

LOS ODONATOS DEL BOSQUE SECO TROPICAL DE COLOMBIA. UNA REVISIÓN

ODONATES FROM COLOMBIAN DRY TROPICAL FOREST. A REVIEW.

J. CUÉLLAR-CARDOZO^{1*}, M. ALEJANDRA JARAMILLO¹ y M. CASTRO-REBOLLEDO²

¹Grupo DIVERSITAS, Facultad de Ciencias Básicas y Aplicadas, Universidad Militar Nueva Granada. Km 2 vía Cajicá-Zipacquirá. ²Grupo Bioprospección y Conservación Biológica. Programa de Biología. Departamento de Ciencias Básicas. Universidad de la Salle. Cra 2 #10-70. Bogotá.

*Autor Corresponsal. E-mail: josecuellar1094@gmail.com

Historia del Artículo

Recibido: noviembre 11, 2017

Evaluado: febrero 1, 2018

Aceptado: febrero 2, 2018

Disponible: febrero 14, 2018

Resumen |

Los odonatos son insectos carnívoros que tiene un ciclo de vida estrechamente asociado a fuentes de agua. Estos organismos, por ser consumidores secundarios pueden ser utilizados para medir el balance energético y el estado de perturbación de los ecosistemas amenazados como el bosque seco tropical. En Colombia, estos ambientes se restringen al Caribe y los valles interandinos, en remanentes que representan el 8% de su cobertura original. En esta revisión bibliográfica, se resalta la relación entre odonatos y estos ambientes, proporcionando bases para posteriores estudios ecológicos. Se compiló el listado de especies de odonatos, junto con su estado de conservación, que presentan algún grado de relación con el bosque seco colombiano, por medio de la búsqueda en bases de datos y bibliografía científica. Concluyendo que, de algún modo, 224 especies correspondientes al 64% del total de odonatos reportados para el país está relacionado con estas áreas. De los cuales ocho especies presentan algún grado de amenaza y 148 no ha sido correctamente evaluadas, por lo que existen vacíos en los conocimientos de ecología de muchas especies. Debido a la gran diversidad de libélulas en estos ambientes y a la presencia de especies con cierto grado de amenaza, debemos considerar a los remanentes de bosque seco como sitios cruciales para la conservación y estudio de los odonatos en Colombia.

Palabras claves: conservación, ecología, listado.

Abstract |

The odonates are carnivorous insects that have a life cycle associated with water bodies. These organisms can be used to measure the energy balance and the state of disturbance in threatened ecosystems such as the tropical dry forest. In Colombia, these environments are restricted to the Caribbean and the inter-Andean valleys, in remnants that represent 8% of their original coverage. In this bibliographical review, the relation between odonate and these environments is highlighted, bases of support for further ecological studies. We compiled the list of species of Odonata species, and their state of conservation, with some kind of relation with the Colombian dry forest, searching inside of databases and scientific literature. Concluding that, somehow, 64% of the total number of Odonata reported for the country have a relation with these areas. Eight species present some degree of threat, and 148 have not been correctly evaluated, so there are holes in the ecology knowledge of many species. Due to the great diversity of dragonflies in these environments and the presence of species with a certain degree of threat, we must consider the remnants of dry forest as crucial sites for the conservation and study of Odonata in Colombia.

Keywords: conservation, ecology, list

INTRODUCCIÓN |

Los odonatos, libélulas y caballitos del diablo, son unos coloridos insectos que aparecieron a finales del Carbonífero. Los adultos se caracterizan por presentar mandíbulas desarrolladas, grandes ojos compuestos, dos pares de alas similares y un abdomen alargado. Los juveniles, náyades, se reconocen por su labio hipertrofiado (Corbet, 2004; Grimaldi y Engel, 2005). El orden Odonata está conformado por tres subórdenes, 24 familias, 600 géneros y un estimado de 6500 especies repartidas por todo el globo, exceptuando la Antártida (Lorenzo-Carballa, y Cordero-Rivera, 2014). La región Indomalaya y el Neotrópico son los lugares con mayor diversidad de odonatos, a consecuencia de la gran cantidad de ambientes acuáticos que han permitido endemismos y especiación (Kalkman *et al.* 2008). Estos procesos han dado lugar a especies dependientes de características ambientales como la cobertura vegetal provocando una fuerte interrelación de los odonatos con el ambiente. Permitiendo que sean utilizados como herramientas para entender el grado de conservación de los ecosistemas (Oertli *et al.* 2005; Kutcher y Bried, 2014; Oliveira-Junior *et al.* 2015).

El bosque seco tropical (BST) se caracteriza por su marcada estacionalidad y sus suelos fértiles. Esta última característica lleva a que sea explotado por los seres humanos para usos agropecuarios, causando su reducción y desertificación. Con la disminución del BST se han perdido también sus cuencas hidrológicas y biodiversidad asociada (IAVH, 1998; Allan, 2004; Pizano y García, 2014). De estas últimas, poco sabemos y por eso debemos determinar las condiciones actuales para identificar prioridades en la conservación.

Los odonatos son excelentes indicadores de la calidad de fuentes hidrográficas y bosques, funcionando como herramientas para medir el grado de conservación del ambiente (Paulson, 2006). La mayoría de las investigaciones y publicaciones en Colombia, se han enfocado en realizar inventarios de especies y taxonomía, sin profundizar en ecología (Palacino-Rodríguez, 2016). Por lo anterior no ha sido posible el uso de los odonatos como medidores del grado de conservación de los ecosistemas. Nuestro objetivo es destacar la relación entre bosque seco tropical y los odonatos, y proporcionar bases para posteriores estudios ecológicos.

CARACTERÍSTICAS DEL ORDEN ODONATA |

Los odonatos son un antiguo grupo de insectos que aparecieron en la tierra hace más de 300 Ma (Grimaldi y Engel, 2005; Kohli *et al.*, 2016). El orden Odonata viene del griego *Odontos* "diente" ya que se caracterizan por presentar mandíbulas desarrolladas durante todo su ciclo de vida. En su fase adulta presentan dos pares de alas desarrolladas, y un abdomen alargado, mientras que, en su fase inmadura, la náyade, se distingue por el labio hiperdesarrollado utilizado para la captura de presas (Fig. 1) (Garrison y von Ellenrieder, 2009).

El orden Odonata se divide en tres subórdenes: Zygoptera, Anisoptera y Anisozygoptera. Los zygopteros, caballitos del diablo, presentan una morfología característica. Los adultos tienen los ojos separados y los dos pares de alas son de forma similar. Las náyades de Zygoptera poseen laminillas caudales utilizadas en la respiración y locomoción (Garrison y von Ellenrieder, 2009). El suborden Anisoptera, las libélulas, exhiben ojos cercanos entre sí y las alas anteriores y posteriores difieren en forma. Los anisopteros inmaduros tienen una cámara rectal al final del abdomen, donde ocurre el proceso de respiración (Garrison y von Ellenrieder, 2009). El suborden Anisozygoptera, se distribuye sólo en Japón y su cuerpo es similar al de un anisoptero, con alas de zygoptero (Dijkstra *et al.* 2013).

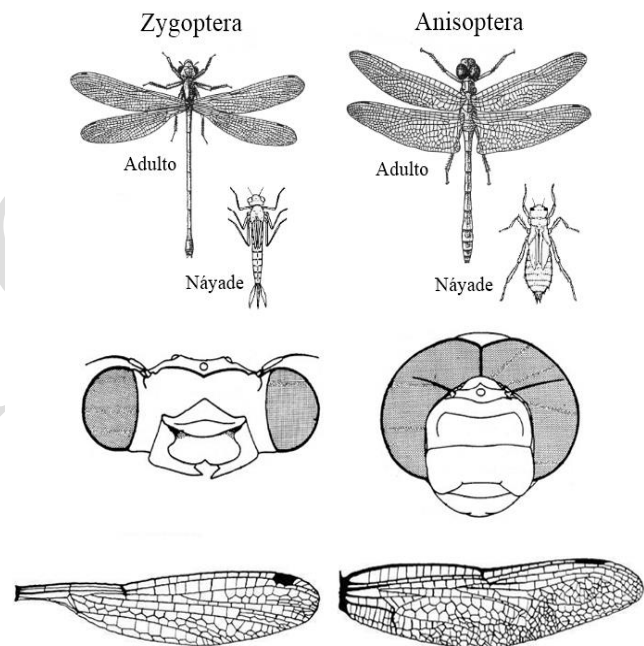


Figura 1. Diferencias morfológicas entre el suborden Zygoptera y Anisoptera, tanto en fase adulta como náyade. Modificado de Garrison *et al.* (2006).

