

## HISTORIA Y OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Director: Rubén D. Martínez

DNI: 12.274.207

Correo: martinezruda@yahoo.com.ar

TE: 011-1531737972

<b>Integrantes del equipo de trabajo</b>	
<b>Apellido y Nombre</b>	<b>Especialidad</b>
Ing. Zoot. Dr. Eduardo N. Fernández	Mejora y conservación de recursos zoogenéticos
Ing.Zoot. Dr. Enrique R. Género	Mejora y conservación de recursos zoogenéticos
Lic. Dra. Nora N. Abbiati	Biometría y Estadística.
Med. Vet. Dr. Gustavo López	Sanidad Animal
Ing. Zoot. Dra Mabel Tartaglione	Reproducción Animal
Med Vet. Eduardo Paramidani	Reproducción Animal
Ing. Zoot. Martín Padín	Bioclimatología y bienestar animal
Ing. Agr. Carlos A Benavidez	Alimentación animal y coordinador de campo
Ing. Zoot. Gonzalo Franciga	Metabolismo animal y producción lechera.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El bovino criollo patagónico se creía extinguido hasta el año 1989, cuando docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNLZ, describieron la presencia de una población asilvestrada de bovinos criollos en un sector del Parque Nacional Los Glaciares, en el S.O de la provincia de Santa Cruz. La población mencionada se encontraba en riesgo de extinción y al mismo tiempo generaba disturbios ecológicos perjudicando a la flora y a la fauna autóctona de la región y generaba inconvenientes a la actividad turística del Parque Nacional. Los ejemplares bovinos que iniciaron esta población ingresaron a lo que hoy es territorio del P. N Los Glaciares, entre finales del Siglo XIX y principios del siglo XX. A partir de estos ejemplares y mediante varias generaciones de reproducción libre, en un lugar cerrado por barreras naturales, que impiden el ingreso de material genético bovino externo (sin migraciones) y solo con la intervención de los mecanismos de evolución biológica naturales (selección natural, deriva genética y mutaciones), ha dado lugar a la formación de una población bovina con características únicas, cuya extinción o pérdida es inadmisibles desde cualquier punto de vista: académico (contribuye al conocimiento en las ciencias agrarias); científico (permite la investigación en varios campos: genética, sanidad, nutrición etc.); económico (hace viable la producción bovina en condiciones adversas y contribuye a la variabilidad de la especie); social (generadora de trabajo genuino y relación estrecha con los pobladores locales). Considerando la situación descripta, en el año 1990 la FCA UNLZ inicia un programa de recuperación, conservación y caracterización del bovino criollo de origen patagónico que tiene como propósitos principales: Por un lado recuperar y valorizar un recurso genético bovino único en su tipo y por otro, favorecer la conservación y el desarrollo de la biodiversidad florística y faunística autóctona del bosque andino patagónico. Ambos propósitos se cumplen si se logra controlar el sobrepastoreo y el daño sobre el bosque autóctono, retirando los bovinos asilvestrados en los sectores denominados Bahía Onelli norte y sur del Parque Nacional Los Glaciares y recuperarlos para su conservación, caracterización y utilización productiva.

## Extracción de Animales del Parque Nacional Los Glaciares, Bahía Onelli Norte y Sur

En el año 1990 la FCA UNLZ y la Administración de Parques Nacionales (APN) firmaron un convenio para la recuperación y conservación del ganado bovino criollo patagónico. En este marco se decide: a) Autorizar a la FCA UNLZ a la extracción y selección de ganado criollo orejano ubicado en el Parque Nacional Los Glaciares priorizando la extracción en el lugar de Bahía y Laguna Onelli, y que todos estos trabajos quedarán a cargo exclusivo de la



Universidad a través del personal que esta designe y b) que la multiplicación de los animales extraídos deberá realizarse fuera de la Jurisdicción del Parque Nacional Los Glaciares. Debido a las características topográficas del lugar, la tarea de extracción de los vacunos asilvestrados en Bahía Onelli implica: 1) Ubicar los animales y acercarse a ellos. 2) Capturarlos con lazos. 3) Sujetarlos a un elemento fijo (árbol, piedra etc.) cuidando de hacerlo muy bien para que no se ahorquen. 4) Llevarlos hasta un lugar en la costa donde puedan ser embarcados. 5) Cargar los animales en el barco. 6) trasladarlos hasta Punta Banderas

