



Revista mexicana de biodiversidad

ISSN: 1870-3453

ISSN: 2007-8706

Instituto de Biología

Nava-Bolaños, Angela; Osorio-Olvera, Luis; Soberón, Jorge
Estado del arte del conocimiento de biodiversidad de los polinizadores de México
Revista mexicana de biodiversidad, vol. 93, 2022, pp. 1-76
Instituto de Biología

DOI: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.3948>

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42575514005>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

UNAM  redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc
Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Ecología

Estado del arte del conocimiento de biodiversidad de los polinizadores de México

State of the art of knowledge of pollinators biodiversity in Mexico

Angela Nava-Bolaños ^a, Luis Osorio-Olvera ^b
y Jorge Soberón ^{a, c, *}

^a University of Kansas, Biodiversity Institute, 1345 Jayhawk Blvd. Lawrence, Kansas 66045, EUA

^b Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ecología, Departamento de Ecología de la Biodiversidad, Circuito exterior s/n anexo al Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04500 Ciudad de México, México

^c University of Kansas, Department of Ecology and Evolutionary Biology, 1200 Sunnyside Avenue, Lawrence, Kansas 66045, EUA

* Autor para correspondencia: jsoberon@ku.edu (J. Soberón)

Recibido: 7 marzo 2021; Aceptado: 15 junio 2021

Resumen

La conservación de las especies polinizadoras es de gran interés para la humanidad. Además de ayudar en el mantenimiento del ensamblaje de los ecosistemas, los polinizadores permiten la producción de más de 75% de los cultivos alimenticios. En las últimas décadas se ha documentado la disminución en la diversidad y abundancia de especies polinizadoras, principalmente en países de Europa y América del Norte. Esto resalta la necesidad de contar con políticas para la conservación de especies polinizadoras en el mundo. En México existen importantes lagunas en el conocimiento de los polinizadores. Con excepciones, no se cuenta con una lista de especies polinizadoras, ni con estudios sobre su distribución y solamente en pocos casos se conocen detalles de su historia natural. En este documento presentamos la primera lista de especies de las principales familias de polinizadores de México, que incluye especies de insectos polinizadores dentro de los órdenes Hymenoptera y Lepidoptera, y especies de vertebrados polinizadores dentro de los órdenes Apodiformes y Chiroptera. Asimismo, reportamos información del estado de conservación de las especies de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 y la lista de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), de interacciones ecológicas y endemismo para las 2,405 especies de polinizadores reportadas y de completitud del conocimiento sobre listados a diferentes resoluciones espaciales. Con esta información subsanamos algunos de los huecos de información en torno al conocimiento de biodiversidad (Linneano, Wallaceano y Eltoniano) de los polinizadores en uno de los países con mayor diversidad, como es México.

Palabras clave: Polinizadores; México; Hymenoptera; Sphingidae; Chiroptera; Trochilidae; Biodiversidad; Conservación

Abstract

Pollinator conservation is of great interest to humanity. Pollinators help to maintain the assembly of ecosystems, as well, allow the production of more than 75% of food crops. In recent decades, a decrease in the diversity and abundance of pollinating species has been documented, mainly in countries of Europe and North America. This highlights the need for policies for the conservation of pollinating species in the world. In Mexico, there are important gaps in the knowledge of pollinators. With exceptions, there is not a list of pollinator species, nor studies on their distribution, and only in a few cases are details of their natural history known. In this document, we present the first list of species of the main pollinator families in Mexico, which includes species of pollinating insects within the order Hymenoptera and Lepidoptera, and species of pollinating vertebrates within the order Chiroptera and Apodiformes. Likewise, we report information on the conservation status of the species as reported in NOM-059-SEMARNAT-2010 and the IUCN, on ecological interactions and endemism for 2,405 reported pollinator species and completeness of knowledge at different spatial resolutions. With this information, we fill in some of the gaps around the knowledge of biodiversity (Linnean, Wallacean, and Eltonian) of pollinators in one of the countries with the greatest diversity, such as Mexico.

Keywords: Pollinators; Mexico; Hymenoptera; Sphingidae; Chiroptera; Trochilidae; Biodiversity; Conservation

Introducción

La polinización es uno de los servicios ecosistémicos fundamentales para los seres humanos (Potts et al., 2016). Más de 87% de las especies de plantas con flores son polinizadas por polinización animal. Los seres humanos nos beneficiamos de estas especies de plantas al utilizarlas como alimento, medicina, ornato, forraje, entre otros usos (Potts et al., 2016; Ollerton et al., 2011). Además, los organismos polinizadores mantienen procesos ecosistémicos, ecológicos y evolutivos. El valor económico total de los servicios de polinización en todo el mundo se estimó en 2005 en 215 mil millones de dólares (Gallai y Vaissière, 2009). Los insectos, aves y mamíferos polinizadores juegan un papel esencial para más de 70% de los cultivos de los cuales nos alimentamos (Eilers et al., 2011; Klein et al., 2007), siendo los insectos los principales polinizadores, en particular las abejas (Potts et al., 2016).

Sin embargo, en la actualidad existe una pérdida sustancial de diversidad y abundancia de especies, lo que nos sitúa en la sexta extinción masiva (Barnosky et al., 2011). La velocidad del actual proceso de extinción es prácticamente sin precedentes y se debe íntegramente a los impactos de la actividad antropogénica en la naturaleza que conducen a una transformación extensa de los ecosistemas naturales, propiciando la aparición de enfermedades, el movimiento de especies invasoras, la extinción de especies y la transformación de las funciones ecológicas (Barnosky et al., 2011). La disminución en la diversidad y abundancia de especies de polinizadores puede resultar en una pérdida de los servicios de polinización que podría afectar significativamente el mantenimiento de la diversidad de plantas silvestres, la estabilidad de los ecosistemas, la producción agrícola, la seguridad alimentaria y el bienestar humano (Garibaldi et al., 2013; Kremen et al., 2004).

Un número creciente de estudios muestra que los polinizadores están disminuyendo en todo el mundo (Van Dyck et al., 2009; Potts et al., 2016; Abrol, 2011). La comunidad científica ha advertido sobre las consecuencias ecológicas, sociales y humanas de la desaparición de polinizadores en poblaciones que continúan disminuyendo rápidamente. Esto ha generado interés en estudiarlos y la necesidad de conservarlos tanto en ambientes antropizados agrícolas y urbanos, como en su ambiente natural (Winfree et al., 2011; Harrison y Winfree, 2015), particularmente en regiones de alta diversidad como lo es México.

En el reciente estudio sobre polinizadores realizado por el IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, por sus siglas en inglés), se reconoce el hecho de que para amplias regiones del mundo, el desconocimiento sobre los polinizadores es la regla (Vizentin-Bugoni et al., 2018), este es un ejemplo de los “shortcomings” o huecos en el conocimiento de la biodiversidad discutidos por Hortal et al. (2015). Cuatro huecos importantes son el Linneano (falta de conocimiento sobre la taxonomía), el Wallaceano (falta de conocimiento sobre las distribuciones), el Prestoniano (falta de conocimiento sobre los números) y el Eltoniano (falta de conocimiento sobre las interacciones).

¿Cuál es la condición de México al respecto? México cuenta con un catálogo parcial de sus especies. El último inventario proporciona casi 100,000 especies conocidas para México, pero se siguen descubriendo nuevas especies cada año (Sarukhán, 2006). Específicamente para los gremios de los polinizadores, no se cuenta con un listado de especies. En este trabajo se presenta por primera vez una aproximación a la lista de especies de polinizadores de México de los órdenes Hymenoptera, Lepidoptera, Apodiformes y Chiroptera. Esta lista debe crecer para un conocimiento más completo con información de otros

grupos de polinizadores como algunas especies de insectos dípteros y coleópteros, y otras especies de mamíferos que pueden ser polinizadores ocasionales. Tener una lista de especies es un primer paso hacia subsanar otros huecos de conocimiento de los polinizadores. Contar con esta lista nos permitió realizar intentos para llenar parcialmente los huecos Wallaceano y Eltoniano. Asimismo, reportamos el estado de conservación de las especies polinizadoras según lo informado en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (actualizada en 2019) y la UICN (2020).

Materiales y métodos

Se construyó una base de datos con información proveniente de la literatura científica, catálogos publicados y repositorios de datos y de información de polinizadores. En primer lugar, realizamos una búsqueda en la literatura sobre cuáles son los principales grupos de organismos reportados como polinizadores en el mundo. Identificamos especies de los principales grupos de animales polinizadores (insectos, aves y mamíferos) con un enfoque inclusivo, que incluye taxones nectarívoros o que se alimentan de polen, o que presentan estructuras especializadas que pueden contribuir a la polinización. Posteriormente realizamos un listado de las principales familias de polinizadores y buscamos en los catálogos de diversidad publicados para México cuáles son las especies reportadas para cada una de estas familias. Los nombres de las especies fueron obtenidos de la base de datos que está incluida en el disco del libro “El capital natural de México” (Ayala, 2008; Ibáñez-Bernal et al., 2008; Ocegueda y Llorente-Bousquets, 2008; Navarro y Gordillo, 2008; Ramírez et al., 2008).

Usando métodos propuestos por Soberón et al. (2007) se realizó un análisis de completitud del conocimiento del número de especies, a diferentes grados de resolución. Este análisis permite obtener un índice $0 < C < 1$ (relativo a la base de datos utilizada), donde valores cercanos a 1 significan listas faunísticas casi completas y valores cercanos a 0, condiciones de casi total inexistencia de información. Este índice se calculó para retículas de diferente grado de resolución (Soberón et al., 2007), usando software R (R Core Team, 2017).

Con la lista de especies realizamos una búsqueda en repositorios de información y bases de datos en línea de registros de presencias y de interacciones bióticas. A este efecto consideramos especies endémicas de México a aquellas que presentan registros de presencia exclusivamente en México y no endémicas aquellas que cuentan con registros de presencia en México y en otros lugares del mundo. Los datos de presencia se obtuvieron

del portal del Global Biodiversity Information Facility (GBIF, <https://www.gbif.org/es/>). Usando la función “occ” del paquete “spocc” de R, se descargaron datos de presencia. Adicionalmente, realizamos una búsqueda de especies reportadas con interacción de polinización y visitante floral en el portal Global Biotic Interactions (GLOBI; <https://www.globalbioticinteractions.org/>; Poelen et al., 2014), consultado en agosto 2020. Como términos de consulta se usaron las relaciones “X pollinates Y” y “X visits Y”. Con estos resultados se crearon 2 matrices de interacción que tienen en las filas los nombres de las especies de polinizadores de México y en las columnas las plantas que visitan (Olesen y Jordano, 2002). Esto se realizó para polinizadores y visitantes, las matrices aparecen en el apéndice. Finalmente, para documentar el estatus de conservación de cada especie realizamos una consulta en el listado de especies amenazadas publicado en la NOM-059-SEMARNAT-2010 en su versión actualizada del 2019 (https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5578808&fecha=14/11/2019). Asimismo, se realizó una búsqueda del estatus de conservación de cada especie en la Lista Roja disponible en el portal de la UICN, consultada en junio 2020 (<https://www.iucnredlist.org/>), con ello obtuvimos qué especies de nuestro listado han sido evaluadas y en qué categoría de riesgo se encuentran.

Resultados

Nuestra búsqueda de datos sugiere que México cuenta con al menos 2,405 especies dentro de los principales grupos de polinizadores, incluidos insectos polinizadores de los órdenes Hymenoptera (2,128 spp.) y Lepidoptera (202 spp.), y especies de vertebrados polinizadores dentro de los órdenes Apodiformes (58 spp.) y Chiroptera (17 spp.). El resumen del listado de especies de las principales familias de polinizadores de México es presentado en la tabla 1 y figura 1.

El listado de las especies de polinizadores es presentado en apéndice 1. Esta tabla incluye la información taxonómica: filo, clase, orden y familia a la que pertenece cada especie. Además, incluye la información sobre: *a*) endemismo, considerando si es una especie que cuenta con registros de presencia exclusivamente en México; *b*) número de registros brutos y depurados, obtenidos de GBIF, *c*) estado de conservación, considerando lo reportado en las evaluaciones de riesgo asentadas por la NOM-059-SEMARNAT-2010 y la Lista Roja de la UICN consultada en 2020; *d*) información para cada especie sobre si ha sido reportada alguna interacción como polinizador o visitante floral y el nombre de los taxones en los cuales se ha reportado esta interacción.

El patrón espacial de conocimiento de la biodiversidad de polinizadores está muy sesgado. En las figuras 3 y 4 se presentan mapas de índices de completitud de las listas obtenidas (Soberón et al., 2007). Se sabe que la distribución espacial del conocimiento es dependiente de la escala de observación (Soberón et al., 2007). Este es el caso para los polinizadores de México (figs. 3, 4). Los mapas muestran que la concentración del conocimiento disponible en bases de datos públicas se concentra en el centro del país y en la península de Yucatán.

En relación con la laguna Eltoniana de conocimiento, las familias para las que se han reportado especies que presentan interacciones de polinización con plantas según la literatura reportada por GLOBI son: Trochilidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae, Andrenidae, Apidae, Colletidae, Crabronidae, Halictidae, Megachilidae, Sphecidae y Sphingidae. Adicionalmente, existen registros de visitas florales para especies de las familias Trochilidae, Andrenidae, Apidae, Colletidae, Crabronidae, Halictidae, Megachilidae, Melittidae, Sphecidae y Sphingidae. Los resultados de la base de datos GLOBI son preliminares, pero indican una fuerte sobrerepresentación de especies poliléticas, como *Apis mellifera* (408 especies de plantas reportadas como “polinizadas” y 999 reportadas como “visitadas” por esta abeja) y una gran cantidad de especies oligo o monoléticas (fig.5), lo cual es probablemente un artefacto de la falta de información, y la regla para muchos estudios en países tropicales (Vizentin-Bugoni et al., 2018). Con los datos que obtuvimos se crearon matrices de interacciones, como se muestra en la figura 6 (Olesen y Jordano, 2002). Esta figura muestra claramente que la interacción “visita” es más reportada que la interacción “poliniza”, lo cual no es raro tomando en

Tabla 1

Número de especies, por orden y familia, incluidas en el listado de polinizadores de México dentro de los órdenes Hymenoptera, Lepidoptera, Apodiformes y Chiroptera.

Orden	Familia	Número de especies	
Hymenoptera	Ampulicidae	3	2,128
	Andrenidae	507	
	Apidae	520	
	Colletidae	98	
	Crabronidae	376	
	Halictidae	210	
	Megachilidae	338	
	Melittidae	11	
	Sphecidae	65	
	Sphingidae	202	202
Lepidoptera	Sphingidae	202	202
Apodiformes	Trochilidae	58	58
Chiroptera	Phyllostomidae	16	17
	Vespertilionidae	1	
Total		2,405	

cuenta que demostrar polinización es mucho más difícil que documentar una simple visita.

