

NOTA

Contribución al conocimiento de la avifauna del Gran Chaco Tarijeño (provincia Gran Chaco, Tarija, Bolivia)

Peñaranda Barrios, Efraín Miguel^{1,2}

¹ Geología y Recursos Naturales, Casilla 1569, Santa Cruz, Bolivia, epenaranda@cotas.com.bo

² BG Bolivia Corporation, Sucursal Bolivia.

► **Resumen** — El presente reporte es parte de los resultados de los estudios de biodiversidad que lleva adelante la compañía BG Bolivia Corporation Sucursal Bolivia, en sus áreas de exploración y explotación ubicadas en la provincia Gran Chaco del Departamento de Tarija, Bolivia. Los registros amplían el rango de distribución de las especies descritas y contribuyen a mejorar el conocimiento de la ornitofauna chaqueña. Dos especies representan los primeros registros departamentales para Tarija (*Sarkidiornis melanotos*, *Patagioenas speciosa*) y una especie (*Eudromia formosa*) es considerada el primer registro oficial para Bolivia.

Palabras clave: Aves, Gran Chaco Tarijeño, Llanura Chaqueña.

► **Abstract** — "Contribution to the knowledge of the avifauna of the Gran Chaco (Province Gran Chaco, Tarija, Bolivia)". Here we report part of the results of biodiversity studies conducted by BG Bolivia Corporation, in their exploration and exploitation areas, located in the Gran Chaco province of Tarija, Bolivia. New information extends the distribution range of the species described and contributes to a better understanding of the birds of the Gran Chaco. Two species represent the first departmental records for Tarija (*Sarkidiornis melanotos*, *Patagioenas speciosa*) and one species (*Eudromia formosa*) is considered the first official record for Bolivia.

Keywords: Birds, Gran Chaco Tarijeño, Chaco Plain.

Diferentes estudios ornitológicos de campo, llevados a cabo a partir del año 2005, permitieron registrar importantes especies de aves poco conocidas en el Chaco Boliviano y particularmente en el Gran Chaco Tarijeño. Los registros amplían el rango de distribución de las especies descritas y contribuyen a mejorar el conocimiento de la ornitofauna chaqueña.

Sarkidiornis melanotos
(Pennant, 1769)

Comb Duck o Pato Crestudo se halla distribuido en Bolivia en los valles secos interandinos y chaco seco de los departamentos de Cochabamba, Santa Cruz y Chuquisaca (Remsen y Traylor, 1989; Hennessey *et al.*, 2003) y en sabanas inundables del departamento del Beni (Herrera y Maillard, 2007). No se tiene registros publicados de la especie para el departamento de Tarija, por lo que los siguien-

tes registros constituyen los primeros publicados para este Departamento.

El 30 de diciembre de 2011, se observa y fotografía un ejemplar solitario en un sector próximo al camino de acceso a las comunidades indígenas de Cardonal y Algarrobal y el cruce del derecho de vía del ducto EDD-LVT (Campo Escondido) operado por BG Bolivia (21°25'03,11" S, 63°18'56,28" W) (Figs. 1 y 2). Posteriormente, el 14 de enero de 2012, un individuo macho es observado y fotografiado en la carretera asfaltada en construcción, Vertiente-Ibibobo (21°20'45,48" S, 63°12'12,62" W) a 29 km al este de la ciudad de Villa Montes y 16 km NE del primer sitio de avistamiento (Fig. 2). Las zonas de registro corresponden a un bosque bajo ralo xerofítico, con suelos estacionalmente inundados y formación de espejos de agua temporales; son frecuentes en el área durante los meses húmedos *Cairina moschata*, *Dendrocygna autumnalis*, *Theristicus caerulescens* y *Platalea ajaja*.



Figura 1. Pato crestado (*Sarkidiornis melanotos*), individuo macho sobre árbol seco, en Campo Escondido, Tarija, Gran Chaco, Bolivia. Foto: E. Peñaranda.

