

**Tortugas CITES con distribución en los países OTCA
Análisis Comercial 2012 a 2022**

Alejandra García Naranjo Ortiz de la Huerta

Índice

| | |
|---|-----------|
| Introducción | 3 |
| Métodos..... | 3 |
| Tortugas CITES con distribución en los países OTCA | 5 |
| <i>Chelonoidis carbonarius</i>..... | 6 |
| <i>Chelonoidis chilensis</i> | 8 |
| <i>Chelonoidis denticulatus</i> | 10 |
| <i>Chelonoidis niger</i> | 13 |
| <i>Podocnemis erithrocephala</i>..... | 15 |
| <i>Podocnemis expansa</i> | 17 |
| <i>Podocnemis lewyana</i> | 18 |
| <i>Podocnemis sextuberculata</i> | 19 |
| <i>Podocnemis unifilis</i>..... | 19 |
| <i>Podocnemis vogli</i>..... | 21 |
| <i>Peltocephalus dumerilianus</i> | 22 |
| Tortugas Incluidas en la COP19 (Panamá, 2022) | 23 |
| <i>Chelus fimbriata</i> y <i>Chelus orinocensis</i>..... | 23 |
| <i>Rhinoclemmys</i> | 25 |
| <i>Kinosternon spp.</i>..... | 28 |
| Tortugas marinas | 30 |
| Familia Cheloniidae | 30 |
| <i>Dermochelys coriacea</i>..... | 34 |
| Referencias..... | 36 |

Índice de Tablas

| | |
|---|---|
| Tabla 1 Cuotas para <i>C. carbonarius</i> | 6 |
| Tabla 2 Términos de los especímenes de <i>C. carbonarius</i> en el comercio internacional de 2012 a 2022 | 6 |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | |
|--|----|
| Tabla 3 País de origen respecto a los códigos de origen de los individuos de <i>C. carbonarius</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 8 |
| Tabla 4 Términos de los especímenes de <i>C. chilensis</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 8 |
| Tabla 5 Cuotas para <i>Chelonoidis denticulatus</i> | 10 |
| Tabla 6 Términos de los especímenes de <i>C. denticulatus</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 10 |
| Tabla 7 Términos de los especímenes de <i>Chelonoidis niger</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 sin unidad de medida | 13 |
| Tabla 8 Código de origen de los especímenes de <i>C. niger</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 13 |
| Tabla 9 Propósito del comercio internacional de <i>C. niger</i> y su código de origen, de 2012 a 2022..... | 14 |
| Tabla 10 País de origen y código de origen de los especímenes de <i>C. niger</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 15 |
| Tabla 11 Cuotas para <i>Podocnemis erithrocephala</i> | 15 |
| Tabla 12 Comercio internacional del <i>P. erithrocephala</i> de 2012 a 2022 | 15 |
| Tabla 13 País exportador, país de origen y código de origen de los individuos vivos de <i>P. erithrocephala</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 16 |
| Tabla 14 Términos de los especímenes de <i>P. expansa</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 17 |
| Tabla 15 País de origen y Código de Origen de especímenes de <i>P. expansa</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 18 |
| Tabla 16 Comercio internacional de <i>Podocnemis lewyana</i> de 2012 a 2022..... | 19 |
| Tabla 17 Términos de los especímenes de <i>P. sextuberculata</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 19 |
| Tabla 18 Cuotas para <i>Podocnemis unifilis</i> | 20 |
| Tabla 19 Términos de los especímenes de <i>P. unifilis</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 20 |
| Tabla 20 Comercio internacional de <i>Podocnemis vogli</i> de 2012 a 2022..... | 22 |
| Tabla 21 Cuotas para <i>Peltocephalus dumerilianus</i> | 22 |
| Tabla 22 Términos de los especímenes de <i>P. dumerilianus</i> en comercio internacional de 2012 a 2022... .. | 22 |
| Tabla 23 País de origen y código de origen de los especímenes de <i>P. dumerilianus</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 23 |
| Tabla 24 Especies de tortugas recientemente incluidas en los Apéndices CITES (COP19, 2022) | 23 |
| Tabla 25 Usos de las especies del género <i>Rhinoclemmys</i> | 25 |
| Tabla 26 Comercio del género <i>Rhinoclemmys</i> | 26 |
| Tabla 27 Reportes de los países sobre el comercio y manejo de las especies del género <i>Kinosternon</i> | 28 |
| Tabla 28 Reportes de Exportación del género <i>Kinosternon</i> | 29 |
| Tabla 29 Reportes de Importación del género <i>Kinosternon</i> | 29 |
| Tabla 30 Comercio ilegal del género <i>Kinosternon</i> | 30 |
| Tabla 31 Comercio internacional de las especies de la familia Cheloniidae con distribución en los países OTCA de 2012 a 2022 sin unidad de medida. | 31 |
| Tabla 32 Especímenes de la familia Cheloniidae en comercio internacional con unidad de medida de 2012 a 2022..... | 31 |
| Tabla 33 Término de los especímenes de las especies de Cheloniidae en comercio internacional con origen en los países OTCA. | 33 |
| Tabla 34 País de origen y código de origen de los especímenes de especies de la familia Cheloniidae en comercio internacional de 2012 a 2022 | 33 |
| Tabla 35 Términos de los especímenes de <i>D. coriacea</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 34 |
| Tabla 36 Especímenes de <i>D. coriacea</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 con unidad de medida | 35 |
| Tabla 37 Especímenes de <i>D. coriacea</i> con origen en países OTCA, en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 35 |
| Tabla 38 Código de origen y país de origen de los especímenes de <i>D. coriacea</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 36 |

Índice de Figuras

| | |
|---|---|
| Figura 1 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de <i>C. carbonarius</i> de 2012 a 2022 provenientes de cría en cautiverio | 7 |
| Figura 2 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de <i>C. carbonarius</i> de 2012 a 2022 provenientes del medio silvestre, nacidos en cautiverio, ilegales, pre-convención y de origen desconocido | 7 |
| Figura 3 Código de origen de los especímenes de <i>C. chilensis</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 9 |
| Figura 4 Tendencia comercio internacional de individuos vivos de <i>C. chilensis</i> de 2012 a 2022..... | 9 |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | |
|---|----|
| Figura 5 Países exportadores de <i>C. chilensis</i> de 2012 a 2022..... | 9 |
| Figura 6 Código de origen de los especímenes de <i>C. denticulatus</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 11 |
| Figura 7 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de <i>C. denticulatus</i> de 2012 a 2022 .. | 11 |
| Figura 8 Países de origen de los individuos vivos de <i>C. denticulatus</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 12 |
| Figura 9 Relación de los países de origen y los códigos de origen de los individuos vivos de <i>C. denticulatus</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 12 |
| Figura 10 Código de origen de los especímenes de <i>C. niger</i> en comercio internacional de 2012 a 2022.. | 14 |
| Figura 11 Tendencia del comercio internacional de especímenes científicos de <i>C. niger</i> de 2012 a 2022 | 14 |
| Figura 12 Códigos de origen de los individuos vivos de <i>P. erithrocephala</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 16 |
| Figura 13 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de <i>P. erithrocephala</i> de 2012 a 2022 | 16 |
| Figura 14 Código de origen de los especímenes de <i>P. expansa</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 17 |
| Figura 15 Tendencia del comercio internacional de especímenes de <i>P. expansa</i> de 2012 a 2022..... | 18 |
| Figura 16 Código de origen de los individuos vivos de <i>P. unifilis</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 20 |
| Figura 17 Tendencia de <i>P. unifilis</i> en comercio internacional de 2012 a 2022 | 21 |
| Figura 18 Porcentaje del origen de los especímenes de <i>P. dumerilianus</i> en comercio internacional de 2012 a 2022..... | 22 |
| Figura 19 Comercio del género <i>Rhinoclemmys</i> | 27 |
| Figura 20 Especímenes de las especies de la familia Cheloniidae con distribución en los países OTCA, en comercio internacional de 2012 a 2022 | 32 |
| Figura 21 Comercio internacional de especímenes de las especies de la familia Cheloniidae de 2012 a 2022..... | 32 |
| Figura 22 Tendencia del comercio internacional de especímenes de Cheloniidae provenientes de los países OTCA de 2012 a 2022 | 34 |
| Figura 23 Tendencia del comercio internacional de especímenes de <i>D. coriacea</i> de 2012 a 2022..... | 36 |

Introducción

Son 27 especies de tortugas incluidas en la CITES con distribución en los países OTCA. Su situación varía dependiendo del Apéndice en el que se encuentren, si existen sinergias con otras Convenciones para su conservación y manejo, y sobre todo, si hay extracción del medio silvestre de los países de origen de la OTCA.

En este sentido, se realizó un análisis del comercio internacional de las especies de tortugas con distribución en los países OTCA. Esto nos permite conocer qué especies se aprovechan del medio silvestre o su aprovechamiento tiene un impacto en el mismo, bajo que términos (vivos, pieles, carne, partes o derivados, etc.), con que fines, conocer a los países de origen, así como la magnitud y tendencia de dicho comercio.

Métodos

Se revisaron los registros de comercio internacional legal e ilegal, reportados en los informes anuales por los países Parte de la CITES respecto al comercio internacional de estas especies de 2012 a 2022, los cuales son gestionados en una base de datos por el Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial (CMCM) del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), a nombre de la Secretaría de la CITES.

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Es importante considerar las limitantes de la información capturada en dicho sistema. Entre los principales problemas derivados de la forma en que se reportan los informes anuales destacan los siguientes:

- los informes nacionales no especifican claramente si los datos se refieren al número de especímenes efectivamente comercializados o a la cantidad amparada por los permisos o certificados (a menudo, considerablemente diferentes);
- la información sobre especímenes confiscados no se incluye o no se proporciona con detalle;
- la información sobre la fuente del material (ejemplo: origen silvestre o no) y el propósito del comercio (fines comerciales o no) se utiliza de manera diferente por los países importadores y los exportadores, y
- las unidades no están del todo estandarizadas.

Se generaron tablas comparativas las cuales permiten cotejar las exportaciones o reexportaciones reportadas por un país con las importaciones reportadas por otro, así como conocer el país de origen y el propósito de la transacción. La manera en que las tablas comparativas se elaboran es sumando las cantidades comercializadas para todos los registros, donde los detalles siguientes son los mismos: taxón, término, importador, exportador, país de origen, propósito de la transacción, fuente del espécimen y año en que ocurrió el comercio. Si todos estos detalles se informan de manera idéntica tanto por el exportador o reexportador como por el importador, las transacciones aparecen en la misma línea de la tabulación. Sin embargo, frecuentemente la información reportada no muestra una correlación perfecta por los motivos previamente descritos, o porque las fechas de envío y entrega de informes anuales difieren en fecha entre países, o porque el reporte es distinto (por cuanto a género o especie) entre importador y exportador, y por lo tanto no aparecen en la misma línea de la tabulación comparativa (PNUMA-CMCM, 2022).

Descripción de los rubros de las tablas comparativas de comercio

| Título | Descripción |
|---------------|---|
| Exportador | Es el país declarado desde donde se enviaron los especímenes. Puede ser el país de origen o un reexportador |
| Importador | Es el país hacia donde se enviaron los especímenes |
| Origen | Se refiere al país de origen (esta columna está en blanco si el país de exportación es el país de origen, o si no se informa el país de origen) |
| Año | Año del evento comercial |
| Término | Descripción de los especímenes comercializados (por ejemplo: vivos, pieles, individuos, etcétera) |
| Propósito | Finalidad de la transacción (por ejemplo: comercial, fines científicos, personal, exhibición, etcétera) |
| Fuente | Se refiere al origen de los especímenes comercializados (por ejemplo: medio silvestre, cría en cautiverio, nacido en cautiverio, rancheo, etc.) |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Fuente: PNUMA-CMCM, 2013.

En aquellos casos sin correlación perfecta entre la información proporcionada por el exportador o reexportador y el importador, para poder manejar y analizar los datos, evitando duplicar la información, se realizó lo siguiente:

- cuando el valor reportado entre el exportador y el importador diferían, se conservó la cifra mayor;
- en cuanto al país de origen, si no se contó con el dato, pero el exportador es del área de distribución OTCA, se consideró dicho país como el de origen, para el resto de los casos se reportó como desconocido (XX);
- las cifras “XX” sobre el país exportador o importador se sumó con las casillas vacías cuando no se pudo inferir de quién se trataba.

Con respecto a las especies recientemente incluidas en CITES, se buscó extraer la información comercial de las propuestas presentadas en la COP19 para su inclusión en la CITES.

