

# “Producción in vitro de embriones bovinos con el Sistema de Incubación Submarino (SIS): efecto de un antagonista de opioide (Naloxone) en la maduración oocitaria, desarrollo embrionario, criopreservación/ criosobrevivencia y establecimiento de la preñez”,

(PINV15-484)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Veterinarias - FCV - UNA

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

## Objetivo General del Proyecto

capacitación básica y aplicada en biotecnologías reproductivas de docentes investigadores, integración multidisciplinaria de investigadores, desarrollo de técnicas alternativas de FIV, creación y mantenimiento de red internacional de investigación, transferencia de conocimientos a nivel nacional e internacional, Equipamiento de laboratorio para biotecnología reproductiva FCV UNA.

## Resultados Esperados

1. Capacitación básica y aplicada en biotecnologías reproductivas. Montaje y calibración de equipos en el Laboratorio del Departamento de Reproducción Animal y Genética, FCV
2. Colecta y clasificación de ovocitos Estandarización de protocolos, comparando los resultados conseguidos con resultados de investigaciones similares.
3. Utilización del SIS para maduración de ovocitos y cultivo de embriones, comparando los resultados con investigaciones similares.
4. Evaluación de la calidad ovocitaria pos maduración, con y sin naloxone Efecto del naloxone sobre la producción de óxido nítrico en el medio de maduración
5. Evaluación de los porcentajes de fertilización in vitro Evaluación del desarrollo embrionario.
6. Evaluación morfológica de blastocitos producidos con y sin naloxone Efecto del naloxone sobre la producción de óxido nítrico en el medio de cultivo embrionario.
7. Presentación de resultados a congresos y como publicaciones científicas Cumplimiento del plan de trabajo.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
900.000.000	162.700.887	1.062.700.887	899.855.607	899.855.607

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 8.6. CIENCIA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

**UNESCO:** 310402. BOVINOS

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

**ISIC:** 162. ACTIVIDADES DE APOYO A LA GANADERÍA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato IB Pública N°074/2017	28/09/2017	01/10/2017	31/03/2019	29/06/2019
2	Adenda N°01/2019	19/02/2019	01/10/2017	31/10/2021	29/01/2020
3	Adenda N°02/2020	25/11/2019	01/10/2017	31/05/2020	29/08/2020
4	Adenda N°03/2020	30/06/2020	01/10/2017	30/09/2020	29/12/2020
5	Adenda N°04/2020	03/11/2020	01/10/2017	30/11/2020	28/02/2021
6	Adenda N°05/2020	14/12/2020	01/10/2017	31/12/2020	31/03/2021
7	Adenda N°06/2021	14/04/2021	01/10/2017	30/04/2021	29/07/2021
8	Adenda N°07/2021 VIGENCIA	29/07/2021	01/10/2017	30/04/2021	30/09/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	María Paz Benítez Mora	Director del proyecto	PLANIFICAR, GESTIONAR, DIRIGIR, EJECUTAR, EVALUAR. INVESTIGACION.

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
2	Rosa Minoia	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	DIRECCION DE INVESTIGACIONES COORDINAR CAPACITACIONES PLANIFICAR Y EJECUTAR INVESTIGACIONES
3	Shyrley Paola Amarilla	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	CAPACITAR, INVESTIGAR, EVALUACIÓN, REDACCIÓN.
4	giulio guido aiudi	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	ELABORAR EL PROGRAMA DE CAPACITACIONES A SER DESARROLLO DESARROLLAR LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN REQUERIDOS
5	Giovanni Michele Lacalandra	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	ELABORAR EL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A SER DESARROLLADO DESARROLLAR LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN REQUERIDOS
6	bianca gasparrini	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	ELABORAR EL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN A SER DESARROLLADO DESARROLLAR LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN REQUERIDOS
7	Veronika Niedhammer	Investigadores en formación	COLABORADOR, TÉCNICO E INVESTIGADOR