Aramides ypecaha
Vieillot, 1819

Giant Wood-Rail o Gallineta Grande, se halla distribuida en Bolivia en la zona de Chaco y Chiquitania de los departamentos de Santa Cruz y Tarija (Sagot, 1998; Hennessey *et al.*, 2003; Peñaranda, 2005; Quiroga y Malo, 2006; Quillén, 2009). De acuerdo a Quillén (2009), se cuenta con registros de la especie en las localidades de Ríos Negro-Alto Paraguay, Estancia Retoño y Estancia Quebracho en el departamento de Santa Cruz y en la Reserva Natural «El Corbalán», en el departamento de Tarija. Los siguientes registros contribuyen a aclarar la distribución de la especie en el Chaco Tarijeño y son los primeros documentados a través de fotografías, censos e historia natural (Tabla 1, Figs. 3 y 4).

El estudio de biodiversidad del lagunar de San Juan y pozo LVT-11 (Fig. 4), realizado entre mayo de 2005 y 2006, permitió observar continuamente a la especie forrajear y vocalizando en las orillas de la laguna estacional con poblaciones que oscilaban entre 15 y 20 individuos. Se observó que la

especie se alimentaba con frecuencia de anfibios, lagartijas, peces y ocasionalmente de la anguila común (*Synbranchus marmoratus*) (Fig. 3). En diferentes expediciones de campo, realizadas en ensambles de lagunas y quebradas estacionales del Gran Chaco Tarijeño, coincidentes con la red de drenaje del Río Pilcomayo, se registró con frecuencia esta especie, por lo que se concluye que se distribuye ampliamente en esta región de llanura.

Vultur gryphus
Linnaeus, 1758

Andean Condor o Cóndor Andino, se halla distribuido ampliamente en Bolivia desde el altiplano, valles secos interandinos hasta el Chaco Serrano (Remseny Traylor, 1989; Fjeldsây Krabbe, 1990; Hennessey *et al.*, 2003). Existen reportes de la especie en zonas de transición Chaco Serrano y llanura chaqueña (Martínez *et al.*, 2010). Esta especie considerada vulnerable en Bolivia (Balderrama *et al.*, 2009) fue observada en áreas típicas de la llanura chaqueña en diferentes

Tabla 1. Registros de la Gallineta Grande (*Aramides ypecaha*), realizados entre 2005-2011 en el Chaco Tarijeño (departamento de Tarija, Bolivia).

Departamento/ Provincia	Localidad	Coordenadas		Altura	Fecha	No de Individuos	
Tarija - Gran Chaco	Pozo LVT-11	---	--	63° 17' 42,02" W	379,50	05 mayo 2005	6 adultos
Tarija - Gran Chaco	Lagunar de San Juan	21° 18' 48,46" S	63° 17' 45,11" W	379,50	2005-2006	15-20 adultos (♂, ♀)	
Tarija - Gran Chaco	Estancia Cuchi Lino	21° 22' 28,74" S	63° 19' 45,95" W	379,50	17 sep 2006	4 adultos	
Tarija - Gran Chaco	Los Suris	21° 29' 10,75" S	63° 19' 2,68" W	379,50	20 nov 2008	1 adulto	
Tarija - Gran Chaco	Qbda. El Gritado	21° 32' 51,54" S	63° 16' 42,54" W	379,50	nov/dic 2008	1 adulto	
Tarija - Gran Chaco	Río Pilcomayo	21° 29' 1,89" S	63° 3' 4,05" W	315,50	nov/dic 2008	3 adultos	
Tarija - Gran Chaco	El Convento	21° 32' 0,18" S	63° 1' 31,19" W	315,50	10 junio 2011	2 adultos (pareja)	
Tarija - Gran Chaco	Carretera a Yacuiba	21° 26' 17,83" S	63° 30' 1,51" W	535,50	10 nov 2011	3 adultos	

Tabla 2. Registros del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*), realizados entre 2005-2011 en el Chaco Tarijeño (departamento de Tarija, Bolivia).

