informe se entregan dos archivos Excel, uno con la base de datos en formato Darwin core, con tres guías, cada una de ellas con los grupos botánicos sugeridos (Helechos, Orquídeas y demás plantas no maderables) para uso de CONAP y un segundo archivo Excel con la misma información de la planilla de datos, pero presentada de una manera que se permita la evaluación de las especies propuestas y de las especies que ya estaban en LEA 2009 de una manera comparativa, incluyendo otras informaciones – que también están en la base de datos Darwin Core – que pueden ser útiles al momento de evaluar la propuesta. El segundo archivo Excel también tiene tres guías con los tres grupos mencionados arriba.

HELECHOS

Origen del listado: Se utilizó como base la lista de especies del proyecto FONACON-LEA 2017. E Información facilitada por el evaluador Jorge Jiménez de la USAC, donde se publican especies de Helechos distribuidas en Guatemala.

Personas consultadas: Jorge Jiménez – Universidad San Carlos de Guatemala (USAC)

Total de especies en categorías de amenaza: 289 especies (Categoría 1 CR: 40 especies, Categoría 2 EP: 224 especie, Categoría 3 VU: 25 especies).

Se proponen 293 helechos en alguna categoría de amenaza, sin embargo, de estas, 4 especies fueron categorizadas en los Listados Precautorios (categorías 4 y 5); resultando en 289 especies de helechos en alguna categoría del Listado de Especies Amenazadas – LEA (categorías 1 a 3). La LEA vigente (LEA 2009) presenta únicamente 31 taxones de helechos, siendo 10 de estos taxones únicamente el género acompañado de *spp*, indicando así que todas las especies del género estarán en una determinada categoría. En esta propuesta se excluyó todos los taxones que no indicaban especie. Trece especies de la LEA vigente aún siguen propuestas en este documento; 3 especies disminuyen su categoría de amenaza, pero siguen en el Listado de Especies Amenazadas, y 10 especies de la LEA vigente tienen su debida categoría de amenaza aumentada. Además, otras 7 especies del listado de la LEA 2009 no aparecen en la propuesta. En la planilla de datos se indicó estas especies como No Evaluadas, debido a que falta corroborar si estas 7 especies no fueron sugeridas en esta propuesta porque no tienen distribución para Guatemala, porque son sinonimias de especies ya sugeridas o simplemente porque el evaluador las consideró como especies no amenazadas, sugiriendo que estén afuera del listado. Siendo este el principal esfuerzo pendiente para concretar la actualización del listado de Helechos amenazados del país. Sin embargo, es necesario aun, confirmar algunas sinonimias, por ejemplo: confirmar si la especie sugerida en la propuesta *Phlebodium aureum* (L.) J. Sm. Es sinonimia de la especie *Polypodium aureum* L. como aparece en LEA 2009. Esta especie está en las bases de datos como especie no evaluada, reforzando la necesidad de validar las sinonimias. También se hace necesario incluir los nombres comunes del mayor número de especies posibles. Ninguna de estas especies esta en el convenio CITES.

Referencias de la base de datos:

Moran, R.C. & Riba, R. (1995). Vol.1 Psilotaceae a Salviniaceae. In: Davidse, G., Sousa, M., Charter, A.O. & Chiang, F. Flora Mesoamericana. México: UNAM.

Jiménez, J. (2009). Los helechos del Corredor del Bosque Nuboso de Baja Verapaz, Guatemala. Costa Rica: InBio. 192 pp. ISBN: 978-9968-927-56-7

Jiménez, J. & Rodas, R. (2010). Seis nuevos registros de helechos (Monilophyta) en Guatemala. Brenesia 73-74: 129–130.

Jiménez, J. & Rodas, R. (2010). Dos nuevos registros para Guatemala de helechos descubiertos en antiguas colectas de la subcuenca de Río Chocón. Ciencia y Conservación 1: 18–20.

Jiménez, J. (2012). *Bolbitis moranii* (Dryopteridaceae), a new species from southern Guatemala. Brittonia 64 (2): 149-152.

Jiménez, J. (2012). Identificación y evaluación de especies de helechos (Monilophyta) amenazadas de extinción a nivel nacional y propuestas para su conservación. Guatemala: Senacyt.

Jiménez, J. (2012). Los helechos (Monilophyta: Psilotopsida, Equisetopsida, Marattiopsida y Polypodiopsida) de Guatemala. p. 9–16. En: E. Cano y J. Schuster (eds.) Biodiversidad de Guatemala, Vol. 2. Guatemala: Universidad del Valle de Guatemala.

Jiménez, J. & Rodas, R. (2014). Cuatro nuevos registros de helechos en Guatemala y otros registros de helechos en el país publicados después de la Flora Mesoamericana Volumen 1: Psilotaceae a Salviniaceae. Ciencia y Conservación 4: 29–39.

Rodas, R. (2016). Evaluación del riesgo de extinción y vulnerabilidad ante el cambio climático de las especies de helechos arborescentes (Cyatheaales) de Guatemala. Guatemala: Usac (tesis).

Listado preliminar de Helechos de la propuesta LEA 2019

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Anemiaceae	Anemia cicutaria Poepp. ex Spreng.	2	
Anemiaceae	Anemia hirta (L.) Sw.	2	
Aspleniaceae	Asplenium breedlovei A.R. Sm.	1	
Aspleniaceae	Asplenium cladolepton Fée	1	
Aspleniaceae	Asplenium delicatulum C. Presl	2	
Aspleniaceae	Asplenium divaricatum Kunze	2	
Aspleniaceae	Asplenium holophlebium Baker	2	
Aspleniaceae	Asplenium juglandifolium Lam.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Aspleniaceae	Asplenium obesum Baker	2	
Aspleniaceae	Asplenium olivaceum A.R. Sm.	2	
Aspleniaceae	Asplenium seileri C.D. Adams	2	
Aspleniaceae	Asplenium solmsii Baker ex Hemsl.	2	
Aspleniaceae	Asplenium tenerrimum Mett. ex Kuhn	2	
Aspleniaceae	Asplenium tuerckheimii Maxon	2	
Aspleniaceae	Asplenium virillae H. Christ	2	
Aspleniaceae	Asplenium volubile N. Murak et R.C. Moran	2	
Blechnaceae	Lomaridium fragile (Liebm.) Gasper et V.A.O. Dittrich	2	
Blechnaceae	Neoblechnum brasiliense (Desv.) Gasper et V.A.O. Dittrich	2	
Cibotiaceae	Cibotium regale Verschaff. et Lem.	2	
Culcitaceae	Culcita coniifolia (Hook.) Maxon	2	
Cyatheaceae	Alsophila firma (Baker) D.S. Conant	2	
Cyatheaceae	Alsophila salvinii Hook.	2	
Cyatheaceae	Alsophila tryoniana (Gastony) D.S. Conant	2	
Cyatheaceae	Cnemidaria decurrens (Liebm.) R.M. Tryon	2	
Cyatheaceae	Cnemidaria mutica var. mutica (H. Christ) R.M. Tryon	1	
Cyatheaceae	Cyathea bicrenata Liebm.	2	
Cyatheaceae	Cyathea costaricensis (Mett. ex Kuhn) Domin	2	
Cyatheaceae	Cyathea divergens var. tuerckheimii (Maxon) R.M. Tryon	2	
Cyatheaceae	Cyathea fulva (M. Martens et Galeotti) Fée	2	
Cyatheaceae	Cyathea godmanii (Hook.) Domin	2	
Cyatheaceae	Cyathea microdonta (Desv.) Domin	1	
Cyatheaceae	Cyathea multiflora Sm.	2	
Cyatheaceae	Cyathea myosuroides Sm. (Liebm.) Domin	2	
Cyatheaceae	Cyathea schiedeana (C. Presl) Domin	2	
Cyatheaceae	Sphaeropteris horrida (Liebm.) R.M. Tryon	2	
Dennstaedtiaceae	Dennstaedtia spinosa Mickel	2	
Dennstaedtiaceae	Hypolepis thysanochlaena Mickel et Beitel	2	
Dicksoniaceae	Dicksonia sellowiana Hook.	2	
Dicksoniaceae	Lophosoria quadripinnata var. quadripinnata (J.F. Gmel.) C. Chr.	2	

Familia	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Dryopteridaceae	Dryopteris sororia (Maxon) M. McHenry, Sundue & Barrington	1	
Dryopteridaceae	Bolbitis moranii J.B. Jiménez	1	
Dryopteridaceae	Ctenitis bullata A.R. Sm.	2	
Dryopteridaceae	Ctenitis equestris var. erosa Stolze	2	
Dryopteridaceae	Ctenitis interjecta (C. Chr.) Ching	2	
Dryopteridaceae	Ctenitis lanceolata (Baker) A.R. Sm.	2	
Dryopteridaceae	Ctenitis salvinii (Baker) Stolze	2	
Dryopteridaceae	Ctenitis strigilosa (Davenp.) Copel.	2	
Dryopteridaceae	Ctenitis submarginalis (Langsd. et Fisch.) Ching	2	
Dryopteridaceae	Dryopteris futura A.R. Sm.	2	
Dryopteridaceae	Dryopteris karwinskyana (Mett.) Kuntze	2	
Dryopteridaceae	Dryopteris maxonii Underw.	2	
Dryopteridaceae	Dryopteris nubigena Maxon et C.V. Morton	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum affine (M. Martens et Galeotti) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum alansmithii Mickel	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum amygdalifolium (Mett. ex Kuhn) H. Christ	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum auricomum (Kunze) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum crinitum (L.) H. Christ	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum decoratum (Kunze) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum engelii (H. Karst.) H. Christ	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum eximium (Mett.) H. Christ	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum glaucum T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum herminieri (Bory ex Fée) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum huacsaro (Ruíz) H. Christ	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum lanceum Mickel	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum latum (Mickel) Atehortúa ex Mickel	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum leporinum L.D. Gómez	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum muelleri (E. Fourn.) C. Chr.	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum revolutum (Liebm.) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum rubescens H. Christ	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum setigerum (Sodirol) Diels	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Dryopteridaceae	Elaphoglossum setosum (Liebm.) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum siliquoides (Jenman) C. Chr.	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum squamipes (Hook.) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum squamocostatum A. Rojas	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum tenuifolium (Liebm.) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Elaphoglossum vestitum (Schltdl. et Cham.) T. Moore	2	
Dryopteridaceae	Megalastrum pulverulentum (Poir.) A.R. Sm. & R.C. Moran	2	
Dryopteridaceae	Megalastrum pulverulentum var. heydei (C. Chr.) A.R. Sm. et R.C. Moran	1	
Dryopteridaceae	Mickelia bernoullii (Kuhn ex H. Christ) R.C. Moran, Labiak et Sundue	2	
Dryopteridaceae	Mickelia nicotianifolia (Sw.) R.C. Moran, Labiak et Sundue	2	
Dryopteridaceae	Polybotrya caudata Kunze	2	
Dryopteridaceae	Polybotrya osmundacea Humb. et Bonpl. ex Willd.	2	
Dryopteridaceae	Polystichum alfarii (H. Christ) Barrington	2	
Dryopteridaceae	Polystichum furfuraceum A.R. Sm.	2	
Dryopteridaceae	Polystichum muenchii (H. Christ) C. Chr.	2	
Dryopteridaceae	Polystichum turrialbae H. Christ	2	
Equisetaceae	Equisetum giganteum L.	3	
Equisetaceae	Equisetum hyemale ssp. Affine (Englem.) Calder et Roy L. Taylor	3	
Equisetaceae	Equisetum myriochaetum Schltdl. et Cham.	3	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum abruptum Hook.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum asplenioides (Sw.) Sw.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum crassipetiolatum Stolze	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum crispum Kunth	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum elegans Spreng.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum fendlerianum J.W. Sturm	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum fragile (Hedw.) C.V. Morton	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum fucoides (Sw.) Sw.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum hirsutum (L.) Sw.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum lanatum Fée	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum lineare (Sw.) Sw.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum maxonii H. Christ ex C.V. Morton	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum microcarpum Desv.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum myriocarpum Hook.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum polyanthos (Sw.) Sw.	3	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum pulchellum Schltdl. et Cham.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum sieberi (C. Presl) Bosch	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum siliculosum H. Christ	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum tegularis (Desv.) Proctor et Lourteig	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum trapezoidale Liebm.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum trichophyllum Kunth	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm.	2	
Hymenophyllaceae	Hymenophyllum undulatum (Sw.) Sw.	2	
Hymenophyllaceae	Trichomanes anadromum Rosenst.	1	
Hymenophyllaceae	Polyphlebium capillaceum (L.) Ebihara & Dubuisson	3	
Hymenophyllaceae	Vandenboschia collariata (Bosch) Ebihara & K. Iwats.	2	
Hymenophyllaceae	Trichomanes crispum L.	2	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum curtii (Rosenst.) Pic. Serm.	2	
Hymenophyllaceae	Polyphlebium diaphanum (Kunth) Ebihara & Dubuisson	2	
Hymenophyllaceae	Trichomanes diversifrons (Bory) Mett. ex Sadeb.	3	
Hymenophyllaceae	Trichomanes galeottii E. Fourn.	3	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum godmanii (Hook.) Ebihara & Dubuisson	2	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum hymenoides (Hedw.) Copel.	2	
Hymenophyllaceae	Polyphlebium hymenophylloides (Bosch) Ebihara & Dubuisson	2	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum krausii (Hook. & Grev.) C. Presl	3	
Hymenophyllaceae	Trichomanes lucens Sw.	1	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum membranaceum (L.) Vareschi	1	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum ovale E. Fourn.	2	
Hymenophyllaceae	Trichomanes pellucens Kunze	2	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum petersii (A. Gray) Copel.	2	
Hymenophyllaceae	Trichomanes pinnatum Hedw.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Hymenophyllaceae	Trichomanes polypodioides L.	2	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum punctatum (Poir.) Desv.	2	
Hymenophyllaceae	Polyphlebium pyxidiferum (L.) Ebihara & Dubuisson	2	
Hymenophyllaceae	Didymoglossum reptans (Sw.) C. Presl	2	
Hymenophyllaceae	Abrodictyum rigidum (Sw.) Ebihara & Dubuisson	3	
Hymenophyllaceae	Vandenboschia rupestris (Raddi) Ebihara & K. Iwats.	2	
Hymenophyllaceae	Trichomanes tuerckheimii H. Christ	1	
Lindsaeaceae	Odontosoria guatemalensis H. Christ	1	
Lindsaeaceae	Odontosoria schlechtendalii (C. Presl) C. Chr.	2	
Lomariopsidaceae	Lomariopsis japurensis (Mart.) J. Sm.	2	
Lomariopsidaceae	Lomariopsis maxonii (Underw.) Holtum	2	
Lomariopsidaceae	Lomariopsis recurvata Fée	2	
Lomariopsidaceae	Lomariopsis vestita E. Fourn.	2	
Marattiaceae	Marattia alata Sw.	2	Chupte, Chipe
Marattiaceae	Marattia excavata Underw.	2	
Marattiaceae	Marattia interposita H. Christ	2	
Marattiaceae	Marattia laxa Kunze	1	
Marattiaceae	Marattia weinmanniifolia Liebm.	2	
Marattiaceae	Marsilea ancylopoda A. Braun	2	
Marattiaceae	Marsilea deflexa A. Braun	2	
Marattiaceae	Marsilea polycarpa Hook. et Grev.	2	
Oleandraceae	Oleandra articulata (Sw.) C. Presl	2	
Oleandraceae	Oleandra guatemalensis Maxon	1	
Onocleaceae	Onocleopsis hintonii F. Ballard	1	
Ophioglossaceae	Botrychium schaffneri Underw.	2	
Ophioglossaceae	Botrychium underwoodianum Maxon	2	
Ophioglossaceae	Cheiroglossa palmata (L.) C. Presl	2	
Osmundaceae	Osmundastrum cinnamomeum (L.) C. Presl	2	
Osmundaceae	Osmunda regalis L.	2	
Plagiogyriaceae	Plagiogyria pectinata (Liebm.) Lellinger	1	
Plagiogyriaceae	Plagiogyria semicordata (C. Presl) H. Christ	1	
Polypodiaceae	Alansmia alfaroi (Donn. Sm.) Moguel et M. Kessler	1	
Polypodiaceae	Alansmia cultrata (Bory ex Willd.) Moguel et M. Kessler	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Polypodiaceae	<i>Alansmia elastica</i> (Bory ex Willd.) Moguel et M. Kessler	1	
Polypodiaceae	<i>Alansmia senilis</i> (Fée) Moguel et M. Kessler	1	
Polypodiaceae	<i>Alansmia spathulata</i> (A.R. Sm.) Moguel et M. Kessler	2	
Polypodiaceae	<i>Ascogrammitis anfractuosa</i> (Kunze ex Klotzsch) Sundue	2	
Polypodiaceae	<i>Campyloenurum fasciale</i> (Humb. et Bonpl. ex Willd.) C. Presl	2	
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum aphanophlebium</i> (Kunze) T. Moore	1	
Polypodiaceae	<i>Campyloneurum repens</i> (Aubl.) C. Presl	2	
Polypodiaceae	<i>Ceradenia jungermannioides</i> (Klotzsch) L.E. Bishop	1	
Polypodiaceae	<i>Ceradenia kalbreyeri</i> (Baker) L.E. Bishop	2	
Polypodiaceae	<i>Ceradenia Kookenamae</i> (Jenman) L.E. Bishop	1	
Polypodiaceae	<i>Ceradenia margaritata</i> (A.R. Sm.) L.E. Bishop	2	
Polypodiaceae	<i>Ceradenia pruinosa</i> (Maxon) L.E. Bishop	1	
Polypodiaceae	<i>Cochlidium linearifolium</i> (Desv.) Maxon ex C. Chr.	2	
Polypodiaceae	<i>Cochlidium rostratum</i> (Hook.) Maxon ex C. Chr.	3	
Polypodiaceae	<i>Cochlidium serrulatum</i> (Sw.) L.E. Bishop	3	
Polypodiaceae	<i>Enterosora parietina</i> (Klotzsch) L.E. Bishop	2	
Polypodiaceae	<i>Enterosora trichosora</i> (Hook.) L.E. Bishop	2	
Polypodiaceae	<i>Enterosora trifurcata</i> (L.) L.E. Bishop	2	
Polypodiaceae	<i>Galactodenia delicatula</i> (M. Martens et Galeotti) Sundue et Labiak	1	
Polypodiaceae	<i>Lellingeria apiculata</i> (Kunze ex Klotzsch) A.R. Sm. et R.C.Moran	2	
Polypodiaceae	<i>Lellingeria dissimulans</i> (Maxon) A.R. Sm. et R.C.Moran	1	
Polypodiaceae	<i>Lellingeria phlegmaria</i> var. <i>phlegmaria</i> (J. Sm.) A.R. Sm. et R.C.Moran	1	
Polypodiaceae	<i>Leucotrichum mitchellae</i> (Baker ex Hemsl.) Labiak	2	
Polypodiaceae	<i>Loxogramme mexicana</i> (Fée) C. Chr.	2	
Polypodiaceae	<i>Melpomene deltata</i> (Mickel et Beitel) A.R. Sm. et R.C.Moran	3	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Polypodiaceae	Melpomene firma (J. Sm.) A.R. Sm. et R.C.Moran	2	
Polypodiaceae	Melpomene leptostoma (Fée) A.R. Sm. et R.C.Moran	2	
Polypodiaceae	Melpomene melanosticta (Kunze) A.R. Sm. et R.C.Moran	2	
Polypodiaceae	Melpomene moniliformis (Lag. ex Sw.) A.R. Sm. et R.C.Moran	2	
Polypodiaceae	Melpomene pilosissima (M. Martens et Galeotti) A.R. Sm. et R.C.Moran	3	
Polypodiaceae	Melpomene xiphopteroides (Liebm.) A.R. Sm. et R.C.Moran	3	
Polypodiaceae	Microgramma nitida (J. Sm.) A.R. Sm.	3	
Polypodiaceae	Microgramma piloselloides (L.) Copel.	2	
Polypodiaceae	Microgramma reptans (Cav.) A.R. Sm.	2	
Polypodiaceae	Microgramma tecta var. nana (Liebm.) Mickel et Beitel	2	
Polypodiaceae	Moranopteris basiattenuata (Jenman) R.Y. Hirai et J. Prado	2	
Polypodiaceae	Moranopteris cookii (Underw. ex Maxon) R.Y. Hirai et J. Prado	1	
Polypodiaceae	Moranopteris taenifolia (Jenman) R.Y. Hirai et J. Prado	2	
Polypodiaceae	Moranopteris trichomanoides (Sw.) R.Y. Hirai et J. Prado	2	
Polypodiaceae	Mycopteris semihirsuta (Klotzsch) Sundue	2	
Polypodiaceae	Mycopteris subtilis (Kunze ex Klotzsch) Sundue	2	
Polypodiaceae	Phlebodium decumanum (Willd.) J. Sm.	3	
Polypodiaceae	Pleopeltis crassinervata (Fée) T. Moore	2	
Polypodiaceae	Pleopeltis marginata A.R. Sm. et Tejero	2	
Polypodiaceae	Polypodium aequale Maxon	2	
Polypodiaceae	Polypodium christensenii Maxon	1	
Polypodiaceae	Polypodium diplotrichum Mickel et Beitel	1	
Polypodiaceae	Polypodium dulce Poir.	2	
Polypodiaceae	Pleopeltis fallax (Schltdl. & Cham.) Mickel & Beitel	2	
Polypodiaceae	Pleopeltis lepidotricha (Fée) A.R. Sm. & Tejero	2	
Polypodiaceae	Polypodium rhachipterygium Liemb.	1	
Polypodiaceae	Serpocaulon dissimile (L.) A.R. Sm. (Desv.) A.R. Sm.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Polypodiaceae	Stenogrammitis delitescens (Maxon) Labiak	2	
Polypodiaceae	Stenogrammitis limula (H. Christ) Labiak	2	
Polypodiaceae	Stenogrammitis myosuroides (Sw.) Labiak	1	
Polypodiaceae	Stenogrammitis prionodes (Mickel et Beitel) Labiak	3	
Polypodiaceae	Terpsichore asplenifolia (L.) A.R. Sm.	2	
Polypodiaceae	Terpsichore lehmanniana (Hieron.) A.R. Sm.	2	
Psilotaceae	Psilotum complanatum Sw.	1	
Pteridaceae	Acrostichum aureum L.	3	
Pteridaceae	Acrostichum daneaefolium Langsd. et Fisch.	3	
Pteridaceae	Adiantum caryotideum H. Christ	2	
Pteridaceae	Adiantum deflectens Mart.	2	
Pteridaceae	Adiantum lunulatum Burm. f.	2	
Pteridaceae	Adiantum mcvaughii Mickel & Beitel	2	
Pteridaceae	Adiantum obliquum Willd.	2	
Pteridaceae	Adiantum polyphyllum Willd.	2	
Pteridaceae	Adiantum trichochlaenum Mickel et Beitel	2	
Pteridaceae	Adiantum urophyllum Hook.	2	
Pteridaceae	Adiantum villosum L.	2	
Pteridaceae	Aleuritopteris aurea (Baker) Ching	2	
Pteridaceae	Polytaenium citrifolium (L.) Schuettp.	2	
Pteridaceae	Argyrochosma incana (C. Presl) Windham	2	
Pteridaceae	Astrolepis sinuata ssp. Mexicana D.M. Benham	2	
Pteridaceae	Ceratopteris pteridoides (Hook.) Hieron.	2	
Pteridaceae	Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn.	2	
Pteridaceae	Cheilanthes bolborrhiza Mickel et Beitel	1	
Pteridaceae	Cheilanthes chaerophylla (M. Martens et Galeotti) Kunze	2	
Pteridaceae	Cheilanthes skinneri (Hook.) T. Moore	2	
Pteridaceae	Myriopteris cinnamomea (Baker) Grusz & Windham	1	
Pteridaceae	Doryopteris palmata (Willd.) J. Sm.	2	
Pteridaceae	Hemionitis rufa (L.) Sw.	2	
Pteridaceae	Hemionitis subcordata (D.C. Eaton ex Davenp.) Mickel	2	
Pteridaceae	Jamesonia hispidula Kunze	2	
Pteridaceae	Llavea cordifolia Lag.	2	
Pteridaceae	Polytaenium cajenense (Desv.) Benedict.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Pteridaceae	Polytaenium chloroposrum (Mickel et Beitel) E.H. Crane	1	
Pteridaceae	Polytaenium feei (W. Schaffn. ex Fée) Maxon	3	
Pteridaceae	Polytaenium lineatum (Sw.) Desv.	2	
Pteridaceae	Pteris propinqua J. Agardh	2	
Pteridaceae	Radiovittaria stipitata (Kunze) E.H. Crane	2	
Pteridaceae	Vittaria lineata (L.) Sm.	3	
Saccolomataceae	Saccoloma elegans ssp. Chartaceum G.B. Nair ex Cremers et K.U. Kramer	2	
Salviniaceae	Azolla filiculoides Lam.	3	
Salviniaceae	Azolla microphylla Kaulf.	3	
Schizaeaceae	Actinostachys germanii Fée	2	
Tectariaceae	Tectaria heracleifolia var. trichodes C.V. Morton	1	
Thelypteridaceae	Meniscium angustifolium (Willd.) Willd.	2	
Thelypteridaceae	Christella augescens (Link) Pic. Serm.	2	
Thelypteridaceae	Thelypteris blepharis A.R. Sm.	2	
Thelypteridaceae	Amauropelta caucaensis (Hieron.) A.R. Sm.	2	
Thelypteridaceae	Amauropelta cinerea (Sodirol) A.R. Sm.	2	
Thelypteridaceae	Steiopteris decussata var. decussata (L.) A.R. Sm.	2	
Thelypteridaceae	Goniopteris equitans (Christ) Salino & T.E. Almeida	2	
Thelypteridaceae	Steiopteris glandulosa var. brachyodus (Kunze) Salino & T.E. Almeida	2	
Thelypteridaceae	Thelypteris meniscioides var. ternata A.R. Sm.	1	
Thelypteridaceae	Amauropelta nubigena (A.R. Sm.) Salino & T.E. Almeida	2	
Thelypteridaceae	Goniopteris pellita (Willd.) A.R. Sm.	2	
Thelypteridaceae	Gonioteris praetermissa (Maxon) Salino & T.E. Almeida	2	
Thelypteridaceae	Amauropelta proctorii (A.R. Sm. et Lellinger) A.R. Sm.	3	
Thelypteridaceae	Goniopteris reptans (J.F. Gmel.) C. Presl	2	
Thelypteridaceae	Goniopteris skinneri (Hook.) Salino & T.E. Almeida	2	
Thelypteridaceae	Thelypteris standleyi (Maxon et C.V. Morton) R.M. Tryon	2	
Thelypteridaceae	Goniopteris stolzeana (A.R. Sm.) Salino & T.E. Almeida	1	

