



Foto 1: **Lagarto de Cantillana** (*Liolaemus frassinettii*), Altos de Cantillana, foto Jaime Troncoso-Palacios.

Nueva localidad para el Lagarto leopardo (*Liolaemus leopardinus*) y comentarios sobre su distribución

por Kenji Hamasaki y Jaime Troncoso-Palacios

El Lagarto leopardo (*Liolaemus leopardinus* Muller y Hellmich, 1932) es una especie del grupo “leopardinus” (Lobo *et al.* 2010), conformado por cuatro especies, todas endémicas de Chile y de la Región Metropolitana de Santiago. Las otras especies del grupo son: el **Lagarto de Ramón** (*L. ramonensis*) del contrafuerte cordillerano, el **Lagarto de Lo Valdés** (*L. valdesianus*) en el Cajón del Maipo y el **Lagarto de Cantillana** (*L. frassinettii*) de los Altos de Cantillana, no encontrándose estas especies en simpatria (coexistiendo) en ninguna localidad de su distribución conocida.

L. leopardinus habita en el valle del Río San Francisco, Cerro El Plomo, siendo común en Farellones y en El Colorado, sobre los 2300 metros (Pincheira-Donoso y Núñez 2005). Tiene hábitos cavadores, refugiándose bajo rocas o plantas. Es omnívoro y de



Foto 2: **Lagartos leopardo** (*Liolaemus leopardinus*), Cerro Carpa (Reg. Metr.), foto Kenji Hamasaki



Foto 3: **Lagarto leopardo** (*Liolaemus leopardinus*), cerro Conchalí (Reg. Metr.), foto Jaime Troncoso-Palacios

reproducción vivípara (Donoso-Barros 1966).

Es una especie de tamaño grande (94 mm de longitud hocico-cloaca) y de aspecto robusto. Presenta un colorido café oliváceo claro con diseño de manchas oceladas de tipo leopardo en los campos paravertebrales. Sobre la zona vertebral se extiende una banda segmentada. Las escamas dorsales son redondeadas, subimbricadas y quilladas (Donoso-Barros 1966; Mella 2005). Se distingue de *L. valdesianus* porque esta especie presenta color café oscuro con patrón dorsal formado por manchas café grandes bordeadas de oscuro, con tendencia a fusionarse, que confluyen hacia la región central, sin presentar banda vertebral perceptible (Donoso-Barros 1966). Se distingue de *L. ramonensis* en que las manchas de éste son más pequeñas y el colorido de fondo es más oscuro (Donoso-Barros 1966). Por otra parte, *L. frassinettii* es una especie restringida a los Altos de Cantillana, poco conocida y descrita con tres hembras. En su descripción se menciona que esta especie se diferencia de cualquier otra especie de *Liolaemus* chilena en que presenta escamas infralabiales agrandadas (Foto 1). Su patrón de coloración es semejante al de *L. valdesianus*, al menos en las hembras (Núñez 2007).

Nosotros realizamos dos visitas al Cordón de los Españoles durante el verano del 2010-2011, en las que encontramos al menos 20 ejemplares de *Liolaemus* del tipo “leopardinus” en cada visita, tomando fotografías de varios ejemplares. El hallazgo se realizó en la cumbre del cerro Conchalí (33°16’S – 70°28’O) y en la cumbre del cerro Carpa (33°15’S – 70°28’O) entre los 2480 y 2700 metros, en la comuna de Lo Barnechea. Todos los ejemplares encontrados presentaban una banda vertebral entrecortada, y manchas oceladas en los campos paravertebrales, sobre una coloración de fondo café oliváceo claro (Fotos 2 y 3), permitiendo identificarlos como *L. leopardinus*.

Encontramos a este lagarto generalmente solitario, pero también gregario (cinco individuos refugiados juntos, Foto 2), incluso junto a individuos del **Lagarto negroverdoso** (*L. nigroviridis*) y de **Matuasto de Darwin** (*Phymaturus cf. darwini*).

Los lugares donde encontramos a *L. leopardinus* están aproximadamente a 12 km (en línea recta) al oeste de su distribución actual conocida. La importancia de este descubrimiento radica en que ésta es una especie de distribución

muy restringida, declarada como “rara” por la Ley de Caza (SAG 1998) y en categoría “datos insuficientes” por la IUCN (IUCN 2010).