Los odonatos son cosmopolitas que viven cerca a fuentes de agua dulce, aunque hay unas especies que pueden vivir en manglares, y algunas pasan su estadio de náyade en fitotelmata, agua acumulada en plantas (Corbet, 2004; Gómez Anaya, 2008). Estos insectos se encuentran en todas las regiones del planeta, excepto en la Antártida (Kalkman *et al.* 2008; Sánchez-Herrera y Ware, 2011), distribuyéndose desde las zonas costeras hasta altitudes de ~3600 msnm (Kalkman *et al.* 2008; Realpe, 2009; Machado, 2012). La mayoría de los odonatos tiene una distribución geográfica amplia, aunque hay algunas especies con distribuciones restringidas. En los últimos años, los cambios climáticos han promovido cambios

en la distribución limitando a muchas especies a las zonas de endemismo, sobre todo en las áreas ecuatoriales (Samways y Steytler, 1996; Tognelli et al. 2016).

El Neotrópico tiene aproximadamente 1636 especies repartidas en 186 géneros, ocupando el segundo puesto en biodiversidad de odonatos en el mundo. Sólo superado por el sudeste asiático, Indomalaya, con 1665 especies en 235 géneros (Kalkman et al. 2008). Aunque se estima que el Neotrópico podría albergar más especies (von Ellenrieder, 2008). En el continente americano, Colombia está catalogada como el sexto país en diversidad de odonatos con aproximadamente 350 especies repartidas en 11 familias, representando el 6% de la riqueza mundial de libélulas (Esquivel, 2006; Garrison et al., 2006 y 2010; Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011,). Aunque se estima que Colombia posee una riqueza semejante a Venezuela, 489 especies (Clausnitzer et al., 2009; Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011; Vivas-Santeliz y De Marmels, 2017). Sin embargo, hacen falta más investigación para poder afirmar la idea anterior (Cuevas-Yañez, K. et al., 2017).

La alta concentración de especies en las regiones Neotropical e Indomalaya, está asociado con la gran diversidad de ambientes en las regiones tropicales puesto que los Odonatos tienen una estrecha relación con el hábitat. Durante la fase de náyade, la presencia de plantas acuáticas, las características fisicoquímicas y el sustrato del medio acuático definen la distribución y riqueza de inmaduros. Causando que los grupos de náyades se distribuyan diferencialmente de acuerdo al

lecho del cuerpo de agua como la arena, rocas u hojarasca (Corbet, 2004; Cordoba-Aguilar, 2008). Así mismo, después de la emergencia, los nuevos adultos pasan a ser insectos terrestres, de modo que el lugar de asentamiento en el ecosistema depende de la vegetación riparia, la necesidad de alimento, la presión ejercida por los depredadores y la radiación solar (Kinning y Samways, 2000; Cordoba-Aguilar, 2008). Es así que los odonatos adultos se han especializado en diferentes sectores como el litoral o el dosel de los bosques riparios, y en horas específicas del día, diurnos o crepusculares (Corbet, 2004).

En cuanto al ciclo de vida, los odonatos son insectos hemimetábolos que presentan una fase inmadura acuática y una fase adulta terrestre. Este crecimiento gradual, sin fase de pupa, puede llegar a durar desde unas pocas semanas hasta varios años (Corbet, 2004). Durante todas sus fases de crecimiento, los odonatos son consumidores secundarios convirtiéndolos en organismos vitales para el transporte y balance de energía dentro del ecosistema (Stewart y Samways, 1998; Kutcher y Bried, 2014; Oliveira-Junior et al. 2015). Asimismo, debido a que estos presentan un ciclo de vida en dos ambientes diferentes, acuático y terrestre, los odonatos son útiles para entender la dinámica energética y la interconexión entre los ecosistemas. En algunas especies, la relación con su entorno es tal, que pueden ser utilizados como bioindicadores ante perturbaciones ecológicas y el cambio climático (Jürgen, 2010; Hassall, 2015).

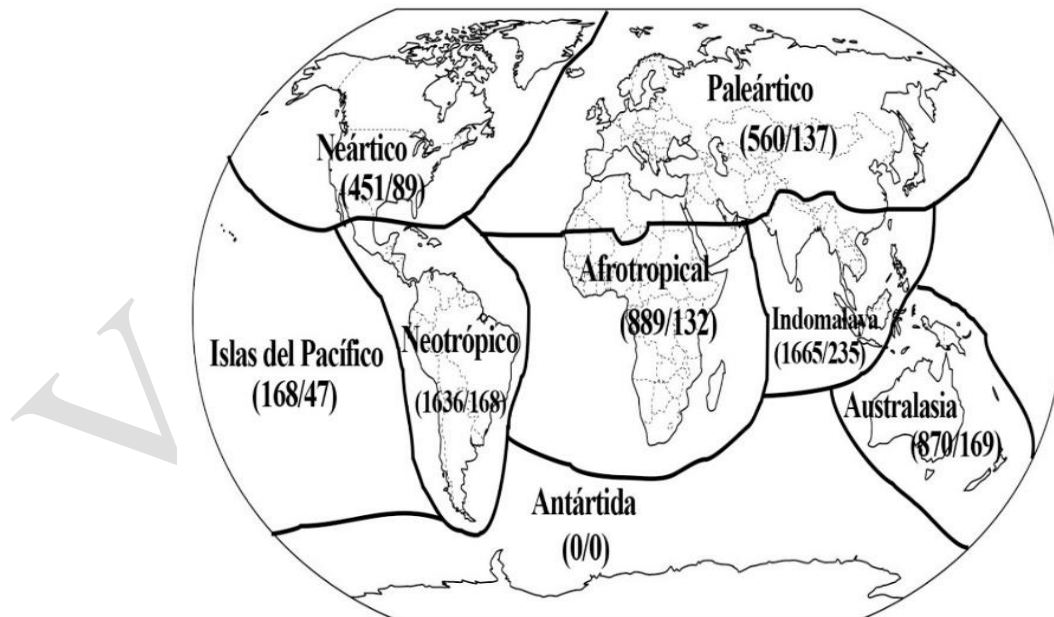


Figura 2. Número de especies/géneros de odonatos presentes en cada ecozona del planeta. Modificado de Kalkman et al. (2008).

ASPECTOS CLAVES DEL BOSQUE SECO TROPICAL COLOMBIANO |

Los bosques secos tropicales (BST) son ecosistemas caracterizados por su alta estacionalidad climática y suelos fértiles que propician coberturas arbóreas (Murphy y Lugo, 1986; DRYFLOR, 2016). Estos ambientes se distribuyen a altitudes menores de 1500 msnm, con temperaturas alrededor de 25 °C y una precipitación menor a 2000 mm anuales (Holdridge, 1967; Halffter, 1992). Durante la temporada seca, cuando la precipitación es menor a 100 mm mensuales, muchos árboles pierden sus hojas disminuyendo la cobertura del dosel causando un aumento en la incidencia de luz y en la cantidad de materia orgánica en el suelo (Nunes et al. 2012). Estas características climáticas usualmente confluyen en zonas secas, originando que la mayoría de los BST se distribuyan en zonas de transición entre los bosques húmedos con las sabanas y desiertos (Murphy y Lugo, 1986); como por ejemplo, los valles interandinos en Sudamérica especialmente en Colombia.

