



# **XI REUNIÓN ANUAL**

## **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES**

### **BIOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS**

Libro de resúmenes



3 de marzo de 2023  
Córdoba - Argentina

IIByT (CONICET-UNC)  
Av.Velez Sarsfield 1611, 5016  
TE: +54 351- 5353800 (int.29777)



## **IIBYT (CONICET-UNC)**

---

Directora del IIByT: Dra. María Angélica Perillo

Director Interino: Dr. Daniel A García

Vicedirector Interino: Dr. Raúl H. Marin

## **CONSEJO DIRECTIVO**

Raúl Marín

Anahí del Valle Turina

Anahí Franchi

Jackelyn Kembro

Juan Manuel Rodríguez

Virginia Miguel

Guillermo N. Colmano

Pedro Clop

## **COMISIÓN ORGANIZADORA**

Benjamín Caruso

Carolina Rodríguez

Maximiliano Tourmente

Gabriel Orso

Diana Brito

Gisel Gigena

Emiliano Sottile

Romina C. Torres

# ÍNDICE

1

**Desarrollo de un dispositivo, tipo lab-on-a-chip, que permita integrar distintos procesos fisiológicos de las gametas para optimizar la fecundación in vitro**

*Dr. Alejandro Guidobaldi*

2

**Vesículas Extracelulares: Modulación de la fisiología espermática... y qué más?**

*Dra Anahí Franchi*

3

**Estudio de la acetilcolinesterasa (AChE) inmersa en distintos ambientes moleculares. Proyección hacia el desarrollo de un biosensor**

*Biól Carolina Rodríguez*

4

**Biogénesis de lipid droplets: caracterización biofísica en monocapas y bicapas modelo**

*Dr. Benjamín Caruso*

5

**Clasificación de eventos comportamentales de codornices utilizando sensores remotos**

*Lic. Rocío Fonseca*

6

**Monitoreo no invasivo de la actividad adrenocortical y comportamental de *Sus scrofa* spp. durante el transporte terrestre y su posible impacto sobre el bienestar animal en base al umbral de sobrecarga de estrés**

*Biól Camila Asencio*

7

**Estudios sobre dinámicas comportamentales en reproductores de pollos parrilleros: implicancias para mejorar su manejo y productividad**

*Dr. Martín Caliva*

8

**¿Por qué vamos tanto al campo?: un poco de la ecología que hacemos en el IIByT**

*Dr. Juan Manuel Rodríguez*

9

**Lo Silvestre No Es Mascota**

*Dras. Daniela Tamburini y Carla Lábaque*

# Desarrollo de un dispositivo, tipo lab-on-a-chip, que permita integrar distintos procesos fisiológicos de las gametas para optimizar la fecundación in vitro

*Guidobaldi, A., Tourmente, M.*



Dr. Alejandro Guidobaldi

La fecundación in vitro es una biotecnología desarrollada en los últimos 40 años, para ofrecer tratamiento a parejas infértiles que no pueden concebir hijos de forma natural. Sin embargo, estas tecnologías han sido rápidamente adoptadas en el sector productivo y su utilización se ha extendido exitosamente a especies de interés comercial como bovinos, equinos y otros. A pesar de esto, la eficiencia de dichas técnicas es muy baja (aprox. 30-35% de éxito). Una de las razones, es la omisión de numerosos procesos fisiológicos que suceden naturalmente entre la eyaculación y la fecundación, los cuales tienen impacto en la aptitud de las gametas y en las etapas tempranas del desarrollo embrionario.

En el presente proyecto proponemos estudiar los requerimientos energéticos de los procesos fisiológicos que experimentan los espermatozoides en el tracto reproductivo femenino, a fin de optimizar condiciones de manejo de las gametas que emulen en mayor medida a las condiciones naturales. Además, nos proponemos integrar estos procesos fisiológicos en un dispositivo tipo lab-on-a-chip, basado en tecnología de impresión 3D de alta resolución, que permitirá simplificar el proceso de manipulación de gametas.



