

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Decimoctava reunión de la Conferencia de las Partes
Colombo (Sri Lanka), 23 de mayo – 3 de junio de 2019

EXAMEN DE LAS PROPUESTAS DE ENMIENDA A LOS APÉNDICES I Y II

A. Propuesta

Incluir ***Achillides chikae hermeli*** en el Apéndice I y adoptar Page y Treadaway (2004) como referencia de la nomenclatura normalizada para Papilionidae de Filipinas a fin de cambiar la inclusión actual de *Papilio chikae* en el Apéndice I a *Achillides chikae chikae*.

Achillides chikae hermeli se asemeja mucho a *Papilio chikae* (respecto de la cual se ha propuesto el cambio de nombre a *Achillides chikae chikae*); por consiguiente, cumple el criterio A del Anexo 2 b de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP17) para ser incluida en el Apéndice II. No obstante, se propone que sea incluida en el Apéndice I para evitar una inclusión dividida de una subespecie, de acuerdo con el Anexo 3 de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP17) y conforme al párrafo 2(b) de la Resolución Conf. 12.11 (Rev. CoP17) sobre Nomenclatura normalizada.

B. Autor de la propuesta

Filipinas y Unión Europea *

C. Justificación

1. Taxonomía

1.1 Clase: Insecta

1.2 Orden: Lepidoptera

1.3 Familia: Papilionidae

1.4 Género, especie o subespecie, incluido el autor y el año: *Achillides chikae hermeli* (Nuyda, 1992)

En el Anexo del presente se incluye un resumen de la historia taxonómica de la subespecie y su situación actual en el marco de la CITES.

1.5 Sinónimos científicos: *Papilio chikae hermeli*, *Papilio hermeli*

1.6 Nombres comunes: español:
inglés: Mindoro Peacock Swallowtail
francés:

1.7 Número de código: Sobre la base de los cambios en la nomenclatura detectados en publicaciones científicas recientes, la presente propuesta recomienda la

* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas) para el Medio Ambiente sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

adopción de Page y Treadaway (2004) como referencia de la nomenclatura normalizada de la CITES para Papilionidae de Filipinas. Por consiguiente, *Papilio chikae* (actualmente incluida en el Apéndice I) se cambiaría a *Achillides chikae chikae*. Si se adoptase Page y Treadaway (2004) como referencia de la nomenclatura normalizada, no serían necesarias otras enmiendas de los Apéndices.

Por lo tanto, en las sucesivas referencias a *Papilio chikae* en esta propuesta, figura a continuación [*Achillides chikae chikae*] entre corchetes.

2. Visión general

El objetivo de esta propuesta es incluir la mariposa de cola de golondrina *Achillides chikae hermeli*, una especie endémica de la isla filipina de Mindoro, en el Apéndice I. Aunque recientemente fue considerada una subespecie de *Papilio chikae* [*Achillides chikae chikae*], una especie endémica de la isla filipina de Luzón que está incluida en el Apéndice I de la CITES, *Achillides chikae hermeli* no está incluida actualmente en el Apéndice I ya que la inclusión de *P. chikae* [*Achillides c. chikae*] se refiere exclusivamente a la población de Luzón. Los especímenes de *Achillides c. hermeli* se asemejan mucho a *P. chikae* [*Achillides c. chikae*] y los machos son especialmente difíciles de diferenciar. Se sabe de la existencia del comercio internacional ilegal de la especie *P. chikae* (declarada fraudulentamente como *P. hermeli*) que está incluida en el Apéndice I.

Si bien *A. c. hermeli* cumple los criterios para ser incluida en el Apéndice II conforme al párrafo A del Anexo 2b de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP17): "en la forma en que se comercializan, los especímenes de la especie se asemejan a los de otra especie incluida en el Apéndice II (con arreglo a lo dispuesto en el párrafo 2 a) del Artículo II) o en el Apéndice I, de tal forma que es poco probable que los funcionarios encargados de la observancia que encuentren especímenes de especies incluidas en los Apéndices de la CITES puedan diferenciarlos", se propone su inclusión en el Apéndice I a fin de evitar la inclusión dividida de la subespecie, conforme a lo previsto en el Anexo 3 de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP17) y con el párrafo 2(b) de la Resolución Conf. 12.11 (Rev. CoP17) que dispone que en caso de dificultad en la identificación, se incluya la totalidad de la especie en el mismo Apéndice.

La adopción de Page y Treadaway (2004) como la referencia de nomenclatura normalizada para las mariposas papilionidas de Filipinas confirmaría la clasificación de *hermeli* como subespecie de *chikae* y ambos taxones se transferirían al género *Achillides*, conforme a los tratamientos taxonómicos actuales. Este cambio en la nomenclatura no modifica el ámbito ni el contenido original de la inclusión actual de *Papilio chikae* en el Apéndice I con el cambio de nombre a *Achillides chikae chikae*.

3. Características de la especie

3.1 Distribución

Achillides chikae hermeli es una mariposa de cola de golondrina endémica de la isla de Mindoro en la parte centro-oeste de Filipinas (Treadaway, 1995; Bauer y Frankenbach, 1998; Hardy y Lawrence, 2017). Solo se ha informado de su presencia en el monte Halcón (2580 m por encima del nivel del mar) en el norte (Nuyda, 1992; Treadaway, 1995; Bauer y Frankenbach, 1998; Page y Treadaway, 2004; Treadaway y Schröder, 2012) y en el monte Baco (2488 m por encima del nivel del mar) en el sur de Mindoro (Treadaway y Schröder, 2012). El holotipo fue recolectado en el monte Halcón en el norte de Mindoro en 1992 (Nuyda, 1992).

En 1965 se informó de la presencia del taxón similar *Papilio chikae* [*Achillides chikae chikae*] en el monte Santo Tomas (2258 m por encima del nivel del mar) en el norte de Luzón en Filipinas (Igarashi, 1965) y está presente en la Cordillera Central que se extiende desde la provincia de Benguet hasta Ifugao y la provincia de La Montaña en el norte de Luzón (Page y Treadaway, 2004).

3.2 Hábitat

Achillides chikae hermeli se encuentra en bosques de montaña (Page y Treadaway, 2003) a altitudes superiores a 1800 m por encima del nivel del mar (Nuyda, 1992; Page y Treadaway, 2004).