en el barco. 7) **Bahía Onelli:** El río divide el Norte y el Sur Desembarcarlos. 8) Cargarlos en un camión para llevarlos a un lugar transitorio donde se les suministra alimento, cuidados sanitarios y se reponen del estrés .9) Cargarlos en un camión para su traslado definitivo. Estos trabajos requieren contar con: Personal: No menos de cuatro personas entrenadas en el manejo de animales asilvestrados, en lugares incómodos, en épocas invernales, dispuestas a largas caminatas y prolongadas estadías dentro del Parque, alojados en campamentos muy rudimentarios y que al mismo tiempo sepan conformar un sólido equipo de trabajo. Cada persona debe llevar seis o siete perros que respondan a sus órdenes. Los perros cumplen una función clave en la ubicación, persecución y aquietamiento de los animales. Esto es lo que permite el acercamiento de las personas para enlazar al animal. Equipamiento: Lazos, Sogas, Maneas, Ropa adecuada, Utensilios de cocina, etc. Víveres: En cantidad adecuada para subsistir dentro del Parque. Apoyo Logístico Terrestre, Apoyo Logístico Fluvial, Transporte terrestre: Camión para transportar los animales desde Puerto Banderas hasta un predio adecuado para su acondicionamiento hasta su traslado definitivo. Transporte fluvial: Embarcación adecuada para la carga, descarga y transporte de los bovinos desde Bahía Onelli a Puerto Banderas. Predio para alojar la hacienda luego de la extracción: Puede ser un establecimiento cercano a Puerto Banderas con instalaciones para el manejo de vacunos (manga, corrales etc), lo cual no es común en la zona. En distintas oportunidades hemos utilizado la chacra 9 de julio de Horacio Echeverría, la estancia Los Ventisqueros de la familia Gotti y por ultimo las instalaciones de la Sociedad Rural de Lago Argentino.

### Extracciones realizadas

**Agosto-Septiembre 1991:** Luego de 12 días de permanencia en la Bahía Onelli se capturaron veintiún animales de los cuales se pudieron embarcar diecisiete vivos en la lancha Silvana, con destino a Puerto Banderas y desde allí fueron trasladados hasta la chacra 9 de julio.



**Junio-Julio 1992:** De similares características que la anterior, pero con una estadía más prolongada, en total fueron treinta tres días de trabajo. Para el traslado de animales hasta Pto. Banderas se utilizó la lancha Silvana. Esta vez se realizaron dos viajes con animales capturados. El primero arribó a Pto. Bandera el 27-06-2

Embarcando vaquillona en el Silvana 92 y el segundo, el día 06-07-92. El resultado fue de 39 animales capturados de los cuales 33 se embarcaron vivos y se trasladaron a la chacra 9 de Julio.

**Agosto-Setiembre 2000:** Se realizó desde el 6 de agosto hasta el 21 de setiembre. Las características fueron similares a las anteriores, aunque el destino de los animales extraídos no fue la chacra 9 de julio en El Calafate, sino que se trasladaron a Buenos Aires, a el campo La Lomada que arrendaba la FCA UNLZ. Fue una extracción accidentada, entre otras porque al momento del traslado se estableció la barrera sanitaria por un brote de aftosa que perjudico todas las acciones. Se capturaron treinta y dos animales, pero solo llegaron vivos a Buenos Aires dieciséis: 9 vacas, 2 vaquillonas, 4 toros y una ternera.



**Abril-Junio 2003:** Partimos de Buenos Aires el día 19 de abril y regresamos el día 9 de junio. Se trabajó con la embarcación Percival Masters de la Empresa Patagonia Explorer. Esta fue la primera extracción donde se introdujo un caballo para facilitar la tarea de bajar algún animal hasta el lago. Se capturaron más de cien animales y se trasladaron 99 vivos a dos campos distintos en la provincia de Buenos Aires. Embarcando animales en el Percival

### **Formación del Núcleo Genético y del Banco de Germoplasma**

La FCA UNLZ, no dispone de un campo de su propiedad para mantener un plantel bovino, no obstante se fueron formalizando convenios con distintas personas y/o instituciones que nos permitieron ir formando un núcleo genético in-vivo de cien vientres, que desde el año 2004 permanece en el campo del IIB-INTECH en la localidad de Chascomús, provincia de Buenos Aires. A partir de estos semovientes se eligieron los reproductores donantes de material genético para la concreción de un banco de germoplasma crioconservado. Dicho Banco de Germoplasma se mantiene en el Centro Genético Eolia de la localidad de Marcos Paz, provincia de Buenos Aires que cuenta actualmente con unas 2400 dosis de semen correspondiente a 19 toros.

