

# ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

## Contribución al conocimiento de los Odonata (Insecta) de la Región Piura, Perú.

Gino Juárez<sup>1,2</sup> & Uzbekia González<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Zoología de Invertebrados. Escuela Profesional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Piura.  
Urb. Miraflores s/n, Castilla, Piura-Perú.

<sup>2</sup>e-mail: norbiol@hotmail.com

---

**Resumen:** Se presenta el primer listado taxonómico de Odonata de la Región Piura, Perú, el cual está conformado por 8 especies, pertenecientes a 7 géneros, 2 familias y 2 subórdenes. La familia Libellulidae y el género *Erythrodiplax* Brauer, 1868 obtuvieron la mayor cantidad de especies. Para cada una de las especies citadas se registra su distribución geográfica y ecosistema paisajístico a nivel regional.

**Palabras clave:** Odonata, Coenagrionidae, Libellulidae, Región Piura, Perú.

**Abstract:** Contribution to the knowledge of the Odonata (Insecta) from Piura Region, Peru. The first taxonomic list of Odonata from Piura Region, Peru, which is made up of 8 species belonging to 7 genera, 2 families and 2 suborders, is presented. The family Libellulidae and the genus *Erythrodiplax* Brauer, 1868 are the most diverse respectively. For each of these species geographical distribution and landscape ecosystem to regional level is reported.

**Key words:** Odonata, Coenagrionidae, Libellulidae, Piura Región, Peru.

---

**Recibido:** 28 de diciembre de 2016

**Aceptado:** 5 de enero de 2017

**Publicado on-line:** 12 de enero de 2017

### Introducción

---

El orden Odonata está conformado a nivel mundial por aproximadamente 5952 especies agrupadas en 3 subórdenes, 30 familias y 652 géneros (Klaas *et al.* 2013). Las primeras listas de odonatos para Perú fueron realizados por Cowley (1933), Schmidt (1942), Soukop (1954) y Rácenis (1959). Actualmente el orden Odonata en Perú está conformado por 13 familias, 2 subórdenes y 481 especies (Hoffmann 2009), siendo uno de los países más diversos en el neotrópico junto con Venezuela con 527 especies (De Marmels 2016) y Ecuador con 446 especies (Haber & Wagner 2014).

En la actualidad no existen investigaciones acerca de este orden en la Región Piura; por tal razón, el objetivo de la presente contribución es dar a conocer las especies de odonatos de la región, lo que contribuirá a actualizar e incrementar el conocimiento de este orden a nivel nacional.

### Material y métodos

---

El estudio se realizó en la Región Piura (4°59' S - 80°25' O), situada al extremo noroeste de Perú. Sus temperaturas máximas y mínimas son de 34°C y 15°C en la costa y 8°C en la sierra, precipitaciones generalmente estacionales (enero a marzo), escasas en la zona costera y regulares e intensas en la zona andina. Ecológicamente, sobre la región se suceden bosques estacionalmente secos (matorrales, de llanura, colina y montaña), bosques secos interandinos, desierto costero, manglares, matorrales

montanos, relictos de bosques húmedos de montaña (bosques de neblina, bosques montanos) y páramos (bofedales y pajonales) (More *et al.* 2014).

Los muestreos se realizaron en las 8 provincias políticas de la región (Piura, Sullana, Talara, Paita, Sechura, Morropón, Huancabamba y Ayabaca) entre 2015 y 2016. Las salidas de campo tuvieron una duración de dos días por localidad de estudio y se realizaron a lo largo de los márgenes de cuerpos de agua (ríos, lagunas, charcos) y en áreas abiertas dentro de bosque (Altamiranda 2009, Nobre & Lago 2014). La técnica que se aplicó fue la de captura activa de adultos con manga entomológica (Vega *et al.* 2004, Renner 2015), con aro de 30 cm de diámetro y longitud de 1.20 m de largo, mientras que los muestreos se efectuaron de 7 a 12 de la mañana y de 2 a 5 de la tarde.

Los especímenes capturados fueron colocados en sobres entomológicos debidamente etiquetados indicando localidad de muestreo, coordenadas geográficas, altitud sobre nivel del mar, tipo de hábitat, fecha, colector (Márquez 2005) y trasladados al Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Piura (UNP), donde fueron determinados siguiendo a Trapero & Naranjo (2004) y Garrison *et al.* (2006, 2010). Para la clasificación taxonómica se siguió a Klaas *et al.* (2013), mientras que para la clasificación de los ecosistemas paisajísticos de la Región Piura se siguió a More *et al.* (2014).