Tortugas CITES con distribución en los países OTCA

| # | Familia | Género | Especie | Apéndice | Distribución países OTCA |
|----|----------------|----------------------|-----------------------|----------|--------------------------------|
| 1 | Testudinidae | <i>Chelonoidis</i> | <i>carbonarius</i> | II | BO, BR, CO, GY, PE, VE |
| 2 | Testudinidae | <i>Chelonoidis</i> | <i>chilensis</i> | II | AR, BO, PY |
| 3 | Testudinidae | <i>Chelonoidis</i> | <i>denticulatus</i> | II | BO, BR, CO, EC, GY, PE, SR, VE |
| 4 | Testudinidae | <i>Chelonoidis</i> | <i>niger</i> | I | EC |
| 5 | Podocnemididae | <i>Podocnemis</i> | <i>erythrocephala</i> | II | BR, CO, VE |
| 6 | Podocnemididae | <i>Podocnemis</i> | <i>expansa</i> | II | BO, BR, CO, EC, GF, GY, PE, VE |
| 7 | Podocnemididae | <i>Podocnemis</i> | <i>lewyana</i> | II | CO, VE |
| 8 | Podocnemididae | <i>Podocnemis</i> | <i>sextuberculata</i> | II | BR, CO, PE |
| 9 | Podocnemididae | <i>Podocnemis</i> | <i>unifilis</i> | II | BO, BR, CO, EC, GY, PE, SR, VE |
| 10 | Podocnemididae | <i>Podocnemis</i> | <i>vogli</i> | II | CO, VE |
| 11 | Podocnemididae | <i>Peltocephalus</i> | <i>dumerilianus</i> | II | BR, CO, EC, GY, PE, VE |
| 12 | Chelidae | <i>Chelus</i> | <i>fimbrata</i> | II | BO, BR, EC, CO, PE, SR |
| 13 | Chelidae | <i>Chelus</i> | <i>orinocensis</i> | II | BR, CO, GY, VE |
| 14 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>annulata</i> | II | CO, EC |
| 15 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>diademata</i> | II | CO, VE |
| 16 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>melanosterna</i> | II | CO, EC |
| 17 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>nasuta</i> | II | COL, EC |
| 18 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>puntularia</i> | II | BR, GY, SR, VE |
| 19 | Kinosternidae | <i>Kinosternon</i> | <i>dunni</i> | II | CO |
| 20 | Kinosternidae | <i>Kinosternon</i> | <i>leucostomum</i> | II | EC, PE, CO |
| 21 | Kinosternidae | <i>Kinosternon</i> | <i>scorpioides</i> | II | EC, PE, CO, BO, BR, GY, SR, VE |
| 22 | Cheloniidae | <i>Caretta</i> | <i>caretta</i> | I | BR, CO, PE, GY, SR, VE |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | | | | | |
|----|----------------|---------------------|------------------|---|-----------------------------|
| 23 | Cheloniidae | <i>Chelonia</i> | <i>mydas</i> | I | CO, EC, GY, SR, VE |
| 24 | Cheloniidae | <i>Eretmochelys</i> | <i>imbricata</i> | I | BR, CO, EC, GY, PE, SR, VE |
| 25 | Dermochelyidae | <i>Dermochelys</i> | <i>coriacea</i> | I | BR, CO, EC, GY, PE, SR, YE |
| 26 | Cheloniidae | <i>Lepidochelys</i> | <i>kempii</i> | I | CO, |
| 27 | Cheloniidae | <i>Lepidochelys</i> | <i>olivacea</i> | I | BR, CO, EC, GY, PE, SR, VE, |

NOTA 1: Bolivia (BO), Brasil (BR), Colombia (CO), Ecuador (EC), Guyana (GY), Perú (PE), Surinam (SR), Venezuela (VE)

NOTA 2: Las especies resaltadas son aquellas que fueron incluidas a los Apéndices en la COP19, 2022. Se incluyen solo aquellas con distribución en los países OTCA

Chelonoidis carbonarius

Chelonoidis carbonarius se encuentra incluida en el Apéndice II como Testudinidae spp (02/01/2017). Originalmente fue enlistada como *Chelonoidis carbonaria*, que resultó un sinónimo de *Chelonoidis carbonarius* en 2017, siguiendo los cambios adoptados en la CoP17.

Surinam y Guyana establecieron cuotas para 2022 (Tabla 1).

Tabla 1 Cuotas para *C. carbonarius*

| Año | País | Cantidad | Observaciones |
|------|---------|----------|--|
| 2022 | Guyana | 704 | Vivos con longitud de caparazón máximo scl de 10 cm. |
| 2022 | Surinam | 603 | |

Existe una suspensión comercial emitida por Panamá desde 05/05/2023 para la exportación de cualquier espécimen del medio silvestre con fines comerciales ya que están revisando los DENP (notificación 2023/057)

Respecto al comercio internacional de *C. carbonarius* de 2012 a 2022, los especímenes se encuentran en los términos de caparazón, cascara de huevo, cuerpos, especímenes científicos, tallas e individuos vivos. El 99.9% son individuos vivos (Tabla 2).

Tabla 2 Términos de los especímenes de *C. carbonarius* en el comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Total | % |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|
| cascara | | | | | | | | | | | | | |
| huevos | | | 1 | | 1 | | | | | | | 2 | 0.001 |
| caparazón | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 0.0003 |
| cuerpo | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 | 0.001 |
| esp. Científico | | 8 | 2 | 42 | 2 | 6 | 2 | | | | | 62 | 0.017 |
| talla | 1 | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | 6 | 0.002 |
| vivo | 25414 | 22636 | 33757 | 36883 | 36937 | 43405 | 38067 | 50475 | 37406 | 33072 | 688 | 358740 | 99.980 |
| Total | 25415 | 22644 | 33762 | 36927 | 36943 | 43412 | 38069 | 50475 | 37406 | 33072 | 688 | 358813 | |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

El 92.6% de los individuos vivos de *C. carbonarius* en comercio internacional provienen de la cría en cautiverio, el 4.3 % proviene del medio silvestre, el 2.6% son nacidos en cautiverio y el 0.3% son ilegales, pre-convención y de origen desconocido.

La tendencia del comercio internacional de individuos vivos provenientes de la cría en cautiverio se mantiene constante con una ligera tendencia a la baja. Sin embargo, aunque en un número de individuos mucho menor, el comercio internacional de individuos provenientes del medio silvestre tiene una tendencia al alza y de aquellos ilegales, de origen desconocido y pre-convención se mantiene constante (Figuras 1 y 2).

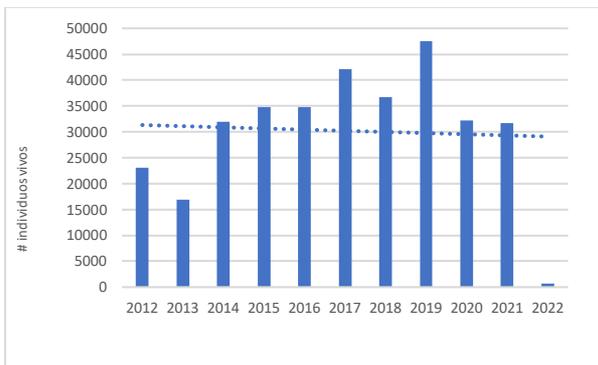


Figura 1 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de *C. carbonarius* de 2012 a 2022 provenientes de cría en cautiverio

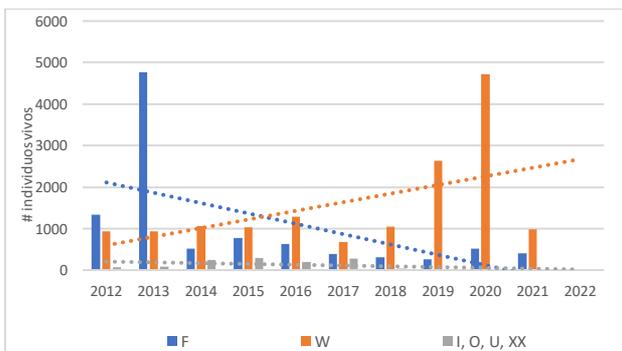


Figura 2 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de *C. carbonarius* de 2012 a 2022 provenientes del medio silvestre, nacidos en cautiverio, ilegales, pre-convención y de origen desconocido

Venezuela es el país de origen del 30.9% de los individuos vivos en comercio internacional de *C. carbonarius* de 2012 a 2022. Brasil es el país de origen del 29% de los individuos vivos. Colombia es el país de origen del 10.6%, Surinam del 3.8% y Guyana del 1.8%.

Del total de individuos criados en cautiverio (Código de origen C), el 33.8% proviene de Venezuela, el 31% de Brasil y el 8.9% de Colombia. Del total de los individuos nacidos en cautiverio (Código F), el 48% provienen de Colombia y el 38% de Surinam. De aquellos que provienen del medio silvestre (Código W), el 29.4% proviene de Guyana, el 21.6% de Surinam y el 18.6% de Colombia. Finalmente, de Venezuela proviene el

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

54.1% de individuos de origen ilegal, el 29.9% de Colombia, el 8% de Guyana y el 0.5% de Surinam (Tabla 3).

Tabla 3 País de origen respecto a los códigos de origen de los individuos de *C. carbonarius* en comercio internacional de 2012 a 2022

| P. origen | C | % C | F | % F | I | % I | O | W | % W | XX | % XX | Total | % T |
|-----------|--------|-------|------|-----|-----|------|----|-------|------|-----|------|--------|-------|
| BR | 105772 | 31.8 | | | | | | | | | | 105772 | 29.0 |
| CO | 29629 | 8.92 | 4785 | 48 | 200 | 22.9 | | 4032 | 18.6 | 200 | 46.0 | 38846 | 10.6 |
| GY | 15 | 0.005 | | | 70 | 8.0 | | 6372 | 29.4 | 42 | 9.7 | 6499 | 1.8 |
| PE | | | 10 | 0.1 | | | | | | | | 10 | 0.003 |
| SR | 5320 | 1.6 | 3767 | 38 | 4 | 0.5 | | 4693 | 21.6 | | | 13784 | 3.8 |
| VE | 1E+05 | 33.8 | | | 473 | 54.1 | | 173 | 0.8 | | | 112919 | 30.9 |
| XX | 74658 | 22.5 | 1128 | 11 | 55 | 6.3 | 10 | 16 | 0.1 | 151 | 34.7 | 76058 | 20.8 |
| Otros | 4667 | 1.4 | 214 | 2.2 | 72 | 8.2 | | 6396 | 29.5 | 42 | 9.7 | 11432 | 3.1 |
| Total | 3E+05 | | 9904 | | 874 | | 10 | 21682 | | 435 | | 365321 | |

Nota: Cría en cautiverio (C), Nacido en cautiverio (F), Ilegal (I), Pre-convención (O), Medio silvestre (W), Desconocido (XX), Brasil (BR), Colombia (CO), Guyana (GY), Perú (PE), Surinam (SR), Venezuela (VE)

El 99.4 % fueron transacciones con fines comerciales.

Chelonoidis chilensis

Chelonoidis chilensis se encuentra incluida en el Apéndice II como Testudinidae spp
No hay cuotas para la especie

Chelonoidis chilensis se encontró en comercio internacional de 2012 a 2022 en los términos de vivo, caparazón y cráneo (Tabla 4). El 99.8% son individuos vivos. El cráneo y los 2 caparazones en comercio son especímenes pre-convención, con origen en Argentina.

Tabla 4 Términos de los especímenes de *C. chilensis* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Total |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| vivo | 68 | 91 | 314 | 258 | 81 | 193 | 94 | 72 | 19 | 73 | 1263 |
| caparazón | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| cráneo | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | 1266 |

Los individuos vivos de *C. chilensis* en comercio internacional provienen principalmente de cría en cautiverio (89%) y los del medio silvestre representan el 10% (Figura 3).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

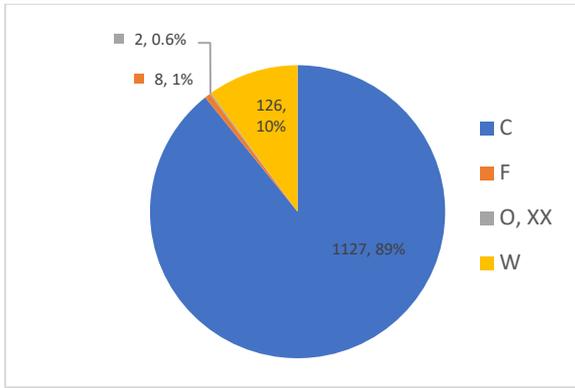


Figura 3 Código de origen de los especímenes de *C. chilensis* en comercio internacional de 2012 a 2022

La tendencia del comercio internacional de *C. chilensis* de 2012 a 2022 tiende a la baja. Llama la atención que no hay datos para 2022. Probablemente no se han entregado aun todos los informes CITES para ese año (Figura 4).