La isla de Mindoro se caracteriza por una cadena montañosa central cuyos dos macizos principales son los montes Halcón y Baco (Gonzales *et al.*, 2000). El monte Halcón y sus picos asociados forman

la parte más septentrional de la cadena montañosa (BirdLife International, 2001b). Según BirdLife International (2001b), a partir de los 1700–2200 m por encima del nivel del mar, las laderas orientales del monte Halcón están cubiertas de bosque musgoso, con arbustos alpinos y brezal en los picos de las montañas. En cambio, la vegetación de los pendientes occidentales es del tipo "parang", con zonas de bosque de dipterocarpaceas y rodales de pino Mindoro. Según informes, las laderas occidentales tienen un clima estacional con estaciones húmeda y seca; en cambio, en las laderas orientales "las lluvias se distribuyen uniformemente" (BirdLife International, 2001b). El monte Baco domina la parte central del Parque Nacional de los Montes Iglit-Baco (Oficina para la Gestión de la Diversidad Biológica, 2015); según informes, los tipos principales de hábitats en el Parque Nacional de los Montes Iglit-Baco son pastizal y bosque perenne (Oficina para la Gestión de la Diversidad Biológica, 2015).

3.3 Características biológicas

Achillides c. hermeli se puede encontrar entre febrero y septiembre; este período abarca la estación seca y gran parte de la estación lluviosa (Page y Treadaway, 2004). Las especies de *Achillides* se alimentan de Rutaceae (Igarashi, 1984) y las larvas de *A. c. hermeli* probablemente se alimenten de *Euodia* spp. (Rutaceae) (Page y Treadaway, 2003).

Los adultos de Papilionidae normalmente sobreviven entre 20 y 30 días, hasta un máximo de cuatro meses (Owen, 1971 en: Collins y Morris, 1985). Según informes, hay una alta incidencia de depredación y parasitismo en los cuatro estadios del ciclo de vida (huevo, larva, crisálida y mariposa) y solo una pequeña proporción sobrevive hasta el estadio adulto de mariposa (Owen, 1971 en: Collins y Morris, 1985). La mayoría de las especies pueden producir varios centenares de huevos que normalmente se depositan en la cara inferior de la planta alimenticia de la especie (Collins y Morris, 1985).

3.4 Características morfológicas

Achillides c. hermeli es una mariposa de cola larga que fue descrita por primera vez por Nuyda (1992) quien señaló su semejanza con *Papilio chikae* [*A. chikae chikae*]. Según la descripción, es de cuerpo negro, polvoreado con escamas de color verde-dorado; las alas delanteras y traseras de los machos y las hembras se describen como sigue:

Hembras: La cara superior de las alas anteriores tiene un color general negro-parduzco con escamas dispersas de color verde-dorado y azul; el margen externo tiene líneas negras delgadas con escamas de color verde-dorado y azul metálico que son más densas en la zona apical¹. En la cara superior predomina una banda interneural submarginal recta, de color blanco ocreoso, que se extiende desde la zona tornal hasta la zona subapical. La cara inferior es de color negro con dispersas escamas blancas polvoriantas. La banda submarginal es más definida y acentuada, y más blanca con un ligero matiz blanco-azulado metálico. La cara superior de las alas traseras de las hembras es de color negro oscuro moteado con escamas de color verde y azul metálico. Algunas venas se ven con tonalidad azul y una mancha tenue de color verde. La serie submarginal de manchas lunulares de color naranja rojizo en las alas posteriores es muy distintiva. Las colas tienen escamas azules que son más compactas en la parte superior de la cola de las alas. La cara inferior de las alas posteriores es similar a la de *Papilio chikae*, con dispersas escamas blancas y unas pocas azules. Las lúnulas submarginales son más grandes y de color más apagado en comparación con la cara superior de las alas posteriores. El borde dentado, de matiz morado luminoso, del margen interior de las lúnulas es más ancho y de color más pálido. La cara inferior de la cola es negra con unas pocas escamas dispersas azules y blancas.

Machos: La cara superior de las alas anteriores tiene una concentración de escamas difusas de color azulado metálico. La cara inferior lleva las mismas marcas que las hembras; de tamaño ligeramente más pequeña. La cola está casi cubierta de escamas azules. La cara superior de las alas posteriores tiene manchas lunulares submarginales de color naranja apagado con una mancha azul bien definida. El matiz morado luminoso dentado del margen interior de las lúnulas atraviesa las manchas lunulares.

Los machos de las dos subespecies parecen casi indistinguibles, salvo por las bandas de color gris blanquecino en la parte inferior de las alas anteriores que, en el caso de *chikae*, parecen menos distintivas y se van disminuyendo de tamaño, siendo de color azul pálido en el margen interior. En el

¹ La zona extrema del ala o zona adyacente.

Gráfico 1, se muestran imágenes de machos y hembras de la subespecie al lado de imágenes de machos y hembras de *Papilio chikae* [A. c. *chikae*] con características similares.

