

«Herramientas para el Monitoreo integrado y colaborativo de Biodiversidad en el PNSQ»

La propuesta que sigue esta basada en lo discutido en los seminarios organizados en 2022 (Biodiversidad desde el Sur: Presente, pasado y futuro en el PNSQ”). Responde a la necesidad y a las enormes posibilidades detectadas de potenciar el trabajo realizado en el territorio (investigadorxs y guardaparques) para el Monitoreo de la Diversidad, fortalecimiento de la interaccion y trabajo colaborativo.

Dinámica: El Taller involucra 5 Jornadas, con 2 encuentros virtuales (teorico-practicos , 27 y 28 de Septiembre de 2022) y 3 encuentros presenciales (practicas de campo a terreno: fechas aproximadas: 25/10 y dos dias a confirmar entre el 7 y el 11 de Diciembre).



Se propone generar un espacio de intercambio y construccion colectiva de herramientas de Monitoreo participativo con apoyo y adaptacion de la metodologia RAPELD.

Organizan: Proyecto Biodiversidad desde el Sur (BdS)- UNSL
y Parque Nacional Sierra de las Quijadas (PNSQ)- APN

Objetivos:

- Plantear actividades conjuntas de Monitoreo de Biodiversidad en el PNSQ.
- Realizar una practica de instalación de Parcelas y senderos.
- Realizar una practica de muestreo utilizando la infraestructura RAPELD (Grilla, senderos, parcelas)

En el taller expondremos los trabajos que se estan llevando adelante en el Parque en este momento, con cronogramas y objetivos planteados en el territorio y se plantearan posibles actividades coordinadas. Discutiremos y diseñaremos en conjunto, actividades concretas a realizar en el futuro.

27 de Septiembre 2022

Primer Encuentro (virtual): Lo que se esta haciendo en el PNSQ desde Biodiversidad desde el Sur

9-11hs

1-El PPBio en PNSQ y PNT– Estudios integrados de Ecología – A. Mangione.

2- Estudios de Mamiferos medios y Grandes (Ailin Gatica)

Recreo-

11.15-13hs

3-Taller 1- Monitoreo participativo de Biodiversidad- A. Ochoa, A. Gatica y B. Nuñez

28 de Septiembre 2022

Segundo Encuentro (virtual):

Más sobre qué se investiga y Propuestas de trabajo colaborativo

9-10.45hs

1- Estudios Tafonómicos y Arqueología en el PNSQ- María Clara Álvarez y Guillermo Heider.

2- Estudios integrados de mamíferos – Herramientas participativas.

Ana Ochoa, Lucia Martinez Retta

- Recreo-

11.15-13hs

3- Taller 2: Parte I: Que objetivos y/o actividades referidos a monitoreo y conservación de especies tienen? En que lugares del Parque?

Parte II: Propuesta de Monitoreo colaborativo utilizando grillas RAPELD (Ana Ochoa; Ailin Gatica y Beatriz Núñez)



25 de Octubre de 2022

Tercer Encuentro (Presencial): Lo que se esta haciendo en el PNSQ desde Biodiversidad desde el Sur

Jornada Completa (8AM a 17hs)

- 1-Infraestructura RAPELD- Que hay en el PNSQ?
- 2- Practica introductoria de instalacion de Parcelas y Senderos.
- 3- Herramientas basicas de GPS y registro de datos.
- 4- Explicacion de tecnicas basicas a utilizar en los proximos encuentros.

Coordina: Ana Ochoa

Cuarto y Quinto Encuentro (presenciales): Monitoreos participativos de Biodiversidad en el PNSQ

Día 1 (de 8AM a 20hs):

- 1- Practica de Monitoreos de aves en la Grilla RAPELD.
- 2- Monitoreo de mamíferos medios y grandes en los senderos. Transectas de rastros y heces.
- 3- Registro de Avistaje ocasional de fauna. Uso del GPS y aplicaciones del celular para el registro de datos.
- 4- Descarga y orden de datos y metadatos. Orden de muestras.