El porcentaje de número total de interacciones a la dimensionalidad total de la matriz (número total de polinizadores X número total de plantas) se llama la “conectividad” de la matriz. La conectividad que se deriva de la base de datos de GLOBI para los polinizadores de

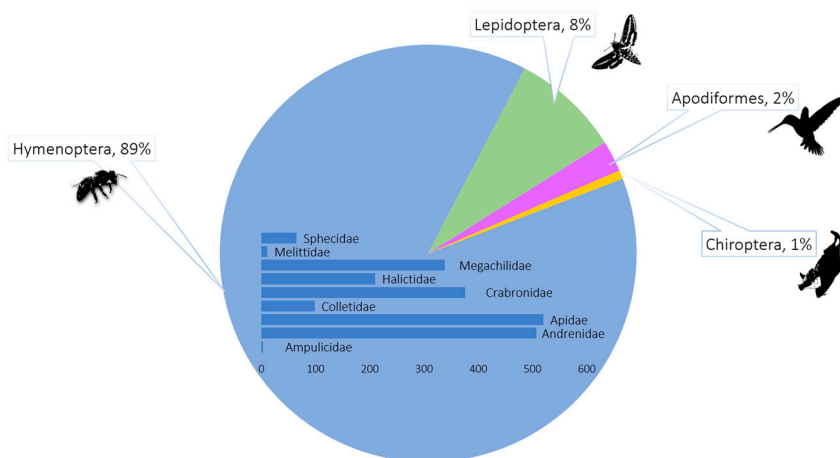


Figura 1. Porcentaje de especies de polinizadores de México para los Hymenoptera, Lepidoptera, Apodiformes y Chiroptera. Para el orden Hymenoptera se presenta la cantidad de especies registradas para cada familia en el histograma de barras azul.

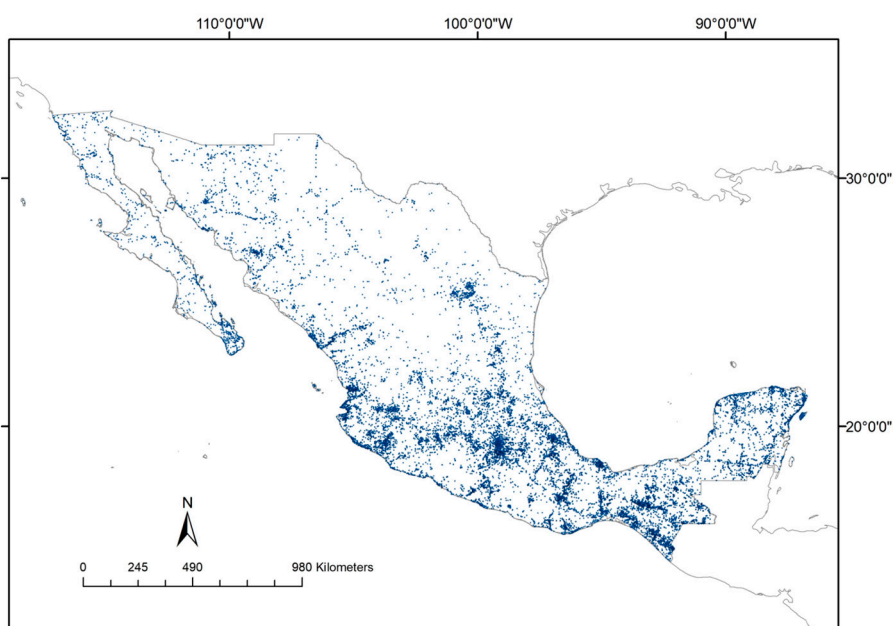


Figura 2. Registros de presencia de especies de polinizadores de México. Los datos de presencia para las 2,405 especies de polinizadores se obtuvieron del repositorio de información GBIF y se presentan recortados para el mapa de México.

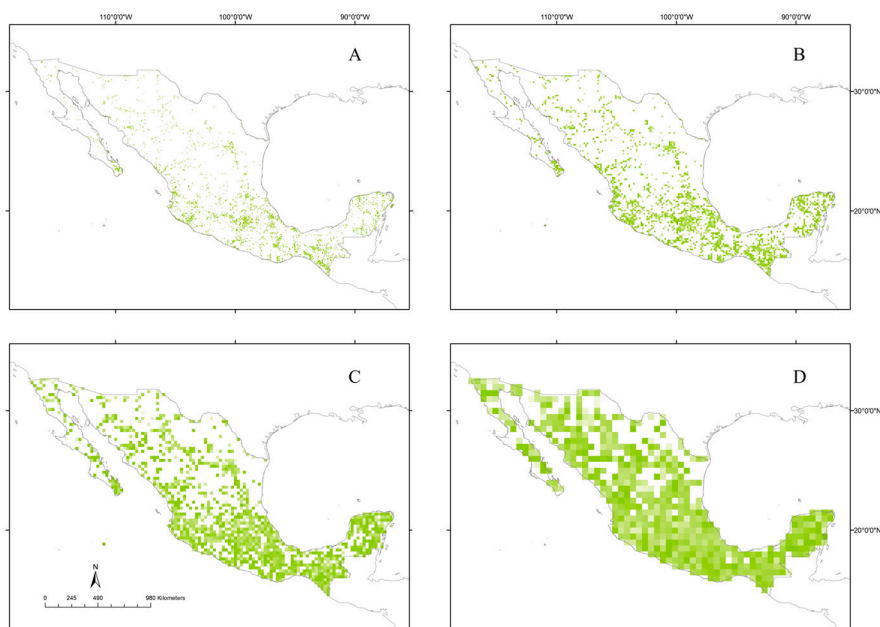


Figura 3. Patrón espacial del grado de completitud de conocimiento de los polinizadores de México. Los 4 paneles corresponden a diferentes resoluciones, A: 0.0625 grados, B: 0.125 grados, C: 0.25 grados y D: 0.5 grados. El índice de completitud se presenta en intensidad de verde, donde verde oscuro indica valores cercanos a 1 (conocimiento muy completo) del índice de completitud de conocimiento.

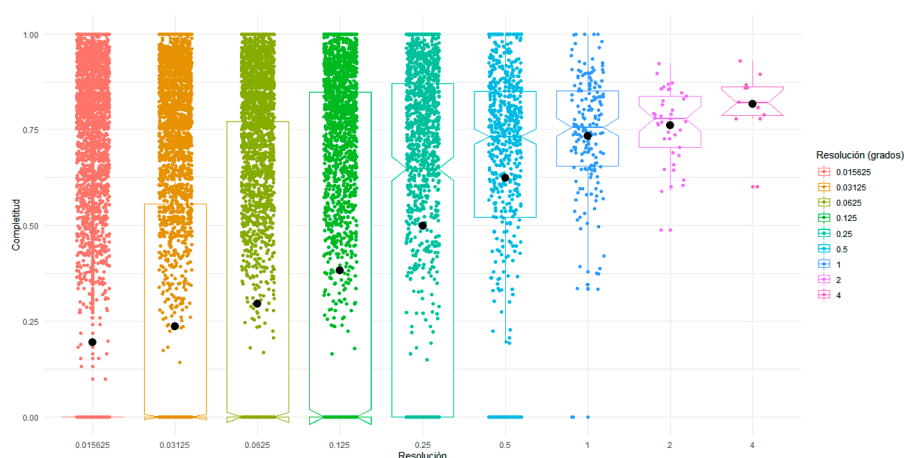


Figura 4. Grado de completitud del conocimiento de los polinizadores de México a diferentes resoluciones (de 4 a 0.015625 grados). Cada punto corresponde al valor de completitud obtenido para cada celda de la retícula de México a diferentes resoluciones. Cada resolución está representada por un color diferente. El círculo negro indica el valor promedio de completitud en cada resolución.

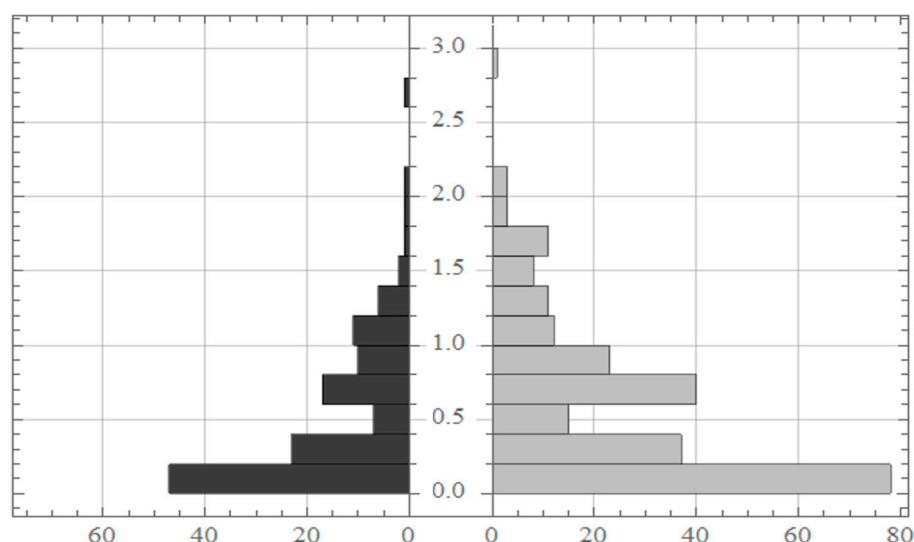


Figura 5. Histogramas del logaritmo decimal del número de especies polinizadas (izquierda) o visitadas (derecha) por los polinizadores de México.

México tiene un valor de 1.21, completamente acorde con el patrón general reportado por Olesen y Jordano (2002) (fig.7).

Discusión

Los resultados que presentamos, aunque son consistentes con algunos patrones reportados en la literatura, sugieren que aún existen grandes huecos de conocimiento en los temas de especies existentes, su

distribución y sus interacciones. Nuestro trabajo debe ser considerado un primer esfuerzo orientado a subsanar estas lagunas de información.

El gremio de los polinizadores es muy diverso, por lo que no es extraño que aún exista un importante hueco Linneano. El desconocimiento Linneano sobre la biodiversidad se refiere a la discrepancia entre las especies descritas formalmente y el número de especies que existen realmente (Lomolino, 2004), este hueco de información de biodiversidad es más severo para organismos que son

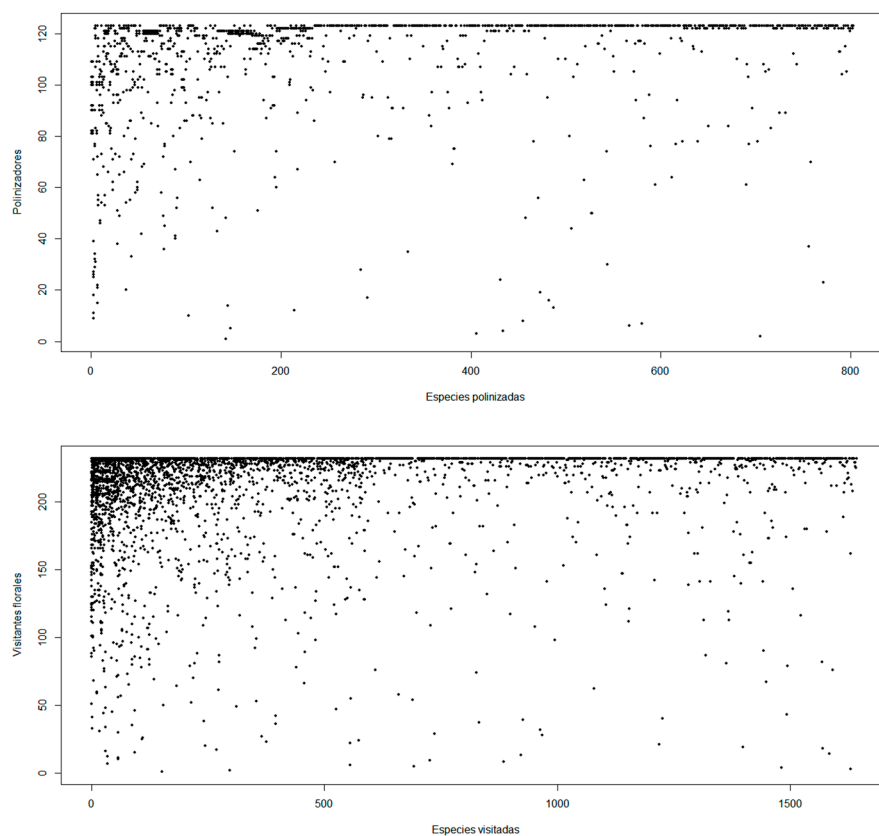


Figura 6. Matrices de interacciones de polinización y visitante floral para los polinizadores de México. Las matrices se construyeron con los datos de GloBi. En el panel superior la relación es “X es polinizado por Y”, en el panel inferior la relación es “X es visitado por Y.” Las matrices fueron primero ordenadas (por filas y por columnas) de mayor a menor. Nótese que hay mas especies reportadas en la interacción de visitante floral que en la de polinización.

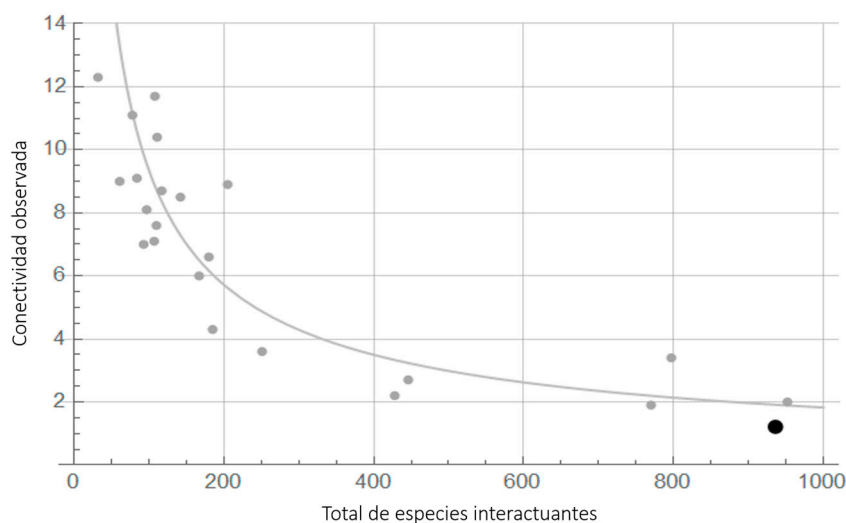


Figura 7. Conectividad observada como función del total de especies interactuantes para 29 matrices de interacción de polinizadores (círculos grises), según Olesen y Jordano (2002) y nuestros datos (círculo negro).

de un tamaño, nicho o rango de distribución pequeños y que son fenotípicamente poco conspicuos (Riddle et al., 2011). Dentro de los polinizadores, la especie más carismática y famosa es la abeja europea, *Apis mellifera*, pero dentro de la superfamilia Apoidea existen más de 2,000 especies de abejas en México que junto con especies de otros grupos animales polinizan cultivos y plantas silvestres. Se sabe que muchas especies visitan las flores, pero demostrar que la visita conduce a la polinización es mucho más difícil. En una de las pocas referencias existentes, Roubik (1995) documenta 1,300 especies de polinizadores de cultivos tropicales. El trabajo de Klein et al. (2007) sugiere que debe haber algunos miles de especies polinizadoras de importancia agrícola en el mundo por polinizar cultivos alimenticios. Muchos visitantes de las flores son pequeños vertebrados como murciélagos, pájaros e incluso algunos reptiles, pero de todos los animales que ayudan a fertilizar las plantas, los insectos son, con mucho, los más numerosos y eficientes (Atlas I, 2020). Este patrón es consistente con lo reportado en el presente trabajo, donde el grupo taxonómico con mayor representación de número de especies corresponde a los insectos. Entre los insectos de hábitos antófilos el grupo más importante es el de los himenópteros particularmente las especies de la superfamilia Apoidea, para ésta en México se encuentran las familias: Colletidae, Halictidae, Andrenidae, Melittidae, Megachilidae, Apidae, Sphecidae y Ampulicidae. Las especies de esta superfamilia son antófilas y polinizadores muy importantes (Willemstein, 1987), cuentan con adaptaciones que las colocan como polinizadores muy eficientes en el transporte de polen de una planta a otra, además, algunas especies de la familia Colletidae y Apidae presentan lenguas alargadas especializadas para la obtención de néctar. Asimismo, dentro del orden Lepidoptera, las especies de la familia Sphingidae presentan una proboscis fuerte, a menudo muy larga, y frecuentan flores para alimentarse de néctar, lo que destaca su servicio ecosistémico como polinizadores (Willemstein, 1987).

