



Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Agropecuaria



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

# Informe Técnico de **Fauna Nativa** EEA Ing. Juárez - Formosa



**Relevamiento de mamíferos, aves, reptiles y  
anfibios en el campo experimental de la EEA Ing.  
Juárez del INTA, oeste de la provincia de Formosa**

**Autores:**

**Emmanuel Tomanek - EEA Ingeniero Juárez  
Rubén Darío Coria - EEA Santiago del Estero**

**Junio 2021**

## **Introducción**

El mantenimiento de la biodiversidad es crucial para la estabilidad de los sistemas y esta proviene de la estructura interna de las cadenas tróficas, de las interconexiones y las relaciones entre especies en diferentes niveles jerárquicos. No todas las especies tienen el mismo peso en cuanto a su incidencia sobre la estabilidad, sino que pueden destacarse especies claves, es decir, aquellas que causan efectos desproporcionados cuando se eliminan del sistema (Carranza, Peri y Navall, 2019).

En el año 2015 se realizó un relevamiento de la fauna silvestre del campo de la EEA Ing. Juárez y sus alrededores. El lugar se ubica en el sector oeste de la provincia de Formosa, en la Subregión Chaco Semiárido, siendo una de las eco-regiones más importantes de la Argentina (Tomanek, 2020). La información generada se utilizará como base para la elaboración del Plan de Manejo Predial de la Unidad. Además de los resultados propios del relevamiento, se brindan algunas sugerencias sobre líneas de trabajo en manejo del recurso.

## **Objetivo**

Identificar la mayor cantidad posible de especies silvestres presentes en el predio de la EEA Ing. Juárez y alrededores, con énfasis en las especies consideradas de mayor importancia (según criterios de uso y conservación) principalmente en mamíferos y reptiles.



## Metodología

El Campo Experimental de la EEA Ing. Juárez se encuentra en el oeste de la provincia de Formosa a unos 450 km de la ciudad capital, sobre Ruta Nacional N° 81 Km 1618, a 12 km de la Ciudad de Ingeniero Juárez. Tiene una superficie de 1009 ha y su centro geográfico se ubica en 23°56'54,024" Latitud Sur y 61°45'17,644" Longitud Oeste.

El clima es subtropical continental semiárido con época seca definida, la precipitación media anual es de 640 mm concentrando el 80 % en los meses de noviembre a abril. La temperatura media anual es de 23°C con máximas que superan los 47°C y mínimas de -5°C en invierno. La evapotranspiración potencial media anual es superior a 1300 mm (según método de Thornthwaite), lo que provoca un balance hídrico negativo a lo largo de todo el año.

Para cumplir con el objetivo propuesto se ejecutaron los siguientes métodos: 1) de entrevistas a informantes calificados, 2) búsqueda activa de signos de las especies (huesos pieles, heces etc) con registro fotográfico y 3) Censos de aves en el predio de la EEA Ing. Juárez.

La realización de las entrevistas a informantes calificados requirió los siguientes pasos:

1. Selección de las especies de importancia a incluir en el relevamiento sobre la base de criterios económicos y de conservación: Amenazadas (especie susceptible de extinguirse en un futuro próximo), Carismáticas (especies que atraen la atención o admiración de las personas en mayor grado que otras especies y tienen potencial para el ecoturismo), Caza de subsistencia (especies cazadas con fines de autoconsumo), Caza deportiva (especies cazadas con fines recreativos), Caza comercial (especies cazadas con fines de venta) y Caza de control (especies cazadas para reducir daños a la agricultura, salud pública y ecosistemas).

2. Con el listado confeccionado, se preparó una entrevista a informantes calificados, asistido con guías de reconocimiento de especies. Los entrevistados, indicaron la presencia/ausencia de las especies en la zona, así como una medida cualitativa de abundancia relativa, con la siguiente escala: Abundante (valor 3): frecuencia de observación de signos de la especie semanal/mensual. Común (valor 2): frecuencia de observación de signos de la especie de dos a seis veces por año. Rara (valor 1): frecuencia de observación de signos de la especie una vez cada años. No hay (valor 0): no se observan signos de la especie.

3. Los informantes fueron seleccionados por profesionales de la EEA Juárez sobre la base de los siguientes criterios: preferentemente productores ganaderos nacidos y criados en la zona, cazadores y con buena visión (para ver ilustraciones de las guías). En total, se realizaron tres entrevistas, dos a pequeños productores de la zona, y una a un Guardaparque de la Reserva Nacional Formosa. Las tareas de campo descritas se realizaron en dos días de trabajo (11 y 12 de agosto de 2015).

Durante la búsqueda activa de signos de las especies, se realizó un registro fotográfico de huellas, heces, pieles, entre otros en campos de productores vecinos y en el mismo campo de la EEA Ing. Juárez y luego se volcaron en una tabla descriptiva.