Familia	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Athyriaceae	Athyrium palmense (H. Christ) Lellinger	2	
Athyriaceae	Athyrium skinneri (Baker) C. Chr.	2	
Cystopteridaceae	Cystopteris membranifolia Mickel	1	
Athyriaceae	Diplazium drepanolobium A.R. Sm.	2	
Athyriaceae	Diplazium neglectum (H. Karst.) C. Chr.	2	
Athyriaceae	Diplazium prominulum Maxon	2	
Athyriaceae	Diplazium riedelianum (Bong. ex Kuhn) Kuhn ex C. Chr.	2	
Athyriaceae	Diplazium striatastrum Lellinger	2	
Polypodiaceae	Pleopeltis sanctae-rosae (Maxon) A.R. Sm. & Tejero	3	
Polypodiaceae	Serpocaulon sessilifolium (Desv.) A.R. Sm.	2	
Blechnaceae	Salpichlaena volubilis (Kaulf.) J. Sm.	2	
Metaxyaceae	Metaxya elongata Tuomisto & G.G. Cárdenas	2	

ORQUÍDEAS

Origen del listado: Se utilizó como base el listado facilitado por el Lic. Fredy Archilla.

Personas consultadas: Lic. Fredy Archila; Lic. Mayra Maldonado; Dr. Margaret A. Dix; Dr. Michael W. Dix.

Total de especies en categorías de amenaza: 1,004 especies (Categoría 1 CR: 212 especies, Categoría 2 EP: 521 especie, Categoría 3 VU: 271 especies).

Esta propuesta presenta un listado de orquídeas con 1,025 especies de las cuales 21 estarán en los listados precautorios de CONAP y 1,004 especies estarán en alguna categoría de amenaza. Sin embargo, sugerimos que aún es necesaria mayor validación a este listado. Cabe mencionar que este listado fue facilitado por el Lic. Fredy Archila y que en el momento de finalización de esta consultoría no hemos tenido respuesta de los demás evaluadores del grupo. Sin embargo, la Lic. Mayra Maldonado y los Drs. Margaret Dix y Dr. Michael Dix están evaluando el listado propuesto y por ser una gran cantidad de especies no van a poder entregarlo al tiempo de finalización de la consultoría. De todos modos, se considera que sus aportes son muy necesario a la validación de este listado, ya que durante los talleres de validación de la LEA en Guatemala y en Peten surgieron dudas sobre la validez de algunas especies – sin especificar cuáles especies - o cuestionamientos de porque se presentan tantas especies de orquídeas en la LEA. El documento vigente de la LEA cuenta con un listado de 530 taxones, siendo 20 de estos únicamente el género seguido de spp., lo que indica todas las especies del género, pero no se especifican las especies en su debida categoría de amenaza. Todas las orquídeas se encuentran en los listados de CITES, que las incluye considerando

que todas las especies de la familia Orchidaceae deberán ser clasificadas en índice 2 para el convenio CITES.

Para la propuesta de Orquídeas se generó una base de datos (archivo de Excel con la planilla en formato Darwin Core), sin embargo, en la evaluación no se dio seguimiento a esta planilla/base de datos, ya que el evaluador envió su propia planilla de especies, desconsiderando la planilla que había sido propuesta para evaluar. De este modo, la base de datos de orquídeas no coincide con la propuesta de especies. Esta información aun no fue consensuada debido a que se debe considerar la información que va ser generada por los demás evaluadores. Abajo presentamos el listado propuesto hasta el momento para Orquídeas únicamente en las categorías 1, 2 y 3 en el formato enviado por el evaluador del grupo.

Listado de Orquídeas de la propuesta LEA 2019

FAMILIA	ESPECIE	Nombre común	Categorías			CITES
			1	2	3	
Orchidaceae	<i>Acianthera angustifolia</i> (Lindl.) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera angustisepala</i> (Ames & Correll) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea			1C	II
Orchidaceae	<i>Acianthera breedlovei</i> Soto Arenas, Solano & Salazar	Orquídea		1B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera circumplexa</i> (Lindl.) Pridgeon & M. W. Chase	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Acianthera herrerae</i> (Luer) Solano & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera hondurensis</i> (Ames) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Acianthera javieri</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera majakoluckae</i> Soto Arenas & Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera markii</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera obscura</i> (A. Rich. & Galeotti) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		1B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera pubescens</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Acianthera testifolia</i> (Sw.) Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Acianthera tikalensis</i> (Correll & C. Schweinf.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Acineta barkeri</i> (Bateman) Lindl.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Acineta chrysantha</i> (C.Morren) Lindl. & Paxton Paxt.	Orquídea		3B		II
Orchidaceae	<i>Acineta salazarii</i> Soto Arenas	Orquídea		3B		II
Orchidaceae	<i>Acropera armeniaca</i> Lindl. & Paxton	Orquídea			2C	II

Orchidaceae	<i>Acropera cassidea</i> (Rchb. f.) Archila, Szlach. & Chiron	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Acropera galeata</i> (Lindl.) Archila, Szlach. & Chiron	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Acropera rutkowskianan</i> Archila, Szlach. & Chiron	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Acropera tridentata</i> Archila, Szlach. & Chiron	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Amparoa beloglossa</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Anathallis endresii</i> (Luer) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Anathallis lewisiae</i> (Ames) Solano & Soto Arenas	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Anathallis minutalis</i> (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Anathallis platystylis</i> (Schltr.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Anathallis scariosa</i> (Lex.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Anathallis sertularioides</i> (Sw.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Anathallis yucatanensis</i> (Ames & C. Schweinf.) Solano & Soto Arenas	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Ancipitia nelsonii</i> (Ames) Archila & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Arpophyllum alpinum</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Arpophyllum giganteum</i> Hartw. ex Lindl.	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Arpophyllum laxiflorum</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Arpophyllum medium</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Arpophyllum spicatum</i> La Llave & Lex.	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Aspasia epidendroides</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Aspasia principissa</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Aspidogyne stictophylla</i> (Schltr.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Aspidogyne tribouillieri</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Aspidogyne tuerckheimii</i> (Schltr.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Barbosella anaristella</i> (Kraenzl.) Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Barbosella prorepens</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Barkeria archilarum</i> Chiron.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Barkeria dlpinalii</i> Archila & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Barkeria lindleyana</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Barkeria obovata</i> (C. Presl.) Christenson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Barkeria scandens</i> (La Llave & Lex.) Dressler & Halb.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Barkeria spectabilis</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Beloglottis costaricensis</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Beloglottis hameri</i> Garay & Hamer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Beloglottis mexicana</i> Garay & Hamer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Beloglottis subpandurata</i> (Ames & C. Schweinf.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Benzingia reichenbachiana</i> (Schltr.) Dressler	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Bletia campanulata</i> La Llave & Lex.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Bletia edwardsii</i> Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Bletia gracilis</i> Lodd.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Bletia jucunda</i> Linden & Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Bletia nelsonii</i> Ames	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Bletia parkinsonii</i> Hook.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Bletia purpurata</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Bletia reflexa</i> Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Bletia roezlii</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Bletia tenuifolia</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Brachionidium folsomii</i> Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Brachionidium valerioi</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Brachystele guayanensis</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Brassavola cucullata</i> (L.) R. Br.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Brassia arcuigera</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Brassia brachiata</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Brassia brunnea</i> Archila	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Brassia caudata</i> (L.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Brassia gireoudiana</i> Rchb. f. & Warsz.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Brassia maculata</i> R. Br.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Buccella nidifica</i> (Rchb. f.) Luer	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Bulbophyllum aristatum</i> (Rchb. f.) Hemsl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum jamaicense</i> Cogn.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum oerstedii</i> (Rchb. f.) Hemsl.	Orquídea				II
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum pachyrachis</i> (A. Rich.) Griseb	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum sordidum</i> Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Calanthe calanthoides</i> (A. Rich. & Galeotti) Hamer & Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Callistanthos claudiae</i> (Archila) Archila, Szlach. & Baranow	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Camaridium pulchrum</i> Schltr.	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum brenesii</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum fasciola</i> (Lindl.) Cogn.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum hondurensense</i> Ames.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum lutheri</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum micranthum</i> (Lindl.) Rolfe	Orquídea			3C	II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum microphyllum</i> Ames & Correll	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum pachyrrhizum</i> (Rchb. f.) Rolfe	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum poeppigii</i> (Rchb. f.) Rolfe	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum schiedei</i> (Rchb. f.) Benth. ex Hemsl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Campylocentrum tyrridion</i> Garay & Dunst.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Catasetum maculatum</i> Kunth	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Caularthron bilamellatum</i> (Rchb. f.) R. E. Schult.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Chelyorchis ampliata</i> (Lindl.) Dressler & N. H. Williams	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Chelyorchis malpighioides</i> Archila, Szlach, & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Chelyorchis parvula</i> Archila, Szlach, & Chiron	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Chondroscaphe endresii</i> (Schltr.) Dressler	Orquídea	2 ^a			II
Orchidaceae	<i>Christensonella uncata</i> (Lindl.)	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Chysis addita</i> Dressler	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Chysis archilae</i> Chiron	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Chysis bractescens</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Chysis chironii</i> Archila	Orquídea		1B		II
Orchidaceae	<i>Chysis laevis</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Chysis limminghei</i> Linden & Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Chysis tricostata</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cischweinfia dasyandra</i> (Rchb.) Dressler & N. H. Williams	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Clowesia rosea</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Clowesia russelliana</i> (Hook.) Dodson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cochleanthes aromatica</i> (Rchb. f.) R.E. Schult. & Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cochleanthes flabelliformis</i> (Sw.) R.E. Schult. & Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Coelia guatemalensis</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coelia macrostachya</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Coelia triptera</i> (Sm.) G. Don ex. Steud.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cohniella ascendens</i> (Lindl.) Christenson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cohniella brachyphylla</i> (Lindl.) Cetzel & Carnvali	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cohniella cebolleta</i> (Jacq.) Christenson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Corallorhiza bulbosa</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Corallorhiza macrantha</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Corallorhiza maculata</i> (Raf.) Raf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Corallorhiza odontorhiza</i> (Willd.) Poir.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Corallorhiza wisteriana</i> Conrad	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes angelantha</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes gustavo-romeroi</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes javieri</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes jorgemariori</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes lachuensis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes melissae</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes oscarii</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes oscarrodrigo</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes picturata</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Coryanthes recurvata</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Coryanthes selbyana</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Corymborkis flava</i> (Sw.) Kuntze	Orquídea	2A			II

Orchidaceae	<i>Corymborkis forcipigera</i> (Rchb. f. & Warsz.) L.O. Williams	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cranichis apiculata</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cranichis ciliata</i> (Kunth) Kunth	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cranichis ciliilabia</i> C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cranichis cochleata</i> Dressler	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cranichis diphylla</i> Sw.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cranichis hieroglyphica</i> Ames & Correll	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cranichis muscosa</i> Sw.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cranichis notata</i> Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cranichis revoluta</i> Hamer & Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cranichis sylvatica</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cranichis wagneri</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Crossoliparis wendlandii</i> (Rchb. f.) Marg.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cryptarrhena guatemalensis</i> Schltr.	Orquídea	3A			II
Orchidaceae	<i>Cryptarrhena lunata</i> R. Br.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cryptocentrum latifolium</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cuitlauzina cariasii</i> Archila, Szlach. & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Cuitlauzina convallarioides</i> (Schltr.) Dressler & N.H. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Cuitlauzina egertonii</i> (Lindl.) Dressler & N.H. Williams	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon comosus</i> (Rchb. f.) Burns-Bal. & E.W. Greenw	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon cranichoidea</i> (Griseb.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon elatus</i> (Sw.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon luteo-albus</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon miradorensis</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon oblquus</i> Szlach.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon papilio</i> Szlach.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon plantafineus</i> Szlach.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon prasophylloides</i> (Garay) Mora-Ret. & J.B. García	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon prasophyllum</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon storeti</i> (Chapm.) R. González, Mytnik & Rutk.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cyclopogon violaceus</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Orquídea			2C	II