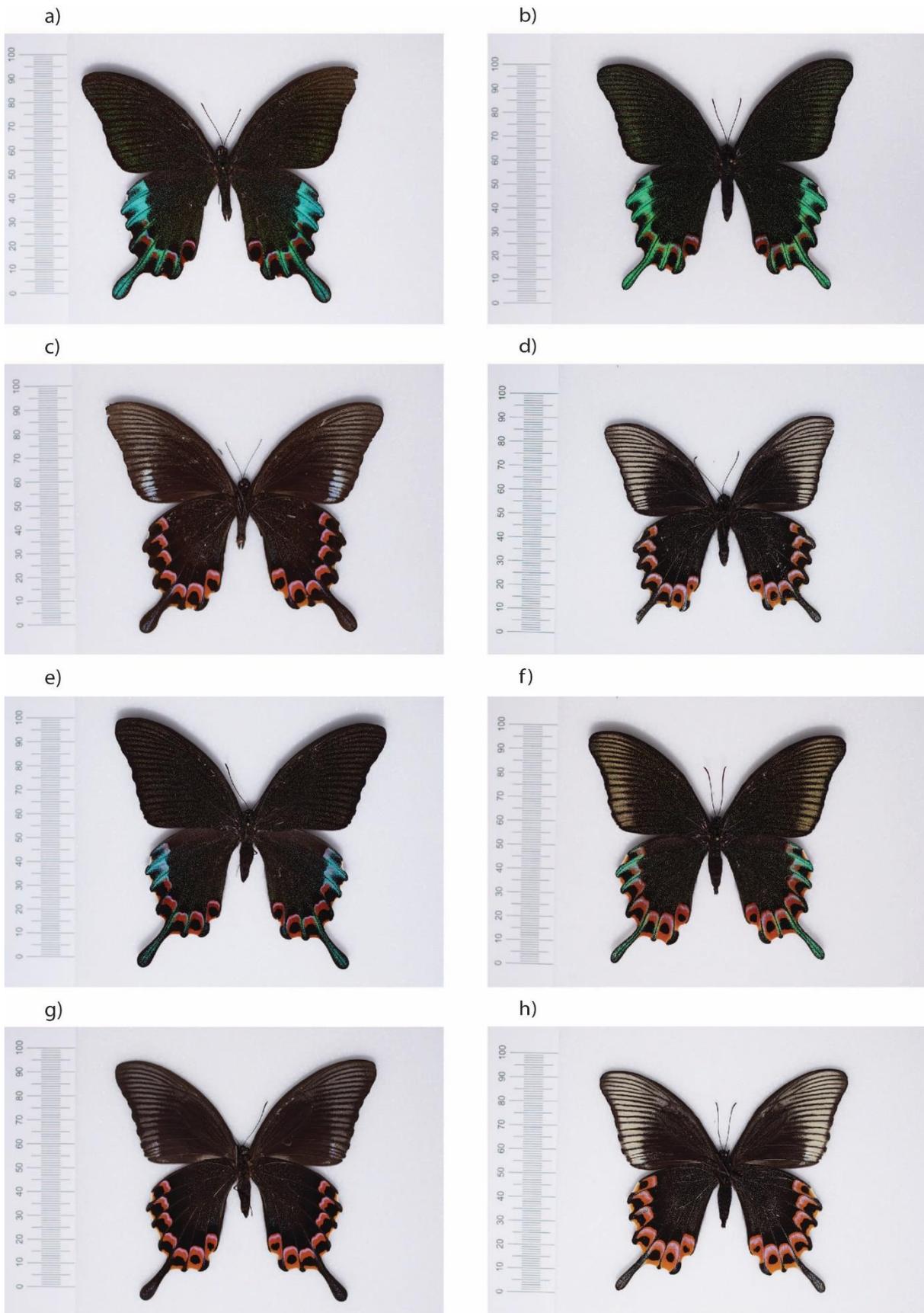


Gráfico 1. a) *A. c. chikae* macho; b) *A. c. hermeli* macho; c) *A. c. chikae* macho, cara inferior; y d) *A. c. hermeli* macho, cara inferior; e) *A. c. chikae* hembra; f) *A. c. hermeli* hembra; g) *A. c. chikae* hembra,

cara inferior; y h) *A. c. hermeli* hembra, cara inferior (Imágenes reproducidas con permiso de Malcolm Page).

3.5 Función de la especie en su ecosistema

Sin información.

4. Estado y tendencias

4.1 Tendencias del hábitat

Gonzales *et al.* (2000) informaron de que, según informes históricos, hubo una época en la que Mindoro estaba completamente cubierta por bosques lluviosos. Sin embargo, según las estimaciones realizadas en 1988, solo quedarían unos 870 km² de bosque tropical en 1999. En 1990, se informó de que la mayor parte de los bosques restantes correspondía a bosque montano en los montes Halcón y Baco (Gonzales *et al.*, 2000); según informes, en 2012, los bosques naturales aún existentes en el monte Halcón estaban fragmentados y, en gran medida, restringidos a las zonas de mayor altitud (Gatumbato, 2012).

4.2 Tamaño de la población

No hay datos.

4.3 Estructura de la población

No hay datos.

4.4 Tendencias de la población

Achillides c. hermeli fue descrita como "muy infrecuente" por Treadaway (1995) y por Treadaway y Schröder (2012). Si bien la subespecie no ha sido evaluada por la UICN, Treadaway (en: Danielsen y Treadaway, 2004) la evaluó como vulnerable según las categorías y criterios de la UICN (versión 2.3) (UICN, 1995) y consideró que el estado de la población era 'probablemente estable'.

No obstante, la subespecie nominal *A. c. chikae* está clasificada en la categoría de En peligro (como *Papilio chikae*) de la Lista Roja de la UICN desde 1985 (en la última evaluación de 1996 (versión 2.3) se señala que es necesaria su actualización) (Dixon, 1996); y está incluida en el Libro Rojo de Datos de Filipinas de 1997 (Libro Rojo de Datos de Filipinas, 1997). *A. c. chikae* fue descrita como 'infrecuente' por Treadaway (1995) y Treadaway y Schröder (2012). En 2004, Treadaway (en: Danielsen y Treadaway, 2004) clasificó *A. c. chikae* en la categoría de Bajo riesgo/Dependiente de la conservación y consideró que la población probablemente era estable.

Danielsen y Treadaway (2004) advirtieron de que la información conocida sobre la distribución, estado de conservación y biogeografía de las mariposas filipinas es limitada y señalaron su incertidumbre sobre si los registros existentes y el estado de conservación asignado "son un fiel reflejo de la distribución y el estado de conservación reales" de los taxones incluidos en el estudio.

4.5 Tendencias geográficas

Según informes, hasta 2012, *A. c. hermeli* solo había estado presente en el monte Halcón (Treadaway, 1995; Bauer y Frankenbach, 1998; Page y Treadaway, 2004). Sin embargo, en 2012, también se informó de la presencia de la subespecie en el monte Baco (Treadaway y Schröder, 2012), lo que representaba una extensión de su distribución conocida.

Se consideró que *Achillides* probablemente se originara en Sondalandia y Wallacea hace unos 19 Ma (Condamine *et al.*, 2013). *P. chikae* [*A. c. chikae*] se consideró una especie relictiva de la época glacial, de origen continental (Collins and Morris, 1985).

5. Amenazas

Achillides se considera popular entre coleccionistas, naturalistas e investigadores (Condamine *et al.*, 2013). Según informes, *Papilio chikae* [*A. c. chikae*] (que es muy similar a *hermeli*) es de las especies más bellas

y atractivas de las Papilionidae (Collins y Morris, 1985). Se consideraba fácil de capturar debido a su lentitud de vuelo y porque puede ser atraída por señuelos (Tsukada y Nishiyama, 1982). Según Treadaway (1984, *in litt.* Collins y Morris, 1985), la sobreextracción representaba la amenaza principal para *P. chikae* [*A. c. chikae*]. El comercio ilegal de *P. chikae* (comercializada como *P. hermeli*) también es una amenaza – véase el apartado 6.4.

No se han documentado amenazas específicas con respecto a *A. c. hermeli*. No obstante, según informes, las amenazas que afectan al Área de importancia para las aves (AIA) de los montes Iglit-Baco incluyen la ganadería, la agricultura de montaña y la recolección de leña, cuyo resultado es la *deforestación* rápida dentro y fuera del Parque Nacional de los Montes Iglit-Baco (BirdLife International, 2001a). En 1992, se informó de la tala extensiva por debajo de los 700 m de altitud en las pendientes nortes del monte Baco (BirdLife International, 2001b). Se señaló que la lejanía de algunas de las zonas boscosas restantes en el interior del AIA servía para proteger estos hábitats (BirdLife International, 2001a). No obstante, se ha observado que cada vez hay mayor accesibilidad al Parque Nacional de los Montes Iglit-Baco (Oficina para la Gestión de la Biodiversidad, 2015).