Día 2 (de 8AM a 18hs):

- 3- Monitoreos de aves en la Grilla RAPELD.
- 2- Monitoreo de mamíferos medios y grandes en los senderos. Búsqueda de rastros y heces.
- 3- Puesta en común de los datos obtenidos. Cierre del Taller.

ESPECIES NATIVAS de San Luis

Una **especie nativa** es aquella que se encuentra en su territorio de distribución natural u original (histórica y actual), de acuerdo con su potencial de dispersión. Así, la especie nativa forma parte de una comunidad biótica que posee una historia evolutiva compartida.



Hace madrigueras



Herbívoro



Insectívoro



Depredador



Remueve el suelo

Mara

Presencia confirmada: Centro y Sur de Argentina. Desde Catamarca hasta Chubut, incluyendo San Luis.

Peso: 7-9 kg

Amenaza: una de las principales amenazas que afronta la especie es la pérdida de hábitat debido al avance de la frontera agropecuaria.



Se destaca por ser una de las principales presas del puma en ambientes silvestres. Los habitantes Huarpes, de las sierras de las Quijadas y el Desaguadero, tienen estrecha relación con la especie, que se habitúa a estar en el patio de las casas



Guanaco

Presencia confirmada: en la región Andina de Sudamérica y en la Patagonia Argentina. En San Luis, en el Parque Nacional Sierra de las Quijadas.

Peso: 90-130 kg

Amenaza: la degradación del hábitat (causada por el sobre pastoreo del ganado) y la caza legal y furtiva.



Presas de los carnívoros de gran tamaño, sus carcazas (cuando mueren) aportan al sistema gran cantidad de biomasa, que aprovechan carroñeros, artrópodos y descomponedores.

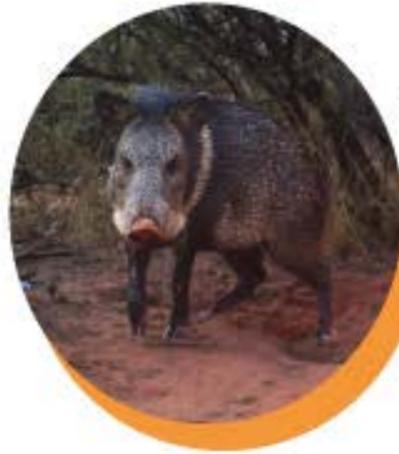


Pecarí de Collar

Presencia confirmada: amplia distribución en Centro y sudamérica. En San Luis se encuentran las poblaciones más sureñas de la especie.

Peso: 16-40 kg

Amenaza: la destrucción y fragmentación del hábitat (producto del avance de la producción intensiva de alimentos) y la cacería.



Es uno de los mamíferos nativos de mayor tamaño en los ecosistemas de San Luis. Por ello, es una importante presa para los depredadores tope y está involucrado tanto en la dispersión y remoción de semillas como en la aireación del suelo.



Mataco

Presencia confirmada: habita parte del Gran Chaco sudamericano, su límite sur de distribución es San Luis.

Peso: 1-2 kg

Amenaza: se ve principalmente amenazado por la caza para ser usado como fuente de proteínas. Al ser menos fosorial que otros armadillos es más fácil de cazar.



Sus madrigueras subterráneas aportan al ciclo de nutrientes y sirven de guarida para invertebrados y vertebrados de pequeño tamaño. Además, al alimentarse principalmente de artrópodos, aporta a la regulación de las poblaciones. Las duras placas de su caparazón lo defienden de sus depredadores.



Puma

Presencia confirmada: amplia distribución sudamericana, se distribuye en la mayor parte del país y en toda la provincia de San Luis.

Peso: 31-33 kg (hembra) 40-80 kg (macho)

Amenaza: en general, es considerada perjudicial para la ganadería por lo que la caza paliativa y/o preventiva es una práctica común.