Dra. Anahí Franchi

---

Esta charla presenta brevemente un panorama general acerca de la participación de las vesículas extracelulares (VE) en la regulación de la fisiología espermática, enfocando los principales resultados de mi línea de trabajo en el modelo bovino, así como interrogantes que de ellos emergen y posibles aproximaciones experimentales para tratar de resolverlos. Por último, una breve mención a las potenciales aplicaciones diagnósticas y terapéuticas en las áreas de la reproducción asistida y producción animal. Las VE (microvesículas y exosomas) son liberadas por todas las células y sirven como vehículos para la transferencia de proteínas, lípidos y ARN entre las células tanto

## **Vesículas Extracelulares: Modulación de la fisiología espermática... y qué más?**

*Franchi, N.A.*

a nivel local como remoto, constituyendo así un nuevo paradigma de la comunicación intercelular. La fertilización es un proceso complejo, altamente regulado y dependiente de la comunicación entre las células, en el cual la competencia de los espermatozoides para fertilizar un ovocito es gradualmente adquirida durante su paso a través del epidídimo, la interacción con el plasma seminal y el tránsito por el tracto reproductor femenino. Durante esta última etapa, los espermatozoides experimentan una serie de cambios bioquímicos y físicos llamados colectivamente "capacitación". El tracto reproductor femenino participa activamente regulando el proceso de fecundación, no sólo a través de proveer un ambiente adecuado para mantener a los espermatozoides viables hasta tanto ocurra la



Dra. Anahí Franchi

ovulación, sino que regula la capacitación y el transporte hacia el sitio de fecundación. En los últimos años, diversos estudios mostraron la presencia de VE en los fluidos del tracto femenino. En nuestro laboratorio recientemente caracterizamos las VE del fluido oviductal bovino, de la región del istmo y del ampolla, y sus efectos sobre eventos de señalización asociados a la capacitación espermática. Las VE inducen un aumento de la fosforilación de proteínas en tirosina, manteniendo la sobrevivencia de los espermatozoides criopreservados. También regulan los niveles de calcio, induciendo un aumento inmediato de la concentración de calcio intracelular

y la preparación de los espermatozoides en respuesta a la inducción del aumento de calcio estimulada por progesterona. Por otro lado, experimentos preliminares sugieren que el mecanismo de interacción de las VE con los espermatozoides está mediado por la fusión de membranas, y que dicho proceso estaría regulado por el pH de medio. ¿Tendrán efecto los cationes divalentes en el proceso de fusión? ¿Cuál es la identidad de las proteínas involucradas en la unión y reconocimiento durante la interacción de las VE con los espermatozoides? ¿Qué proteínas participan del proceso de fusión? ¿Cuál es el origen del  $\text{Ca}^{2+}$  que da lugar al aumento observado en los niveles intracelulares? ¿Podrá dicho aumento estar mediado por la activación o transferencia de proteínas de membrana desde las VE? ¿Serán las VE capaces de aumentar la tasa de fertilización de los espermatozoides en experimentos de FIV? Estos son algunos de los interrogantes que surgieron de los resultados obtenidos, y que se presentarán con la intención de disparar nuevas preguntas y promover posibles interacciones con otras/os integrantes del IIBYT.

# Estudio de la acetilcolinesterasa (AChE) inmersa en distintos ambientes moleculares. Proyección hacía el desarrollo de un biosensor

Rodríguez, C. M.



Dra. Carolina Rodríguez

Presentación de plan de tesis “acoplamiento de la estructura y función de la acetilcolinesterasa (AChE) a los cambios reológicos y estructurales del ambiente macromolecularmente superpoblado de la interfase membrana glicocáliz. Proyección hacia el desarrollo de un sensor de insecticidas”. Siendo la acetilcolinesterasa una enzima crucial para la correcta transmisión del impulso nervioso, esta suele ser utilizada como blanco de muchos fármacos encargados de mejorar el funcionamiento del sistema nervioso, pero también de muchos insecticidas relacionados con el control de plagas.

