



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Pecari tajacu*

# Pecarí de collar

**VU**

Vulnerable



Foto: Pablo Mosto

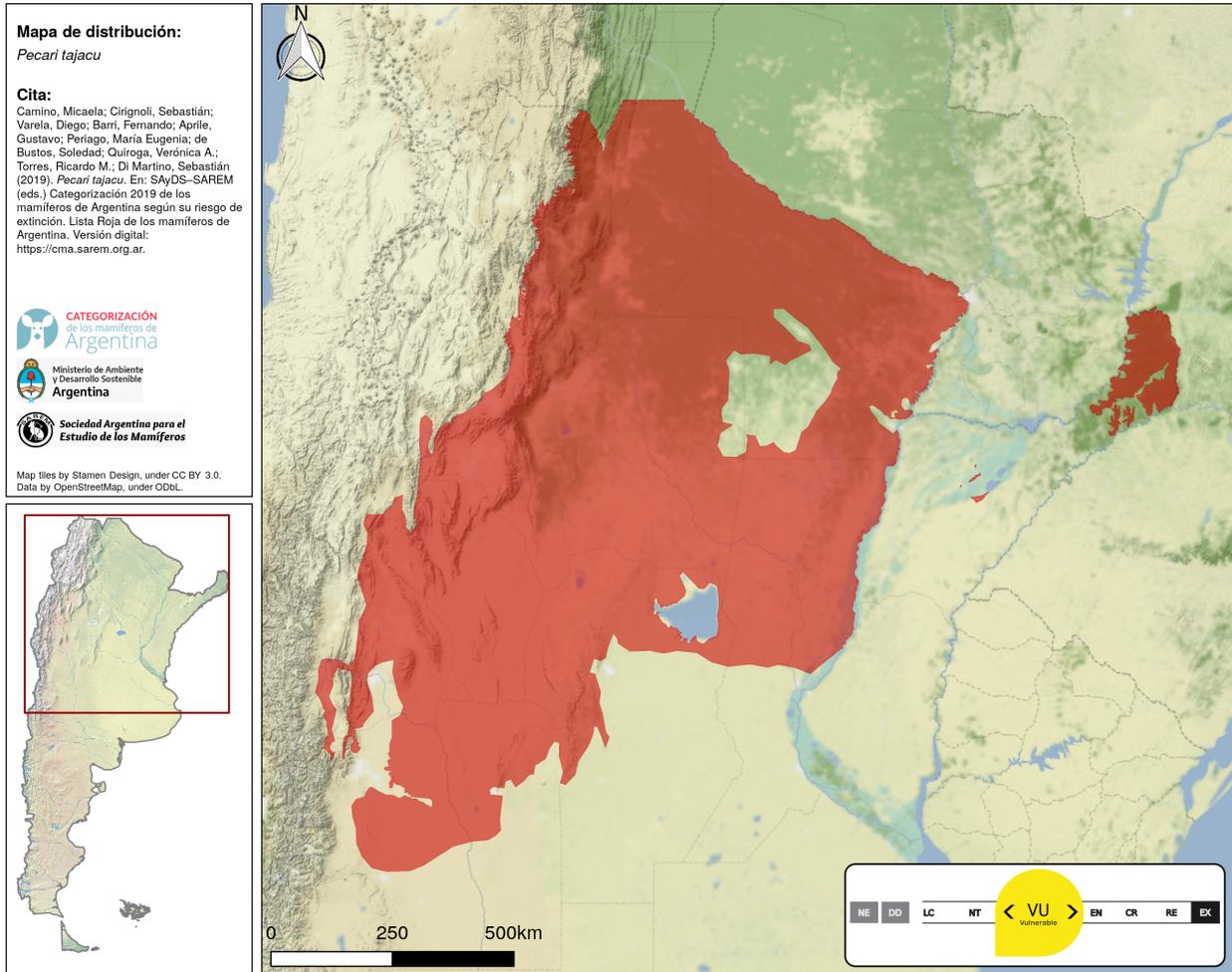
**Cita sugerida:** Camino, Micaela; Cirignoli, Sebastián; Varela, Diego; Barri, Fernando; Aprile, Gustavo; Perriago, María Eugenia; de Bustos, Soledad; Quiroga, Verónica A.; Torres, Ricardo M.; Di Martino, Sebastián. (2019). *Pecari tajacu*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.203>

OTRAS FOTOGRAFÍAS



Foto: Ramon Moller Jensen (arriba); Diego Varela (abajo)

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

VU (Vulnerable)

### Criterios y subcriterios

A4cd

### Justificación de la categorización

El pecarí de collar está ampliamente distribuido en el centro y norte de Argentina. Se encuentra en las ecorregiones de Yungas, Chaco Seco, Chaco Húmedo, Selva Paranaense, y está siendo reintroducido en los Esteros del Iberá. Esta especie, respecto de las otras dos de pecaríes, es la menos susceptible a la degradación del bosque, la fragmentación y a la caza (Altrichter & Boaglio, 2004); también presenta una dieta generalista y su productividad es más alta (Altrichter 2006). Sin embargo, el pecarí de collar necesita de bosques nativos para persistir (Altrichter & Boaglio 2004; Periago et al. 2017). Grandes superficies de bosques nativos están siendo reemplazadas por otros tipos de cobertura con fines productivos (Hansen et al. 2013); por lo que la pérdida de bosques amenaza la conservación de este pecarí. Además, la especie se encuentra bajo altísima presión de cacería en todo su rango de distribución y está llevando a la extinción local de la especie en algunas localidades. Se sospecha e infiere una reducción en el tamaño poblacional superior al 30% producto de la disminución del área de ocupación (AOO), extensión de presencia (EOO) y calidad del hábitat, pasada (15 años) y proyectada (10 años) hacia el futuro. Las causas de la reducción del

AOO son: (1) la transformación completa del hábitat de la especie -principalmente en Selva Pedemontana de Yungas y en el Chaco Seco y Húmedo-, debido al avance de la producción intensiva agrícola y ganadera; (2) la persistencia o aumento de los niveles actuales de cacería y (3) otras amenazas en los fragmentos de hábitat remanentes.