Las condiciones climáticas para el BST representan el 42% del potencial de las áreas boscosas tropicales y subtropicales en el planeta, convirtiéndolos en los bosques de mayor extensión de la zona ecuatorial. En el Neotrópico, estos se encuentran delimitados al norte por la región central de México y al sur por el norte de Argentina, llegando a representar el 22% del área de Sudamérica y la mitad del territorio centroamericano (Miles et al. 2006). Sin embargo, el crecimiento agropecuario ha causado que en muchos países la cobertura actual represente menos del 10% de su área potencial, considerándose como ecosistemas amenazados, principalmente en Suramérica (DRYFLOR, 2016). El BST en Colombia se distribuye en la región Caribe y los valles interandinos. Estas regiones son de alto crecimiento económico e histórico en el país, debido a sus suelos fértiles y a su fácil colonización humana. Provocando la reducción y fragmentación de los BST que actualmente ocupan menos de 85.000 Km², correspondiendo aproximadamente al 8% del territorio nacional (Pizano y García, 2014).

Dentro de la región Caribe y los valles interandinos se han identificado ocho áreas de BST en Colombia: (1) parches en las islas de Providencia y Santa Catalina, (2) planicies costeras desde La Guajira hasta Córdoba, (3) parches en Norte de Santander, (4) el valle del Chicamocha en Santander, (5) regiones del piedemonte llanero en Meta y Arauca, (6) el alto valle de Río Sucio en Antioquia, (7) el valle del río Cauca en los departamentos del Cauca y Valle del Cauca, y (8) el alto valle del río Magdalena en Huila y Tolima (Fig. 3) (IAvH, 1998; Pizano y García, 2014).

Estos remanentes se encuentran fragmentados debido al crecimiento demográfico del país, encontrando que las áreas de BST más reducidas son las planicies a lo largo de la costa Caribe, los parches de Norte de Santander, y los altos valles del río Cauca y Magdalena debido a la tala de árboles para dar

lugar a sistemas agropecuarios, alterando las cuencas hidrográficas, vitales para el sustento del ecosistema (Reich y Borchert, 1984; Allan, 2004).

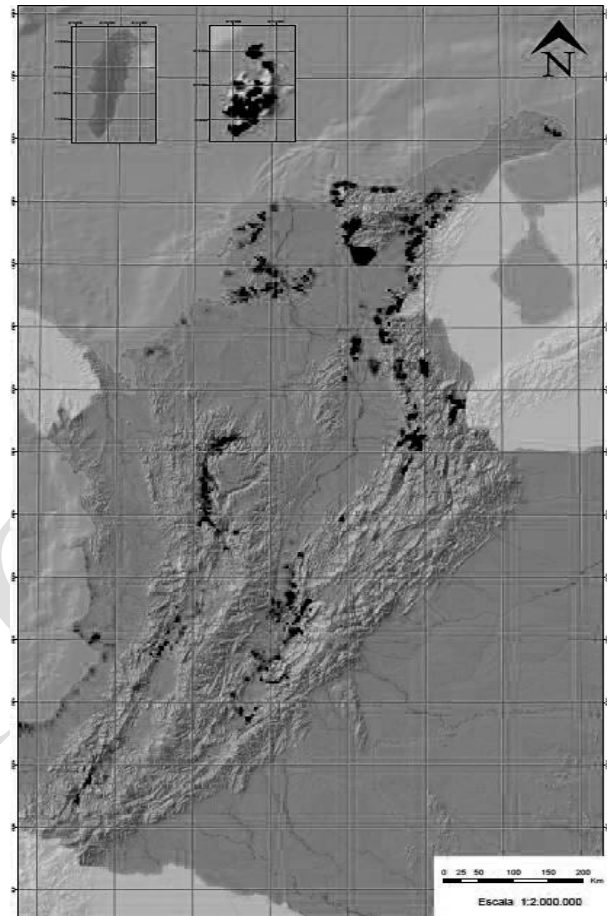


Figura 3. Mapa de las áreas de Bosque Seco Tropical (oscuro) presentes en Colombia. Modificado de IAvH (1998).

La importancia de los cuerpos de agua en el BST, se debe a que son zonas de convergencia de especies durante la temporada seca (Mooney et al. 1995; IAvH, 1998; Oertli et al. 2002). Además, organismos como los odonatos y otros macroinvertebrados, necesitan de estos para completar su desarrollo (Corbet, 2004; Hanson et al. 2010). La disminución de las cuencas hidrográficas, debido a la demanda de agua para usos humanos, reduce la biodiversidad del BST, cambia permanentemente la cobertura vegetal y causa la desertificación de los mismos (Borchert, 1994; Fielding et al. 2009). Aunque el BST presenta una alta capacidad de resiliencia, el aumento en la perturbación modifica la vegetación, evitando la recuperación hacia condiciones previas (IAvH, 1998). Por ello, es importante determinar las

condiciones actuales de los remanentes del BST, resaltando sus sistemas acuáticos, para poder identificar prioridades de conservación de los mismos.

IMPORTANCIA DE ODNATA EN EL BOSQUE SECO TROPICAL |

Los bosques neotropicales, son ambientes con la capacidad de retener agua proveniente de la precipitación (Murphy y Lugo, 1986). Estos cuerpos de agua, incluyendo el fitotelmata, están rodeados de vegetación arbórea que provee a los odonatos de sitios para su reproducción, búsqueda de alimento, y protección ante el clima y depredadores (Kinning y Samways, 2000; Corbet, 2004; Paulson, 2006; González-Soriano *et al.* 2008). Todas estas características de los bosques neotropicales, especialmente el BST, derivan en una relación crucial entre los odonatos y el bosque.

La fuerte relación entre odonatos y el bosque suscita la especialización, aislamiento y especiación de estos organismos (Kalkman *et al.* 2008) promoviendo que el 88% de las especies de odonatos neotropicales se encuentren asociadas a áreas boscosas (Paulson, 2006). En particular las familias Platystictidae, Protoneuridae, Gomphidae y Corduliidae están restringidas a las áreas boscosas debido a que necesitan de la humedad y la sombra para desarrollarse (Reimburg *et al.* 2008; Tol *et al.* 2009), causando altos niveles de endemismo ya que los bosques, en general, están distanciados entre sí (Kalkman *et al.* 2008). De esta manera se posicionan los bosques neotropicales, como los ecosistemas con mayor riqueza de odonatos del mundo (Paulson, 2006).

Aunque los bosques presentan una alta riqueza de odonatos en Colombia, el difícil acceso a ciertas regiones por el conflicto armado y a la disminución de la inversión pública, dificultan la investigación en campo. Asimismo, la mayoría de los estudios de odonatos en los bosques se han enfocado en inventarios de especies y taxonomía (Palacino-Rodríguez, 2016), especialmente en regiones húmedas, por lo que el BST ha sido un ecosistema poco estudiado, considerándose como *terra incognita* para el orden Odonata (Paulson, 2004).

