

Nuevos registros para dos especies de lagartos (*Liolaemus*) en la zona Central de Chile

por Jaime Troncoso-Palacios,
Rodrigo Silva C.
y Daniel Terán A.



Foto 1: **Lagarto de Burger** (*Liolaemus buergeri*), estero Los Humos, foto R. Silva.

Gran parte de las áreas andinas de Chile se encuentran pobremente exploradas respecto de su biodiversidad herpetológica. Varios estudios recientes han permitido descubrir nuevas especies y ampliar la distribución de otras (Núñez 2007, Hamasaki & Troncoso-Palacios 2011).

En una prospección llevada a cabo los días 13 y 14 de diciembre



Foto 2: Vista general del área de estudio en la Comuna de San Fernando, Región del Libertador Bernardo O'Higgins. Tomado de Google Earth.

del año 2010, hacia el sector de vegas del estero Los Humos (34°50'S -70°25'O), entre los 1400 y 2340 m.s.n.m, se encontraron dos especies de lagartos (*Liolaemus*) fuera de su área de distribución conocida.

El área del hallazgo se encuentra en la cordillera de San Fernando, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. Específicamente, sobre el curso del estero Los Humos, afluente del río Azufre que descarga sus aguas en el río Portillo, el cual es un importante alimentador del río Tinguiririca (Foto 2). Es un área de acceso restringido, en la cual se están realizando algunos proyectos de inversión en energías renovables, como centrales hidroeléctricas de pasada y sondajes para centrales geotérmicas. A continuación se detallan los hallazgos y su importancia.

Nuevo registro para el Lagarto negro (*Liolaemus curis*)

Características de la especie

El Lagarto negro es una especie del grupo *bellii* (Lobo *et al.* 2010), de tamaño grande, midiendo $87 \pm 3,2$ mm de longitud hocico-cloaca (Núñez & Labra 1985).

Se caracteriza por su diseño dorsal, conformado por dos series longitudinales de barras transversales cortas de color café oscuro o negruzco, las que desaparecen antes de alcanzar el campo vertebral. Carece por completo de banda occipital melánica, siendo la zona vertebral y paravertebral más clara que el resto de la espalda. Los flancos carecen de pigmento negro, pudiendo estar presente únicamente en animales adultos con casi la totalidad del dorso melánico. Los machos poseen de 0 a 2 poros precloacales (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Las escamas del dorso son pequeñas, redondeadas, con quilla prominente, dispuestas de forma imbricada o subimbricada (Pincheira-Donoso & Núñez 2005). Las escamas timpánicas son notorias y proyectadas hacia el meato auditivo (Núñez & Labra 1985).

Es un lagarto tímido, con una distancia de fuga de aproximadamente 4 m. Su periodo de actividad es bimodal, registrando su mayor actividad al medio día y cerca de las 17:00 hrs. Sus hábitos son saxícolas (rocas de variado tamaño). Es insectívoro y vivíparo (5 crías) (Núñez 1996, Núñez & Labra 1985).

Se distribuye sólo en la ladera norte y sur del río Las Damas, que junto al río Portillo, dan origen al río Tinguiririca, razón por la cual se cita frecuentemente a esta especie como habitante del Tinguiririca (eg. Pincheira-Donoso & Núñez 2005), sin que realmente esté presente en las riberas de dicho río. Habita entre los 1520 y 2100 m.s.n.m. (Pincheira-Donoso *et al.* 2008).

Hallazgo

Encontramos esta especie desde los 2180 m.s.n.m hasta la zona de vegas, a 2340 m.s.n.m, siempre en la ribera del estero Los Humos y en los alrededores de la vega Los Humos. Se observó en solitario o con ejemplares de otras especies (*L. buergeri*). En un transecto de aproximadamente 2 km, se contabilizaron 14 ejemplares. El diseño dorsal y de escamación de los ejemplares coincide por completo con la información entregada en la literatura (Fotos 3 y 4) y dada la proximidad geográfica a su área de distribución conocida, proponemos este registro como su nuevo límite norte de distribución.



Fotos 3: **Lagarto negro** (*Liolaemus curis*), estero Los Humos, foto J. Troncoso.

El hallazgo es de suma importancia, pues la especie era hasta ahora conocida sólo en su localidad tipo y este registro permite ampliar su límite distribucional en 13.5 Km al norte (línea recta). De todas formas, su área conocida de distribución es aún muy reducida. Esta es, además, una especie clasificada como “Datos insuficientes” por la UICN (2010), como “Rara” por el Reglamento de la Ley de Caza (SAG 2010) y “En peligro” por el Libro Rojo de la Sexta Región (Serey *et al.* 2007).