Es un depredador dominante, siendo los cachorros los únicos vulnerables a otros depredadores. Se alimenta y depende de las poblaciones de presas, estableciendo interacciones que contribuyen a la conservación del ambiente entre especies. Su presencia indica un buen estado general de preservación del ambiente.



MARA

DOLICHOTIS PATA GONUM

Es un importante removedor de suelo, por lo que contribuye a la aireación y al ciclado de nutrientes. Sus madrigueras, subterráneas, son el refugio de los juveniles y de una gran cantidad de especies de la zona.

HÁBITAT

Esta especie es endémica de Argentina, lo que significa que solo se encuentra en nuestro país. Su presencia abarca una gran parte del centro y sur de Argentina. Este animal es conocido por habitar en áreas semiáridas abiertas, como estepas, montes, pastizales y desiertos de arbustos espinosos en el oeste del país.

ALIMENTACIÓN

Es una especie herbívora, se alimenta de plantas, raíces y cortezas. Puede pastar sentada, acostada e, incluso, de pie tanto solo como en pareja.

EXCREMENTOS

Las heces tienen forma similar a un carozo de aceituna. Su color varía mucho de acuerdo a la vegetación disponible y a su estadio.



HUELLAS



CUEVAS

Las madrigueras tienen una boca ovalada, de unos 30 cm de largo, por unos 12-15 cm de alto. Su forma asegura la protección de las crías que pasan sus primeras semanas de vida resguardadas allí. Los adultos no ingresan a las cuevas, solo lo hacen las crías.



Localización

- Catamarca
- Santiago del Estero
- La Rioja
- Córdoba
- San Juan
- San Luis
- Mendoza
- La Pampa
- Buenos Aires
- Neuquén
- Río Negro
- Chubut
- Santa Cruz



REPRODUCCIÓN

Son monógamos y su período de gestación dura aproximadamente 90 días. En libertad, cada pareja de adultos suele tener dos crías por año. Los recién nacidos nacen muy desarrollados y pueden comenzar a correr desde muy temprana edad.

AMENAZA

Está categorizada como vulnerable a la extinción. Una de las principales amenazas es la pérdida de hábitat por el avance de la frontera agropecuaria.

TAXONOMÍA

REINO: Animalia
PHYLUM: Chordata
SUBPHYLUM: Vertebrata
CLASE: Mammalia
FAMILIA: Caviidae
GÉNERO: *Dolichotis*
ESPECIE: *Dolichotis patagonum*

VULNERABLE

69 - 75 cm

7 - 9 kg

ARÁCNIDOS DE IMPORTANCIA MÉDICA DEL CENTRO DE ARGENTINA



Liso o con manchas claras

Falsa viuda negra
Steatoda sp.

Cuerpo y patas de color marrón, el dorso del opistosoma generalmente presenta manchas claras y el vientre sin manchas. Algunos ejemplares pueden tener el opistosoma sin manchas.

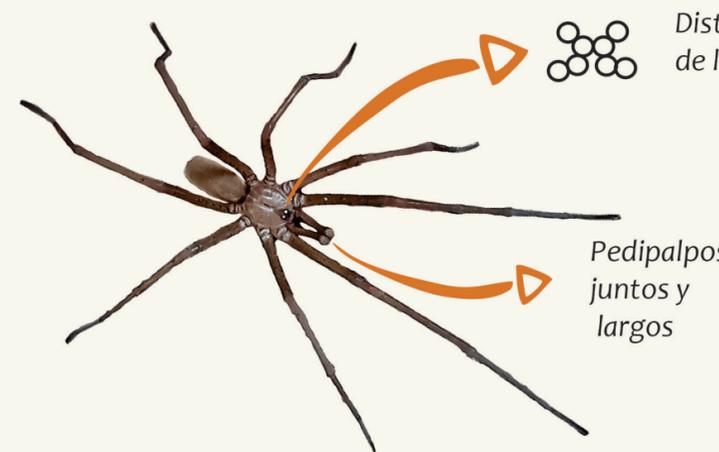


Manchas rojas

Viuda negra
Latrodectus sp.

