

La Payunia, el reino de los volcanes de la Estepa Patagónica. Parte II.



Sergio Roig Juárez, Gustavo E. Flores, Rodolfo Carrara, Florencia Fernández Campón, Erica Scheibler, Valeria Corbalán, Agustina Ojeda, Germán San Blas, Germán Cheli, Mariana Chani Posse, Federico Agrain, M. Cecilia Domínguez, Susana Lagos, Ana María Scollo, Mariana Griotti.

Laboratorio de Entomología, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), CCT-Mendoza. Mendoza.

En la primera parte de nuestro viaje por la Payunia, iniciamos el recorrido partiendo de la ciudad de Mendoza, continuando por las rutas 40, 180 y 6 hasta llegar la localidad de Chos Malal (Neuquén), donde tomamos un pequeño desvío hasta el Vn. Domuyo (ver BSEA 30:2).

Un paseo por occidente de la Payunia

Siguiendo nuestro viaje desde el Vn. Domuyo (Figura 1), retornamos hacia Chos Malal y a unos 8 km hacia el NE por la RN 40, en La Salada, tomamos la RP 2 (luego RP 37) hacia el norte y llegamos a la Reserva Provincial Tromen, en donde dos colosales volcanes, casi gemelos, el Tromen y el Wayle, enmarcan una laguna creando un paisaje único. Seguimos hacia el norte, para tomar nuevamente la RN 40 y cruzando el Río Barrancas, uno de los afluentes del Colorado, ingresamos nuevamente a Mendoza.

A la altura de la Pasarela nos introducimos nuevamente en la Reserva La Payunia, cruzando escoriales de basalto en campos de arena. Llegamos así por el oeste a los Volcanes Payún Matru (3715 m) y Payún Liso (3838 m). A sus pies, los yardangs (formaciones de rocas ignimbritas moldeadas por el viento) le dan un toque distintivo al paisaje. En el Payún Matru, como en los otros lugares donde hemos realizado muestreos, podemos apreciar dos pisos altitudinales de vegetación, entre el más alto por encima de 2800 m y el que se encuentra en la base a menos de 2200 m. Del Payún Matru vamos hacia el norte al Cerro Fortunoso y donde está uno de los centros de YPF. Es conveniente preguntar allí cómo ir a Los Ramblones y llegar a la RP 186. En este recorrido iremos por la vertiente oriental de la Sierra de Palauco, en donde encontraremos algunos cursos de agua.