El hallazgo es de suma importancia, pues la especie era hasta ahora conocida sólo en su localidad tipo y este registro permite ampliar su límite distribucional en 13.5 Km al norte (línea recta). De todas formas, su área conocida de distribución es aún muy reducida. Esta es, además, una especie clasificada como “Datos insuficientes” por la UICN (2010), como “Rara” por el Reglamento de la Ley de Caza (SAG 2010) y “En peligro” por el Libro Rojo de la Sexta Región (Serey *et al.* 2007).

Nuevos antecedentes sobre la presencia del Lagarto de Burger (*Liolaemus buergeri*) en la Región de O’Higgins.

Características de la especie

El Lagarto de Burger es una especie del grupo *kriegi* (Lobo *et al.* 2010). Pincheira-Donoso & Núñez (2005) lo describen como una especie de tamaño grande, con el cuerpo robusto y de aspecto rechoncho. Su cuerpo es aplanado dorso-ventralmente, con extremidades cortas y de aspecto delgado. Su cola es apenas más larga que la distancia entre hocico y cloaca. Las escamas dorsales son subtriangulares, pequeñas, dispuestas en forma subimbricada y están provistas de quillas muy tenues. Tono general del dorso parduzco claro. Sobre el dorso y en ambos costados se despliega una banda melánica; ésta se extiende por toda la longitud de la espalda hasta terminar en el nacimiento de la cola. La banda occipital se encuentra comunicada con las bandas de los flancos por pequeñas extensiones transversales en forma de puntos oscuros. Según Werner (1907), el macho presenta 3 poros prelocales.

Cei (1986) señala que tiene preferencia por hábitats asociados a cuerpos de agua dulce, como arroyos y lagunas, mostrando un rápido desplazamiento entre las rocas ribereñas. Su reproducción es vivípara, y su alimentación es omnívora, consume vegetales y artrópodos pequeños (Cei 1986, Donoso-Barros 1966).

La especie no es endémica, habitando en Chile y Argentina. En Chile, su distribución es amplia abarcando desde Laguna del Laja por el



Foto 4: **Lagarto negro** (*Liolaemus curis*), estero Los Humos, foto D. Terán.

sur, hasta el Planchón por el norte (Araya 2007, Pincheira-Donoso 2001). Mencionado por error hasta Batea-Mahuida (Región de la Araucanía) por Pincheira-Donoso (2001) y Mella (2005). Pincheira-Donoso (2001) lo confundió con *L. elongatus*, siendo esto rectificado más tarde (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Adicionalmente, es indicado para la Región del Libertador Bernardo O'Higgins por Donoso-Barros (1966) en el mapa de distribución de la especie, sin comentar en el texto alguna localidad en particular. También, en el acta de reunión de trabajo para determinar estados de conservación de herpetozoos chilenos, se le menciona como presente en esta misma Región sin indicar localidad (Núñez *et al.* 1997). Mella (2005) considera este registro como dudoso y es omitido en la redescritción de la especie (Pincheira-Donoso & Núñez 2005).

Hallazgo

Se encontró esta especie a partir de los 2000 m.s.n.m, poco abundante a lo largo del estero Los Humos, pero muy abundante en la vega Los Humos. De hábitos gregarios (se observó 7 ejemplares en un área de 2m²); también lo observamos en compañía de *Phymaturus* sp. y *L. curis*. Se constató segregación etaria, ubicándose en distintos sectores juveniles y adultos. Las características propias de la especie se pueden ver en las Fotos 5 y 1 (portada).

Resulta notoria la presencia de animales asignables a *L. buergeri* en Los Humos, pues hacia el sur la especie no está presente en el cajón del río Las Damas. En efecto, las población más norteña de *L. buergeri* se encuentra en el cajón del río Teno (su localidad tipo), por lo que la población que nosotros encontramos es alopátrica (es decir, se encuentra aislada de las poblaciones más sureñas).

Aunque nuestras observaciones básicas de escamación realizadas en terreno, así como el diseño de coloración de estos animales, nos permiten asignarlos a *L. buergeri*, creemos que es necesario un estudio científico que aclare el problema distribucional que implica este nuevo registro. De confirmarse como *L. buergeri*, este hallazgo permitiría agregar oficialmente a esta especie como parte de la herpetofauna de la Región de O'Higgins y ampliar su distribución en aproximadamente 35 Km hacia el norte (línea recta). La especie se encuentra en categoría de "Rara", según el Reglamento de la Ley de Caza (SAG 2010).

También encontramos otras especies sobre el curso del estero, pero a altitudes más bajas (por debajo de los 2000 m): *L. tenuis*, *L. chiliensis*, *L. monticola*, *L. curicensis*, *L. nitidus* y *Philodryas chamissonis*.