⚠️ PRECAUCIÓN

Cuerpo y patas de color negro, el dorso del opistosoma generalmente presenta manchas rojas en forma variable y el vientre del opistosoma con mancha roja.

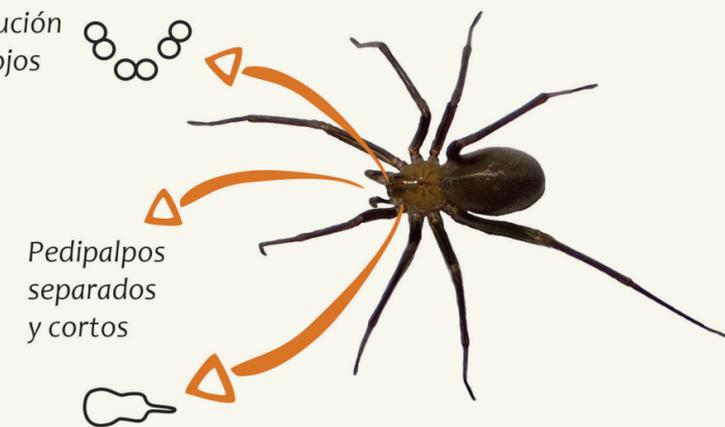


Distribución de los ojos

Pedipalpos juntos y largos

Araña de los timbres
Kukulkeana hibernalis

Los machos de esta especie tienen el cuerpo color marrón, mancha oscura fina y triangular, presenta 8 ojos agrupados y pedipalpos largos, paralelos y juntos.



Pedipalpos separados y cortos

Araña violinista/Araña del rincón
Loxocles sp.

⚠️ PRECAUCIÓN

Cuerpo de color marrón, mancha oscura en forma de violín, presenta 3 pares de ojos agrupados formando una V y pedipalpos cortos y separados.

Alacrán
Bothriurus sp.

Cuerpo de coloración variable, aguijón simple sin segunda punta, pinzas gruesas y cortas.



Alacrán
Tityus sp.

El cuerpo puede ser de color completamente oscuro o claro con tres líneas longitudinales oscuras, aguijón con una segunda punta y pinzas delgadas y largas.



⚠️ PRECAUCIÓN

Cuidemos la fauna del lugar, cada especie cumple un rol en el ecosistema

SERPIENTES DE IMPORTANCIA MÉDICA DEL CENTRO DE ARGENTINA



Yarará ñata
Bothrops ammodontoides

Mide hasta 90 cm. Con escamas carenadas. El hocico termina en una punta elevada hacia arriba, con foseta loreal entre el ojo y la abertura nasal. **Coloración castaño claro a grisáceo, con grandes manchas castaño oscuro cuadrangulares en el dorso.** En los costados tiene series alternadas de dibujos oscuros pequeños.



Yarará grande
Bothrops alternatus

Mide hasta 1,5 m. Con escamas carenadas y foseta loreal entre el ojo y la abertura nasal. **Coloración castaña, con grandes manchas en forma de "C" gruesas** o en forma de riñón, con la abertura hacia abajo, de color pardo oscuro.