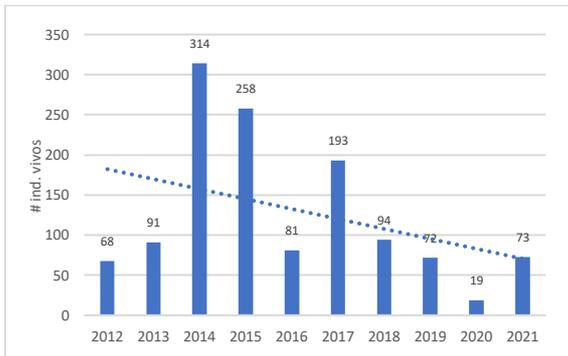


Figura 4 Tendencia comercio internacional de individuos vivos de *C. chilensis* de 2012 a 2022

El único país del área de distribución de la especie que la comercializa es Argentina (30%) (Figura 5).

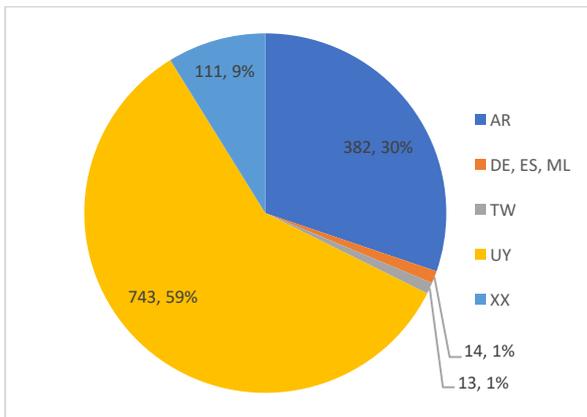


Figura 5 Países exportadores de *C. chilensis* de 2012 a 2022

Nota: Argentina (AR), Alemania (DE), España (ES), Malasia (ML), Taiwán (TW), Uruguay (UY), desconocido (XX)

Chelonoidis denticulatus

Chelonoidis denticulatus se encuentra incluida en el Apéndice II como Testudinidae spp

Tabla 5 Cuotas para *Chelonoidis denticulatus*

| Año | País | Cantidad | Notas |
|------|---------|----------|---|
| 2023 | Guyana | 0 | Revisar Comité de Fauna y Comité permanente |
| 2023 | Surinam | 0 | Revisar Comité de Fauna y Comité permanente |

Los especímenes de *Chelonoidis denticulatus* en comercio internacional de 2012 a 2022 se presentaron en términos de caparazón, carne, cascara de huevo, cuerpo, escama, espécimen científico, huevo, talla, vivos, y desconocido (XX). El 99.6% de los especímenes en comercio son individuos vivos (Tabla 6).

Tabla 6 Términos de los especímenes de *C. denticulatus* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Total |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| caparazón | 3 | | | | | | | | | | 3 |
| carne | | | | | | | | 23 | | | 23 |
| cascara huevo | 1 | | 2 | 2 | | | | | | | 5 |
| cuerpo | | | 1 | | | | 3 | 2 | | | 6 |
| escama | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| esp. Científico | | | 3 | | 3 | 2 | | | | | 8 |
| huevo | | | | | | 40 | | | | | 40 |
| talla | | | | 2 | | | | | | | 2 |
| vivo | 1323 | 1751 | 1623 | 3418 | 2842 | 1822 | 2249 | 2701 | 2351 | 2701 | 22781 |
| XX | | | | | | | | | 5 | | 5 |
| Total general | 1327 | 1751 | 1629 | 3422 | 2845 | 1865 | 2252 | 2726 | 2356 | 2701 | 22874 |

Respecto al código de origen, 49% son nacidos en cautiverio, 36% del medio silvestre, 14% de cría en cautiverio y el 1% de ilegales, desconocidos y pre-convención (Figura 6).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

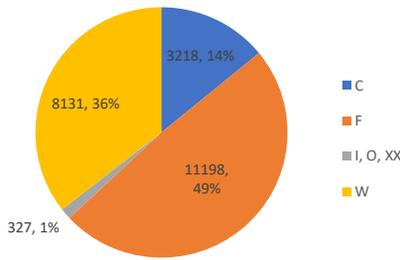


Figura 6 Código de origen de los especímenes de *C. denticulatus* en comercio internacional de 2012 a 2022

Nota: Cría en cautiverio (C), Nacido en cautiverio (F), Ilegales (I), Medio Silvestre (W), Pre-Convención (O), desconocido (XX)

La tendencia del comercio internacional de *C. denticulatus* de 2012 a 2022 es al alza, aun cuando no hay datos para 2022. Probablemente aún no se entregan o digitalizan todos los informes anuales para ese año (Figura 7).

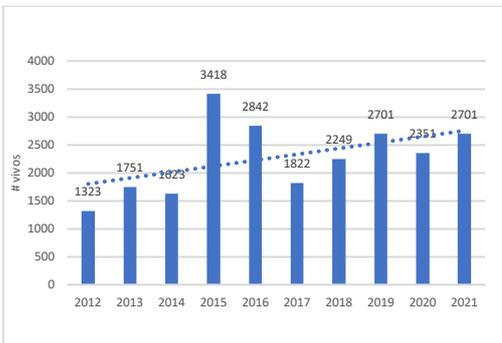
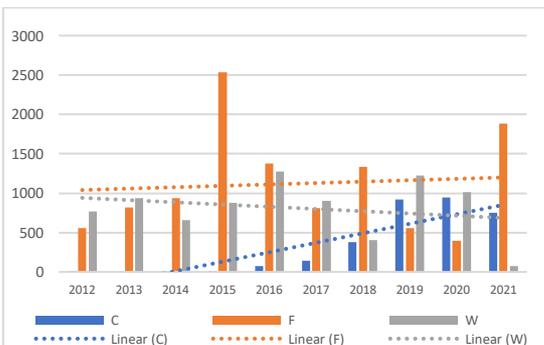


Figura 7 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de *C. denticulatus* de 2012 a 2022



Los individuos vivos de *C. denticulatus* en comercio internacional provienen 47% de Perú, 23% de Surinam, 15% de Guyana y 15% de países fuera del área de distribución y desconocido (Figura 8).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

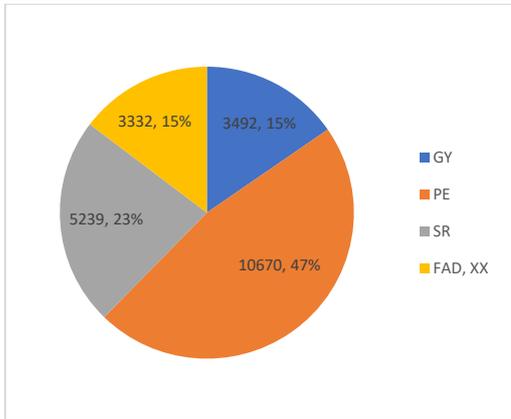


Figura 8 Países de origen de los individuos vivos de *C. denticulatus* en comercio internacional de 2012 a 2022

Nota: FAD (Países fuera del área de distribución), Guyana (GY), Perú (PE), Surinam (SR), desconocido (XX)

En cuanto al código de origen respecto al país de origen, Perú es país de origen de la mayoría de los individuos nacidos en cautiverio (F) y, Surinam y Guyana de los provenientes del medio silvestre (W) (Figura 9).

| Origen | C | F | I, O, XX | W | Total | % |
|-----------|------|--------|----------|------|-------|----|
| OTROS, XX | 3000 | 181 | 101 | 31 | 3313 | 15 |
| PE | 3 | 10,611 | 56 | | 10670 | 47 |
| SR | 211 | 406 | 10 | 4612 | 5239 | 15 |
| GY | 4 | 0 | 32 | 3488 | 3524 | 15 |

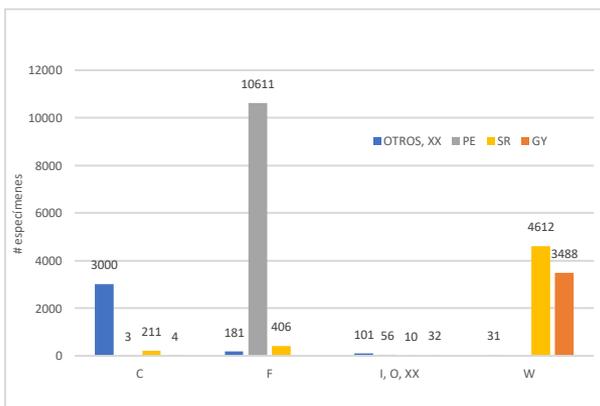


Figura 9 Relación de los países de origen y los códigos de origen de los individuos vivos de *C. denticulatus* en comercio internacional de 2012 a 2022

Nota: Cría en cautiverio (C), Nacido en cautiverio (F), Ilegales (I), Medio Silvestre (W), Pre-Convención (O), desconocido (XX), Guyana (GY), Perú (PE), Surinam (SR).

El 97% de los individuos de *C. denticulatus* en comercio internacional de 2012 a 2022 fueron comercializados con fines comerciales.

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Chelonoidis niger

Chelonoidis niger fue incluida en el Apéndice I el 01/07/1975. Originalmente fue incluida como *Chelonoidis nigra*, que en 2017 resultó un sinónimo de *Chelonoidis niger*, siguiendo los cambios taxonómicos adoptados en la COP17.

No hay cuotas para *Chelonoidis niger*

Los términos de los especímenes de *Chelonoidis niger* en comercio internacional de 2012 a 2022, sin unidad de medida, fueron cráneo, cuerpo, especímenes científicos, vivos y desconocidos (XX) (Tabla 7). Los especímenes científicos representan el 94.6% de todo el comercio internacional de la especie en este periodo.

Tabla 7 Términos de los especímenes de *Chelonoidis niger* en comercio internacional de 2012 a 2022 sin unidad de medida """:

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | Total | % |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| cráneo | | | | | | | | | 1 | 1 | 0.04 |
| cuerpo | | 1 | | | | | | | | 1 | 0.04 |
| esp. científico | 237 | 256 | 201 | 578 | 348 | | 575 | 465 | | 2660 | 94.63 |
| vivo | 3 | | | 12 | 9 | 1 | 27 | 19 | 4 | 75 | 2.67 |
| XX | 74 | | | | | | | | | 74 | 2.63 |
| Total general | 314 | 257 | 201 | 590 | 357 | 1 | 602 | 484 | 5 | 2811 | |

Adicional a lo reportado en la Tabla 7 se comercializaron 2.166 lt de especímenes científicos (de los cuales 0.2 lt fueron ilegales y el resto con fines científicos) y 0.05 kg de hueso con fines científicos.

El 92% de los especímenes de esta especie en comercio internacional de 2012 a 2022 provienen del medio silvestre, seguidos por aquellos nacidos en cautiverio (F) que representan el 6% (Tabla 8 y Figura 10)

Tabla 8 Código de origen de los especímenes de *C. niger* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | C | F | I | O | W | Total |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| cráneo | | | | 1 | | 1 |
| cuerpo | | | | | 1 | 1 |
| esp. científico | 2 | 76 | | 1 | 2581 | 2660 |
| vivo | 33 | 16 | 26 | | | 75 |
| XX | | 74 | | | | 74 |
| Total | 35 | 166 | 26 | 2 | 2582 | 2811 |
| % | 1.2 | 5.9 | 0.9 | 0.1 | 91.9 | |

Nota: Cría en cautiverio (C), Ilegal (I), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F), Pre-Convención (O), Desconocido (XX)

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

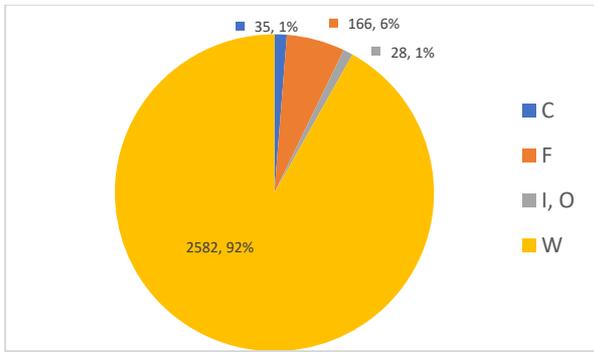


Figura 10 Código de origen de los especímenes de *C. niger* en comercio internacional de 2012 a 2022

Nota: Cría en cautiverio (C), Ilegal (I), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F), Pre-Convención

El comercio internacional de los especímenes científicos de *C. niger* tiene ligeramente a la baja. No se reportaron datos para el año 2022, lo cual puede deberse a la falta de entrega de informes anuales 2022 o que aún no han sido digitalizados (Figura 11).