Dentro de los vertebrados, los grupos de polinizadores prominentes, presentes en México, son los murciélagos (Chiroptera) y los colibríes (Trochilidae) (Regan et al., 2015). Este listado podría ser completado con la inclusión de otros grupos de polinizadores ocasionales como es el caso de otras especies de aves dentro de los órdenes Paseriformes, Piciformes, Psittaciformes y Columbiformes; o algunas especies de mamíferos de las familias Procyonidae, Didelphidae, Cricetidae y Muridae, o bien algunas especies de insectos dípteros y coleópteros, o especies que son visitantes florales pero no necesariamente son polinizadores eficientes. México cuenta con 404 especies de dípteros dentro de las familias

Bombyliidae, Ceratopogonidae y Syrphidae en las cuales se ha reportado polinización. Sin embargo, para estas especies es aún mayor la ausencia de información y se requiere de más estudios en torno a las especies de estos grupos y sus interacciones polinizadoras.

Al analizar el estado de conservación de las especies compiladas en este listado de polinizadores de México, encontramos que existe un importante hueco de información sobre el estado de conservación que guardan las especies, la falta de datos hace que sea difícil determinar qué especies de polinizadores se pueden encontrar en alguna categoría de riesgo de extinción, pues la mayoría se encuentran aún sin ser evaluadas tanto en la NOM-059-SEMARNAT-2010 como en la UICN, particularmente es sobresaliente la ausencia de información para la mayoría de polinizadores invertebrados ya que solamente algunas especies de abejorros han sido evaluados.

Conocer el número de especies que se encuentran en una región es de fundamental importancia para la ecología y la biogeografía, así como para muchas disciplinas aplicadas. El desconocimiento Wallaceano sobre la biodiversidad se refiere a los huecos y los sesgos respecto a la distribución geográfica de las especies (Lomolino, 2004). En este trabajo observamos que el grado de completitud sobre la información geográfica para los polinizadores, que se encuentra disponible en los repositorios de información geográfica, disminuye a medida que se reduce el tamaño de la celda, haciendo evidente que grandes porciones del país aún permanecen inexploradas para el conocimiento sobre los polinizadores. Esta información sobre el grado de completitud y los mapas en diferentes resoluciones son herramientas valiosas para resaltar regiones que necesitan más exploración o áreas donde no se debe usar una base de datos para responder ciertas preguntas sobre biodiversidad (Soberón et al., 2007). Finalmente, en este trabajo presentamos, por vez primera, cómo es la relación entre especies polinizadas y especies de polinizadores reportadas para México, así como para especies que han sido reportadas como visitantes florales. Subsana este déficit de información Eltoniano de los polinizadores de México nos permite tener un mejor conocimiento sobre la diversidad funcional de los polinizadores, lo cual complementa la investigación de la diversidad basada en la descripción y número de especies, es decir, actúa como puente de información en el estudio de los procesos de los ecosistemas y la organización de las redes alimenticias (Valiente-Banuet et al., 2014). Por supuesto en nuestro país existen estudios sobre polinizadores (por ejemplo, Molina-Freaner y Eguiarte, 2003; Trejo-Salazar et al., 2016; Vergara y Badano, 2009), pero la información sobre la ecología de la polinización en la inmensa mayoría de los casos es incipiente o nula.

La información compilada en este listado contribuye con la disposición de datos para el conocimiento de la biodiversidad de polinizadores de México. Una de las direcciones en esta línea de interés la constituye la construcción de mapas distribución de las especies de polinizadores, el estudio de los patrones de riqueza, biodiversidad y endemismo, que nos informen sobre cuáles son las zonas donde se concentran grupos particulares de especies y nos den luz sobre qué sitios podrían ser vulnerables y de interés prioritario para la conservación. Para el caso de los polinizadores es evidente que se necesitan más estudios desde un enfoque macroecológico, los cuales nos pueden ayudar a llenar los vacíos que faltan en nuestro conocimiento y poder implementar medidas

de protección para polinizadores y mitigación para los sitios y especies vulnerables. En un contexto de pérdida de biodiversidad, esta información es fundamental, puesto que México necesita urgentemente instrumentar políticas públicas de protección a sus polinizadores y salvaguardar la seguridad alimentaria.

Agradecimientos

A la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) de la Ciudad de México por la beca postdoctoral para ANB. LOO y ANB agradecen al Programa PAPIIT- DGAPA (Proyecto IA203922).

Apéndice 1. Lista de especies polinizadoras. Las primeras 4 columnas contienen la información taxonómica para cada especie. Las siguientes columnas contienen información sobre el número de registros de presencia crudos y depurados, endemismo (NE: no endémico, E: endémico), estado de conservación por la NOM-059-SEMARNAT-2010 en su reporte del 2019 (sc: sin categoría, Pr: sujeta a protección especial, Pr*: cuando una subespecie está sujeta a protección, A: amenazada, P: en peligro de extinción), estado de conservación asentado por la UICN (CR: en peligro crítico, EN: en peligro, VU: vulnerable, NT: casi amenazada, LC: preocupación menor, NE: no evaluada) y la interacción reportada (sr: sin registro, VF: visitante floral, P: polinizador).