Se realizaron tres censos de aves, en diferentes lugares del Campo Experimental de la EEA Ing. Juárez. Los censos fueron sin radio fijo y duraron 10 minutos cada uno, con registro digital de los cantos de las aves.

## Procesamiento de datos

Se confeccionaron listados de las especies detectadas por los distintos métodos.

Las clases de abundancias obtenidas en las entrevistas, se valoraron de la siguiente manera:

- Abundante: promedio entre 2.1 y 3.
- Común: promedio entre 1.1 y 2.
- Rara: promedio entre 0 y 1.
- No hay: promedio = 0.



**Tabla 1. Criterios de selección de especies y resultados de entrevistas a informantes calificados**

Especie	Nombre Común	Amenazada	Carismática	Caza de Subsistencia	Caza Deportiva	Caza Comercial	Caza de Control	Abundancia relativa (promedio)	Clase de abundancia
<b>MAMIFEROS</b>									
<i>Didelphis albiventris</i>	Comadreja Overa						x (preda animales de granja)	1,7	Común
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Oso Melero	x	x					2,0	Común
<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Oso Hormiguero	x	x					3,0	Abundante
<i>Dasyus septemcinctus</i>	Mulita Común			x				0,7	Rara
<i>Dasyus novemcinctus</i>	Mulita Grande			x				0,7	Rara
<i>Chaetophractus vellerosus</i>	Piche llorón			x				2,7	Abundante
<i>Chaetophractus villosus</i>	Peludo			x				2,0	Común
<i>Euphractus sexcinctus</i>	Gualacate			x				2,3	Abundante
<i>Cabassous chacoensis</i>	Cabasú			x				0,3	Rara
<i>Priodontes maximus</i>	Tatu Carreta	x	x	x		x (mascotis mo)		0,0	No hay
<i>Tolypeutes matacus</i>	Mataco			x				2,7	Abundante
<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro de Monte						x (preda animales de granja y ganado menor)	1,7	Común
<i>Chrysocyon brachyurus</i>	Aguará Guazu	x	x					0,0	No hay
<i>Lycalopex gymnocercus</i>	Zorro Gris					x (piel)	x (preda animales de granja y ganado menor)	3,0	Abundante
<i>Oncifelis geoffroyi</i>	Gato Montes					x (piel)	x (preda animales de granja)	1,7	Común
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Yaguarundi					x (piel)	x (preda animales de granja)	1,7	Común
<i>Puma concolor</i>	Puma		x	x	x	x (piel)	x (preda ganado menor y mayor)	2,0	Común
<i>Panthera onca</i>	Yaguarete	X	x	x	x	x (piel)	x (preda ganado menor y mayor)	0,0	No hay
<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino						x (preda animales de granja)	3,0	Abundante
<i>Galictis guja</i>	Hurón						x (preda animales de granja)	1,3	Común
<i>Lontra longicaudis</i>	Lobito de río	x						0,3	Rara
<i>Pecari tajacu</i>	Pecarí de Collar			x	x	x (piel, carne)		2,3	Abundante
<i>Catagonus wagneri</i>	Pecarí Quimilero			x	x			2,0	Común
<i>Tayassu pecari</i>	Pecarí Labiado			x	x	x (piel, carne)		1,7	Común
<i>Tapirus terrestris</i>	Tapir	x		x	x	x (carne)		1,3	Común
<i>Mazama gouazoubira</i>	Corzuela Parda		x	x	x	x (piel, carne)		3,0	Abundante
<i>Mazama americana</i>	Corzuela Colorada		x	x	x	x (piel, carne)		0,3	Rara
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Tapetí		x	x	x	x (carne)		2,0	Común
<i>Lagostomus maximus</i>	Viscacha			x	x	x (carne)		3,0	Abundante
<i>Pediolagus salinicola</i>	Conejo de los palos		x	x	x	x (carne)		3,0	Abundante
<i>Hydrochaeris hydrochaeris</i>	Carpincho	x		x	x	x (carne)		1,0	Rara
<i>Mycastor coypus</i>	Coipo					x (piel)		1,7	Común
<i>Sus scrofa</i>	Jabalí			x	x	x (carne)	x (daños a cultivos y ecosistemas)	0,0	No hay
<i>Lepus europaeus</i>	Liebre europea			x	x	x (carne)	x (daños a cultivos)	0,0	No hay