Otras especies presentes en el cerro son: **Lagartija tenue** (*L. tenuis*), **Lagartija lemniscata** (*L. lemniscatus*), **Lagartija de los montes** (*L. monticola*) y **Lagarto nítido** (*L. nitidus*). También, se registró a la **Culebra de cola larga** (*Phylodryas chamissonis*).

Comentarios sobre su distribución

En la última revisión de las especies chilenas del género *Liolaemus*, se restringe el rango de *L. leopardinus* a las cumbres del sector noreste de la Región Metropolitana de Santiago (Pincheira-Donoso y Núñez 2005) (Anexo I). Sin embargo, en el pasado otras publicaciones han hecho dudosas menciones a registros de esta especie en otras localidades.

Díaz y Simonetti (1997) reportaron a *L. leopardinus* para las altas cumbres de Río Clarillo, en Pirque. El Sr. Díaz le facilitó a JTP fotografías de dichos ejemplares, donde se ve un espécimen con una notoria banda melánica en los flancos, de la que se desprenden filas transversales de pequeñas manchas negras hacia la zona vertebral y hacia el abdomen. Estos caracteres están ausentes en *L. leopardinus*, y aunque no podemos identificar con seguridad el ejemplar fotografiado por Díaz, no se puede considerar que se trata de *L. leopardinus*.

Núñez (1992) identificó como *Liolaemus leopardinus* ssp. (subespecie no determinada de *L. leopardinus*) a las poblaciones de lagartos de tipo *leopardinus* que habitan en El Yeso. Posteriormente, Núñez y Jaksic (1992) señalaron que los “especímenes recolectados en El Yeso, que Núñez (1992) trata como *L. leopardinus* ssp. son más asignables a *L. l. ramonensis* que a *L. l. valdesianus*”, aunque no publicaron datos respaldando estas afirmaciones. Durante varias prospecciones realizadas en el sector de El Yeso, en primavera y verano del 2010, JTP encontró algunos ejemplares de *Liolaemus* del tipo “*leopardinus*”. Todos los ejemplares observados presentaban el patrón de coloración de *L. valdesianus*, es decir, color café oscuro con patrón dorsal formado por manchas café grandes bordeadas de oscuro, con



Foto 4: *Liolaemus cf. valdesianus* en El Yeso (Reg. Metr.), foto Jaime Rosales.



Foto 5: **Lagarto de Lo Valdes** (*Liolaemus valdesianus*) Baños Morales (Reg. Metr.), foto Jaime Troncoso-Palacios.



Foto 6: **Lagarto de Ramón** (*Liolaemus ramonensis*) Cerro Provincia (Reg. Metr.), foto Jaime Troncoso-Palacios.

tendencia a fusionarse, que confluyen hacia la región central, sin presentar banda vertebral perceptible, con la cola de color más claro (Foto 4). No se evidencian diferencias entre los ejemplares observados en El Yeso y las poblaciones de *L. valdesianus* (Foto 5), al menos en el patrón de coloración, y consideramos que se debieran denominar *L. cf. valdesianus* (*cf.*= confróntese; es decir, no se tiene certeza absoluta de la correcta identificación de la especie. En este caso, porque no se examinaron ejemplares de colección). Esta identificación tiene además sentido con la biogeografía de *L. valdesianus*, considerando que no existen barreras geográficas entre la cuenca de río El Volcán, donde se encuentra *L. valdesianus*, y El Yeso. También, se puede descartar a *L. ramonensis* ya que esta especie presenta pequeñas manchas de tipo leopardo sobre el dorso y no grandes parches café bordeados de negro (Foto 6).