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Ampulicidae	<i>Ampulex maculicornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Ampulicidae	<i>Ampulex micans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Ampulicidae	<i>Paradolichurus morelensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Ancylandrena atoposoma</i>	69	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Ancylandrena larreae</i>	916	100	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena accepta</i>	563	109	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena aerifera</i>	17	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena aeripes</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena agilis</i>	5	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena alceae</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena aliciarum</i>	24	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena anatolis</i>	98	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena argemonis</i>	229	47	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena atypica</i>	320	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena auripes</i>	3	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena barberi</i>	32	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena bilimeki</i>	58	13	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena candida</i>	1,700	283	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena cerasifolia</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena chlorura</i>	568	87	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena cryptanthae</i>	70	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena cyanosoma</i>	26	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena discreta</i>	61	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena dreisbachorum</i>	10	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena escondida</i>	29	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena eulobi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena fracta</i>	630	93	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena fulminea</i>	111	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena fumosa</i>	21	14	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena furva</i>	12	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena hastulata</i>	13	6	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena impolita</i>	100	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena inculta</i>	10	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena jessicae</i>	19	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena latinensis</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena layiae</i>	22	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena lepidii</i>	17	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena levigata</i>	7	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena limatula</i>	70	13	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena linsleyi</i>	191	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena livida</i>	103	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena mackieae</i>	125	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena malacothricidis</i>	6	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena mandibularis</i>	483	111	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena manifesta</i>	5	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena mellea</i>	254	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena mexicana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena micheneriana</i>	11	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena miniata</i>	16	5	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena miserabilis</i>	5,954	462	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena monticola</i>	77	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena moquiorum</i>	5	2	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena nasonii</i>	5,286	422	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena nigra</i>	43	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena nubecula</i>	935	177	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena oenotherae</i>	113	34	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena optanda</i>	2	2	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena pachucensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena pallidifovea</i>	954	202	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena palpalis</i>	259	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena parachalybea</i>	13	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena parilis</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena pecosana</i>	82	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena pectidis</i>	14	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena perimelas</i>	63	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena perpunctata</i>	18	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena piperi</i>	1,736	193	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena primulifrons</i>	616	48	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena principalis</i>	150	15	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena prunorum</i>	2,941	590	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena puthua</i>	65	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena quadrilimbata</i>	84	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena rava</i>	30	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena reflexa</i>	28	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena repanda</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena rodilla</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena rozeni</i>	55	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena rubens</i>	62	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena sculleni</i>	4	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena simulata</i>	31	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena sodalis</i>	46	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena sola</i>	236	64	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena solivaga</i>	41	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena subchalybea</i>	89	33	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena surda</i>	96	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena tegularis</i>	27	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena texana</i>	27	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena toluca</i>	34	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena toralis</i>	5	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena trimaculata</i>	3	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena vandykei</i>	233	51	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena verbesinae</i>	38	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena vinnula</i>	37	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena viridissima</i>	13	4	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena vulpoides</i>	26	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis anomoptera</i>	580	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis australior</i>	272	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis azteca</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis beamerorum</i>	56	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis callops</i>	779	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis callosa</i>	74	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis coloratipes</i>	128	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis crypta</i>	136	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis empelia</i>	13	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis fulgida</i>	42	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis gilva</i>	104	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis granti</i>	7	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis helenae</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis helianthi</i>	418	45	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis hirsutifrons</i>	29	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis hondurasica</i>	212	54	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis hurdi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis kucalmea</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis limbus</i>	14	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis linsleyi</i>	153	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis macswaini</i>	44	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis meliloti</i>	688	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis mourei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis obscurella</i>	146	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis pectidis</i>	388	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis peninsularis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis persimilis</i>	881	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis puellae</i>	2,618	180	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis quadridentata</i>	29	10	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis rhodophila</i>	75	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis rogeri</i>	167	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis rozeni</i>	947	57	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis scutellaris</i>	615	104	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis sonora</i>	11	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis squamifera</i>	840	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis subalpinus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis syphar</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis teucarii</i>	228	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis unca</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis verbenae</i>	73	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis yalea</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Calliopsis zora</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera anthracina</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera arcuata</i>	679	82	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera atrella</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera bicolor</i>	17	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera echinocacti</i>	202	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera latior</i>	830	59	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera magniceps</i>	13	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera mellea</i>	442	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera nahua</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera parkeri</i>	216	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera pipiyolin</i>	108	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera portalis</i>	652	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera sinaloana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera tepicensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Macrotera texana</i>	57	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Panurginus gabrielis</i>	23	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Panurginus gracilis</i>	671	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita abdominalis</i>	605	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita acapulcona</i>	61	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita aculeata</i>	5	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita adustiventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita albescens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita albipennis</i>	1,250	186	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita albomaculata</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita albomarginata</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita albonotata</i>	4,336	39	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita albovittata</i>	1,120	103	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita amoena</i>	301	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita annectens</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita apicalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita arnaudi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita ashmeadi</i>	578	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita asteris</i>	442	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita atrovirens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita azteca</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita beata</i>	62	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita bicuspidariae</i>	8	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita bidentata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita binotata</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita biornata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita bishoppi</i>	858	38	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita boltoniae</i>	320	25	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita bradleyana</i>	169	30	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita caerulescens</i>	6	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita californica</i>	121	47	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita callicerata</i>	2,649	155	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita cazieri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita chamaesarachae</i>	85	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita chemsaki</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita chihuahua</i>	269	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita chrysophila</i>	39	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita cladothricis</i>	547	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita clarifacies</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita coahuilensis</i>	77	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita concolor</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita concors</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita confusa</i>	189	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita consimilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita coreopsidis</i>	777	57	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita covilleae</i>	1,250	119	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita crotonis</i>	626	43	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita cushmani</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita dalyi</i>	22	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita debilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita decemnotata</i>	9	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita deltophora</i>	46	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita dichroa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita differens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita difficilis</i>	163	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita dimidiata</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita diminutiva</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita dispar</i>	6	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita dispilota</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita dissimulans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita divaricata</i>	29	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita diversa</i>	704	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita dreisbachi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita drymariae</i>	27	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita duplicata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita durangoensis</i>	10	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita elimata</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita ensenadensis</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita erudita</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita eucnides</i>	150	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita euphorbiae</i>	172	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita evansi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita ewarti</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita exclamans</i>	907	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita eximia</i>	405	34	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita eysenhardtiae</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita flavicornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita flavipes</i>	27	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita fortis</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita fulvicauda</i>	12	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita fulviventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita fumipennis</i>	32	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita genalis</i>	106	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita gertschi</i>	82	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita gracilior</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita gratiosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita guerreroensis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita gutierreziae</i>	68	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita heliotropii</i>	414	30	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita heterothecae</i>	266	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita hidalgoensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita hiemalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita hirsuta</i>	438	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita hirtuosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita hurdi</i>	26	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita ignota</i>	2,220	118	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita impar</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita incana</i>	11	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita infusata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita innotata</i>	103	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita irwini</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita janzeni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita keiferi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita knulli</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita labergei</i>	397	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita labrosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita larreae</i>	1,437	64	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita laticauda</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita layiae</i>	81	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita leechi</i>	6	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita lenis</i>	402	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita leucophylli</i>	22	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita levissima</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita lingualis</i>	78	34	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita lipovskyi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita lobata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita luciae</i>	938	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita lucidella</i>	10	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita lustrans</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita maerens</i>	7	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita maesta</i>	24	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita malacothricis</i>	1,513	61	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita marcialis</i>	387	34	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita marginata</i>	9	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita maritima</i>	85	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita mazatlanica</i>	8	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita megapyga</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita mentzeliae</i>	283	19	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita mentzelium</i>	41	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita mesillensis</i>	183	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita mexicanorum</i>	30	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita micans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita michelbacheri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita micheneri</i>	149	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita mimosae</i>	154	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita minima</i>	884	56	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita minuta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita missionis</i>	198	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita mitis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita morelosana</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita munita</i>	663	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nanula</i>	3	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nasuta</i>	1,163	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nayaritensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nigricornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nigridia</i>	83	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nigriventris</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nigrofacies</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita nigronotata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita novoleona</i>	5	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita numerata</i>	85	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita oaxacana</i>	101	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita obliqua</i>	232	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita obliquenotata</i>	34	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita obscurella</i>	919	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita obscurifascies</i>	4	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita obscuripennis</i>	220	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita otiosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita pallidipes</i>	13	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita paula</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita pectidis</i>	188	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita peninsularis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita pernitens</i>	6	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita perpulchra</i>	667	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita plucheae</i>	16	7	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita polycarpae</i>	107	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita polytropica</i>	197	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita propodealis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita prosopidis</i>	12	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita pubescens</i>	9	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita pueblana</i>	17	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita pulla</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita pumila</i>	9	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita punctifera</i>	415	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita punctosignata</i>	1,879	80	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita punctulata</i>	1,511	77	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita quadrinotata</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita quinquebalteata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita rehni</i>	1,310	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita rhois</i>	911	28	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita rossi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita rozeni</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita rubida</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita rufescens</i>	10	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita rufiventris</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita salicis</i>	1,252	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita schwartzi</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita sejuncta</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita semicaerulea</i>	1,671	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita seminigra</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita sexmaculata</i>	905	71	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita sidae</i>	41	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita sonorensis</i>	215	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita sparsa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita speciosa</i>	13	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita sphaeralceae</i>	461	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita stagei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita stathamae</i>	240	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita stigmatis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita subglabra</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita submaerens</i>	55	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita subrufiventris</i>	56	1	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita supranitens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita triangulifera</i>	817	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita trifasciata</i>	255	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita trisignata</i>	273	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita tristissima</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita turgiceps</i>	846	43	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita umbrata</i>	56	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita vanduzeei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita ventralis</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita venustella</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita verbesinae</i>	471	51	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita viridicollis</i>	6	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita vittata</i>	181	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita washingtoniae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita williamsi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita wislizeniae</i>	264	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita wootonae</i>	204	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Perdita xanthoxyli</i>	9	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena adjutus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena amplipennis</i>	17	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena angusticeps</i>	17	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena arctiventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena aristatus</i>	12	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena asperatus</i>	30	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena bakeri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena bancrofti</i>	266	64	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena barberi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena bicolor</i>	33	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena bidentis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena blandula</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena boharti</i>	24	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena boylei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena brevis</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena californicus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena chemsaki</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena clypeatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena concinnus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena congener</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena consors</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena creper</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena disparilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena dreisbachi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena duplonotata</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena durangoensis</i>	4	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena eclepta</i>	34	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena edentata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena elongatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena euphorbiae</i>	25	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena eurycephalus</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena exigua</i>	11	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena fasciata</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena flavotinctus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena foveata</i>	15	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena fuscitarsis</i>	5	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena globiceps</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena gracilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena helianthi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena heteromorpha</i>	54	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena humilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena hurdi</i>	34	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena illustris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena impressa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena inornatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena irwini</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena lateralis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena levis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena leviventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena lipovskyi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena lopeziae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena lugubris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena maculata</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena margaritensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena marstoni</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena metanotalis</i>	2	1	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena mexicanorum</i>	817	77	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena modesta</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena mundus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena nanulus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena neomexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena nudescens</i>	8	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena occiduus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena parvulus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena pectidis</i>	11	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena pernitens</i>	15	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena persimilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena planatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena platycephalus</i>	4	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena pleuralis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena polita</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena protuberata</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena pueblanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena pumilus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena punctulata</i>	9	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena readioi</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena sculleni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena scutellata</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena semilevis</i>	10	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena skinneri</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena solidaginis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena sonorana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena sorocula</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena sphaeralceae</i>	56	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena stathamae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena subglaber</i>	33	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena sublevis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena subopacus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena succinctus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena tessellata</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena tidestromiae</i>	63	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena tridecis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena trifoliata</i>	115	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena trilobata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena tripogandrae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena unimaculata</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena ventralis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena verbesinae</i>	415	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protandrena xestops</i>	116	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea arizonica</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea australis</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea clypeata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea gloriosa</i>	1,745	87	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea micheneri</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea nigerrima</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea rufescens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea tachytiformis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea texana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Protoxaea vagans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus aethiops</i>	544	101	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus cameroni</i>	40	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus cazieri</i>	11	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus compactus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus costaricensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus crenulatus</i>	489	48	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus dicksoni</i>	85	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus fasciatus</i>	9	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus fraterculus</i>	781	64	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus fuliginosus</i>	8	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus fulvicornis</i>	13	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus fuscicornis</i>	3	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus lateralis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus mexicanus</i>	175	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus pectidellus</i>	78	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus pectiphilus</i>	171	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus perarmatus</i>	99	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus perpunctatus</i>	11	3	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus rugosus</i>	97	22	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus scaber</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus semilevis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus subrugosus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus texanus</i>	10	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus tomentosus</i>	132	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus trifasciatus</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus trimaculatus</i>	6	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus tuberatus</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus velutinus</i>	33	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	<i>Pseudopanurgus verticalis</i>	52	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Agapanthinus callophilus</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ancyloscelis apiformis</i>	1,823	101	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ancyloscelis melanostoma</i>	90	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ancyloscelis wheeleri</i>	64	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora abroniae</i>	103	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora albiceps</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora californica</i>	2,012	381	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora capistrata</i>	51	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora centriformis</i>	397	54	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora columbariae</i>	62	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora curta</i>	1,664	279	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora estebana</i>	101	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora exigua</i>	305	105	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora forbesi</i>	44	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora hololeuca</i>	681	84	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora luteodimidiata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora maculifrons</i>	272	64	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora marginata</i>	300	57	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora mexicana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora montana</i>	1,135	150	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora mortuaria</i>	185	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora neglecta</i>	390	90	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora pachyodonta</i>	136	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora petrophila</i>	2,732	253	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora phaceliae</i>	75	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora phenax</i>	208	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora porterae</i>	601	126	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora pulsella</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora pygmaea</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora rufozonata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora squammulosa</i>	521	86	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora unistrigata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora urbana</i>	9,017	802	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora vallorum</i>	89	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora xanthochlora</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i>	20,000	15,144	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus brachycephalus</i>	277	63	NE	sc	EN	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus californicus</i>	4,184	736	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus crotchii</i>	1,377	290	NE	sc	EN	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus diligens</i>	775	133	EN	sc	NT	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus ephippiatus</i>	8,471	570	NE	sc	LC	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus fervidus</i>	13,854	2,128	NE	sc	VU	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus fraternus</i>	1,464	347	NE	sc	EN	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus haueri</i>	120	30	EN	sc	EN	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus huntii</i>	10,402	1,549	NE	sc	LC	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus macgregori</i>	64	18	NE	sc	LC	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus medius</i>	1,520	190	NE	sc	VU	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus mexicanus</i>	542	83	NE	sc	VU	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus pensylvanicus</i>	20,000	3,561	NE	sc	VU	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus rufocinctus</i>	10,849	1,236	NE	sc	LC	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus steindachneri</i>	842	132	EN	sc	EN	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus trinominatus</i>	462	26	EN	sc	LC	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus variabilis</i>	809	66	NE	sc	CR	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus vosnesenskii</i>	20,000	1,923	NE	sc	LC	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus weisi</i>	1,480	174	NE	sc	LC	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus wilmattae</i>	338	38	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Brachynomada annectans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Brachynomada chica</i>	44	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Brachynomada margaretae</i>	57	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Brachynomada nimia</i>	14	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Brachynomada sidaefloris</i>	23	4	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris adani</i>	116	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris aethyctera</i>	245	25	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris agameta</i>	31	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris agilis</i>	50	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris agiloides</i>	11	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris albiceps</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris analis</i>	1,162	78	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris angustifrons</i>	3	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris anomala</i>	9	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris aterrima</i>	31	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris atripes</i>	1,196	123	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris bicornuta</i>	46	10	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris caesalpiniae</i>	628	58	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris carolae</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris cockerelli</i>	764	115	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris decolorata</i>	180	23	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris dentata</i>	81	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris ectypha</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris eisenii</i>	133	27	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris eurypatana</i>	116	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris ferrisi</i>	7	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris festiva</i>	57	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris fisheri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris flavifrons</i>	250	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris flavofasciata</i>	179	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris fuscata</i>	209	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris gelida</i>	5	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris griseola</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris harbisoni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris inermis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris labiata</i>	14	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris labrosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris laevibullata</i>	4	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris lutea</i>	34	20	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris meaculpa</i>	5	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris mexicana</i>	103	38	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris nigrocaerulea</i>	338	30	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris nitida</i>	720	139	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris obscurior</i>	32	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris obscuriventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris obsoleta</i>	143	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris pallida</i>	500	96	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris rhodopus</i>	1,798	215	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris ruthannae</i>	16	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris satana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris sericea</i>	11	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris tiburonensis</i>	195	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris transversa</i>	155	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris trigonoides</i>	1,092	82	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris vanduzeei</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris vidua</i>	17	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris vittata</i>	139	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris xochipillii</i>	15	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Centris zacateca</i>	56	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Cephalotrigona eburneiventer</i>	111	16	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Cephalotrigona oaxacana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Cephalotrigona zexmeniae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina acantha</i>	2,160	208	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina amabilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina arizonensis</i>	1,296	82	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina azteca</i>	18	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina bakeri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina buscki</i>	189	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina capitosa</i>	179	15	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina cobaltina</i>	49	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina dupla</i>	5,904	332	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina eximia</i>	119	40	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina glossata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina ignara</i>	434	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina itzarum</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina laeta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina melanoptera</i>	59	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina mexicana</i>	28	9	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina nanula</i>	7,948	267	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina nautlana</i>	784	102	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina parignara</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina rufipes</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina viridicincta</i>	16	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina wagneri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina yucatanica</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Coelioxoides punctipennis</i>	49	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ctenioschelus goryi</i>	23	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deltoptila aurulentocaudata</i>	27	10	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deltoptila badia</i>	47	13	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deltoptila elefas</i>	308	21	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deltoptila fulva</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deltoptila melanopyrrha</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deltoptila pexata</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deltoptila pluto</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella aztecus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella cameroni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella concinnus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella cuneatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella digueti</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella grandis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella kathrynae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella lunatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella medusa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella occidentalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella pacis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella penicilliferus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella permixtus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella remigatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella tepanecus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella texanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella totonacus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Deringiella verbesinae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia afflicta</i>	138	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia australis</i>	1,765	199	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia bituberculata</i>	499	75	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia consociata</i>	52	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia diminuta</i>	5,230	414	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia enavata</i>	945	146	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia knabiana</i>	29	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia lutzi</i>	900	153	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia martialis</i>	101	36	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia megamorpha</i>	83	24	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia mexicana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia olivacea</i>	651	87	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia piercei</i>	55	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia rinconis</i>	4,694	272	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia sphaeralcearum</i>	155	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia toluca</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia tropicalis</i>	92	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Diadasia vallicola</i>	718	80	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus bifasciatus</i>	201	49	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus compactus</i>	192	43	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus crucis</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus fulvopilosus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus fumipennis</i>	6	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus interruptus</i>	50	7	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus intrepidus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus mesillae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus odontothorax</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epeolus scutellaris</i>	374	81	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epicharis elegans</i>	367	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epicharis lunulata</i>	64	32	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Epicharis maculata</i>	132	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ericrocis lata</i>	550	109	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ericrocis pintada</i>	68	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera amsinckiae</i>	92	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera angustifrons</i>	96	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera conditi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera edwardsii</i>	1,079	117	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera fulviventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera ignota</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera lunata</i>	116	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera mohavensis</i>	295	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera venusta</i>	258	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea caerulea</i>	28	20	EN	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea concava</i>	158	39	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea mexicana</i>	336	50	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea mussitans</i>	74	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea pallida</i>	27	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea rugosa</i>	64	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea similima</i>	16	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eufriesea surinamensis</i>	336	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa analis</i>	34	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa atrovirens</i>	377	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa championi</i>	777	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa cordata</i>	3,764	46	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa crinita</i>	247	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa hemichlora</i>	250	79	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa imperialis</i>	3,338	191	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa mixta</i>	541	64	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa obtusa</i>	25	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa townsendi</i>	247	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa tridentata</i>	1,616	106	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa variabilis</i>	314	55	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa villosa</i>	53	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Euglossa viridissima</i>	2,713	133	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eulaema cingulata</i>	1,383	249	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eulaema meriana</i>	1,923	291	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eulaema polychroma</i>	1,035	216	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Eulaema seabrai</i>	17	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exaerete azteca</i>	6	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exaerete frontalis</i>	531	105	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exaerete smaragdina</i>	1,031	153	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis albicans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis albovittata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis arcuata</i>	80	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis badioventris</i>	17	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis bechteli</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis binotata</i>	67	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis birkmanni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis boharti</i>	69	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis brevicornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis byersi</i>	73	14	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis cerei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis comitanensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis compactula</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis completa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis consobrina</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis cornigera</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis crassicornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis digressa</i>	6	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis dimidiata</i>	278	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis eriogoni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis euphorbiae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis evansi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis exilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis frederici</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis fulvihirta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis fumipennis</i>	24	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis globosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis gracilicornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis grandior</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis hurdi</i>	107	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis interrupta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis laticincta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis levigata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis limata</i>	17	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis linsleyi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis magna</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis mellipes</i>	582	83	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis mexicana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis minima</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis morelosensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis morgani</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis morula</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis notabilis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis oaxacana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis occipitalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis otomita</i>	450	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis pallidicornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis palmarum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis parva</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis penelope</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis pueblana</i>	61	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis punctatissima</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis robustula</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis rufiventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis scapalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis sculleni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis serrata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis sidae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis similis</i>	541	103	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis snellingi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis snowi</i>	66	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis solani</i>	2,767	151	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis solidaginis</i>	1,226	62	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis sonorensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis spangleri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis subcrassicornis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis tarsalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis tepaneca</i>	143	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis tibialis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis tricinctula</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Exomalopsis zexmeniae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Florilegus condignus</i>	565	60	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Gaesischia exul</i>	346	30	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Gaesischia mexicana</i>	19	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Habropoda miserabilis</i>	222	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Habropoda rugosissima</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Habropoda salviarum</i>	44	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Habropoda tristissima</i>	440	42	NE	sc	NE	VF