Especie	Nombre Común	Amenazada	Carismática	Caza de Subsistencia	Caza Deportiva	Caza Comercial	Caza de Control	Abundancia relativa (promedio)	Clase de abundancia
<b>AVES</b>									
<i>Rhea americana</i>	Ñandú	x	x	x	x	x (plumas, carne)		0,3	Rara
<i>Crypturellus tataupa</i>	Tataupá			x				1,0	Rara
<i>Nothoprocta cinerascens</i>	Inanbú			x	x			2,0	Común
<i>Nothura maculosa</i>	Inanbú			x	x			0,7	Rara
<i>Eudromia formosa</i>	Martineta			x	x			1,3	Común
<i>Ortalis canicollis</i>	Charata			x	x			3,0	Abundante
<i>Chunga burmeisteri</i>	Chuña		x					3,0	Abundante
<i>Cariama cristata</i>	Chuña		x					0,0	No hay
<i>Columba picauro</i>	Paloma picauro			x	x		x (daños a cultivos)	0,0	No hay
<i>Columba maculosa</i>	Paloma manchada			x	x		x (daños a cultivos)	2,7	Abundante
<i>Zenaidura macroura</i>	Torcaza			x	x		x (daños a cultivos)	3,0	Abundante
<i>Columbigallina picui</i>	Torcacita			x				3,0	Abundante
<i>Columbigallina talpacoti</i>	Torcacita			x				0,7	Rara
<i>Leptotila verreauxi</i>	Yerutí			x				2,3	Abundante
<i>Aratinga acuticaudata</i>	Calancate						x (daños a cultivos)	3,0	Abundante
<i>Myiopsitta monachus</i>	Cotorra		x			x (mascotismo)	x (daños a cultivos)	3,0	Abundante
<i>Brotogeris versicolurus</i>	Catátila Chirirí		x			x (mascotismo)		0,7	Rara
<i>Pionus maximiliani</i>	Loro Maitaca		x				x (daños a cultivos)	0,0	No hay
<i>Amazona aestiva</i>	Loro Hablador		x			x (mascotismo)	x (daños a cultivos)	3,0	Abundante
<b>REPTILES</b>									
<i>Tupinambis merianae</i>	Iguana Overa			x		x (piel)		2,7	Abundante
<i>Tupinambis rufescens</i>	Iguana Colorada					x (piel)		3,0	Abundante
<i>Boa constrictor</i>	Lampalagua	x				x (piel, mascotismo)	x (preda animales de granja)	1,7	Común
<i>Epicrates alvarezii</i>	Boa Arcoiris	X						0,0	No hay
<i>Micrurus pyrrhocryptus</i>	Coral					x (venenoso)		1,0	Rara
<i>Bothropoides diporus</i>	Yarará Chica					x (venenoso)		1,7	Común
<i>Crotalus durissus terrificus</i>	Cascabel					x (venenoso)		2,0	Común
<i>Rhinocerosophis alternatus</i>	Víbora de la Cruz					x (venenoso)		0,7	Rara
<i>Chelonoidis chilensis</i>	Tortuga Terrestre	X	x	x		x (mascotismo)		2,3	Común
<b>ANFIBIOS</b>									
<i>Chauliophryne schneideri</i>	Rococo		x					2,3	Común

De las especies detectadas durante las entrevistas (54), siete se encuentran amenazadas, 31 se utilizan en caza de subsistencia, 18 para caza deportiva, 22 en caza comercial y 18 se cazan por motivos de control. Esto indica el potencial económico de la fauna del lugar, así como su valor de conservación. Las especies amenazadas raras lobito de río, caimán y carpincho, tendrían una presencia circunstancial en la zona, ya que, según los testimonios de los entrevistados, las mismas ingresan por el canal Santa Rita cuando este transporta agua del Río Bermejo.

Otras de las especies amenazadas raras en la zona fue el Ñandú. Además de las causas habituales de amenazas para esta especie, posiblemente la escasez de pastizales naturales, hábitats de esta especie, influya en la escasez de la misma en la zona.

También se remarca la presencia de cuatro ofidios venenosos, siendo comunes la yayará chica y la cascabel. La primera tiene un veneno necrotóxico y la principal causante de accidentes en la región, mientras que la segunda tiene un veneno neurotóxico de extrema peligrosidad. Actividades de prevención y capacitación son sugeridas para la población en general y para el personal de la EEA Juárez en particular.

Se remarca la presencia de numerosas especies de caza deportiva (18 en total) la mayoría de las cuales son de comunes a abundantes. Esto representa un potencial económico para la zona, ya que la caza deportiva se considera una modalidad de turismo que genera ingresos genuinos (con una oferta organizada).





## Registros fotográficos de signos de las especies

Tabla 2. Registro fotográfico de signos de la presencia de las especies en EEA Ing. Juárez y alrededores.

