

Suárez”, Motril, Granada, España. *Bol. Asoc. Odonatol. And* 2(2014): 12-24 • IGME (1983). Investigación Hidrogeológica de las cuencas del Sur de España (sector Occidental). Informe técnico nº10. Sistema acuífero nº41. *Calizas y Dolomías triásicas de la Sierra de Almijara-Sierra de Lujar*. Madrid. JACQUEMIN, G. & Jean P. BOUDOT (1999). *Les Libellules du Maroc*. Société Française d’Odonatologie. Bois d’Arcy, France 1-150 pp. SAINT QUENTIN D.,1960. Die odonatofauna Europas, ihre Zusammensetzung und Herkunft. *Zool. Jahrb. Jena. (Syst.)* 87:301-316. VIDAL CORDERO, S.M. & HERNANDO SORIGUER, & A. CORTES- MERINO, S. 2014. Proyecto técnico: Odonatofauna del Humedal del Padul (Granada, España).

NOTA FAUNÍSTICA

## **Notas sobre la presencia de *Paragomphus genei* (Sélys, 1841) (Odonata: Gomphidae), en la cabecera del río Guadiamar, (Sevilla, España).**

Recibido: 25/08/16 Aceptado: 07/11/16

*Paragomphus genei* (Sélys, 1841) es un pequeño gónfido de coloración amarillentaaceitunada. Presenta ojos claros azul-grisáceos con facetas superiores verdosas. Su tórax es de color verde-amarillento con gruesas franjas difuminadas de tonos pardos sobre las suturas, algunos ejemplares presentan una tonalidad muy verdosa. En el abdomen se pueden observar manchas marrones-caoba y negras. Los machos presentan expansiones foliáceas laterales en los segmentos S8 y S9 y cercoides muy característicos en forma de gancho largo y amarillento (FIG. I, A). Los pterostigmas son amarillentos en el centro, rodeados de venas negras muy engrosadas (DIJKSTRA & LEWINGTON, 2014).

La especie, objeto de la nota, ha sido citada en todas las provincias andaluzas a excepción de Almería y Granada. Concretamente en Sevilla hay una única cita de una larva de *P. genei* en la cabecera del río Guadiamar a la altura del Castillo de las Guardas (29SQB37), (FERRERAS & GALLARDO,1985).

Tras un encuentro fortuito de una hembra de *Paragomphus genei* sobre un acebuche y una exuvia en las inmediaciones del río Guadiamar, a la altura de Gerena, se procedió a hacer una selección de distintos puntos potenciales (FIG.3) donde se pudieran localizar más ejemplares para confirmar la situación actual de la especie.