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Holcopasites arizonicus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Holcopasites calliopsidis</i>	409	82	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Holcopasites minimus</i>	79	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Holcopasites pulchellus</i>	48	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Holcopasites rozeni</i>	3	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Holcopasites stevensi</i>	115	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Holcopasites tegularis</i>	136	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Leiopodus singularis</i>	145	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Lestrimelitta chamelensis</i>	27	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Lestrimelitta nitikib</i>	312	24	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Martinapis luteicornis</i>	671	34	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Martinapis occidentalis</i>	104	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melecta edwardsii</i>	43	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melipona beecheii</i>	1,883	152	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melipona belizeae</i>	48	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melipona colimana</i>	15	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melipona fasciata</i>	310	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melipona lupitae</i>	9	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melipona solani</i>	260	15	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melipona yucatanica</i>	115	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes agilis</i>	3,297	406	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes bimatrix</i>	717	90	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes collicata</i>	78	34	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes comata</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes communis</i>	2,604	216	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes confusa</i>	557	74	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes coreopsis</i>	1,470	198	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes expolita</i>	12	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes fasciatella</i>	94	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes flexa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes floris</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes gilensis</i>	485	59	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes humilior</i>	60	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes interrupta</i>	48	10	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes labiatarum</i>	5	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes limbus</i>	334	67	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes lupina</i>	1,280	145	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes lustra</i>	141	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes lutulenta</i>	288	47	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes maesta</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes menuachus</i>	235	89	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes montana</i>	313	67	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes morrilli</i>	7	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes opuntiella</i>	168	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes pallidisignata</i>	458	82	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes paroselae</i>	6,935	153	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes persimilis</i>	126	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes pexa</i>	5	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes raphaelis</i>	42	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes rufipes</i>	34	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes rustica</i>	0	0	sr	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes semilupina</i>	308	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes sonorensis</i>	4	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes sphaeralceae</i>	42	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes subagilis</i>	681	134	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes submenuacha</i>	120	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes tepaneca</i>	2,054	212	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes tepida</i>	593	74	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes terminata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes tescorum</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes tessellata</i>	41	6	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes thelypodii</i>	624	70	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes tristis</i>	6,412	370	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes verbesinarum</i>	639	112	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissodes vernalis</i>	152	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissoptila otomita</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melissoptila pinguis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melitoma marginella</i>	430	52	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melitoma monozonula</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melitoma nudicauda</i>	52	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Melitoma segmentaria</i>	782	74	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesocheira bicolor</i>	194	59	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesoplia azurea</i>	20	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesoplia bifrons</i>	1	1	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesoplia dugesi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesoplia imperatrix</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesoplia insignis</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesoplia regalis</i>	54	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Mesoplia rufipes</i>	209	50	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Monoeca mexicana</i>	11	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Nannotrigona perilampoides</i>	4,851	258	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Neolarra californica</i>	581	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Neolarra vigilans</i>	280	38	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Odyneropsis apicalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Oreopasites arizonica</i>	456	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Oreopasites collegarum</i>	2	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Oreopasites favreauae</i>	655	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Osiris fasciatus</i>	13	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Osiris marginatus</i>	24	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Osiris mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Osiris opsionomus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Osiris semiatratus</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Oxytrigona mediorufa</i>	322	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paranomada velutina</i>	259	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratetrapedia albipes</i>	49	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratetrapedia apicalis</i>	209	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratetrapedia calcarata</i>	454	38	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratetrapedia flavopicta</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratetrapedia lugubris</i>	104	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratetrapedia moesta</i>	529	40	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratrigona guatemalensis</i>	233	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Paratrigona opaca</i>	168	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Partamona bilineata</i>	4,199	199	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Partamona orizabaensis</i>	1,963	167	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis apiculata</i>	21	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis atrata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis azteca</i>	110	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis crassidentata</i>	146	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis limitaris</i>	179	26	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis michelbacherorum</i>	14	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis pruinosa</i>	2,235	330	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis smithi</i>	186	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis timberlakei</i>	23	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Peponapis utahensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia cora</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia frontalis</i>	1,897	155	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia fulvopilosa</i>	260	26	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia jatiformis</i>	323	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia latitarsis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia llorentei</i>	124	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia manantlensis</i>	7	4	EN	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia melanica</i>	106	13	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia mexicana</i>	266	28	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia moureana</i>	269	24	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia parkeri</i>	61	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Plebeia pulchra</i>	154	38	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ptilothrix bombiformis</i>	2,503	247	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Ptilothrix sumichrasti</i>	91	8	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Rhathymodes acutiventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Rhathymus quadriplagiatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Scaptotrigona hellwegeri</i>	860	60	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Scaptotrigona mexicana</i>	2,916	75	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Scaptotrigona pectoralis</i>	3,906	152	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Simanthes linsleyi</i>	17	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra albocollaris</i>	34	17	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra comanche</i>	7	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra compta</i>	109	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra cressoni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra duplocincta</i>	234	32	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra helianthelli</i>	89	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra machaerantherae</i>	233	55	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra minima</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra nevadensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra nitida</i>	213	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra obliqua</i>	2,211	490	NE	sc	NE	VF

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra petulca</i>	575	74	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra sabinensis</i>	953	109	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra sila</i>	53	10	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Svastra texana</i>	193	43	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Syntrichalonia exquisita</i>	294	59	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Syntrichalonia fuliginea</i>	74	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella auricauda</i>	62	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella brevifellator</i>	5	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella crenulaticornis</i>	62	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella davidsoni</i>	0	0	sr	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella donata</i>	62	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella eriocarpi</i>	1,414	153	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella fasciata</i>	10	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella fasciatella</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella flagellicornis</i>	31	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella fulvotecta</i>	35	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella imitatrix</i>	41	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella longifellator</i>	26	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella perconcinna</i>	193	30	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetraloniella salviae</i>	31	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetrapedia albilabris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetrapedia atripes</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetrapedia fuliginosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Tetrapedia maura</i>	43	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Thygater aethiops</i>	208	18	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Thygater analis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Thygater cockerelli</i>	55	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Thygater mexicana</i>	7	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Thygater micheneri</i>	29	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Thygater montezuma</i>	197	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Thygater rubricata</i>	182	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Townsendiella pulchra</i>	200	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona acapulconis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona angustata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona corvina</i>	4,368	117	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona dorsalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona fulviventris</i>	8,795	457	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona fuscipennis</i>	2,823	136	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona nigerrima</i>	1,745	85	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona nigra</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigona silvestriana</i>	1,996	131	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigonisca azteca</i>	92	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigonisca maya</i>	4	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigonisca mixteca</i>	60	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigonisca pipioll</i>	233	47	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Trigonisca schulthessi</i>	182	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Triopasites laguna</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xenoglossa angustior</i>	156	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xenoglossa fulva</i>	191	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xenoglossa gabbbii</i>	54	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xenoglossa mustelina</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xenoglossa patricia</i>	93	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xenoglossa strenua</i>	209	40	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xeromelecta californica</i>	1,601	337	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xeromelecta interrupta</i>	67	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Xeromelecta larreae</i>	74	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Zacoscia maculata</i>	250	41	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Caupolicana clypeata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Caupolicana elegans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Caupolicana ocellata</i>	125	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Caupolicana specca</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Caupolicana yarrowi</i>	455	32	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Chilicola ashmeadi</i>	237	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Chilicola griswoldi</i>	6	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Chilicola longiceps</i>	19	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Chilicola mexicana</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Chilicola polita</i>	8	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Chilicola yanezae</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes aethiops</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes albocinctus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes algarobiae</i>	496	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes americanus</i>	445	63	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes annae</i>	70	14	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes arizonensis</i>	32	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes aztekus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes beamerorum</i>	8	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes bombiformis</i>	37	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes bryanti</i>	784	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes capitatus</i>	16	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes chyeonitens</i>	1,866	145	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes compactus</i>	944	138	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes consors</i>	553	110	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes covilleae</i>	93	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes daleae</i>	1,147	50	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes delicatus</i>	56	15	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes deserticola</i>	7	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes dilatatus</i>	10	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes everaerti</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes frontalis</i>	12	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes gilensis</i>	121	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes griseus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes guadalajarensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes intricatus</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes lineatus</i>	18	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes louisae</i>	2,595	256	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes macconnelli</i>	41	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes mexicanus</i>	80	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes moctezumensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes mulegensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes nautlanus</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes ochraceus</i>	16	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes peninsularis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes perileucus</i>	227	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes perplexus</i>	23	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes platycnema</i>	5	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes profectus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes prosopidis</i>	774	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes punctipennis</i>	96	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes recurvatus</i>	3	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes rugicollis</i>	62	6	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes salicicola</i>	2,882	194	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes scopiventer</i>	159	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes simulans</i>	1,400	240	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes slevini</i>	1,143	96	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes subdilatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes vandykei</i>	5	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes volsellatus</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes wickhami</i>	99	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Colletes wootoni</i>	4,992	220	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Crawfordapis luctuosa</i>	63	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Eulonchopria oaxacana</i>	11	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Eulonchopria punctatissima</i>	34	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus alocaspides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus asininus</i>	570	55	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus aztecus</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus calvus</i>	316	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus dubiosus</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus episcopalis</i>	2,027	194	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus gracillimus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus grossus</i>	4	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus gualanicus</i>	16	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus hurdi</i>	79	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus insolitus</i>	16	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus knabi</i>	164	18	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus maculipennis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus mesillae</i>	3,975	473	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus panamensis</i>	11	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus sejunctus</i>	254	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus sonorensis</i>	24	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus subgriseus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus transvittatus</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus vigilans</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus wootoni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Mydrosoma bohartorum</i>	5	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Mydrosoma saussurei</i>	15	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Mydrosoma serratum</i>	22	3	EN	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Mydrosoma sinaloa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Ptiloglossa eximia</i>	826	86	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Ptiloglossa fulvopilosa</i>	15	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Ptiloglossa mayarum</i>	334	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Ptiloglossa mexicana</i>	116	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Ptiloglossa tenuimarginata</i>	71	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Ptiloglossa thoracica</i>	8	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Colletidae	<i>Ptiloglossa wilmattae</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Alysson melleus</i>	99	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ammoplanops milleri</i>	73	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Anacrabro boerhaviae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Anacrabro ocellatus</i>	317	46	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Anacrabro salvadorius</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Aphilanthops hispidus</i>	18	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Argogorytes mexicalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata albobovillosa</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata alpestris</i>	5	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata bakeri</i>	63	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata bechteli</i>	34	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata bicolor</i>	26	12	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata bigeloviae</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata clypeata</i>	21	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata evansi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata femorata</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata gigas</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata mexicana</i>	19	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata nevadica</i>	110	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata occidentalis</i>	120	41	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata stangei</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Astata westcotti</i>	4	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembecinus mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembecinus moneduloides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembecinus quinquespinosus</i>	125	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix boharti</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix cameroni</i>	35	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix dentilabris</i>	325	44	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix flavifrons</i>	2	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix infumata</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix mima</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix multipicta</i>	70	13	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix nubilipennis</i>	56	13	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix occidentalis</i>	139	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix pallidipicta</i>	139	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix sayi</i>	121	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix troglodytes</i>	26	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bembix truncata</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes affinis</i>	4	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes capnoptera</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes diodontus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes discisa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes fodiens</i>	19	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes variegata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes ventralis</i>	523	131	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bicyrtes viduata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Bothynostethus saussurei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris acolhua</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris alamos</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris azteca</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris bakeri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris bicornuta</i>	291	65	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris binodis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris boharti</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris bolingeri</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris bothriophora</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris bridwelli</i>	84	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris butleri</i>	22	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris cacaloapana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris compacta</i>	240	28	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris cortezi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris cribrosa</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris cuernavaca</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris dilatata</i>	28	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris dreisbachi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris durango</i>	6	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris erythropoda</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris evansi</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris femurrubrum</i>	137	36	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris flavida</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris flavotrochanterica</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris fortin</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris gandaraei</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris hidalgo</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris hurdi</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris imperialis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris intricata</i>	78	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris kennicottii</i>	104	26	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris mexicana</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris mimica</i>	30	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris montealban</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris montezuma</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris morelos</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris oaxaca</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris obregon</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris obsoleta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris otomia</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris perbosicii</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris queretaro</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris rohweri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris scapularis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris semipetiolata</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris simulans</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris strigosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris tepaneca</i>	66	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris tolteca</i>	105	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris trichiosoma</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris truncata</i>	13	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris zacatecas</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris zapoteca</i>	9	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Cerceris zumpango</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Chilostictia hirsuta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Clitemnestra albitarsis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Clitemnestra bipunctatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Clitemnestra irwini</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Clypeadon dreisbachi</i>	8	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crabro alpestris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crabro alticola</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crabro latipes</i>	414	118	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crabro parmatulus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crabro peltista</i>	11	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crabro venator</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus bajaensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus cameroni</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus chiapaensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus decorus</i>	49	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus guerrensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus jasnoides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus jason</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus maculitarsis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus melanius</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus phaeochilos</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus pseudomexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus pueblensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus puertagarnicae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus spinigeroides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus spinigerus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus stangei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus tolucae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus topilego</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus tsunekii</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Crossocerus xanthognathus</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Diploplectron kantsi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Diploplectron neotropicum</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Diploplectron orizabense</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Diploplectron peglowi</i>	122	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Dryudella picta</i>	65	33	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius aprunatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius aztecus</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius carinatus</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius centralis</i>	13	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius decemmaculatus</i>	292	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius excavatus</i>	81	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius flavipennis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius hector</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius odyneroides</i>	10	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius rufifemur</i>	124	28	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius sonorensis</i>	23	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Ectemnius spiniferus</i>	153	61	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Enoplolindenius chibcha</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Enoplolindenius pugnans</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Enoplolindenius yucatanensis</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Entomognathus dinocerus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Entomognathus evolutionis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Entomognathus guerreroi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Entomognathus mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Entomognathus texanus</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Epinysson aztecus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Epinysson desertus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Epinysson zapotecus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris angulata</i>	21	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris atrata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris baccharidis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris brunnea</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris canaliculatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris cerceriformis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris cressoni</i>	38	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris ferruginosa</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris lacunosa</i>	17	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris lapazensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris melanosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris melleoides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris montana</i>	34	13	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris morula</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris pacifica</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris punctifrons</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris sinuata</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris sonoreae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris stangei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Eucerceris velutina</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Glenostictia argentata</i>	27	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Glenostictia bifurcata</i>	11	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Glenostictia megacera</i>	19	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Glenostictia mexicana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Glenostictia scitula</i>	87	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Glenostictia veracruzae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Harpactus lateritius</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Harpactus pueblensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Harpactus russulus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Holcorhopalum foveatum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides carinatus</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides costalis</i>	72	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides elotae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides iridipennis</i>	3	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides parkeri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides punctifrons</i>	19	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides spilopterus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Hoplisoides vespoides</i>	14	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Huaeva chontale</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Larropsis sonora</i>	3	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Leiogorytes guerrero</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris argentatus</i>	335	72	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris argenticauda</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris asymphonus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris beatus</i>	284	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris deliquus</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris evansi</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris infrunitus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris liparus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris mescalero</i>	29	14	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris molestus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris nearcticus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris nigrispinus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris similis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Liris vincenti</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Megalomma bioculatum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Megalomma circumspectum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Megalomma pigmentum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Megistommum splendidum</i>	4	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Microbembex albivena</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Microbembex aurata</i>	85	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Microbembex coxalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Microbembex luteipes</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Microbembex monodonta</i>	805	112	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Microstictia exigua</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Mimesa mexicana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Mimesa tolteca</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Mimesa zapoteca</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Nysson euphorbiae</i>	3	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oryttus lapazae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus argenteopilosus</i>	183	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus aztecus</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus coloratus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus hurdi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus melanitus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus mexicanus</i>	87	6	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus rhodopyga</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Oxybelus ventralis</i>	8	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus albopilosus</i>	42	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus arizonae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus gibbosus</i>	2,136	421	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus manuelito</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus michelbacheri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus multimaculatus</i>	444	110	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Philanthus ventilabris</i>	483	122	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Plenoculus cockerellii</i>	22	9	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Plenoculus davisi</i>	858	67	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Plenoculus hurdi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Plenoculus mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Plenoculus platycerus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto abbreviatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto alphotophus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto annulipes</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto argentifrons</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto basifuscus</i>	3	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto biformis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto depressus</i>	5	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto emarginatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto evansi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto punctatellus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto sayi</i>	205	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pluto spangleri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Psammaletes mexicanus</i>	26	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus aequalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus erugatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus guadalajarae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus hadrus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus montanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus notipilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus phaleratus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus rubiginosus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pseudoplisus samiatius</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Pulverro mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Sagenista pilosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Solierella jaliscana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Solierella lateris</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Solierella loxa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Solierella mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Solierella sonora</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Solierella wasbauerorum</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Sphecius speciosus</i>	3,459	1,039	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Spilonema atrata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Spilonema bicuspidata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Spilonema foxii</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Spilonema pusilla</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Steniolia dissimilis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Steniolia duplicata</i>	210	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Steniolia elegans</i>	144	45	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Steniolia longirostra</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Steniolia mexicana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Steniolia powelli</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Steniolia scolopacea</i>	96	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stenogorytes notabilis</i>	7	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictia dives</i>	26	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictia heros</i>	23	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictia maculata</i>	11	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictia mexicana</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictia punctata</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictia signata</i>	170	69	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictia vivida</i>	4	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictiella evansi</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictiella formosa</i>	4	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictiella gillaspyi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stictiella speciosa</i>	7	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stigmus montivagus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stigmus parallelus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stigmus podagricus</i>	221	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stigmus temporalis</i>	6	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Stizoides foxi</i>	18	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex aequalis</i>	32	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex cocopa</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex huchiti</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex lamellatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex maya</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex psilocerus</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex sonorensis</i>	59	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex tarsatus</i>	606	104	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex toltec</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachysphex yuma</i>	8	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes amazonus</i>	72	31	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes andreniformis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes chrysocercus</i>	52	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes chrysopyga</i>	263	41	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes distinctus</i>	451	81	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes exornatus</i>	8	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes fulviventris</i>	27	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tachytes spatulatus</i>	20	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Tanyoprymnus moneduloides</i>	90	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trachypus gracilis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trachypus hirticeps</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trachypus mexicanus</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon aestivale</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon albitarse</i>	6	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon antropovi</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon apicipenne</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon arroyense</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon balteatum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon biarti</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon californicum</i>	68	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon carinifrons</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon centrale</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon chichenitzae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon chichimecum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon cornigerum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon dubium</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon evansi</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon lactitarse</i>	429	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon luteitarse</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon menkeanum</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon nigrispine</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon nitidum</i>	177	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon oaxacae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon occidentale</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon orizabense</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon palliditarse</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon pectorale</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon posterorubrum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon rufidens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon rugifrons</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon salti</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon saussurei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon sinaloense</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon spinosum</i>	52	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon superbum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon surinamense</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon tenocitlan</i>	43	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon texense</i>	38	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon toltecum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon tridentatum</i>	75	37	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon vagulum</i>	2	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Trypoxylon xanthianum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Xerostictia longibarbis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Zanysson dives</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	<i>Zanysson mexicanus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon angelicus</i>	15,336	1,122	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon atrocaeruleus</i>	216	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon cockerelli</i>	925	148	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon epichryseus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon femoratus</i>	2,342	336	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon leunculus</i>	293	62	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon melliventris</i>	4,522	494	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon mexicanus</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon nasutus</i>	2,547	226	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon peninsularis</i>	21	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon poeyi</i>	41	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon rhopalocerus</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon splendens</i>	15,239	589	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon texanus</i>	7,162	987	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Agapostemon tyleri</i>	715	101	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora albiceps</i>	44	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora albiplantis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora aureocuprea</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora aurifera</i>	1,297	71	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora azteca</i>	6	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora cordiaefloris</i>	496	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora cymatoides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora esox</i>	41	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora foxiana</i>	20	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora igniventris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora labrosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora liapsis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora morrae</i>	20	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora nigrocyanea</i>	629	96	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora nominata</i>	147	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora oedesis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora quiriguensis</i>	307	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora sidaefoliae</i>	102	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora smaragdina</i>	384	58	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora sporas</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora townsendi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora transversalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlora viridinitens</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella aurata</i>	20,000	1,098	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella bracteata</i>	144	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella caucasica</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella comis</i>	93	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella edentata</i>	224	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella neglectula</i>	4,990	145	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella pomoniella</i>	3,046	318	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochlorella semiaurata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis electra</i>	26	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis flammea</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis gemmicauda</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis ignita</i>	937	78	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis metallica</i>	3,976	739	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis nigriscopis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis pendens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis splendida</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis vesta</i>	36	12	NE	sc	NE	P,VF