**Categoría Res. SAyDS 316/21**

Amenazada

**Categoría Res. SAyDS 1030/04**

NA (No Amenazada)

**Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)**

**2012** VU (Vulnerable) A3cd

**2000** LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

**1997** RB pv (Riesgo Bajo, potencialmente vulnerable; LR nt)

**Homologación categoría 1997** NT (Casi Amenazada)

**Categorías de conservación actuales en países vecinos**

<b>País</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>	<b>Cita</b>
Brasil	LC (Preocupación Menor)	2012	Desbiez et al. (2012)
<b>País</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>	<b>Cita</b>
Paraguay	LC (Preocupación Menor)	2017	Cartes et al. (2017)
<b>País</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>	<b>Cita</b>
Bolivia	NT (Casi Amenazada)	2009	MMAA (2009)
<b>País</b>	<b>Categoría</b>	<b>Año</b>	<b>Cita</b>
Uruguay	EX (Extinta)	2013	González et al. (2013)

**Evaluación global UICN**

<b>Año de evaluación</b>	<b>Categoría</b>
2011	LC (Preocupación Menor)

**TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA**

<b>Orden</b>	Cetartiodactyla
<b>Familia</b>	Tayassuidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758)
<b>Nombre común</b>	Pecarí de collar

<b>Nombres comunes locales</b>	Roncillo Rosillo Tateto Morito Kure'i  Chancho moro
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Collared Peccary
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Cateto Caititu

### **Comentarios taxonómicos**

La alta variabilidad morfológica sugiere la existencia de razas geográficas a subespecies a lo largo de todo su rango de distribución (Gongora et al. 2006, 2011). Sinónimos: *Dicotyles torquatus* *Dicotyles tajacu* *Tayassu tajacu*

## **INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN**

**Tendencia poblacional actual:** en disminución

Si bien no existen estimaciones de tendencia poblacional, se infiere y sospecha que la especie está en disminución como consecuencia de la pérdida y degradación del hábitat, y por los altos niveles de cacería. La inferencia se basa en las altas tasas de deforestación y fragmentación del hábitat producidas en los últimos 15 años, principalmente en las ecorregiones del Chaco Seco, Chaco Húmedo y Espinal, pero también en la Selva Pedemontana de Yungas y en la Selva Paranaense (e.g. Piquer-Rodríguez et al. 2015). La cacería está reduciendo las poblaciones en los remanentes de hábitat donde la especie persiste, información inferida en base a estudios con cámaras trampa que indican que la ocupación y la abundancia relativa de la especie se reduce en áreas con mayor presión de caza (Paviolo et al. 2009; Quiroga V., datos no publicados).

**Tiempo generacional:** 8.50 años

**Tiempo generacional, justificación:** Pacifici et al. (2013)

**Reducción del tamaño poblacional en los últimos 10 años o 3 generaciones:** -30%, (inferida), (sospechada)

**Variabilidad genética:**

Estudios filogenéticos con ADN mitocondrial han indicado una diferenciación genética entre las poblaciones de Sudamérica y las de Centro y Norteamérica (Góngora et al. 2006).

**Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada de:**

- **Área de ocupación (AOO):** sí
- **Calidad de hábitat:** sí
- **Número de localidades o subpoblaciones:** sí
- **Número de individuos maduros:** sí

**Fluctuaciones extremas en:**

- **Número de localidades o subpoblaciones:** no

## RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA

**Presencia en el territorio nacional:** residente

### **Comentarios sobre la distribución actual e histórica**

Se distribuye desde el sudoeste de Estados Unidos hasta el centro de Argentina, habiendo registros en todos los países menos en Chile y Uruguay (extinto en este último) (Parera 2002; Gasparini et al. 2006; Taber et al. 2011). En Argentina está presente en diferentes regiones y provincias del centro y norte del país. Se extinguió en Entre Ríos, Corrientes y en porciones de Santa Fe, Córdoba y Santiago del Estero (Canevari & Vaccaro 2007; Chébez 1994; Parera 2002; Gasparini et al. 2006; Jlménez Pérez & Altrichter 2010). Su presencia histórica en la provincia de La Pampa y el Delta del Paraná son motivos de discusión. Recientemente se amplió la distribución en la ecorregión del Monte de Catamarca (de Bustos & Alderete, en prensa) y fue registrada en la Prepuna de Jujuy (Volcán, Perovic P., com. pers.). Asimismo, las poblaciones más australes de San Luis, Mendoza, La Rioja y San Juan se estarían expandiendo y colonizando nuevas áreas, aunque amenazadas debido a fuertes presiones de cacería (Cuevas F., com. pers.). En Corrientes se están realizando esfuerzos exitosos de reintroducción en los Esteros del Iberá (Hurtado Martínez 2017; Zamboni et al. 2017). La población de la provincia de Misiones se considera separada de las del resto del país (Góngora et al. 2011).

### **Presencia confirmada por provincia:**

Catamarca  
Chaco  
Córdoba  
Corrientes  
Formosa  
Jujuy  
La Rioja  
Mendoza  
Misiones  
Salta  
San Juan  
San Luis  
Santa Fe  
Santiago del Estero  
Tucumán

### **Presencia en ecorregiones de Argentina:**

Yungas  
Chaco Seco  
Chaco Húmedo  
Selva Paranaense  
Esteros del Iberá  
Espinal  
Campos y Malezales  
Monte de Sierras y Bolsones

**Presencia en ecorregiones globales terrestres:** ID439 – Bosque Atlántico del Alto Paraná  
ID440 – Bosques Húmedos de Araucaria  
ID504 – Yungas Andinas del Sur  
ID569 – Chaco Seco  
ID571 – Chaco Húmedo  
ID575 – Espinal  
ID586 – Sabanas Mesopotámicas del Cono Sur  
ID592 – Monte de Altura

