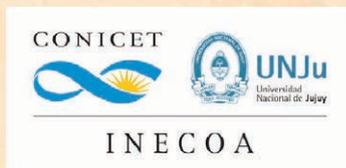


LIBRO DE RESÚMENES

# XXXIV JAM

## Jujuy - 2023

28 DE NOVIEMBRE AL 1 DE DICIEMBRE  
SAN SALVADOR DE JUJUY



**Facultad  
de Ciencias  
Agrarias**



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

**Declarado de Interés Ambiental por el Ministerio de Ambiente y Cambio Climático (Res. 103-MAyCC); de Interés Turístico y Cultural por la provincia de Jujuy (RS-2023-00005591-JUJ-MCT) y de Interés Municipal por la Municipalidad de San Salvador (Decreto 1577.23.006)**

**Declarado de Interés Institucional por la Administración de Parques Nacionales (RES. D N° 490-2023- APN).**

**Cita sugerida:** SAREM (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos). 2023. Libro de resúmenes XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. INECOA, CONICET-UNJu. San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. 314 pp.

### **Compilación, edición editorial**

Comité Editorial

### **Diseño Gráfico**

Amparo Guerra

### **DECLARACIÓN DECLINATORIA**

Se deja constancia de que esta publicación se halla desprovista de validez para propósitos nomenclaturales. Además, se deja constancia de que SAREM no se responsabiliza por el contenido de las contribuciones de los distintos autores de esta publicación.



**XXXIV JAM**  
**Jujuy - 2023**

# COMISIÓN ORGANIZADORA LOCAL

## **Presidente**

Yanina Arzamendia

## **Vice-presidente**

Ignacio Ferro

## **Secretaria**

Miriam Morales

## **Prosecretario**

José Urquizo

## **Tesorera**

Alicia Álvarez

## **Miembros**

Agustina Murgia, Belén Sumbaino, Flavia Cassinelli, Juan Sebastián Salgado Ahumada, Luis Aguado, Magdalena Salas, María Florencia Moya, Melisa Cordero, Melisa D´Occhio, Myriam Boivin, Rayen Estrada Pacheco, Rocío Florencia Julián, Sergio Cardozo, Sofía Bardavid y Verónica Rojo.

# COMITÉ CIENTÍFICO

## **Coordinadores**

Marcos Ercoli y Myriam Boivin.

## **Miembros**

Cecilia Ezquiaga, Diego Verzi, Guillermo Cassini, Itatí Olivares, María Sandoval Salinas, Verónica Rojo, Agustina Novillo y Cintia Tellaeche.

# XXXIV JAM

## Jujuy - 2023



# COMITÉ EDITORIAL

## **Coordinadora**

S. Rocío Moyano

## **Miembros**

Agustina Murgia, Erica Cuyckens, Miriam Morales, Sergio Cardozo y Verónica Rojo.

# MANEJO DE REDES

Agustina Murgia, Belén Sumbaino, Flavia Cassinelli y Juan Sebastián Salgado Ahumada.

# COLABORADORES

Griet An Erica Cuyckens, Jérémy Quentin-Derlich, Jorge Baldo y Marcos Ercoli.