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Augochloropsis viridana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora aequilanax</i>	3	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora chaetops</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora cupriventris</i>	27	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora flagrans</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora fulgur</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora gemmella</i>	82	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora inermis</i>	91	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenaugochlora tonsilis</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Caenohalictus chaetops</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dieunomia boharti</i>	5	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dieunomia heteropoda</i>	617	111	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dieunomia micheneri</i>	112	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dieunomia nevadensis</i>	2,520	245	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dinagapostemon mexicanus</i>	6	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dinagapostemon sicheli</i>	42	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea australis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea bifida</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea boharti</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea boregoensis</i>	64	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea cupreoviridis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea cyanella</i>	35	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea descansana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea echinocacti</i>	55	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea neoscintilla</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea pulchricornis</i>	818	71	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea rhamni</i>	47	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea sandhouseae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea scintilla</i>	71	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea vandykei</i>	142	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea versatilis</i>	457	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea viridis</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Dufourea zacatecas</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Habralictus tradux</i>	11	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus hesperus</i>	2,441	120	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus ligatus</i>	20,000	2,574	NE	sc	NE	P, VF

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus lutescens</i>	410	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus tripartitus</i>	20,000	751	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Incertae sedis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum aberrans</i>	68	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum acarophilum</i>	96	23	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum aequatum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum alium</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum aquilae</i>	84	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum aratum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum argemone</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum argutum</i>	6	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum arizonense</i>	69	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum asaphes</i>	28	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum aspasia</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum aurora</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum bajaense</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum biseptum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum bivarum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum californiae</i>	6	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum cercothrix</i>	4	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum circinatum</i>	45	14	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum citerium</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum comulum</i>	2,277	93	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum costale</i>	67	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum crocoturum</i>	69	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum cubitale</i>	7	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum curtulum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum daggetti</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum desertum</i>	1,321	55	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum eickworti</i>	12	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum exiguum</i>	7	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum grinnelli</i>	3	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum halictoides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum heterorhinum</i>	319	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum hunteri</i>	137	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum incompletum</i>	6,791	154	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum jubatum</i>	54	29	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum kincaidii</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum linctum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum manitouellum</i>	54	12	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum mellipes</i>	392	67	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum mendocinense</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum mesillense</i>	18	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum microlepoides</i>	16,217	153	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum miguelense</i>	3	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum morrilli</i>	396	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum mystron</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum nevadense</i>	3,276	93	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum nigrescens</i>	4,152	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum nycteris</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum occidentale</i>	409	47	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum oleosum</i>	159	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum orphnaeum</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum pallicorne</i>	6	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum parkeri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum pectoraloides</i>	721	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum perdifficile</i>	212	34	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum perparvum</i>	2,813	69	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum perscabrum</i>	3	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum petrellum</i>	149	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum pharum</i>	32	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum providens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum pruinosiforme</i>	1,430	153	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum pseudopectorale</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum pseudotegulare</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum punctatoventre</i>	1,703	52	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum respersiforme</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum respersum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum ruidosense</i>	1,545	120	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum sandrae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum sertum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum sisymbrii</i>	6,287	697	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum spinale</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum sudum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum tegulariforme</i>	754	92	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum terginum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum texanum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum titusi</i>	1,987	124	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum tracyi</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum transvorsum</i>	12	6	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum trichicos</i>	29	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum tropidonotum</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum uyacicola</i>	9	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum xyriotropis</i>	49	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Megalopta tabascana</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Mexalictus mexicanus</i>	15	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Mexalictus micheneri</i>	8	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Microsphecodes kathleenae</i>	13	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Neocorynura chlorocion</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Neocorynura discolor</i>	96	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Neocorynura lignys</i>	93	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Nomia angustitibialis</i>	130	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Nomia fedorensis</i>	35	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Nomia foxii</i>	926	68	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Nomia howardi</i>	68	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Nomia nortoni</i>	372	64	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Nomia tetrazonata</i>	1,027	122	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Paragapostemon coelestinus</i>	144	44	EN	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Protodufourea parca</i>	35	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Pseudaugochlora graminea</i>	717	123	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Pseudaugochlora sordicutis</i>	96	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Ptilocleptis tomentosa</i>	29	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes aspericollis</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes basalis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes californicus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes confertus</i>	140	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes cordovens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes heraclei</i>	286	33	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes metanotiaeus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes metathoracicus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes mexicanorum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes pilosulus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes puncticollis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes rhois</i>	91	14	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodes subconfertus</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodosoma beameri</i>	428	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodosoma dicksoni</i>	287	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Sphecodosoma pratti</i>	48	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Halictidae	<i>Temnosoma smaragdinum</i>	34	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidiellum apicale</i>	395	80	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidiellum ehrhorni</i>	191	52	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidiellum eiseni</i>	28	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidiellum hondurasicum</i>	10	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidiellum notatum</i>	1,847	338	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidiellum toltecum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium atripes</i>	36	15	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium aztecum</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium carri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium clypeodentatum</i>	82	21	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium cochimi</i>	73	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium cockerelli</i>	419	62	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium collectum</i>	255	35	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium dammersi</i>	19	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium flavolineatum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium hallinani</i>	9	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium illustre</i>	121	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium impatiens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium jocosum</i>	628	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium maculifrons</i>	314	68	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium maculosum</i>	992	149	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium mormonum</i>	346	57	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium orizabae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium pallidicypeum</i>	7	7	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium palliventre</i>	78	21	NE	sc	NE	VF