**Patrón de distribución** continuo **Rango altitudinal** 0-3200 msnm

**Endemismo** especie no endémica

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** frecuente

#### **Comentarios sobre la abundancia, densidad o probabilidad de ocupación de la especie**

La densidad media estimada para la especie varía según el sitio estudiado (Robinson & Eisenberg 1985). La relación entre el pecarí de collar y coberturas arbustivas ha sido negativa (Keuroghlian et al. 2004; Selbach-Hoffmann et al. 2015) o positiva (Bender et al. 2014) dependiendo de la región y sus características. Altrichter & Boaglio (2004), Camino (2016) y Periago et al. (2017) encontraron que, en el Chaco, la especie se encuentra asociada a áreas boscosas. Camino (2016) estudió la probabilidad de que *P. tajacu* ocupe áreas de 670 ha (escala área de acción) para un área de 54.000 km<sup>2</sup> del Chaco Seco, en las provincias de Salta, Formosa y Chaco. La probabilidad de ocupación fue de 0,8 y la falta de cobertura vegetal se relacionó negativamente con la probabilidad de que la especie ocupe una unidad (Camino 2016). El número de meses con frutos o la disponibilidad de cobertura boscosa tuvieron una relación positiva con la probabilidad de ocupación en una unidad muestral (Camino 2016). La presencia de cactáceas y de palo santo también se relacionan positivamente a la probabilidad de ocupación. Pese a la extendida distribución de la especie en la región sus poblaciones estarían disminuyendo. Su presencia en sitios no protegidos sería esporádica, con grupos de hasta 3 individuos (Quiroga V., obs. pers.). En los P.N Copo y El Impenetrable se registra más frecuentemente y los grupos son de 5-15 (Copo) y 15-30 individuos (El Impenetrable; Quiroga V., obs. pers.).

#### **¿Existen actualmente programas de monitoreo?: sí**

Entre 2011-2017 y en una superficie de 2.400 km<sup>2</sup> del Chaco Seco, existió un programa de monitoreo participativo de base local (Camino 2014; Camino et al. 2017). Desde el 2017 se realizan monitoreos con cámaras trampa dentro del Parque Nacional El Impenetrable (a cargo de V. Quiroga, IBS-CONICET e IDEA-CONICET). En la provincia de Córdoba se ha registrado la ubicación de la especie en los remanentes de bosque nativo, mediante el uso de cámaras trampa, en el marco de un proyecto que evalúa la defaunación de la región (IDEA-CONICET). En el norte de Misiones existe un programa de monitoreo a largo plazo con cámaras trampa con datos de abundancia relativa de pecarí de collar desde hace 10 años. A lo largo de las Yungas de Salta y Jujuy existen diferentes esfuerzos de monitoreos de mamíferos dentro y fuera de áreas protegidas, empleando cámaras trampa, a partir de los que podría contarse con información de la especie.

#### **DATOS MORFOMÉTRICOS**

##### **Peso de la hembra**

16-40 kg

##### **Peso del macho**

16-40 kg

#### **RASGOS ETO-ECOLÓGICOS**

**Hábitos:** terrestres

**Hábitos especializados:** cursorial

**Tipos de hábitat en donde la especie está presente**

**Terrestres**

- **Selvas / Bosques:** hábitat óptimo
- **Arbustales:** hábitat óptimo
- **Pastizales:** hábitat óptimo

**Antrópicos**

- **Cultivos agrícolas:** hábitat subóptimo
- **Forestaciones:** hábitat subóptimo
- **Pasturas ganaderas:** hábitat subóptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** media

**Dieta:** omnívoro

**Aspectos reproductivos**

La especie se reproduce durante todo el año. En ciertas regiones hay picos reproductivos en primavera o verano (Sowls 1997). El ciclo estral dura 25 días y el período medio de gestación 138 días (Mauget et al. 1997; Sowls 1997; Mayor et al. 2005). En Amazonía, la tasa de preñez es 42.5%, el tamaño de camada de 1,8 crías y la proporción hembras-machos 0,48:0,52 (Gottdenker & Bodmer 1998; Mayor et al. 2006, 2010). Una hora después de nacer las crías ya siguen a su madre, el tiempo de amamantamiento es de hasta el 24% y el destete ocurre a las 6 semanas (Sowls 1997).

**Patrón de actividad:** catemeral

**Gregariedad:** especie grupal

**Tamaño de grupo:** 2-30 individuos

**Área de acción**

El área de acción de la especie varía dependiendo del tamaño del grupo y de la región, entre 24 a 800 ha (Sowls 1997; Góngora et al. 2011). Algunas áreas reportadas son: en Amazonía 460-543 ha (Fragoso 1997) y 157-243 ha (Judas & Hendry 1999); en el bosque atlántico 102-287 ha (Keuroghlian et al. 2004); en Costa Rica 64-109 ha (McCoy et al. 1990); en el Chaco Paraguayo 685 ha (Taber et al. 1994). Los grupos son territoriales en el centro del área y comparten con otros grupos las periferias del territorio (Sowls 1997).

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

**Amenazas por grado: de 1 (menor) a 5 (mayor)**

<b>Depredación por perros</b>	1	<b>Degradación de hábitat</b>	3
<b>Urbanizaciones / infraestructura energética</b>	1	<b>Fragmentación de poblaciones</b>	3
<b>Incendios</b>	1	<b>Caza directa legal</b>	3
<b>Impacto de especies exóticas</b>	2	<b>Enfermedades</b>	3
<b>Atropellamiento en rutas</b>	2	<b>Pérdida de hábitat</b>	5

Las mayores amenazas son: (1) la destrucción y fragmentación de hábitat por el avance de la producción intensiva de alimentos y (2) la cacería. La especie es cazada legal e ilegalmente por su cuero, su carne y como trofeo deportivo en todo su rango de distribución. En Yungas, *P. tajacu* es afectado negativamente por los canales de riego de hormigón utilizados en cultivos, industrias y/o generación de energía (Albanesi et al 2016). En el Chaco Seco se han detectado individuos cazados por perros (Camino M., obs. pers.). En Misiones existen registros de atropellamientos en rutas, pero probablemente es un impacto sub-observado debido a la costumbre local de llevarse al animal para consumir su carne.

**La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?: sí**

#### **Presencia de la especie en áreas naturales protegidas**

Amparada en numerosas áreas protegidas, tanto nacionales como provinciales, a lo largo de su amplia distribución.