Figura 1. Ejemplar macho (A) y hembra (B) de *P. genei*

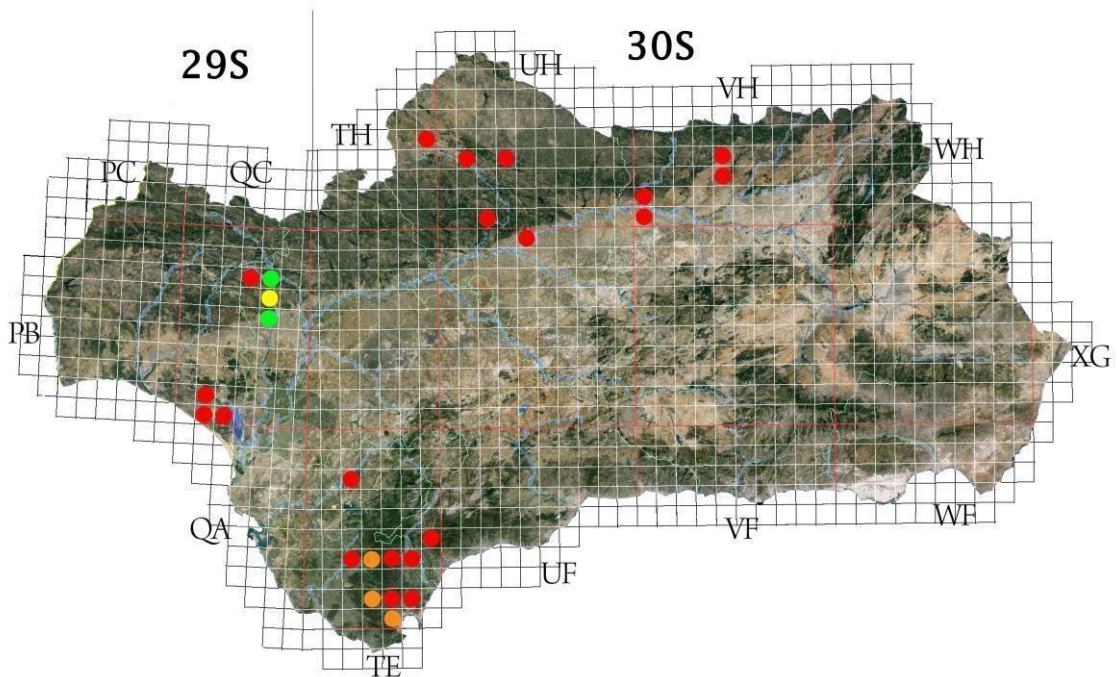


Figura 2: Con punto rojo las cuadrículas UTM 10 x10 km donde ha sido citada anteriormente *P. genei*, en naranja puntos sin cita previa (J. M. Gaona, *com. pers.*, Sep, 2016), en verde los puntos nuevos de este estudio y en amarillo cuadrícula de ocupación probable.

Gran parte del recorrido en la cabecera del río se encuentra dentro de explotaciones ganaderas de reses bravas que dificultan el muestreo. Esto impidió encontrar ningún punto que confirme la presencia en la cuadrícula UTM 10x10 km 29SQB46. Esta circunstancia se repite para su paso por Las Cortecillas (29SQB38).

El muestreo en cada uno de los puntos se realizó entre las 12 y las 17 horas, ya que son las principales horas de actividad de los adultos, entre 30 o 60 minutos dependiendo de la localización. Se realizaron transectos, por ambas orillas, en búsqueda de presencia tanto de adultos en vuelo como de exuvias (TABLA I) que aseguraran la presencia y/o reproducción de la especie en dichos puntos. Dichos transectos se ampliaron al menos 50 metros de los puntos de agua para no subestimar la población. Los ejemplares adultos fueron fotografiados y todas las exuvias encontradas durante el muestreo fueron catalogadas y conservadas para su posterior confirmación. También se anotaron las especies asociadas en cada uno de los puntos de observación.

**Punto 1:** 29SQB3777, Río Guadiamar – Hacienda El Castillo.

Lecho arenoso con una anchura máxima del cauce de 4 o 5 metros. Curso de carácter temporal que se encuentra seco la mayor parte del año. En la segunda visita ya no corría agua quedando solo pozas aisladas de poca profundidad.

Abundante presencia vegetal arbustiva y arbórea en las orillas

**Punto 2:** 29SQB3775, Río Guadiamar – El Castillo de las Guardas. (FIG. 4)

Lecho constituido por una mezcla de arena gruesa, gravas y grandes rocas. Curso de carácter temporal con anchura del lecho entre 5 y 8 metros. Pozas que se mantienen durante todo el año. Vegetación de ribera muy abundante en las orillas con gran presencia de *Nerium oleander*, *Typha sp.* y árboles con las raíces sumergidas en el agua.

**Punto 3:** 29SQB4471, Río Guadiamar – El Alisar.

Lecho compuesto por gravas, rocas y bancos de arena gruesa. Curso de carácter temporal con anchura aproximada de 8 metros con una represa de riego próxima. Vegetación arbustiva de rivera compuesta principalmente por *Typha sp.* y *Nerium oleander*.

**Punto 4:** 29SQB4857, Río Guadiamar- Gerena. Lecho de 10 a 15 metros de ancho compuesto por arenas gruesas y finas. Agua durante todo el año con grandes balsas de agua. Vegetación arbustiva dominada por *Nerium oleander* con presencia de *Arundo donax* y *Typha sp.*

**Punto 5:** 29SQB4540, Río Guadiamar- Sanlúcar la Mayor.

Lecho compuesto por limos, arcillas y arenas. Presenta agua y corriente durante todo el año, aunque durante el verano suele ser mínima. Vegetación arbórea y arbustiva por tramos dominada por *Phragmites sp.*, *Arundo donax*, *Scirpus sp.* y *Juncus sp.*