Se informó de que los bosques que quedan en el monte Halcón están amenazados por la tala ilegal, la producción de carbón vegetal, la conversión de tierras, la agricultura de corte y quema y la minería de pequeña escala (Gatumbato, 2012). Según informes, se han talado "zonas muy grandes" de las laderas del monte Halcón y en 1991 se informó de que la agricultura itinerante estaba "penetrando en las zonas altas de los valles más accesibles" (BirdLife International, 2001b). Se informó de que era difícil acceder a la *mayor parte* del área de distribución del monte Halcón y por consiguiente, también resultaba difícil patrullar esa zona (BirdLife International, 2001b). En 2001, la cubierta forestal del monte Halcón se describió como "en bastante buen estado" debido a su lejanía y se informó de que la mayor superficie restante de bosque montano en Mindoro se encontraba en el AIA del monte Halcón (BirdLife International, 2001b). Asimismo, según informes, las montañas del AIA eran muy populares entre los clubes de montañismo y el monte Halcón era un destino frecuente para montañeros (BirdLife International, 2001b).

6. Utilización y comercio

6.1 Utilización nacional

Sin información.

6.2 Comercio lícito

6.3 Partes y derivados en el comercio

Todas las mariposas de cola de golondrina de Filipinas están protegidas en virtud de la Ley sobre la conservación y protección de los recursos de vida silvestre de 2001 y tanto las capturas como el comercio deben ser gestionados a través de un sistema de permisos (véase el apartado 7.1). El Gobierno de Filipinas no ha aprobado permiso alguno para el comercio de *A. c. hermeli* (Autoridad Administrativa de la CITES de Filipinas *in litt.* a la Comisión Europea, 2018).

Se han registrado pocos casos de comercio internacional legal del taxón similar *P. chikae* [*A. c. chikae*]. Según la base de datos sobre el comercio CITES, no se ha registrado comercio directo de *P. chikae* [*A. c. chikae*] por Filipinas desde la inclusión del taxón en el Apéndice I en 1987. No obstante, Estados Unidos informó de ocho especímenes muertos, con el código de origen I (confiscado o decomisado), comercializados directamente desde Filipinas con fines comerciales en 2015.

El comercio indirecto de *P. chikae* [*A. c. chikae*] constaba de un total de nueve especímenes que fueron declarados únicamente por los importadores en 1990, 1995, 2004 y 2010 (Cuadro 1). Todos los especímenes encontrados en el comercio estaban declarados con el código de origen I (confiscado o decomisado), como pre-Convención, o sin especificación de origen.

Cuadro 1. Comercio indirecto de *Papilio chikae* [*A. c. chikae*] 1987-2016. Todo el comercio consistía en especímenes muertos, declarado por unidades; solo se registró comercio en los años 1990, 1995, 2004 y 2010.

Origen	Exportador	Importador	Propósito	Procedencia	Declarante	1990	1995	2004	2010
India	Alemania	Suiza	-	-	Importador	1			
					Exportador				
Desconocido	China	Estados Unidos	T	I	Importador		1		
					Exportador				
	Filipinas	España	-	I	Importador			2	
					Exportador				
	San Marino	Italia	P	O	Importador				5
					Exportador				

6.4 Comercio ilícito

A pesar de estar protegida por la legislación nacional de Filipinas, tanto *A. c. hermeli* como *P. chikae* [*A. c. chikae*] han sido encontradas a la venta en Internet. El 10 de octubre de 2018, se hizo un breve estudio del comercio electrónico de *A. c. hermeli* y *P. chikae* [*A. c. chikae*] y se encontraron 18 ofertas de vendedores en el Canadá, los Estados Unidos de América, Europa, la Federación de Rusia, Filipinas, Tailandia y Taiwán. Los resultados completos del estudio figuran en el Anexo 2 del presente. En un sitio web para aficionados² se comentaba sobre la venta de especímenes de *P. chikae* [*A. c. chikae*] que se anunciaban como *hermeli*.

En los últimos años, las Autoridades de los Estados miembros de la Unión Europea han detectado muchos casos de comerciantes que se ofrecían a importar especímenes de *Papilio chikae* [*A. c. chikae*] a la Unión Europea, camuflados como *A. c. hermeli* porque los funcionarios de aduanas no eran capaces de diferenciar la subespecie en los controles en frontera. Un comerciante filipino informó de que podía obtener entre 300 y 500 ejemplares de *P. chikae* anualmente; otros comerciantes mostraron fotografías de *P. chikae* e informaron de que disponían de muchos ejemplares. En 2018, la policía del Reino Unido confiscó dos ejemplares de *A. c. chikae*, declarados fraudulentamente como *hermeli*, y actualmente la Dirección de Fronteras del Reino Unido tiene en curso el proceso de decomiso formal (Roberts, comunicación personal al PNUMA-CMCM, 2018). Los funcionarios encargados de la aplicación de la ley en el Reino Unido destacaron las dificultades para identificar los especímenes de la subespecie y señalaron que, en muchos casos, los ejemplares vienen sin montar y con las alas plegadas, de modo que las franjas azules distintivas de *Papilio chikae* [*A. c. chikae*] en la parte inferior de las alas posteriores quedan ocultas (Roberts, com. pers. al PNUMA-CMCM, 2018). La Autoridad Administrativa de la CITES en Suecia también informó del comercio ilegal de *P. chikae* [*A. c. chikae*], declarada como *P. hermeli* (Diemer, *in litt.* a la Comisión Europea, 2017). Actualmente se desconoce la magnitud de ese comercio ilegal.

6.5 Efectos reales o potenciales del comercio

No se encontró información específica sobre los efectos reales del comercio internacional en *P. chikae* [*A. c. chikae*] y *A. c. hermeli*. No obstante, es probable que cualquier comercio ilegal de *P. chikae* [*A. c. chikae*] (por ejemplo, declarada como *A. c. hermeli*) tenga un impacto perjudicial sobre la población de esa subespecie. Además, la presunta condición de "muy infrecuente" de *A. c. hermeli* en Mindoro posiblemente no soporte de una manera sostenida la extracción de especímenes del medio silvestre para el comercio internacional.

7. Instrumentos jurídicos

7.1 Nacional

Toda la fauna y flora silvestres en Filipinas, incluyendo las mariposas de cola de golondrina, están protegidas por la Ley de la República 9147 (Ley de protección y conservación de los recursos de vida silvestre) de 2001 (República de Filipinas, 2001) que regula la extracción y el comercio de fauna y flora silvestres mediante un sistema de permisos.

² <http://insectnet.proboards.com/thread/4459/papilio-chikae> [Acceso del 5 de noviembre de 2018].

La Ley de la República 7586 (1992) prohíbe la caza, destrucción, perturbación o posesión de cualquier planta o animal, o de los productos derivados de ellos, de una área protegida sin el permiso correspondiente del Consejo de Administración; las infracciones de esta Ley pueden acarrear multas de 5000–500 000 pesos filipinos o penas de 1 a 6 años de prisión, o ambas (Filipinas, 1992).