Con el fin de dar un estimado de los odonatos existentes en el BST, se realizó el compendio actual de especies presentes en el BST colombiano (Tabla 1). Esta lista se obtuvo revisando la bibliografía disponible para Colombia, las bases de datos SIB (Servicio de Información en Biodiversidad para Colombia), GBIF (Instalaciones para Información de Biodiversidad Global), y la colección del Museo La Salle (MLS). Se incluyeron en el listado aquellas especies que están registradas en departamentos que presentan BST, teniendo en cuenta características como la georreferenciación del área de colecta, los conocimientos sobre la ecología de las especies y su rango altitudinal. Paralelo a esto, se registró en la lista, el estado actual de conservación de las especies de acuerdo a la lista roja y la bibliografía de especialistas en su conservación, presentado por la IUCN versión 3.1

Las regiones con BST en Colombia, presentan algún grado de relación con el 64% del total de odonatos reportados para el país, correspondiente a 224 especies. Las familias más representativas son Libellulidae y Coenagrionidae con 81 y 58 especies, respectivamente. Mientras que la familia con menor representatividad es Perilestidae con solo 2 especies. En cuanto al estado de conservación de los odonatos de acuerdo a la base de datos de la IUCN, ocho especies presentan algún grado de amenaza. Sin embargo, el 66% de los registros correspondiente a 148 especies de los odonatos reportados para el BST colombiano no han sido evaluadas o presentan datos insuficientes, demostrando la falta de conocimiento en cuanto a la ecología de odonatos en el país. Debido a la gran diversidad de libélulas en estos ambientes y a la presencia de especies con cierto grado de amenaza, debemos considerar a los remanentes de bosque seco como sitios cruciales para la conservación y estudio de los odonatos en Colombia.

CONCLUSIONES |

El bosque seco tropical es uno de los ambientes más amenazados del país, a consecuencia del crecimiento demográfico. Ocasionalmente que estos ecosistemas sean propensos a la reducción de su área potencial y pérdida de la biodiversidad, especialmente en cuencas hidrológicas. En estos ambientes, el orden Odonata puede ser utilizado como una herramienta para medir el grado de perturbación y prioridades en la conservación, esto debido a la fuerte interrelación que tiene estos insectos con su ambiente, tanto acuático como terrestre, especialmente en las áreas boscosas

En Colombia, el 64% de las especies de odonatos registrados para el país, incluyendo especies con cierto grado de amenaza, están de alguna manera relacionados con los remanentes del bosque seco tropical. Por lo que consideramos a estas áreas como sitios cruciales para la conservación y estudio de estos insectos. Sin embargo, la poca investigación en materia de ecología y la falta de conocimiento en algunas regiones del país, dificultan el uso de estos insectos como potenciales medidores del grado de daño de estas zonas para así priorizar objetivos en su conservación.

AGRADECIMIENTOS |

Agradecemos al museo La Salle, por permitir el acceso y el uso de la información de la colección de odonatos. A la gobernación del Huila, especialmente al fondo Jenaro Díaz Jordán, por su apoyo económico para la formación del proyecto. Por último, agradecemos a los integrantes del laboratorio de biodiversidad de la Universidad Militar Nueva Granada, por la ayuda en la revisión del documento.

Tabla 1. Listado de especies y su estado de conservación, presentes en regiones de Colombia con bosque seco tropical (BST).

	Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación	
Anisoptera	<i>Allopetalia pustulosa</i> (Selys, 1873)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Anax amazili</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Anax concolor</i> (Brauer, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 a	
	<i>Coryphaeschna adnexa</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 b	
	<i>Coryphaeschna viriditas</i> (Calvert, 1952)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Gynacantha jessei</i> (Williamson, 1923)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Datos insuficientes (DD)	von Ellenrieder, N. 2009 a	
	<i>Gynacantha membranalis</i> (Karsch, 1891)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Gynacantha mexicana</i> (Selys, 1868)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Gynacantha nervosa</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 c	
	Aeshnidae	<i>Gynacantha remartinia</i> (Navás, 1934)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Datos insuficientes (DD)	Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 a
		<i>Gynacantha tenuis</i> (Martin, 1909)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
		<i>Remartinia luteipennis</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 b
		<i>Rhionaeschna cornigera</i> (Brauer, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
		<i>Rhionaeschna intricata</i> (Martin, 1908)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Hoffmann, J., Paulson, D., Tennesen, K. y Mauffray, W. 2016 a
<i>Rhionaeschna joannisi</i> (Martin, 1897)		Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
<i>Rhionaeschna marchali</i> (Rambur, 1842)		Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
<i>Triacanthagyna caribbea</i> (Williamson, 1923)		Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 c	
<i>Triacanthagyna ditzleri</i> (Williamson, 1923)		Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
<i>Triacanthagyna septima</i> (Sagra, 1857)		Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
Gomphidae	<i>Agriogomphus jessei</i> (Williamson, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Agriogomphus sylvicola</i> (Selys, 1869)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Archaeogomphus furcatus</i> (Williamson, 1923)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Archaeogomphus hamatus</i> (Williamson, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 d	
	<i>Erpetogomphus sabaleticus</i> (Williamson, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 d	
	<i>Phyllocycla volsella</i> (Calvert, 1905)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 e	
	<i>Phyllogomphoides insignatus</i> (Donnelly, 1979)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Phyllogomphoides semicircularis</i> (Selys, 1854)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Progomphus abbreviatus</i> (Belle, 1973)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
	<i>Progomphus incurvatus</i> (De Marmels, 1991)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 e	

	Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación
Gomphidae	<i>Progomphus phyllochromus</i> (Ris, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 f
	<i>Progomphus pygmaeus</i> (Selys, 1873)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 g
	<i>Anatya guttata</i> (Erichson, 1848)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Brachymesia furcata</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Brachymesia herbida</i> (Gundlach, 1889)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 f
	<i>Brechmorhoga nubecula</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Brechmorhoga praecox</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Brechmorhoga rapax</i> (Calvert, 1898)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Cannaphila vibex</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 h
	<i>Dasythemis esmeralda</i> (Ris, 1910)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Diatatops obscura</i> (Fabricius, 1775)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Dythemis nigra</i> (Meurget y Poiron, 2011)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Dythemis sterilis</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Elasmothermis cannacrioides</i> (Calvert, 1906)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Elga leptostyla</i> (Ris, 1909)	Cuellar-Cardozo <i>et al.</i> sin publicar	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythemis attala</i> (Sagra, 1857)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythemis carmelita</i> (Williamson, 1923)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 i
	<i>Erythemis credula</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
Libellulidae	<i>Erythemis haematogastra</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 j
	<i>Erythemis mithroides</i> (Brauer, 1900)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 g
	<i>Erythemis peruviana</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythemis plebeja</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 h
	<i>Erythemis vesiculosa</i> (Fabricius, 1775)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 i
	<i>Erythrodiplax abjecta</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax andagoya</i> (Borror, 1942)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 k
	<i>Erythrodiplax basalis</i> (Kirby, 1897)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax berenice</i> (Drury, 1773)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax castanea</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax cauca</i> (Borror, 1942)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Datos insuficientes (DD)	von Ellenrieder, N. 2009 l
	<i>Erythrodiplax connata</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax famula</i> (Erichson, 1848)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax férvida</i> (Erichson, 1848)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax funerea</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax fusca</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-

	Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación
	<i>Erythrodiplax ines</i> (Ris, 1911)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Hoffmann, J., Tennesen, K. y Paulson, D. 2016 a
	<i>Erythrodiplax juliana</i> (Ris, 1911)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 m
	<i>Erythrodiplax kimminsi</i> (Borrór, 1942)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax lativittata</i> (Borrór, 1942)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax minuscula</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Erythrodiplax unimaculata</i> (De Geer, 1773)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Gynothemis pumila</i> (Karsch, 1890)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 n
	<i>Libellula herculea</i> (Karsch, 1889)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Macrothemis fallax</i> (May, 1998)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Macrothemis hemichlora</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 o
	<i>Macrothemis musiva</i> (Calvert, 1898)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Macrothemis pseudimitans</i> (Calvert, 1898)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Miathyria marcella</i> (Sagra, 1857)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 j
	<i>Miathyria simplex</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Micrathyria aequalis</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Micrathyria didyma</i> (Sagra, 1857)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
Libellulidae	<i>Micrathyria mengeri</i> (Ris, 1919)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Micrathyria ocellata</i> (Martin, 1897)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Micrathyria pseudeximia</i> (Westfall, 1992)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Misagria parana</i> (Kirby, 1889)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-
	<i>Nephepeltia flavifrons</i> (Karsch, 1889)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Oligoclada heliophila</i> (Borrór, 1931)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Oligoclada umbricola</i> (Borrór, 1931)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
	<i>Orthemis aequilibris</i> (Calvert, 1909)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Orthemis attenuata</i> (Erichson, 1848)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Orthemis biolleyi</i> (Calvert, 1906)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 p
	<i>Orthemis cultriformis</i> (Calvert, 1899)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Orthemis discolor</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Boudot, J.-P., Clausnitzer, V., Samraoui, B., Suhling, F., Dijkstra, K.-D.B., Schneider, W. y Paulson, D.R. 2016
	<i>Pantala hymenaea</i> (Say, 1840)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Perithemis domitia</i> (Drury, 1773)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 k
	<i>Perithemis electra</i> (Ris, 1930)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 q
	<i>Perithemis lais</i> (Perty, 1834)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 r

	Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación
	<i>Perithemis mooma</i> (Kirby, 1889)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Perithemis thais</i> (Kirby, 1889)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
	<i>Planiplax phoenicura</i> (Ris, 1912)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Rhodopygia cardinalis</i> (Erichson, 1848)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 s
	<i>Sympetrum gilvum</i> (Selys, 1884)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Tauriphila australis</i> (Hagen, 1867)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Tholymis citrina</i> (Hagen, 1867)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
Libellulidae	<i>Tamea binotata</i> (Rambur, 1842)	Datos museo La Salle	No Evaluado (NE)	-
	<i>Tamea calverti</i> (Muttkowski, 1910)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 l
	<i>Tamea cophysa</i> (Hagen, 1867)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Tamea rustica</i> (De Marmels y Rácenis, 1982)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 t
	<i>Uracis fastigiata</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Uracis imbuta</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Zenithoptera fasciata</i> (Linnaeus, 1758)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 u
	<i>Zenithoptera lanei</i> (Santos, 1941)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-
Zygoptera				
	<i>Hetaerina aurora</i> (Ris, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C. y Palacino, F. 2016
	<i>Hetaerina caja</i> (Drury, 1773)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Hetaerina capitalis</i> (Selys, 1873)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Hetaerina cruentata</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Hetaerina duplex</i> (Selys, 1869)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C. y Rache, L. 2016 a
	<i>Hetaerina fuscoguttata</i> (Selys, 1878)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
Calopterygidae	<i>Hetaerina miniata</i> (Selys, 1879)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
	<i>Hetaerina occisa</i> (Selys, 1853)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Hetaerina sanguinea</i> (Selys, 1853)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Hetaerina simplex</i> (Selys, 1853)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Mnesarete fulgida</i> (Selys, 1879)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-
	<i>Ormenophlebia imperatrix</i> (McLachlan, 1878)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C., Tennessen, K. y Ellenrieder, N. 2016
	<i>Acanthagrion abunae</i> (Leonard, 1977)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
Coenagrionidae	<i>Acanthagrion adustum</i> (Williamson, 1916)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 v
	<i>Acanthagrion apicale</i> (Selys, 1876)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-

Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación
<i>Acanthagrion ascendens</i> (Calvert, 1909)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Acanthagrion fluviatil</i> (De Marmels, 1984)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Acanthagrion inexpectrum</i> (Leonard, 1977)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
<i>Acanthagrion kennedii</i> (Williamson, 1916)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 w
<i>Acanthagrion minutum</i> (Leonard, 1977)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Acanthagrion obsoletum</i> (Förster, 1914)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Hoffmann, J., Paulson, D. y Tennesen, K. 2016 d
<i>Acanthagrion peruvianum</i> (Leonard, 1977)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 x
<i>Acanthagrion trilobatum</i> (Leonard, 1977)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Acanthagrion vidua</i> (Selys, 1876)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Acanthagrion viridescens</i> (Leonard, 1977)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Acanthagrion williamsoni</i> (Leonard, 1977)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	En Peligro (EN)	Bota-Sierra, C., Rache, L. y Palacino, F. 2016 a
<i>Acanthagrion yungarum</i> (Ris, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Hoffmann, J., Paulson, D. y Tennesen, K. 2016 b
<i>Argia adamsi</i> (Calvert, 1902)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia cupraurea</i> (Calvert, 1902)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia difficilis</i> (Selys, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
Coenagrionidae			
<i>Argia dives</i> (Förster, 1914)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Hoffmann, J., Rache, L., Paulson, D., Bota-Sierra, C., Tennesen, K., Mauffray, W. y Palacino, F. 2016
<i>Argia fissa</i> (Selys, 1865)	Saavedra, 2009	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia gerhardi</i> (Calvert, 1909)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Hoffmann, J., Paulson, D. y Tennesen, K. 2016 c
<i>Argia indicatrix</i> (Calvert, 1902)	Garzón y Realpe, 2009	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia oculata</i> (Selys, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia orichalcea</i> (Selys, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia pulla</i> (Selys, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia talamanca</i> (Calvert, 1907)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia translata</i> (Selys, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia variabilis</i> (Selys, 1865)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Argia westfalli</i> (Garrison, 1996)	Urrutia, 2005	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 m
<i>Enallagma civile</i> (Hagen, 1861)	Saavedra, 2009	No Evaluado (NE)	-
<i>Enallagma novaehispaniae</i> (Calvert, 1907)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Enallagma praevarum</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
<i>Enallagma rua</i> (Donnelly, 1968)	Urrutia, 2005	No Evaluado (NE)	-
<i>Homeoura chelifera</i> (Selys, 1876)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-

	Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación
	<i>Homeoura obrieni</i> (von Ellenrieder, 2008)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Ischnura capreolus</i> (Hagen, 1861)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Ischnura denticollis</i> (Burmeister, 1839)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Ischnura ramburii</i> (Selys, 1850)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 n
	<i>Leptobasis buchholzi</i> (Rácenis, 1959)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Leptobasis vacillans</i> (Selys, 1877)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 y
	<i>Mecistogaster jocaste</i> (Hagen, 1869)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Mecistogaster linearis</i> (Fabricius, 1776)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Mecistogaster ornata</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 z
	<i>Megaloprepus caeruleus</i> (Drury, 1782)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Mesamphiagrion risi</i> (De Marmels, 1997)	Bota-Sierra y Echeverri, 2013	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 c
Coenagrionidae	<i>Metaleptobasis westfalli</i> (Cumming, 1954)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 o
	<i>Microstigma rotundatum</i> (Selys, 1860)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Neoerythromma cultellatum</i> (Selys, 1876)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Pseudostigma accedens</i> (Selys, 1860)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Telebasis corallina</i> (Selys, 1876)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 aa
	<i>Telebasis farcimentum</i> (Garrison, 2009)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Vulnerable (VU)	Bota-Sierra, C., Rache, L. y Palacino, F. 2016 b
	<i>Telebasis filiola</i> (Perty, 1834)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Telebasis garleppi</i> (Ris, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 ab
	<i>Telebasis garrisoni</i> (Bick y Bick, 1995)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Telebasis limoncocha</i> (Bick y Bick, 1995)	Andrés et al, 2015	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 p
	<i>Telebasis rubricauda</i> (Bick y Bick, 1995)	Bota-Sierra, 2014	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 ac
	<i>Telebasis salva</i> (Hagen, 1861)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-
<i>Telebasis williamsoni</i> (Garrison, 2009)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-	
Lestidae	<i>Archilestes grandis</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Lestes forficula</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Lestes henshawi</i> (Calvert, 1907)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 q
	<i>Lestes helix</i> (Ris, 1918)	Bota-Sierra, 2014	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 ad
	<i>Lestes jerrelli</i> (Tennessen, 1997)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-
	<i>Lestes minutus</i> (Selys, 1862)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-
	<i>Lestes tenuatus</i> (Rambur, 1842)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Heteragrion bariai</i> (De Marmels, 1989)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-

	Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación
	<i>Heteragrion breweri</i> (De Marmels, 1989)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Heteragrion calendulum</i> (Williamson, 1919)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	En Peligro (EN)	Bota-Sierra, C., von Ellenrieder, N., Palacino, F. y Rache, L. 2016
	<i>Heteragrion mitratum</i> (Williamson, 1919)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Heteragrion peregrinum</i> (Williamson, 1919)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	En Peligro Crítico (CR)	Bota-Sierra, C. 2016
	<i>Heteropodagrion superbum</i> (Ris, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Mesagrion leucorrhinum</i> (Selys, 1885)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C., Palacino, F., Rache, L., Ellenrieder, N. y Paulson, D. 2016
Megapodagrionidae	<i>Oxystigma cyanofrons</i> (Williamson, 1919)	Bota-Sierra, 2014	No Evaluado (NE)	-
	<i>Philogenia cristalina</i> (Calvert, 1924)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Vulnerable (VU)	Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 c
	<i>Philogenia sucra</i> (Dunkle, 1986)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Datos insuficientes (DD)	Bota-Sierra, C., Palacino, F., Rache, L. y Ellenrieder, N. 2016
	<i>Teinopodagrion epidrum</i> (De Marmels, 2001)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Teinopodagrion mercenarium</i> (Hagen, 1869)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 d
	<i>Teinopodagrion temporale</i> (Selys, 1862)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Vulnerable (VU)	Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 e
	<i>Teinopodagrion vollenatum</i> (De Marmels, 2001)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Casi Amenazada (NT)	Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 f
Perilestidae	<i>Perilestes kahli</i> (Williamson y Williamson, 1924)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 ae
	<i>Perissolestes remotus</i> (Williamson y Williamson, 1924)	Garzón y Realpe, 2009	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 r
Platystictidae	<i>Palaemnema apicalis</i> (Navás, 1924)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C. y Rache, L. 2016 b
	<i>Palaemnema clementia</i> (Selys, 1886)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Palaemnema joanetta</i> (Kennedy, 1940)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 s
Polythoridae	<i>Cora klenei</i> (Karsch, 1891)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 g
	<i>Cora marina</i> (Selys, 1868)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 af
	<i>Cora modesta</i> (Selys, 1869)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Datos insuficientes (DD)	Bota-Sierra, C. y Rache, L. 2016 c
	<i>Cora xanthostoma</i> (Ris, 1918)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Euthore fasciata</i> (Selys, 1853)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Polythore gigantea</i> (Selys, 1853)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Polythore procera</i> (Selys, 1869)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
Protoneuridae	<i>Drepanoneura donnellyi</i> (von Ellenrieder y Garrison, 2008)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	En Peligro (EN)	Bota-Sierra, C., Rache, L. y Palacino, F. 2016 c
	<i>Epipleoneura metallica</i> (Rácenis, 1955)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 ag
	<i>Neoneura amelia</i> (Calvert, 1903)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 t

	Especie	Referencia de Colecta	Estado de conservación	Referencia de conservación
Protoneuridae	<i>Neoneura bilinearis</i> (Selys, 1860)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	Preocupación Menor (LC)	von Ellenrieder, N. 2009 ah
	<i>Neoneura esthera</i> (Williamson, 1917)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Neoneura sylvatica</i> (Selys, 1886)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Protoneura amatoria</i> (Calvert, 1907)	Garzón y Realpe, 2009	Preocupación Menor (LC)	Paulson, D.R. 2009 u
	<i>Protoneura cara</i> (Calvert, 1903)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-
	<i>Psaironeura remissa</i> (Calvert, 1903)	Pérez-Gutiérrez y Palacino-Rodríguez, 2011	No Evaluado (NE)	-

REFERENCIAS |

- Allan, J. D. 2004. Landscapes and riverscapes: the influence of land use on stream ecosystems. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 35(1), 257–284. <http://doi.org/10.1146/annurev.ecolsys.35.120202.110122>
- Altamiranda, M. 2009. Diversidad de Libélulas Insecta-Odonata para dos Usos de Suelo, en un Bosque Seco Tropical. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 62(2), 5071–5079.
- Altamiranda, M., Pérez, L. A., y Gutiérrez, L. C. 2010. Composition and microhabitat preference of Odonata larvae insecta in the San Juan de Tocagua swamp Atlántico, Colombia. *Caldasia*, 32(2), 399–410.
- Borchert, R. 1994. Soil and stem water storage determine phenology and distribution of tropical dry forest trees. *Ecology*, 75(13), 1437–1449. <http://doi.org/10.2307/1937467>
- Bota-sierra, C. 2014. Nine new records of Odonata for Colombia from the Orinoco Basin Lestidae, Calopterygidae, Heteragrionidae, Coenagrionidae, Libellulidae. *Notulae Odonatologicae*, 84, 77–116.
- Bota-Sierra, C. 2016. *Heteragrion peregrinum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254663A49256261. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254663A49256261.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., y Echeverri, M. I. W. 2013. Taxonomic revision of Mesamphiagrion Kennedy, 1920 from Colombia Odonata: Coenagrionidae, with the description of four new species. *Zootaxa*, 371(8), 401–440. <http://doi.org/10.11646/zootaxa.3718.5.1>
- Bota-Sierra, C. y Palacino, F. 2016. *Hetaerina aurora*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254606A49254949. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254606A49254949.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 a. *Gynacantha remartinia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254253A49254829. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254253A49254829.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 b. *Mesamphiagrion risi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254666A49255365. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254666A49255365.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 c. *Philogenia cristalina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254412A49256285. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254412A49256285.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 d. *Teinopodagrion mercenarium*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254326A49256369. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254326A49256369.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 e. *Teinopodagrion temporale*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254498A49256393. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254498A49256393.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 f. *Teinopodagrion vallenatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254636A49256397. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254636A49256397.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F. y Rache, L. 2016 g. *Cora kleinei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254367A49256505. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254367A49256505.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F., Rache, L. y von Ellenrieder, N. 2016. *Philogenia sucra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T158930A66887616. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T158930A66887616.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Palacino, F., Rache, L., von Ellenrieder, N. y Paulson, D. 2016. *Mesagrion leucorrhinum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T60294A66887433. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T60294A66887433.en>. Descargado en 08 noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C. y Rache, L. 2016 a. *Hetaerina duplex*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254256A49254969. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254256A49254969.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C. y Rache, L. 2016 b. *Palaeemnema apicalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254323A49256441. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254323A49256441.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C. y Rache, L. 2016 c. *Cora modesta*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254602A49256513. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254602A49256513.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Rache, L. y Palacino, F. 2016 a. *Acanthagrion williamsoni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254351A49255105. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254351A49255105.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Rache, L. y Palacino, F. 2016 b. *Telebasis farcimentum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254321A49255457. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254321A49255457.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Rache, L. y Palacino, F. 2016 c. *Drepanoneura donnellyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254561A49256625. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254561A49256625.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., Tennesen, K. y Ellenrieder, N. 2016. *Ormenophlebia imperatrix*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T158903A66283797. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T158903A66283797.en>