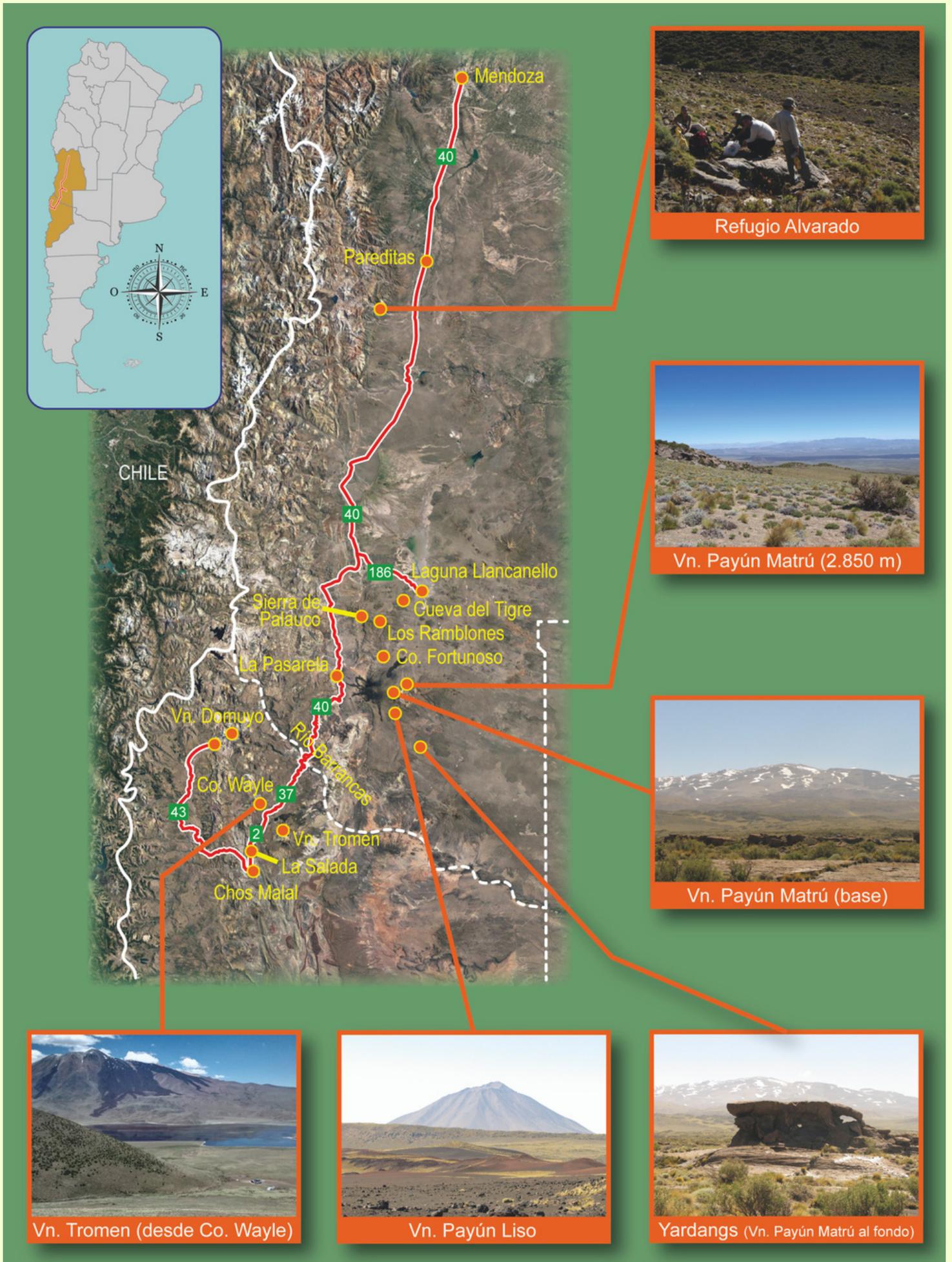


Figura 1. Recorrido realizado y principales sitios de colecta.

Al llegar a la RP 186 hacemos un pequeño desvío hacia el este y llegamos a la Cueva del Tigre (una pequeña cueva cárstica) y a la laguna Llancanello, una laguna endorreica que es la mayor de la Payunia. En ella se desarrolla una rica avifauna por lo que constituye uno de los sitios Ramsar más importantes de Mendoza. Sin embargo, hay una baja diversidad de macroinvertebrados acuáticos debido a la gran salinidad que posee la laguna, representada principalmente por una especie de Diptera (Chironomus, Chironomidae), la mosquita vegetariana como lo llaman los guardaparques (Scheibler & Ciocco 2011; Scheibler & Ciocco 2013).

Finalmente volvemos hacia Mendoza y para ello debemos ir al oeste a tomar la RN40. A unos 40 km antes de llegar a Pareditas vemos las últimas estribaciones de Payunia en el Refugio Alvarado, a la entrada a la Reserva Provincial Laguna de Diamante. En este recorrido hemos transitado más de 1700 km saliendo de la ciudad de Mendoza y volviendo a ella. Un viaje que para poder visitar todos los lugares con tiempo necesitamos más de 15 días, pero que serán 15 días que recordaremos siempre.

Un mundo de endemismos

Numerosos autores han resaltado además el alto grado de endemismo que posee la biota de la Payunia, tanto de plantas como de animales (Prina et al. 2003, Martínez Carretero 2004, Roig-Juñent & Sallenave 2005, Domínguez et al. 2006, Flores & Carrara 2006, Roig-Juñent et al. 2007, 2008, Corbalán & Debandi 2008, Ojanguren-Affilastro et al. 2009, Avila et al. 2011, Corbalán et al. 2011, Hibbard et al. 2019). Por ejemplo, las 51 especies endémicas de plantas (Martínez Carretero, 2004) representan el 18% del total de especies, habiendo incluso dos géneros endémicos. Entre los reptiles también hay varias especies endémicas, como la lagartija del escorial (*Liolaemus austromendocinus* Cei) y siete especies de lagartos cola de piche del género *Phymaturus* (Corbalán & Debandi 2008).

