



---

## Prioridades de investigación del superorden Xenarthra en Colombia II Simposio colombiano de perezosos, armadillos y hormigueros IV Congreso Colombiano de Zoología, Cartagena, 1-5 de diciembre de 2014

### ORGANIZADORES – COORDINADORES

**Erika Humanez-López.** Grupo de Biodiversidad Unicórdoba, Facultad de Ciencias Básicas, Departamento de Biología. Universidad de Córdoba, Colombia. E-mail: erikahl\_91@hotmail.com

**Julio J. Chacón Pacheco.** Grupo de Biodiversidad Unicórdoba, Facultad de Ciencias Básicas, Departamento de Biología. Universidad de Córdoba, Colombia. E-mail: jchacon\_bio@hotmail.com

**Mariella Superina.** Presidente Grupo de especialistas en osos hormigueros, perezosos y armadillos de la UICN/SSC. Investigadora Asociada, Fundación Omacha. Investigadora Adjunto CONICET, IMBECU – CCT CONICET Mendoza, Argentina. E-mail: mariella@superina.ch

**José F. González-Maya.** The Sierra to Sea Institute and ProCAT Colombia/Internacional and Instituto de Ecología, UNAM, Circuito ext. s/n anexo al Jardín Botánico Cd. Universitaria México, D.F. C.P. 04510, México. E-mail: jfgonzalezmaya@gmail.com

Colombia se encuentra reconocido como el cuarto país con mayor diversidad de mamíferos en el mundo (Alberico *et al.*, 2000). Dentro de esta diversidad se encuentra el superorden Xenarthra, un grupo compuesto por especies crípticas y difíciles de estudiar, lo que hace que sean poco conocidos en la naturaleza (Smith, 2007).

De las 31 especies vivientes de xenartros, 13 registran presencia y distribución en el territorio colombiano (Alberico *et al.*, 2000) (**FIGURA 1, TABLA 1**). La información de este grupo en el país es poca y dispersa, siendo enfocada mayormente en reportes de distribución (Díaz-N. & Sánchez-Giraldo, 2008; Cruz-Rodríguez *et al.*, 2011; Chacón *et al.*, 2013; Humanez-López & Chacón, 2013), tráfico ilegal (Moreno & Plese, 2008; Humanez-López, 2014) y percepción de uso (Rojano *et al.*, 2013). Sin embargo, es escaso el conocimiento sobre aspectos de la ecología, reproducción y otros temas importantes que permitan entender el estado de conservación de los xenartros en Colombia.

De acuerdo a esto, como iniciativa dirigida a conocer las amenazas de los xenartros y definir las prioridades de investigación por especies, temáticas y regiones del país, se realizó el II Simposio Colombiano de Perezosos, Armadillos y Hormigueros en la ciudad de Cartagena, Colombia, el día 1 de diciembre de 2014, como parte del IV Congreso Colombiano de Zoología. Se contó con la participación de más de 80 investigadores y de 11 presentaciones de trabajos de investigación, entre ponencias orales y video-presentaciones (**TABLA 2**).

El desarrollo del simposio siguió las pautas dirigidas a conocer estos aspectos, iniciando con las presentaciones de los investigadores y la posterior discusión sobre los órdenes, familias y especies. Además, se discutió el estado del conocimiento sobre temas y regiones con vacíos de información. Se trabajaron temáticas sobre tráfico ilegal, distribución, amenazas, ecología y aspectos sobre la representatividad de los xenartros en áreas protegidas. Adicionalmente, se revisó el estado del conocimiento sobre perezosos del país, se presentó el Programa Nacional para la Conservación de los Xenarthra en Colombia y su respectivo Plan de Acción 2013–2023 seguido del Plan de Acción para armadillos de los Llanos Orientales.