Jurisdicción nacional: P.N. Calilegua, P.N. Baritú, P.N. El Rey, R.N. Pizarro, R.N. El Nogalar de los Toldos, P.N. Aconquija, Reserva Natural de la Defensa Quebrada del Portugués / Estancia El Mollar, P.N. Talamapaya, P.N. Sierra de las Quijadas, P.N. Traslasierra (en formación), P.N. Quebrada del Condorito, Reserva Natural de la Defensa Ascochinga, P.N. Copo, RUM Sierras de Guasayán, P.N. Impenetrable, P.N. Chaco, Reserva Natural Formosa, P.N. Río Pilcomayo, P.N. Iguazú, Reserva Natural Estricta San Antonio, P.N. Iberá (en formación)

Jurisdicción provincial: Potrero de Yala, Las Lancitas, Los Palmares, Laguna Pintascayo, Acambuco y Lotes anexos, Lotes 50 y 51, Las Costas, Sierra de San Javier, RUM Guasamayo, RUM Valle Fértil, RP El Corralito, Chancaní, Monte de las Barrancas, Refugio de Vida Silvestre Salinas de Ambargasta, Pumakawa, Pampa de Achala, Fuerte Esperanza, Loro Hablador, Campo del Cielo/Pinguen N'onaxa, La Pirámide, Pampa del Indio, Reserva Biosfera Riacho Teuquito, Reserva de Biosfera Ñacuñán, Papel Misionero, Reserva de la Biosfera Yabotí, PP.PP. Urugua-í, Yacuy, Esperanza, Piñalito, Cruce Caballero, Puerto Península, Uruzú, Guarambocá, Saltos del Moconá, Esmeralda, Guardaparque Horacio Foerster, Salto Encantado, Reserva Privada Valle del Arroyo Cuñá Pirú (UNLP), Palmar de Papagayos, Quebracho de la Legua, Bajo de Veliz

Reservas privadas: Yagouarundi, Arira-í, Yate-í, Los Tatetos, San Sebastián de la Selva, San José, Karadya, Rubichana, Urugua-í, Yacutinga, Surucuá. Los Barrancos, Vaquerías, Espinillo Bravo, El Bagual, El Cachapé, Reserva Natural Guaycolec, Novillo y Astilleros, El Pantanoso, Loma Chata, El Huaico, Portal de Piedras, Campo Alegre, Ledesma, El Totoral, El Huaico, Yuchancito, Las Llanas, Pozo Escondido, Suri Blanco, La Paz, Ibon.

#### **Marco legal de la especie**

La especie se encuentra en la categoría II de CITES. Su caza está permitida en las provincias de Formosa, Santiago del Estero y está prohibida en las provincias de Córdoba, Salta, Chaco, Jujuy, Santa Fe, Mendoza, San Juan, Misiones, San Luis, Tucumán, Catamarca y La Rioja.

#### **Experiencias de reintroducción o erradicación: sí**

Hubo intentos para su reintroducción en la provincia de La Pampa a comienzos de los 2.000, con el fin de recuperar un supuesto elemento de la fauna provincial y de nutrir la oferta de caza de los cotos. En los Esteros del Iberá, a partir de junio de 2015, la organización Conservation Land Trust está trabajando en la reintroducción de cuatro núcleos diferentes (con ejemplares procedentes de distintos orígenes de silvestría y cautiverio) (Hurtado Martínez 2017; Zamboni et al. 2017). En Uruguay, en 2018, casi 100 pecaríes fueron liberados en el marco de un proyecto llevado a cabo por la DINAMA junto a una reserva privada (Coitiño H., com. pers.).

#### **Valorización socioeconómica de la especie:**

uso tradicional de consumo  
valor ecoturístico

Poblaciones rurales indígenas y campesinas cazan la especie para subsistencia (Barbarán 2000; Altrichter & Boaglio 2004; Altrichter 2005; Camino et al. 2016). Consumen su carne y muchas veces utilizan su cuero para impermeabilizar techos o como parte de utensilios o ropas (Camino et al. 2016). Los campesinos

criollos también usan, ocasionalmente, la especie como mascota (Camino et al. 2016). A finales de la década del 90 Barbarán (2000) detectó la venta de cueros de pecaríes del Chaco salteño. La carne de la especie es vendida en carnicerías de Santiago del Estero y Tucumán (Quiroga V., obs. pers.).

### **Rol ecológico / servicios ecosistémicos**

1- Mantiene la composición y estructura de los ecosistemas que habita ya que es dispersor de ciertas especies de semillas y predador de otras (Beck 2005, 2006; Beck et al. 2010; Periago et al. 2015, 2017).

2- Presa de predadores tope como *puma* (*Puma concolor*) y yaguareté (*Panthera onca*) (Beck et al. 2010).

3- Por su comportamiento, mantiene cuerpos de agua que resultan clave para la supervivencia de otras especies (Beck et al. 2010).

4- Fuente de proteínas para poblaciones humanas rurales indígenas y campesinas (Altrichter & Boaglio 2004; Camino et al. 2018).

5- Por su comportamiento de búsqueda de raíces e invertebrados subterráneos, actúa removiendo el suelo, favoreciendo su permeabilidad, aireación y reciclado de materia orgánica.

### **Necesidades de investigación y conocimiento**

Densidad poblacional y áreas de acción en diferentes ecorregiones y bajo diferentes presiones antrópicas;

Caracterización de subpoblaciones; determinación de posibles nuevas taxa (particularmente a nivel sub-específico);

Conectividad entre poblaciones y subpoblaciones del país;

Tiempo de retardo y umbral de tolerancia modificaciones antrópicas del paisaje;

Para ciertas regiones y ecosistemas: dieta, roles ecológicos, relación con población humana;

Impacto de especies invasoras y exóticas;

Enfermedades y zoonosis;

Estatus y densidades de las poblaciones más australes (e.g. San Juan, Mendoza).

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **LITERATURA CITADA**

ALBANESI, S. A., J. P. JAYAT, & A. D. BROWN. 2016. Mortalidad de mamíferos y medidas de mitigación en canales de riego del pedemonte de Yungas de la alta cuenca del río Bermejo, Argentina. *Mastozoología Neotropical* 23:505–514.