# XXXIV JAM

## Jujuy - 2023



# ORGANIZADORES



CONICET



**UNJu**

Universidad  
Nacional de Jujuy

INECOA



**Facultad  
de Ciencias  
Agrarias**



**UNJu**

Universidad  
Nacional de Jujuy

**XXXIV JAM**  
**Jujuy - 2023**



# PATROCINAN Y AVALAN



**Agencia I+D+i**

Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación

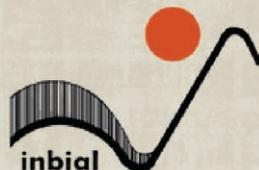
**CONICET**



**FUNDACIÓN  
JOSÉ A. BALSEIRO**



**Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación  
Argentina**



**SeCTER**

Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales



**Gobierno de JUJUY**  
Ministerio de Ambiente y Cambio Climático



**Gobierno de JUJUY**  
Agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación



**JUJUY**  
energía viva



CONICET



I N D Y A



**FACULTAD DE  
INGENIERIA**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

# XXXIV JAM

## Jujuy - 2023



# ACOMPAÑAN



XXXIV JAM  
Jujuy - 2023



# XXXIV JAM

Jujuy - 2023

## COMISIÓN DIRECTIVA SAREM

Presidente | Pablo V. Teta

Vicepresidente | Javier A. Pereira

Secretaria | María Cecilia Ezquiaga

Tesorero | Agustín M. Abba

Vocales | Guillermo Cassini | Valentina Segura

Vocales Suplentes | Agustina A. Ojeda | Soledad Leonardi

Revisores de Cuentas | Mauro Schiaffini | José Coda

Revisora de Cuentas Suplente | María Laura Guichón

## AUTORIDADES INEEOA

Directora | Liliana Concepción Lupo

Vicedirectora | Emma Alfaro Gómez

## AUTORIDADES UNJU

Rector | Mario Cesar Bonillo

Vicerrectora | Liliana del Carmen Bergesio

## AUTORIDADES FCA

Decana | Noemí del Valle Bejarano

Vicedecana | Raquel Ángela Romeo



# XXXIV JAM

Jujuy - 2023

## NÓMINA DE REVISORES

Todos los resúmenes presentados durante las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología fueron sometidos a evaluación de forma y contenido por los miembros del Comité Científico y por los siguientes evaluadores a quienes estamos enormemente agradecidos:

Adriana Candela	Gonzalo Ossa	Mariana Viglino
Agustín Abba	Griet An Erica Cuyckens	Mario Di Bitetti
Ailin Austrich	Gustavo Daneri	Mario Ruiz Monachesi
Alberto Scorolli	Ignacio Ferro	Martín Boullhesen
Alejandro Schaaf	Ingrid Holzmann	Martín Monteverde
Alejandro Valenzuela	Ivanna Tomasco	Matías Armella
Alfredo Carlini	Javier Pereira	Mauro Schiaffini
Alicia Álvarez	Jimena Bohórquez-Herrera	Miriam Morales
Ana Ochoa	Jorge Baldo	Néstor Toledo
Anahí Formoso	José Urquizo	Nicolás Fuentes-Allende
Andrea Previtali	Juan Guidobono	Nicolás Lagos
Andrés Ibañez	Juan José Martínez	Nora Sidorkewicz
Anthony Pino Charaja	Juan Pablo Amaya	Pablo Teta
Antonella Argoitia	Juan Reppucci	Patricia Mirol
Ayelén Eberhardt	Juan Sebastián Salgado Ahumada	Paula D'Amico
Bruna Oliveira	Juliana Sánchez	Paula Pedreira
Carlos Belotti López de Medina	Laura Fasola	Ramiro Ovejero
Carlos De Angelo	Laura Pereyra	Raúl González Ittig
Carlos Ibarra	Leandro Aristide	Román Ruggera
Cecilia Lanzone	Leandro Drummond	S. Rocío Moyano
Celia Baldovino	Lucia Sommaro	Sandra Mendez
Christophe Ronez	Luciano Valenzuela	Sebastián Albanesi
Clarisa Otero	M. Ayelén Lutz	Sergio Lucero
Claudia Campos	M. Elena Torres Ruíz Díaz	Silvio Marchini
Diego Carballo	M. Eugenia Lezzi	Solana Tabeni
Emma Casanave	M. Laura Guichón	Soledad Albanese
Estela Luengos Vidal	M. Mónica Díaz	Soledad Araujo
Evangelina Muttis	M. Paula Tujague	Soledad De Bustos
Fabiola Parussini	M. Victoria Vadell	Tatiana Sánchez
Fernanda López Berrizbeitia	Marcela Lareschi	Valentina Segura
Fernando Mapelli	Marcela Orozco	Valeria Colombo
François Pujos	Marcos Mollerach	Verónica Quiroga
Georgina Lemanich Funes	María de las Mercedes Guerisoli	William Tavares
	María del Rosario Robles	Yanina Arzamendia



**Facultad  
de Ciencias  
Agrarias**



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

# XXXIV JAM

Jujuy - 2023

## AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas que participaron en las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM), realizadas por primera vez en la provincia de Jujuy. Estamos muy agradecidos con las instituciones a las cuales pertenecemos los integrantes de la Comisión Organizadora local por ayudarnos a hacer posible estas Jornadas; agradecemos al Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET-UNJu), la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), el Instituto de Biología de la Altura (INBIAL) y el Instituto de Geología y Minería (IDGYM) de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). La UNJu abrió sus puertas para estas Jornadas en su 50 aniversario, para recibir a la comunidad mastozoológica.

Este año, las XXXIV JAM se han realizado, una vez más, en un contexto social difícil, con fuertes componentes regionales pero especialmente locales, los que nos han afectado profundamente. Por eso estamos muy agradecidos y felices de haber recibido casi 280 reportes de investigaciones y a 350 participantes de Argentina y el extranjero, con quienes hemos podido compartir excelentes momentos en un ámbito donde se reconoce y valora la tarea de científicos que trabajamos haciendo ciencia para aumentar el conocimiento, para entender el ambiente y buscar soluciones a los problemas ambientales a los que nos enfrentamos.