En el siguiente link, se puede observar un video de 16 minutos con imágenes y relatos de la recuperación del ganado bovino criollo patagónico asilvestrado en el Parque Nacional Los Glaciares

VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=63E3RnaBYtM&t=54s>

**LISTADO DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS QUE PARTICIPARON Y/O PARTICIPAN DEL PROYECTO Y FUNCIÓN QUE CUMPLIÓ O CUMPLE CADA UNA.**

<b>INSTITUCIÓN</b>	<b>FUNCIÓN</b>
Administración de Parques Nacional (APN) e Intendencia del Parque Nacional Los Glaciares	Autorización de ingreso, apoyo logístico, estadía en El Calafate. Control de las operaciones de extracción de animales del P. Nacional
Chacra 9 de Julio de Horacio Echeverría de Lago Argentino Santa Cruz	Productor agropecuario, sostén logístico y económico del proyecto. Contratación de personal en las primeras extracciones.
Prefectura Naval Argentina Seccional Lago Argentino	Apoyo logístico, control de embarcaciones y traslados con víveres y pertrechos dentro del P Nacional
Armada Argentina	Viajes en avión ida y vuelta a Río Gallegos
Fuerza Aérea Argentina	Viajes en avión ida y vuelta a Río Gallegos
Gendarmería Nacional	Apoyo con vestimenta y bolsas de dormir adecuadas a la zona
Empresa Naviera de Rene Fernández Campbell	Aporte de embarcación Silvana I y su tripulación para el traslado del personal y la extracción de los animales en tres oportunidades: 1991, 1992 y 2000.
Empresa Patagonia Explorer	Aporte de la embarcación Percival y su tripulación para el traslado del personal y la extracción de los animales durante dos meses en el año 2003.
Sociedad Rural de Lago Argentino provincia de Santa Cruz	Uso de sus instalaciones para albergar los animales hasta ser trasladados a su destino final
INTA Río Gallegos	Apoyo técnico regional
Consejo Agrario Provincial	Apoyo técnico regional
Estancia Nibepo Aike de Lago Argentino provincia de Santa Cruz	Apoyo logístico y relaciones institucionales regionales Rio Gallegos y El Calafate.
Asociación de Criadores de Ganado Bovino Criollo (AACGBC)	Inspección y certificación del ganado bovino criollo extraído del P. Nacional
Estancia La Serrana Coronel Suarez provincia de Buenos Aires	Recibo y tenencia de una parte de los animales extraídos en el año 2003 durante un período de seis meses
Red CYTED XII-H para la Conservación y uso sustentable de los recursos zogenéticos locales (1999-2007)	Apoyo académico y sostén internacional. El bovino criollo patagónico fue fundador de esta Red internacional.

Red CONBIAND para la Conservación de la Biodiversidad de los Animales Domésticos (2008- actualidad)	Apoyo académico y sostén internacional. Fundada en Mar del Plata como continuación de la Red CYTED XII-H.
Campo del IIB - INTECH Instituto de Investigaciones Biotecnológicas Chascomús	Mantenimiento del Núcleo de Conservación de Bovinos Criollos patagónicos desde 2004 a la actualidad.
Campo Experimental Manantiales Chascomús del Ministerio de Asuntos Agrarios de la provincia de Buenos Aires	Experimentación y difusión del bovino criollo patagónico en la Cuenca del Salado 2007-2014
Empresa Syntex SA	Provisión de drogas, dispositivos y otros materiales para la Inseminación a Tiempo Fijo de las vacas del Núcleo Genético
Centro Genético Eolia SA Mrcos Paz provincia de Buenos Aires.	Extracción de semen, confección de pajuelas y mantenimiento del banco de germoplasma de bovino criollo patagónico
Estancia Cholila de Marcelo Acebal y familia en Chubut	Difusión de material genético en Chubut y formación de plantel.
Estancia Sierra Grande de Lisandro Ruiz Moreno en Río Negro	Difusión de material genético en Chubut y formación de plantel.
Estancia Las Vertientes Torquinst provincia de Buenos Aires.	Difusión de material genético de bovino criollo para producción de carne en la zona semiárida de la provincia de Buenos Aires.
Escuela Agraria Nro 1 de Torquinst provincia de Buenos Aires.	Difusión de material genético de bovino criollo para producción de leche en la zona semiárida de la provincia de Buenos Aires.
CEPT Nro 1 de General Belgrano provincia de Buenos Aires	Presentación de animales en la exposición rural de Palermo y difusión del material genético.

### **OBJETIVOS DEL PROGRAMA**

1. Recuperación del bovino Criollo Patagónico: Consiste en obtener ejemplares que se encuentran asilvestrados y fuera del circuito productivo recuperándolos para la producción ganadera.
2. Conservación del bovino Criollo Patagónico: Una vez recuperados algunos ejemplares, consiste en la implementación de medidas de gestión genética tendientes a mantener la máxima diversidad genética posible, tanto in vivo como in vitro.
3. Caracterización del bovino Criollo Patagónico: Estos trabajos están direccionados al estudio y la investigación de sus características genéticas y zootécnicas de tal forma de lograr un mejor conocimiento del recurso para su aprovechamiento productivo racional.