- 1.RLTS.T158903A66283797.en. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- Bota-Sierra, C., von Ellenrieder, N., Palacino, F. y Rache, L. 2016. *Heteragrion calendulum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T159018A66887193. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T159018A66887193.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Boudot, J.-P., Clausnitzer, V., Samraoui, B., Suhling, F., Dijkstra, K.-D.B., Schneider, W. y Paulson, D.R. 2016. *Pantala flavescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T59971A65818523. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T59971A65818523.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Céspedes-Salazar, A. S., Andrade, G. C., y Valenzuela, J. C. 2015. Diversidad de odonatos Insecta: Odonata en el centro de investigación y educación ambiental “La Tribuna”, vereda Tamarindo Neiva-Huila. *Entomología Mexicana*, 2, 619–627.
 - Clausnitzer, V., Kalkman, V. J., Ram, M., Collen, B., Baillie, J. E. M., Bedjanič, M., ... Wilson, K. 2009. Odonata enter the biodiversity crisis debate: The first global assessment of an insect group. *Biological Conservation*, 1428, 1864–1869. <http://doi.org/10.1016/j.bioccon.2009.03.028>
 - Corbet, P. S. 2004. *Dragonflies Behaviour and Ecology of Odonata Revised Edition*. P. S. Corbet, Ed. Harley Boo. Colchester: Harley Books.
 - Córdoba-Aguilar, A. 2008. *Dragonflies y Damselflies: Model Organisms for Ecological and Evolutionary Research* Oxford Uni. Oxford.
 - Cuevas-Yañez, K., Espinosa-Rivera, J. C., Martínez-Falcón, A. P., & Córdoba-Aguilar, A. 2017. Are all Mexican odonate species documented? An assessment of species richness. *Systematics and Biodiversity* 15: 253-258.
 - De Marmels, J. 1990. An updated checklist of the Odonata of Venezuela. *Odonatológica*, 194, 333–345.
 - Dijkstra, K.-D. B., Bechly, G., Bybee, S. M., Dow, R. a., Dumont, H. J., Fleck, G., ... Ware, J. 2013. The classification and diversity of dragonflies and damselflies Odonata. In: Zhang, Z.-Q. Ed. *Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness Addenda* 2013. Zootaxa, 37031, 36. <http://doi.org/10.11646/zootaxa.3703.1.9>
 - DRYFLOR. 2016. Plant diversity patterns in neotropical dry forests and their conservation implications. *Science*, 3536306, 1383–1387. <http://doi.org/10.1126/science.aaf5080>
 - Esquivel, C. 2006. *Libélulas de Mesoamérica y el Caribe*. Instituto Nacional de Biodiversidad, INBio: Santo Domingo de Heredia.
 - Fielding, C. R., Allen, J. P., Alexander, J., y Gibling, M. G. 2009. Facies model for fluvial systems in the seasonal tropics and subtropics. *Geology*, 377, 623–626. <http://doi.org/10.1130/G25727A.1>
 - Garrison, R. W., Ellenrieder, N. von, y Louton, J. A. 2006. *Dragonfly Genera of the New World*. Baltimore: The Johns Hopkins University Press.
 - Garrison, R. W., von Ellenrieder, N. von, y Louton, J. A. 2010. *Damselfly Genera of the New World, an Illustrated and Annotated Key to the Zygoptera*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore.
 - Garzón, C., y Realpe, E. 2009. Diversidad de Odonata Insecta en la reserva natural Cabildo Verde Sabana de Torres, Santander, Colombia, una aproximación hacia la conservación. *Caldasia*, 312, 459–470.
 - Garzón Sanabria, C. 2006. CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA DE ODONATA INSECTA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA- SANTANDER. Retrieved from <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Area+metropolitana#9>
 - Gómez Anaya, J. a. 2008. Ecología de los Ensamblajes de Larvas de Odonatos Insecta y su uso potencial como indicadores de Calidad Ecológica en la Sierra.
 - González-Soriano, E., Noguera, F. A., Zaragoza-Caballero, S., Morales-Barrera, M. A., Ayala-Barajas, R., Rodríguez-Palafox, A., y Ramírez-García, E. 2008. Odonata diversity in a tropical dry forest of Mexico, 1. Sierra de Huautla, Morelos. *Odonatológica*, 374, 305–315.
 - Grimaldi, D., y Engel, M. S. 2005. *Evolution of the Insects*. Cambridge University Press. <http://doi.org/10.1073/pnas.0703993104>
 - Halffter, G. 1992. La diversidad Biológica de Iberoamérica Primera. Mexico D.F.: Instituto de ecología A.C. Retrieved from http://www.rds.org.co/aa/img_upload/cd3189bd6b9a1ea1575134c54f92a42c/Diversidad_1.PDF
 - Hanson, P., Springer, M., y Ramirez, A. 2010. Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos. *Revista de Biología Tropical*, 584, 3–37.
 - Hassall, C. 2015. Odonata as candidate macroecological barometers for global climate change. *Freshwater Science*, 343, 1040–1049. <http://doi.org/10.1086/682210>
 - Hoffmann, J., Paulson, D., Tennesen, K. y Mauffray, W. 2016 a. *Rhionaeschna intricata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254369A49254901. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254369A49254901.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Hoffmann, J., Paulson, D. y Tennesen, K. 2016 b. *Acanthagrion yungarum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254610A49255109. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254610A49255109.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Hoffmann, J., Paulson, D. y Tennesen, K. 2016 c. *Argia gerhardi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254693A49255169. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254693A49255169.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Hoffmann, J., Paulson, D. y Tennesen, K. 2016 d. *Acanthagrion obsoletum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254721A49255085. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254721A49255085.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Hoffmann, J., Rache, L., Paulson, D., Bota-Sierra, C., Tennesen, K., Mauffray, W. y Palacino, F. 2016. *Argia dives*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254309A49255149. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254309A49255149.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Hoffmann, J., Tennesen, K. y Paulson, D. 2016 a. *Erythrodiplax ines*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T49254603A49255873. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T49254603A49255873.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - IAVH. 1998. *El Bosque seco Tropical Bs-T en Colombia*.
 - Jürgen, O. 2010. *Monitoring Climatic Change With Dragonflies*.
 - Kalkman, V. J., Clausnitzer, V., Dijkstra, K. D. B., Orr, A. G., Paulson, D. R., y Van Tol, J. 2008. Global diversity of dragonflies Odonata in freshwater. *Hydrobiologia*, 5951, 351–363. <http://doi.org/10.1007/s10750-007-9029-x>
 - Kinning, R. G., y Samways, M. J. 2000. Conserving dragonflies Odonata along streams running through commercial forestry. *Odonatológica*, 293, 195–208.
 - Kohli, M. K., Ware, J. L., y Bechly, G. 2016. How to date a dragonfly: Fossil calibrations for odonates. *Paleontologica Electronica*, 19.1.1FC, 1–14.
 - Kutcher, T. E., y Bried, J. T. 2014. Adult Odonata conservatism as an indicator of freshwater wetland condition. *Ecological Indicators*, 38 January 2014, 31–39. <http://doi.org/10.1016/j.ecolind.2013.10.028>
 - Machado, A. B. M. 2012. A new species of *Ischnura* Odonata: *Coenagrionidae* from high altitude eastern Andes, of Colombia. *Zoologia*, 296, 598–600. <http://doi.org/10.1590/S1984-46702012000600011>
 - Murphy, P. G., y Lugo, A. E. 1986. *Ecology of Tropical Dry Forest*. Annual Review of Ecology and Systematics, 17, 67–88. <http://doi.org/10.1146/132359>
 - Oertli, B., Joye, D. A., Castella, E., Juge, R., Cambin, D., y Lachavanne, J. B. 2002. Does size matter? The relationship between pond area and