***Mazama gouazoupira***  
**Corzuela Parda/Ejemplar**  
Predio EEA Ing. Juárez



***Mazama gouazoupira***  
**Corzuela Parda/Huella**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



***Puma concolor***  
**Puma/Huella**  
Predio EEA Ing. Juárez



***Lycalopex gymnocercus***  
**Zorro Gris/Osamenta**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



***Myrmecophaga tridactyla***  
**Oso Hormiguero/Huella**  
Predio EEA Ing. Juárez



**Myrmecophaga tridactyla**  
**Oso Hormiguero/Heces**  
Predio EEA Ing. Juárez



**Lagostomus maximus**  
**Vizcacha/Heces**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



**Lagostomus maximus**  
**Vizcacha/Cuevas**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



**Pediolagus salinicola**  
**Conejo de los Palos/Ejemplar**  
Predio EEA Ing. Juárez



**Pediolagus salinicola**  
**Conejo de los Palos/Heces**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



**Pecari tajacu**  
**Pecarí de Collar/Piel**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



***Caiman sp.***  
**Yacaré/Huesos**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



***Amazona aestiva***  
**Loro Hablador/Ejemplar**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez



***Chunga burmeisteri***  
**Chuña**  
Campo de Productor,  
alrededores de EEA Ing. Juárez





## Listado de especies de aves detectadas en el predio de la EEA Ing. Juárez (método censo de puntos)

### Se detectaron 36 especies de aves:

- *Amazona aestiva*
- *Columbina picui*
- *Colaptes melanochloros*
- *Cranioleuca pyrrhophia*
- *Cyclarhis gujanensis*
- *Chunga burmeisteri*
- *Drymornis bridgesii*
- *Furnarius rufus*
- *Heliomaster furcifer*
- *Hemitriccus margaritaceiventer*
- *Knipolegus striaticeps*
- *Lepidocolaptes angustirostris*
- *Leptotila verreauxi*
- *Mimus triurus*
- *Myiarchus tyrannulus*
- *Nothoprocta cinerascens*
- *Nystalus maculatus*
- *Ortalis canicollis*
- *Paroaria coronata*
- *Patagioenas maculosa*
- *Piranga flava*
- *Polioptila dumicola*
- *Poospiza melanoleuca*
- *Poospiza torquata*
- *Pseudoseisura lophotes*
- *Rhinocrypta lanceolata*
- *Saltator aurantirostris*
- *Serpophaga sp.*
- *Setophaga pitiayumi*
- *Stigmatura budytoides*
- *Suiriri suiriri*
- *Taraba major*
- *Troglodytes aedon*
- *Xiphocolaptes major*
- *Zenaida auriculata*
- *Zonotrichia capensis*

## Conclusiones

- La EEA Ing. Juárez y alrededores alberga una rica diversidad de fauna silvestre, con especies de interés económico y de conservación (Tabla 1). Posibles líneas de abordaje son: (1) contribución de la fauna silvestre a la economía y alimentación de las poblaciones locales; (2) manejo de hábitats para favorecer a las especies de interés y acciones de conservación de especies amenazadas; (3) integración del componente fauna en el manejo ganadero y forestal, de acuerdo con la legislación nacional y provincial de bosques nativos; (4) indicadores para el monitoreo de la diversidad biológica.

- El inventario realizado si bien identificó las especies de mayor importancia (Tabla 1), no es exhaustivo. Con metodologías específicas el mismo puede completarse adecuadamente.

- En el presente relevamiento estuvieron pobremente representados los anfibios y reptiles, se sugiere mejorar este aspecto mediante el uso de trampas de caída en el predio de la EEA Ing. Juárez.

- Se sugiere realizar un mapeo de los tipos de hábitats para la fauna silvestre en el predio de la EEA Ing. Juárez, en los términos establecidos en la “Guía de Prácticas Recomendables para Sistemas Silvopastoriles de Santiago del Estero” y el Convenio “Manejo de Bosques con Ganadería Integrada”, como información de base para planificar adecuadamente el manejo de los hábitats de las especies animales y vegetales de forma compatible con las actividades productivas.

- Se registraron cuatro especies de ofidios peligrosos para la salud humana (Tabla 1). Se recomienda capacitar al personal de la EEA Ing. Juárez en la prevención de accidentes y procedimientos en caso de accidentes.

## Bibliografía

Cabrera, M. R. (2009). Lagartos del centro de la Argentina (Primera ed.). Córdoba: el autor.

Cabrera, M. R. (2010). Las serpientes de Argentina Central (Primera ed.). Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba.

Canevari, M., & Vaccaro, O. (2007). Guía de mamíferos del sur de América del Sur (Primera ed.). Buenos Aires: Lola.

Heredia, J. (2008). Anfibios del centro de Argentina (Primera ed.). Buenos Aires: LOLA.

Narosky, T., Yzurieta, D., 2003. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Vazquez Mazzini Editores.

Carranza C. A., Peri P. L., y Navall, M. 2019. Manual de Indicadores para monitoreo de planes prediales de Manejo de Bosque con Ganadería Integrada. Región del Parque Chaqueño.

Tomanek, E., 2020. Peladares: ambientes degradados del chaco semiárido en Formosa - Argentina. Tesis de Posgrado. Universidad Europea del Atlántico.