La Orden ejecutiva No. 247 (1995) establece el marco reglamentario para la prospección (extracción, investigación y uso) de los recursos biológicos y genéticos, y de sus productos secundarios y derivados, con fines científicos, comerciales y otros, y requiere que los recolectores o investigadores obtengan el consentimiento fundamentado previo de las comunidades locales pertinentes y formalicen un acuerdo de investigación con el Gobierno filipino (Filipinas, 1995).

La gestión de las tierras ancestrales de los Mangyans en el monte Halcón se rige por la Ley sobre los derechos de los pueblos indígenas de 1997 (Ley de la República 8371) (Gatumbato, 2012) que establece que la gestión de los dominios ancestrales corresponde principalmente a las Comunidades Culturales Indígenas/los Pueblos Indígenas, con la participación de organismos gubernamentales (Filipinas, 1997).

Desde 1994, Filipinas ha prohibido la exportación con fines comerciales de especímenes de fauna terrestre extraídos del medio silvestre. Solo se pueden exportar especímenes criados en cautividad por criadores autorizados y registrados con la Autoridad Administrativa de la CITES (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales) (Notificación a las Partes en la CITES No. 2010/038).

Papilio chikae está clasificada en la categoría de En peligro de la Lista de fauna y flora silvestres en peligro y amenazadas de los Estados Unidos de América.

7.2 Internacional

Actualmente, *Achillides c. hermeli* no está sujeta a las disposiciones de convenciones, tratados o normativas internacionales. Su pariente cercano *P. chikae* [*A. c. chikae*] está incluido en el Apéndice I de la CITES desde 1987.

8. Ordenación de la especie

8.1 Medidas de gestión

No hay datos.

8.2 Supervisión de la población

No se ha informado de censos de la población o de iniciativas de seguimiento de la población.

8.3 Medidas de control

8.3.1 Internacional

8.3.2 Nacional

8.4 Cría en cautividad y reproducción artificial

No se encontró información sobre establecimientos de cría en cautividad en Filipinas. Según la Base de datos del comercio CITES, no se han registrado exportaciones legales de especímenes vivos de *P. chikae* [*A. c. chikae*] desde su inclusión en el Apéndice I con el fin de establecer centros de cría en otros lugares (véase el apartado 6.3).

8.5 Conservación del hábitat

Danielsen y Treadaway (2004) informaron de que *A. c. hermeli* no está presente en ninguna de las 18 áreas protegidas prioritarias en Filipinas. No obstante, ese estudio fue publicado antes de que Treadaway y Schröder (2012) informaron sobre la presencia de la subespecie en el monte Baco. El sitio de los montes Iglit-Baco figuraba en la lista de los 18 sitios prioritarios, si bien el sitio fue evaluado como muy vulnerable por Danielsen y Treadaway (2004). Basándose en el número de especies o subespecies de mariposas, amenazadas o dependientes de la conservación, restringidas (o

posiblemente restringidas) al sitio, y en el grado de deforestación como indicador del riesgo de transformación del área por los usos extractivos, el monte Halcón fue identificado como área con valores altos de irremplazabilidad y de vulnerabilidad (Danielsen y Treadaway, 2004). Por consiguiente, se recomendó que el área fuera priorizada en las acciones de conservación (Danielsen y Treadaway, 2004).

Inicialmente establecido como reserva de caza y santuario de aves, el área de los montes Iglit-Baco fue declarada Parque Nacional en 1970 en virtud de la Ley de la República 6148, aumentándose su extensión a 75 445 hectáreas (Centro para la Biodiversidad de la ASEAN, 2014). En 1984, el Parque Nacional de los Montes Iglit-Baco fue declarado también Sitio del Patrimonio de la ASEAN (Centro para la Biodiversidad de la ASEAN, 2014) y en 2006, el parque fue incluido en la Lista Indicativa de sitios que Filipinas piensa considerar como sitio candidato para su inclusión en la Lista del Patrimonio Mundial (Centro del Patrimonio Mundial, 2018). El Parque está gestionado por un Consejo de Administración de Área Protegida que depende del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Centro para la Biodiversidad de la ASEAN, 2014). Según la Base de datos mundial sobre áreas protegidas (WDPA en sus siglas en inglés), no se ha informado de un plan de gestión para el parque³ (PNUMA-CMCM y UICN, 2018).

BirdLife International ha clasificado el monte Halcón (BirdLife International, 2001b) y los montes Iglit - Baco (BirdLife International, 2001a) como Áreas de Importancia para las Aves (AIA) y en 2006, tanto el monte Halcón como los montes Iglit-Baco fueron declarados Áreas Clave para la Diversidad Biológica (ACB) (Gatumbato, 2012). El monte Halcón también ha sido identificado por la fundación para la conservación de la diversidad biológica, Mindoro Biodiversity Conservation Foundation, Inc. (MBCFI), como uno de sus 10 sitios prioritarios para la conservación en la isla de Mindoro (Gatumbato, 2012).

El monte Halcón no ha sido designado área protegida (Gonzales *et al.*, 2000; Gatumbato, 2012). No obstante, la Orden Ejecutiva 47, aprobada por el gobierno provincial, estableció un mandato para el desarrollo de un plan de gestión y se elaboró el Plan de gestión y conservación del monte Halcón (2012-2022) (Gatumbato, 2012). El objetivo del plan es orientar a los interesados directos en la gestión del área como sitio cultural y de diversidad biológica importante y está estructurado en torno a cuatro objetivos principales, incluyendo la conservación de la diversidad biológica del monte Halcón a través de la protección de especies, hábitats y ecosistemas (Gatumbato, 2012).

8.6 Salvaguardias

Se ha obtenido el código de barras genético de *Achillides c. hermeli*; las secuencias del COI⁴ están disponibles en línea (Fontanilla *et al.*, 2014), incluyendo siete registros publicados que están depositados en dos instituciones (GenBank y Environment Canada) y accesibles a través del Sistema de código de barras de la vida (BOLD) (BOLD Systems, 2018).

9. Información sobre especies similares

Las especies de *Achillides* son similares morfológicamente: alas negras cubiertas de escamas de color verde brillante (Shimogori, 1997, y Bauer y Frankenbach, 1998 en: Yagi *et al.*, 2006). Treadaway (1995) señaló que *A. c. hermeli* estaba “estrechamente emparentada con *P. chikae* [*A. c. chikae*], pero aparentemente con una mínima diferencia en los genitales”. Sin embargo, en un estudio posterior Page y Treadaway (2004) señalaron que no se habían detectado diferencias significativas en los genitales en machos ni en hembras. También se señaló una similitud “muy marcada” de los genitales entre las hembras del grupo de especies de *chikae* (incluyendo *chikae* y *hermeli*) y las del grupo de *Papilio bianor* (Page y Treadaway, 2004). Los machos de *P. chikae* [*A. c. chikae*] se consideraron muy similares a los machos de *A. c. hermeli* o indistinguibles de estos, según Diemer (*in litt.* a la Comisión Europea, 2017). En la Guía ilustrada de identificación de insectos protegidos por la CITES y por la Ley de Conservación de la fauna y flora silvestre de Taiwán (*Illustrated identification guide to insects protected by the CITES and Wildlife Conservation Law of Taiwan, R.O.C.*), publicada por el Consejo de Agricultura en 2000, se indica que

³ La información registrada en la Base de datos mundial sobre áreas protegidas con respecto al parque fue actualizada por última vez en 2015.