Núñez (1992) también identificó como *Liolaemus leopardinus ssp.* a unas poblaciones encontradas en Sewell en la Sexta Región del Libertador Bernardo O'Higgins. Mella (2005) sigue esta publicación y extiende la distribución de esta especie hasta la Sexta Región en su guía. Posteriormente, Pincheira-Donoso y Núñez (2005) denominaron a estas poblaciones como *Liolaemus cf. elongatus*, una especie cuya tierra típica es la Patagonia argentina en Chubut (Ceí 1974). Sin embargo, estudios genéticos llevados a cabo en las poblaciones de reptiles del los grupos *elongatus-kriegi*, indican que *L. elongatus* está restringido al sur del Río Agrio y Río Neuquén (Morando *et al.* 2003), aproximadamente a unos 490 Km al sur de Sewell. A la fecha, no se ha determinado con exactitud a qué especie corresponden las poblaciones de Sewell, pero no se puede considerar como *L. leopardinus* ni como *L. elongatus*.

Concluimos que *L. leopardinus* habita únicamente las cumbres del sector noreste de Santiago, al norte del río Mapocho. Nuestro registro constituye un paso más en el conocimiento de esta especie. El sector comprendido entre el contrafuerte cordillerano y El Yeso, conocido popularmente como "la ruta del cóndor" parece estar poco explorado en términos herpetológicos y sería bueno comprobar si existen poblaciones de reptiles asignables al grupo *leopardinus*.

Agradecimientos

Agradecemos a Fabrice Schmitt por la revisión y edición del manuscrito. A Iván Díaz por enviar fotografías de los ejemplares de Río Clarillo. A Jaime Rosales por colaborar con fotografías. A Claudia Silva, Milena Dezerega, Bernardo Segura, Cristián Camus, Alfredo Escala y Ariel Paz por su asistencia en terreno. Este descubrimiento se llevó a cabo por uno de los socios de la ROC (Kenji Hamasaki) y se recabaron más datos en el marco de una salida ROC.

Bibliografía

- Cei, J.M.** (1974). Revision of the patagonian iguanids of the *Liolaemus elongatus complex*. *Journal of Herpetology* 8 (3): 219-229.
- Díaz, I. y J. A. Simonetti** (1997). Vertebrados en áreas silvestres protegidas: reptiles de la Reserva Nacional Río Clarillo. *Vida Silvestre Neotropical* 5: 140 – 142.
- Donoso-Barros, R.** (1966). Reptiles de Chile. Santiago, Ediciones Universidad de Chile.
- IUCN.** (2010). Red List of Treated Species. Version 2010.4. Base de datos accesible en <www.iucnredlist.org>. Revisado el 29 de Enero del 2011.
- Lobo, F., R.E. Espinoza y S. Quinteros** (2010). A critical review and systematic discussion of recent classification for liolaemid lizards. *Zootaxa* 2549: 1-30.
- Mella, J.E.** (2005). Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central.
- Morando, M., L. J. Avila, y J.W. Sites Jr.** (2003). Sampling strategies for delimiting species: genes, individuals, and populations in the *Liolaemus elongatus-kriegi complex* (Squamata: Liolaemidae) in Andean – Patagonian South America. *Systematic Biology* 52:159-185.
- Núñez, H.** (1992). Geographical data of Chilean lizards and snakes in the Museo Nacional de Historia Natural Santiago, Chile. *Smithsonian Herpetological Information Service* 91: 1-29.
- Núñez, H.** (2007). *Liolaemus frassinettii*, nueva especie de lagartija para los Altos de Cantillana, Región Metropolitana (Reptilia: Sauria). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural* 56: 81-88.
- Núñez, H. y F. Jaksic** (1992). Lista comentada de los reptiles terrestres de Chile continental. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile)* 43: 63-91.
- Pincheira-Donoso, D. y H. Núñez** (2005). Las especies chilenas del género *Liolaemus* Wiegmann. 1834 Tropicuridae: Liolaeminae). *Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional, Museo Nacional de Historia Natural (Chile)* 59: 1-486.
- SAG** (1998). Reglamento de Ley de Caza. Santiago de Chile 58p.

Anexo I:

Localidades conocidas para cada especie del grupo *leopardinus*:

- *Liolaemus frassinettii*: Altos de Cantillana (Núñez 2007).
- *Liolaemus leopardinus*: valle del río San Francisco, Farellones y El Colorado (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).
- *Liolaemus ramonensis*: Cerro Provincia, Cerro La Cruz, Cerro San Ramón y Quebrada del Manzano (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).
- *Liolaemus valdesianus*: El Morado, Lo Valdés y Baños Colina (Pincheira-Donoso y Núñez 2005).