Esta enzima no solo se encuentra en el sistema nervioso, sino que también se encuentra en otros tejidos como el sanguíneo. Independientemente del tejido donde predomine, esta se encuentra anclada a la hemicapa externa de la membrana plasmática, es decir, que está inmersa en un ambiente macromolecularmente superpoblado por los componentes del glicocalix. Es interesante estudiar cómo la actividad de la AChE es modulada por la presencia de agentes superpoblaantes naturales (como el glicocalix celular) o artificiales.

Esto podría lograrse en un sistema donde la enzima se encuentre inserta en una suspensión de vesículas de membrana natural o artificial o también, en una monocapa monomolecular de membrana natural o artificial donde se encuentre inserta a la enzima y que a su vez se encuentre transferida a un soporte funcionalizado formando un filme de Langmuir Schaefer (LS). En ambos sistemas es posible caracterizar la actividad, estructura y estabilidad de la enzima, pero además averiguar cómo son modificados con el agregado de otros compuestos al sistema. Teniendo en cuenta estos antecedentes es que se proponen los objetivos de a) Investigar la posible correlación entre la organización del entorno molecular de AChE anclada a membrana, su actividad catalítica y la capacidad inhibitoria de compuestos naturales con actividad insecticida y b) Desarrollar Biosensores, basados en la actividad de AChE, para la detección y selección de compuestos insecticidas clasificables como GRAS (Generally Recognized As Safe).



Dra Carolina Rodríguez

Actualmente me encuentro mejorando la metodología de inmovilización de la AChE proveniente de membrana de eritrocitos bovinos inmersa en su entorno natural a soportes de vidrio funcionalizados, caracterizando la actividad de la enzima inserta en este medio y evaluando el efecto que tienen el agregado de compuestos naturales como los monoterpenos sobre dicho sistema.



Dr. Benjamín Caruso

## Gotitas lipídicas (lipid droplets): biofísica de los primeros pasos de su biogénesis

*Muratori Brest, P. C., Caruso, B.*

---

Las "Lipid Droplets" (LD, en español gotitas lipídicas) son estructuras intracelulares que emergen de la membrana del retículo endoplásmico (MRE) y están formadas por un núcleo de lípidos neutros (LN) rodeado por una sola capa de fosfolípidos (FL) y proteínas. Se reconocen como organelas clave en la fisiología intracelular debido a sus múltiples roles dentro de la biología celular; jugando un papel en varias enfermedades como el dengue, el coronavirus y infecciones no virales, como el cáncer y la obesidad.

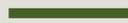
La dinámica de los LD varía mucho, pero estas diferencias pueden explicarse por sus procesos de ensamblaje y desensamblaje. Este estudio busca contribuir a este asunto desde un enfoque biofísico, enfocándose en los mecanismos moleculares que rigen las primeras etapas de su biogénesis, en particular, aquellos que desencadenan la acumulación y brotación de LN dentro de la MRE. Para ello, utilizamos modelos de monocapas (películas de Langmuir) y bicapas (vesículas unilaminares gigantes) hechas de trioleína (TO) como LN y FL con diferentes curvaturas espontáneas (POPE (-), POPC (0) y LysoPC (+)) para estudiar su influencia en la estabilidad y topología de las estructuras TO formadas.



Dr. Benjamín Caruso

También aprovechamos las propiedades solvatocrómicas de la sonda fluorescente Nile Red (NR) para evidenciar la presencia de ampollas de TO dentro de la bicapa, mientras observamos el efecto de una compresión bicapa inducida en sus espectros de emisión. Los resultados en monocapas muestran que la curvatura de los FL afecta la altura pero no el diámetro o la densidad de las lentes TO formadas. A su vez, las vesículas se encogieron con éxito (> 10% de diámetro) por choque osmótico.