Departamento/ Provincia	Localidad	Coordenadas		Altura	Fecha	No de Individuos
Tarija - Gran Chaco	21° 21' 55,78" S	63° 19' 56,56" W	379,5	26 mayo 2007	6 adultos (♂)
Tarija - Gran Chaco	Algarrobal Los Suris	21° 26' 33,98" S	63° 19' 36,46" W	379,5	nov/dic 2008	3 adultos (♂)
Tarija - Gran Chaco	Resistencia	21° 30' 42,19" S	63° 5' 16,37" W	330,0	nov/dic 2008	1 en vuelo
Tarija - Gran Chaco	D'Orbigny	22° 00' 2,27" S	62° 49' 14,38" W	315,5	22 abril 2011	1 en vuelo (♂)
Tarija - Gran Chaco	Río Pilcomayo	21° 21' 55,78" S	63° 19' 56,56" W	379,5	10 junio 2011	2 adultos (♂)
Tarija - Gran Chaco	Pozo LVT-11	21° 19' 32,41" S	63° 17' 43,40" W	379,5	10 nov 2011	1 en vuelo

estudios de campo realizados como parte del plan de biodiversidad de BG Bolivia (Tabla 2, Figs. 5 y 6).

Un registro interesante es el realizado el 26 de mayo de 2007, en el cual seis machos adultos fueron observados en el sector de cruce subfluvial del ducto LSR-LVT por el Río Pilcomayo, a 20 km SE de Villa Montes (21° 21' 55,78" S, 63° 19' 56,56" W) (Fig. 6). Los ejemplares se encontraban en la playa del Río Pilcomayo junto a un grupo numeroso de *Coragyps atratus* alimentándose de restos de pescado (*Prochilodus lineatus*) capturados por indígenas Weenhayek (Fig. 5).

Eudromia formosa
(Lillo, 1905)

Quebracho Crested-Tinamou o Perdiz copetuda fue registrada recientemente en el Gran Chaco Tarijeño por Conde *et al.* (2009), los que proponen su inclusión en la lista de aves del país.

Esta especie (un ejemplar adulto, posiblemente macho) fue vista en mayo de 2005, en el camino de acceso a la comunidad indígena Algarrobal y Campo Escondido, a 25 km SE de Villa Montes (21°26'33,98" S, 63°19'36,46" W) (Fig. 7). José Peñaranda Barrios avistó en fecha 10 de Enero de 2012, un ejemplar y coleccionó un huevo de la especie (L = 56 x 38 mm) en el derecho de vía del ducto LSR-LVT, a 29 km SE de la ciudad de Villa Montes (21°29'32,03" S, 63°19'20,51" W) (Figs. 7 y 8). En el año 2009, Damián Vaca Céspedes fotografió un adulto en el camino de ingreso al pozo LSR-4, a 30 km SE de la ciudad de Villa Montes (21°29'2,14" S, 63°19'38,55" W) (Figs. 7 y 9). Los registros fueron realizados en zonas de bosque chaqueño bajo con suelos estacionalmente inundables y dos de ellos se consideran los primeros registros tangibles de la presencia de la especie en Bolivia.

Patagioenas speciosa
Gmelin, 1789

Scaled pigeon o Paloma escamada, se distribuye en los departamentos de Santa Cruz, Chuquisaca, La Paz, Pando y Beni (Hennessey *et al.*, 2003). Un ejemplar solitario fue observado el 10 de julio de 2007, en cercanías de la Planta de Gas La Vertiente ($21^{\circ}16'15,94''$ S, $63^{\circ}17'46,69''$ W) y el pozo LVT-11, próximo al lagunar de San Juan ($21^{\circ}19'32,41''$ S; $63^{\circ}17'43,40''$ W). En el departamento de Tarija fue registrada únicamente en la ciudad de Tarija (Quillén, 2009), distante aproximadamente de 150 km al oeste del sitio de avistamiento. Se presume que esta especie conjuntamente con *Patagioenas cayennensis*, *Sturnella superciliaris*, *Volatinia jacarina*, incluidas las exóticas como el gorrión europeo (*Passer domesticus*) y la paloma doméstica (*Columba livia*), aprovechan el recurso alimenticio disponible en las colonias Menonitas circundantes a la Planta de Gas La Vertiente (Peñaranda, 2012).