ALTRICHTER, M. 2005. The sustainability of subsistence hunting of peccaries in the Argentine Chaco. *Biological Conservation* 126:351–362.

ALTRICHTER, M. 2006. Interacciones entre la gente y la fauna en el Chaco Argentino. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Wildlife Trust, Buenos Aires, Argentina.

ALTRICHTER, M., & G. I. BOAGLIO. 2004. Distribution and relative abundance of peccaries in the Argentine Chaco: associations with human factors. *Biological Conservation* 116:217–225.

BARBARÁN, F. R. 2000. Recursos alimenticios derivados de la caza, pesca y recolección de los Wichi del Río Pilcomayo (Provincia de Salta, Argentina). Manejo de Fauna Silvestre en Amazonia y Latinoamérica. CITES Paraguay–Fundación Moisés Bertoni–University of Florida, Asunción.

BECK, H. 2005. Seed predation and dispersal by peccaries throughout the Neotropics and its consequences: a review and synthesis. *Seed Fate: Predation, Dispersal and Seedling Establishment* (P. M. Forget, J. E. Lambert, P. E. Hulme & S. B. Vander Wall, eds.). CABI Publishing, Wallingford.

BECK, H. 2006. A review of peccary-palm interactions and their ecological ramifications across the Neotropics. *Journal of Mammalogy* 87:519-530.

BECK, H., P. THEBPANYA, & M. FILIAGGI. 2010. Do Neotropical peccary species (Tayassuidae) function as ecosystem engineers for anurans?. *Journal of Tropical Ecology* 26:407-414.

BENDER, L. C., M. E. WEISENBERGER, & O. C. ROSAS-ROSAS. 2014. Occupancy and habitat correlates of javelinas in the southern San Andres Mountains, New Mexico. *Journal of Mammalogy* 95:1-4.

CAMINO, M. 2014. Puesta en funcionamiento y primera evaluación de una herramienta para la toma de datos en ambientes naturales remotos. Caso de Estudio: Muestreo Participativo en el Chaco Argentino. *Revista Fronteras* 12:59-68.

CAMINO, M. 2016. Ocupación y selección de hábitat de tres especies de pecaríes en el Chaco Semiárido Argentino. Tesis de Doctorado. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

CAMINO M., S. CORTEZ, A. CEREZO, & M. ALTRICHTER. 2016. Wildlife conservation, perceptions of different co-existing cultures. *International Journal of Conservation Science* 7:109-122.

CAMINO, M., S. CORTEZ, M. ALTRICHTER, & S. D. MATTEUCCI. 2018. Relations with wildlife of Wichi and Criollo people of the Dry Chaco, a conservation perspective. *Ethnobiology and Conservation* 7:11.

CAMINO, M., S. CORTEZ, S. D. MATTEUCCI, & M. ALTRICHTER. 2017. Experiencia de monitoreo participativo de fauna en el Chaco Seco argentino. *Mastozoología Neotropical* 24:31-46.

CANEVARI, M., & O. VACCARO. 2007. Guía de mamíferos del sur de América del Sur. L.O.L.A, Buenos Aires.

CARTES, J. L. ET AL. 2017. Cetartiodactyla y Perissodactyla: animales con pezuñas. Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción (S. Saldívar, V. Rojas & D. Giménez, eds.). Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción. Asociación Paraguaya de Mastozoología y Secretaría del Ambiente. Editorial CREATIO, Asunción.

CHÉBEZ, J. C. 1994. Los que se van. Especies argentinas en peligro. Ed. Albatros, Buenos Aires.

DESBIEZ, A. L. J ET AL. 2012. Avaliação do risco de extinção do cateto *Pecari tajacu* Linnaeus, 1758, no Brasil. *Biodiversidade Brasileira* 1:74-83.

FRAGOSO, J. M. 1997. Desapariciones locales del baquiro labiado (*Tayassu pecari*) en la Amazonía: migración, sobre-cosecha o epidemia. Manejo de fauna silvestre en la Amazonía (Fang, T., R. Bodmer, R. Aquino, & M. Valqui, eds.). United Nations Development Program-Global Environmental Facility, Universidad de Florida, Instituto de Ecología. La Paz, Bolivia.

GASPARINI, G. M., E. ORTIZ-JAUREGUIZAR, & A. A. CARLINI. 2006. Orden Artiodactyla Owen, 1848. Los mamíferos de la Argentina: Sistemática y distribución (R. M. Barquez, M. M. Díaz & R. A. Ojeda, eds.). Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Tucumán.

GONGORA, J., S. MORALES, J. E. BERNAL, & C. MORAN. 2006. Phylogenetic divisions among Collared peccaries (*Pecari tajacu*) detected using mitochondrial and nuclear sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 41:1-11.

GONGORA, J., R. REYNA-HURTADO, H. BECK, A. TABER, M. ALTRICHTER & A. KEUROGHLIAN. 2011. *Pecari tajacu*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011:e.T41777A10562361.

GONGORA, J. ET AL. 2011. Revisiting the species status of *Pecari maximus* van Roosmalen et al., 2007 (Mammalia) from the Brazilian Amazon. *Bonn Zoological Bulletin* 60:95-101.

GONZÁLEZ, E. M., J. A. MARTÍNEZ-LANFRANCO, E. JURI, A. L. RODALES, G. BOTTO, & A. SOUTULLO. 2013. Mamíferos. Especies prioritarias para la conservación en Uruguay. Vertebrados, moluscos continentales y plantas vasculares (A. Soutullo, C. Clavijo & J. A. Martínez-Lanfranco, eds.). SNAP/DINAMA/MVOTMA y DICYT/MEC, Montevideo.

GOTTDENKER, N., & R. BODMER. 1998. Reproduction and productivity of white-lipped and collared peccaries in the Peruvian Amazon. *Journal of Zoology* 245:423–430.

HANSEN, M. C. ET AL. 2013. High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science* 342:850–853.

HURTADO MARTINEZ, C. M. 2017. Reintroduction success and ecological aspects of reintroduced peccaries (*Pecari tajacu*) in the Ibera Natural Reserve, Corrientes, Argentina. Master Thesis, Towson University, Towson, Maryland, USA.

