

# “Evaluación del impacto de agro-químicos en la biodiversidad y el agua en el Área de Reserva para Parque Nacional San Rafael y su zona de amortiguamiento”

(PINV15-2)

**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

Evaluar posibles impactos que puedan estar causando el uso de agroquímicos en los cultivos agrícolas sobre la biodiversidad y los recursos naturales del Área de Reserva para Parque Nacional San Rafael y su zona de amortiguamiento.

## Resultados Esperados

1. Información sobre los agro-químicos utilizados y su potencialidad ecotóxica, así como información sobre su utilización por diferentes productores: pequeños productores, grandes productores.
2. Identificación de los periodos del año de mayor vulnerabilidad para la fauna nativa, a través de la calendarización de los periodos de pulverización y análisis de los compuestos de los agroquímicos.
3. Información sobre el estado de los cursos de agua y la biodiversidad local.
4. Mapa de zonificación de amenazas: se medirá según los agroquímicos que se utilizan, la diversidad y composición de especies (macroinvertebrados, peces, anfibios y aves), y los resultados obtenidos en los bioensayos de ecotoxicidad y las determinaciones de plaguicidas.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
890.960.000	90.000.000	980.960.000	890.960.000	890.960.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 2.1|2.1. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN, CON EL OBJETIVO DE LA IDENTIFICACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y SUS CAUSAS, Y TODOS LOS AGENTES CONTAMINANTES, INCLUIDO SU DISPERSIÓN EN EL MEDIOAMBIENTE Y SUS EFECTOS EN EL HOMBRE, ESPECIES (FAUNA, FLORA Y MICROORGANISMOS) Y BIOSFERA|Control de la contaminación, con el objetivo de la identificación y el análisis de las fuentes de contaminación y sus causas, y todos los agentes contaminantes, incluido su dispersión en el medioambiente y sus efectos en el hombre, especies (fauna, flora y microorganismos) y biosfera

**UNESCO:** 330811. CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

**OCDE:** 1.4|1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS AFINES)|Ciencias Químicas

**ISIC:** 7120. ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°003/2017 PINV15-2	27/02/2017	01/03/2017	31/12/2018	30/03/2019
2	Adenda N°01/2017 al Contrato N°003/2017 PINV15-2 Clausulas	08/08/2017	01/03/2017	31/12/2018	30/03/2019
3	Adenda N°01/18 al Contrato 003/2017 - PINV15-2 Extensión	26/11/2018	01/03/2017	30/06/2019	28/09/2019
4	Adenda N°02/2019 al contrato N°003/2017 PINV15-2	29/05/2019	01/03/2017	30/12/2019	29/03/2020
5	Adenda N°03/2020 al contrato N°003/2017 PINV15-2	06/03/2020	01/03/2017	31/05/2020	29/08/2020
6	Adenda N°04/2020 al contrato N°003/2017	22/10/2020	01/03/2017	27/11/2020	25/02/2021

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
	PINV15-2				

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	Doctor en Meteorologia Master en Hidrogeologia
2	César Fernando Cubilla Rojas	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Biológicas
3	Rodolfo Daniel Acuña Kraus	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Mención Química
4	Salvador J. Peris	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias Biológicas
5	Andrea Weiler Gustafson	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Biológicas Maestría en Manejo de Fauna Silvestre
6	Tomás Rodrigo López Arias	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Biológicas
7	David Armando Bernis Urbietta	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Licenciado en Ciencias Mención Químicas Master en Físicoquímica
8	Alberto Esquivel	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctor en Ciencias Biológicas
9	Estanislao Acosta Morales	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciada en Ciencias Mención Química