Orchidaceae	<i>Cynoches egertonianum</i> Bateman	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cynoches ventricosum</i> Bateman	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Cypripedium dickinsonianum</i> Hágsater	Orquídea	3A			II
Orchidaceae	<i>Cypripedium irapeanum</i> La Llave & Lex.	Orquídea		3B		II
Orchidaceae	<i>Cyrtochiloides ochmatochila</i> (Rchb. f.) N.H. Williams & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Deiregyne hemichrea</i> (Lindl.) Schltr	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Deiregyne pulcra</i> (Schltr.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Deiregyne ramirezii</i> R. González	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea balami</i> Archila, Chiron & Szlach	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea cryptarrhena</i> Rchb. f. ex Kraenzl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea dammeriana</i> Kraenzl	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea elliptica</i> Dressler & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea graminoides</i> (Sw.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dichaea hystericina</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea melunae</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea morrisii</i> Fawc. & Rendle	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea neglecta</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dichaea nocturna</i> Archila & Reyes V.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Dichaea poicillantha</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea squarrosa</i> Lindl	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dichaea suaveolens</i> Kraenzl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dichaea tribouillieri</i> Archila & Véliz	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea trichocarpa</i> (Sw.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dichaea trulla</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea tuerckheimii</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichaea vampira</i> Archila & Tribouillier	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Dichaea x itermedia</i> Ames & Correll	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dichromanthus cinnabarinus</i> (La Llave & Lex.) Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dimerandra emarginata</i> (G. Mey.) Hoehne	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dracontia carnosilabia</i> (A.H. Heller & A.D. Hawks) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dracontia cobanensis</i> (Schltr.) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dracontia kelloggii</i> (Archila) Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Dracontia megachlamys</i> (Schltr.) Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dracontia pachyglossa</i> (Lindl.) Luer	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dracontia tenebrosa</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Dracontia tuerckheimii</i> (Schltr.) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dracula erythrochaete</i> (Rchb. f.) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dracula pusilla</i> (Rolfe) Luer	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dresslerella archilae</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dresslerella elvallensis</i> Luer	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Dresslerella hispida</i> (L.O. Williams) Luer	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Dresslerella pilosissima</i> (Schltr.) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Dryadella greenwoodiana</i> Soto Arenas, Salazar & Solano	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Dryadella guatemalensis</i> (Schltr.) Luer	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Dryadella linearifolia</i> (Ames) Luer	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Echinosepala aspasicensis</i> (Rchb. f.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Echinosepala uncinata</i> (Fawc.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Elleanthus asturiasii</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Elleanthus caricoides</i> Nash	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Elleanthus</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Elleanthus hymenophorus</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encabarcenia rubescens</i> (Lindl.) Archila & Szlach.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encabarcenia rubescens</i> f. <i>alba</i> Archila & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encabarcenia rubescens</i> f. <i>peduncularis</i> (Lindl.) Archila & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encabarcenia perezgarciae</i> Archila & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Encyclia adenocarpa</i> (La Llave & Lex.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia alata</i> (Bateman) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia amanda</i> (Ames) Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia ambigua</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia archilae</i> W.E. Higgins	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Encyclia asperula</i> Dressler & G. E. Pollard	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia belizensis</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia candollei</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia ceratistes</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia chiapasensis</i> Withner & D.G. Hunt	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Encyclia chironiana</i> Archila, Szlach & Tribouillir	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Encyclia chloroleuca</i> (Hook.) Neumann	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia cordigera</i> (Kunth) Dressler	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia delacruzii</i> W.E. Higgins & Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Encyclia dickinsoniana</i> (Withner) Hamer	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia diota</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia guatemalensis</i> (Klotzsch) Dressler & G.E. Pollard	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia hanburyi</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia ibanezii</i> Archila & W. E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia incumbens</i> (Lindl.) Mabb.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia lineariloba</i> Withner	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Encyclia lipinskae</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Encyclia microbulbon</i> (Hook.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia nematocaulon</i> (A. Rich.) Acuña	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia papillosa</i> (Bateman ex Lindl.) Ag.-Olav.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia peraltensis</i> (Ames) Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia rodolfoi</i> Archila, Chiron & Véliz	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia schaeferi</i> Archila, Chiron & Véliz	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Encyclia selligera</i> (Bateman ex Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Encyclia trachycarpa</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Encyclia tuerckheimii</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum aberrans</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum acrostigma</i> Hágsater & García-Cruz	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum acunae</i> Dressler	Orquídea			2C	II

Orchidaceae	<i>Epidendrum alabastrilatum</i> G.E. Polard ex Hágsater	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum alticola</i> Ames & Correll	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum alvarezdeltoroi</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum angustisegmentum</i> (L.O. Williams) Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum arbuscula</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum atroscriptum</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum badium</i> Hágsater	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum beharorum</i> Hágsater	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum campbellii</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum camposii</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum cardiochilum</i> L.O. Williams	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum cardiophorum</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum caroli</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum centropetalum</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum cerinum</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum chloe</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum chlorocorymbos</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum chlorops</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum citrosum</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum clowesii</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum cnemidophorum</i> Lindl	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum comayaguense</i> Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum congestoides</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum coronatum</i> Ruiz & Pav.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum cristatum</i> Ruiz & Pav.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum culmiforme</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum cystosum</i> Ames	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum dixiorum</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum erectifolium</i> Hágsater & L. Sánchez	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum eustirum</i> Ames.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum eximium</i> L.O. Williams	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum flexuosum</i> G. Mey.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum fruticosum</i> Pav. Ex Lindl	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum galeottianum</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Epidendrum glumarum</i> Hamer & Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum gonzalez tamayoi</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum greenwoodii</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum incomptum</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum isomerum</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum ixilum</i> Hágsater, Archila & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum lacertinum</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum lacustre</i> Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum lagenocolumna</i> Hágsater & L. Sánchez	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum laucheanum</i> Rolf	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum lignosum</i> La Llave & Lex.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum macdougallii</i> (Hágsater) Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum macroclinium</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum martinezii</i> L. Sánchez, S. & Carnevali	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum melistagoides</i> Hágsater & L. Sánchez	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum melistagum</i> Hágsater	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum mesocarpum</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum microcharis</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum miserrimum</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum mixtum</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum mocinoi</i> Hágsater	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum motozintlensis</i> Hágsater & L. Sánchez	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum myrianthum</i> Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum nelsonii</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum nicaraguense</i> Scheeren ex Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum nitens</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum nubium</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum octomerioides</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum orstedii</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum pachyrachis</i> Ames	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum pansamalae</i> Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum paranthicum</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum parkinsonianum</i> Hook.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum pentadactylum</i> Rchb. f.		2A			II

Orchidaceae	<i>Epidendrum peperomia</i> Rchb. f.				2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum pitalense</i> J. Linares & Hágsater		2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum pollardii</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum polyanthum</i> Lindl.				2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum polychromum</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum propinquum</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum pseudoramosum</i> Schltr.			2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum radicans</i> Pav. Ex Lindl. f. <i>aurantiacum</i> Archila & Chiron		2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum radicans</i> Pav. Ex Lindl. f. <i>aureum</i> Archila & Chiron		2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum radioferens</i> (Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf) Hágsater				2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum repens</i> Cogn			2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum roseoscriptum</i> Hágsater			2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum sancti-ramoni</i> Kraenzl.		2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum santaclarenses</i> Ames			2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum schweinfurthianum</i> Correll		2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum sculptum</i> Rchb. f.			2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum singuliflorum</i> Schltr.			2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum skutchii</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum sobraloides</i> Ames & Correl	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum stamfordianum</i> Bateman	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum stangeanum</i> Rchb. f	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum strobiliferum</i> Rchb. f	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum trachythece</i> Schltr	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum trianthum</i> Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum tripetalum</i> Sessé & Moc.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epidendrum tziscaoense</i> Hágsater	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Epidendrum veroscriptum</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum verrucosum</i> Sw.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Epidendrum wendtii</i> Hágsater & Salazar	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Epistephium ellipticum</i> R. O. Williams & Summerh.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Eriopsis biloba</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Eurystyles auriculata</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Eurystyles borealis</i> A.H. Heller.	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Eurystyles standleyi</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Funkiella confusa</i> (Garay) Szlach	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Funkiella hyemalis</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Funkiella stolonifera</i> (Ames & Correll) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Galeandra archilae</i> Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Galeandra garifunae</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Galandra sobralioides</i> Archila & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Galeoglossum tubulosum</i> (Lindl.) Salazar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Galeottia grandiflora</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Galeottiella sarcoglossa</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Gongora aromatica</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Gongora claviodora</i> Dressler	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Gongora javieri</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Gongora leucochila</i> Lem.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Gongora oscarrodrigoii</i> Archila, Szlach. & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Gongora truncata</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Gongora unicolor</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Goodyera dolabripetala</i> (Ames) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Goodyera major</i> Ames & Correll	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Goodyera striata</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Govenia alba</i> A. Rich. & Galeottii	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Govenia bella</i> E.W. Greenw.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Govenia capitata</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Govenia dressleriana</i> E.W. Greenw.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Govenia elliptica</i> S. Watson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Govenia greenwoodii</i> Dressler & Soto	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Govenia lagenophora</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Govenia liliacea</i> (La Llave & Lex.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Govenia matudae</i> E.W. Greenw. & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Govenia mutica</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Govenia praecox</i> Salazar & E.W.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Govenia purpusii</i> Schltr.	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Govenia quadriplicata</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Govenia superba</i> (La Llave & Lex.) Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Govenia utriculata</i> (Sw.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Gracielanthus pyramidalis</i> (Lindl) R. González & Szlach.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Gracielanthus riodelaynsis</i> (Burns-Bal.) R. González & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Gracielanthus trifulae</i> Archila & Chiron	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Guarianthe bowringiana</i> (Veitch) Dressler & W.E. Higgins	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Guarianthe bowringiana</i> f. <i>maculata</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Guarianthe patinii</i> (Cogn.) Dressler & W.E. Higgins	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Habenaria alata</i> Hook.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria bractescens</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria clypeata</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria crassicornis</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria diffusa</i> A. Rich & Galeotti	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria distans</i> Griseb.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria entomantha</i> (La Llave & Lex.) Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria eustachya</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria felipensis</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria flexuosa</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria greenwoodiana</i> R. González	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria guadalajarana</i> S. Watson	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria jaliscana</i> S. Watson	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria leon-ibarrae</i> R. Jiménez & Carnevali	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria macroceratitis</i> Willd.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria matudae</i> Salazar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria mesodactyla</i> Griseb.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria monorrhiza</i> (Sw.) Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria novemfida</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria pringlei</i> B.L. Rob.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria repens</i> Nutt.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria schaffneri</i> S. Watson	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria spithamea</i> Schltr.	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Habenaria strictissima</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria tuerckheimii</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenaria wercklei</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenella floribunda</i> (Lindl.) Szlach. & Kras-Lap	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Habenella odontopetala</i> (Rchb. f.) Small	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Hapalorchis lineata</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Helleriella nicaraguensis</i> A.D. Hawkes	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Heterotaxis crassifolia</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Heterotaxis discolor</i> (G. Lodd. ex Lindl.) Ojeda & Carnevali	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Heterotaxis faecalis</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Heterotaxis maleolens</i> (Schltr.) Ojeda & Carnevali	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Heterotaxis sessilis</i> (Sw.) F. Barros	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Hexalectris brevicaulis</i> L.O. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Hexalectris nitida</i> L.O. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Hexalectris parviflora</i> L.O. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Homalopetalum pumilio</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Homalopetalum tuerckheimii</i> (Kraenzl) Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Houlletia tigrina</i> Linden ex Lindl. & Paxton	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Huntleya burtii</i> (Endrés & Rchb. f.) Pfitzer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Huntleya fasciata</i> Fowlie	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ionopsis satyrioides</i> (Sw.) Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ionopsis utricularioides</i> (Sw.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus alatus</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Isochilus aurantiacus</i> Hamer & Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus bracteatus</i> (La Llave & Lex) Salazar & Soto	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus carnosiflorus</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus chiriquensis</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus langlassei</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus latibracteatus</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus linearis</i> (Jacq.) R. Br.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Isochilus major</i> Schltdl. & Cham.	Orquídea			2C	II

Orchidaceae	<i>Jacquiniella cobanensis</i> (Ames & Schltr.) Dressler	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Jacquiniella equitantifolia</i> (Ames) Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Jacquiniella gigantea</i> Dressler, Salazar & García-Cruz	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Jacquiniella globosa</i> (Jacq.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Jacquiniella leucomelana</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Jacquiniella teretifolia</i> (Sw.) Britton & P. Wilson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Kefersteinia tinschertiana</i> Pupulin	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Kegeliella atropilosa</i> L.O. Williams & A.H. Heller	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Kionophyton sawyeri</i> (Standl. & L.O. Williams) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Kionophyton seminuda</i> (Schltr.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Kraenzlinilla erinaceae</i> (Rchb. f.) Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Kreodanthus loxoglottis</i> (Rchb. f.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Kreodanthus ovatilabius</i> (Ames & Correll) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Kreodanthus secundus</i> (Ames) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lacaena bicolor</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Laelia anceps</i> Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Laelia mottae</i> Archila, Chiron, Szlach. & Pérez-García.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lalexia ghisbreghtiana</i> (A. Rich. & Galeotti.) Archila & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lalexia quadrifida</i> (Lex) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lankesteriana abbreviata</i> (Schltr.) Karremans	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lankesteriana barbulata</i> (Lindl.) Karremans	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lankesteriana comayaguensis</i> (Ames) Karremans	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lankesteriana duplooyi</i> (Luer & Sayers) Karremans	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lankesteriana gladulosa</i> Archila & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lankesteriana haberi</i> (Luer) Karremans	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Lankesteriana involuta</i> (L.O. Williams) Karremans	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Leochilus johnstonii</i> Ames & Correll	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Leochilus labiatus</i> (Sw.) Kuntze	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Leochilus oncidoides</i> Knowles & Westc.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Leochilus scriptus</i> (Scheidw.) Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes acuminata</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes almolongae</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes ancylopetala</i> Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes appendiculata</i> Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes archilae</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes attenuata</i> Salazar, Soto Arenas & O. Suárez	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes beharii</i> Luer	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes breedlovei</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes carvii</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes chapina</i> Luer & Béhar.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes cleistogama</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes cobanensis</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes denticulata</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes disticha</i> Garay & R.E. Schult.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes doeringii</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes enca-barcae</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes excedens</i> Ames & Correll	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes fratercula</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes geniculata</i> Luer & Béhar	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes gibberosa</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes guatemalensis</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes gustavo-romeroi</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes herrerae</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes hondurensis</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes huehuetenangensis</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes ibanezii</i> Luer & Béhar	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes inaequalis</i> Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes isabelae</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes javieri</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes johnsonii</i> Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes lenticularis</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes loboauriculatus</i> Archila	Orquídea	2A			II

Orchidaceae	<i>Lepanthes luisii</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes maldonadoe</i> Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes martinezii</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes matudana</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes maxima</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes migueliana</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes milciadesmejiae</i> Archila, Jiménez Rodr. & Véliz	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes minima</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes mittelstaedtii</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes motozintlensis</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes necae</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes noelii</i> Luer & Béhar	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes ordonezii</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes oreocharis</i> Schltr	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes oscarrii</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes oscarrodrigoii</i> Archila & Chiron	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes pantomima</i> Luer & Dressler	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes papillipetala</i> Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes parvula</i> Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes pristidis</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes purulhaensis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes quetzalensis</i> Luer & Béhar	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes rodrigogonzalesii</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes salazarii</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes samacensis</i> Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes scopula</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes sotoi</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes stefaniae</i> Archila.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes stenophylla</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes swartzii</i> Archila, Szlach. & Rykaczewski	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes systole</i> Luer	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes tactiquensis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes tecpanica</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Lepanthes tenuiloba</i> R.E. Schult. & G.W. Dillon	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes uvallensis</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes velifera</i> Luer & Béhar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes verapazensis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes vilchezii</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes vivipara</i> Salazar & Soto	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes williamsii</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lepanthes yunckeri</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lepanthes x menditae</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes x stenosepala</i> Luer & Béhar	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthes x tuerckheimii</i> Schltr.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lepanthopsis floripecten</i> (Rchb. f.) Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Leucohyle subulata</i> (Sw.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Liparis arnoglossophylla</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Liparis cordiformis</i> C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Liparis draculoides</i> E.W. Greenw.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Liparis elata</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Liparis fantastica</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Liparis lindeniana</i> (A. Rich. & Galeotti) Hemsl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Liparis nervosa</i> (Thunb.) Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Liparis vexillifera</i> (La Llave & Lex) Cogn.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lockhartia amoena</i> Endrés & Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lockhartia oerstedii</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lockhartia pittieri</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lockhartia verrucosa</i> Lindl. Ex Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lockhartiopsis hercodonta</i> (Rchb. f. ex Kraenzl.) Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lophiarella microchila</i> (Bateman x Lindl.) Szlach. Mytnik & Romowicz	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lophiarella splendida</i> (A. Rich. Ex Duch.) Carnevalli & Cetzal	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lophiaris andrewsia</i> R. Jiménez & Carnevalli	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lophiaris bicallosa</i> (Lindl.) Braem	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lophiaris carthagenensis</i> (Jacq.) Braem	Orquídea			2C	II

Orchidaceae	<i>Lophiaris cavendishiana</i> (Bateman) Bram	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lophiaris lindenii</i> (Brongn.) Braem	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lophiaris lurida</i> (Lindl.) Bram	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lophiaris oerstedii</i> (Rchb. f.) R. Jiménez, Carnevali & Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lycaste adrianii</i> Archila & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste brevispatha</i> (Klotzsch) Lindl. & Paxton	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste deppei</i> (Lodd.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lycaste deppei</i> var. <i>Viridis</i> Smee ex Wilks & Weathers	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste dowiana</i> Endrés ex Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Lycaste guatemalensis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lycaste lasioglossa</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lycaste leucantha</i> (Klotzsch) Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste sebastianii</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste tricolor</i> Rchb. f.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste virginalis</i> var. <i>armeniaca</i> (Rorlfe) Archila & Chiron	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste virginalis</i> f. <i>alba</i> (Dombrain) Archila & Chiron	Orquídea	Ext int a			II
Orchidaceae	<i>Lycaste virginalis</i> f. <i>superba</i> (T. Moore) Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Lycaste xanthocheila</i> (Fowlie) Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste zacapensis</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste x lucianiana</i> Van Imschoot & Cogn	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Lycaste x smeeana</i> Rchb. f.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Macradenia brassavolae</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Macroclinium bicolor</i> (Lindl.) Dodson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Macroclinium pachybulbon</i> (Hágsater & R. González) Dodson	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Macroclinium paniculatum</i> (Ames & C. Schweinf.) Dodson	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis acianthoides</i> (Schltr.) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis amplexicolumna</i> E.W. Greenw. & R. González	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis aurea</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis brachyrrhynchos</i> (Rchb. f.) Ames	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Malaxis brachystachys</i> (Rchb. f.) Kuntze	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis carnos</i> (Kunth) C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis excavata</i> (Linsl.) Kuntze	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis fastigiata</i> (Rchb. f.) Kuntze	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis greenwoodiana</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis histionantha</i> (Link, Klotzch & Otto) Garay & Duns	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis javesiae</i> (Rchb. f.) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis lepanthiflora</i> (Schltr.) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis lepidota</i> (Finet) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis macrostachya</i> (La Llave & Lex.) Kuntze	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis majanthemifolia</i> Schltdl. & Cham.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis nelsonii</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis pandurata</i> (Schltr.) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis parthonii</i> C. Morren	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis salazarii</i> Catling	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis soulei</i> L.O. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis steyermarkii</i> Correll	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis triangularis</i> Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis unifolia</i> Michx.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Malaxis wercklei</i> (Schltr.) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Marsupiaria valenzuelana</i> (A. Rich) Garay	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Masdevallia adamsii</i> Luer	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Masdevallia chontalensis</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Masdevallia corinne</i> Archila, Jiménez, Rodr. & Véliz	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Masdevallia floribunda</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Masdevallia tubuliflora</i> Ames	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Masdevallia tuerckheimii</i> Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Matalbatzia oligantha</i> (Rchb.f.) Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillaria angustissima</i> Ames, F.T. Hubb. & C. Schweinf.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Maxillaria atrata</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillaria confusa</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillaria cucullata</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillaria densa</i> Lindl.	Orquídea			2C	II