## Resultados y discusión

La fauna de odonatos de la Región Piura está representada por 8 especies, pertenecientes a 7 géneros, 2 familias y 2 subórdenes. La familia Libellulidae con 6 especies y el género *Erythrodiplax* Brauer, 1868 con 2 especies fueron las mejores representadas (Tabla 1). Todas las especies registradas están incluidas en las listas de odonatos para Perú (Cowley 1933, Schmidt 1942, Soukop 1954, Rácenis 1959, Paulson 1985, Hoffmann 2009) y en los catálogos de odonatos para Sudamérica, región neotropical y el mundo (Haber & Wagner 2014, De Marmels 2016, Paulson 2016, Schorr & Paulson, 2016).

Los resultados presentados aquí pueden calificarse como preliminares teniendo en cuenta que es el primer estudio realizado sobre odonatos en la región; además, considerando la gran cantidad de lugares por explorar y de muestras por capturar e identificar, se espera que la cantidad de especies aumente en futuras investigaciones.

## Agradecimiento

Nuestro agradecimiento a Jürg De Marmels, especialista en Odonata del mundo, por su ayuda en la confirmación de las especies.

## Referencias bibliográficas

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.

Cowley, J. 1933. *Summary catalogue of the Odonata of Peru*, pp. 12-35. In: Hoffmann, J. (ed.). *Summary catalogue of the Odonata of Peru: kommentiertes Faksimile des Manuskripts von J. Cowley, Cambridge, 20.05.1933 und aktuelle Liste der Odonaten Perus mit Fundortangaben sowie Historie zu Sammlern und Odonatologen in Peru*. IDF-Report: Newsletter of the International Dragonfly Fund (16). 117 pp.

De Marmels, J. 2016. *Lista de los Odonatos de Venezuela*. Disponible online en: [http://odonata.miza-ucv.org.ve/files/2016-04-13-Checklist\\_Odonata\\_Venezuela.pdf](http://odonata.miza-ucv.org.ve/files/2016-04-13-Checklist_Odonata_Venezuela.pdf) (acceso el 28 diciembre de 2016).

Garrison, R.W.; Von Ellenrieder, N. & Louton, J.A. 2006. *Dragonfly genera of the new world: an illustrated and annotated key to the Anisoptera*. The John Hopkins University Press, Baltimore, USA, 368 pp.

Garrison, R.W.; Von Ellenrieder, N. & Louton, J.A. 2010. *Damselfly genera of the new world: an illustrated and annotated key to the Zygoptera*. The John Hopkins University Press, Baltimore, USA, 490 pp.

Haber, B. & Wagner, D. 2014. *Checklist of Odonata Species Recorded from Ecuador*. Disponible online en: [http://efg.cs.umb.edu/~whaber/Odonata\\_of\\_Ecuador/Specieslist1.html](http://efg.cs.umb.edu/~whaber/Odonata_of_Ecuador/Specieslist1.html) (acceso el 28 de diciembre de 2016).

Hoffmann, J. 2009. *Summary catalogue of the Odonata of Peru: kommentiertes Faksimile des Manuskripts von J. Cowley, Cambridge, 20.05.1933 und aktuelle Liste der Odonaten Perus mit Fundortangaben sowie Historie zu Sammlern und Odonatologen in Peru*. IDF-Report: newsletter of the International Dragonfly Fund (16). 117 pp.

Klaas, D.; Bechly, G.; Bybee, S.; Dow, R.; Dumont, H.; Fleck, G.; Garrison, R.; Hämäläinen, M.; Kalkman, V.; Karube, H.; May, M.; Orr, A.; Paulson, D.; Rehn, A.; Theischinger, G.; Trueman, J.; Van Tol, J.; Ellenrieder, N. & Ware, J. 2013. The classification and diversity of dragonflies and damselflies (Odonata). *Zootaxa*, **3703**(1): 36-45.

Márquez, J. 2005. Técnicas de colecta y preservación de insectos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 385-408.

More, A.; Villegas, P. & Alzamora, M. 2014. *Piura, Áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad*. Primera edición. Naturaleza & Cultura Internacional-PROFONANPE. 163 pp.

Nobre, C. & Lago, A. 2014. Odonata of Itatira, a Brazilian semi-arid area in the state of Ceará. *International Journal of Odonatology*, **17**: 73-80.

Paulson, D.R. 1985. Odonata of the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios, Peru. *Revista Peruana de Entomología*, **27**: 9-14.

Paulson, D.R. 2016. *List of the Odonata of South America*. Disponible on line en: <http://www.pugetsound.edu/academics/academic-resources/slater-museum/biodiversity-resources/dragonflies/south-american-odonata/> (acceso el 28 de diciembre de 2016).

Rácenis, J. 1959. Lista de los odonatos del Perú. *Acta Biologica Venezuelica*, **2**(34): 467-522.