Sin embargo, los espectros de emisión de NR en las bicapas no evidenciaron la acumulación de agregados de TO, incluso bajo compresión bicapa. Además, cuando los GUV se irradiaron en exceso (lex 488 y 543 nm), los espectros de NR en las bicapas exhibieron diferentes poblaciones, incluso en ausencia de TO. Por lo tanto, se está estudiando la incorporación de moléculas de TO no agregadas a la bicapa por sus propiedades de rigidez a la flexión.



# Clasificación de eventos comportamentales de codornices utilizando sensores remotos

*Fonseca, R.G.; Flesia A.G., Barberis, L., Bosch, M.C., De la Fuente, V., Spanevello, F., Juárez, M., Kembro, J.M.*



Lic. Rocío Fonseca

---

Tradicionalmente, el comportamiento animal se ha estudiado por medio de la observación directa o a partir de videograbaciones a tiempo real, utilizando catálogos de conducta definida (etogramas) que describen las conductas que puede realizar el animal en un determinado contexto. En las últimas décadas han surgido nuevas formas de medición remota de comportamiento animal apuntando a aumentar la resolución temporal de la frecuencia de muestreo en estudios de larga duración y evitar posibles efectos subjetivos del observador en la recolección de los datos.

Sin embargo extraer información sobre eventos comportamentales de las señales derivadas de sensores de alta precisión, como lo son los acelerómetros, es muy difícil de lograr por inspección de la señal misma. En este marco, se han propuesto diferentes métodos de aprendizaje supervisado y provenientes del análisis armónico, que utilizan señales provenientes de sensores como son los acelerómetros.



Lic. Rocío Fonseca

Es importante tener en cuenta que para entrenar y validar dichos métodos se requieren bases de datos anotadas, es decir una serie de tiempo comportamental obtenido, por ejemplo, del análisis de videograbaciones, sincronizadas con los registros del sensor. En el caso de vertebrados pequeños con alta tasa metabólica, la necesaria sincronización entre señales presenta una dificultad metodológica debido a la alta resolución temporal implicada.

En esta charla realizaremos un recorrido por las diferentes instancias realizadas (y aún en proceso) para describir las conductas de codornices japonesas a partir de sensores remotos, además de comentar brevemente algunas mejoras realizadas para obtener una base de datos de buena calidad y explicar por qué es necesario tener la mejor base de datos posible.



**Biol. Camila Asencio**

## **Monitoreo no invasivo de la actividad adrenocortical y comportamental de *Sus scrofa spp.* durante el transporte terrestre y su posible impacto sobre el bienestar animal en base al umbral de sobrecarga de estrés**

*Asencio, C.J., Ferrari, H.R. Palme, R., Latanzzi, M., Busso, J.M.*

El plan de tesis doctoral se desarrolla considerando que, aunque la dinámica y flexibilidad comportamental estaría mediada por procesos fisiológicos como la actividad adrenocortical, el conocimiento sobre la etapa de recuperación durante estas respuestas de estrés es limitado en mamíferos. Una hipótesis marco es la homeostasis reactiva, la cual predice que animales con mayor capacidad de recuperación pueden superar con mayor celeridad los desafíos ambientales. En el contexto de producción animal, aquellos animales más resilientes verán menos afectado su desempeño productivo y bienestar.

Las metas son: a) Evaluar la respuesta de estrés a nivel adrenocortical y comportamental a una prueba farmacológica con dexametasona y correlacionarla con los posibles cambios en el crecimiento a posteriori; b) Evaluar el efecto del transporte sobre las respuestas de estrés, y su posible impacto en el peso corporal y c) generar un modelo de protocolo para medir cortisol en pelo como un indicador de bienestar animal. Predomina un enfoque no invasivo, estudiando la actividad adrenocortical mediante la medición de metabolitos de glucocorticoides fecales (MGF), cortisol en pelo y las actividades comportamentales mediante análisis de videos.



