

# Diversidad genética y dieta de carnívoros, con énfasis en especies amenazadas, en hábitats con distinto grado de fragmentación del chaco paraguayo.

(PINV18-531)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

**Sitio web:** [www.facen.una.py](http://www.facen.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Analizar la diversidad genética y la dieta de carnívoros, con énfasis en especies amenazadas, en un gradiente de fragmentación de hábitat en el chaco paraguayo.

## Resultados Esperados

1. Determinación del grado de fragmentación de los sitios estudiados.
2. Identificación molecular de las especies de carnívoros y de los vertebrados que forman parte de su dieta.
3. Genotipado de los carnívoros, con énfasis en especies amenazadas, para cada locus microsatélite, y determinación del grado de información de los loci microsatélites empleados para las poblaciones de carnívoros analizadas. Determinación del grado de variabilidad genética existente en las poblaciones de carnívoros estudiados.
4. Determinación del grado de endogamia, flujo génico, diferenciación genética y parentesco existente en las poblaciones de carnívoros analizados.
5. Estructuración genética de los carnívoros de las distintas poblaciones evaluadas.
6. Fortalecimiento de las capacidades de Investigadores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA para la realización de estudios genéticos de fauna silvestre nativa.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 500.000.000                      | 0                       | 500.000.000     | 478.188.924           | 478.188.924                            |

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.10. PROTECCIÓN DE ESPECIES Y SUS HÁBITATS

**UNESCO:** 310404. CUIDADO Y EXPLOTACION

**OCDE:** 4.1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, PESCA Y CIENCIAS AFINES (AGRONOMÍA, ZOOTECNIA, PESCA, SILVICULTURA, HORTICULTURA, OTRAS DISCIPLINAS AFINES)

**ISIC:** 170. CAZA ORDINARIA Y MEDIANTE TRAMPAS Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS

## Contratos/ Adendas

| # | Descripción        | Firma      | Inicio     | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|--------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato n°28/2020 | 29/06/2020 | 01/07/2020 | 31/10/2021    | 31/12/2021   |

## Miembros de equipo

| # | Nombres                        | Rol                         | Resumen de Formacion  |
|---|--------------------------------|-----------------------------|---|
| 1 | Fernando Jose Mendez Gaona     | Director del proyecto       | Es Licenciado en Ciencias Mención Física, Posee un doctorado en Meteorología de la Universidad de São Paulo, Brasil. Es director de Investigación de la FACEN-UNA.  |
| 2 | Cynthia Deolinda Rivarola Sena | Investigadores en formación | Formación de grado en la carrera de Biología, durante el cual participó de varios proyectos de investigación en los laboratorios de Genética, de Recursos vegetales y de Mutagénesis Ambiental de la FACEN-UNA. Desarrollo de una investigación como trabajo de grado donde se llevó a cabo la evaluación de la variabilidad genética de poblaciones naturales de una especie vegetal nativa del Paraguay, la |

| # | Nombres                       | Rol   | Resumen de Formacion  |
|---|-------------------------------|---|---|
|   |                               |   | cual generó primeros registros de este tipo de estudios con genética de poblaciones en el país.   |
| 3 | Estefania Ailin Valiente Arce | Investigadores en formación                           | Licenciatura en Ciencias Mención Biología   |
| 4 | Elvio Gayozo Melgarejo        | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   | erutut  |
| 5 | Leonardo Maffei               | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   | Cuenta con una Maestría en Manejo de Fauna Silvestre obtenido en la Universidad Nacional de Costa Rica, es coordinador de investigaciones del Programa de Conservación de los Jaguares, en la Asociación para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS), posee numerosas investigaciones publicadas en el área de zoología, y técnicas de monitoreo de jaguares en varios países en Latinoamérica. |
| 6 | Andrea Weiler Gustafson       | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | dddd  |
| 7 | Daniela Tabilo                | Investigadores en formación                           | Licenciada en Zoología  |
| 8 | John Polisar                  | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)   | Posee un doctorado en Ecología y Conservación de la Vida Silvestre y una maestría en Recursos Forestales y Conservación, obtenidos en la Universidad de Florida. Actualmente involucrado en proyectos de jaguar en México, Guatemala, Belice,   |

| #  | Nombres             | Rol   | Resumen de Formacion   |
|----|---------------------|---|--|
|    |                     |   | <p>Honduras, Nicaragua, Ecuador, Brasil, Bolivia y Paraguay. Asesor de estudiantes de doctorado y miembro de la Asociación para la Conservación de la Vida Silvestre (WCS). Tiene experiencia en el desarrollo de investigación, tutorías y supervisión en América Latina y el Caribe.</p>   |
| 9  | Claudia Wultsch     | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | <p>Posee un Postdoctorado dentro del Programa Global de Genética en felinos ejecutado en el Museo Americano de Historia Natural (AMNH), es doctora en Pesca y Conservación de la Vida Silvestre obtenido en Virginia Tech. Miembro actual de investigadores para la Conservación en el Museo Americano de Historia Natural. Tiene experiencia en trabajos de investigación en ecología y conservación de mamíferos, y proyectos relacionados a la genética de grades felinos, experiencias en trabajos de laboratorio en la preparación de reactivos, diseño de cebadores, aislamiento de ADN, PCR, electroforesis en gel, métodos de cuantificación de ADN entre otros.</p> |
| 10 | Julio César Barrios | Investigadores Asociados                            | asdfghjkl  |

| #  | Nombres                      | Rol  | Resumen de Formacion  |
|----|------------------------------|--|---|
|    |                              | (nacionales o extranjeros)                             |   |
| 11 | Laura Villalba Silva         | Investigadores Asociados<br>(nacionales o extranjeros) | Es Licenciada en Ciencias<br>Mención Biología de la<br>Facultad de Ciencias<br>Exactas y Naturales. |
| 12 | Karen Yaninna Chavez<br>Duré | Investigadores en<br>formación                         | Especialización en<br>Didáctica Universitaria<br>Licenciatura en Ciencias<br>mención Biología       |