Patagioenas maculosa
Temminck, 1813

Spot-winged pigeon o Torcaza, se distribuye en los departamentos de Tarija, Chuquisaca, Santa Cruz, Cochabamba, La Paz,

Oruro y Potosí (Hennessey *et al.*, 2003; Quillén, 2009; Rocha *et al.*, 2012). Tres ejemplares fueron observados entre el 5 y 10 de mayo de 2005 en cercanías de la Planta de Gas La Vertiente ($21^{\circ}16'15,94''$ S, $63^{\circ}17'46,69''$ W) y el pozo LVT-11, próximo al lagunar de San Juan ($21^{\circ}19'32,41''$ S; $63^{\circ}17'43,40''$ W). En el departamento de Tarija fue registrada únicamente en la ciudad de Tarija (Quillén, 2009), distante aproximadamente de 150 km al oeste del sitio de avistamiento. Se presume que esta especie conjuntamente con *Patagioenas cayennensis*, *Sturnella superciliaris*, *Volatinia jacarina*, incluidas las exóticas como el gorrión europeo (*Passer domesticus*) y la paloma doméstica (*Columba livia*), aprovechan el recurso alimenticio disponible en las colonias Menonitas que se encuentran en el Chaco Tarijeño (municipios de Villa Montes y Yacuiba) y colonicen nuevos ambientes.

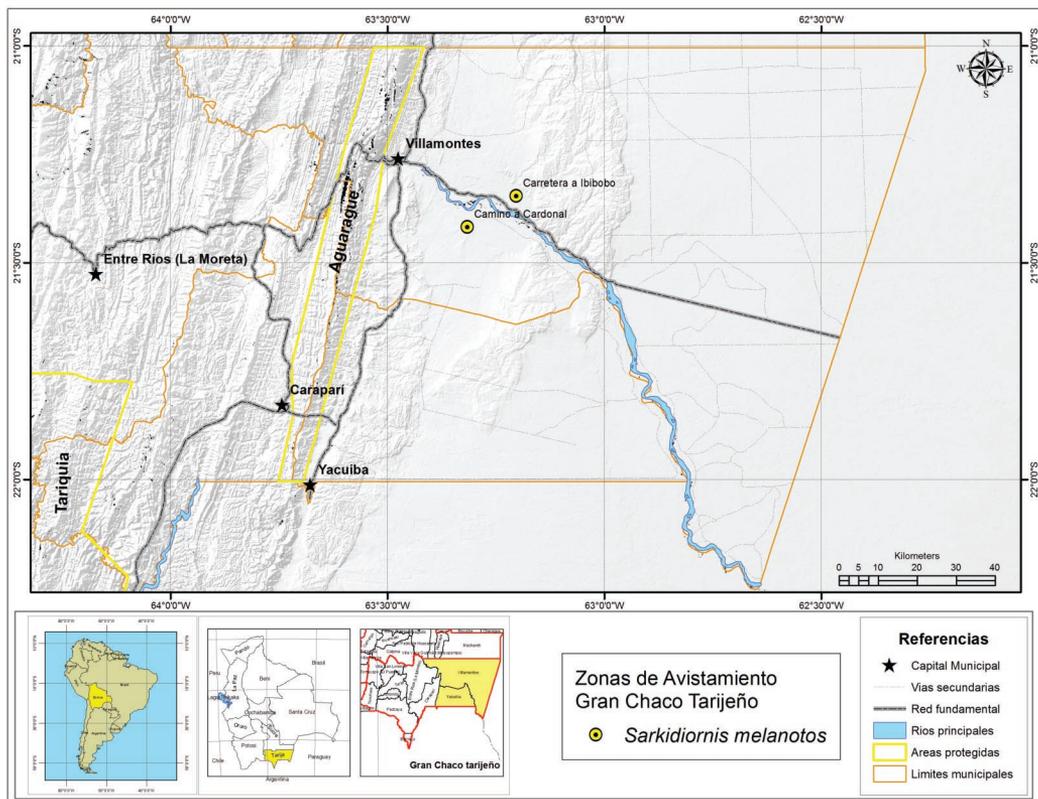


Figura 2. Ubicación de los sitios de avistamiento del pato crestado (*Sarkidiornis melanotos*), Tarija, Gran Chaco, Bolivia.



Figura 3. Gallineta grande-cacharpolla (*Aramides ypecaha*), sector La Vertiente y Lagunar de San Juan, a 18 km SE de Villa Montes, Tarija, Gran Chaco, Bolivia. Fotos: E. Peñaranda.