**Biol. Camila Asencio**

Se estudiaron ejemplares de cerdos alojados en INTA-Marcos Juárez en condiciones de cría intensiva (engorde). Experimento 1: Se aplicó un modelo unifactorial durante 6 días para caracterizar la capacidad de recuperación ( $n=18/\text{sexo}$ , control con 3 aplicaciones de solución salina o tratamiento con Dexametasona). Las inyecciones de DEX fueron en dosis decrecientes con el fin de que la situación experimental fuera análoga a una situación de transporte, donde el animal libera gran cantidad de glucocorticoides al comienzo de la respuesta de estrés y luego, va reestableciendo sus niveles hormonales basales. La administración fue durante 3 horas considerando que el 82,9 % de los porcinos viajan en promedio menos de 5hs en Argentina.

Experimento 2: se evaluó el efecto del transporte (3hs) y el efecto de DEX ( $n=18/\text{sexo}$ ) con una única dosis, aplicando un modelo bifactorial durante 6 días. La primera muestra de pelos y primer registro de peso corporal fueron tomados antes de empezar en ambos experimentos, y la segunda muestra y pesaje fueron tomados 30 días y 54 días después para el Experimento 1 y Experimento 2, respectivamente. Los MGF y el Cortisol se analizaron a través de inmunoensayos enzimáticos (EIA). Las actividades comportamentales se analizaron mediante un muestreo y registro focal e instantáneo del comportamiento que el animal exhibió cada 3 minutos ( $n=480$  registros/día). Al presente, los análisis preliminares del experimento 1 indican, que la respuesta a la aplicación de DEX puede ser considerada similar a la respuesta endocrina a una situación estresante leve, la cual alteró la actividad adrenocortical brevemente y algunas variables comportamentales, mostrando que los animales se recuperaron al desafío planteado. Las muestras del experimento 2 se encuentran en procesamiento. Estos estudios son el inicio de un trabajo para contribuir a mediano plazo en el monitoreo no invasivo de la capacidad de recuperación del estado de estrés basal. Un aspecto de importancia tanto para el bienestar animal como para la salud de cada individuo en producción.

# Estudios sobre dinámicas comportamentales en reproductores de pollos parrilleros: implicancias para mejorar su manejo y productividad

*Caliva, J.M., Marín, R.H., Kembro, J.M.*



Dr. Martín Caliva

Para cubrir las altas demandas de consumo de carne de pollo, se ha buscado mejorar la genética de los pollos parrilleros con el propósito incrementar su capacidad de crecimiento. Obviamente, los progenitores (reproductores) de estos pollos destinados al consumo comparten el mismo potencial de crecimiento rápido que transmiten a sus crías. Por ello, su manejo durante el desarrollo y su ciclo reproductivo requieren de procedimientos controlados para evitar problemas de salud. Incluso con un manejo supervisado, desde hace más de 20 años se observa una disminución en la productividad de los reproductores, sobre todo a partir de las 40 semanas de edad.

Al respecto, múltiples factores intrínsecos intervienen a esa edad como por ejemplo cambios en los niveles de testosterona en los machos, comportamiento sexual menos frecuente, dificultad para controlar el peso corporal y aparición de lesiones musculoesqueléticas. Para contrarrestar esto, se han implementado diversas estrategias como la aplicación de testosterona exógena o el intercambio de machos (“spiking” en inglés) en planteles socialmente estables.

Este último procedimiento consiste en la introducción dentro de los planteles “envejecidos” de machos desconocidos. Esta intervención apunta a generar nuevas interacciones sociales de competencia y restructuración de la parvada, lo que lleva a estimular a los machos envejecidos a renovar su potencial reproductivo, finalmente mejorando la fertilidad general del plantel. Sin embargo, el nivel de eficacia de esta técnica de manejo ha sido medida principalmente a nivel productivo (ej., postura de huevos, fertilidad, y eclosionabilidad). Dichos estudios han mostrado resultados inconsistentes. Además, al focalizarse principalmente en variables productivas, no se han podido dilucidar los potenciales mecanismos subyacentes. Hasta hoy no existen estudios sobre la capacidad moduladora del “spiking” sobre la dinámica de las interacciones sociales del plantel ni su relación con variables morfofisiológicas y/o ambientales.