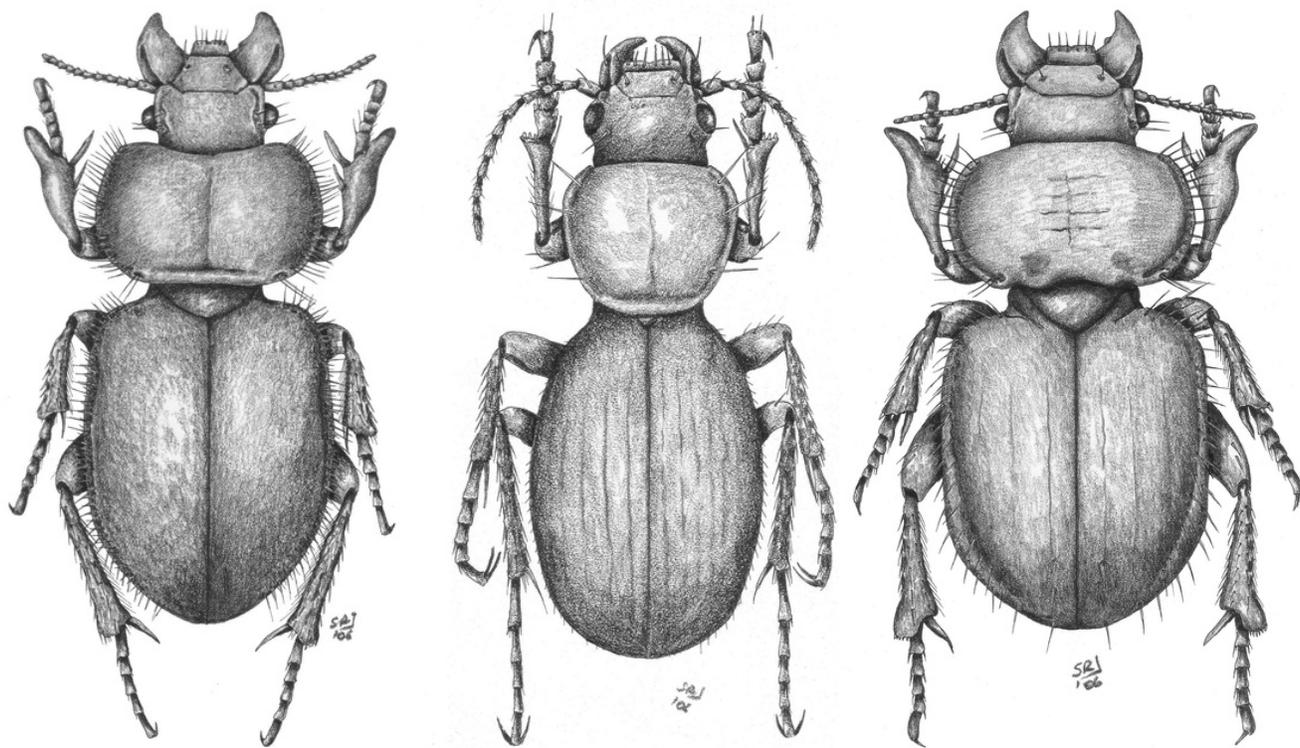


Figura 2. De izquierda a derecha: *Cnemalobus diamante*, *Baripus nevado*, *Cnemalobus nevado*. Dibujos de Sergio Roig-Juñent.

En cuanto a los artrópodos se conocen 31 especies endémicas (Figura 2), un escorpión del género *Orobothriurus*, una araña del género *Lycinus*, y entre los coleópteros 12 carábidos de los géneros *Baripus* (7), *Trechisibus* (1), *Cnemalobus* (4) y 17 especies de tenebriónidos pertenecientes a los géneros *Nyctelia* (6), *Psectrascelis* (6), *Falsopraocis* (1), *Praocis* (2), *Peltolobus* (1) y *Scotobius* (1). El número de especies aumentará cuando se describan muchas de las especies nuevas que han sido colectadas. El alto grado de endemismo en la Payunia puede deberse a la particular fisiografía exhibida por los SME lo que la convierte en un área de especiación o diversificación en donde cada SME funcionaría como una isla o en su conjunto como un sistema de “archipiélago de montañas” (Flores & Carrara 2006, Roig Juñent *et al.* 2008).