JIMENEZ PÉREZ, I., & M. ALTRICHTER. 2010. Propuesta de reintroducción experimental de pecaríes de collar (*Pecari tajacu*) en la reserva natural Iberá (Corrientes, Argentina). The Conservation Land Trust.

JUDAS, J., & O. HENRY. 1999. Seasonal variation of home range of collared peccary in tropical rain forests of French Guiana. *Journal of Wildlife Management* 63:546–555.

KEUROGHLIAN, A., D. P. EATON, & W. S. LONGLAND WS. 2004. Area use by white-lipped and collared peccaries (*Tayassu pecari* and *Tayassu tajacu*) in a tropical forest fragment. *Biological Conservation* 120:411–425.

MAUGET, R., F. FEER, O. HENRY, & G. DUBOST. 1997. Hormonal and behavioural monitoring of ovarian cycles in peccaries. Proceedings of the First International Symposium on Physiology and Ethology of Wild and Zoo Animals, 18–21 September 1996, Berlin. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 62:145–149.

MAYOR, P., F. LÓPEZ-GATIUS, & M. LÓPEZ-BÉJAR M. 2005. Integrating ultrasonography within the reproductive management of the collared peccary (*Tayassu tajacu*). *Theriogenology* 63:1832–1843.

MAYOR, P., M. FENECH, & M. LÓPEZ-BÉJAR. 2006. Ovarian features of the wild collared peccary (*Tayassu tajacu*) from Peruvian Northeastern Amazon. *General and Comparative Endocrinology* 147:268–275.

MAYOR, P., R. BODMER, & M. LOPEZ-BEJAR. 2010. Reproductive performance of the wild Collared Peccary (*Tayassu tajacu*) female in the Peruvian Amazon. *European Journal of Wildlife Research* 56:681–684.

MCCOY, M. B., C. S. VAUGHAN, & M. A. RODRIGUES. 1990. Seasonal movement, home range, activity and diet of collared peccaries (*Tayassu tajacu*) in Costa Rican dry forest. *Vida Silvestre Neotropical* 2:6–20.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA. 2009. Libro rojo de la fauna silvestre de vertebrados de Bolivia. Ministerio de Medio Ambiente y Agua, La Paz.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Generation length for mammals. *Nature Conservation* 5:8–94.

PARERA, A. 2002. Los mamíferos de la Argentina y la región Austral de Sudamérica. El Ateneo, Buenos Aires.

PAVIOLO, A. ET AL. 2009. Efecto de la caza y el nivel de protección en la abundancia de los grandes mamíferos del Bosque Atlántico de Misiones. Contribuciones para la Conservación y Manejo en el Parque Nacional Iguazú (B. Carpinetti, & M. Garciarena, eds.). Administración de Parques Nacionales, Buenos Aires, Argentina.

PERIAGO, M. E., V. CHILLO, & R. A. OJEDA. 2015. Loss of mammalian species from the South American Gran Chaco: empty savanna syndrome? *Mammal Review* 45:41–53

PERIAGO, M. E., D. M. TAMBURINI, R. A. OJEDA, D. M. CÁCERES, & S. DÍAZ. 2017. Combining ecological aspects and local knowledge for the conservation of two native mammals in the Gran Chaco. *Journal of Arid Environments* 147:54–62.

PIQUER-RODRÍGUEZ, M. ET AL. 2015. Effects of past and future land conversions on forest connectivity in the Argentine Chaco. *Landscape Ecology* 30:817–833.

ROBINSON, J. G., & J. F. EISENBERG. 1985. Group size and foraging habits of the collared peccary, *Tayassu tajacu*. *Journal of Mammalogy* 66:153–155.

SELBACH-HOFMANN, G. S., I. P. COELHO, V. A. G. BASTAZINI, J. L. P. CORDEIRO, & L. F. B DE OLIVEIRA. 2015. Implications of climatic seasonality on activity patterns and resource use by sympatric peccaries in northern Pantanal. *International Journal of Biometeorology* 60:421-33.

SOWLS, L. K. 1997. Javelinas and other peccaries - their biology, management and use. Texas A&M University Press, College Station, Texas.

TABER, A. B., C. P. DONCASTER, N. N. NERIS, & F. COLMAN. 1994. Ranging behaviour and activity patterns of two sympatric peccaries, *Catagonus wagneri* and *Tayassu tajacu*, in the Paraguayan Chaco. *Mammalia* 58:61-71.

TABER, A. B., M. ALTRICHTER, H. BECK, & J. GONGORA. 2011. Family Tayassuidae (Peccaries). *Handbook of the mammals of the world* □ Volume 2: Hoofed Mammals (D. E. Wilson & R. A. Mittermeier, eds.). *Lynx* Edicions, Barcelona.

ZAMBONI, T., S. DI MARTINO, & I. JIMÉNEZ-PÉREZ. 2017. A review of a multispecies reintroduction to restore a large ecosystem: The Iberá Rewilding Program (Argentina). *Perspectives in Ecology and Conservation* 15:248-256.

## LITERATURA DE REFERENCIA

ADEGA, F. ET AL. 2006. High-resolution comparative chromosome painting in the Arizona Collared peccary (*Pecari tajacu*, Tayassuidae): a comparison with the karyotype of pig and sheep. *Chromosome Research* 14:243-251.

ALBERT, S., C. A. RAMOTNIK, & C. G. SCHMITT. 2004. Collared peccary range expansion in northwestern New Mexico. *Southwestern Naturalist* 49:524-528.

BODMER, R. E. 1989. Ungulate biomass in relation to feeding strategy within Amazonian forest. *Oecologia* 81:547-500.

BODMER, R. E., R. AQUINO, P. PUERTAS, C. REYES, T. FANG, & N. GOTTDENKER. 1997. Manejo y Uso Sustentable de Pecaríes en la Amazonia Peruana. IUCN, Quito.

BODMER, R. E., T. FANG, R. VILLANES, & P. PUERTAS. 2004. Certification of the peccary pelt trade: A strategy for managing bush meat hunting in the Peruvian Amazon. IUCN/SSC Pigs, Peccaries, and Hippos Specialist Group (PPHSG) Newsletter 4:5-12.