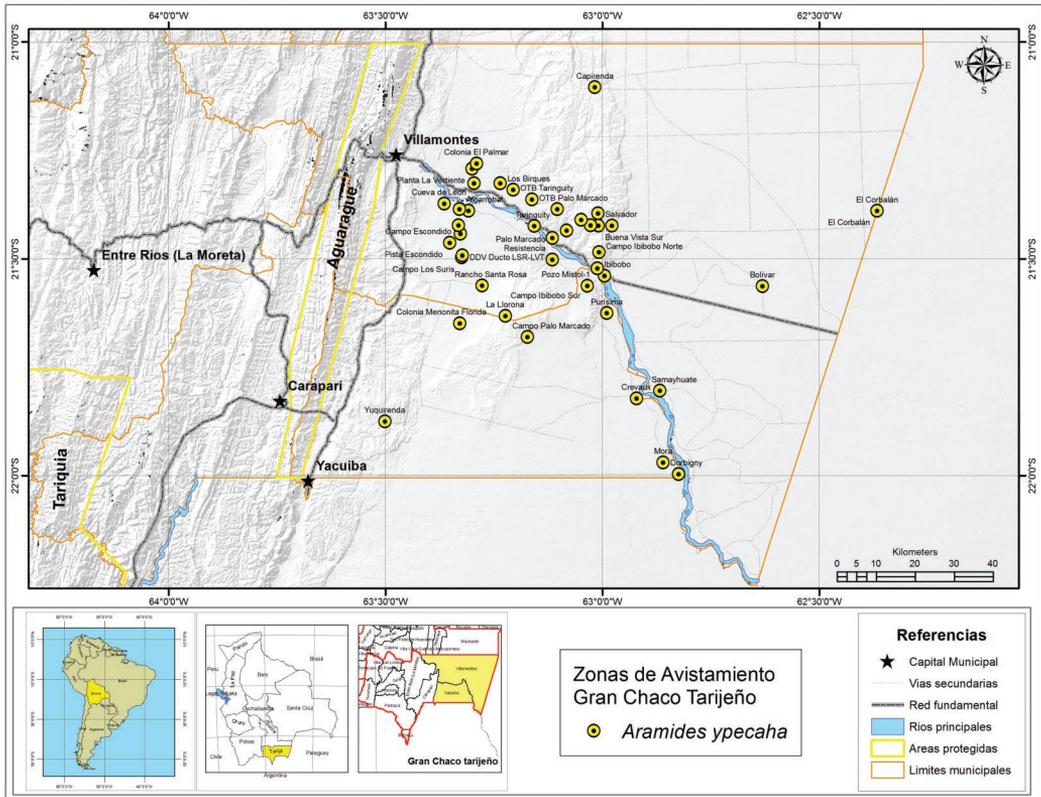


Figura 4. Ubicación de los sitios de avistamiento de la gallineta grande (*Aramides ypecaha*), Tarija, Gran Chaco, Bolivia.



Figura 5. *Vultur gryphus* y *Coragyps atratus* alimentándose de sábalo (*Prochilodus lineatus*), sector de cruce de los ductos LSR-LVT, Río Pilcomayo, a 20 km SE de Villa Montes, Tarija, Gran Chaco, Bolivia. Foto: E. Peñaranda.