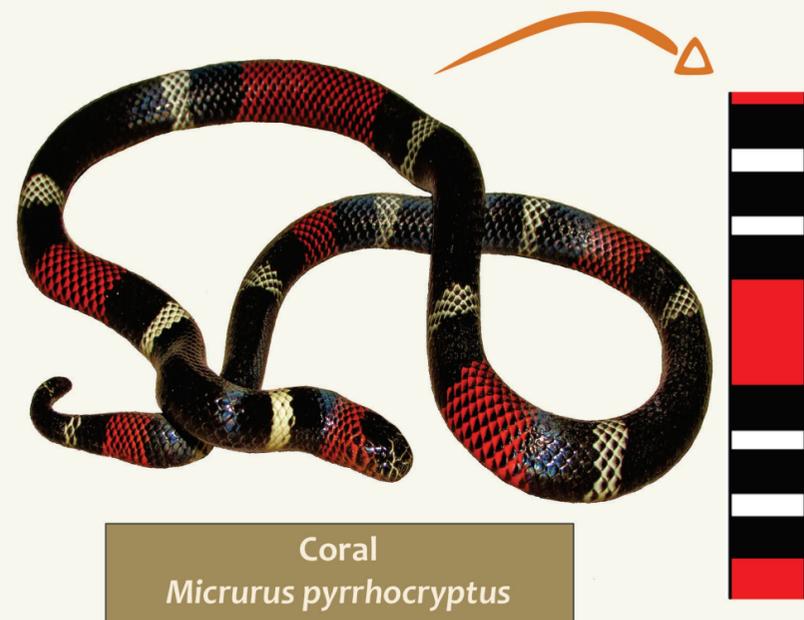


Yarará chica
Bothrops diporus

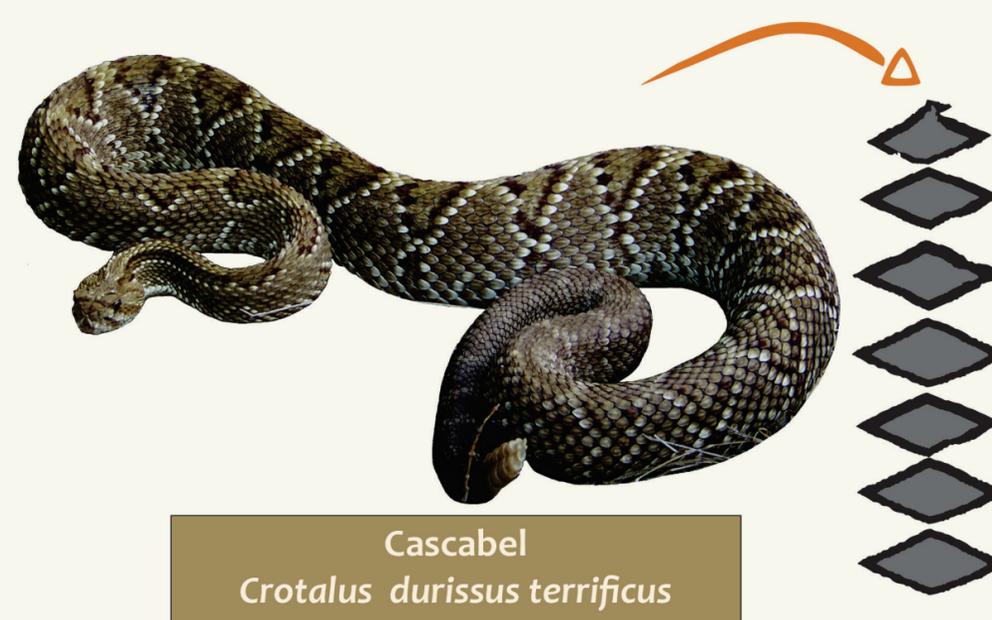
Patrón dorsal

Mide hasta 1,2 m. Con escamas carenadas y foseta loreal entre el ojo y la abertura nasal. **Coloración castaño clara o grisáceo. En los costados tiene manchas triangulares, generalmente fusionadas con su par del lado opuesto.** Los juveniles tienen la punta de la cola blanca.

Mide hasta 1,5 m. Con escamas lisas. Sin foseta loreal. **Anillos transversales rojos, negros y blancos que rodean el cuerpo.** Entre cada anillo rojo hay una serie triple de anillos negros separados entre sí por dos anillos blancos (carácter confiable para distinguirla de las falsas corales).



Coral
Micrurus pyrrochryptus



Cascabel
Crotalus durissus terrificus

Mide hasta 1,8 m. Con escamas carenadas y foseta loreal entre el ojo y la abertura nasal. La cola termina en un apéndice córneo articulado, llamado **cascabel**. **Coloración castaño claro o amarillento. Con grandes manchas romboidales de color castaño oscuro.**