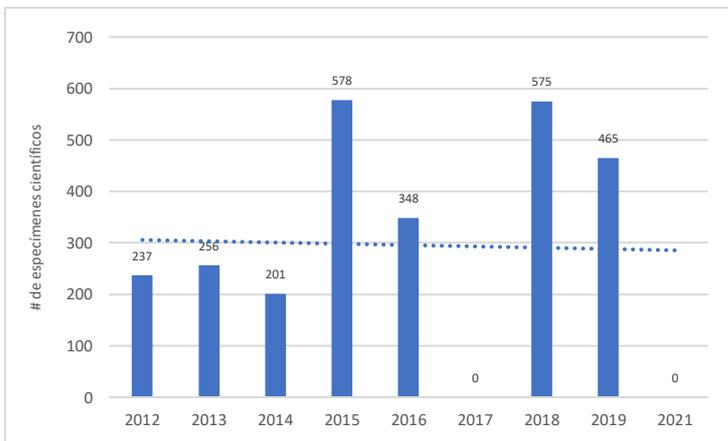


Figura 11 Tendencia del comercio internacional de especímenes científicos de *C. niger* de 2012 a 2022

El 81% de los especímenes de *C. niger* en comercio internacional tuvo fines científicos y el 16.5% fines médicos, el resto fueron reproducción, zoológicos, comerciales, circos, aplicación de la ley y personales (Tabla 9).

Tabla 9 Propósito del comercio internacional de *C. niger* y su código de origen, de 2012 a 2022

| Código de origen | B | L | M | P | Q | S | T | Z | Total |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C | | | | 6 | | 2 | 3 | 24 | 35 |
| F | 2 | | | 1 | | 150 | | 13 | 166 |
| I | | 26 | | | | | | | 26 |
| O | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| W | | | 465 | | | 2117 | | | 2582 |
| Total | 2 | 26 | 465 | 7 | 1 | 2269 | 4 | 37 | 2811 |
| % | 0.07 | 0.92 | 16.5 | 0.25 | 0.04 | 80.7 | 0.14 | 1.32 | |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Nota: Aplicación de la ley (L), Científicos (S), Circos (Q), comerciales (T), Medicinales (M), Personales (P) Reproducción (B), zoológicos (Z), Cría en cautiverio (C), Ilegal (I), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F), Pre-Convención (O), Desconocido (XX)

Respecto al origen de los especímenes de *C. niger* en comercio internacional y los países de origen, Ecuador es el país de origen del 86.9% de los especímenes en comercio internacional, seguido por Suiza con el 12.9%

Tabla 10 País de origen y código de origen de los especímenes de *C. niger* en comercio internacional de 2012 a 2022

| País de origen | C | F | I | O | W | Total | % |
|----------------|----|-----|----|---|------|-------|------|
| CH | 33 | 13 | | | 316 | 362 | 12.9 |
| EC | | 150 | 26 | | 2266 | 2442 | 86.9 |
| US | 2 | 1 | | | | 3 | 0.1 |
| XX | | 2 | | 2 | | 4 | 0.1 |
| Total | 35 | 166 | 26 | 2 | 2582 | 2811 | |

Nota: Cría en cautiverio (C), Ilegal (I), Nacido en cautiverio (F), Pre-Convención (O), Medio Silvestre (W), Ecuador (EC), Estados Unidos (US), Suiza (CH), Desconocido (XX)

Podocnemis erithrocephala

Podocnemis erithrocephala se encuentra incluida en el Apéndice II como *Podocnemis* spp. (listado a nivel de género) desde 01/07/1975

Tabla 11 Cuotas para *Podocnemis erithrocephala*

| Año | País | Cantidad | Observaciones |
|------|--------|----------|---------------|
| 2022 | Guyana | 50 | Ninguna |

Solo se comercializaron individuos vivos de *P. erithrocephala* de 2012 a 2022, de estos el 97.5% tuvo fines comerciales, y el resto personales (Tabla 12).

Tabla 12 Comercio internacional del *P. erithrocephala* de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Total |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| vivo | 42 | 11 | 4 | 0 | 24 | 48 | 17 | 17 | 163 |

El 75% de los individuos de *P. erithrocephala* en comercio internacional de 2012 a 2022 provienen de cría en cautiverio, el 20% son nacidos en cautiverio y el 5% del medio silvestre (Figura 12).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

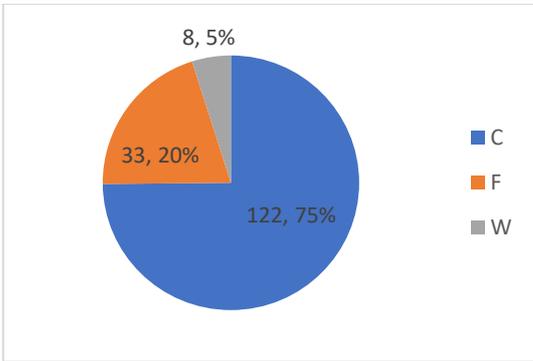


Figura 12 Códigos de origen de los individuos vivos de *P. erythrocephala* en comercio internacional de 2012 a 2022

Nota: Cría en cautiverio (C), Nacidos en cautiverio (F), Medio Silvestre (W)

La tendencia del comercio internacional de *P. erythrocephala* de 2012 a 2022 se mantiene constante, aunque no hay datos para 2022, probablemente porque no se han entregado o digitalizado los informes de ese año (Figura 13).

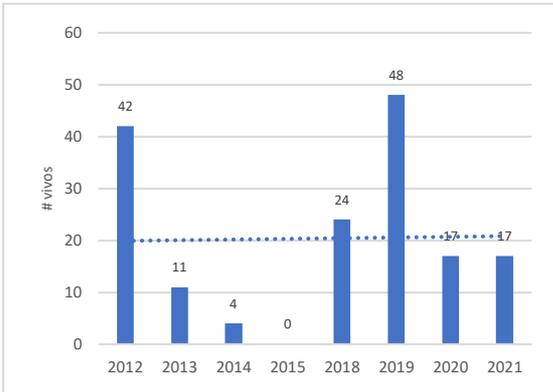


Figura 13 Tendencia del comercio internacional de individuos vivos de *P. erythrocephala* de 2012 a 2022

Para el 61% de los individuos vivos de *P. erythrocephala* en comercio internacional de 2012 a 2022 se desconoce el país de origen, el resto provienen de Estados Unidos. Guyana exportó el 11% y Estados Unidos el 89% (Tabla 13).

Tabla 13 País exportador, país de origen y código de origen de los individuos vivos de *P. erythrocephala* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Exportador | P. Origen | C | F | W | Total |
|---------------|-----------|-----|----|---|-------|
| GY | XX | | 10 | 8 | 18 |
| Total GY | | | 10 | 8 | 18 |
| US | US | 64 | | | 64 |
| | XX | 58 | 23 | | 81 |
| Total US | | 122 | 23 | | 145 |
| Total general | | 122 | 33 | 8 | 163 |

Nota: Cría en cautiverio (C), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F), Guyana (GY), Estados Unidos (US), desconocido (XX)

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Podocnemis expansa

Podocnemis expansa se encuentra incluida en el Apéndice II como *Podocnemis* spp. (listado a nivel de género) desde 01/07/1975

No hay cuotas establecidas para la especie.

Los especímenes de *Podocnemis expansa* en comercio internacional de 2012 a 2022 fueron caparazones, cascaras de huevo, cuerpos, especímenes científicos, huevo, tallas e individuos vivos. Todos estos especímenes fueron comercializados sin unidad de medida. El 52.4% fueron especímenes científicos, el 32% huevos y el 9% caparazones (Tabla 14).

Tabla 14 Términos de los especímenes de *P. expansa* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Total | % |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| caparazón | 1 | 2 | | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 4 | 25 | 9.3 |
| cascaras huevo | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | 3 | 1.1 |
| cuerpo | | | | | | | 1 | | | | 1 | 0.4 |
| especímen científico | 2 | | | | | | 139 | | | | 141 | 52.4 |
| huevo | | 36 | 50 | | | | | | | | 86 | 32.0 |
| talla | | 2 | 5 | 1 | | | | | | | 8 | 3.0 |
| vivo | | 5 | | | | | | | | | 5 | 1.9 |
| Total | 3 | 46 | 55 | 4 | 6 | 5 | 143 | 2 | 1 | 4 | 269 | |

Adicionalmente, se comercializaron 7.5 ml de *P. expansa* en el periodo, 6 ml provenientes de Guyana, del medio silvestre con fines comerciales y 1.5 ml de Brasil del medio silvestre con fines científicos.

El 52% de los especímenes de *P. expansa* en comercio internacional sin unidad de medida, provienen del medio silvestre, el 34% son ilegales y el 12% son pre-convención. No hay provenientes de cría en cautiverio (Figura 14).

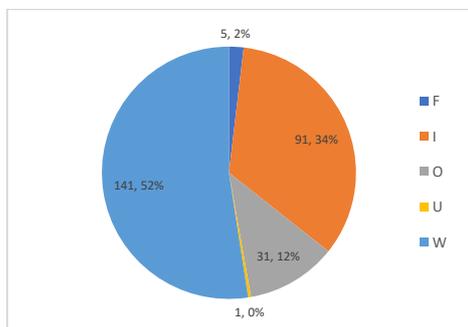


Figura 14 Código de origen de los especímenes de *P. expansa* en comercio internacional de 2012 a 2022
Nota: Ilegal (I), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F), Pre-convención (O), Desconocido (U).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Los especímenes del medio silvestre fueron comercializados con fines educacionales y científicos, y los pre-convención e ilegales con fines personales.

Si bien los especímenes con mayor registro en comercio internacional fueron los especímenes científicos, estos fueron comercializados casi todos en un solo año (2018). Aun considerando lo anterior, la tendencia del comercio internacional es a la baja. Llama la atención que no hay datos para 2022.

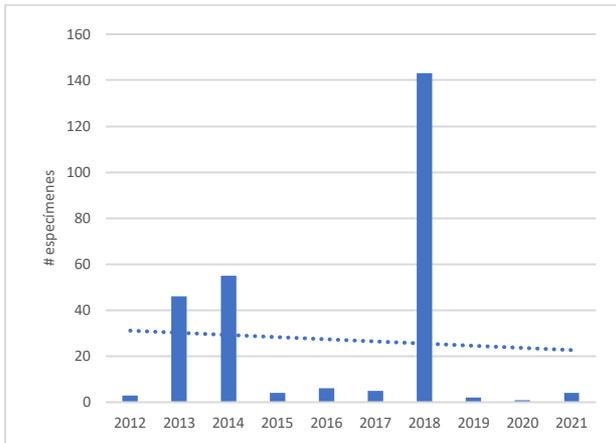


Figura 15 Tendencia del comercio internacional de especímenes de *P. expansa* de 2012 a 2022

Perú está reportado como país de origen del 84% de los especímenes de *P. expansa* en comercio internacional de 2012 a 2022, el 11.9% es de origen desconocido y el 3% de Venezuela (Tabla 15).

Tabla 15 País de origen y Código de Origen de especímenes de *P. expansa* en comercio internacional de 2012 a 2022

| P. Origen | F | I | O | XX | W | Total | % |
|-----------|---|----|----|----|-----|-------|------|
| GY | | 2 | | | | 2 | 0.7 |
| PE | | 87 | | | 139 | 226 | 84 |
| US | | | | | 1 | 1 | 0.4 |
| VE | | | 7 | | 1 | 8 | 3 |
| XX | 5 | 2 | 24 | 1 | | 32 | 11.9 |
| Total | 5 | 91 | 31 | 1 | 141 | 269 | |

Nota: Ilegal (I), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F), Pre-convención (O), Desconocido (XX), Estados Unidos (US), Guyana (GY), Perú (PE), Venezuela (VE)

Podocnemis lewyana

Podocnemis lewyana se encuentra incluida en el Apéndice II como *Podocnemis* spp. (listado a nivel de género) desde 01/07/1975

No hay cuotas establecidas para esta especie

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Para *P. lewyana* solo se tiene el registro de 2 transacciones comerciales por un total de 384 ml provenientes del medio silvestre, de Colombia con fines científicos en 2017 (Tabla 16).

Tabla 16 Comercio internacional de *Podocnemis lewyana* de 2012 a 2022

| Año | País de origen | Término | Cantidad | Unidad | Propósito | Origen |
|------|----------------|----------------------|----------|--------|-----------|--------|
| 2017 | Colombia | especímen científico | 192 | ml | S | W |
| 2017 | Colombia | especímen científico | 192 | ml | S | W |

Podocnemis sextuberculata

Podocnemis sextuberculata se encuentra incluida en el Apéndice II como *Podocnemis* spp. (listado a nivel de género) desde 01/07/1975

CUOTAS

Los especímenes de *Podocnemis sextuberculata* en comercio internacional incluyen caparazones, cascaras de huevo, derivados y especímenes científicos. Las cascaras de huevo representan el 47.9%, los especímenes científicos el 28.7% y los derivados el 23.3%. Todos ellos sin unidad de medida (Tabla 17).