Agradecimientos:

Estos viajes han sido apoyados económicamente por la SECyT (PICT 2013-1539 y PICT 2014-0488) y el CONICET (IADIZA PUE 22920160100042CO). Agradecemos a la Dirección de Recursos Naturales de Mendoza y Dirección Provincial de Áreas Naturales Protegidas del Neuquén que nos permitieron coleccionar materiales

Bibliografía citada:

Avila L.J., Perez C.H.F., Pérez D.R. & Morando M. 2011. Two new mountain lizard species of the *Phymaturus* genus (Squamata: Iguania) from northwestern Patagonia, Argentina. *Zootaxa* 2924: 1-21.

Corbalán V. & Debandi G. 2008. La lacertofauna de Mendoza: lista actualizada, distribución y riqueza. *Cuadernos de Herpetología* 22(1): 5-24.

Corbalán V., Tognelli M.F., Scolaro J.A. & Roig-Juñent S.A. 2011. Lizards as conservation targets in Argentinean Patagonia. *Journal of Nature Conservation* 19(1): 60-67.

Domínguez C., Roig-Juñent S., Tassin J.J., Ocampo F. & Flores F. 2006. Areas of endemism of Patagonian steppe: an approach based on insect distributional patterns. *Journal of Biogeography* 33: 1527-1537.

Flores G. & Carrara R. 2006. Two new species of *Nyctelia* Latreille from western Argentina, with zoogeographical and ecological remarks on the high mountain habitat (Coleoptera: Tenebrionidae) *Annales Zoologici (Warszawa)* 56(3): 487-495.

Hibbard T.N., Nenda S.J. & Lobo F. 2019. A New Species of *Phymaturus* (Squamata: Liolaemidae) from the Auca Mahuida Natural Protected Area, Neuquén, Argentina, based on morphological and DNA evidence. *South American Journal of Herpetology* 14 (2): 123-135.

Martínez Carretero, E. 2004. La Provincia fitogeográfica de la Payunia. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 39 (3-4): 195-226.

Ojanguren-Affilastro A.A., Fernández Campón F., Lagos Silnik S. & Mattoni C. I. 2009. The genus *Orobothriurus* in central Argentina with the description of a new species from El Nevado mountain chain in Mendoza (Scorpions: Bothriuridae). *Zootaxa* 2209: 28-42.

Prina A.O., Alfonso G.L. & Muiño W.A. 2003. Diversidad de la flora vascular del distrito de La Payenia, Argentina. *Chloris Chilensis* Año 6 N° 1.

Roig-Juñent S. & Sallenave A.S. 2005. Una nueva especie de *Trechisibus* de la Argentina (Coleoptera, Carabidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 64(3): 87-92.

Roig-Juñent S., Carrara R., Ruiz Manzanos E., Agrain F. & Sackmann P. 2007. Phylogenetic relationships and biogeographic considerations of new species of *Cnemalobus* (Coleoptera: Carabidae), from Patagonia. *Insect Systematic and Evolution* 38: 267-292.

Roig-Juñent S., Agrain F., Carrara R., Ruiz-Manzanos E. & Tognelli M.F. 2008. Description and phylogenetic relationships of two new species of *Baripus* (Coleoptera: Carabidae) and considerations regarding patterns of speciation. *Annals of the Carnegie Museum*. 77 (1): 211-227.

Scheibler E.E. & Ciocco N.F. 2011. Distribution of Macroinvertebrate assemblages along a saline wetland in harsh environmental conditions from Central-West Argentina. *Limnologia* 41: 37-47.

Scheibler E.E. & Ciocco N.F. 2013. Diversity of aquatic insects and other associated macroinvertebrates in a hard arid wetland (Mendoza-Argentina). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 72 (1-2): 41-53.

Foto de portada. Volcán Tromen (al fondo) y Laguna Tromen (Neuquén, Dto. Chos Malal). A la izquierda los primeros faldeos del Cerro Wayle.

Información general

Dirección de Recursos Naturales Renovables de Mendoza (investigadores-anp@mendoza.gov.ar)

Dirección Provincial de Áreas Naturales Protegidas del Neuquén (medioambiente@neuquen.gov.ar)