- biodiversity. *Biological Conservation*, 1041, 59–70. <http://doi.org/10.1016/S0006-32070100154-9>
- Oertli, B., Joye, D. A., Castella, E., Juge, R., Lehmann, A., y Lachavanne, J. B. 2005. PLOCH: A standardized method for sampling and assessing the biodiversity in ponds. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 156, 665–679. <http://doi.org/10.1002/aqc.744>
 - Oliveira-Junior, J. M. B., Shimano, Y., Gardner, T. A., Hughes, R. M., de Marco Júnior, P., y Juen, L. 2015. Neotropical dragonflies Insecta: Odonata as indicators of ecological condition of small streams in the eastern Amazon. *Austral Ecology*, 406, 733–744. <http://doi.org/10.1111/aec.12242>
 - Palacino-Rodríguez, F. 2016. Two decades of progress in over one hundred years of study: Present status of Odonata research in Colombia. *Odonatologica*, 163–188.
 - Paulson, D. R. 2004. Critical species of Odonata in the Neotropics. *International Journal of Odonatology*, 72, 189–206.
 - Paulson, D. R. 2006. The importance of forests to Neotropical dragonflies. In *Fourth WDA International Symposium of Odonatology* pp. 79–101.
 - Paulson, D. R. 2009 a. *Anax concolor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165012A5961178. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165012A5961178.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 b. *Coryphaeschna adnexa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164957A5946152. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164957A5946152.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 c. *Gynacantha nervosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165050A5975167. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165050A5975167.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 d. *Eretogomphus sabaeticus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165049A5974865. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165049A5974865.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 e. *Phyllocycla volsella*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165082A5962986. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165082A5962986.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 f. *Brachymesia herbida*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164954A5945483. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164954A5945483.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 g. *Erythemis mithroides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164969A5948645. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164969A5948645.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 h. *Erythemis plebeja*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164992A5954516. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164992A5954516.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 i. *Erythemis vesiculosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164958A5946510. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164958A5946510.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 j. *Miathyria marcella*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165066A5978626. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165066A5978626.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 k. *Perithemis domitia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165039A5971846. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165039A5971846.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 l. *Tramea calverti*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164926A5939768. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164926A5939768.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 m. *Argia westfalli*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164974A5949503. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164974A5949503.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 n. *Ischnura ramburii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165059A5956403. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165059A5956403.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 o. *Metaleptobasis westfalli*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165085A5963863. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165085A5963863.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 p. *Telebasis limoncocha*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164973A5949345. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164973A5949345.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 q. *Lestes henshawi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164935A5941448. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164935A5941448.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 r. *Perissolestes remotus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165023A5965868. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165023A5965868.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 s. *Palaemnema joanetta*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164938A5941852. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164938A5941852.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 t. *Neoneura amelia*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T165078A5960531. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T165078A5960531.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Paulson, D. R. 2009 u. *Protonura amatoria*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T164950A5944763. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T164950A5944763.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - Pérez-Gutiérrez, L. A., y Palacino-Rodríguez, F. 2011. Updated checklist of the odonata known from Colombia. *Odonatologica*, 403, 203–225.
 - Pizano, C., y García, H. 2014. *El Bosque Seco Tropical en Colombia*. Instituto de Investigación Alexander von Humbolt. <http://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
 - Realpe, E. 2009. Diversidad del género *Ischnura* Odonata: Coenagrionidae y su relación con la altitud y orogenia de la Cordillera Oriental-Andes colombianos.
 - Rensburg, A. J., Olson, A. C., y Samways, M. J. 2008. Shade alone reduces adult dragonfly Odonata: Libellulidae abundance. *Journal of Insect Behavior*, 216, 460–468. <http://doi.org/10.1007/s10905-008-9138-z>
 - Samways, M. J., y Steytler, N. S. 1996. Dragonfly Odonata distribution patterns in urban and forest landscapes, and recommendations for riparian management. *Biological Conservation*, 783, 279–288. <http://doi.org/10.1016/S0006-32079600032-8>
 - Sánchez-herrera, M., y Ware, J. L. 2011. Biogeography of Dragonflies and Damselflies: Highly Mobile Predators. *Global Advances in Biogeography*, 14, 291–306.
 - Stewart, D. A. B., y Samways, M. J. 1998. Conserving dragonfly Odonata assemblages relative to river dynamics in an African Savanna Game Reserve. *Conservation Biology*, 123, 683–692.

- <http://doi.org/10.1111/j.1523-1739.1998.96465.x>
- Tait, K. 1999. Evolution of dragonflies. Biology.
 - Tognelli, M. F., Lasso, C. A., Bota-sierra, C. A., Jiménez-segura, L. F., y Cox, N. A. 2016. Estado de conservación y distribución de la biodiversidad de agua dulce en los andes tropicales. M. F. Tognelli, C. A. Lasso, C. A. Bota-sierra, L. F. Jiménez-segura, y N. A. Cox, Eds. IUCN. Gland, Cambridge y Arlington: IUCN.
 - Tol, J. Van, Reijnen, B. T., y Thomassen, H. A. 2009. Phylogeny and biogeography of the Platystictidae Odonata. University of Leiden.
 - Urrutia, M. X. 2005. Riqueza de especies de Odonata Zigoptera por unidades fisiográficas en el departamento del Valle del Cauca. Boletín Del Museo de Entomología de La Universidad Del Valle, 62, 30–36. <http://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
 - Vivas-Santeliz, J., y De Marmels, J. 2017. Current knowledge of Odonata in Venezuela: Diversity and distribution of endemic taxa. *Odonatologica*, 46(1–2), 35–54. <http://doi.org/10.5281/zenodo.572355>
 - von Ellenrieder, N. 2008. Databasing dragonflies: State of knowledge in the Neotropical region. *Agrión*, 132, 58–72.
 - von Ellenrieder, N. 2009 a. *Gynacantha jessei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158908A5290788. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158908A5290788.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 b. *Remartinia luteipennis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158905A5290390. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158905A5290390.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 c. *Triacanthagyna caribbea*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158817A5277759. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158817A5277759.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 d. *Archaeogomphus hamatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159047A5315753. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159047A5315753.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 e. *Progomphus incurvatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158842A5281532. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158842A5281532.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 f. *Progomphus phylochromus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158990A5301640. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158990A5301640.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 g. *Progomphus pygmaeus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158929A5293593. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158929A5293593.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 h. *Cannaphila vibex*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159082A5307506. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159082A5307506.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 i. *Erythemis carmelita*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159094A5310768. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159094A5310768.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 j. *Erythemis haematogastra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158853A5283015. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158853A5283015.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 k. *Erythrodiplax andagoya*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158947A5295868. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158947A5295868.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 l. *Erythrodiplax cauca*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158872A5285738. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158872A5285738.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 m. *Erythrodiplax juliana*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158910A5291074. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158910A5291074.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 n. *Gynothemis pumila*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158858A5283740. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158858A5283740.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 o. *Macrothemis hemichlora*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158983A5300620. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158983A5300620.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 p. *Orthemis biolleyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158912A5291367. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158912A5291367.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 q. *Perithemis electra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159106A5314075. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159106A5314075.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 r. *Perithemis lais*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158876A5286230. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158876A5286230.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 s. *Rhodopygia cardinalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158951A5296392. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158951A5296392.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. t. 2009. *Tramea rustica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158988A5301273. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158988A5301273.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 u. *Zenithoptera fasciata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159068A5319501. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159068A5319501.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 v. *Acanthagrion adustum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159070A5304450. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159070A5304450.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 w. *Acanthagrion kennedii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158900A5289759. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158900A5289759.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 x. *Acanthagrion peruvianum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158994A5302123. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158994A5302123.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 y. *Leptobasis vacillans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158918A5292122. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158918A5292122.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 z. *Mecistogaster ornata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158808A5276319. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158808A5276319.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
 - von Ellenrieder, N. 2009 aa. *Telebasis corallina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158899A5289461. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158899A5289461.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.

- von Ellenrieder, N. 2009 ab. *Telebasis garleppi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159040A5313950. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159040A5313950.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- von Ellenrieder, N. 2009 ac. *Telebasis rubricauda*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T159044A5315072. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T159044A5315072.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- von Ellenrieder, N. 2009 ad. *Lestes helix*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158971A5299010. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158971A5299010.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- von Ellenrieder, N. 2009 ae. *Perilestes kahli*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158966A5298298. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158966A5298298.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- von Ellenrieder, N. 2009 af. *Cora marina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158975A5299507. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158975A5299507.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- von Ellenrieder, N. 2009 ag. *Epipleoneura metallica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158998A5302596. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158998A5302596.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.
- von Ellenrieder, N. 2009 ah. *Neoneura bilinearis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009: e.T158832A5280046. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009-2.RLTS.T158832A5280046.en>. Descargado en 08 Noviembre 2017.