Orchidaceae	<i>Maxillaria hagsateriana</i> Soto Arenas	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillaria hematoglossa</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillaria meleagris</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillaria praestans</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillaria punctostriata</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillaria ringens</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillaria soconuscana</i> Breedlove & D. Mally	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillariella alba</i> (Hook) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Maxillariella anceps</i> (Ames & C. Schweinf.) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillariella cobanensis</i> (Schltr.) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillariella elatior</i> (Rchb. f.) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillariella houtteana</i> (Rchb. f.) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillariella sanguinea</i> (Rolfe) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillariella tenuifolia</i> (Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Maxillariella tuerckheimii</i> (Schltr.) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Maxillariella variabilis</i> (Bateman ex Lindl.) M.A. Blanco & Carnevali	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Meiracyllum gemma</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Meiracyllum trinasutum</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mesadenella petenensis</i> (L.O. Williams) Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Mesadenella tonduzii</i> (Schltr.) Pabst & Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mesadenus chiangii</i> (M.C. Johnst.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mesadenus lucayanus</i> (Britton) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mesadenus polyanthus</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mesospinidium warszewiczii</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Microchilus luniferus</i> (Schltr.) Ormerod	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Microchilus tridax</i> (Rchb. f.) Ormerod	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Microchilus vesicifer</i> (Rchb. f.) <i>Ormerod</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Microthelys minutiflora</i> (A. Rich. & <i>Galeotti</i>) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Microthelys nutantiflora</i> (Schltr.) <i>Garay</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Microthelys rubrocallosa</i> (B.L. Rob. & Greenm.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Microthelys santalena</i> (Szlach.) <i>Szlach.</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mormodes arachnopsis</i> Archila & <i>Chiron</i>	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Mormodes aromatica</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mormodes lineata</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Mormodes maculata</i> (Klotzsch) L.O. <i>Williams</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mormodes nagelii</i> L.O. Williams	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Mormodes rodrigo</i> Archila & <i>Chiron</i>	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Mormodes sotoana</i> Salazar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Mormolyca ringens</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Myoxanthus congestus</i> (A. Rich. & <i>Galeotti</i>) Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Myoxanthus octomerioides</i> (Lindl.) <i>Luer</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Myoxanthus spciosus</i> (Luer) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Myrmecophila brysiana</i> (Lem.) G.C. <i>Kenn.</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Myrmecophila christinae</i> Carnevalli & Gómez-Juárez	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Myrmecophila exaltata</i> (Kraenzl.) <i>G.C. Kenn</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Myrmecophila tibicinis</i> (Bateman) <i>Rolfe</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Myrmecophila wendlandii</i> (Rchb. f.) <i>G. C. Kenn.</i>	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Nageliella angustifolia</i> (Booth ex <i>Lindl.</i>) Ames & Correll	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Nageliella purpurea</i> (Lindl.) L.O. <i>Williams</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Nemaconia glomerata</i> (Correll) Van den Berg, Salazar & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Nemaconia pellita</i> (Rchb.f.) Van den Berg, Salazar & Soto Arenas	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Nemaconia striata</i> (Lindl.) Van den Berg, Salazar & Soto Arenas	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Nidema ottonis</i> (Rchb. f.) Britton & Millsp.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Nitidobulbon nasutum</i> (Rchb.f.) Ojeda & Carnevali	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Notylia barkeri</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Notylia guatemalensis</i> S. Watson	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Notylia leucantha</i> Salazar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Notylia orbicularis</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Notylia trisepala</i> Lindl. & Paxton	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ocampoa mexicana</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Octomeria graminifolia</i> (L.) R. Br.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Octomeria hondurensis</i> Ames	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Octomeria valerioi</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundia distantiflora</i> (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundia luteorosea</i> (A. Rich. & Galeotti) W.E Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oestlundorchis eriophora</i> (B.L. Rob. & Greem.) Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundorchis falcata</i> (L.O. Williams) Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundorchis obtecta</i> (C. Schwinf.) Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundorchis pallens</i> Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundorchis sheviakiana</i> Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundorchis velatoides</i> (Szlach.) Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oestlundorchis velutina</i> Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oncidium ansiferum</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium cheiophorum</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium endocharis</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Oncidium ensatum</i> Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oncidium exauriculatum</i> (Hamer & Garay) R. Jimenez	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium fasciculatum</i> Hágsater	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium hagsaterianum</i> R. Jiménez & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium hintonii</i> L.O. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium incurvum</i> Barker ex Lindl.	Orquídea	2A			II

Orchidaceae	<i>Oncidium javieri</i> Archila Revista.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium laeve</i> (Lindl.) Beer.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium leucochilum</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Oncidium maculatum</i> (Lindl.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Oncidium nebulosum</i> Lindl.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Oncidium oblongatum</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium pergamineum</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium reflexum</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium stenoglossum</i> (Schltr.) Dressler & N.H. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium suttoni</i> Bateman x Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Oncidium tenuipes</i> Kraenzl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Oncidium wentworthianum</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Orchidotypus hispidulus</i> (Rchb. f.) Senghas	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ornithidium fulgens</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ornithidium parvilorum</i> (Poepp. & Endl.) Rchb. f.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ornithidium tonsoniae</i> (Soto Arenas) Snghas	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ornithidium ramosum</i> (Ruiz & Pav.) Pupulin	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus archilarum</i> Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus bicornis</i> Lindl. ex Benth.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus cascajalensis</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus gladiatus</i> Hook.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus inflexus</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus iridifolius</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus obergiae</i>	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ornithocephalus tripterus</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Palumbina candida</i> (Lindl.) Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Paphinia vermiculifera</i> G. Gerlach & Dressler	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Pelexia adnata</i> (Sw.) Spreng	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Pelexia congesta</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Pelexia funckiana</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Pelexia ghiesbreghtii</i> Szlach., Mytnik & Rutk.	Orquídea			2C	II

Orchidaceae	<i>Pelexia gutturosa</i> (Rchb. f.)	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Pelexia joannae</i> Archila & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Pelexia laxa</i> (Poepp. & Endl.) Lindl.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Pelexia longipetiolata</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Pelexia olivaceae</i> Rolfe	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Peristeria oscar-rodrigo</i> Archila, Szlach. & Kolan.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Phloeophila peperomioides</i> (Ames) Garay	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Phragmipedium exstaminodium</i> Castaño, Hágsater & E. Aguirre	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Phragmipedium humboldtii</i> (Warsz.) Pupulin & Dressler	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Phragmipedium monstrosus</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Phragmipedium triandrum</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Physosiphon punctulatus</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Physosiphon tacanensis</i> (Solano & Soto Arenas) Archila & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platystele bernoullii</i> Luer	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platystele caudatisepala</i> (C. Schweinf.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platystele compacta</i> (Ames) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platystele crotaloglossa</i> Archila & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platystele escalerae</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platystele imperialis</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platystele jungermannioides</i> (Schltr.) Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Platystele minimiflora</i> (Schltr.) Garay.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platystele narvalis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platystele ovatilabia</i> (Ames & C. Schweinf.) Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Platystele ovipositoglossa</i> Archila & Chiron.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platystele oxyglossa</i> (Schltr.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platystele pedicellaris</i> (Schltr.) Garay	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Platystele repens</i> (Ames) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platystele sancristobalensis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platystele stenostachya</i> (Rchb. f.) Garay	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Platystele taylorii</i> Luer	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platythelys maculata</i> (Hook.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platythelys querceticola</i> (Lindl.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Platythelys vaginata</i> (Hook.) Garay	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Platythelys venustula</i> (Ames) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Plectrophora alata</i> (Rolfe) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Pleurothallis archilarum</i> Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Pleurothallis ruscifolia</i> (Jacq.) R. Br.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Pleurothallopsis ujarensis</i> (Rchb. f.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Polycynis barbata</i> (Lindl) Rchb. f.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Polystachya cerea</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Polystachya clavata</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Polystachya concreta</i> (Jacq.) Garay & H.R.Sweet	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Polystachya foliosa</i> (Hool) Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Polystachya Guatemalensis</i> Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Polystachya lineata</i> Rchb. f.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Polystachya masayensis</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Polystachya mcvaughiana</i> Soto Arenas	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ponera juncifolia</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ponthieva brenesii</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ponthieva brittoniae</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ponthieva ephippium</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ponthieva formosa</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ponthieva Guatemalensis</i> Rchb. f.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ponthieva luegii</i> Archila, Szlach. & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ponthieva parvula</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ponthieva pulchella</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Ponthieva racemosa</i> (Walter) C. Mohr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ponthieva schaffneri</i> (Rchb. f.) E.W. Greenw.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Ponthieva triloba</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ponthieva trilobata</i> (L.O. Williams) L.O. Williams	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Ponthieva tuerckheimii</i> Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Potosia guatemalensis</i> Archila & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Potosia kusibabiana</i> Szlach., Mytnik & Rutk.	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Potosia schafneri</i> (Rchb. f.) R. González & Szlach. Ex Mytnik	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Potosia zamororae</i> (Ames) R. González & Szlach. Ex Mytnik	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prescottia cordifolia</i> Rchb. f.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prescottia nervosa</i> Archila, Szlach & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Prescottia oligantha</i> (Sw.) Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prescottia stachyodes</i> (Sw.) Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prosthechea abbreviata</i> (Schltr.) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea aemula</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea baculus</i> (Rchb. f.) W.E. Higgins	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prosthechea chacaoensis</i> (Rchb. f.) W.E. Higgins	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prosthechea chondylobulbon</i> (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prosthechea crassilabia</i> (Poepp. & Endl.) Carnevali & I. Ramirez	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea glauca</i> Knowles & Westc.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea ionophlebia</i> (Rchb. f.) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea maculosa</i> (Ames, F.T. Hubb. & C.Schweinf.) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea neurosa</i> (Ames) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prosthechea panthera</i> (Rchb. f.) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea pseudopygmaea</i> (Finet) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea pygmaea</i> (Hook.) W.E. Higgins	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) W.W. Higgins	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prosthechea rhynchophora</i> (A. Rich. & Galeotti) W.E. Higgins	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Prosthechea stevensii</i> Archila	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Pseudogoodyera pseudogoodyeroides</i> (L.O. Williams) R. González & Szlach..	Orquídea	2A			II

Orchidaceae	<i>Pseudogoodyera wrightii</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Psilochilus macrophyllus</i> (Lindl.) Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Psilochilus tuerckheimii</i> Kolan. & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Psymorchis glossomystax</i> (Rchb. f.) Dodson & Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Psymorchis pumilio</i> (Rchb. f.) Dodson & Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Psymorchis pusilla</i> (L.) Dodson & Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Restrepia archilae</i> Chiron & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Restrepia cobanensis</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Restrepia mayana</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Restrepia muscifera</i> (Lindl.) Rchb. f. ex Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Restrepia nicolasi</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Restrepia valverdei</i> Archila, Jiménez Rodr. & Véliz	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Restrepia xanthophthalma</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Restrepiella guatemalensis</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Restrepiella ophiocephala</i> (Lindl.) Garay & Dunst.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhetinantha aciantha</i> (Rchb. f.) M.A. Blanco	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhetinantha brunnea</i> Archila, Szlach & Lipinska	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Rhetinantha friedrichsthalii</i> (Rchb. f.) M.A. Blanco	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhetinantha scorpioidea</i> (Kraenzl.) M.A. Blanco	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhinorchis trifida</i> (Kunth) Szlach	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Rhyncholaelia digbyana</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhyncholaelia glauca</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhynchoatele bictoniensis</i> (Bateman) Soto Arenas & Salazar	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhynchoatele cordata</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhynchoatele maculata</i> (La Llave & Lex.) Soto Arenas & Salazar	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Rhynchosele majalis</i> (Rchb. f.) Soto Arenas & Salazar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Rhynchosele oscarrii</i> Archila	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Rhynchosele pygmaea</i> (Lindl.) Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Rhynchosele rossii</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhynchosele stellata</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Rhynchosele uroskinnei</i> (Lindl.) Soto Arenas & Salazar	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Rossioglossum grande</i> (Lindl.) Garay & G.C. Kenn.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Rossioglossum schlieperianum</i> (Rchb. f.) Garay & G.C. Kenn.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Rossioglossum williamsianum</i> (Rchb. f.) Garay & G.C. Kenn.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sacoila lanceolata</i> (Aubl.) Garay	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sarcoglottis acaulis</i> (Sm.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sarcoglottis assurgens</i> (Rchb. f.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sarcoglottis pauciflora</i> (A. Rich. & Galeotti) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sarcoglottis rosulata</i> (Lindl.) P.N. Don Hortus	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Scaphosepalum anchoriferum</i> (Rchb. f.) Rolfe J.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Scaphosepalum microdactylum</i> Rolfe	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis fasciculata</i> Hook.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis hondurensis</i> (Ames) L.O. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis livida</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis prolifera</i> (Sw.) Cogn.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis stellata</i> Lodd. ex Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Scaphyglottis tenella</i> L.O. Williams	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Scelochilus tuerckheimii</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Schiedeella esquintlensis</i> Szlach., Rutk. & Mytnik	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Schiedeella romeroana</i> Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Schiedeella schlechteriana</i> Szlach. & Sheviak	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Schiedeella trilineata</i> (Lindl.) Burns Bal.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Schiedeella violacea</i> (A. Rich. & Galeotti) Garay	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Schomburgkia superbiens</i> (Lindl.) Rolfe	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Sievekingia fimbriata</i> Rchb. f.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Sigmatostalix guatemalensis</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sobralia amabilis</i> (Rchb. f.) L.O. Williams	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Sobralia bella</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sobralia cobanensis</i> Archila	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Sobralia galeottiana</i> A. Rich.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sobralia gnoma</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sobralia leucoxantha</i> Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sobralia macdougallii</i> Soto Arenas, Pérez-García & Salazar	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Sobralia macra</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sobralia mucronata</i> Ames & C. Schweinf.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Sobralia rogersiana</i> Christenson	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Sobralia stefaniae</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Sobralia triandra</i> A.H. Heller & A.D. Hawkes	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Sobralia warszewiczii</i> Rchb. f.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Sobralia xantholeuca</i> hort. ex. B.S. Williams.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Specklinia acicularis</i> (Ames & C. Schweinf.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Specklinia blancoi</i> (Pupulin) Soto Arenas & Solano	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Specklinia brighamii</i> (S. Watson) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Specklinia chontalensis</i> (A.H. Heller & A.D. Hawkes) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Specklinia daviesii</i> Archila, Jiménez Rodr. & Véliz.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Specklinia fuegi</i> (Rchb. f.) Solano & Soto Arenas	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Specklinia glandulosa</i> (Ames) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Specklinia grobyi</i> (Bateman ex Lindl.) F. Barros	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Specklinia juddii</i> (Archila) Pupulin & Karremans	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Specklinia microphylla</i> (A. Rich. & Galeotti) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Specklinia pisinna</i> (Luer) Solano & Soto Arenas	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Specklinia segregatifolia</i> (Ames & C. Schweinf.) Solano & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Specklinia simmleriana</i> (Rendle) Luer	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Specklinia tribuloides</i> (Sw.) Pridgeon & M.W. Chase	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Spiranthes graminea</i> Lindl. ex Benth.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Spiranthes nebulorum</i> Catling & V.R. Catling	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Spiranthes vernalis</i> Engelm. & A. Gray	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Stanhopea dodsoniana</i> Salazar & Soto Arenas	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Stanhopea graveolens</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Stanhopea inodora</i> G. Lodd. ex Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stanhopea intermedia</i> Klotzsch	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Stanhopea marylenae</i> Archila, Chiron & Pérez-García	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stanhopea panamensis</i> N.H. Williams & Whitten	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stanhopea pseudoradiosa</i> Jenny & R. González	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stanhopea radiosa</i> Lem.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stanhopea ruckeri</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stanhopea saccata</i> Bateman	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stanhopea whittenii</i> Soto Arenas, Salazar & G. Gerlach	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis aeolica</i> Solano & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis anagraciae</i> Archila & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis chihobensis</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis cleistogama</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis despectans</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis greenwoodii</i> Soto Arenas & Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis martinezii</i> Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis microchila</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis nagelii</i> Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis ovatilabia</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis oxypetala</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis parvula</i> Lindl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis perplexa</i> Ames	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Stelis purpurascens</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis rubens</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis salazarii</i> Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis tenuissima</i> Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis transversalis</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis vespertina</i> Solano & Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis vestita</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stelis wendtii</i> Solano	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stellilabium standleyi</i> (Ames) L.O. Williams	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Stenorrhynchos speciosum</i> (Jacq.) Rich. ex Spreng.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Stenotyla francoi</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stenotyla lendyana</i> (Rchb. f.) Dressler	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stenotyla maculata</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Stenotyla maxillaperta</i> Archila	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Svenkoeltzia congestiflora</i> (L.O. Williams) Burns-Bal.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Tamayorkis ehrenbergii</i> (Rchb. f.) R. González & Szlach.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Telipogon minutiflorus</i> Kraenzl.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Teuscheria archilae</i> Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Teuscheria guatemalensis</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Trichocentrum candidum</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Trichopilia archilarum</i> Chiron	Orquídea	1A			II
Orchidaceae	<i>Trichopilia freulerae</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trichopilia galeottiana</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Trichopilia marginata</i> Henfr.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Trichopilia orbiculabia</i> Archila, Chiron & Szlach.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Trichopilia tortilis</i> Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Trichosalpinx blaisdellii</i> (S. Watson) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trichosalpinx nageliana</i> Soto Arenas	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trichosalpinx pringlei</i> (Schltr.) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trichosalpinx ringens</i> Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trichosalpinx tamayoana</i> Soto Arenas	Orquídea		2B		II

Orchidaceae	<i>Trichosalpinx trachystoma</i> (Schltr.) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trichosalpinx triangulipetala</i> (Ames & Correll) Luer	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trigonidium egertonianum</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Trigonidium riopalenquense</i> Dodson	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Triphora debilis</i> (Schltr.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Triphora hassleriana</i> (Cogn.) Schltr.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Triphora trianthophoros</i> (Sw.) Rydb.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Triphora yucatanensis</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Trisetella triaristella</i> (Rchb. f.) Luer.	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Tropidia polystachya</i> (Sw.) Ames	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Vanilla cochlearilabia</i> Archila, Chiron & Menchaca	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Vanilla esquipulensis</i> Archila & Chiron	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Vanilla hartii</i> Rolfe	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Vanilla inodora</i> Schiede	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Vanilla insignis</i> Ames	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Vanilla planifolia</i> G. Jackson	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Vanilla pompona</i> Schiede	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Vanilla rebecca</i> Archila & Chiron	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Warrea costaricensis</i> Schltr	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Wulfschlaegelia aphylla</i> (Sw.) Rchb. f.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Wulfschlaegelia calcarata</i> Benth.	Orquídea		2B		II
Orchidaceae	<i>Xylobium foveatum</i> (Lindl.) G. Nicholson	Orquídea			2C	II
Orchidaceae	<i>Xylobium papillosum</i> Archila, Szlach. & Perez García	Orquídea	2A			II
Orchidaceae	<i>Xylobium sulfurinum</i> (Lem.) Schltr.	Orquídea		2B		II

FLORA NO MADERABLE

Origen del listado: Se utilizó como base la lista de especies del proyecto FONACON-LEA 2017. E Información facilitada por Herbario BIGU-USAC a través del licenciado Mario Véliz y también información sugerida por el licenciado Erick Tribouillier.

Personas consultadas: Ing. Mário Véliz; MSc. Rosalito Barrios; Lic. Erick Tribouillier; Lic. Mayra Maldonado; Dr. Margaret A. Dix; Dr. Michael W. Dix.

Total de especies en categorías de amenaza: 631 especies (Categoría 1 CR: 26 especies, Categoría 2 EP: 346 especies, Categoría 3 VU: 259 especies).

En este listado se proponen las especies de flora no maderable amenazada de Guatemala, excluyéndose helechos y orquídeas. Se propone un listado que hasta este momento tiene 631 especies en alguna categoría de amenaza, sin embargo, en la base de datos se generó un listado de flora no maderable con (desconsiderando helechos y orquídeas) de 992 especies. De estas, 69 no fueron consideradas amenazadas, algunas de ellas se quedan dentro de los listados precautorios establecidos en este documento y otras se consideran que no tienen presión de ningún tipo excluyendo la necesidad de considerarlas parte de estos listados de precaución de CONAP. Muchas de estas especies propuestas aun no fueron evaluadas y por eso, como se ha mencionado anteriormente, se indica que este listado no está apto para su publicación. En el documento válido actualmente de la LEA se presentan 763 taxones no maderables (se excluye helechos, orquídeas y también la parte del listado que dice coníferas y árboles silvestres).

Entre las principales deficiencias del listado está la incertidumbre del límite entre maderables y no maderables. A pedido de CONAP esta propuesta solo debería abarcar especies no maderables, ya que las especies maderables estarían siendo actualizadas por el departamento forestal de CONAP juntamente con el INAB. Según CONAP esta decisión fue tomada con el objetivo de homologar la LEA de especies maderables con el INAB y considerar el hecho que este proceso estaba siendo realizado hace algún tiempo de manera conjunta por ambas instituciones. De esta manera, no estaba en el cronograma de la consultoría hacer reuniones con INAB, considerando la sugerencia de CONAP que podría causar ruido en el proceso que se venía realizando con las especies de flora maderable. Sin embargo, se realizaron algunas reuniones con el departamento forestal de CONAP con el objetivo de revisar y aproximar los criterios de clasificación de las especies en las categorías de amenaza.