Tabla 17 Términos de los especímenes de *P. sextuberculata* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2013 | 2016 | 2017 | Total | % |
|-----------------|------|------|------|-------|------|
| caparazón | 1 | | | 1 | 0.1 |
| cascaras huevo | | 350 | 350 | 700 | 47.9 |
| derivados | | 340 | | 340 | 23.3 |
| esp. científico | | 40 | 380 | 420 | 28.7 |
| Total | 1 | 730 | 730 | 1462 | 100 |

Adicionalmente se comercializaron 1.5 ml de especímenes científicos en 2018.

El 99.9% de los especímenes son del medio silvestre y el 0.1% de origen ilegal. Todos los especímenes de origen silvestre se comercializaron con fines científicos.

Brasil es el país de origen del 99.9% de los especímenes en comercio internacional. Los exportadores son, Brasil, Perú y EUA.

Podocnemis unifilis

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Podocnemis unifilis se encuentra incluida en el Apéndice II como *Podocnemis* spp. (listado a nivel de género) desde 01/07/1975

Tabla 18 Cuotas para *Podocnemis unifilis*

| Año | País | Cantidad | Observaciones |
|------|---------|----------|---------------|
| 2022 | Guyana | 150 | Ninguna |
| 2022 | Surinam | 0 | Ninguna |

Los especímenes de *P. unifilis* en comercio internacional se encontraron en los términos de espécimen científico, individuos vivos, trozo de piel, caparazón y cuerpos (Tabla 19). Los individuos vivos representan el 93.4 % y los especímenes científicos el 6.5%. Para los especímenes científicos únicamente se reporta unidad (ml) para un valor de 1.5, para el resto se desconoce

Tabla 19 Términos de los especímenes de *P. unifilis* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Total |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------|
| esp. científico | | | | | | | 216.50 | 316,500 | | | 316,716.50 |
| vivo | 145,917 | 206,715 | 318,685 | 730,980 | 605,485 | 804,718 | 634,850 | 388,376 | 222,953 | 493,012 | 4,551,691 |
| trozo-piel | | | | 200 | | | | | | | 200 |
| caparazón | | | | | | | | 1.00 | | | 1 |
| cuerpo | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| Total | 145,917 | 206,715 | 318,685 | 731,180 | 605,485 | 804,719 | 635,066 | 704,877 | 222,953 | 493,012 | 4,868,609.50 |

El 73% de los individuos vivos provienen de actividades de rancheo, el 11% de cría en cautiverio y el 15% son nacidos en cautiverio (Figura 16).

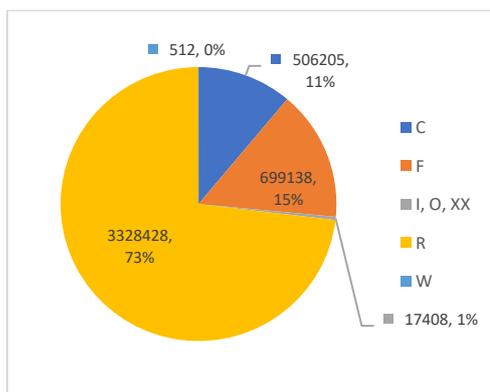


Figura 16 Código de origen de los individuos vivos de *P. unifilis* en comercio internacional de 2012 a 2022

La magnitud y tendencia del comercio internacional de individuos vivos de *P. unifilis* tiende al alza (Figura 17).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

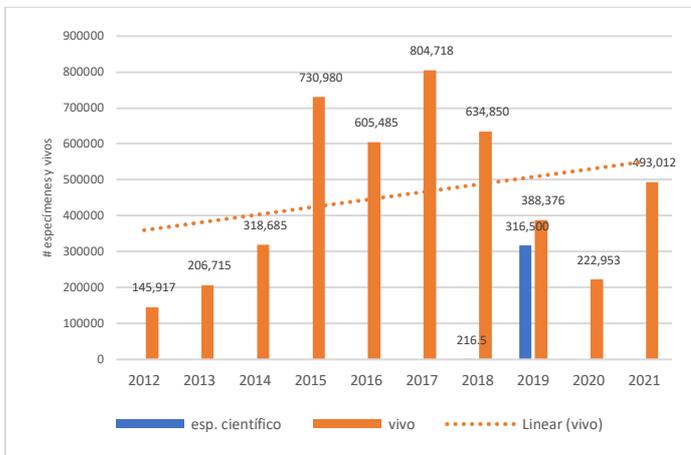
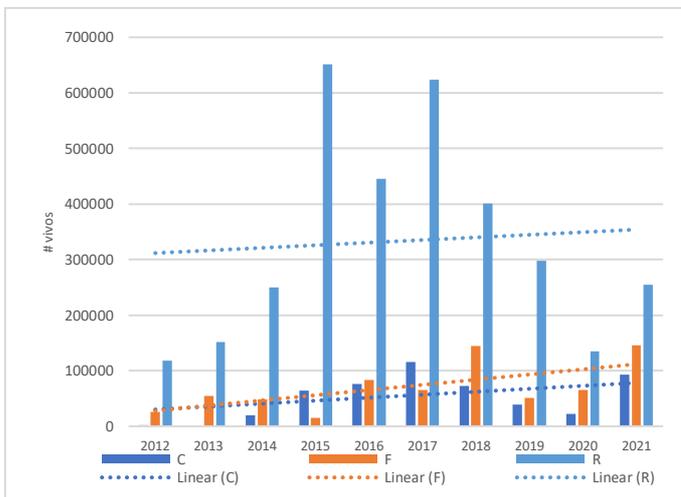


Figura 17 Tendencia de *P. unifilis* en comercio internacional de 2012 a 2022



Perú es el país de origen del 89% de los especímenes de *P. unifilis* en comercio internacional, es desconocido para 10%, y 0.004% es de Brasil. El resto es de varios países fuera del área de distribución.

El 99.6 % de las transacciones son con fines comerciales y el 0.3% para aplicación de la ley.

Podocnemis vogli

Podocnemis vogli se encuentra incluida en el Apéndice II como *Podocnemis* spp. (listado a nivel de género) desde 01/07/1975

CUOTA

Los especímenes de *P. vogli* en comercio internacional de 2012 a 2022 son individuos vivos. Venezuela, como país de origen, exportó 1558 individuos vivos de cría en cautiverio con fines comerciales.

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Tabla 20 Comercio internacional de *Podocnemis vogli* de 2012 a 2022

| País origen y exportador | Término | 2015 | 2016 | Total | C. origen | Propósito |
|--------------------------|---------|------|------|-------|-----------|-----------|
| Venezuela | vivo | 500 | 1058 | 1558 | C | T |

Peltocephalus dumerilianus

Peltocephalus dumerilianus se incluyó en el Apéndice II el 01/07/1975

Tabla 21 Cuotas para *Peltocephalus dumerilianus*

| Año | País | Cantidad | Notas |
|------|--------|----------|---------|
| 2022 | Guyana | 100 | Ninguna |

Los especímenes de *P. dumerilianus* en comercio internacional de 2012 a 2022 se presentaron en los términos de especímenes científicos e individuos vivos. Los especímenes científicos representan el 65% y los individuos vivos el 35%. No se registran unidades de medida para los especímenes científicos (Tabla 22).

Tabla 22 Términos de los especímenes de *P. dumerilianus* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2014 | 2015 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Total | % |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|
| esp. Científico | | | | | 60 | 58 | | 118 | 65 |
| vivo | 6 | 10 | 24 | 4 | 10 | | 9 | 63 | 35 |
| Total | 6 | 10 | 24 | 4 | 70 | 58 | 9 | 181 | |

Respecto al código de origen de todos los especímenes de *P. dumerilianus* en comercio internacional de 2012 a 2022, el 86% provienen del medio silvestre, el 11% de cría en cautiverio y el 3% son nacidos en cautiverio (Figura 18).

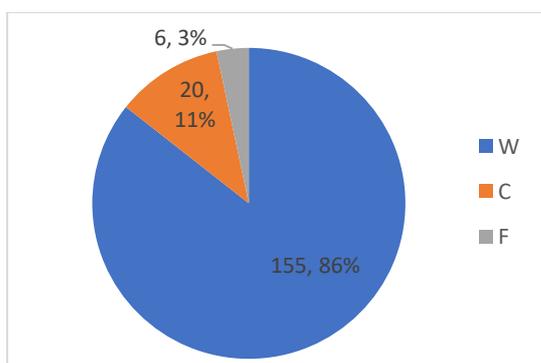


Figura 18 Porcentaje del origen de los especímenes de *P. dumerilianus* en comercio internacional de 2012 a 2022

Nota: Cría en cautiverio (C), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F).

El 76% de los especímenes del medio silvestre son especímenes científicos de Brasil. El 24% de los especímenes del medio silvestre son individuos vivos y de estos el 68% son de Guyana, para el resto se desconoce el país de origen (Tabla 23).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Tabla 23 País de origen y código de origen de los especímenes de *P. dumerilianus* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | P. Origen | C | F | W | Total |
|-----------------|-----------|----|---|-----|-------|
| esp. Científico | BR | | | 118 | 118 |
| vivo | GY | | 6 | 37 | 43 |
| | XX | 20 | | | 20 |
| Total vivo | | 20 | 6 | 37 | 63 |
| Total general | | 20 | 6 | 155 | 181 |

Nota: Cría en cautiverio (C), Medio Silvestre (W), Nacido en cautiverio (F), Brasil (BR), Guyana (GY), desconocido (XX)

Todos los especímenes científicos tuvieron fines científicos. En cuanto a los individuos vivos, el 76% tuvo fines comerciales, el 14% de reproducción y el resto fueron fines personales.

Tortugas Incluidas en la COP19 (Panamá, 2022)

Para todas estas especies no hay registros de comercio internacional en la base de datos CITES que gestiona CMMC-PNUMA, por lo que la información aportada fue extraída de las propuestas de enmienda presentadas a la COP19 para su inclusión a la CITES (Tabla 24).

Tabla 24 Especies de tortugas recientemente incluidas en los Apéndices CITES (COP19, 2022)

| # | Familia | Género | Especie | Apéndice | Fuente de información |
|----|---------------|--------------------|---------------------|----------|-----------------------|
| 1 | Chelidae | <i>Chelus</i> | <i>fimbrata</i> | II | COP19 Prop 22 |
| 2 | Chelidae | <i>Chelus</i> | <i>orinocensis</i> | II | Cop19 Prop 22 |
| 3 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>annulata</i> | II | Cop19 Prop 27 |
| 4 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>diademata</i> | II | Cop19 Prop 27 |
| 5 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>melanosterna</i> | II | Cop19 Prop 27 |
| 6 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>nasuta</i> | II | Cop19 Prop 27 |
| 7 | Geoemydidae | <i>Rhinodemmys</i> | <i>puntularia</i> | II | Cop19 Prop 27 |
| 8 | Kinosternidae | <i>Kinosternon</i> | <i>dunni</i> | II | Cop19 Prop 29 |
| 9 | Kinosternidae | <i>Kinosternon</i> | <i>leucostomum</i> | II | Cop19 Prop 29 |
| 10 | Kinosternidae | <i>Kinosternon</i> | <i>scorpioides</i> | II | Cop19 Prop 29 |

Chelus fimbrata y Chelus orinocensis

Incluidas en el Apéndice II desde el 23/02/2023 (COP19 Prop 22)

Canadá y Guyana establecieron una reserva

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Usos

Consumo como alimento para subsistencia de comunidades indígenas, carne y usos medicinales, mercados locales. También se captura con fines ornamentales.

Manejo y gestión:

Técnicas conocidas: en Brasil anzuelos, en Perú ranqueo y zoocriaderos.

Colecta de neonatos y juveniles para comercio de mascotas y acuarios comerciales.

Se desconoce la extensión de la extracción y su impacto.

Prohibida su exportación en Colombia, Venezuela y Brasil. Permitida en Perú sin necesidad de permiso ni seguimiento a zoocriaderos. Existen planes de manejo autorizados para manejo en el medio silvestre y en criaderos de *C. fimbriata* (al no estar en categoría de riesgo).

No es fácil distinguir entre colectadas de medio silvestre y criadas en cautiverio.

Fuente de producción de *Chelus fimbriata* (75740 individuos de 2010 s 2020).