Dr. Martín Caliva

El objetivo de este proyecto es avanzar en el entendimiento acerca de las dinámicas comportamentales de planteles de reproductores, tanto en condiciones socialmente estables como también luego de disturbios sociales (“spiking”) y su relación con los cambios morfofisiológicos y factores ambientales como ciclos circadianos y la variabilidad estacional anual.

Para ello se propone utilizar una combinación de diversas herramientas metodológicas para monitorear los animales a lo largo del tiempo y entender la variabilidad interindividual dentro del plantel. Por un lado, se obtendrán variables morfofisiológicas incluyendo peso, calidad del plumaje y patas, ecografías del aparato reproductivo y análisis hormonales (i.e., testosterona) y por otro, se monitorizará el comportamiento a partir de análisis de videograbaciones obteniendo información asociada a las interacciones sociales entre individuos (i.e., número de montas, agresiones, distancias interindividuales). También se incorporará el uso de sensores remotos sobre el animal, específicamente acelerómetros combinados con algoritmos de aprendizaje automático.



Dr. Martín Caliva

Esto permitirá monitorear el comportamiento a nivel individual del macho dentro del plantel a una alta resolución temporal y a lo largo de extensos periodos de tiempo (semanas, meses). Con ello se busca, comprender las bases subyacentes que influyen en las variables productivas de los planteles de reproductores y además, proveer información útil a los productores.



## ¿Por qué vamos tanto al campo?: un poco de la ecología que hacemos en el IIByT

*Rodríguez, J.M*

---

En el área de Biología Aplicada del IIByT gran parte de los trabajos de investigación que se realizan requieren de un gran número de salidas de campo, muchas de las cuales insumen varios días, colaboradores (otros colegas, estudiantes de grado que hacen ayudantías incluso voluntarios) y recursos (entre los que destaco el vehículo institucional). En esta presentación comentaré sobre la metodología de tres proyectos en los que participé en calidad de miembro de equipo, co-director o investigador a cargo respectivamente.

El primero consistió en evaluar crecimiento y supervivencia de dos especies de árboles a lo largo de un gradiente altitudinal (1200 - 2300 m) en las Sierras Grandes de Córdoba. Se plantaron 3000 ejemplares y se midió el éxito de los plantines a lo largo de un año junto con numerosas variables de micrositio. Antes de la plantación la etapa preparatoria incluyó la cría de los plantines, el armado de las estacas, numeración y la colocación en campo una vez seleccionados los sitios. Previamente, estos espacios debían quedar clausurados al ganado por lo que se realizaron alambrados en lugares que no lo tenían. Todas las etapas de este trabajo insumieron 50 días de trabajo de campo.



Dr. Juan Manuel Rodríguez

El segundo proyecto duró dos años y consistió en visitar 48 parcelas de bosques de Tabaquillo (*Polylepis australis*) medidas hace 20 años para evaluar crecimiento (o no) de la cobertura boscosa entre otras variables forestales y la diversidad de líquenes asociada. Las parcelas estaban ubicadas a lo largo de la Reserva Hídrica Pampa de Achala incluyendo el Parque Nacional Quebrada del Condorito. El principal medio de transporte para llegar a varias parcelas fue la caminata. Como resultado de este trabajo ya se han publicado tres artículos y se está preparando un cuarto.