⁴ El gen citocromo c oxidasa subunidad I (COI) que se puede utilizar para la identificación de las especies (Fontanilla *et al.*, 2014).

P. chikae [*A. c. chikae*] se diferencia de *A. c. hermeli* por el patrón menos desarrollado de lunares en las alas posteriores (Yen y Yang, 2001).

10. Consultas

La Unión Europea consultó con Filipinas en julio y noviembre de 2018.

11. Observaciones complementarias

La inclusión de *A. c. hermeli* en el Apéndice I complementaría la inclusión actual de *P. chikae* [*A. c. chikae*] y resolvería los problemas de aplicación de la ley debido a la semejanza de la especie a un taxón del Apéndice I.

12. Referencias

- ASEAN Centre for Biodiversity 2014. *The ASEAN Heritage Parks: A journey to the natural wonders of Southeast Asia*. Los Baños, Philippines. 310 pp.
- Bauer, E. and Frankenbach, T. 1998. Papilionidae I - *Achillides*, *Bhutanitis*, *Teinopalpus*. In: Bauer, E. and Frankenbach, T. (Eds.). *Butterflies of the World. Part 1*. Goecke & Evers, Keltern. [Reported as *Papilio hermeli*]
- Biodiversity Management Bureau 2015. *Guidebook to Protected Areas of the Philippines*. Philippines. 100 pp.
- BirdLife International 2001a. *Important Bird Areas factsheet: Iglit - Baco Mountains*. Available at: <http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/iglit--baco-mountains-iba-philippines>. [Accessed: 26/10/2018].
- BirdLife International 2001b. *Important Bird Areas factsheet: Mount Halcon*. Available at: <http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/mount-halcon-iba-philippines/text>. [Accessed: 17/10/2018].
- BOLD Systems 2018. *Public data portal - record list: Papilio hermeli*. Barcode of Life Data System v4. Available at: <http://www.boldsystems.org/index.php>. [Accessed: 18/10/2018].
- CITES Management Authority of the Philippines. *in litt.* to European Commission, 16 July 2018.
- Collins, M. and Morris, M.G. 1985. *Threatened Swallowtail butterflies of the world. The IUCN Red Data Book*. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.pp.
- Collins, M. 2017. Mark Collins (Chairman, UK Swallowtail and Birdwing Butterfly Trust) *pers. comm.* to UNEP-WCMC, 19 December 2017.
- Condamine, F.L., Sperling, F.A.H., Wahlberg, N., Rasplus, J.Y. and Kergoat, G.J. 2012. What causes latitudinal gradients in species diversity? Evolutionary processes and ecological constraints on swallowtail biodiversity. *Ecology Letters*, 15: 267–277.
- Condamine, F.L., Toussaint, E.F.A., Cotton, A.M., Genson, G.S., Sperling, F.A.H. and Kergoat, G.J. 2013. Fine-scale biogeographical and temporal diversification processes of peacock swallowtails (*Papilio* subgenus *Achillides*) in the Indo-Australian Archipelago. *Cladistics*, 29(1): 88–111. [Reported as *Papilio hermeli*]
- Danielsen, F. and Treadaway, C.G. 2004. Priority conservation areas for butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera) in the Philippine islands. *Animal Conservation*, 7(1): 79–92.
- Diemer, D. 2017. Michael Diemer (CITES MA, Swedish Board of Agriculture) *in litt.* to European Commission and UNEP-WCMC, 29 September 2017.
- Dixon, G. 1996. *Papilio chikae*. The IUCN Red List of Threatened Species 1996. Available at: <https://www.iucnredlist.org/species/15986/5341006#assessment-information>. [Accessed: 19/10/2018].
- Fontanilla, I.K.C., Torres, A.F., Angela, J., Cañasa, D.G., Yap, S.L. and Ong, P.S. 2014. State of animal DNA barcoding in the Philippines: A review of COI sequencing of Philippine native fauna. *Philippine Science Letters*, 7(1): 104–137. [Reported as *Papilio hermeli*]
- Gatumbato, E.A. 2012. *Mount Halcon Conservation and Management Plan (2012-2022)*. 115 pp.