Cría en cautiverio *ex situ* de las especies en EUA (exportadas ilegalmente de Guyana en 1982).

Comercio internacional

Mercado de mascotas Europa y EUA. Perú exporta a China y EUA

Tendencia Perú: incremento anual del 50% desde 2010 a 2018. De menos de 1000 a 18,000 individuos.

Término de comercio: ejemplares vivos y huevos

Comercio ilícito:

Incautaciones nacionales en Colombia por 1,359 en 2019 y 1,936 en 2021. Son camufladas con peces.

Perú: más de 1000 individuos juveniles y adultos en 40 operaciones en 17 departamentos y 468 huevos en una operación.

Al parecer C. orinocensis es extraída del medio silvestre en Colombia, se envía a Perú y de ahí al comercio internacional. Se legalizan en Perú.

Adicional

Al ser recientemente reconocidas como 2 especies, su estado de conservación es desconocido y sin duda su vulnerabilidad aumentó.

Amenazas adicionales a su demanda como mascota, construcciones y su vulnerabilidad biológica.

Existen problemas de identificación entre las 2 especies.

Rhinoclemmys

Incluidas en el Apéndice II desde el 23/02/2023 como *Rhinoclemmys* spp. Canadá y Guyana establecieron una reserva.

El género *Rhinoclemmys* tiene una distribución desde el noroeste de México hasta el noreste de Brasil y la vertiente del Pacífico de Ecuador. Los estados del área de distribución de los taxones individuales de *Rhinoclemmys* son los siguientes:

Especies con distribución en países OTCA:

- *R. annulata*: Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, Nicaragua, Panamá
- *R. diademata*: Colombia, Venezuela
- *R. melanosterna*: Colombia, Ecuador, Panamá
- *R. nasuta*: Colombia, Ecuador
- *R. punctularia*: Brasil, Guyana Francesa, Guyana, Surinam, Trinidad y Tobago, Venezuela

Especies con distribución fuera de los países OTCA:

- *R. areolata*: Belice, Guatemala, Honduras, México
- *R. funerea*: Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá
- *R. pulcherrima*: Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua
- *R. rubida*: México

Usos

Las tortugas *Rhinoclemmys* son consumidas por pueblos rurales e indígenas en muchas partes de su área de distribución y se utilizan como fuente de medicina tradicional. El comercio local, incluida la venta como mascotas o como recuerdos para turistas, se ha registrado para varias especies.

Tabla 25 Usos de las especies del género *Rhinoclemmys*

| | Especie | usos |
|----------------|---------------------------------------|--|
| BR, GY, SR, VE | <i>R. punctularia</i> | Brasil: Alimento y su grasa se utiliza como fuente de medicina tradicional |
| CO, VE | <i>R. diademata</i> | Colombia: se caza para obtener carne y ocasionalmente se mantiene como mascota Venezuela: se consume, o se consumía, con bastante frecuencia y, la recolectaban para su consumo durante la Semana Santa. Es la tortuga de agua dulce más consumida |
| CO, EC | <i>R. annulata</i> y <i>R. nasuta</i> | Se consumen y se utilizan en prácticas medicinales tradicionales y en la elaboración de bebidas alcohólicas. También se mantienen frecuentemente como mascotas, y sus caparazones se utilizan en la elaboración de artículos decorativos Fueron capturadas como alimento por habitantes rurales |
| CO, EC | <i>R. melanosterna</i> | Colombia: comercio de mascotas y se ha informado, junto con <i>Kinosternon leucostomum</i> (Kinosternidae), como una de las tortugas más traficadas en la costa del Pacífico del |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | | |
|---------|-----------------------|---|
| | | Valle del Cauca. Sus conchas se utilizan para elaborar artesanías para la venta a turistas Ecuador: alimentos habitantes rurales se vendía en el pueblo de La Tola donde no había poblaciones locales de tortugas de agua dulce |
| NO OTCA | <i>R. pulcherrima</i> | <i>R. pulcherrima manni</i> capturada en la naturaleza, comercializada como mascota México: consumida y mantenida como mascota por los pueblos indígenas Se vendió en los mercados de El Salvador durante la década de 1960 |
| NO OTCA | <i>R. areolata</i> | Los pueblos indígenas las mantienen en corrales como fuente alternativa de proteína “A menudo se vende como curiosidades turísticas, rellenas y montadas para tocar guitarras u otros instrumentos musicales |
| NO OTCA | <i>R. rubida</i> | mascotas |
| NO OTCA | <i>R. funerea</i> | Nicaragua: es una de las especies cazadas con perros por las comunidades indígenas, Apreciada como alimento y los individuos más jóvenes pueden ser mantenidos como mascotas antes de ser consumidos. En algunas comunidades se usa en la medicina tradicional. |

Nota: Brasil (BR), Colombia (CO), Ecuador (EC), Guyana (GY), Perú (PE), Surinam (SR), Venezuela (VE)

Comercio

R. pulcherrima ha sido descrita como la especie más común, siendo *R. p. manni* como la subespecie más común (y más colorida) en el comercio. México exportó 1319 individuos de *R. areolata*, *R. pulcherrima*, *R. rubida*, de 2000 a 2021.

En la siguiente tabla se incluyen los valores comerciales encontrados por el Ministerio alemán ENVI, quien registró siete especies de *Rhinoclemmys* que se ofrecen a la venta en plataformas en línea europeas y grupos de Facebook, los valores reportados por EUA (LEMIS) y por México (Tabla 26).

Tabla 26 Comercio del género *Rhinoclemmys*

| Especie | | Cantidad | Código origen | País de origen |
|-----------------------|-------|----------|---------------|----------------|
| <i>R. annulata</i> | ENVI | 6 | C | |
| | MX | 914 | | |
| <i>R. areolata</i> | ENVI | 5 | C | |
| <i>R. diademata</i> | LEMIS | 602 | C | NI |
| <i>R. funerea</i> | ENVI | 2 | C | |
| | ENVI | 14 | XX | |
| | LEMIS | 34 | CR, NI | |
| <i>R. pulcherrima</i> | ENVI | 18 | C | |
| | ENVI | 6 | W | |
| | ENVI | 53 | XX | |
| | LEMIS | 53,216 | C | NI |
| | MX | 125 | | |
| <i>R. punctularia</i> | ENVI | 18 | XX | |
| | LEMIS | 3500 | W, C | GY, SR, NI |
| <i>R. rubida</i> | ENVI | XX | XX | |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | | | | |
|--|-------|-----|---|-----------------------|
| | LEMIS | 14 | C | UE (DE, rep checha |
| | MX | 280 | | |

Nota: Ministerio Alemán (ENVI), Comercio reportado por Estados Unidos (LEMIS), México (MX).

Nota*: se resaltan al inicio las especies de interés para los países OTCA.

En la siguiente gráfica se resumen el número de individuos comercializados para cada especie considerando las fuentes de información ENVI de Alemania, LEMIS de EUA y el gobierno de México.

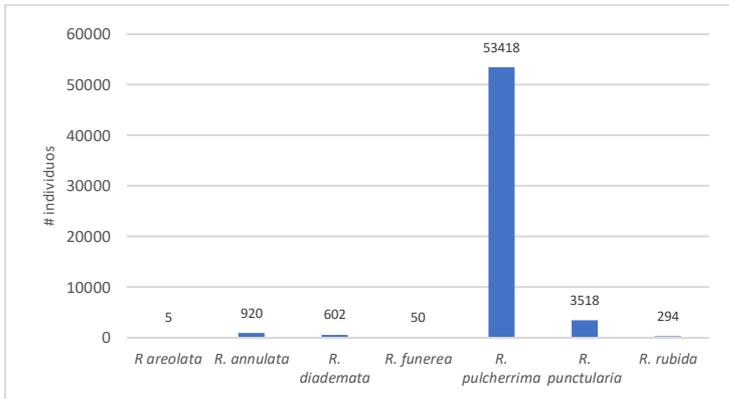


Figura 19 Comercio del género *Rhinoclemmys*

Nota: *R. areolata*, *R. annulata* y *R. diademata* son las especies con distribución en países OTCA.

Adicionalmente *R. punctularia* se ha ofrecido a la venta en Taiwán según una encuesta de 2004-2005. Se han reportado *R. pulcherrima* y *R. punctularia* en tiendas de mascotas en la República de Corea y *R. pulcherrima* se ha anunciado a la venta en un grupo de Facebook en Filipinas.

R. rubida fue la especie más cara en el comercio (500 €), seguida de *R. pulcherrima* (300 €), una subespecie endémica mexicana sin registros legales de exportación de México antes de 2019. Otras especies oscilaron entre 50 y 120 €.

Comercio ilícito

México: confiscó 649 especímenes de *R. areolata*, 484 especímenes de *R. pulcherrima* y 33 especímenes de *R. rubida* entre 1999 y 2021. *R. rubida* se ha registrado para la venta en línea en Europa (Altherr, Schuller y Fischer, 2016; Altherr y Lameter, 2020). Ha habido una tendencia general al alza en el número de incautaciones en México los últimos años.

Se ha informado que *R. areolata* es rara en cautiverio

Colombia: *Rhinoclemmys* es uno de los cinco géneros de tortugas más comercializados (los otros son *Trachemys*, *Chelonoidis*, *Kinosternon* y *Podocnemis*). Las tortugas *Rhinoclemmys* aparecen en el 2.9% de los 5,882 registros de confiscación entre 2005 y 2009. El número de incautaciones de *Rhinoclemmys* aumentó 22 veces durante este período. El tráfico de tortugas se dirigió principalmente a los mercados andinos,

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

principalmente dentro del mismo departamento del país, y el papel de Colombia en el comercio internacional de tortugas siguió siendo incierto.

Ecuador: *Rhinoclemmys* spp. se encontraban entre las tortugas más comunes comercializadas ilegalmente. La mayoría fue a las ciudades más grandes como Quito y Guayaquil

Kinosternon spp.

El género incluye 22 especies que se distribuyen desde Estados Unidos de América hasta Argentina. Las siguientes especies se distribuyen en los países de la OTCA:

- *K. dunnii* (Colombia)
- *K. leucostomum* (Colombia, Ecuador y Perú)
- *K. scorpioides* (Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam, Venezuela)

Usos

Las tortugas del género *Kinosternon* tienen importancia económica, social y cultural. A lo largo de su distribución existen granjas para su comercio legal, son fuente de proteína para muchas comunidades ribereñas y se mantienen como un símbolo de fertilidad, abundancia de los recursos hídricos y longevidad en muchas culturas del continente americano. También se pueden utilizar como ornamentos en instrumentos musicales y como mascotas.

Algunas de las especies más comercializadas (aunque no necesariamente se ofertan con el nombre adecuado) son *K. chimalhuaca*, *K. creaseri*, *K. flavescens*, *K. hirtipes*, *K. integrum*, *K. leucostomum* y *K. scorpioides*.

Partes en comercio

Ejemplares vivos para el mercado de mascotas y gastronómicos. En cuanto a derivados, se comercializa carne, órganos y huesos. De estos últimos, la concha es la más utilizada para elaborar artesanías, las cuales se pueden pintar o incrustar utensilios de joyería.

Comercio y manejo nacional

Tabla 27 Reportes de los países sobre el comercio y manejo de las especies del género *Kinosternon*

| País | Reportado por el país |
|--------|---|
| México | De 2010 a 2022 Autorización aprovechamiento de <i>K. leucostomum</i> (28,344 ind), <i>K. scorpioides</i> (16 ind) de cría en cautiverio. Sin autorizaciones del medio silvestre. También aprovechamiento de dos <i>K. abaxiallare</i> , <i>K. hirtipes</i> y <i>K. integrum</i> |
| Brasil | La comercialización de <i>K. scorpioides</i> en cautiverio está autorizada en un sistema intensivo en su área de distribución natural y regulada por las normas del IBAMA |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | |
|------------|--|
| Costa Rica | Existen 33 centros que se dedican principalmente mantener poblaciones de <i>K. angustipons</i> , <i>K. leucostomum</i> y <i>K. scorpioides</i> en cautiverio para educación ambiental (26 %) y exhibición (24 %); hay pocos centros para su cría y comercio (10 %) |
| Venezuela | No hay programas de aprovechamiento comercial de estas especies. Existen pocos datos sobre comercio y aprovechamiento de <i>K. scorpioides</i> , la cual una especie poco apetecida para el consumo y poco demandada para el comercio como mascota |

Comercio internacional

Dos de las especies con distribución en los países OTCA (*K. leucostomum* y *K. scorpioides*). La especie *K. scorpioides* fue exportada por Perú, El Salvador y México (Tabla 28). En cuanto a las importaciones se tiene registro de desas dos especies pero se desconoce de donde provienen.