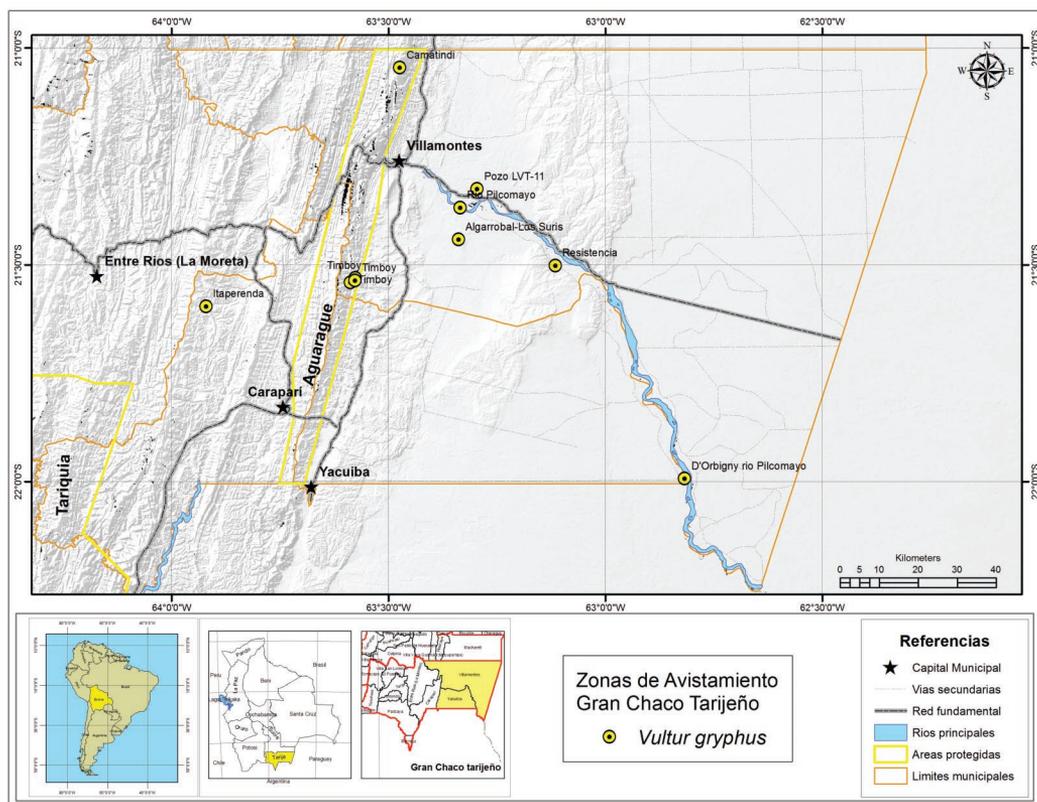


Figura 6. Ubicación de los sitios de avistamiento del cóndor andino (*Vultur gryphus*), Tarija, Gran Chaco, Bolivia.



Figura 7. Perdiz copetuda (*Eudromia formosa*), Campo Los Suris, Tarija, Gran Chaco, Bolivia. Foto: D. Vaca.



Figura 8. Huevo de *Eudromia formosa* fotografiado en el Campo Los Suris, a 29 km SE de Villa Montes, Tarija, Gran Chaco, Bolivia. Foto: E. Peñaranda.