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium palmarum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium paroselae</i>	266	47	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium placitum</i>	182	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium porterae</i>	506	82	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium quetzalcoatli</i>	4	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium rodriguezi</i>	44	18	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium sonorensense</i>	27	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium tenuiflorae</i>	368	73	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthidium utahense</i>	474	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthodioctes agnatum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthodioctes ayalai</i>	4	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthodioctes gualanense</i>	89	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthodioctes indscriptum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Anthodioctes xilitlae</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella altadenae</i>	13	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella bequaerti</i>	55	13	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella bigeloviae</i>	1,763	180	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella biscopula</i>	37	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella breviceps</i>	500	57	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella buconis</i>	1,483	170	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella cactorum</i>	2,794	176	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella californica</i>	874	151	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella cazieri</i>	150	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella clypeodentata</i>	1,058	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella cubiceps</i>	161	41	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella digiticauda</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella femorata</i>	313	48	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella gillettei</i>	1,288	155	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella holtii</i>	218	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella leachi</i>	71	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella leucozona</i>	733	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella maxima</i>	43	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella meliloti</i>	3,338	213	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella microsoma</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella occipitalis</i>	1,143	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella opuntiae</i>	1,462	107	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella parkinsoniae</i>	13	4	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella prosopidis</i>	1,108	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella rhodognatha</i>	1,884	62	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella rubrella</i>	519	51	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella rufipes</i>	215	41	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella salviae</i>	211	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella sonora</i>	582	71	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella stevensi</i>	4	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella vandykiella</i>	97	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Ashmeadiella xenomastax</i>	358	52	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia anodonta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia anodontura</i>	75	15	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia anthodyta</i>	85	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia beameri</i>	97	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia copelandica</i>	379	58	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia daleae</i>	106	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia enceliae</i>	173	36	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia mirifica</i>	46	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia robustula</i>	133	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia sangrita</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia tequila</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia timberlakei</i>	93	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia triodonta</i>	155	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Atoposmia viguierae</i>	35	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Aztecathidium cuauhtemocum</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Aztecathidium tenochtitlanicum</i>	38	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Aztecathidium xochipillium</i>	10	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Chelostoma californicum</i>	823	69	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys aperta</i>	5	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys assumptionis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys azteca</i>	97	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys bequaertiana</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys chichimeca</i>	117	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys cisnerosi</i>	87	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys costaricensis</i>	24	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys edita</i>	432	103	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys gilensis</i>	256	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys gonaspis</i>	43	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys hirsutissima</i>	197	78	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys hunteri</i>	142	30	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys insita</i>	20	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys menthae</i>	116	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys mesae</i>	50	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys mexicana</i>	699	77	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys novomexicana</i>	202	50	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys oaxacana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys octodentata</i>	725	177	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys otomita</i>	83	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys pratti</i>	38	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys rufitarsis</i>	718	172	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys sanguinicollis</i>	20	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys slossoni</i>	72	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys soledadensis</i>	13	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys spatuliventer</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys speculifera</i>	86	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys tepaneca</i>	3	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys texana</i>	460	66	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys tiburonensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys tolteca</i>	353	44	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys toltecoides</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys totonaca</i>	84	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys vidua</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Coelioxys zapoteca</i>	107	36	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium anophrys</i>	32	4	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium bohartorum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium chamela</i>	45	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium discophorum</i>	41	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium discors</i>	48	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium dubium</i>	652	122	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium heterulkei</i>	229	92	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium implicatum</i>	126	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium macrurum</i>	125	39	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium marshi</i>	11	6	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium parkeri</i>	76	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium parvum</i>	1,017	136	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium platyurum</i>	104	36	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium pudicum</i>	1,215	227	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium rossi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium sonorum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium subparvum</i>	563	171	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium texanum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dianthidium ulkei</i>	2,238	250	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dioxys pacificus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dioxys pomonae</i>	86	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Dioxys productus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Epanthidium boharti</i>	6	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Heriades bruneri</i>	376	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Heriades crucifer</i>	78	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Heriades micheneri</i>	15	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Heriades occidentalis</i>	499	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Heriades texana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Heriades variolosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis basingeri</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis biscutellae</i>	1,070	132	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis colei</i>	280	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis cryptanthae</i>	22	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis deserticola</i>	254	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis grinnelli</i>	508	126	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis howardi</i>	487	57	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis jacintana</i>	253	45	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis mojaviensis</i>	127	57	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis nanula</i>	88	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis palmarum</i>	1,258	82	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis producta</i>	0	0	sr	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis pygmaea</i>	67	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis reducta</i>	15	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis sambuci</i>	381	86	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis semirubra</i>	121	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis truicauda</i>	10	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis xerophila</i>	118	23	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplitis zuni</i>	298	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hoplostelis bivittata</i>	111	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hypanthidioides aureocinctum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hypanthidioides panamense</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hypanthidium melanopterum</i>	27	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hypanthidium mexicanum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Hypanthidium yucatanicum</i>	86	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Lithurgus apicalis</i>	867	117	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Lithurgus biturolosa</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Lithurgus echinocacti</i>	83	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Lithurgus littoralis</i>	238	52	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Lithurgus planifrons</i>	26	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile abacula</i>	49	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile acculta</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile addubitans</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile adelphodonta</i>	50	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile adempta</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile aegra</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile agustini</i>	192	56	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile alata</i>	13	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile albitarsis</i>	927	150	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile alopecura</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile alucaba</i>	4	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile angelarum</i>	1,547	83	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile angusta</i>	19	12	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile animosa</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile antigua</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile asymmetrica</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile aureorea</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile azteca</i>	143	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile banksi</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile bidentata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile bidentis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile bipartita</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile boharti</i>	4	3	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile brachysoma</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile brevis</i>	4,802	740	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile breviscula</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile browni</i>	68	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile bruneri</i>	5	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile candida</i>	338	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile casadae</i>	123	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile chichimeca</i>	673	62	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile chilopsidis</i>	269	53	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile chrysophila</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile clara</i>	57	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile cochisiana</i>	192	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile cockerelli</i>	3	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile coelioxoides</i>	36	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile comata</i>	193	48	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile concinna</i>	446	82	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile crandalli</i>	2	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile discorhina</i>	458	68	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile eclectica</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile elongata</i>	55	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile estebana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile exaltata</i>	88	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile exilis</i>	1,344	102	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile fidelis</i>	851	173	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile flavihirsuta</i>	99	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile frugalis</i>	661	144	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile furcata</i>	55	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile gemula</i>	661	174	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile gentilis</i>	998	181	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile habilis</i>	149	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile inimica</i>	1,403	208	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile instita</i>	71	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile irritans</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile izucara</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile knabi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile lippiae</i>	1,382	257	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile lobatifrons</i>	69	20	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile manni</i>	6	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile mellitarsis</i>	84	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile mendica</i>	4,509	653	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile montezuma</i>	14	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile montivaga</i>	954	286	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile mucrosa</i>	71	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile newberryae</i>	824	83	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile nigromixta</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile occidentalis</i>	59	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile odontostoma</i>	443	43	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile otomita</i>	1,106	74	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile palmeri</i>	1	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile parallela</i>	2,134	501	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile peculiarifera</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile perihirta</i>	2,224	399	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile perpunctata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile peruviana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile petulans</i>	849	146	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile policularis</i>	1,546	283	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile prosopidis</i>	405	75	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile quadridentata</i>	38	10	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile reflexa</i>	44	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile rhodopus</i>	102	18	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile rossi</i>	301	50	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile sabinensis</i>	123	48	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile sidalceae</i>	740	138	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile simplicipes</i>	60	16	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile slevini</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile soledadensis</i>	102	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile sonorana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile spinotulata</i>	364	65	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile subfortis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile sumichrasti</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile tepaneca</i>	169	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile texana</i>	1,580	264	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile texensis</i>	45	12	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile tiburonensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile toluca</i>	204	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile totonaca</i>	35	14	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile townsendiana</i>	325	59	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile umatillensis</i>	95	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile valida</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile vanduzeei</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile veraecrucis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile zapatlana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile zapoteka</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile zexmeniae</i>	162	21	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia azteca</i>	246	60	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia coloradensis</i>	1,685	317	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia gaudiosa</i>	401	78	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia georgica</i>	860	234	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia laeta</i>	1,126	124	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia marginipennis</i>	115	56	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia nigrobarbata</i>	217	39	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia pumila</i>	5,266	401	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia ribifloris</i>	1,085	222	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia subfasciata</i>	1,596	103	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia texana</i>	940	222	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia titusi</i>	404	110	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Paranthidium gabbi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Paranthidium jugatorium</i>	674	115	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Paranthidium vespoides</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Protopsmia rubifloris</i>	3,459	149	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis acutiventris</i>	11	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis carnifex</i>	131	29	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis costalis</i>	33	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis costaricensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis diversicolor</i>	18	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis elongativentris</i>	721	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis hemirhoda</i>	7	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis lateralis</i>	239	83	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis louisae</i>	259	85	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis montana</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis palmarum</i>	33	14	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis parditas</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis perpulchra</i>	577	117	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis rudbeckiarum</i>	117	26	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis shattucki</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis texana</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis yucatanica</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa alamosana</i>	19	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa atoyacae</i>	14	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa autumnalis</i>	22	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa catinula</i>	88	19	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa cordaticeps</i>	93	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa fulvopilosa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa interdisciplinaris</i>	18	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa larreae</i>	1,241	150	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa mitchelli</i>	46	18	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa nigrifaseis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa notophila</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa occidentalis</i>	98	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa pectinata</i>	47	19	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa perdita</i>	432	21	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	<i>Trachusa pueblana</i>	17	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis arenicola</i>	199	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis larreae</i>	1,209	72	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis leucura</i>	76	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis macrocephala</i>	28	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis nitidula</i>	4	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis oliviae</i>	256	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis parva</i>	42	8	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis rhodocera</i>	736	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis rodecki</i>	271	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Hesperapis wilmattae</i>	100	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Melittidae	<i>Melitta californica</i>	55	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila aberti</i>	159	68	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila aellos</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila aucella</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila azteca</i>	371	112	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila bella</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila breviceps</i>	37	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila centralis</i>	223	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila dejecta</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila femurrubra</i>	13	6	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila gaumeri</i>	161	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila gracilis</i>	28	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila juncea</i>	22	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila macra</i>	50	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila mescalero</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila novita</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila peckhami</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila picipes</i>	146	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila pictipennis</i>	499	186	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila procera</i>	834	342	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila pruinosa</i>	162	35	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila varipes</i>	39	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Ammophila zanthoptera</i>	12	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Chalybion californicum</i>	2,049	656	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Chalybion zimmermanni</i>	85	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Chlorion aerarium</i>	673	230	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Chlorion boharti</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Chlorion cyaneum</i>	55	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Chlorion viridocoeruleum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Dynatus crassipes</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Eremnophila aureonotata</i>	2,778	581	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Isodontia azteca</i>	20	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Isodontia costipennis</i>	2	2	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Isodontia elegans</i>	281	122	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Isodontia mexicana</i>	2,031	646	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Isodontia philadelphica</i>	135	64	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Palmodes dimidiatus</i>	103	37	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia argentifrons</i>	67	17	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia argentiipilis</i>	25	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia atriceps</i>	697	122	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia luctuosa</i>	691	91	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia mexicana</i>	88	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia montana</i>	4	1	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059- SEMARNAT- 2010	UICN	Interacción
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podalonia sonorensis</i>	7	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podium chalybaeum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podium fulvipes</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podium iridescent</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Podium rufipes</i>	56	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sceliphron assimile</i>	83	41	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sceliphron caementarium</i>	4,978	1,896	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sceliphron fistularium</i>	78	42	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sceliphron jamaicense</i>	10	4	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex ashmeadi</i>	101	38	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex caliginosus</i>	153	25	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex cubensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex dorsalis</i>	223	66	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex flavovestitus</i>	25	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex habenus</i>	248	88	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex ichneumoneus</i>	4,958	1,398	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex lucae</i>	381	127	NE	sc	NE	VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex maximiliani</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex pensylvanicus</i>	1,956	611	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex servillei</i>	18	7	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex tepanecus</i>	47	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sphex texanus</i>	21	5	NE	sc	NE	sr
Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	<i>Trigonopsis cameronii</i>	1	1	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Adhemarius dariensis</i>	241	45	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Adhemarius donysa</i>	74	14	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Adhemarius gannascus</i>	966	155	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Adhemarius globifer</i>	36	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Adhemarius ypsilon</i>	592	106	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aellopos ceculus</i>	342	57	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aellopos clavipes</i>	260	86	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aellopos fadus</i>	185	56	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aellopos tantalus</i>	62	41	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aellopos titan</i>	448	209	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Agrius cingulatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aleuron carinata</i>	39	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aleuron chloroptera</i>	45	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aleuron iphis</i>	29	9	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Aleuron neglectum</i>	27	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Amphimoea walkeri</i>	145	49	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Amphion nessus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Amplypterus blanchardorum</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Arctonotus lucidus</i>	235	84	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Callionima denticulata</i>	332	69	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Callionima falcifera</i>	758	113	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Callionima inuus</i>	368	90	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Callionima nomius</i>	240	55	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Callionima pan</i>	88	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Callionima parce</i>	449	109	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Cautethia spuria</i>	654	99	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Cautethia yucatana</i>	809	58	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Ceratomia amyntor</i>	1,082	490	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Ceratomia catalpae</i>	1,318	481	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Ceratomia hoffmanni</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Ceratomia igualana</i>	68	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Ceratomia sonorensis</i>	121	58	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Ceratomia undulosa</i>	3,859	1,226	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Cocytius antaeus</i>	382	126	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Cocytius belzebuth</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Cocytius duponchel</i>	547	114	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Cocytius lucifer</i>	191	61	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Cressonia juglandis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Darapsa myron</i>	3,907	1,110	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Darapsa pholus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Dolbogene hartwegii</i>	27	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Enyo cavifer</i>	42	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Enyo gorgon</i>	233	70	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Enyo lugubris</i>	2,090	573	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Enyo ocypte</i>	1,021	192	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Enyo taedium</i>	25	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis alope</i>	601	165	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis crameri</i>	497	113	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis domingonis</i>	36	20	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis ello</i>	1,669	445	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis lassauxi</i>	283	113	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis obscura</i>	1,288	351	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis oenotrus</i>	676	125	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Erinnyis yucatana</i>	249	61	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha achemon</i>	1,065	434	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha anchemola</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha eacus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha elisa</i>	87	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha fasciata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha labruscae</i>	499	226	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha obliquus</i>	199	62	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha phorbis</i>	298	64	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha satellitia</i>	1,135	262	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha triangulum</i>	476	99	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha typhon</i>	349	105	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eumorpha vitis</i>	1,351	467	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Euproserpinus phaeton</i>	75	28	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Euproserpinus wiesti</i>	19	8	NE	sc	CR	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Eupyrhroglossum sagra</i>	228	53	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Gurelca muelleri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Gurelca sonorensis</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hemaris diffinis</i>	6,031	2,090	NE	sc	NE	P, VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hemaris senta</i>	29	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hemeroplanes ornatus</i>	97	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hemeroplanes triptolemus</i>	145	60	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hyles galli</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hyles lineata</i>	10,705	3,685	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Isognathus rimosus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Isoparse cupressi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Kloneus babayaga</i>	14	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Madoryx bubastus</i>	61	30	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Madoryx oichus</i>	380	100	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Madoryx pluto</i>	28	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca albiplaga</i>	194	60	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca aztecus</i>	11	5	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca barnesi</i>	206	30	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca coralina</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca crocala</i>	9	3	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca diffissa</i>	151	52	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca dilucida</i>	229	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca florestan</i>	1,398	272	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca hannibal</i>	113	37	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca holcombi</i>	22	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca kuschei</i>	16	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca lanuginosa</i>	286	51	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca lefeburei</i>	277	65	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca leucophila</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca lichenea</i>	103	19	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca morelia</i>	21	14	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca muscosa</i>	334	81	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca occulta</i>	473	123	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca ochus</i>	130	51	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca pellenia</i>	385	91	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca quinquemaculata</i>	0	0	sr	sc	NE	P,VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca rustica</i>	2,493	850	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca sesquiple</i>	36	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca sexta</i>	5,311	1,809	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Manduca wellingi</i>	52	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Monarda malloryi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Monarda oryx</i>	20	9	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nannoparce balsa</i>	8	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nannoparce poeyi</i>	79	15	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Neococyti</i>	225	89	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nyceryx coffeae</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nyceryx ericea</i>	12	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nyceryx eximia</i>	112	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nyceryx muelleri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nyceryx riscus</i>	156	51	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Nyceryx tacita</i>	238	48	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachygonidia caliginosa</i>	3	3	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachygonidia drucei</i>	63	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachygonidia subhamata</i>	33	13	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachylia ficus</i>	801	308	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachylia syces</i>	320	96	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachyliodes resumens</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachysphinx modesta</i>	2,226	787	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pachysphinx occidentalis</i>	639	222	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Paonias excaecatus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Paonias myops</i>	3,453	1,067	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Paratreia plebeja</i>	395	205	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Perigonia lusca</i>	1,017	170	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Perigonia stulta</i>	256	53	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Phryxus caicus</i>	128	53	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Proserpinus clarkiae</i>	236	90	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Proserpinus gaurae</i>	10	8	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Proserpinus juanita</i>	154	75	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Proserpinus terlooii</i>	97	38	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Proserpinus vega</i>	16	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Protambulyx strigilis</i>	1,231	313	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Protambulyx xanthus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Pseudosphinx tetrio</i>	1,399	495	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sagenosema elsa</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Smerinthus cerisyi</i>	3,200	853	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Smerinthus jamaicensis</i>	2,430	685	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Smerinthus saliceti</i>	135	46	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx adumbrata</i>	11	7	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx asella</i>	131	65	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx balsae</i>	1	1	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx biolleyi</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx chersis</i>	967	407	NE	sc	NE	P,VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx chisoya</i>	2	2	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx dolli</i>	454	193	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx geminus</i>	117	30	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx istar</i>	258	96	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx lanceolata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx leucophaeata</i>	65	31	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx libocedrus</i>	86	40	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx lugens</i>	39	21	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx merops</i>	144	37	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx perelegans</i>	392	156	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx pitzahuac</i>	0	0	sr	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx praelonga</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx pseudostigmata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx separata</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx sequoiae</i>	62	22	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx xanthus</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Stolidoptera tachasara</i>	158	55	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Trogoilegnum pseudambulix</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Unzela japix</i>	128	23	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Unzela pronoe</i>	62	19	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes adalia</i>	44	11	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes amadis</i>	126	33	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes anubus</i>	451	99	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes belti</i>	244	61	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes cantel</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes ceratomioides</i>	943	171	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes chiron</i>	1,165	220	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes crotonis</i>	155	47	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes cyrene</i>	591	63	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes damocrita</i>	42	11	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes eumedon</i>	89	33	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes falco</i>	335	126	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes germen</i>	458	55	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes hannemanni</i>	298	61	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes jordani</i>	241	27	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes josephinae</i>	26	9	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes juanita</i>	62	16	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes katharinae</i>	20	8	EN	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes libya</i>	629	112	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes loelia</i>	581	72	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes maculator</i>	63	10	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes muelleri</i>	0	0	sr	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes neoptolemus</i>	108	32	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes pistacina</i>	82	24	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes pluto</i>	1,209	266	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes porcus</i>	736	109	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes tersa</i>	3,317	1,132	NE	sc	NE	VF
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes thyelia</i>	624	85	NE	sc	NE	sr