Refuerzo aquí la necesidad de un respaldo de CONAP sobre las especies maderables, ya que según el evaluador Erick Tribouillier existen en la propuesta que presentamos en los talleres de validación de la LEA diversas especies que son consideradas maderables y al mismo tiempo ausencia de otras especies no maderables. Sin especificar ninguna especie se cuestionó si estas especies no están en la propuesta por no estar amenazadas o porque se quedó el vacío respecto a la definición entre flora maderable y no maderable. Sobre esta definición, en las reuniones con el departamento forestal no se llegó a un consenso claro. Se solicitó al departamento forestal un listado de las especies que se estarían trabajando como especies maderables. Ante la ausencia de respuesta, se envió por medio de un correo electrónico una sugerencia de especies maderables para ser confirmada por el departamento forestal. Las especies sugeridas como maderables se obtuvieron a través de la propuesta del del proyecto FONACON-LEA 2017. Sin embargo, hasta la finalización de este trabajo, nunca se obtuvo una respuesta, lo que evidencia la necesidad de que CONAP dedique más tiempo a esta cuestión antes de validar el listado de flora amenazada de Guatemala.

Otra consideración importante es que en el listado propuesto hacen falta especies de bromelias del género *Tillandsia*. Se mencionó que las especies faltantes tienen uso comercial

y por lo tanto sería importante considerarlas en el listado. Se agregaron a la base de datos más especies del género que no habían sido consideradas anteriormente, sin embargo, puede ser que aun falten especies. Estas especies no fueron evaluadas en la propuesta ya que no habían sido consideradas anteriormente. De la misma forma que las orquídeas, los evaluadores Lic. Mayra Maldonado, Dr. Margaret A. Dix y Dr. Michael W. Dix están revisando el listado de la familia bromeliaceae para proponer categorías de amenaza y validar las especies propuestas, ya que en este momento no hay seguridad sobre cuales son las especies reconocidas para Guatemala y cuales son sinonimias. Cabe mencionar que estos evaluadores no estuvieron en las evaluaciones previas que se realizaron con los grupos de flora no maderable, y que sus sugerencias son de gran valor para este proceso. Sin embargo, esta evaluación no va estar disponible hasta la fecha de conclusión de esta consultoría. Por ende, no se desestimó el proceso que van llevando los evaluadores sino se estimuló que sigan aportando al listado y que esta información será trasladada a CONAP para sus debidas consideraciones futuras.

Es importante registrar aquí que el Ing. Mário Véliz fue el principal evaluador de flora no maderable (excluyendo helechos y orquídeas) por lo que se hizo necesario reunirse con él más de una vez, lo que se hizo difícil considerando el tiempo disponible del evaluador. Se debe considerar que, dada a la gran cantidad de especies, este proceso debería estimar más tiempo, considerando que todavía es necesario volver a reunirse con el evaluador ya que él mismo mencionó que las especies evaluadas en esta propuesta es resultado de su poca disponibilidad de tiempo.

Otro punto importante es considerar la inclusión de parientes silvestres de especies cultivadas en el listado. Se incluyeron a la base de datos algunas especies de parientes silvestres, sin embargo, algunas de estas especies están pendientes de evaluación debido al poco conocimiento del evaluador sobre las especies propuestas. CONAP envió un listado de parientes silvestres al inicio de la consultoría, sin embargo, muchas de estas especies son parientes silvestres de plantas consideradas maderables y no pudieron ser añadidas a estos listados, además este listado no proponía categorías de amenaza, por lo que se hace necesario una evaluación de estas especies.

Considerando los vacíos y conflictos mencionados se sugiere que los listados de flora no maderable no sean publicados antes de una revisión más profunda en las especies sugeridas, considerando revisar principalmente la taxonomía, los nombre validos de las especies propuestas, la categorización, la presencia en Guatemala y la ausencia de especies que deberían ser consideradas en el listado. Se refuerza que esta revisión es importante también debido a que en este grupo taxonómico se encuentran muchas especies que han tenido diferentes tipos de usos, lo que hace necesario revisar detalladamente las especies propuestas.

Listado de Flora no maderable de la propuesta LEA 2019

Familia	Nombre Científico	LEA 2019	Nombre común
Acanthaceae	<i>Chileranthemum pyramidatum</i> (Lindau) T.F.Daniel	3	
Acanthaceae	<i>Dicliptera debilis</i> Leonard	3	
Acanthaceae	<i>Stenostephanus azureus</i> (D.Gibson) T.F. Daniel	3	
Acanthaceae	<i>Justicia breedlovei</i> T. F. Daniel	2	
Acanthaceae	<i>Henrya insularis</i> Nees	3	
Acanthaceae	<i>Justicia pedicellata</i> D. Gibson	3	
Acanthaceae	<i>Justicia sangilensis</i> T. Daniel & Véliz	2	
Acanthaceae	<i>Justicia silvicola</i> D.N.Gibson	2	
Acanthaceae	<i>Justicia velizii</i> T.F. Daniel	2	
Acanthaceae	<i>Justicia viridescens</i> (Leonard) T.F. Daniel	2	
Acanthaceae	<i>Justicia williamsii</i> T.F. Daniel	2	
Acanthaceae	<i>Poikilacanthus pansamalanus</i> (Donn. Sm.) D.N.Gibson	2	
Acanthaceae	<i>Poikilacanthus skutchii</i> D.N.Gibson	2	
Acanthaceae	<i>Spathacanthus hahnianus</i> Baill.	3	
Acanthaceae	<i>Justicia steyermarkii</i> Standl. & Leonard	3	
Acanthaceae	<i>Justicia sulfurea</i> (Donn. Sm.) D.N. Gibson	3	
Actinidiaceae	<i>Saurauia konzattii</i> Buscal.	2	
Actinidiaceae	<i>Saurauia cuchumatanensis</i> Standl. & Steyerm.	2	
Actinidiaceae	<i>Saurauia kegeliana</i> Schltld.	3	
Actinidiaceae	<i>Saurauia rubiformis</i> Vatke	3	
Actinidiaceae	<i>Saurauia selerorum</i> Buscal.	3	
Actinidiaceae	<i>Saurauia waldheimii</i> Buscal.	2	
Actinidiaceae	<i>Saurauia zahlbruckneri</i> Buscal.	2	
Actinidiaceae	<i>Saurauia oreophila</i> Hemsl.	3	
Agavaceae	<i>Agave wareliana</i> Baker	2	Maguey
Agavaceae	<i>Agave ghiesbreghtii</i> Lem. ex Jacobi	3	Maguey
Agavaceae	<i>Agave hiemiflora</i> H. Gentry.	3	Maguey
Agavaceae	<i>Agave hurteri</i> Trel.	2	Maguey
Agavaceae	<i>Agave kellermaniana</i> Trel.	2	Maguey
Agavaceae	<i>Agave lagunae</i> Trel.	2	Maguey
Agavaceae	<i>Agave pachycentra</i> Trel.	3	Maguey
Agavaceae	<i>Agave seemanniana</i> Jacobi.	2	Maguey
Agavaceae	<i>Agave tecta</i> Trel.	2	Maguey
Agavaceae	<i>Agave thomasiae</i> Trel.	2	Maguey

Agavaceae	<i>Manfreda fusca</i> Ravenna	3	Maguey
Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Amaryllidaceae	<i>Pancratium guatemalensis</i> Standl. & Steyer	2	
Anacardiaceae	<i>Comocladia guatemalensis</i> Donn.Sm.	2	
Annonaceae	<i>Desmopsis erythrocarpa</i> Lundell	2	
Annonaceae	<i>Demopsis quichensis</i> Triboulier, Archila & Véliz	2	
Annonaceae	<i>Guatteria grandiflora</i> Donn. Sm.	2	
Annonaceae	<i>Sapranthus violaceus</i> (Dunal) Saff.	2	
Annonaceae	<i>Cymbopetalum steyermarkii</i> N.A. Murray	2	
Annonaceae	<i>Cymbopetalum penduliflorum</i> (Sessé & Moç. ex Dunal) Baill.	3	
Annonaceae	<i>Cymbopetalum mayanum</i> Lundell	3	
Annonaceae	<i>Cymbopetalum mirabile</i> R.E. Fr.	2	
Annonaceae	<i>Mosannonia guatemalensis</i> (Lundell) Chatrou	1	
Annonaceae	<i>Cymbopetalum stenophyllum</i> Donn. Sm.	2	
Apiaceae	<i>Donnellsmithia guatemalensis</i> Coult. & Rose	2	
Apiaceae	<i>Eryngium guatemalense</i> Hemsl.	2	
Apiaceae	<i>Eryngium reptans</i> Hemsl.	2	
Apiaceae	<i>Myrrhidendron donnellsmithii</i> J. M. Coult. et Rose	2	
Apiaceae	<i>Oreomyrrhis daucifolia</i> I.M. Johnston	2	
Apiaceae	<i>Tauschia oreomyrrhioides</i> Mathias & Constance	2	
Apiaceae	<i>Tauschia steyermarkii</i> Mathias & Constance	2	
Apocynaceae	<i>Prestonia speciosa</i> Donn. Sm.	3	
Aquifoliaceae	<i>Ilex quercetorum</i> I.M.Johnst.	2	
Araceae	<i>Anthurium montanum</i> Hemsl.	3	
Araceae	<i>Anthurium parvispathum</i> Hemsl.	3	
Araceae	<i>Anthurium seamayense</i> Standl.	3	
Araceae	<i>Anthurium seleri</i> Engler	3	
Araceae	<i>Anthurium titanum</i> Standl. & Steyer	3	
Araceae	<i>Monstera adansonii</i> Schott	3	
Araceae	<i>Xanthosoma pedatum</i> Hemsl.	3	
Araliaceae	<i>Dendropanax oliganthus</i> (A. C. Sm.) A. C. Sm	2	
Araliaceae	<i>Oreopanax arcanus</i> A.C. Sm.	2	
Araliaceae	<i>Oreopanax steyermarkii</i> A. C. Sm	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Araliaceae	<i>Dendropanax leptopodus</i> (Donn. Sm.) A.C. Sm.	2	
Araliaceae	<i>Dendropanax pallidus</i> M.J. Cannon & Cannon	2	
Araliaceae	<i>Oreopanax steyermarkii</i> A.C. Sm.	2	
Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	3	
Arecaceae	<i>Astrocaryum mexicanum</i> Liebm. ex Mart.	3	Cocoyol
Arecaceae	<i>Asterogyne martiana</i> (H.Wendl.) H.Wendl. ex Drude	3	
Arecaceae	<i>Attalea cohune</i> Mart	3	Corozo
Arecaceae	<i>Bactris major</i> Jacq.	3	
Arecaceae	<i>Bactris mexicana</i> Mart.	3	
Arecaceae	<i>Brahea calcarea</i> Liebm.	1	
Arecaceae	<i>Brahea dulcis</i> (Kunth) Mart.	3	Palma real
Arecaceae	<i>Brahea nitida</i> André	3	Palma
Arecaceae	<i>Calypstrogyne ghiesbreghtiana</i> (Linden & H.Wendl.) H.Wendl.	3	
Arecaceae	<i>Chamaedorea adscendens</i> (Dammer)Burret	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea arenbergiana</i> H. Wendl.	3	
Arecaceae	<i>Chamaedorea brachypoda</i> Standl. & Steyerm,	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea carchensis</i> Standl. & Steyerm.	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea castillo-montii</i> Hodel	1	
Arecaceae	<i>Chamaedorea graminifolia</i> H.Wendl.	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea ibarrae</i> Hodel	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea keelerorum</i> Hodel & Cast.Mont	3	Palma
Arecaceae	<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.	3	Xate hembra, Xate
Arecaceae	<i>Chamaedorea elatior</i> Mart.	3	
Arecaceae	<i>Chamaedorea ernesti-angustii</i> H. Wendl.	3	Cola de pescado
Arecaceae	<i>Chamaedorea fractiflexa</i> Hodel & Cast. Mont	3	
Arecaceae	<i>Chamaedorea geonomiformis</i> H. Wendl.	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea lehmannii</i> Burret	3	Chiculote, Guite
Arecaceae	<i>Chamaedorea liebmannii</i> Mart.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Arecaceae	<i>Chamaedorea nationsiana</i> Hodel & Cast.Mont	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea oblongata</i> Mart.	3	Xate jade
Arecaceae	<i>Chamaedorea parvisecta</i> Burret	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst.	3	
Arecaceae	<i>Chamaedorea pygmaea</i> H.Wendl.	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea rojasiana</i> Standl. & Steyerl.	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea seifrizii</i> Burret	3	Cambray
Arecaceae	<i>Chamaedorea simplex</i> Burret	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea stricta</i> Standl. & Steyerl.	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea tenerrima</i> Burret	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea tuerckheimii</i> (Dammer) Burret	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea volcanensis</i> Hodel & Castillo	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea vulgata</i> Standl. & Steyerl.	2	
Arecaceae	<i>Chamaedorea whitelockiana</i> Hodel & N.W. Uhl	3	
Arecaceae	<i>Chamaedorea woodsoniana</i> L.H.Bailey	3	
Arecaceae	<i>Colpothrinax cookii</i> Read	1	
Arecaceae	<i>Gaussia maya</i> (O.F. Cook) H.J. Quero R.	3	Tenera
Arecaceae	<i>Geonoma polyneura</i> Burret	2	
Arecaceae	<i>Prestoea acuminata</i> (Willd.) H.E.Moore	3	
Arecaceae	<i>Sabal mauritiiformis</i> (H. Karst.) Griseb. & H. Wendl.	3	
Arecaceae	<i>Sabal mexicana</i> Mart.	3	Guano , Coshan
Arecaceae	<i>Sabal yapa</i> C.Wright ex Becc.	3	Guano
Arecaceae	<i>Reinhardtia elegans</i> Liebm.	3	
Arecaceae	<i>Reinhardtia gracilis</i> (H. Wendl.) Drude ex Dammer	3	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia mollis</i> Dunn	2	
Asclepiadaceae	<i>Cynanchum rubens</i> L.O. Williams	3	
Asclepiadaceae	<i>Cynanchum woodsonianum</i> L.O. Williams	3	
Asclepiadaceae	<i>Funastrum odoratum</i> (Hemsl.) Schltr.	3	
Asclepiadaceae	<i>Gonolobus roeanus</i> L.O. Williams	3	
Asparagaceae	<i>Furcraea quicheensis</i> Trel.	2	
Asparagaceae	<i>Beaucarnea pliabilis</i> (Baker) Rose	2	Izote, Corcho, Chicú

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Asparagaceae	<i>Beaucarnea guatemalensis</i> Rose	2	Izote real, Izote de montaña
Asteraceae	<i>Achaetogeron guatemalensis</i> (S.F. Blake) de Jong	2	
Asteraceae	<i>Acourtia glandulifera</i> (D.L.Nash) B.L.Turner	2	
Asteraceae	<i>Adenocaulon lyratum</i> S.F. Blake	3	
Asteraceae	<i>Ageratina huehueteca</i> (Standl. & Steyererm.) R.M.King & H.Rob.	2	
Asteraceae	<i>Ageratina saxorum</i> (Standl. & Steyererm.) R.M. King & H. Rob.	2	
Asteraceae	<i>Ageratina zunilana</i> (Standl. & Steyererm.) R.M.King & H.Rob.	3	
Asteraceae	<i>Aphanactis standleyi</i> Steyererm.	3	
Asteraceae	<i>Archibaccharis salmeoides</i> S.F. Blake	3	
Asteraceae	<i>Bahia depauperata</i> S.F.Blake	2	
Asteraceae	<i>Bidens nana</i> M. Dillon	2	
Asteraceae	<i>Bidens steyermarkii</i> Sherff	2	
Asteraceae	<i>Calea crassifolia</i> Standl. & Steyererm.	2	
Asteraceae	<i>Cirsium consociatum</i> S.F. Blake	3	
Asteraceae	<i>Cirsium nigriceps</i> Standl. & Steyererm.	2	
Asteraceae	<i>Cirsium skutchii</i> S.F. Blake	2	
Asteraceae	<i>Cuchumatanea steyermarkii</i> Seidensch. & Beaman.	2	
Asteraceae	<i>Eupatorium nubigenum</i> Benth.	3	
Asteraceae	<i>Gamochaeta standleyi</i> (Steyererm.) G.L. Nesom	2	
Asteraceae	<i>Gnaphalium stolonatum</i> S. F. Blake	3	
Asteraceae	<i>Helenium integrifolium</i> (Kunth)Benth. & Hook. Ex Hemsl.	3	
Asteraceae	<i>Hieracium clivorum</i> Standl. & Steyererm.	2	
Asteraceae	<i>Hieracium guatemalense</i> Standl & Syeterm.	2	
Asteraceae	<i>Hieracium skutchii</i> S.F. Blake	3	
Asteraceae	<i>Lagenophora cuchumatana</i> Beaman & De Jong.	2	
Asteraceae	<i>Liabum brachypus</i> (Rydb.) S.F. Blake	3	
Asteraceae	<i>Mikania concinna</i> Standl. & Steyererm.	2	
Asteraceae	<i>Mikania petrina</i> Standl. & Steyererm.	2	
Asteraceae	<i>Montanoa echinacea</i> Blake	3	
Asteraceae	<i>Perymenium jalapanum</i> Standl. & Steyererm.	3	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Asteraceae	<i>Psacaliopsis pudica</i> (Standl. & Steyer.) H. Rob. & Brettell H BAM	2	
Asteraceae	<i>Psacalium guatemalense</i> (Standl. & Steyer.) Cuatrec.	3	
Asteraceae	<i>Psacalium pinetorum</i> (Standl. & Steyer.) Cuatre.	3	
Asteraceae	<i>Robinsenicio gerberifolius</i> (Sch. Bip. ex Hemsl.) H. Robinson & Bretell	2	
Asteraceae	<i>Rojasianthe superba</i> Standl. & Steyer	2	
Asteraceae	<i>Roldana riparia</i> Quedensley, Véliz & L. Velasquez	2	
Asteraceae	<i>Rumfordia guatemalensis</i> (J.M.Coult.) S.F.Blake	3	
Asteraceae	<i>Selloa obtusata</i> (S.F. Blake) Longpre.	3	
Asteraceae	<i>Senecio acutangulus</i> (Bertol.) Hemsl.	2	
Asteraceae	<i>Senecio cuchumatanensis</i> L.O. Williams y Ant. Molina	2	
Asteraceae	<i>Senecio doratophyllus</i> Benth.	3	
Asteraceae	<i>Senecio praecox</i> (Cav.) DC. var <i>tzimolensis</i> T.M. Barkley	2	
Asteraceae	<i>Senecio rhyacophilus</i> Greenm.	1	
Asteraceae	<i>Senecio serraquitchensis</i> Greenm.	3	
Asteraceae	<i>Senecio steyermarkii</i> Greenm.	3	
Asteraceae	<i>Sigesbeckia nudicaulis</i> Standl. & Steyer.	2	
Asteraceae	<i>Sinclairia polyantha</i> (Klatt) Rydb.	3	
Asteraceae	<i>Sinclairia tajumulcensis</i> (Standl. & Steyer.) H. Rob. & Brettell	2	
Asteraceae	<i>Tagetes nelsonii</i> Greenm.	3	
Asteraceae	<i>Verbesina calciphila</i> Standl. & Steyer.	2	
Asteraceae	<i>Verbesina eperetma</i> S.F. Blake	2	
Asteraceae	<i>Verbesina holwayi</i> B.L. Rob.	2	
Asteraceae	<i>Verbesina petzalensis</i> Standl. & Steyer.	2	
Asteraceae	<i>Verbesina steyermarkii</i> Standl.	3	
Asteraceae	<i>Vernonia mima</i> Standl. & Steyer.	3	
Asteraceae	<i>Wedelia acapulcensis</i> Kunth	3	
Asteraceae	<i>Zexmenia phyllocaphala</i> (Hemsl.) Standl. & Steyer	2	
Begoniaceae	<i>Begonia crassicaulis</i> Lidl.	2	
Begoniaceae	<i>Begonia manicata</i> var. <i>peltata</i> L.B. Sm. & B.G. Schub.	3	
Berberidaceae	<i>Berberis johnstonii</i> Standl. & Steyer.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Berberidaceae	<i>Berberis volcania</i> Standl. & Steyerl	2	
Bignoniaceae	<i>Amphitecna costata</i> A.H. Gentry	3	
Bignoniaceae	<i>Amphitecna donnell-smithii</i> (Sprague) L.O. Williams	2	
Bignoniaceae	<i>Amphitecna lundellii</i> A.H. Gentry	2	
Bignoniaceae	<i>Amphitecna silvicola</i> L.O. Williams	2	
Boraginaceae	<i>Hackelia skutchii</i> I.M. Johnston	2	
Boraginaceae	<i>Lithospermum chiapense</i> J. Cohen	2	
Boraginaceae	<i>Macromeria guatemalensis</i> I. M. Johnston	2	
Brassicaceae	<i>Cardamine balnearia</i> Standl & Steyerl	3	
Brassicaceae	<i>Cardamine bonariensis</i> subsp. <i>eremita</i> (Standl. & Steyerl.) Sjöstedt	2	
Brassicaceae	<i>Romanschulzia alpina</i> Standl. & Steyerl	2	
Brassicaceae	<i>Romanschulzia guatemalensis</i> (Standl.) Rollins	2	
Bromeliaceae	<i>Aechmea iguana</i> Wittm.	2	
Bromeliaceae	<i>Aechmea magadalanae</i> (André.) André & Baker	3	Pita floja
Bromeliaceae	<i>Bilbergia viriflora</i> H. L. Wendl.	3	
Bromeliaceae	<i>Catopsis delicatula</i> L.B. Smith	3	
Bromeliaceae	<i>Catopsis nutans</i> var. <i>robustior</i> L.B. Smith	3	
Bromeliaceae	<i>Greigia steyerlensis</i> L.B. Smith	2	
Bromeliaceae	<i>Guzmania lingulata</i> var. <i>minor</i> (Mez.) L.B. Smith & Pittendrigh	3	
Bromeliaceae	<i>Guzmania nicaraguensis</i> Mez. & C. F. Baker	3	
Bromeliaceae	<i>Hechtia dichroantha</i> J. D. Smith	3	
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia flagellaris</i> L.B. Smith	3	
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia saxicola</i> L. B. Smith	3	
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia tuerckheimii</i> L.B. Smith	3	Gallito
Bromeliaceae	<i>Pitcairnia wilburiana</i> Utey.	2	
Bromeliaceae	<i>Tillandsia fuchsii</i> W. Hill.	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia bulbosa</i> Hook.	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia carrilloi</i> Véliz y Feldhoff	1	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia filifolia</i> Schldl. & Cham.	3	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia harrisii</i> R. Ehlers.	1	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia lampropoda</i> L. B. Smith	3	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia lucida</i> E. Morren ex Baker	3	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia magnusiana</i> Witt.	1	Gallito