- Gonzales, J.C.T., Dans, A.T.L. and Afuang, L.E. 2000. *Mindoro: Island-wide Survey of Fauna and Flora and Field Inventory of Selected Sites for Priority Conservation*. Muntinlupa City. 121 pp.
- Hardy, P.B. and Lawrence, J.M. 2017. *Field guide to butterflies of the Philippines*. Siri Scientific Press. 448 pp. [Reported as *Papilio hermelī*]
- Häuser, C.L., de Jong, R., Lamas, G., Robbins, R.K., Smith, C. and Vane-Wright, R.I. 2005. *Papilionidae – revised GloBIS/GART species checklist (2nd draft)*. Available at: <http://www.insects-online.de/frames/papilio.htm>. [Accessed: 18/10/2018]. [Reported as *Papilio hermelī*]
- Igarashi, S. 1965. *Papilio chikae*, an unrecorded Papilionid butterfly from Luzon island, the Philippines. *Tyo To Ga*, 16: 41–49.
- Igarashi, S. 1984. The classification of the Papilionidae mainly based on the morphology of their immature stages. *Trans. Lepido. Soc. Japan (Tyo To Ga) To Ga*, 34: 41–96.
- Igarashi, S. and Fukuda, H. 2000. *The Life Histories of Asian Butterflies, Vol. 2*. Tokai University Press, Tokyo.
- IUCN 1995. *IUCN Red List Categories. As approved by the 40th meeting of the IUCN Council, 30 November 1994*. Gland, IUCN Species Survival Commission (SSC).
- Nuyda, J.S. 1992. A new Papilionid butterfly from Mindoro Island, Philippines (Lepidoptera: Papilionidae). *Butterflies*, 3: 34-35.
- Owen, D.F. 1971. *Tropical Butterflies*. Clarendon Press, Oxford. 214 pp.
- Page, M.G.P. and Treadaway, C.G. 2003. Papilionidae IX. Papilionidae of the Philippines Islands. In: Bauer, E. and Frankenbach, T. (Eds.). *Butterflies of the World, Part 17*. Verlag Goecke & Evers. 71.
- Page, M.G.P. and Treadaway, C.G. 2004. Papilionidae of the Philippine Island. In: Bauer, E. and Frankenbach, T. (Eds.). *Butterflies of the world, Supplement 8*. Goecke & Evers, Keltern. 58.
- Philippine Red Data Book 1997. *Philippine Red Data Book. Red list of threatened animals*. Wildlife Conservation Society of the Philippines, Inc. Bookmark, Makati City, Philippines. 262 pp.
- Philippines 1995. *Executive Order prescribing guidelines and establishing a regulatory framework for the prospecting of biological and genetic resources, their by-products and derivatives, for scientific and commercial purposes, and for other purposes (No. 247 of 1995)*.
- Philippines 1997. *Indigenous Peoples Rights Act 1997 (Republic Act No. 8371 of 1997)*.
- Philippines 1992. National Integrated Protected Areas System Act 1992 (Republic Act No. 7586). *Official Gazette* No. 29, 20 July 1992, pp. 4641-4653.
- Republic of the Philippines 2001. *Wildlife Resources Conservation and Protection Act. (Republic Act No. 9147)*.
- Roberts, A. 2018. Alan Roberts, UK National Wildlife Crime Unit. pers. comm. to UNEP-WCMC, 13th December, 2018.
- Shimogori, Y. 1997. *Achillides butterflies. Endless Collection Series 6*. ESI, Tokyo (in Japanese).
- Treadaway, C.G. 1995. Checklist of the butterflies of the Philippine Islands (Lepidoptera: Rhopalocera). *Nachr. entomol. Ver. Apollo, Suppl.*, 14: 7–118. [Reported as *Papilio hermelī*]
- Treadaway, C.G. and Schröder, H.G. 2012. Revised checklist of the butterflies of the Philippine Islands (Lepidoptera: Rhopalocera). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo*, Supplement: 64.
- Tsukada, E. and Nishiyama, J. 1982. *Butterflies of the South East Asian Islands. Vol. 1, Papilionidae*. Plapac Co. Ltd, Tokyo.
- UNEP-WCMC and IUCN 2018. *Protected Planet: Mts. Iglit-Baco National Park in Philippines; The World Database on Protected Areas (WDPA)*. Available at: <https://www.protectedplanet.net/mts-iglit-baco-national-park-national-park>. [Accessed: 26/10/2018].
- World Heritage Centre 2018. *Mt. Iglit-Baco National Park*. Tentative Lists. Available at: <https://whc.unesco.org/en/tentativelists/5036/>. [Accessed: 25/10/2018].
- Yagi, T., Sasaki, G. and Omoto, K. 2006. Phylogeny, biogeography and wing pattern convergence of the subgenus *Achillides* (Lepidoptera, Papilionidae, *Papilio*) revealed by a mitochondrial DNA sequence analysis. *Trans. lepid. Soc. Japan*, 57(2): 137–147. [Reported as *Papilio hermelī*]

Yen, S.-H. and Yang, P.-S. 2001. *Illustrated identification guide to insects protected by the CITES and Wildlife Conservation Law of Taiwan, R.O.C.* 179 pp. [Reported as *Papilio hermel*]

Anexo

Taxonomía de *Achillides chikae hermeli*

El taxón fue descrito originalmente por Nuyda (1992) como *Papilio hermeli* de Mindoro en Filipinas y fue reconocido como especie por Treadaway (1995), Bauer y Frankenbach (1998), y Häuser *et al.* (2005). No obstante, Page y Treadaway (2004) revisaron la clasificación de *hermeli* y la clasificaron en un nivel taxonómico inferior como subespecie de *chikae* (Igarashi, 1965). Los autores señalaron que si bien *hermeli* "fue descrita como especie distinta de *chikae* y con frecuencia se trata como tal [...] no podemos encontrar diferencia significativa en los genitales de los machos ni de las hembras que justificaría esa separación" (Page y Treadaway, 2004). El análisis del ADN del subgénero *Achillides* realizado por Condamine *et al.* (2013) resolvió algunas ambigüedades a nivel de especie. Sin embargo, *chikae* no estaba incluida en el análisis (Condamine *et al.*, 2013).

Achillides fue considerado un subgénero de *Papilio* por Yagi *et al.* (2006), Condamine *et al.* (2012) y Condamine *et al.* (2013). Sin embargo, Page y Treadaway (2004) consideraron que se trataba de un género distinto de *Papilio* debido a la ausencia de los pigmentos paliocromos típicos en las alas (Page, inédito) y las "peculiaridades de la morfología de larva y pupa" (Igarashi y Fukuda, 2000 en: Page y Treadaway, 2004). Ante la falta de consenso entre los taxónomos pertinentes sobre la clasificación de *hermeli* como especie distinta o como subespecie de *P. chikae* y considerando las directrices indicadas en el Anexo 3 de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP17) para evitar la inclusión de la subespecie en más de un Apéndice habida cuenta de los problemas de aplicación que ocasiona, en la presente propuesta se refiere a *hermeli* como subespecie de *chikae*. La inclusión de *A. chikae hermeli* en el Apéndice I también es consistente con el párrafo 2(b) de la Resolución Conf. 12.11 (Rev. CoP17) que establece que, en caso de dificultad en la identificación, se resuelva el problema incluyendo la totalidad de la especie en el Apéndice pertinente.

Situación actual en el marco de la CITES

Papilio chikae [*A. c. chikae*] fue incluida en el Apéndice I de la CITES con fecha 22 de octubre de 1987. En respuesta a consultas de 2017 y 2018 sobre la situación de *A. c. hermeli* en el marco de la CITES, el especialista de nomenclatura del Comité de Fauna concluyó que la inclusión del Apéndice I no incluía *A. c. hermeli*, a pesar de los cambios taxonómicos posteriores para que *A. c. hermeli* fuera tratada como una subespecie de *P. chikae*, por las siguientes razones:

1. En la propuesta original presentada a la 6ª reunión de la Conferencia de las Partes, se restringía la inclusión de *P. chikae* [*A. c. chikae*] a la población de Luzón (siendo esta la única definición proporcionada respecto del ámbito de la inclusión ante la ausencia de una referencia taxonómica normalizada para el género *Papilio* en el marco de la CITES (Anexo a la Resolución Conf. 12.11 (Rev. CoP17)); y
2. *Achillides c. hermeli* se distribuye en Mindoro e inicialmente fue descrita como especie distinta (*Papilio hermeli*) por Nuyda en 1992, indicándose explícitamente que no se trataba en modo alguno de una extensión de la distribución del taxón *P. chikae* [*A. c. chikae*] incluido en los Apéndices de la CITES.

Por consiguiente, *Achillides c. hermeli* no estaba incluida en la inclusión original en los Apéndices de la CITES y no se puede considerar que la reclasificación taxonómica posterior de *P. chikae* como subespecie constituya una ampliación de la inclusión original.