## 29SQB

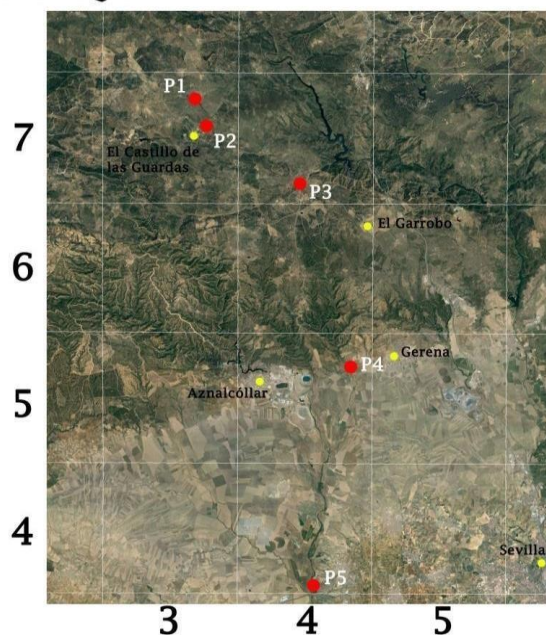


Figura 3: Puntos rojos en las localizaciones muestreadas. En blanco la cuadrícula UTM10x10 km. Se encontraron exuvias de *Paragomphus genei* en tres de los cinco puntos muestreados y ejemplares adultos en dos de ellos.

Punto	Fecha	Machos	Indefinidos	Hembras	Exuvias
1	19/06/2016	0	0	0	0
1	01/07/2016	0	0	0	0
1	24/08/2016	0	0	0	0
2	19/06/2016	0	0	0	4
2	01/07/2016	1	0	0	3
2	07/07/2016	1	2	0	2
2	24/08/2016	5	0	1	11
3	19/06/2016	0	0	0	1
3	24/08/2016	0	0	0	0
4	12/06/2016	0	0	1	1
4	19/06/2016	0	0	1	3
4	24/08/2016	0	0	0	0
5	12/06/2016	0	0	0	0

**TABLA I:** Ejemplares adultos y exuvias de *P. genei* encontrados en los distintos puntos de muestreo.

*Paragomphus genei* fue citado por primera vez por Ferreras & Gallardo (1985), para la provincia de Sevilla, no volviéndose a citar nuevamente en posteriores muestreos tras el vertido de la mina de Aznalcóllar (FERRERAS, CANO & SALAMANCA, 2004). Con los ejemplares y las exuvias encontradas en este trabajo se reafirma la presencia y reproducción de *Paragomphus genei* en la cabecera del río Guadiamar en la provincia de Sevilla.

Otras especies de odonatos presentes en la zona estudiada fueron las siguientes: *Chalcolestes viridis* (Vander Linden, 1825), *Ischnura graellsii* (Rambur, 1842), *Platycnemis latipes* (Rambur, 1842), *Anax imperator* (Leach, 1815), *Anax parthenope* (Sélys, 1839), *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758), *Crocothemis erytraea* (Brullé, 1832), *Orthetrum chrysostigma* (Burmeister, 1839), *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758), *Orthetrum trinacria* (Sélys), *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840), *Brachythemis impartita* (Karsch, 1890), *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807), *Trithemis kirbyi* (Sélys, 1891)

## **BIBLIOGRAFÍA:**

DIJKSTRA & LEWINGTON (2014) Guía de campo de las libélulas de España y de Europa. Ediciones Omega 318 pp. FERRERAS ROMERO, M., CANO VILLEGAS, F. J. & SALAMANCA OCAÑA J. C. (2004) Valoración de la cuenca del río Guadiamar (sur de España), afectada por un vertido minero, en base a su odonatofauna. *Limnetica*, 22(3-4): 53. • FERRERAS ROMERO, M. & GALLARDO MAYENCO (1985) Los Odonatos de la cuenca del río Guadiamar (Sevilla). *Mediterránea. Serie de Estudios Biológicos*, 8: 17-28.

**Juan Pedro Serrano León<sup>1</sup>**

[yompisl@hotmail.com](mailto:yompisl@hotmail.com) Ana

**Isabel Gómez Blázquez<sup>1</sup>**

[anaigomez@hotmail.es](mailto:anaigomez@hotmail.es)

(1) Asociación Odonatológica de Andalucía.