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Bromeliaceae	<i>Tillandsia mateoensis</i> Ehler	1	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia matudae</i> L. B. Smith.	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia orogenes</i> Standl. & L. O. Williams	3	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia plagiotropica</i> Rohweder	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia ponderosa</i> L.B. Sm.	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia pruinosa</i> Sw.	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia standleyi</i> L. B. Smtih	3	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia tecpanensis</i> Ehlers & Lautner	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia xerographica</i> Rohw.	1	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia streptophylla</i> Scheiw. Y Morren	2	Gallito
Bromeliaceae	<i>Tillandsia zacapanensis</i> Véliz y Feldhoff	1	Gallito
Cactaceae	<i>Acanthocereus chiapensis</i> Bravo	2	
Cactaceae	<i>Acanthocereus horridus</i> Britton & Rose	2	
Cactaceae	<i>Acanthocereus tetragonus</i> (L.) Hummelinck	2	Pitaya
Cactaceae	<i>Disocactus biformis</i> (Lindl.) Lindl.	2	Paxte de palo
Cactaceae	<i>Disocactus eichlamii</i> (Weingart.) Britton & Rose	1	
Cactaceae	<i>Disocactus nelsonii</i> (Britton & Rose) Linding.	2	
Cactaceae	<i>Disocactus quezaltecus</i> (Standl. & Steyer.) Kimnach	2	
Cactaceae	<i>Epiphyllum crenatum</i> (Lindl.) G. Don	2	Pitaya, Huele de noche
Cactaceae	<i>Epiphyllum hookeri</i> subsp. <i>guatemalense</i> (Britton & Rose) Ralf Bauer	2	
Cactaceae	<i>Epiphyllum hookeri</i> Haw.	2	
Cactaceae	<i>Epiphyllum oxypetalum</i> (DC.) Haw.	2	
Cactaceae	<i>Epiphyllum pumilum</i> (Vaupel) Britton & Rose	2	
Cactaceae	<i>Epiphyllum thomsonianum</i> (K. Schum.) Britton & Rose	2	
Cactaceae	<i>Hylocereus esculentensis</i> Kimnach	1	
Cactaceae	<i>Hylocereus guatemalensis</i> (Weing.) Britton & Rose	2	
Cactaceae	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	2	Pitaya dulce
Cactaceae	<i>Hylocereus minutiflorus</i> Britton & Rose	2	
Cactaceae	<i>Hylocereus ocamponis</i> (Salm-Dyck.) Britton & Rose.	2	
Cactaceae	<i>Mammillaria albilanata</i> Backeb.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Cactaceae	<i>Mammillaria columbiana</i> ssp. <i>yucatanensis</i> (Britton & Rose) D.R. Hunt.	2	Corazón de piedra
Cactaceae	<i>Mammillaria eichlamii</i> Quehl	2	
Cactaceae	<i>Mammillaria eriacantha</i> subsp. <i>velizii</i> J. Linares	2	
Cactaceae	<i>Mammillaria voburnensis</i> subsp. <i>voburnensis</i>	2	
Cactaceae	<i>Melocactus curvispinus</i> Pfeiff.	2	Chile
Cactaceae	<i>Melocactus curvispinus</i> subsp. <i>curvispinus</i>	2	Chile
Cactaceae	<i>Myrtillocactus eichlamii</i> Britton & Rose	1	
Cactaceae	<i>Myrtillocactus schenckii</i> (A. Purpus) Britton & Rose. A SBC	2	
Cactaceae	<i>Peniocereus hirschtianus</i> (K. Schum.) D.R. Hunt	2	
Cactaceae	<i>Nopalea cochenillifera</i> (L.) Salm-Dyck	2	Tuno, Tuno de castilla
Cactaceae	<i>Nopalea guatemalensis</i> Rose	2	
Cactaceae	<i>Opuntia deamii</i> Rose	2	
Cactaceae	<i>Opuntia decumbens</i> Salm-Dyck.	2	Tuno, Lengua de vaca
Cactaceae	<i>Nopalea dejecta</i> (Salm-Dyck) Salm-Dyck	2	Tuna
Cactaceae	<i>Opuntia eichlamii</i> Rose	2	Tuna, Tuno
Cactaceae	<i>Opuntia guilanchi</i> Griffiths	2	
Cactaceae	<i>Opuntia lutea</i> (Rose) D.R. Hunt	2	
Cactaceae	<i>Opuntia pubescens</i> J.C. Wendl. ex Pfeiff.	2	Aceituno
Cactaceae	<i>Opuntia tomentosa</i> Salm-Dyck	2	Tuna de monte
Cactaceae	<i>Pachycereus lepidantus</i> (Eichl.) Britt. & Rose	2	
Cactaceae	<i>Pereskia lychnidiflora</i> D.C.	2	
Cactaceae	<i>Pereskopsis kellermanii</i> Rose	1	
Cactaceae	<i>Pilosocereus leucocephalus</i> (Poselger) Byles & G.D. Rowley	2	Cabeza de viejo, Tuno
Cactaceae	<i>Pseudorhipsalis ramulosa</i> (Salm-Dyck) Barthlott	2	Guacamaya
Cactaceae	<i>Selenicereus testudo</i> (Karw. ex Zucc.) Buxb.	2	
Cactaceae	<i>Stenocereus eichlamii</i> (Britton & Rose) Buxb. ex Bravo	2	Tuna, Órgano, Guanocal
Cactaceae	<i>Stenocereus pruinosus</i> (Otto ex Pfeiff.) Buxb.	2	ambos están en LEA 2009

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Caesalpiniaceae	<i>Senna mollissima</i> var. <i>glabrata</i> (Benth.) H.S.Irwin & Barneby	3	
Campanulaceae	<i>Lobelia nubicola</i> McVaugh	2	
Caprifoliaceae	<i>Symphoricarpos guatemalensis</i> J. K. Williams	2	Endemico
Caryophyllaceae	<i>Arenaria altorum</i> Standl. & Steyererm.	2	Endemico
Caryophyllaceae	<i>Cerastium juniperorum</i> Standl. & Steyererm.	2	Endemico
Celastraceae	<i>Celastrus vulcanicola</i> Donn. Sm.	3	
Celastraceae	<i>Gyminda tonduzii</i> Loes.	3	
Celastraceae	<i>Crossopetalum standleyi</i> (Lundell) Lundell	1	
Celastraceae	<i>Quetzalia ilicina</i> (Standl. & Steyererm.) Lundell	2	
Celastraceae	<i>Quetzalia guatemalensis</i> (Sprague) Lundell	2	
Celastraceae	<i>Zinowiewia rubra</i> Lundell	3	
Clusiaceae	<i>Clusia lusoria</i> Standl. & Steyererm.	3	Leche maría
Clusiaceae	<i>Garcinia macrantha</i> A.C. Sm.	3	
Clusiaceae	<i>Hypericum arbuscula</i> Standl. & Steyererm.	2	
Commelinaceae	<i>Callisia warszewicziana</i> (Kunth. & Bouché) D. Hunt.	2	
Commelinaceae	<i>Commelina elliptica</i> Kunth	3	
Commelinaceae	<i>Commelina standleyi</i> Steyererm.	3	
Commelinaceae	<i>Gibasis triflora</i> (M. Martens y Galeotti) D. Hunt.	3	
Commelinaceae	<i>Tradescantia huehueteca</i> (Standl. & Steyererm.) D. Hunt.	3	
Commelinaceae	<i>Tradescantia soconuscana</i> Matuda	3	
Commelinaceae	<i>Tradescantia sphatacea</i> Sw.	3	
Commelinaceae	<i>Tradescantia standleyi</i> Steyererm.	3	
Commelinaceae	<i>Tradescantia velutina</i> Kunth. Bouché	3	
Commelinaceae	<i>Tripogandra disgrega</i> (Kunth) Woodson	3	
Costaceae	<i>Costus sepacuitensis</i> Rowlee	2	
Crassulaceae	<i>Echeveria huehueteca</i> Standl. & Steyererm.	2	Gallinita
Crassulaceae	<i>Echeveria guadeliana</i> Véliz & Garcia-Mend.	2	
Crassulaceae	<i>Echeveria macrantha</i> Standl. & Steyererm.	2	Gallinita
Crassulaceae	<i>Echeveria maxonii</i> Rose	2	
Crassulaceae	<i>Echeveria steyermarkii</i> Standl.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Crassulaceae	<i>Sedum australe</i> Rose	2	
Crassulaceae	<i>Sedum guatemalense</i> Hemsl.	2	Colchón del niño
Crassulaceae	<i>Sedum millspaughii</i> Raym.-Famet.	2	
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita lundelliana</i> L. H. Bailey	3	
Cucurbitaceae	<i>Cyclanthera steyermarkii</i> Standl.	2	
Cucurbitaceae	<i>Hanburia parviflora</i> Donn. Sm	3	
Cucurbitaceae	<i>Rytidostylis macrophylla</i> (Standl. & Steyer.) Dieterle	2	
Cucurbitaceae	<i>Sechium compositum</i> (Donn. Sm.) C. Jeffrey	3	
Cucurbitaceae	<i>Tecunumania quetzalteca</i> Standl. & Steyer.	3	
Cunoniaceae	<i>Weinmannia balbisiana</i> Kunth	2	
Cyperaceae	<i>Carex caxinensis</i> F. J. Herman	3	
Cyperaceae	<i>Carex cuchumatanensis</i> Standl. & Steyer.	3	
Cyperaceae	<i>Carex huehueteca</i> Standl. & Steyer.	3	
Cyperaceae	<i>Carex quichensis</i> F. J. Herman	3	
Cyperaceae	<i>Carex steyermarkii</i> Standl.	3	
Cyperaceae	<i>Carex tojquianensis</i> Standl. & Steyer.	3	
Cyperaceae	<i>Carex tunimanensis</i> Standl. & Steyer.	3	
Dichapetalaceae	<i>Dichapetalum donnell-smithii</i> Engl.	3	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea dicranandra</i> Donn. Sm.	3	
Elaeagnaceae	<i>Cuphea nelsonii</i> Rose	2	
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea medusula</i> K. Schum. & Pittier	3	
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea meianthera</i> Donn. Sm.	3	
Ericaceae	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> subsp. <i>cratericola</i> (Donn. Sm.) P.V. Wells	2	
Ericaceae	<i>Empedoclesia brachysiphon</i> Sleumer	2	
Ericaceae	<i>Satyria meiantha</i> Donn. Sm.	2	
Ericaceae	<i>Vaccinium breedlovei</i> L.O. Williams	2	
Ericaceae	<i>Vaccinium haematinum</i> Standl. & Steyer.	2	
Ericaceae	<i>Vaccinium selerianum</i> (Loes.) Sleumer	2	
Euphorbiaceae	<i>Croton pagiveteris</i> Croizat	3	Copalchi
Euphorbiaceae	<i>Croton verapazensis</i> (Donn. Sm)	3	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia ephedromorpha</i> Bartlett	2	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia macropodoides</i> B.L. Rob. & Greenm.	2	
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia steyermarkii</i> Standl.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia tithymaloides</i> L. <i>subsp. tithymaloides</i>	3	
Euphorbiaceae	<i>Gymnanthes riparia</i> (Schltdl.) Klotzsch	2	
Euphorbiaceae	<i>Manihot rhomboidea</i> Müll. Arg. <i>subsp. Rhomboidea</i>	2	
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus minarum</i> Standl. & Steyerl.	2	
Fabaceae	<i>Coursetia caribaea</i> (Jacq.) Lavin <i>var. caribaea</i>	2	
Fabaceae	<i>Desmodium johnstonii</i> Standl. ex B.G.Schub.	2	
Fabaceae	<i>Lonchocarpus velizii</i> M. Souza	2	
Fabaceae	<i>Galactia sparsiflora</i> Standl. & Steyerl.	2	
Fabaceae	<i>Harpalyce rupicola</i> Donn. Sm.	3	
Fabaceae	<i>Lupinus kellerianianus</i> C. P. Sm.	2	
Fabaceae	<i>Phaseolus dumosus</i> Macfad.	3	
Fabaceae	<i>Phaseolus macrolepis</i> Piper	2	
Fabaceae	<i>Phaseolus pulchellus</i> Piper	2	
Fabaceae	<i>Stylosanthes hamata</i> (L.) Taub.	2	
Fabaceae	<i>Vigna latidenticulata</i> (Harms.) A. Delgado	2	
Gentianaceae	<i>Gentiana beamanii</i> J. S. Pringle	2	
Gentianaceae	<i>Gentiana fieldiana</i> J. S. Pringle	2	
Gentianaceae	<i>Gentiana pumilio</i> Standl. & Steyerl.	2	
Gentianaceae	<i>Gentiana ovatiloba</i> Kusn.	2	
Geraniaceae	<i>Geranium andicola</i> Loes.	2	
Gesneriaceae	<i>Cobananthus calochlamys</i> (Donn.Sm.) Wiehler	2	
Gesneriaceae	<i>Drymonia guatemalensis</i> (C.V. Morton) D.N. Gibson	2	
Gesneriaceae	<i>Drymonia macrantha</i> (Donn.Sm.) D.Gibson	2	
Gesneriaceae	<i>Drymonia oinochrophylla</i> (Donn. Sm.) D. Gibson.	2	
Gesneriaceae	<i>Drymonia psila</i> D.N. Gibson	2	
Gesneriaceae	<i>Napeanthus bracteatus</i> C.V. Morton	2	
Gesneriaceae	<i>Niphaea oblonga</i> Lindl.	2	
Gesneriaceae	<i>Phinaea repens</i> (Donn. Sm.) Soler	2	
Gesneriaceae	<i>Solenophora abietorum</i> (Standl. & Steyerl.)	2	
Gesneriaceae	<i>Solenophora erubescens</i> (Donn. Sm.)	2	
Gesneriaceae	<i>Solenophora maculata</i> D.N. Gibson	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Grossulariaceae	<i>Grossularia microphylla</i> (Kunth) Coville & Britton	2	
Grossulariaceae	<i>Phyllonoma ruscifolia</i> Willd. ex Roem. & Schult.	2	
Guamatelaceae	<i>Guamatela tuerckheimii</i> Donn. Sm.	2	
Hydrangeaceae	<i>Hydrangea steyermarkii</i> Standl.	1	
Icacinaceae	<i>Oecopetalum greenmanianum</i> Standl. & Steyer.	2	
Iridaceae	<i>Sisyrinchium johnstonii</i> Standl.	2	
Iridaceae	<i>Cobana guatemalensis</i> (Standl.) Ravenna	2	
Lamiaceae	<i>Hyptis intermedia</i> Epling.	2	
Lamiaceae	<i>Salvia areolata</i> Epling.	2	Chapsinum
Lamiaceae	<i>Salvia coriana</i> Quedensley & Véliz	1	
Lamiaceae	<i>Salvia curtiflora</i> Epling.	2	
Lamiaceae	<i>Salvia carrilloi</i> Véliz & Quedensley	1	
Lamiaceae	<i>Salvia fracta</i> L.O. Williams	2	
Lamiaceae	<i>Salvia grandis</i> Epling.	2	
Lamiaceae	<i>Salvia kellermanii</i> Donn. Sm.	2	
Lamiaceae	<i>Salvia leucochlamys</i> Epling.	2	
Lamiaceae	<i>Salvia opertiflora</i> Epling.	3	
Lamiaceae	<i>Scutellaria lutea</i> Donn. Sm.	3	
Lamiaceae	<i>Stachys calcicola</i> Epling.	2	
Lamiaceae	<i>Stachys nubilorum</i> Epling	2	
Lamiaceae	<i>Teucrium proctori</i> L.O. Williams	2	
Lauraceae	<i>Aiouea guatemalensis</i> (Lundell) S.S. Renner	2	
Lauraceae	<i>Licaria bracteata</i> van der Werff.	2	
Linaceae	<i>Linum guatemalense</i> Benth.	2	
Loganiaceae	<i>Spigelia carnosae</i> Standl. & Steyer.	2	
Loganiaceae	<i>Spigelia pygmaea</i> D.N. Gibson	2	
Loranthaceae	<i>Dendrophthora guatemalensis</i> Standl.	3	
Loranthaceae	<i>Oryctanthus spicatus</i> (Jacq.) Eichler	3	
Loranthaceae	<i>Phoradendron aguilarii</i> Standl. & Steyer.	3	
Loranthaceae	<i>Phoradendron rondeletia</i> Trel.	2	
Loranthaceae	<i>Psittacanthus angustifolius</i> Kuijt	2	
Loranthaceae	<i>Struthanthus brachybotrys</i> Standl. & Steyer.	3	
Loranthaceae	<i>Struthanthus oerstedii</i> (Oliv.) Standl.	3	
Loranthaceae	<i>Struthanthus johnstonii</i> Standl. & Steyer.	2	