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes titana</i>	403	91	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes turbata</i>	318	45	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes tyndarus</i>	230	61	NE	sc	NE	sr
Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	<i>Xylophanes zurcheri</i>	391	62	NE	sc	NE	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Abeillia abeillei</i>	4,090	204	NE	Pr	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia beryllina</i>	20,000	1,454	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia candida</i>	20,000	1,258	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia cyanocephala</i>	20,000	305	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia cyanura</i>	3,907	189	NE	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia rutila</i>	20,000	2,585	NE	Pr*	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia tzacatl</i>	20,000	4,397	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia violiceps</i>	20,000	1,170	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia viridifrons</i>	1,489	188	EN	A	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia yucatanensis</i>	20,000	1,628	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Anthracothorax prevostii</i>	20,000	1,877	NE	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Archilochus alexandri</i>	20,000	3,442	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Archilochus colubris</i>	20,000	12,290	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Atthis ellioti</i>	2,194	108	NE	A	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Atthis heloisa</i>	3,527	281	EN	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Calothorax lucifer</i>	12,767	517	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Calothorax pulcher</i>	757	66	EN	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Calypte anna</i>	20,000	2,196	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Calypte costae</i>	20,000	3,921	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus curvipennis</i>	17,795	737	NE	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus excellens</i>	1,842	66	EN	Pr	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus hemileucurus</i>	20,000	970	NE	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Campylopterus rufus</i>	5,424	169	NE	Pr	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Chlorostilbon auriceps</i>	2,958	304	EN	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Chlorostilbon canivetii</i>	20,000	1,726	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Chlorostilbon forficatus</i>	2,501	19	EN	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Colibri thalassinus</i>	11,074	1,209	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Cynanthus latirostris</i>	20,000	2,638	NE	Pr*	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Cynanthus sordidus</i>	6,886	288	EN	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Doricha eliza</i>	3,402	158	EN	P	NT	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Doricha enicura</i>	1,554	116	NE	A	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Eugenes fulgens</i>	20,000	1,459	NE	sc	LC	P,VF

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Eupherusa cyanophrys</i>	800	40	EN	P	EN	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Eupherusa eximia</i>	17,725	437	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Eupherusa poliocerca</i>	513	35	EN	A	VU	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Florisuga mellivora</i>	20,000	2,514	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliomaster constantii</i>	12,123	977	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliomaster longirostris</i>	20,000	1,900	NE	Pr	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliothryx barroti</i>	20,000	985	NE	A	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Hylocharis eliciae</i>	13,517	629	NE	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Hylocharis leucotis</i>	20,000	1,706	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Hylocharis xantusii</i>	4,361	181	EN	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Lampornis amethystinus</i>	7,403	498	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Lampornis clemenciae</i>	20,000	877	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Lampornis viridipallens</i>	9,701	314	NE	Pr	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Lamprolaima rhami</i>	3,444	228	NE	P	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Lophornis brachylophus</i>	98	8	EN	P	CR	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Lophornis helenae</i>	6,248	225	NE	A	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaeochroa cuvierii</i>	20,000	779	NE	sc	LC	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis longirostris</i>	20,000	1,640	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis mexicanus</i>	1,020	90	EN	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis striigularis</i>	20,000	1,991	NE	Pr	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Selasphorus calliope</i>	20,000	1,950	NE	sc	LC	VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Selasphorus platycercus</i>	20,000	2,139	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Selasphorus rufus</i>	20,000	4,247	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Selasphorus sasin</i>	20,000	481	NE	sc	LC	P,VF
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Thalurania ridgwayi</i>	1,167	64	EN	A	VU	sr
Aves	Apodiformes	Trochilidae	<i>Tilmatura dupontii</i>	3,149	379	NE	A	LC	VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i>	3,902	633	NE	sc	LC	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus jamaicensis</i>	20,000	2,019	NE	sc	LC	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	13,868	1,788	NE	sc	LC	sr
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus phaeotis</i>	0	0	sr	sc	LC	sr
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	20,000	1,711	NE	sc	LC	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeroniscus godmani</i>	320	108	NE	sc	LC	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Choeronycteris mexicana</i>	1,668	336	NE	A	NT	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga commissarisi</i>	1,783	351	NE	sc	LC	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga leachii</i>	2,213	282	NE	sc	LC	sr
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga morenoi</i>	752	159	EN	sc	LC	sr
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Glossophaga soricina</i>	19,291	2,021	NE	sc	LC	P,VF

Apéndice 1. Continua

Clase	Orden	Familia	Especie	Registros	Registros depurados	Endemismo	NOM-059-SEMARNAT-2010	UICN	Interacción
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Hylonycteris underwoodi</i>	280	65	NE	sc	LC	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris nivalis</i>	1,894	132	NE	A	EN	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Leptonycteris yerbabuenae</i>	0	462	NE	Pr	NT	P,VF
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Lichonycteris obscura</i>	82	39	NE	sc	LC	sr
Mammalia	Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Musonycteris harrisoni</i>	138	27	EN	P	VU	sr
Mammalia	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Antrozous pallidus</i>	6,492	1,013	NE	sc	LC	P,VF

Referencias

- Abrol, D. P. (2011). *Pollination biology: biodiversity conservation and agricultural production*. Dordrecht: Springer Science and Business Media. <https://doi.org/10.1007/978-94-007-1942-2>
- Atlas, I. (2020). *Insects Atlas (2020) —Facts and figures about friends and foes in farming*. Berlin: Heinrich Böll Foundation. Friends of the Earth Europe.
- Ayala, R. (2008). Abejas (Himenópteros), en S. Ocegueda y J. Llorente-Bousquets (coords.), Catálogo taxonómico de especies de México, en *Capital natural de México, Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad*. México D.F.: Conabio. CD1.
- Barnosky, A. D., Matzke, N., Tomiya, S., Wogan, G. O., Swartz, B., Quental, T. B. et al. (2011). Has the Earth's sixth mass extinction already arrived? *Nature*, 471, 51–57. <https://doi.org/10.1038/nature09678>
- Eilers, E. J., Kremen, C., Greenleaf, S. S., Garber, A. K. y Klein, A. M. (2011). Contribution of pollinator-mediated crops to nutrients in the human food supply. *Plos One*, 6, e21363. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0021363>
- Gallai, N. y Vaissière, B. (2009). *Guidelines for the economic valuation of pollination services at a national scale*. FAO hal-02822628.
- Garibaldi, L. A., Steffan-Dewenter, I., Winfree, R., Aizen, M. A., Bommarco, R., Cunningham, S. A. et al. (2013). Wild pollinators enhance fruit set of crops regardless of honeybee abundance. *Science*, 339, 1608–1611. <https://doi.org/10.1126/science.1230200>
- Harrison, T. y Winfree, R. (2015). Urban drivers of plant-pollinator interactions. *Functional Ecology*, 29, 879–888. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.12486>
- Hortal, J., de Bello, F., Diniz-Filho, J. A. F., Lewinsohn, T. M., Lobo, J. M. y Ladle, R. J. (2015). Seven shortfalls that beset large-scale knowledge of biodiversity. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics*, 46, 523–549. <https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-112414-054400>
- Ibáñez-Bernal, S., Hernández-Ortiz V. y Miranda-Martín del Campo, L. (2008). Dípteros (Insectos), en S. Ocegueda y J. Llorente-Bousquets (coords.), Catálogo taxonómico de especies de México, en *Capital natural de México, Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad*. México D.F.: Conabio. CD1.
- Klein, A. M., Vaissiere, B. E., Cane, J. H., Steffan-Dewenter, I., Cunningham, S. A., Kremen, C. et al. (2007). Importance of pollinators in changing landscapes for world crops. *Proceedings of the Royal Society B*, 274, 303–313. <https://doi.org/10.1098/rspb.2006.3721>
- Kremen, C., Williams, N. M., Bugg, R. L., Fay, J. P. y Thorp, R. W. (2004). The area requirements of an ecosystem service: crop pollination by native bee communities in California. *Ecology Letters*, 7, 1109–1119. <https://doi.org/10.1111/j.1461-0248.2004.00662.x>
- Lomolino, M. V. (2004) Conservation biogeography. *Frontiers of Biogeography: new directions in the geography of nature*. Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates.
- Molina-Freaner, F. y Eguiarte, L. E. (2003). The pollination biology of two paniculate agaves (Agavaceae) from northwestern Mexico: contrasting roles of bats as pollinators. *American Journal of Botany*, 90, 1016–1024. <https://doi.org/10.3732/ajb.90.7.1016>
- Navarro, A. y Gordillo, A. (2008). Aves. En S. Ocegueda y J. Llorente-Bousquets (coords.), Catálogo taxonómico de especies de México, en *Capital natural de México, Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad*. México D.F.: Conabio. CD1.
- Ocegueda, S. y Llorente-Bousquets, J. (2008). Lepidopteros. En S. Ocegueda y J. Llorente-Bousquets (Coords.), *Catálogo taxonómico de especies de México. Capital natural de México, Vol. I. Mexico D.F.: Conabio*.
- Olesen, J. M. y Jordano, P. (2002). Geographic patterns in plant-pollinator mutualistic networks. *Ecology*, 83, 2416–2424. <https://doi.org/10.2307/3071803>

- Ollerton, J., Winfree, R. y Tarrant, S. (2011). How many flowering plants are pollinated by animals? *Oikos*, 120, 321–326. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0706.2010.18644.x>
- Poelen, J. H., Simons, J. D. y Mungall, C. J. (2014). Global biotic interactions: An open infrastructure to share and analyze species-interaction datasets. *Ecological Informatics*, 24, 148–159. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2014.08.005>
- Potts, S. G., Imperatriz-Fonseca, V. L., Ngo, H. T., Bartuska, A., Medellín, R. A., Baste, I. A. et al. (2016) *The assessment report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on pollinators, pollination and food production*. Bonn, Germany: IPBES. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3402856>
- R Core Team (2017). R: A language and environment for statistical computing. In: R Found Stat Comput Vienna, Austria. <http://www.R-project.org/>
- Ramírez, P. J., Arroyo, J. y González, N. (2008). Mamíferos. En S. Ocegueda y J. Llorente-Bousquets (Coords.), Catálogo taxonómico de especies de México. *Capital natural de México, Vol. I: Conocimiento actual*. México D.F.
- Regan, E. C., Santini, L., Ingwall-King, L., Hoffmann, M., Rondinini, C., Symes, A. y Butchart, S. H. (2015). Global trends in the status of bird and mammal pollinators. *Conservation Letters*, 8, 397–403. <https://doi.org/10.1111/conl.12162>
- Riddle, B. R., Ladle, R. J., Lourie, S. A. y Whittaker, R. J. (2011). Basic biogeography: estimating biodiversity and mapping nature. En R. J. Ladle y R. J. Whittaker (Eds.), *Conservation biogeography* (pp. 45–92). Oxford, UK: Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781444390001.ch4>
- Roubik, D. W. (Ed.). (1995). *Pollination of cultivated plants in the tropics*. Agricultural Services Bulletin 118. Food and Agriculture Organization (FAO). Rome, Italy.
- Sarukhán, J. (2006). *Capital natural y bienestar social*. México DF: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.
- Soberón, J., Jiménez, R., Golubov, J. y Koleff, P. (2007). Assessing completeness of biodiversity databases at different spatial scales. *Ecography*, 30, 152–160. <https://doi.org/10.1111/j.0906-7590.2007.04627.x>
- Trejo-Salazar, R. E., Eguiarte, L. E., Suro-Piñera, D. y Medellín, R. A. (2016). Save our bats, save our tequila: industry and science join forces to help bats and agaves. *Natural Areas Journal*, 36, 523–530. <https://doi.org/10.3375/043.036.0418>
- UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). (2020). The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020. <https://www.iucnredlist.org>
- Valiente-Banuet, A., Aizen, M. A., Alcántara, J. M., Arroyo, J., Cocucci, A., Galetti, M. et al. (2014). Beyond species loss: the extinction of ecological interactions in a changing world. *Functional Ecology*, 29, 299–307. <https://doi.org/10.1111/1365-2435.12356>
- Van Dyck, H., Van Strien, A. J., Maes, D. y Van Swaay, C. A. (2009). Declines in common, widespread butterflies in a landscape under intense human use. *Conservation Biology*, 23, 957–965. <https://doi.org/10.1111/j.1523-1739.2009.01175.x>
- Vergara, C. H. y Badano, E. I. (2009). Pollinator diversity increases fruit production in Mexican coffee plantations: The importance of rustic management systems. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 129, 117–123. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2008.08.001>
- Vizentin-Bugoni, J., Maruyama, P. K., de Souza, C. S., Ollerton, J., Rech, A. R. y Sazima, M. (2018). Plant-pollinator networks in the tropics: a review. En *Ecological networks in the tropics* (pp. 73–91). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-68228-0_6
- Willemstein, S. C. (1987). *An evolutionary basis for pollination ecology (Vol. 10)*. Brill Archive. <https://doi.org/10.2307/2409474>
- Winfree, R., Bartomeus, I. y Cariveau, D. P. (2011). Native pollinators in anthropogenic habitats. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 42, 1–22. <https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-102710-145042>