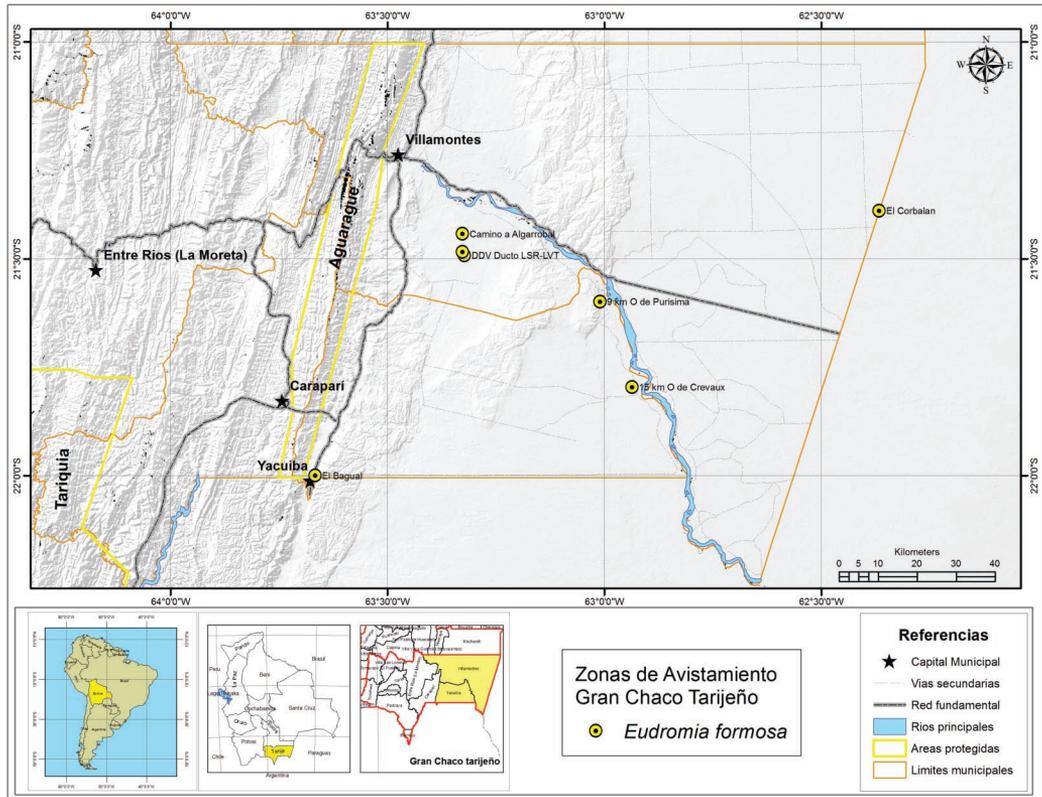


Figura 9. Ubicación de los sitios de avistamiento de la perdiz copetuda (*Eudromia Formosa*), Tarija, Gran Chaco, Bolivia.

AGRADECIMIENTOS

A la empresa BG Bolivia Corporation Sursursal Bolivia, por el apoyo a los estudios de biodiversidad de sus áreas de operación y el financiamiento para la elaboración de la Guía de Fauna del Chaco Tarijeño. A la empresa Geo Ambiente Ltda., por el apoyo con el material de campo, vehículos y equipos fotográficos. A José Peñaranda, por el apoyo incondicional en las expediciones de campo, fotografías y datos suministrados. A Damián Vaca Céspedes, personero de BG Bolivia, por proporcionar gentilmente la fotografía y datos de campo de *Eudromia formosa*.

LITERATURA CITADA

- Balderrama, J., Quiroga, C., Martínez, D. y Crespo, M. 2009. Aves. En: Ministerio de Medio Ambiente y Agua (eds.). Libro Rojo de la Fauna Silvestre de Vertebrados de Bolivia. La Paz, Bolivia, pp. 363-364.
- Conde, L., Vidoz, J. y Guerrero A. 2009. Acerca de la presencia de *Eudromia formosa* (Aves) en Bolivia. *Kempffiana*, 5 (1): 78-80.
- Fjeldsâ, J. y Krabbe, N. 1990. Birds of the High Andes. Zoological Museum, University of Copenhagen, Denmark, 876 pp.
- Hennessey, A. B., Herzog, S. K. y Sagot, F. 2003. Lista anotada de las aves de Bolivia. Asociación Armonía/BirdLife International, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, 5ta ed.
- Herrera, M. y Maillard, O. 2007. Registros significativos de aves para el departamento del Beni, Bolivia. *Kempffiana*, 3 (1): 28-34.
- Martínez, O., Naoki K. y Vedia-Kennedy, J. 2010. Registros del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el sur de Bolivia y comentarios sobre su estado de conservación. *Kempffiana*, 6 (2): 54-60.
- Peñaranda, E. 2005. Informe de Biodiversidad Pozo La Vertiente 11 (LVT-11). Informe Técnico, BG Bolivia Corporation-Geo Ambiente Ltda. (inédito).
- Peñaranda, E. 2012. Fauna Silvestre de la Planta de Gas La Vertiente, Gran Chaco Tarijeño. BG Boli-

- via Corporation – Geo Ambiente Ltda., Villa Montes-Bolivia, 353 pp.
- Quillén, J. 2009. Nuevos registros departamentales de Aves en Bolivia. *Kempffiana*, 5 (1): 72-77.
- Quiroga, O. A. y Malo, A. F. 2006. Composición de la avifauna del área protegida Pantanal de Otuquis (Santa Cruz, Bolivia). *Revista Boliviana de Ecología y Conservación Ambiental*, 19: 59-73.
- Rocha, O., Aguilar, S., Quiroga, C. y Martínez, O. 2012. Guía fotográfica de las aves de Bolivia. Asociación para la Biología de la Conservación, La Paz, Bolivia, 295 pp.
- Remsen, J. V. y Traylor, M. A. 1989. An Annotated List of the Birds of Bolivia. Buteo Books, Vermillion, South Dakota, 79 pp.
- Sagot, F. 1998. Nuevas especies en el país en relación a la Lista de las Aves de Bolivia de Armonía de 1995. En: F. Sagot y J. Guerrero (eds), *Aves y Conservación en Bolivia. Actas del IV Encuentro Boliviano de Conservación de Aves*, Tarija, Santa Cruz, Armonía, pp. 25-31.