Table 1. Online trade in *A. c. hermeli*.

Taxon (common name)	Quantity	Price	Country of seller	Country of origin (region of origin)	Description (including source of specimen and date of advert, if specified)	URL
<i>Papilio hermeli</i>	2	USD 200	Philippines	Not specified	Facebook group: Insect classifieds. <i>Papilio hermeli</i> pair offered for sale. Date of advert: 23/02/2018.	https://www.facebook.com/search/top/?q=papilio%20hermeli
<i>Papilio chikae</i> (Luzon Peacock Swallowtail)	1	USD 109.99	USA	Philippines	<i>Papilio chikae</i> entomology collectible in shadowbox frame.	https://www.amazon.com/Papilio-Butterfly-Entomology-Collectible-Shadowbox/dp/B00ATUWYCI?keywords=Papilio+chikae&qid=1539167463&sr=8-2-spell&ref=sr_1_2
<i>Papilio chikae</i> (Luzon Crested Butterfly)	1	1M / 1400 with shipping	Taiwan	Philippines (Luzon)	Source: Captive-bred. Date of advert: 28/08/2016.	http://insectforum.no-ip.org/gods/cgi-bin/topic.cgi?forum=6&topic=82637
<i>Papilio hermeli</i>	1	EUR 225	Germany	Philippines (Mindoro)	Male <i>Papilio hermeli</i> , ca. 9.5 cm. Quality: A1. Dead specimen (spring form) prepared on a needle.	https://www.ebay.co.uk/itm/132780937273
<i>Papilio hermeli</i> ⁵	1	GBP 22	UK	Philippines (Luzon)	A1 specimen of <i>Papilio hermeli</i> from Luzon. Source: Wild-sourced. Date of advert: 03/10/2018.	https://www.ebay.co.uk/itm/401610937733
<i>Papilio hermeli</i>	1	USD 65	USA	Philippines	Framed <i>P. hermeli</i> male.	https://www.ebay.co.uk/itm/322198232804
<i>Papilio hermeli</i>	>1	USD 69	Russian Federation	Philippines (Mindoro)	Dead and dried male <i>Papilio hermeli</i> . Size varies. Source: Wild-sourced.	https://www.ebay.com/itm/Papilio-hermeli-MALE-Mindoro-Philippines-RARE-/292763744160?oid=292252832227
<i>Papilio hermeli</i>	1	USD 51	Not specified	Not specified	Framed <i>Papilio hermeli</i> .	https://www.ebay.co.uk/itm/Papilio-hermeli-in-the-frame-of-expensive-breed-of-real-wood/232955690733?hash=item363d3dbeed:g:cW4AAOSwK~RZ-x1u
<i>Papilio hermeli</i> (Luzon Peacock Swallowtail)	1	GBP 79.07	USA	Philippines	Entomology Collectible Butterfly In Shadowbox. Date of advert: 27/07/2018.	https://www.etsy.com/uk/listing/631848023/very-rare-luzon-peacock-papilio-hermeli?ga_order=most_relevant&ga_search_type=all&ga_view_type=gallery&ga_search_query=papilio%20hermeli&ref=sr_gallery-1-1&organic_search_click=1&more_colors=1

⁵ Assumed to actually be *P. chikae* based on the distribution given in the description.

<i>Papilio chikae</i> (Luzon Peacock Swallowtail)	1	GBP 18	UK	Not specified	Framed Luzon Peacock Swallowtail (<i>Papilio chikae</i>). Date of advert: 05/10/2018.	https://www.etsy.com/uk/listing/603892696/framed-luzon-peacock-swallowtail-papilio?ga_order=most_relevant&ga_search_type=all&ga_view_type=gallery&ga_search_query=papilio%20chikae&ref=sr_gallery-1-1&organic_search_click=1
<i>Papilio chi Achillides</i> ⁶ species	>1	USD 49	Russian Federation	Philippines (Luzon)	Unmounted dead, dried and papered male specimen. Quality: A1. Size varies.	https://www.ebay.co.uk/itm/Papilio-chi-Achillides-species-male-Philippines-RARE/292753862150?hash=item44297d6e06:g:HBkAAOSwbYZXdryi
<i>Papilio hermeli</i> (Swallowtail butterfly)	1	USD 29.99	Thailand	Philippines (Mindoro)	Unmounted male <i>Papilio hermeli</i> , dried and papered specimen. Quality: A1/A1- . Fresh May 2014. Date of advert: 17/12/2017.	https://www.ebay.com/itm/UNMOUNTED-BUTTERFLY-PAPILIO-HERMELI-1-PC-/221636910488?nordt=true&orig_cvip=true&rt=nc&_trksid=p2047675.m43663.l10137
<i>Papilio hermeli</i>	2	GBP 89.99	France	Philippines (Mt. Halcon, Mindoro)	Taxidermy dried insects <i>Papilio hermeli</i> pair. Male and female. Quality: A1 Source: Wild-sourced. Date of advert: 02/05/2018.	http://vi.vipr.ebaydesc.com/ws/eBayISAPI.dll?ViewItemDescV4&item=123099827139&t=0&tid=310&category=10868&seller=alainalanscollectibles&excSoj=1&excTrk=1&lsite=3&ittenable=false&domain=ebay.co.uk&descgauge=1&cspheader=1&oneClick=1&secureDesc=0
<i>Papilio hermeli</i> (Luzon Peacock)	1	GBP 94.95	UK	Philippines	Male <i>Papilio hermeli</i> collectable. A1. Source: Captive-bred. Date of advert: 03/10/2018.	https://www.ebay.co.uk/itm/Luzon-Peacock-Papilio-hermeli-SET-x1-A1-Male-Scarce-collectable-butterfly-art-/263270489313
<i>Papilio hermeli</i>	1	USD 85	USA	Philippines (Mindoro)	Unmounted <i>Papilio hermeli</i> specimen.	http://iannibutterfly2.net/index.php?option=com_mijoshop&route=product/product&product_id=7754&search=Papilio&page=2&limit=100
<i>Papilio hermeli</i>	1	USD 100	Canada	Philippines (Mindoro)	Male, 12.0 cm. Quality A1/A1-.	http://www.thornesinsects.com/catalog-insect-1135517/Papilio_hermeli
<i>Papilio hermeli</i>	1	USD 150	Canada	Philippines (Mindoro)	Male, 12.0 cm. Quality: A1.	http://www.thornesinsects.com/catalog-insect-1108235/Papilio_hermeli
<i>Papilio hermeli</i>	1	USD 125	Canada	Philippines (Mindoro)	Male, 12.0 cm. Quality: A1/A1- ++.	http://www.thornesinsects.com/catalog-insect-1122352/Papilio_hermeli

⁶ Assumed to be *P. chikae* based on the distribution given in the description.