BODMER, R. E., E. PEZO LOZANO, & T. G. FANG. 2004. Economic analysis of wildlife use in the Peruvian Amazon. *People in Nature: Wildlife Conservation in South and Central America* (K. Silvius, R. Bodmer & J. Fragoso, eds.). Columbia University Press, New York.

BODMER, R. E., L. SOWLS, & A. TABER. 1996. Importancia Económica y Utilización Humana de los Pecaríes. *Pecaríes: Plan de Acción y Evaluación de la Condición Actual* (W. L. R. Oliver, ed.). IUCN, Gland.

BODMER, R. E., & E. PEZO LOZANO. 2001. Rural Development and Sustainable Wildlife Use in the Tropics. *Conservation Biology* 15:1163-1170.

BODMER, R. E., & L. K. SOWLS. 1993. The Collared Peccary (*Tayassu tajacu*). *Pigs, Peccaries, and Hippos: Status Survey and Conservation Action Plan* (W. L. R. Oliver, ed.). IUCN, Gland.

BYERS, J. A. 1980. Social behaviour and its development in the collared peccary. Ph.D. Thesis, University of Colorado, Denver, USA.

CAGGIANO, M. A. 1977. Contribución a la arqueología del Delta del Paraná. *Obra del Centenario del Museo de la Plata* 2:301-324.

CARTES, J. L., J. THOMPSON, & A. YANOSKY. 2015. El Chaco Paraguayo como uno de los últimos refugios para los mamíferos amenazados del Cono Sur. *Paraquaria Natural* 3:37-47.

CORN, J. L., & R. J. WARREN. 1985. Seasonal food habits of the collared peccary in south Texas. *Journal of Mammalogy* 66:155-159.

- CULLEN JR., L., R. E. BODMER, & C. V. PADÙA. 2000. Effects of hunting in habitat fragments of the Atlantic forests, Brazil. *Biological Conservation* 95:49–56.
- DE KORT, D., M. ALTRICHTER M, S. CORTEZ, & M. CAMINO. 2017. Collared peccary (*Pecari tajacu*) behavioral reactions toward a dead member of the herd. *Ethology* 124:131–134.
- DESBIEZ, A. 2007. Wildlife Conservation in the Pantanal: Habitat Alteration, Invasive Species and Bushmeat Hunting. Ph.D. Thesis, University of Kent, Canterbury, UK.
- EISENBERG, J. F. 1980. The density and biomass of tropical mammals. *Conservation Biology* (M. Soule & B. A. Wilcox, eds.). Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts.
- EMMONS, L. H. 1984. Geographic variations in densities and diversities of non-flying mammals in Amazonia. *Biotropica* 16:210–222.
- FANG, T. 2003. Certificación del comercio de pieles de pecaries en la Amazonia peruana. Ph.D. Thesis, University of Kent, Canterbury, UK.
- FANG, T. ET AL. 2008. Certificación de pieles de pecaries (*Tayassu tajacu* y *T. pecari*) en la Amazonia peruana : una estrategia de conservación y manejo de fauna silvestre en la Amazonia peruana. Wust Editions, Darwin Institute, Lima.
- FRAGOSO, J. M. V. 1994. Large mammals and the community dynamics of an Amazonian rain forest. Ph.D. Thesis. University of Florida, Florida, USA.
- FRAGOSO, J. M. V. 1999. Perception of scale and resource partitioning by peccaries: behavioral cases and ecological implications. *Journal of Mammalogy* 80:993–1003.
- GLANZ, W. E. 1982. The terrestrial mammal fauna of Barro Colorado Island: censuses and long-term changes. *The Ecology of a Tropical Forest: Seasonal Rhythms and Long-term Changes* (E. G. Leigh, A. S. Rand & D. M. Windsor, eds.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- GONGORA, J. ET AL. 2000. Mayores estudios citogeneticos de peccaries de collar colombianos. *El Astrolabio* 2:6–9.
- GONGORA, J. & C. MORAN. 2005. Nuclear and mitochondrial evolutionary analyses of Collared, White-lipped, and Chacoan peccaries (Tayassuidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 34:181–189.
- GRIMWOOD, I. R. 1969. Notes on the distribution and status of some Peruvian mammals, 1968. *New York Zoological Society Special Publication* 21:83.
- GRUBB, P. 1993. Order Artiodactyla. *Mammal species of the world, a taxonomic and geographic reference* (D. E. Wilson & D. M. Reeder, eds.). Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- GRUBB, P. 2005. Artiodactyla. *Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference* (3rd ed.) (D. E. Wilson & D. M. Reeder, eds.). Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- HAIGWOOD, J. T. 2010. North American Regional Studbook for the Collared Peccary (*Pecari tajacu*). Los Angeles Zoo, Association of Zoos and Aquariums.
- INRENA. 2004. Desarrollo de Lineamientos Técnicos para la Certificación de Pieles de Pecaries en la Amazonia Peruana. Unpublished workshop document.
- JONES, C. ET AL. 1997. Revised checklist of North American mammals north of Mexico, 1997. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University* 173:1–20.
- JONES JR., J. K., R. S. HOFFMAN, D. W. RICE, C. JONES, R. J. BAKER, & M. D. ENGSTROM. 1992. Revised checklist of North American mammals north of Mexico, 1991. *Occasional Papers, Museum of Texas Tech University* 146:1–23.
- KEUROGHLIAN, A., & D. P. EATON. 2008. Fruit availability and peccary frugivory in an isolated Atlantic forest fragment: effects on peccary ranging behavior and habitat use. *Biotropica* 40:62–70.

KEUROGHLIAN, A., & D. P. EATON. 2008. Importance of rare habitats and riparian zones in a tropical forest fragment: preferential use by *Tayassu pecari*, a wide-ranging frugivore. *Journal of Zoology* 275:283–293.

KILTIE, R. A. 1981. Stomach contents of rain forest peccaries (*Tayassu tajacu* and *T. pecari*). *Biotropica* 13:234–236.

LAZURE, L., M. BACHAND, C. ANSSEAU, J. ALMEIDA-CORTEZ. 2010. Fate of native and introduced seeds consumed by captive white-lipped and collared peccaries (*Tayassu pecari*, Link 1795 and *Pecari tajacu*, Linnaeus 1758) in the Atlantic rainforest. *Brazilian Journal of Biology* 70:47–53.