El último proyecto consiste en evaluar la germinación y el establecimiento temprano de cuatro especies de plantas leñosas nativas del bosque serrano a lo largo de un gradiente altitudinal entre los 500 y 1500 m (cinco alturas) y en función de micrositios (suelo desnudo, costra biológica del suelo, pastos, arbustos). La etapa preparatoria consistió en la recolección de semillas (aproximadamente 600 mil), la selección de los sitios, colocación de estacas y clausuras en caso de no contar con ellas. Este trabajo se encuentra en proceso y se miden mensualmente el número de semillas germinadas y la mortalidad de las plántulas. Como puede observarse el trabajo en ecología (principalmente la experimentación en ecología) requiere del manejo de variables en terreno lo cual implica tareas de campo muy exigentes. Seguir contando con el apoyo de varios actores incluido el institucional es fundamental para continuar el desarrollo y crecimiento de esta área en el IIByT.

# Lo Silvestre No Es Mascota

*Tamburini, D., Lábaque, C.*



Dra. Daniela Tamburini

---

El tráfico ilegal y mascotismo de fauna silvestre amenaza la biodiversidad y afecta directa o indirectamente a los recursos naturales y el funcionamiento de los ecosistemas. En un contexto de cambios en la percepción y sensibilización social sobre los vínculos con la fauna silvestre, y en algunos casos acompañadas por nuevas políticas de gestión, surgen oportunidades para el intercambio de saberes y el debate con la ciudadanía para tomar conciencia sobre el impacto de nuestras

decisiones y acciones frente a la conservación de la biodiversidad. sobre el impacto de nuestras decisiones y acciones frente a la conservación de la biodiversidad. Como desafío complejo y transversal a diferentes disciplinas, representadas por estudiantes, docentes e investigadores/as de diferentes carreras de la UNC, así como también por actores y actrices políticos/as y sociales, nos interesa tu colaboración como estudiante de la UNC con aptitudes e ideas propias.

Confiamos que las capacidades desarrolladas en las carreras de grado en conjunto con diversas capacidades individuales, podrán aportarnos a esta campaña para poder reducir el impacto negativo que la amenaza del mascotismo tiene sobre nuestra fauna silvestre y sobre la pérdida de su rol en los ecosistemas naturales. Consideramos que mientras más miradas, voces y acciones individuales y colectivas diferentes se puedan aportar, seremos más efectivos/as en promover actitudes de respeto y empatía hacia otros seres vivos. Esperamos tu activa participación para participar en actividades tales como diseños gráficos y audiovisuales, murales, jornadas abiertas, debates, charlas, encuestas, entre otras, que ayuden a valorar nuestra fauna silvestre y a comprender la problemática entre la extracción de animales de su hábitat natural y la tenencia como mascotas.



Dra Carla Lábaque

A partir de esto, la comunidad educativa de la UNC puede contribuir a incrementar acciones sociales a conciencia en relación a la prohibición del mascotismo en la provincia, reforzando los espacios de cooperación institucional entre los distintos estamentos de la administración pública nacional y provincial de incumbencias educativas, de investigación y gestión pública.



Dra Carla Lábaque

Nuestros objetivos son (1) Priorizar la conservación integral y valorización de la fauna silvestre como una pieza clave para el funcionamiento y salud de los ecosistemas, identificando las amenazas que enfrenta y evidenciando el vínculo entre las acciones sociales que derivan en la persistencia del mascotismo en diferentes escenarios de análisis políticos y socio culturales; (2) Promover el pensamiento crítico sobre la situación actual de los parques y/o zoológicos y/o reservas que funcionan como centro de recepción y rescate de fauna silvestre, desde un enfoque que priorice el bienestar animal;

(3) Generar conciencia activa sobre aspectos culturales y socio-políticos, así como actitudes éticas vinculados a la percepción de las amenazas que enfrenta la fauna silvestre, las consecuencias de su pérdida en los ecosistemas y el rol de cada actor y/o actriz social en este contexto. Asumimos la labor de incentivar el compromiso social para la protección de nuestra fauna amenazada por mascotismo y por su rol en los ecosistemas naturales. Sumate a nuestro mensaje: #LO SILVESTRE, NO ES MASCOTA