Familia	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Loranthaceae	<i>Struthanthus quercicola</i> (Schltdl. & Cham.) Blume	3	Matapalo
Lythraceae	<i>Cuphea axilliflora</i> (Koehne) Koehne	3	
Lythraceae	<i>Cuphea heydei</i> Koehne	3	
Lythraceae	<i>Cuphea seleri</i> Koehne	2	
Malpighiaceae	<i>Bunchosia lancifolia</i> Nied.	3	
Malpighiaceae	<i>Gaudichaudia hexandra</i> (Nied.) Chodat	3	
Malpighiaceae	<i>Adelphia hiraia</i> (Gaertn.) W.R. Anderson	3	
Malpighiaceae	<i>Stigmaphyllon cordatum</i> Rose	3	
Malvaceae	<i>Hampea bracteolata</i> Lundell	1	
Malvaceae	<i>Hampea latifolia</i> Standl.	2	
Malvaceae	<i>Hampea longipes</i> Miranda	2	
Malvaceae	<i>Hampea montebellensis</i> Fryxell	2	
Malvaceae	<i>Hampea ovatifolia</i> Lundell	2	
Malvaceae	<i>Hampea rovirosae</i> Standl.	2	
Malvaceae	<i>Hampea sphaerocarpa</i> Fryxell	2	
Malvaceae	<i>Mortoniendron pentagonum</i> (Donn. Sm.) Miranda	2	
Malvaceae	<i>Abutilon tridens</i> Standl. & Steyerl.	2	
Malvaceae	<i>Mortoniendron guatemalense</i> Standl. & Steyerl.	3	
Melastomataceae	<i>Zygadenus volcanicus</i> Benth.	3	
Melastomataceae	<i>Blakea cuneata</i> Standl.	3	
Melastomataceae	<i>Blakea purpusii</i> Brandegee	3	
Melastomataceae	<i>Centradenia floribunda</i> Planch	3	
Melastomataceae	<i>Clidemia cymifera</i> Donn. Sm.	2	
Melastomataceae	<i>Clidemia donnell-smithii</i> Cogn.	3	
Melastomataceae	<i>Clidemia diffusa</i> Donn. Sm.	3	
Melastomataceae	<i>Clidemia fulva</i> Gleason	3	
Melastomataceae	<i>Conostegia hirtella</i> Cogn.	3	
Melastomataceae	<i>Miconia tuerckheimii</i> Cogn.	2	
Melastomataceae	<i>Monochaetum tenellum</i> Naudin	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Melastomataceae	<i>Stanmarkia medialis</i> (Standl. & Steyer.) Almeda	2	
Melastomataceae	<i>Stanmarkia spectabilis</i> Almeda	2	
Melastomataceae	<i>Topobea calycularis</i> Naudin	2	
Melastomataceae	<i>Topobea standleyi</i> L.O. Williams	1	
Melastomataceae	<i>Triolena calciphila</i> (Standl. & Steyer.) Standl. & L.O. Williams	2	
Melastomataceae	<i>Triolena izabalensis</i> Standl. & Steyer.	2	
Melastomataceae	<i>Triloena paleolata</i> Donn. Sm.	2	
Melastomataceae	<i>Triolena scorpioides</i> Naudin	2	
Meliaceae	<i>Guarea glabra</i> Vahl	3	
Mendonciaceae	<i>Mendoncia guatemalensis</i> Standl. & Steyer.	2	
Menispermaceae	<i>Abuta steyermarkii</i> Standl.	2	
Menispermaceae	<i>Abuta panamensis</i> (Standl.) Krukoff & Barneby	2	
Mimosaceae	<i>Calliandra carcerea</i> Standl. & Steyer.	2	
Mimosaceae	<i>Calliandra quetzal</i> Donn	2	
Mimosaceae	<i>Leucaena guatemalensis</i> Britton & Rose	3	
Myrsinaceae	<i>Ardisia tuerckheimii</i> Donn. Sm.	2	
Myrsinaceae	<i>Gentlea vatteri</i> (Standl. & Steyer.) Lundell	2	
Myrsinaceae	<i>Parathesis donnell-smithii</i> Mez	2	
Myrtaceae	<i>Eugenia chinajensis</i> Standl. & Steyer.	2	
Myrtaceae	<i>Eugenia sasoana</i> Standl. & Steyer.	2	
Nyctaginaceae	<i>Mirabilis watsoniana</i> Heimerl	2	Maravilla
Nyctaginaceae	<i>Pisonia donnell-smithii</i> Heimerl ex Standl.	2	
Onagraceae	<i>Fuchsia encliandra subsp. tetradactyla</i> (Lindl.) Breedlove	3	
Onagraceae	<i>Fuchsia thymifolia subsp. minimiflora</i> (Hemsl.) Breedlove	2	
Onagraceae	<i>Hauya elegans subsp. cornuta</i> (Hemsl.) P.H. Raven & Breedlove	3	
Onagraceae	<i>Hauya elegans subsp. lucida</i> (Donn. Sm. & Rose) P.H. Raven & Breedlove	2	
Orobanchaceae	<i>Castilleja altorum</i> Standl. & Steyer.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Orobanchaceae	<i>Castilleja tapeinoclada</i> Loes.	2	
Orobanchaceae	<i>Lamourouxia longiflora</i> var <i>integerrima</i> (Donn. Sm.) L.O. Williams	2	
Oxalidaceae	<i>Oxalis clematodes</i> Donn. Sm.	3	
Oxalidaceae	<i>Oxalis latifolia</i> subsp. <i>galeottii</i> (Turcz.) Lourteig	2	
Oxalidaceae	<i>Oxalis minarum</i> Standl. & Steyerm.	2	
Papaveraceae	<i>Bocconia glaucifolia</i> Hutchinson	2	
Papaveraceae	<i>Bocconia gracilis</i> Hutch.	3	
Passifloraceae	<i>Passiflora quetzal</i> J. F. macDougal	2	
Petenaaceae	<i>Petena cordata</i> Lundell	3	
Piperaceae	<i>Peperomia pecuniifolia</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Peperomia agitata</i> Trel. & Standl.	2	
Piperaceae	<i>Peperomia aurorana</i> Trel. & Standl.	2	
Piperaceae	<i>Peperomia cyrilli-nelsonii</i> Véliz & Velasquez	2	
Piperaceae	<i>Peperomia cuchumatana</i> Véliz	2	
Piperaceae	<i>Peperomia griggsii</i> C.DC.	2	
Piperaceae	<i>Peperomia guatemalensis</i> C. DC.	3	
Piperaceae	<i>Peperomia gymnophylla</i> C. DC.	3	
Piperaceae	<i>Peperomia hondoana</i> Trell. Y Standl.	3	
Piperaceae	<i>Peperomia moralesii</i> Véliz	2	
Piperaceae	<i>Peperomia peltolimba</i> C. DC.	3	
Piperaceae	<i>Peperomia quetzal</i> Véliz, Archila & L. Velásquez	2	
Piperaceae	<i>Piper biritak</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper brevilimbum</i> C. DC.	3	
Piperaceae	<i>Piper georginum</i> Trel. & Standl.	2	
Piperaceae	<i>Piper grandilimbum</i> C. DC-	3	
Piperaceae	<i>Piper imberbe</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper ixocubvainense</i> Standl. & Steyerm.	3	
Piperaceae	<i>Piper luxii</i> C. D.C.	3	
Piperaceae	<i>Piper oradendron</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper phaeophyllum</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper philodendroides</i> Standl. & Steyerm.	3	
Piperaceae	<i>Piper retalhuleuense</i> Trel. & Standl.	2	Corrimiento
Piperaceae	<i>Piper subburneum</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper tacananum</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper taticanum</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper tajumulcoanum</i> Trel.& Standl.	3	

Familia	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Piperaceae	<i>Piper veraguense</i> C. DC.	3	
Piperaceae	<i>Piper vergelense</i> Trel. & Standl.	3	
Piperaceae	<i>Piper virginicum</i> Trel. & Standl.	3	
Plantaginaceae	<i>Russelia acuminata</i> Carlson	3	
Plantaginaceae	<i>Russelia laciniata</i> Standl. & Steyerl.	3	
Plantaginaceae	<i>Russelia longisepala</i> Carlson	3	
Plantaginaceae	<i>Russelia rugosa</i> B.L. Rob.	3	
Plantaginaceae	<i>Russelia standleyi</i> Carlson	3	
Plantaginaceae	<i>Russelia steyermarkii</i> Carlson	3	
Plantaginaceae	<i>Tetranema cymosum</i> L.O. Williams	3	
Plantaginaceae	<i>Tetranema evolutum</i> Donn. Sm	3	
Plantaginaceae	<i>Uroskinnera spectabilis</i> Lindl.	3	
Poaceae	<i>Agrostis exserta</i> Swallen	3	
Poaceae	<i>Agrostis laxissima</i> Swallen.	3	
Poaceae	<i>Bouteloua repens</i> (Kunth) Scrib. & Merr.	3	
Poaceae	<i>Calamagrostis guatemalensis</i> A. Hitchc.	2	
Poaceae	<i>Calamagrostis pinetorum</i> Swallen	3	
Poaceae	<i>Calamagrostis vulcanica</i> Swallen	3	
Poaceae	<i>Chusquea longifolia</i> Swallen	3	
Poaceae	<i>Hordeum guatemalense</i> V. Bothmer, N.Jacobsen & R.B.Jørg.	1	
Poaceae	<i>Merostachys latifolia</i> R.W. Pohl	3	
Poaceae	<i>Muhlenbergia ligularis</i> (Hack.) Hitchc.	2	
Poaceae	<i>Muhlenbergia orophila</i> Swallen	3	
Poaceae	<i>Muhlenbergia pusilla</i> Steudel.	3	
Poaceae	<i>Muhlenbergia quadridentata</i> (Kunth) Trin.	3	
Poaceae	<i>Poa venosa</i> Swallen	2	
Poaceae	<i>Poa tacanae</i> Swallen	2	
Poaceae	<i>Poa seleri</i> Pilger	2	
Poaceae	<i>Trisetum pinetorum</i> Swallen	2	
Poaceae	<i>Zea luxurians</i> (Durieu & Asch.) R.M. Bird	1	
Poaceae	<i>Zea mays</i> var. <i>huehuetenangensis</i> Iltis & Doebley	1	Maíz
Portulacaceae	<i>Crucocallis calcicola</i> (Standl. & Steyerl.) Ö.Nilsson	2	
Primulaceae	<i>Lysimachia steyermarkii</i> Standl.	2	
Ranunculaceae	<i>Clematis caleoides</i> Standl. & Steyerl.	3	
Ranunculaceae	<i>Thalictrum johnstonii</i> Standl. & Steyerl.	3	
Ranunculaceae	<i>Thalictrum standleyi</i> Steyerl.	2	

Familia	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Ranunculaceae	<i>Thalictrum steyermarkii</i> Standl.	2	
Rosaceae	<i>Agrimonia macrocarpa</i> (Focke) Rydb.	3	
Rosaceae	<i>Prunus guatemalensis</i> I.M. Johnst.	2	
Rosaceae	<i>Prunus axitliana</i> Standl.	2	
Rosaceae	<i>Prunus barbata</i> Koehne	3	
Rosaceae	<i>Prunus chiapensis</i> Standl. & L.O. Williams ex Ant. Molina	2	
Rosaceae	<i>Prunus compacta</i> L.O. Williams	1	
Rosaceae	<i>Prunus lundelliana</i> Standl.	3	
Rosaceae	<i>Prunus rhamnoides</i> Koehne	2	
Rosaceae	<i>Rubus hadrocarpus</i> Standl. & Steyererm.	2	
Rosaceae	<i>Rubus leptosepalus</i> Donn. Sm.	2	Mora
Rubiaceae	<i>Sommeria guatemalensis</i> Standl.	2	
Rubiaceae	<i>Arachnothryx gracilis</i> (Hemsl.) Borhidi	3	
Rubiaceae	<i>Arachnotryx izabalensis</i> Standl. & Steyererm	2	
Rubiaceae	<i>Arachnotryx linguiformis</i> Hemsl.	2	
Rubiaceae	<i>Arachnothryx pansamalana</i> (Standl.) Borhidi	2	
Rubiaceae	<i>Arachnothryx rubens</i> (L.O. Williams) Borhidi	2	
Rubiaceae	<i>Arachnothryx secundiflora</i> (B.L. Rob.) Borhidi	2	
Rubiaceae	<i>Arachnothryx skutchii</i> (Standl. & Steyererm.) Borhidi	2	
Rubiaceae	<i>Chiococca steyermarkii</i> Standl.	2	
Rubiaceae	<i>Didymaea microphylla</i> L.O. Williams	3	
Rubiaceae	<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	3	
Rubiaceae	<i>Galium nelsonii</i> Greenm.	2	
Rubiaceae	<i>Galium quichense</i> Dempster	3	
Rubiaceae	<i>Gonzalagunia rojasii</i> Standl.	3	
Rubiaceae	<i>Gonzalagunia thyrsoidea</i> (Donn. Sm.) B.L. Rob.	3	
Rubiaceae	<i>Guettarda cobanensis</i> Donn. Sm.	3	
Rubiaceae	<i>Hoffmannia phoenicopoda</i> K. Schum.	2	
Rubiaceae	<i>Coutaportia guatemalensis</i> (Standl.) Lorence	3	
Rubiaceae	<i>Pinarophyllon bullatum</i> Standl.	2	
Rubiaceae	<i>Psychotria heydei</i> Standl.	2	Flor de san antonio
Rubiaceae	<i>Psychotria izabalensis</i> L.O. Williams	2	
Rubiaceae	<i>Psychotria minarum</i> Standl. & Steyererm.	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Rubiaceae	<i>Psychotria orogenes</i> L. O. Wms.	2	
Rubiaceae	<i>Randia mayana</i> Lundell	2	
Rubiaceae	<i>Randia standleyana</i> L.O. Willams	3	
Rubiaceae	<i>Rogiera ehrenbergii</i> (K.Schum. ex Standl.) Borhidi	3	
Rubiaceae	<i>Rogiera gratissima</i> Planch & Linden	2	
Rubiaceae	<i>Simira salvadorensis</i> (Standl.) Steyererm.	2	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum foliolosum</i> Donn. Sm.	3	
Salicaceae	<i>Xylosma quichensis</i> Donn. Sm.	2	
Salicaceae	<i>Xylosma panamensis</i> Turcz.	3	
Sapindaceae	<i>Matayba clavelligera</i> Radlk.	3	
Sapindaceae	<i>Serjania depauperata</i> Radlk.	3	
Sapindaceae	<i>Serjania hispida</i> Standl. & Steyererm.	3	
Sapindaceae	<i>Acer saccharum</i> subsp. <i>skutchii</i> (Rehder) A.E. Murray	2	
Sapindaceae	<i>Serjania psilophylla</i> Radlk.	3	
Sapotaceae	<i>Bumelia sebolana</i> Lundell	3	
Sapotaceae	<i>Sideroxylon eucuneifolium</i> (Lundell) T.D. Penn.	3	
Sapotaceae	<i>Sideroxylon hirtiantherum</i> T.D. Penn.	3	
Schlegeliaceae	<i>Gibsoniothamnus cornutus</i> (Donn. Sm.) A. H. Gentry	3	
Scrophulariaceae	<i>Buddleja euryphylla</i> Standl. & Steyererm.	2	
Scrophulariaceae	<i>Buddleja nitida</i> Benth. in DC.	3	
Solanaceae	<i>Cestrum dasyanthum</i> Donn. Sm.	2	Chipshi, Chipshín
Solanaceae	<i>Cestrum formosum</i> Morton	3	
Solanaceae	<i>Cestrum franceyi</i> C.V. Morton	3	
Solanaceae	<i>Cestrum skutchii</i> C.V. Morton	3	Aguacatillo de montaña
Solanaceae	<i>Jaltomata confinis</i> (Monrton) J.L. Gentry	2	
Solanaceae	<i>Lycianthes barbatula</i> Standl. & Steyererm.	3	
Solanaceae	<i>Lycianthes ceratocalycia</i> (Donn. Sm.) Bitter	3	
Solanaceae	<i>Lycianthes cuchumatanensis</i> J.L. Gentry	3	
Solanaceae	<i>Lycianthes gongylodes</i> J.L. Gentry	3	
Solanaceae	<i>Lycianthes inconspicua</i> Bitter	3	
Solanaceae	<i>Lycianthes ocellata</i> (Donn. Sm.)C. V. Morton & Standl	2	
Solanaceae	<i>Lycianthes mariovelizii</i> E. Dean	2	

Família	Nombre científico	LEA2019	Nombre común
Solanaceae	<i>Markea campanulata</i> (Donn. Sm.) Lundell	3	
Solanaceae	<i>Physalis carnosa</i> Standl. & Steyer.	3	
Solanaceae	<i>Physalis campanula</i> Standl. & Steyer.	3	
Solanaceae	<i>Solanum clarum</i> Correll	2	
Solanaceae	<i>Solanum cobanense</i> J.L. Gentry	3	
Solanaceae	<i>Solanum demissum</i> Lindl.	2	
Solanaceae	<i>Solanum tuerckheimii</i> Greenm.	3	
Theophrastaceae	<i>Bonellia nervosa</i> (C.Presl) B.Ståhl & Källersjö	2	
Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis radiata</i> Donn. Sm.	3	
Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis tuerckheimiana</i> Donn. Sm.	3	
Trigoniaceae	<i>Trigonia eriosperma</i> subsp. <i>membranacea</i> (A.C. Sm.) Lleras	2	
Umbelliferae	<i>Tauschia steyermarkii</i> Mathias y Constance	2	
Urticaceae	<i>Pilea ecboliophylla</i> Donn. Sm.	2	
Urticaceae	<i>Pilea tridentata</i> Killip	2	
Urticaceae	<i>Pilea quercifolia</i> Killip	2	
Urticaceae	<i>Pilea riparia</i> Donn. Sm.	3	
Urticaceae	<i>Pilea senarifolia</i> Donn. Sm.	3	
Urticaceae	<i>Pilea skutchii</i> Killip	3	
Urticaceae	<i>Pilea tuerckheimii</i> Donn. Sm. <i>H BM</i>	2	
Urticaceae	<i>Urera elata</i> (Sw.) Griseb.	3	
Violaceae	<i>Hybanthus sylvicola</i> Standl. & Steyer.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron aguilarii</i> Standl. & Steyer.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron aurantiacum</i> Trel.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron heydeanum</i> Trel.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron nervosum</i> Oliv.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron quadrangulare</i> (Kunth) Griseb.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron rondeletiae</i> Trel.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron treleaseanum</i> Standl. & Steyer.	3	
Viscaceae	<i>Phoradendron falcatum</i> Eichler	3	
Zamiaceae	<i>Ceratozamia robusta</i> Miq.	2	
Zamiaceae	<i>Zamia monticola</i> Chamb.	1	
Zamiaceae	<i>Zamia picta</i> Pyer	2	
Zamiaceae	<i>Zamia prasina</i> Bull	2	
Zamiaceae	<i>Zamia variegata</i> Warsz.	2	
Zamiaceae	<i>Zamia tuerckheimii</i> Donn. Sm.	2	

MECANISMO DE ACTUALIZACION DE LA LEA

Considerando que esta actualización generó un valioso aporte en las bases de datos para los grupos de fauna, especialmente vertebrados, en las próximas actualizaciones se deberá utilizar esta información. Asimismo, se recomienda que se extienda la información disponible en las bases de datos, tanto acreciendo especies distribuidas en Guatemala o bien agregando más información para las especies de las planillas.

Se deberá validar la vigencia taxonómica de las especies en las bases de datos y caso sea necesario, corregir por sus nombres válidos. De la misma manera se considera importante que todas las actualizaciones de la LEA incrementen los nombres comunes y nombres en idiomas locales de las especies en diferentes regiones del país.

Se propone una actualización por partes, ya sea en grupos taxonómicos distintos o considerando actualizaciones de diferentes informaciones de un mismo grupo taxonómico, es decir, se propone que se actualicen grupos cuya actualización no ha sido posible o ha sido insuficiente (ej. mamíferos marinos). De esta manera se puede centrar esfuerzos en llenar vacíos, mientras que si se propone siempre una actualización completa del listado, incluyendo validar la taxonomía, generar nuevamente información que ya ha sido generada en otras actualizaciones los vacíos de información nunca van ser claramente conocidos por CONAP. O también, sin importar el grupo taxonómico, sino que produciendo mecanismos que posibiliten ampliar la aplicación y comprensión de la LEA. Por lo tanto, se propone que las actualizaciones futuras sean divididas en partes o etapas distintas de manera más controlada, optimizando el esfuerzo y con un tiempo prudente para su ejecución.

Primera Parte: generando información de pérdida de hábitat

Se propone que la próxima actualización de la LEA para los grupos con información disponible de coordenadas geográficas, aunque sean pocos, se haga generando información previa a las evaluaciones de categorización (Pérdida de hábitat) a través del paquete “red” para programa R que permite evaluaciones de Extensión de presencia (EOO) y Área de ocupación (AOO). El paquete se puede instalar gratuitamente por medio de: <https://CRAN.R-project.org/package=red>.