**TABLA 1.** Especies de xenartros presentes en Colombia (Alberico *et al.*, 2000; Solari *et al.*, 2013; IUCN, 2014).

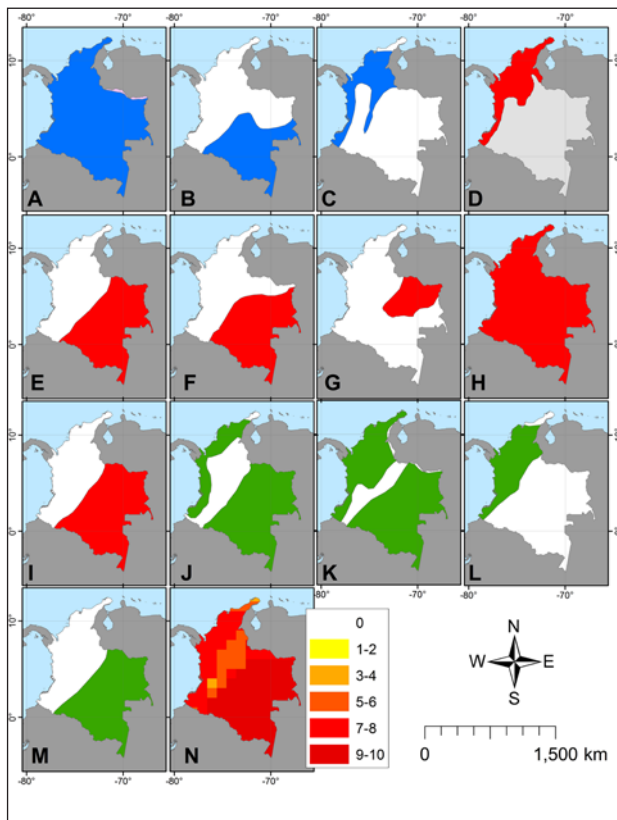
Orden	Familia	Género	Especie	Autor	Nombre común	Categoría UICN
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus</i>	<i>novemcinctus</i>	Linnaeus, 1758	Armadillo de nueve bandas	LC
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus</i>	<i>sabanicola</i>	Mondolfi, 1968	Cachicamo sabanero	NT
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasypus</i>	<i>kappleri</i>	Krauss, 1862	Armadillo espuelón	LC
Cingulata	Dasypodidae	<i>Priodontes</i>	<i>maximus</i>	Kerr, 1792	Ocarro	VU
Cingulata	Dasypodidae	<i>Cabassous</i>	<i>unicinctus</i>	Linnaeus, 1758	Armadillo coletrapo	LC
Cingulata	Dasypodidae	<i>Cabassous</i>	<i>centralis</i>	Miller, 1899	Armadillo coletrapo centroamericano	DD
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua</i>	<i>tetradactyla</i>	Linnaeus, 1758	Tamandúa del sur	LC
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Tamandua</i>	<i>mexicana</i>	Saussure, 1860	Tamandúa del norte	LC
Pilosa	Myrmecophagidae	<i>Myrmecophaga</i>	<i>tridactyla</i>	Linnaeus, 1758	Hormiguero gigante	VU
Pilosa	Cyclopedidae	<i>Cyclopes</i>	<i>didactylus</i>	Linnaeus, 1758	Hormiguero de seda	LC
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus</i>	<i>variegatus</i>	Schinz, 1825	Perezoso de tres dedos	LC
Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus</i>	<i>hoffmanni</i>	W. Peters, 1858	Perezoso de dos dedos del norte	LC
Pilosa	Megalonychidae	<i>Choloepus</i>	<i>didactylus</i>	Linnaeus, 1758	Perezoso de dos dedos del sur	LC

**TABLA 2.** Investigaciones presentadas en el II Simposio Colombiano de Perezosos, Armadillos y Hormigueros.

Título de investigación	Ponente	Modalidad de presentación
Diagnóstico del tráfico ilegal del superorden Xenarthra en la costa Caribe colombiana.	Erika Humanez-López	Ponencia
Impacto de las actividades agropecuarias sobre las poblaciones del oso palmero ( <i>Myrmecophaga tridactyla</i> ) en la sabana inundable del Casanare, Colombia.	Cesar Rojano Bolaños	Ponencia
Actualización de la distribución y prioridades de investigación del armadillo cola de trapo ( <i>Cabassous centralis</i> ).	Julio Chacón Pacheco	Ponencia
Representatividad de las áreas protegidas para la conservación de xenartros en Colombia.	José F. González-Maya	Ponencia
Avances en la investigación y conservación de los armadillos de los Llanos Orientales de Colombia.	Fernando Trujillo González	Ponencia
Plan de acción para armadillos de los Llanos Orientales: una estrategia para su conservación.	Mariella Superina	Ponencia
Programa nacional para la conservación de los Xenarthra en Colombia y su respectivo plan de acción 2013–2023.	Claudia Rodríguez	Ponencia
Ampliación de la distribución y estado de conservación del oso hormiguero gigante ( <i>Myrmecophaga tridactyla</i> , Linnaeus, 1758) en Colombia.	Andrés Quintero A.	Video-presentación
Primeras aproximaciones al estudio de la ecología del ocarro, <i>Priodontes maximus</i> (Cingulata: Dasypodidae) en un bosque de galería del municipio de Puerto Gaitán (Meta-Colombia).	Carlos Aya Cuero	Video-presentación
Métodos não invasivos de coleta para obtenção de DNA de bichos preguiça.	Ana P. Melo Corrêa	Video-presentación
Nova técnica para curtimento de peles de xenarthros.	Carlos Rodríguez Moraes	Video-presentación