Tabla 28 Reportes de Exportación del género *Kinosternon*

| Periodo | Exportador | especies | Número | Origen | Destino |
|-----------|------------|-----------------------|---------|-------------|--|
| 2013-2019 | US | <i>K. subrubrum</i> | 118,987 | 82% W y R | CN (49.9%), la HK(26%), MO (10.04%), KR (3.97%), JP(3.23%), TW (2.5%), y varios (4%) |
| 2013-2019 | US | <i>K. baurii</i> | 66,532 | 56% W y R | |
| 2013-2019 | US | <i>K. flavescens</i> | 12,378 | 67.7% W y R | |
| 2013-2019 | US | <i>K. sonoriense</i> | 32 | 3 origen W | |
| 2013-2019 | US | <i>K. hirtipes</i> | 1 | XX | |
| 2013-2021 | SV | <i>K. scorpioides</i> | 46 | | US (76%) HK, TW, MO (24%) |
| 2010-2022 | MX | <i>K. leucostomum</i> | 30,843 | C | CN (78%), US (4%), HK (4%), JP (4%), TW, FR, ES, DE y MY (2%) |
| 2010-2022 | MX | <i>K. integrum</i> | 445 | C | CN (67%), HK (29%), KR DE (0.04%) |
| 2010-2022 | MX | <i>K. acutum</i> | 170 | C | CN (100%) |
| 2010-2022 | MX | <i>Kinosternon sp</i> | 1,425 | C | KR, TW, HK, HU |
| 2019-2020 | PE | <i>K. scorpioides</i> | 239 | C | XX |
| 2019-2020 | PE | <i>K. subrubrum</i> | 118,987 | 82% W y R | XX |
| 2019-2020 | PE | <i>K. baurii</i> | 66,532 | 56% W y R | XX |
| 2019-2020 | PE | <i>K. flavescens</i> | 12,378 | 67.7% W y R | XX |
| 2019-2020 | PE | <i>K. sonoriens</i> | 32 | XX | XX |
| 2019-2020 | PE | <i>K. hirtipes</i> | 1 | XX | XX |
| 2019-2020 | PE | <i>K. sonoriense</i> | 3 | W | XX |

Nota: Alemania (DE), China (CN), Corea (KR), España (ES), Estados Unidos de América (US), Francia (FR), Hong Kong (HK), Hungría (HU), Japón (JP), Macao (MO), Malasia ((MY), México (MX), Perú (PE), Taiwán (TW), El Salvador (SV), Desconocido (XX), Cría en cautiverio (C), Medio Silvestre (W), Rancho (R)

Tabla 29 Reportes de Importación del género *Kinosternon*

| Fecha | Importador | Especie | Número | |
|-------------|------------|-----------------------|--------|--|
| 2000 y 2019 | US | <i>K. leucostomum</i> | 1,168 | El 84% de los registros fueron ejemplares con fines comerciales (240 W y 932 C ó F);; el resto |
| 2000 y 2019 | US | <i>K. flavescens</i> | 1 | |
| 2000 y 2019 | US | <i>K. sonoriense</i> | 1 | |
| 2000 y 2019 | US | <i>K integrum</i> | 3 | |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | | | | |
|-------------|----|---|-----|-------------------------------------|
| 2000 y 2019 | US | <i>K. oaxacae</i> | 23 | con fines personales o científicos. |
| 2000 y 2019 | US | <i>K. scorpioides</i> | 12 | |
| 2000 y 2019 | US | <i>K. subrubrum</i> | 2 | |
| 2000 y 2019 | US | <i>Kinosternon</i> spp. | 184 | |
| 2009 a 202 | MX | <i>K. leucostomum</i> | 26 | XX |
| 2009 a 202 | MX | <i>K. scorpioides</i> | 4 | XX |
| 2000 a 2008 | AR | <i>K. subrubrum</i> , <i>K. baurii</i> , <i>K. flavescens</i> y <i>K. leucostomum</i> | 306 | XX |

Nota: Argentina (AR), Estados Unidos de América (US), México (MX), Desconocido (XX)

Comercio ilegal

Existe evidencia en Perú y México de comercio ilegal con las especies.

Tabla 30 Comercio ilegal del género *Kinosternon*

| Periodo | País | Especie y cantidad | Observaciones |
|-------------|------|--|--|
| 2010-2022 | MX | 19,597 individuos en total: <i>K. leucostomum</i> (14,035), <i>K. integrum</i> (4,005) y <i>K. scorpioides</i> (470). | con evidencias de captura en medio silvestre |
| 2017 a 2019 | US | <i>K. baurii</i> (3,500 individuos) | Lavado de ejemplares del medio silvestre como criados en cautiverio, |
| 2015- 2020 | PE | <i>K. scorpioides</i> | cinco reportes |

Nota: Estados Unidos de América (US), México (MX), Perú (PE)

De acuerdo con información de redes sociales, el precio de algunos ejemplares de *Kinosternon* en China oscila entre \$150 USD (p. ej. *K. integrum*, *K. leucostomum* y *K. scorpioides*) y \$10,000 USD por *K. vogti*.

Tortugas marinas

Familia Cheloniidae

La familia Cheloniidae fue incluida en el Apéndice I el 06/06/1981 como Cheloniidae spp.

Las especies de la familia con distribución en países OTCA son:

- *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758)
- *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758)
- *Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766)
- *Eretmochelys imbricata bissa* (Rüppell, 1835)
- *Eretmochelys imbricata imbricata* (Linnaeus, 1766)
- *Lepidochelys kempii* (Garman, 1880)
- *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz, 1829)

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

De 2012 a 2022 se comercializaron 164,986.12 especímenes de las diferentes especies de la familia Cheloniidae sin unidad de medida (Tabla 31). Además se comercializaron en ese periodo 9961.74 especímenes con las unidades de medida (cm, cm³, kg, m² y ml) (Tabla 32). El análisis se presenta para aquellos sin unidad de medida.

Tabla 31 Comercio internacional de las especies de la familia Cheloniidae con distribución en los países OTCA de 2012 a 2022 sin unidad de medida.

| Especie | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | Total |
|---|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-----------|----------|--------|------------|------|-----------|
| <i>Caretta caretta</i> | 1038 | 9947 | 667 | 3784 | 1516 | 23 | 951 | 83.5 | 211 | 2451 | | 20671.5 |
| <i>Chelonia mydas</i> | 3630 | 3755 | 6151 | 5125 | 8945 | 3016 | 7058 | 5251.6 | 3122 | 6769.5 | 9 | 52831.6 |
| <i>Cheloniidae</i> spp. | 1243 | 1165 | 814.5 | 907 | 737 | 717.5 | 692.58333 | 530.83 | 104 | 44.8333333 | | 6955.7467 |
| <i>Eretmochelys imbricata</i> | 6276 | 5594 | 12346 | 13767.83 | 8325.67 | 6843 | 2853.1667 | 5965.1 | 129.5 | 1081.5 | 85 | 63265.77 |
| <i>Eretmochelys imbricata bissa</i> | | 3.5 | 23 | | | | | | | | | 26.5 |
| <i>Eretmochelys imbricata imbricata</i> | | 2 | 3092 | 290.5 | 74 | 2.5 | 36 | 2 | 1 | | | 3500 |
| <i>Eretmochelys</i> spp. | 2 | | | | | | | 1 | | | | 3 |
| <i>Lepidochelys kempii</i> | 2 | 1 | 9 | 132 | 5 | 454 | 75 | 60 | 446 | 11 | | 1195 |
| <i>Lepidochelys olivacea</i> | 925 | 3883 | 1069 | 1860 | 4427 | 702 | 3264 | 168 | 21 | 107 | 111 | 16537 |
| Total | 13115 | 24350 | 24172 | 25866.33 | 24029.67 | 11758 | 14929.75 | 12062.03 | 4034.5 | 10464.8333 | 205 | 164986.12 |

Tabla 32 Especímenes de la familia Cheloniidae en comercio internacional con unidad de medida de 2012 a 2022

| Taxón | cm | cm ³ | kg | m ² | ml | Total |
|-------------------------------|----|-----------------|-----------|----------------|---------|------------|
| <i>Caretta caretta</i> | | 0.1 | 13.182 | | 77.5 | 90.782 |
| <i>Chelonia mydas</i> | | 56.1 | 34.97458 | 0.005 | 7109.2 | 7310.17958 |
| <i>Cheloniidae</i> spp. | | | 489.27194 | 0.004 | 998 | 1487.27594 |
| <i>Eretmochelys imbricata</i> | 81 | 5.9 | 132.80719 | 0.002 | 3.2 | 222.90919 |
| <i>Lepidochelys kempii</i> | | | | | 436 | 436 |
| <i>Lepidochelys olivacea</i> | | 7 | 1.327 | | 406.27 | 414.597 |
| Total general | 81 | 69.1 | 671.46271 | 0.011 | 9030.17 | 9961.74371 |

Del total de especímenes de la familia Cheloniidae con distribución en los países OTCA, en comercio internacional de 2012 a 2022, el 40% corresponde a *Eretmochelys* spp, lo cual incluye lo reportado a nivel de género, aquellos para *E. imbricata* y las subespecies *E. imbricata imbricata* y *E. imbricata bissa*. El 32% corresponde a *Chelonia mydas*, el 13% a *Caretta caretta* y el 10% a *Lepidochelys olivacea* (Figura 20).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

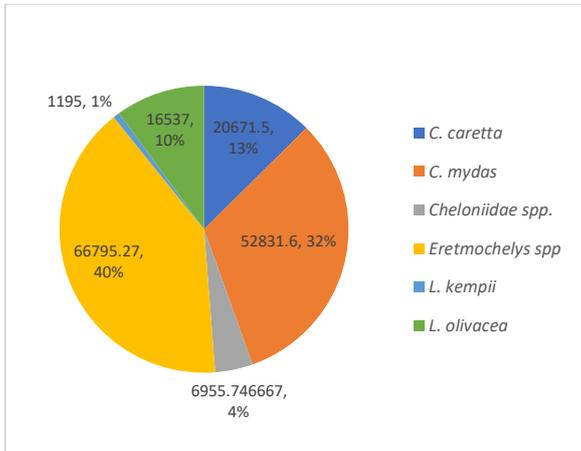


Figura 20 Especímenes de las especies de la familia Cheloniidae con distribución en los países OTCA, en comercio internacional de 2012 a 2022

En términos generales, el comercio internacional de especímenes de las especies de la familia Cheloniidae con distribución en los países OTCA presenta una tendencia a la baja (Figura 21).

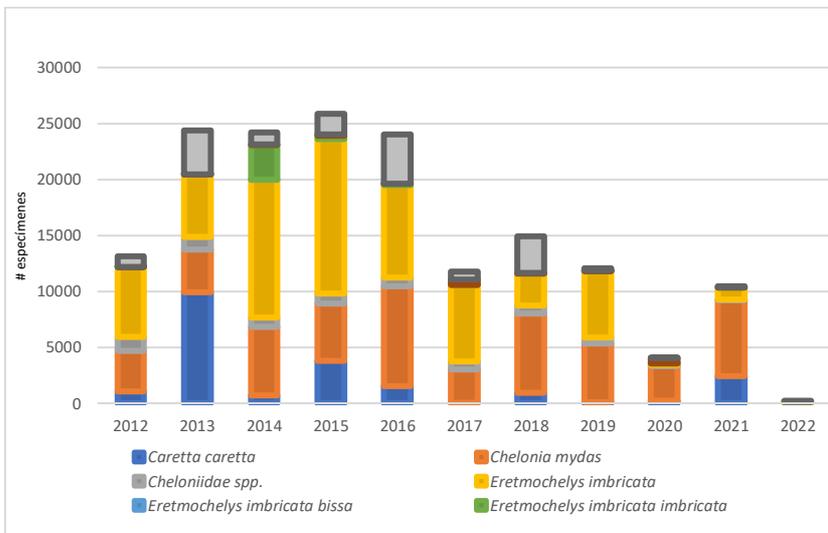


Figura 21 Comercio internacional de especímenes de las especies de la familia Cheloniidae de 2012 a 2022

Los términos de los especímenes de la familia Cheloniidae con distribución en los países OTCA, en comercio internacional de 2012 a 2022 son muy diversos: aceite, artículos de cuero, caparazón, carne, cascara de huevos, cráneo, cuerpo, derivados, escama, espécimen científico, esqueleto, extracto, genitales, hueso, huevo, joyas, medicina, piel, prenda, sopa, talla, trofeo, trozos, vivo y sin especificar.