En esta edición, las JAM acompañaron los 40 años que la SAREM cumple como sociedad, promoviendo el encuentro entre distintas generaciones de mastozoólogos y aportando al perfeccionamiento y la formación de sus participantes. Las conferencias magistrales fueron presentadas por profesionales de trayectoria internacional de Argentina, Bolivia, y EE.UU, y abordaron temáticas muy diversas. Estas se complementaron con 12 actividades especiales (mesas redondas, cursos -talleres y simposios) y 2 cursos de postgrado, que en conjunto abordaron temáticas relacionadas a la conservación de mamíferos, sus enfermedades, taxonomía, o metodologías de estudio, así como cuestiones que nos atañen a los humanos mastozoólogos, como la equidad de género y diversidades. Como siempre, hubo lugar para el arte y las muestras culturales, ya que se realizaron concursos de dibujos y fotografía, ceremonias, cantos y danzas tradicionales de las comunidades originarias de Jujuy y, por supuesto hubo espacio para bailar y distenderse en la cena de camaradería.

Agradecemos especialmente a todas las instituciones que han confiado en nosotros y han auspiciado y acompañado estas Jornadas: a la UNJu, y sus unidades académicas FCA, INBIAL; IDGYM, Facultad de Ingeniería, SECTER, Coordinación de Servicios Interactivos. Al CONICET, a la Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, y a la Fundación Balseiro, que nos otorgaron subsidios para reuniones científicas. A la Administración de Parques Nacionales, a la Agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Jujuy, al Ministerio de Cultura y Turismo, y al Ministerio de Ambiente y Cambio Climático de Jujuy; a la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. Al grupo VICAM: vicuñas, camélidos y ambiente, a la Alianza Gato Andino, al CETAS, la Fundación PCMA y el PIDBA, la Fundación Proyungas, Cabañas Sarahuaico y Reggina. A la "Cuadrilla de copleros del Norte".

Queremos reconocer y agradecer especialmente a las comunidades que habitan los territorios en los que investigamos y con quienes desde hace muchos años trabajamos en la búsqueda de la sustentabilidad ambiental y el buen vivir. También destacar en el contexto actual, la importancia de contar con un sistema educativo y de ciencia y técnica Nacional, público, libre, gratuito, inclusivo y de calidad.

Comisión Organizadora Local  
XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología



# XXXIV JAM

Jujuy - 2023

## CRONOGRAMA ACTIVIDADES PRE Y POST-JAM

	JUE 23- SAB 25	DOM 26	LUN 27	MAR 28- VIE 1	SAB 2	DOM 3	LUN 4	MAR 5	MIE 6- JUE 7					
MAÑANA	CURSO DE POSGRADO	LIBRE	MINI-CURSO: PARÁSITOS DE MICRO Y MESO-MAMÍFEROS SILVESTRES: TÉCNICAS DE ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO DE LOS PRINCIPALES GRUPOS	JAM	MINI-CURSO: MONITOREOS INTEGRADOS DE BIODIVERSIDAD: CURSO DE INSTALACIÓN DE PARCELAS RAPELD	MINI-CURSO: PRÁCTICAS ACTUALES DE USO NO CONVENCIONAL DE LAS LLAMAS: SOBRE TURISMO Y TREKKING TILCARA	MINI-CURSO: MONITOREOS INTEGRADOS DE BIODIVERSIDAD: CURSO DE INSTALACIÓN DE PARCELAS RAPELD	CURSO DE POSGRADO: LENGUAJE Y PROGRAMACIÓN DE RUTINAS "SCRIPTS" EN ENTORNO R: APLICACIONES EN MASTOZOOLOGÍA	MINI-CURSO: ECOLOGÍA DE RUTAS: HERRAMIENTAS PARA CUANTIFICAR Y MAPEAR ATROPELLAMIENTOS DE FAUNA SILVESTRE	MINI-CURSO: EL MARCO CONCEPTUAL IPBES: UN ENFOQUE PLURALISTA PARA EL ANÁLISIS DE LAS RELACIONES SOCIEDAD-NATURALEZA	CURSO DE POSGRADO: LENGUAJE Y PROGRAMACIÓN DE RUTINAS "SCRIPTS" EN ENTORNO R: APLICACIONES EN MASTOZOOLOGÍA	MINI-CURSO: EL MARCO CONCEPTUAL IPBES: UN ENFOQUE PLURALISTA PARA EL ANÁLISIS DE LAS RELACIONES SOCIEDAD-NATURALEZA	CURSO DE POSGRADO: LENGUAJE Y PROGRAMACIÓN DE RUTINAS "SCRIPTS" EN ENTORNO R: APLICACIONES EN MASTOZOOLOGÍA	
TARDE	MACRO-EVOLUCIÓN FCA Y PARQUE BOTÁNICO		FCA-LAB 5		PARQUE BOTÁNICO		PARQUE BOTÁNICO	FCA	FCA	INBIAL	FCA	FCA	INBIAL	FCA