En el desarrollo del simposio se dejó ver que la problemática de las especies está ligada a diversas acciones como son el tráfico ilegal, evidenciado en estudios sobre el diagnóstico realizado en el Caribe colombiano (Humanez-López, 2014); atropellamientos, principalmente para especies de hormigueros pero también de armadillos; probables infecciones con patógenos zoonóticos, como es el caso de brucelosis y rickettsiosis. Sin embargo, el problema que más afecta a los xenartros es la pérdida y fragmentación de los hábitats naturales en escenarios de explotación minera, sistemas agropecuarios y el desarrollo de cultivos principalmente de arroz y ganadería extensiva.

Por otra parte, se conocieron nuevas acciones dirigidas a la apropiación del conocimiento de las especies de xenartros, acompañadas de la divulgación de nuevos libros y manuales, como son el “Manual sobre la



**FIGURA 1.** Distribución de las especies (A-M) y de la riqueza de Xenarthra (N) en Colombia. A) *Bradypus variegatus*, B) *Choloepus didactylus*, C) *Ch. hoffmanni*, D) *Cabassous centralis*, E) *C. unicinctus*, F) *Dasyypus kappleri*, G) *D. sabanicola*, H) *D. novemcinctus*, I) *Priodontes maximus*, J) *Myrmecophaga tridactyla*, K) *Cyclopes didactylus*, L) *Tamandua mexicana*, M) *T. tetradactyla* y N) distribución de la riqueza de especies para el país.

mayores vacíos de información.

Al hablar de las prioridades de trabajo de acuerdo a las regiones de Colombia, se resalta el hecho que para las regiones del Pacífico, la Amazonia y el Caribe existe la necesidad de implementar trabajos tendientes a conocer aspectos de la ecología, comportamiento, reproducción y genética de poblaciones. Igualmente, es importante seguir indagando sobre las especies de armadillos y hormigueros para los Llanos Orientales.

Como prioridad adicional, se mencionó la necesidad de generar nuevos y constantes espacios y canales de diálogo entre las instituciones y personal interesado en la generación de información y en la conservación de estas especies.

## REFERENCIAS

- Acevedo, J., D. Sánchez & T. Plese. 2011. Abundancia y preferencia de hábitat de *Bradypus variegatus* y *Choloepus hoffmanni* durante la época seca en dos fragmentos de bosque seco, Arboletes, Antioquia-Colombia. *Edentata* 12: 36–44.
- Alberico, M. S., A. Cadena, J. Hernández-Camacho & Y. Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos (Synapsida: Theria) de Colombia. *Biota Colombiana* 1: 43–75.
- Álvarez S., A. Cadena & R. Polanco. 2004. Densidad y preferencia de hábitat del perezoso de dos dedos *Choloepus hoffmanni* en un bosque andino (Bojacá, Cundinamarca, Colombia). *Acta Biológica Colombiana* 9: 118.
- Ballesteros, J., K. Reyes & J. Racero. 2009. Estructura poblacional y etología de *Bradypus variegatus* en fragmento de bosque seco tropical, Córdoba – Colombia. *Revista MVZ Córdoba* 3: 1812–1819.
- Cruz-Rodríguez, C. A., L. Larrotta, J. F. González Maya, D. Zárrate-Charry, A. A. Cepeda, S. A. Balaguera-Reina, C. Ange-Jaramillo, A. Zamora & C. Castaño-Urbe. 2011. New records for the northern naked-tailed

Rehabilitación de los Hormigueros” (Rojano *et al.*, 2014); el libro “Armadillos de los Llanos Orientales” (Trujillo & Superina, 2013); y otro llamado “Los perezosos no son osos” (Plese, 2014). Igualmente, se reconocen acciones para la región del Casanare por parte de la fundación Cunaguaro con la especie *Myrmecophaga tridactyla* y actividades propuestas de zootecnia con especies de armadillos y el Programa Red amigos de los armadillos para los Llanos Orientales, donde se han asociado la Fundación Omacha, Cormacarena, Corporinoquia, el Bioparque Los Ocarros y ODL. De la misma forma, se cuenta con avances en los procesos de gestión para el departamento del Atlántico (Proyecto Osos Hormigueros de Colombia) y el departamento de Córdoba, a través del trabajo conjunto entre la fundación AIUNAU y la Corporación Autónoma Regional (CVS).