Este paquete realiza análisis espaciales basadas en ocurrencias observadas o rangos de distribución potencial estimados de un taxon. Es posible calcular datos espaciales, mapear los rangos de distribución, hacer modelos de distribución usando clima y cobertura, y también utilizarlo para categorizar amenaza. Los datos pueden ser inseridos por los evaluadores o adquiridos por medio de varias bases de datos en línea (gbif), incluyendo información del SNIBDTgt.

A partir de un punto de ocurrencia, es posible calcular EOO y AOO en Km². Esta información puede ser traslapada con datos de satelitales del Sistema de Información geográfica -SIG para la pérdida de cobertura en los últimos diez años o tres generaciones, de la especie en cuestión, para calcular su pérdida de área de distribución. Se propone una actualización generando estas informaciones para todas las especies publicadas en la LEA. Una vez generado el

mecanismo, se permite actualizar de manera constante, siempre que se tenga nuevos registros de ocurrencia de la especie y/o nuevas imágenes satelitales.

Este mecanismo de actualización es particularmente importante porque fortalece el SNIBDTgt, pero también porque permite generar información que permita definir un grado de amenaza para las especies de manera más objetiva, aun cuando los datos son escasos.

Segunda Parte: generando recursos para dispositivos electrónicos

Se recomienda que otra parte independiente de la actualización tenga como eje central la facilitación del acceso a información de la LEA. A partir de la información ya disponible se sugiere que se publique en portal en línea y también, por medio de aplicativos para sistemas inteligentes. Posteriormente se puede dar seguimiento a este trabajando en actualizaciones de la LEA únicamente para generar información y completar los vacíos. (ver <http://www.roavis.net/aplicacion-vida-silvestre/>).

Para este proceso es importante considerar que cualquier aporte audiovisual puede facilitar la identificación de las especies de LEA, y, al mismo tiempo, hacer del instrumento una herramienta atractiva y accesible al público en general. Por ejemplo, se pueden abastecer el recurso con fotos, video, vocalizaciones, mapas o puntos de ocurrencia. Asimismo, existiría la posibilidad que el usuario pudiera fortalecer el SNIBDTgt generando datos para el sistema, como puntos geográficos, fotos, nombres comunes, entre otras.

Tercera parte: validación del registro en Guatemala e información taxonómica

Se recomienda que, de manera independiente, CONAP siga promoviendo esfuerzo en validar la información de los listados de especies, eso incluye principalmente revisar constantemente los registros para el país, ya que cambios en la taxonomía pueden invalidar la distribución de una especie taxonómicamente válida. Se considera que, de igual manera, es importante actualizar no solo los nombres científicos, sino que cualquier cambio en la posición taxonómica de la especie; a nivel de familia y órdenes. Y que se tome en cuenta utilizar la autoridad taxonómica correcta y considerar el código internacional de nomenclatura apropiado, ya que una de los problemas que se observó en este proceso es la dificultad de investigadores y evaluadores en reconocer rápidamente la escritura correcta del nombre de especies en diferentes taxones. CONAP debería fortalecer sus bases de datos, considerando la importancia de este tipo de información.

De modo a optimizar los esfuerzos y aprovechar el conocimiento de personas especialistas en diversos grupos taxonómicos, sería fundamental que esta etapa de actualización fuera realizada por grupos taxonómicos y que el proceso de selección de la persona responsable de esta actualización llevara en cuenta su experiencia/conocimiento del taxon que se va actualizar. Las decisiones sobre las divisiones de los taxones pueden ser desde la necesidad de CONAP, la dificultad de especialistas en ciertos taxones. Por ejemplo, se podría proponer la actualización de los listados más débiles de esta propuesta. Dependiendo de la complejidad del taxon se podría hacer por grupos menores.

Cuarta parte: Nombres comunes, fortalecer DIPRONA

Con la LEA definida como un mecanismo trazable y de confiabilidad, en cuanto a su información, se podría proponer un proceso de coleccionar insumos de nombres comunes y en idiomas locales en diferentes regiones del país para las especies publicadas en la LEA, inclusive para aquellas que no están en LEA, pero si podría conseguir esta información para abastecer al SNIDBgt. Es importante que los nombres comunes sean de las diferentes localidades de Guatemala. Y, al mismo tiempo, se podría coleccionar insumos con el personal de DIPRONA con respecto a la utilización y aplicación de la LEA.

CONSIDERACIONES FINALES

Consideramos que el tiempo propuesto en esta consultoría fue insuficiente para el trabajo propuesto, de esta manera, sentimos que el listado actualizado de Especies Amenazadas de Guatemala podría ser un producto consolidado y reconocido si se tomara en consideración el tamaño del esfuerzo que es para validar información taxonómica de aproximadamente 3,000 especies o, incluso más. Además de esto, revisar la escritura de los nombres científicos, la taxonomía y la distribución geográfica. Para muchas especies es necesario hacer una búsqueda exhaustiva en la literatura científica e información de diversas bases de datos o colecciones para validar o no su registro en el país.

Tomando en cuenta la importancia del listado para el país, y el aporte que puede tener en la generación de la información científica, además de la conservación biológica, se debería priorizar la calidad del documento. Un punto muy importante en la publicación de listados de especies, científico o no, es considerar revisar los códigos de nomenclatura correspondientes al taxon (fauna y flora) y de esta manera certificarse que se está poniendo el nombre de la manera correcta. Esto parece un ejercicio sencillo, no obstante, tanto en literatura científica, bases de datos e informaciones de colecciones biológicas la autoría correcta puede aparecer de distintas formas, lo que indica que algunos errores pueden ser no detectados en el control de calidad.

Entendemos que para eso es necesario conocimiento sobre las dificultades del proceso, para que así, se pueda generar un procedimiento consolidado, trazable y confiable. Por eso sentimos la necesidad de expresar las principales fallas o vacíos en el proceso.

Además de esto, estimulamos a que CONAP siga estudiando los criterios y categorías aquí propuestos y se puedan publicar mejoras siempre que sea necesario. De igual forma, se podría seguir incentivando la modificación de los parámetros de los criterios para aproximarlos de una medición más realísticas para aquellos grupos que, la información disponible no está abarcada en estos criterios.

Equipo consultor:

MSc. Gustavo Ruano

MSc. Jéssica Galdino

MSc. Juan Quiñonez

GLOSARIO

Amenaza inminente: Evento amenazante que tiene posibilidad de ocurrir, y pone en riesgo un taxon o población. Cabe al especialista en el taxon definir cuáles son las amenazas inminentes para cada grupo taxonómico, no obstante, algunos eventos no pueden ser considerados amenaza inminente. (**No** es considerado amenaza inminente: Erupciones de volcanes inactivos; Acontecimientos indeterminados que no hayan sido observados en especies similares (ej. enfermedad epidémica); Eventos que no tienen la posibilidad de causar extinción (ej. especies capaces de adaptarse al calentamiento global no están en riesgo debido a este factor amenazante); Eventos que tienen escasas posibilidades de ocurrir con la rapidez necesaria para que el taxón sea extinto o clasificado en Peligro Crítico PC o En Peligro EP).

Aprovechamiento: Uso sostenido que se hace de la vida silvestre, pudiendo ser con fines de subsistencia, comerciales, deportivos, de investigación, exhibición y/o educación, así como afición.

Área de ocupación (AOO): Área de hábitat apropiado ocupado pela especie u otro taxon. Se puede decir que es el área ocupada por una especie en el interior de su Extensión de presencia (EOO).

Extensión de presencia (EOO): Definida como el área contenida dentro del menor limite imaginario continuo que pueda ser trazado abarcando todos los puntos de presencia de una especie, excluyéndose los puntos errantes y visitantes. Parámetro que mide la dispersión espacial de las áreas ocupadas por una especie u otro taxon.

Individuo maduro: Número de individuos capaces de reproducirse. Cuando hay fluctuaciones del tamaño poblacional debe considerarse el número más bajo.

Localidad: Se define aquí de manera distinta a su uso biológico común. Una localidad hace referencia a un conjunto de la población total en la cual existe la ausencia de intercambio genético, o como máximo un intercambio al año. Cabe al especialista en el Taxón definir el número de localidades para este taxón.

Población total: Número total de individuos del taxon presentes en Guatemala.

Sumidero: Un área en la que la reproducción local de un taxon es menor que la mortalidad local. Se refiere a una subpoblación que experimenta una inmigración a partir de un área fuente donde la reproducción local es más alta que la mortalidad local.

Taxón: Unidad taxonómica, esencialmente relacionado a un sistema de clasificación biológica. Un taxon puede estar en cualquier nivel de un sistema de clasificación, así, un “Orden” es un taxon, un “género” es un taxon, así como una especie o cualquier otra unidad de clasificación de seres vivos.

ARCHIVOS ADJUNTOS

ANEXO 1: Informe de Rony Trujillo

Ciudad de Guatemala, 2 de octubre de 2019

Clase Arachnida - Lista de Especies Amenazadas de Guatemala

Rony E. Trujillo

Como un comentario inicial, vale la pena mencionar que personalmente no estoy de acuerdo con la disposición del CONAP de que todas las especies endémicas del territorio nacional se deban incluir en una categoría de amenaza, lo cual provocaría que la lista fuera sumamente grande, además de poco práctica para usuarios, técnicos, tomadores de decisión y público en general. Además, incluir muchas especies en el listado implicaría mayores regulaciones para el estudio de estos artrópodos, lo cual dificultaría aún más la generación de información científica sobre el grupo, lo cual no es deseable, debido a que actualmente existe un serio impedimento taxonómico en relación con los arácnidos de Guatemala.

En este sentido, se observa que en el listado que me compartieron fueron incluidas (además de las *Brachypelma*) algunas especies de alacranes y ambliopígididos. Sin embargo, no me queda claro cuál fue el criterio para su inclusión, ya que, si únicamente fue endemismo, pues entonces habría que agregar a muchas especies más de arácnidos. En relación con esto, reitero mi postura inicial de que no comparto la disposición del CONAP respecto a incluir todas las especies endémicas del país dentro del listado.

Considero que el CONAP, como ente rector de la biodiversidad a nivel nacional, debería de abordar con seriedad la situación del poco apoyo que tiene la investigación taxonómica en el país, si luego pretende generar documentos técnicos que verdaderamente tengan sustento científico. En este sentido, considero que el CONAP debería de proponerse coadyuvar a resolver el serio impedimento taxonómico que existe para muchos grupos en el país (principalmente de artrópodos y otros grupos), para luego pensar en determinar cuestiones aplicadas como lo puede ser el estado de conservación de una especie en particular.

En el caso de las especies endémicas de arácnidos, pretender incluirlas todas dentro de la LEA implicaría necesariamente que se desarrolle una consultoría específica para elaborar el listado de especies endémicas de Guatemala, tomando en cuenta que el país cuenta con una alta diversidad de arácnidos.

Por último y a manera de contribución, a continuación, comparto alguna información sobre arácnidos de Guatemala, la cual puede ser de utilidad en términos de contextualizar la situación actual del conocimiento del grupo en el marco del proceso de actualización de la Lista de Especies Amenazadas.

Araneae

Obligadamente deben incluirse las dos especies de *Brachypelma*, *B. vagans* y *B. sabulosum*, por encontrarse en Apéndice II de CITES. Además de estas, sería interesante poder incluir otras Theraphosidae en la lista de especies amenazadas (por el tema de comercio ilícito), pero lamentablemente existen más dudas que certezas en términos taxonómicos para la mayoría de especies distribuidas en Guatemala, sin mencionar que no se cuenta con datos precisos sobre su distribución, ni mucho menos sobre el estado actual de sus poblaciones.

Por otro lado, no existe información sistematizada sobre la diversidad de arañas de Guatemala (existe una alta diversidad de familias y especies en el país, la cual seguramente es mucho mayor de lo que se conoce).

En la *Biología Centrali-Americana* se dedica un volumen casi exclusivo a las arañas (ver Pickard-Cambridge), aunque la información no es geográficamente uniforme (principal, aunque no exclusivamente, las especies reportadas son de Alta Verapaz y del departamento de Guatemala).

Actualmente, mucha de la información sobre arañas de Guatemala se encuentra dispersa, además de que existen muchos vacíos y necesidades de investigación. Si se quisiera incluir todas las especies endémicas de arañas de Guatemala, esto implicaría realizar un trabajo intenso de sistematización de información, ya que seguramente son muchas las especies con algún grado de endemismo. Lamentablemente, este es un trabajo que todavía tiene que desarrollarse. En lo personal he empezado a sistematizar información sobre las arañas de Guatemala, aunque es un trabajo arduo que requiere tiempo e idealmente recursos financieros.

Scorpiones

Actualmente se conocen 19 especies de alacranes distribuidas en Guatemala, aunque todavía no estamos cerca de conocer la totalidad de especies presentes en el país (12 de las 19 especies conocidas han sido descritas o reportadas durante los últimos 10 años). Las especies que se encuentran en el país se agrupan en cuatro géneros diferentes: *Centruroides* (*C. gracilis*, *C. schmidtii*, *C. thorelli*, *C. tapachualensis*, *C. fallassissimus*, *C. ixil*, *C. exilimanus*, *C. caral*); *Diplocentrus* (*D. maya*, *D. Izabal*; *D. lachua*; *D. popti*, *D. oxlajujbaktun*, *D. taibeli*; *D. motagua*, *D. landelinoi*); *Plesiochactas* (*P. mitchelli*, *P. vasquezii*); y *Vaejovis* (*V. chiapas*).

Amblypygi

En Guatemala, actualmente se conocen 11 especies de amblopígidios de los géneros *Phrynus* (*Ph. operculatus*, *Ph. whitei*, *Ph. similis*, *Ph. parvulus*, *Ph. palenque*) y *Paraprphynus* (*Pa. raptator*, *Pa. emaciatus*, *Pa. williamsi*, *Pa. maya*, *Pa. laevifrons*, *Pa. azteca*). Asimismo, es probable que también esté presente en el país el género *Charinus* (Charinidae), aunque hasta la fecha aún no ha sido reportada ninguna especie.

Solifugae

Actualmente están reportadas seis especies de solífugos para el país, géneros *Ammotrecha* (*A. stolli*, *A. picta*, *A. nigrescens*); *Ammotrechesta* (*A. tuzi*); e *Innesa* (*I. vittata*). Existen más especies aún no descritas.

Thelyphonida

En la actualidad, existen cinco especies de vinagrillos reportadas para Guatemala de los géneros *Mayacentrum* (*M. pijol*, *M. guatemalae*, *M. tantalus*); *Mastigoprocutis* (*M. liochirus*) y *Mimoscorpius* (*M. pugnator*).

Ricinulei

En relación con el territorio guatemalteco, actualmente se conocen cinco especies de ricinúlidos (todas dentro del género *Pseudocellus*): *P. barberi*; *P. cookei*; *P. seacus*; *P. chankin*; y *P. alux*.

Schizomida

Actualmente, para el territorio guatemalteco se reportan cuatro especies de esquizómidos, géneros *Stenochrus* (*S. portoricensis*, *S. guatemalensis*) y *Heteroschizomus* (*H. silvino*, *H. kekchi*).

Opiliones

No existe información sistematizada sobre la diversidad de opiliones del país. En la *Biología Centrali-Americana* se dedica parte de un volumen a los opiliones (ver Pickard-Cambridge). Mucha de la información sobre opiliones de Guatemala se encuentra dispersa y existen muchos vacíos y necesidades de investigación.

Pseudoscorpiones

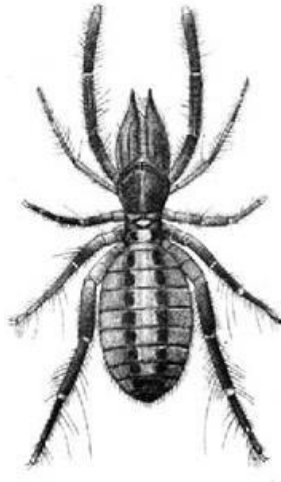
Actualmente existen 13 géneros y 18 especies conocidas para Guatemala, las cuales son las siguientes: *Paratemnoides elongatus*, *Paratemnoides nidificator*, *Mexobisium goodnighti*, *Mexobisium guatemalense*, *Parachelifer pugifer*, *Parachelifer tricuspidatus*, *Parachelifer viduus*, *Cordylorchernes scorpoides*, *Hexachernes pennatus*, *Lustrochernes crassimanus*, *Lustrochernes intermedius*, *Mesochernes gracilis*, *Parachernes melanopygus*, *Rhopalochernes beckeri*, *Aphrastochthonius verapazanus*, *Tyrannochthonius strinatii*, *Pseudalbiorix veracruzensis* y *Cystowithius chamberlini*.

Acari

No existe información sistematizada sobre la diversidad de Acari para Guatemala. En la *Biología Centrali-Americana* se dedica un volumen exclusivo a este grupo (ver Otto Stoll), aunque para Guatemala la información que se presenta es geográficamente limitada (Antigua, Retalhuleu y los alrededores de la Ciudad de Guatemala). Asimismo, la poca información que existe para Guatemala se encuentra dispersa, además de que existen muchos vacíos y necesidades de investigación en el país.

Palpigradi

Ninguna especie de palpígrado ha sido reportada para Guatemala, aunque probablemente estén distribuidos.



Ammotrecha picta. Hembra Holotipo, según Pocock (1902)

ANEXO 2: Carta de DIPESCA

Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
GUATEMALA
MINISTERIO DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN
VICEMINISTERIO DE SANIDAD
AGROPECUARIA Y REGULACIÓN

DIRECCIÓN DE MANEJO DE BOSQUES Y VIDA SILVESTRE
CONAP

RECIBIDO
21 NOV 2019
A las 11:00 horas M.

Bárcena, Villa Nueva, 20 de Noviembre de 2019
Oficio 814-DIREC-2019

Consejo Nacional de Áreas Protegidas
CONAP

RECIBIDO
21 NOV 2019
A las 10:50 Horas: Belén M.

Ingeniero
Enrique Barahona
Secretario Ejecutivo
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
Presente

Estimado Señor Secretario:

Reciba un atento saludo de la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura -DIPESCA- deseándole éxitos en sus actividades diarias. El motivo de la presente es en ocasión de hacer referencia al Oficio DMBVS-929-2019 Ref.JASY/aalr de fecha 12 de noviembre de 2019, a través del cual remiten la Lista de Especies Amenazadas -LEA- establecido para especies de origen hidrobiológico.

Al respecto, deseo manifestarle mi preocupación en virtud que dentro de la misma no se incluyó el Pez Vela (*Istiophorus Platypterus*) a pesar de que durante las mesas técnicas esto no fue acordado, tomando en cuenta que la LEA ha sido una fortaleza para el trabajo que realiza esta Dirección en las actividades para contrarrestar la pesca y comercialización de pez vela, según lo establecido en el Artículo 80, literal j) de la Ley General de la Pesca y Acuicultura. Asimismo, poner a todos los tiburones en categoría 3 traería repercusiones judiciales para muchos pescadores, que actualmente este es su medio de vida y de alguna forma directa o indirectamente consecuencias económicas negativas para el sector pesquero, así como pérdida de puestos de trabajo. Se solicita dejar a las especies de tiburones en categoría 4 como se había evaluado en la mesa técnica.

Derivado de lo anteriormente expuesto, solicito su valioso apoyo en el sentido de poder coordinar una reunión para tratar estos temas y poder incluir el pez vela, ya que es de suma importancia no solo para esta Dirección si no a nivel general, en virtud de todos los proyectos que en base a esta importante especie se vienen trabajando con entidades a nivel nacional e internacional, como es el caso del Proyecto Piloto de Picudos (Proyecto Hacia una gestión conjunta basada en los ecosistemas del gran ecosistema marino de la costa del Pacífico centroamericano -PACA-) que actualmente está liderando la Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura en conjunto con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-.

Sin otro particular, me es grato suscribirme con muestras de mi consideración y estima.

Cordialmente,

Lic. Rubén López Barahona
Director a.i.
Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura
VISAR-MAGA



c.c. Licda. Airam López - Directora de Manejo de Bosques y Vida Silvestre - CONAP
Lic. Abel Sandoval - Director de Vida Silvestre - CONAP.

Km. 22 Carretera al Pacífico, edificio La Ceiba, 3er. Nivel. Teléfono 6640-9329

dipescaguatemala@gmail.com

www.indi-maga.gov.gt

IndiMAGA

VERIFICADORES