Renner, S.; Périco, E.; Sahlén, G.; Dos Santos, D. & Consatti, G. 2015. Dragonflies (Odonata) from the Taquari River valley region, Rio Grande do Sul, Brazil. *Check List*, **11**(5): 1740.

Schmidt, Er. 1942. Odonata nebst Bemerkungen über die *Anomisma* und *Chalcopteryx* des Amazonas-Gebietes. *Beiträge zur Fauna Perus*, **3**: 207-256.

Schorr, M. & Paulson, D. 2016. *World Odonata List*. Disponible online en: <http://www.pugetsound.edu/academics/academic-resources/slater-museum/biodiversity-resources/dragonflies/world-odonata-list2/> (acceso el 28 de diciembre de 2016).

Soukop, J. 1954. Catálogo de los odonatos peruanos. *Biota*, **1**: 10-20.

Trapero, A. & Naranjo, J. 2004. Clave de identificación para los adultos de las especies del Orden Odonata presentes en Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **35**: 171-180.

Vega, F.; García-Criado, F. & Valladares, L. 2004. Odonatofauna del espacio natural Hoces del Alto Ebro y del Rudrón (Burgos, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 147-150.



Fig. 1. - *Argia inculta* (Hagen, 1861).

Fig. 2. - *Ischnura* sp.

Fig. 3. - *Dythemis sterilis* Hagen, 1861.

Fotografías: Gino Juárez.



Fig. 4. - *Erythemis vesiculosa* (Fabricius, 1775).  
Fig. 5. - *Erythrodiplax umbrata* (Linnaeus, 1758).  
Fig. 6. - *Orthemis discolor* (Burmeister, 1839).  
Fig. 7. - *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798).

Fotografías: Gino Juárez (4 y 6) y Uzbekia González (5 y 7).

**Tabla 1.** - Lista de especies de Odonata de la Región Piura (Perú). Abreviaturas de las provincias: PIU: Piura, SULL: Sullana, PAI: Paita, TAL: Talara, MORR: Morropón, SECH: Sechura, HUA: Huancabamba, AYA: Ayabaca. Abreviaturas de paisajes ecológicos: BS: Bosque Seco, BSI: Bosque Seco Interandino, BHM: Bosque Húmedo Montaña. DES: Desierto, MAN: Manglar.

Taxa	Altitud (msnm)	Distribución regional	Paisaje ecológico
<b>Suborden Zygoptera Selys, 1854</b>			
Familia Coenagrionidae Kirby, 1890			
Subfamilia Argiinae Tillyard, 1917			
Género <i>Argia</i> Rambur, 1842			
<i>Argia inculta</i> (Hagen, 1861) (Fig. 1)	0-1900	PIU, PAI, SECH, SULL, TAL, MORR, HUA	BS, BSI, MAN, DES
Subfamilia Ischnurinae Fraser, 1957			
Género <i>Ischnura</i> Charpentier, 1840			
<i>Ischnura</i> sp. (Fig. 2)	0-2100	PIU, PAI, SECH, SULL, TAL, HUA	BS, BSI, MAN, DES, BHM
<b>Suborden Anisoptera Selys, 1854</b>			
Familia Libellulidae Leach, 1815			
Género <i>Dythemis</i> Hagen, 1861			
<i>Dythemis sterilis</i> Hagen, 1861 (Fig. 3)	0-2100	PIU, PAI, SULL, SECH, MORR, TAL, HUA, AYA	BS, BSI, BHM, MAN, DES
Género <i>Erythemis</i> Hagen, 1861			
<i>Erythemis vesiculosa</i> (Fabricius, 1775) (Fig. 4)	0-1200	PIU, SULL, PAI, SECH, TAL, MORR	BS, DES, MAN
Género <i>Erythrodiplax</i> Brauer, 1868			
<i>Erythrodiplax umbrata</i> (Linnaeus, 1758) (Fig. 5)	0-2000	PIU, PAI, TAL, SULL, HUA, AYA, MORR, SECH	BS, BSI, BHM, MAN, DES
<i>Erythrodiplax</i> sp.	0-165	PIU, TAL, SULL, PAI, MORR	BS, DES, MAN
Género <i>Orthemis</i> Hagen, 1861			
<i>Orthemis discolor</i> (Burmeister, 1839) (Fig. 6)	0-2000	PIU, TAL, SULL, MORR, PAI, HUA, SECH, AYA	BS, BHM, DES, MAN
Género <i>Pantala</i> Hagen, 1861			
<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798) (Fig. 7)	0-2710	PIU, PAI, MORR, TAL, SECH, MORR	BS, DES, MAN