Conclusiones

Es necesario llevar a cabo nuevas prospecciones en la cordillera de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, ya que la herpetofauna de altura presenta aún ciertas interrogantes. A modo de ejemplo, aún es incierto el estatus taxonómico de las poblaciones de *Liolaemus* asignables al grupo *leopardinus* de Chapa Verde (Kamasaki & Troncoso-Palacios 2011). Respecto de *L. curis*, es probable que futuros estudios permitan extender su distribución aún más al norte. En cuanto a *L. buergeri*, creemos necesaria la realización de un estudio científico que permita aclarar su distribución discontinua.



Foto 5: **Lagarto de Burger** (*Liolaemus buergeri*), estero Los Humos, foto D. Terán.

Agradecimientos

Agradecemos a F. Schmitt, I. Azócar y R. Barros por la edición y publicación de este artículo. A Gonzalo González R., por otorgar las facilidades logísticas y de acceso al área de estudio; también a Bernardino Camousseigt por sus consejos y aportes. Agradecemos también a Bernardo Ayala y especial mención a Roberto y Nano Salazar, por su hospitalidad. JTP agradece a C. Garín por su constante apoyo.

Bibliografía

- Araya, S.** 2007. Aspectos autecológicos relevantes para la conservación de *Phymaturus flagellifer* (Reptilia, Tropicoduridae) en la Reserva Nacional Altos de Lircay, Región del Maule. Memoria de Título, Universidad de Chile, Fac. Cs. Agronómicas, Escuela de Agronomía 37 pp.
- Cei, J.M.** 1986. Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. Museo Regionale di Scienze Naturali (Torino), Monografía 4: 1-528.
- Donoso-Barros, R.** 1966. Reptiles de Chile. Santiago: Ediciones de la Universidad de Chile.
- Hamasaki, K & Troncoso-Palacios, J.** 2011. Nueva localidad para el lagarto leopardo (*Liolaemus leopardinus*) y comentarios sobre su distribución. La Chiricoca 12: 13-17.
- Lobo, F., R.E. Espinoza & A.S. Quinteros.** 2010. A critical review and systematic discussion of recent classification proposals for liolaemid lizards. Zootaxa 2549: 1–30.
- Mella, J.E.** 2005. Guía de Campo Reptiles de Chile: Zona Central. Peñaloza APG, Novoa F & M contreras (Eds). Ediciones del Centro de Ecología Aplicada Ltda. 147 pp + xii.
- Núñez, H.** 1996. Autecología comparada de dos lagartijas de Chile Central. Publicación Ocasional Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 50: 5-60.
- Núñez, H.** 2007. *Liolaemus frassenettii*, nueva especie de lagartija para Los Altos de Cantillana, Región Metropolitana, (Reptilia, Sauria). Boletín de Museo Nacional de Historia Natural, Chile 56: 81–87.
- Núñez, H. & M.A. Labra.** 1985. *Liolaemus curis*, a new lizard from the Los Andes Range, central Chile. Copeia 1985: 56–559.
- Núñez, H., V. Maldonado & R. Pérez.** 1997. Reunión de trabajo con especialistas de herpetología para categorización de especies según estados de conservación. Noticiario Mensual Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 329: 12-19.
- Pincheira-Donoso, D.** 2001. Distribución geográfica de *Liolaemus buergeri* Werner, 1907 (Reptilia-Tropicoduridae) en Chile y Argentina nuevos datos y comentarios. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) 346: 8-11.
- Pincheira-Donoso, D. & H. Núñez.** 2005. Las especies chilenas del género *Liolaemus* (Iguanidae Tropicoduridae, Liolaeminae). Taxonomía, sistemática y evolución. Publicación Ocasional. Museo Nacional de Historia Natural. Santiago 59: 7–486.
- Pincheira-Donoso, D., J.A. Scolaro & P. Lura.** 2008. A monographic catalogue on the systematics and phylogeny of the South American iguanian lizard family Liolaemidae (Squamata, Iguania). Zootaxa 1800: 1–85.
- SAG.** (2010). La Ley de Caza y su Reglamento. Undécima Edición. División de Protección de los Recursos Naturales Renovables, Subdepartamento de Vida Silvestre, Servicio Agrícola y Ganadero. 96 pp.
- Serey, I., Ricci, M. & Smith-Ramírez, C.** 2007. Libro Rojo de la Región de O'Higgins. Corporación Nacional Forestal – Universidad de Chile, Rancagua, Chile, 222 pp.
- UICN.** 2010. Red List of Threatened Species. Version 2010.4. Electronic Database accessible at <http://www.iucnredlist.org>.
- Werner, F.** 1907. Estudios sobre reptiles chilenos. In O. Bürger (ed.), Anales de la Universidad de Chile. Santiago 121: 147–155.