A pesar de la poca información disponible sobre los xenartros en Colombia, es importante resaltar los adelantos en las investigaciones realizadas para estas especies. En este simposio se encontró que los perezosos (*Bradypus variegatus*, *Choloepus hoffmanni*) han tenido la mayor atención en el grupo, donde se han adelantado investigaciones tendientes a evaluar el tráfico ilegal, aspectos de densidad poblacional y preferencia de hábitat (Álvarez *et al.*, 2004; Ballesteros *et al.*, 2009; Acevedo *et al.*, 2011), seguido de los hormigueros, principalmente para la especie *Myrmecophaga tridactyla* que ha teniendo atención reciente para la zona de los Llanos Orientales, al igual para los armadillos. Las especies *Cyclopes didactylus*, *Ch. didactylus*, *Cabassous centralis*, *Dasyypus sabanicola* y *D. kappleri* se reconocen como las especies con ma-

- armadillo *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) in tropical dry forests of the department of Sucre, Colombian Caribbean. *Revista Mexicana de Mastozoología* 15: 39–45.
- Chacón J., J. Racero-Casarrubia & E. Rodríguez. 2013. Nuevos registros de *Cyclopes didactylus* (Linnaeus, 1758) para Colombia. *Edentata* 13: 78–84.
- Díaz-N., J. & C. Sánchez-Giraldo. 2008. Notable altitudinal range extension of the northern naked-tailed armadillo *Cabassous centralis* (Cingulata: Dasypodidae) in Colombia. *Brenesia* 69: 75–76.
- Humanez-López, E. 2014. Diagnóstico del tráfico ilegal del superorden Xenarthra (Mammalia) en la costa Caribe colombiana. Trabajo de grado, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Córdoba, Montería, Colombia. 83 pp.
- Humanez-López, E. & J. Chacón. 2013. Nuevo registro de *Myrmecophaga tridactyla* para el departamento de Córdoba, Colombia con anotaciones sobre comportamiento agonístico interespecífico. *Revista Colombiana de Ciencia Animal* 5: 422–426.
- IUCN. 2014. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <<http://www.iucnredlist.org>>. Consultada 17 de noviembre de 2014.
- Moreno, S. & T. Plese. 2006. The illegal traffic in sloths and threats to their survival in Colombia. *Edentata* 7: 10–18.
- Moreno, S., T. Plese & C. Rodríguez. 2007. Estrategia nacional para la prevención y control al tráfico ilegal de las especies silvestres de perezosos en Colombia. Ministerio del Medio Ambiente de Colombia, Bogotá. 23 pp.
- Plese, T. 2014. Los perezosos no son osos. Fundación AIUNAU, CVS, Córdoba, Colombia. 55 pp.
- Rojano, C., L. Miranda & R. Ávila. 2014. Manual de rehabilitación de hormigueros (Vermilingua) de Colombia. Fundación Cunaguaro, Geopark Colombia S.A.S., Corporinoquia, El Yopal, Casanare. 145 pp.
- Rojano, C., H. Padilla, E. Almentero & G. Alvarez. 2013. Percepciones y usos de los Xenarthra e implicaciones para su conservación en Pedraza, Magdalena, Colombia. *Edentata* 14: 58–65.
- Smith, P. 2007. Giant anteater *Myrmecophaga tridactyla*. *Fauna Paraguay. Handbook of the mammals of Paraguay* 2. 18 pp. <<http://www.faanaparaguay.com/>>. Consultada 17 de noviembre de 2014.
- Solari S., Y. Muñoz-Saba, J. Rodríguez-Mahecha, T. Defler, H. Ramírez-Chaves & F. Trujillo. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20: 301–365.
- Trujillo, F. & M. Superina. 2013. Armadillos de los Llanos Orientales. Fundación Omacha, ODL, Corporinoquia, Cormacarena, Bioparque los Ocarros, Corpometa, Bogotá. 176 pp.