MAYER, J. J., & P. N. BRANDT. 1982. Identity, distribution and natural history of the peccaries, Tayassuidae. *Mammalian Biology in South America* (M. A. Mares & H. H. Genoways, eds.). Special Publication, Pymatuning.

MAYER, J. J., & R. M. WETZEL. 1987. *Tayassu pecari*. *Mammalogy Species* 293:1–7.

NERI, F. M. 2004. Ecología e conservação de catetos, *Tayassu tajacu*, (Linnaeus, 1758) (Artiodactyla, Tayassuidae) em áreas de cerrado do estado de São Paulo. Ph.D. Thesis. Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brasil.

PARISI-DUTRA R., D. E. MELO CASALI, R. V. MISSAGIA, G. M. GASPARINI, F. A. PERINI, & M. A. COZZUOL. 2017. Phylogenetic systematics of peccaries (Tayassuidae: Artiodactyla) and a classification of South American tayassuids. *Journal of Mammalian Evolution* 24:345–358.

PERES, A. C. 1996. Population status of white-lipped *Tayassu pecari* and collared peccaries *T. tajacu* in hunted and unhunted Amazonian forests. *Biological Conservation* 77:115–123.

REPUCCI J., P. PEROVIC, S. DE BUSTOS, G. MARAS, & C. SILLERO. 2017. Patrones de actividad de mamíferos grandes y medianos de las Yungas argentinas. XXX Jornadas Argentinas de Mastozoología, Libro de Resúmenes.

SCHALLER, G. B. 1983. Mammals and their biomass on a Brazilian ranch. *Arquivos Zoologia* 31:1–36.

SCHWEINSBURG, R. E. 1969. Social behaviour of the collared peccary (*Pecari tajacu*) in the Tucson Mountain. Ph.D. Thesis. University of Arizona, Arizona, USA.

SOWLS, L. K. 1966. Reproduction in the collared peccary (*Tayassu tajacu*). *Comparative Biology of Reproduction in Mammals* (I. W. Rowlands, ed.). Zoological Society of London, London.

SOWLS, L. K. 1984. *The Peccaries*. The University of Arizona Press, Tucson, Arizona.

STANGL, F. B., & W. W. DALQUEST. 1990. Status of the javelina, *Tayassu tajacu*, in north-central Texas and southern Oklahoma. *Texas Journal of Science* 42:305–306.

TERBORGH, J., L. H. EMMONS, & C. FREESE. 1986. La fauna silvestre de la Amazonia: el despilfarro de un recurso renovable. *Boletín de Lima* 46:77–85.

THEIMER, T. C., & P. KEIM. 1994. Geographic patterns of mitochondrial DNA variation in collared peccaries. *Journal of Mammalogy* 75:121–128.

## AUTORES Y COLABORADORES

### AUTORES

**Camino, Micaela**

Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL) - CONICET, Corrientes, Argentina

**Cirignoli, Sebastián** Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

**Varela, Diego** Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET-Universidad Nacional de Misiones y Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Puerto Iguazú, Misiones, Argentina

**Barri, Fernando** Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

**Aprile, Gustavo** Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza (ACEN), Buenos Aires, Argentina

**Periago, María Eugenia** Fundación Vida Silvestre Argentina (FVSA), Misiones, Argentina

**de Bustos, Soledad** Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta y Fundación Biodiversidad, Salta, Salta, Argentina

**Quiroga, Verónica A.** Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA - CONICET), Centro de Zoología Aplicada, Universidad Nacional de Córdoba - Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), Córdoba, Argentina

**Torres, Ricardo M.** Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina

**Di Martino, Sebastián** The Conservation Land Trust Argentina (CLT), Mercedes, Corrientes, Argentina

## COLABORADORES

**Albanesi, Sebastián** Instituto de Biodiversidad Neotropical, Universidad Nacional de Tucumán - CONICET, Yerba Buena, Tucumán, Argentina

---

<b>Alderete, Edgar</b>	, , Argentina
<b>Alveira, Mariela</b>	Programa SIPAP, Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta, Salta, Argentina
<b>Bardavid, Sofía</b>	Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy - CONICET, S.S. de Jujuy, Jujuy, Argentina
<b>Borghi, Carlos E.</b>	INTERBIODES (Interacciones Biológicas en el Desierto), CIGEOBIO (CONICET-UNSJ), y Departamento de Biología, FCEFyN, Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Argentina
<b>Caruso, María Flavia</b>	Dirección Regional Noroeste-CONICET, Administración de Parques Nacionales y Proyecto Jaguares en el Límite, Salta, Argentina
<b>Cuevas, María Fernanda</b>	Grupo de Investigaciones de la Biodiversidad (GiB), Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), CCT CONICET Mendoza, Mendoza, Argentina
<b>de la Colina, Alicia</b>	Fundación Temaikén, Escobar, Buenos Aires, Argentina
<b>Gómez, Bibiana</b>	, , Argentina
<b>Lartigau, Bernardo</b>	Programa Áreas Protegidas, Fundación Vida Silvestre Argentina y Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza (ACEN), Buenos Aires, Argentina
<b>Maras, Gustavo A.</b>	Laboratorio de Ecología Aplicada a la Conservación (LEAC), Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta - CONICET, Salta, Salta, Argentina
<b>Pautasso, Andres</b>	Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino, Santa Fe, Santa Fe, Argentina

- Perovic, Pablo G.** Dirección Regional Noroeste, Administración de Parques Nacionales y Proyecto Jaguares en el Límite, Salta, Argentina
- Politi, Natalia** Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy - CONICET - Fundación CEBio, Jujuy, Argentina
- Puechagut, Patricia** Universidad Nacional de Jujuy - CONICET y Fundación CEBio, Jujuy, Argentina
- Reppucci, Juan I.** CONICET, Administración de Parques Nacionales, Dirección Regional Noroeste y Proyecto Jaguares en el Límite, Salta, Argentina
- Rivera, Luis O.** Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA), Universidad Nacional de Jujuy - CONICET - Fundación CEBio, Jujuy, Argentina