El 8.9% de los especímenes proviene de Brasil, Colombia, Guyana, Perú y Surinam en los términos de cráneo, cuerpo, espécimen científico, cáscara de huevos, derivados, escamas, huevos, piel y tallas. De éstos, el 95% proviene de Brasil (Tabla 33).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Tabla 33 Término de los especímenes de las especies de Cheloniidae en comercio internacional con origen en los países OTCA.

| Taxón | Término | BR | CO | GY | PE | SR | Total |
|--|-----------------|--------------|-----------|----------|------------|------------|--------------|
| <i>Caretta caretta</i> | cuerpo | 151 | | | | | 151 |
| | Esp. científico | 4742 | | | | | 4742 |
| | trozos | 4643 | | | | | 4643 |
| Total <i>Caretta caretta</i> | | 9536 | | | | | 9536 |
| <i>Chelonia mydas</i> | caparazón | 40 | | | | | 40 |
| | cuerpo | 70 | | | | | 70 |
| | derivados | 30 | | | | | 30 |
| | Esp. científico | | | | | 505 | 505 |
| | Piel | 25 | | | | | 25 |
| | trozos | 252 | | | | | 252 |
| Total <i>Chelonia mydas</i> | | 417 | | | | 505 | 922 |
| <i>Cheloniidae spp.</i> | casaca huevos | | | | 54 | | 54 |
| | cráneo | | | | 6 | | 6 |
| | escama | | | | 2 | | 2 |
| | huevo | | | | 104 | | 104 |
| | talla | | | 1 | | | 1 |
| Total <i>Cheloniidae spp.</i> | | | | 1 | 166 | | 167 |
| <i>Eretmochelys imbricata</i> | casaca huevos | 1 | | | | | 1 |
| | cuerpo | 10 | | | | | 10 |
| | Esp. científico | 1332 | | | | | 1332 |
| | joyas | | 90 | | | | 90 |
| | talla | 1 | 3 | | | | 4 |
| | trozos | 1666 | | | | | 1666 |
| Total <i>Eretmochelys imbricata</i> | | 3010 | 93 | | | | 3103 |
| <i>Lepidochelys olivacea</i> | Esp. científico | 361 | | | | | 361 |
| | piel | 15 | | | | | 15 |
| | trozos | 500 | | | | | 500 |
| Total <i>Lepidochelys olivacea</i> | | 876 | | | | | 876 |
| Total general | | 13839 | 93 | 1 | 166 | 505 | 14604 |

Nota: Brasil (BR), Colombia (CO), Guyana (GY), Perú (PE), Surinam (SR)

El 99% de los especímenes de la familia Cheloniidae con origen en los países OTCA proviene del medio silvestre y el 1% son ilegales (Tabla 34).

Tabla 34 País de origen y código de origen de los especímenes de especies de la familia Cheloniidae en comercio internacional de 2012 a 2022

| Taxón | P. Origen | I | O | W | Total |
|-------------------------------------|-----------|---|---|-------------|-------------|
| <i>Caretta caretta</i> | BR | | | 9536 | 9536 |
| Total <i>Caretta caretta</i> | | | | 9536 | 9536 |
| <i>Chelonia mydas</i> | BR | 2 | | 415 | 417 |
| | SR | | | 505 | 505 |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | | | | | |
|-------------------------------------|----|-----|---|-------|-------|
| Total <i>Chelonia mydas</i> | | 2 | | 920 | 922 |
| <i>Cheloniidae</i> spp. | GY | | 1 | | 1 |
| | PE | 166 | | | 166 |
| Total <i>Cheloniidae</i> spp. | | 166 | 1 | | 167 |
| <i>Eretmochelys imbricata</i> | BR | | 2 | 3008 | 3010 |
| | CO | 3 | | 90 | 93 |
| Total <i>Eretmochelys imbricata</i> | | 3 | 2 | 3098 | 3103 |
| <i>Lepidochelys olivacea</i> | BR | | | 876 | 876 |
| Total <i>Lepidochelys olivacea</i> | | | | 876 | 876 |
| Total general | | 171 | 3 | 14430 | 14604 |

La tendencia del comercio de especímenes de las especies de la Familia Cheloniidae provenientes de los países OTCA, tiende a la baja.

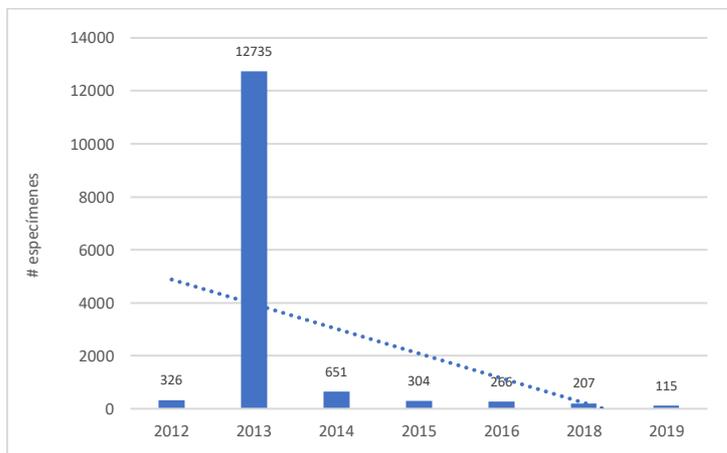


Figura 22 Tendencia del comercio internacional de especímenes de Cheloniidae provenientes de los países OTCA de 2012 a 2022

Dermochelys coriacea

Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761) fue incluida en el Apéndice I el 04/02/1977. Surinam estableció una reserva el 15/02/1981.

Los términos de los especímenes de *Dermochelys coriacea* en comercio internacional de 2012 a 2022 sin unidad de medida son caparazones, cuerpos, especímenes científicos, huesos, huevos, piel talla y trozos de piel. El 90% son especímenes científicos (Tabla 35). El análisis se presenta para aquellos sin unidad de medida.

Tabla 35 Términos de los especímenes de *D. coriacea* en comercio internacional de 2012 a 2022

| Término | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2021 | 2022 | Total | % |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| caparazón | | | | | 200 | | | | | | 200 | 2.21 |
| cuerpo | 2 | | 1 | 4 | 1 | 1 | | | | | 9 | 0.10 |

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-------------|---------------|
| esp. Científico | 602 | 187 | 923 | 162 | 172 | 1515 | 446 | 3932 | 200 | 29 | 8168 | 90.14 |
| hueso | | | | | | 1 | | | | | 1 | 0.01 |
| huevo | | | | 100 | 90 | 150 | | | | | 340 | 3.75 |
| piel | | | 35 | | | 200 | | | | | 235 | 2.59 |
| talla | 3 | | | | | | | | | | 3 | 0.03 |
| trozo-piel | | | | | 105 | | | | | | 105 | 1.16 |
| Total | 607 | 187 | 959 | 266 | 568 | 1867 | 446 | 3932 | 200 | 29 | 9061 | 100.00 |

Adicionalmente se comercializaron especímenes de *D. coriacea* con unidades de medida centímetros cúbicos, decímetros cuadrados, kilogramos y mililitros (Tabla 36).

Tabla 36 Especímenes de *D. coriacea* en comercio internacional de 2012 a 2022 con unidad de medida

| Unidad | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2019 | Total |
|-----------------|----------|--------------|---------------|-----------|----------|----------------|-------------------|
| cm ³ | 6 | | 1 | | | | 7 |
| dm ² | | | | 40 | | | 40 |
| kg | | 0.061 | 2.5 | 6 | 6 | 0.00001 | 14.56101 |
| ml | | | 4800 | | | | 4800 |
| Total | 6 | 0.061 | 4803.5 | 46 | 6 | 0.00001 | 4861.56101 |

Nota: centímetros cúbicos (cm³), decímetros cuadrados (dm²), kilogramos (kg), mililitros (ml)

Del total de los especímenes de *D. coriacea* en comercio internacional sin unidad de medida, el 8.8% es de origen de los países OTCA. De este 8.8%, el 77% proviene de Brasil, el 20% de Surinam y el 3% de Perú (Tabla 37).

Tabla 37 Especímenes de *D. coriacea* con origen en países OTCA, en comercio internacional de 2012 a 2022

| P. origen | Término | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Total | % |
|----------------------|-----------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| BR | esp. Científico | 35 | | | | 35 | |
| | huevo | | | 90 | 150 | 240 | |
| | piel | 35 | | | 200 | 235 | |
| | trozo-piel | | | 105 | | 105 | |
| | TOTAL | 70 | | 195 | 350 | 615 | 77 |
| PE | esp. Científico | | 20 | | | 20 | |
| | TOTAL | | 20 | | | 20 | 3 |
| SR | esp. Científico | 160 | | | | 160 | |
| | TOTAL | 160 | | | | 160 | 20 |
| Total general | | 230 | 20 | 195 | 350 | 795 | |

Nota: Brasil (BR), Perú (PE), Surinam (SR)

El 98.4% de los especímenes de *D. coriacea* en comercio internacional de 2012 a 2022, son de origen silvestre, el 0.6% de origen ilegal y el 0.8% nacidos en cautiverio. Los países de la región OTCA no han exportado especímenes nacidos o criados en cautiverio (Tabla 38).

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Tabla 38 Código de origen y país de origen de los especímenes de *D. coriacea* en comercio internacional de 2012 a 2022

| País Origen | D | F | I | O | W | XX | Total | % |
|-------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| BR | | | | | 615 | | 615 | 6.8 |
| PE | | | | | 20 | | 20 | 0.2 |
| PG | | | | 3 | | | 3 | 0.03 |
| SR | | | | | 160 | | 160 | 1.8 |
| XX | 1 | 77 | 58 | 2 | 8121 | 4 | 8263 | 91.2 |
| Total | 1 | 77 | 58 | 5 | 8916 | 4 | 9061 | |
| % | 0.01 | 0.85 | 0.64 | 0.06 | 98.40 | 0.04 | | |

Nota: Cría en cautiverio en instalaciones registradas CITES (D), Ilegales (I), Medio Silvestre (W), Nacidos en cautiverio (F), Pre-convención (O), desconocido (XX), Brasil (BR), Perú (PE), Papua Nueva Guinea (PG), Surinam (SR)

El comercio internacional de especímenes de *D. coriacea* tiende al alza debido a un gran número exportado en 2017 y 2019, sin embargo, a partir de 2021 disminuye significativamente (Figura 23).

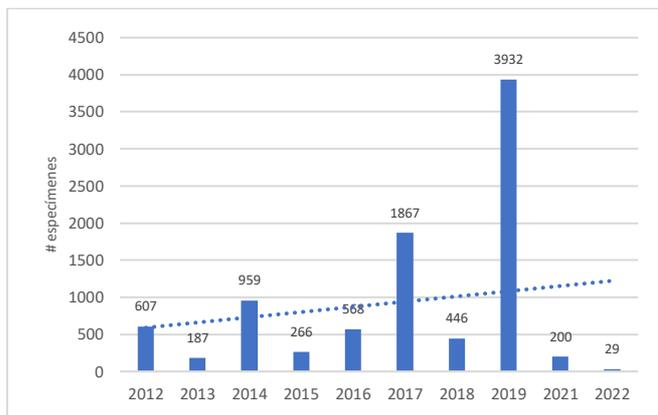


Figura 23 Tendencia del comercio internacional de especímenes de *D. coriacea* de 2012 a 2022

Referencias

Base de datos del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente- Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial (CMCM-PNUMA) de 2012 a 2022 consultada el 28 de mayo de 2023

2013 Guía para utilizar la Base de datos sobre el comercio CITES, Versión 8. CMCM-PNUMA

Propuestas de enmienda CITES

Brasil, Colombia, Costa Rica y Perú. COP19. Prop. 22 Incluir a las especies *Chelus fimbriata* y *Chelus orinocensis* en el Apéndice II, de conformidad con el párrafo 2 (a) del Artículo II de la Convención de la CITES

CAPACITACIÓN EN MATERIA DE DENP DE LA CITES PARA CAIMANES, COCODRILOS Y
TORTUGAS DE IMPORTANCIA PARA LOS PAÍSES DE LA OTCA

Brasil, Colombia, Costa Rica, Panamá. COP19. Prop. 27 Incluir a las tortugas montaÑeras neotropicales del género *Rhinoclemmys* en el Apéndice II en concordancia con el Artículo II 2a y II 2b de la Convención.

Brasil, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Estados Unidos de América, México, Panama. COP19. Prop. 29. Incluir al género *Kinosternon* (20 especies) en el Apéndice II (con excepción de las listadas en el siguiente párrafo, en el Apéndice I), de conformidad con los criterios de la Resolución Conf. 9.24 (Rev.CoP17). Incluir a las especies *K. cora* y *K. vogti* en el Apéndice I, de conformidad con los criterios A (i, ii, iii, v), y B (i, iii, iv) del Anexo 1, de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP17).