## ACTIVIDADES DURANTE LAS JAM

	MAR 28	MIE 29	JUE 30	VIE 1										
MAÑANA	MINI-CURSO: NOMENCLATURA ZOOLOGICA "FOR DUMMIES"! UNA GUÍA RÁPIDA PARA ENTENDER LAS REGLAS DE LOS NOMBRES DE LOS ANIMALES	MINI-CURSO: PARÁSITOS DE MICRO Y MESO-MAMÍFEROS SILVESTRES: TÉCNICAS DE ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO DE LOS PRINCIPALES GRUPOS	LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS EN EL DIVÁN: HABLEMOS DE ALGUNOS CONCEPTOS DESAFIANTES Y DESESTIMADOS POR ESTA DISCIPLINA	SESIONES ORALES: ZOOARQUEOLOGÍA/ PALEONTOLOGÍA	SESIONES ORALES: PARASITOLOGÍA, BACTERIOLOGÍA Y VIROLOGÍA	TAXONOMÍA, ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DEL GÉNERO CTENOMYS (RODENTIA, CAVIOMORPHA, CTENOMYIDAE)	SESIONES ORALES: CONSERVACIÓN	SESIONES ORALES: DIVULGACIÓN Y ENSEÑANZA	SESIONES ORALES: ECOLOGÍA	DESAFÍOS DEL ESTUDIO DE LOS MAMÍFEROS EN ÁREAS POCO EXPLORADAS	SESIONES ORALES: SISTEMÁTICA-FILOGENIA, BIOGEOGRAFÍA, EVOLUCIÓN	SESIONES ORALES: ECOLOGÍA		
ACREDITACIONES			COFFEE BREAK											
12.00-13.00	INBIAL		SESIONES ORALES: ANATOMÍA-MORFOMETRÍA				SESIONES ORALES: GENÉTICA				SESIONES ORALES: CONSERVACIÓN			
13.00-14.30	FCA-AULA 3A	FCA-LAB 5	CONFERENCIA DR. HUGO YACOBACCIO ZOOARQUEOLOGÍA: UNA PERSPECTIVA DE LARGO PLAZO EN LA RELACIÓN HUMANO-ANIMAL										DR. BIBIANA L. VILÁ VICUÑAS Y OTROS CAMÉLIDOS: VALORACIÓN E IMPORTANCIA SOCIO-ECOSISTÉMICA UTILIZANDO LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SUSTENTABLE, 2030 EN MODO PUNEÑO	DR. JAY STORZ VIVIENDO AL EXTREMO: DESCUBRIMIENTOS SOBRE RATONES ANDINOS DE ALTURA
TARDE	ALMUERZO										ALMUERZO			
		CONECTANDO LOS MAMÍFEROS: ¿EN QUÉ INSTANCIA NOS ENCONTRAMOS HOY EN EL CONOCIMIENTO SOBRE LOS ESTUDIOS DE CONECTIVIDAD EN ECOSISTEMAS SUDAMERICANOS?	SESIONES ORALES: ANATOMÍA-MORFOMETRÍA	SESIONES ORALES: CONSERVACIÓN	ACCIONES Y DISCUSIONES PARA UNA SAREM INCLUSIVA E IGUALITARIA	CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS: LA CIENCIA DESDE PARQUES NACIONALES	SESIONES ORALES: CONSERVACIÓN	SESIONES ORALES: ECOLOGÍA	LA VIDA EN LAS ALTURAS: PATRONES Y PROCESOS EN MICROMAMÍFEROS DE LOS ALTOS ANDES	REUNIÓN DEL GRUPO ARGENTINO DE TAPIRES	SESIONES ORALES: CONSERVACIÓN			
	CEREMONIA DE ENCUENTRO PARA EL INICIO DE LAS JAM ENTRADA SALÓN DE ABOGACÍA													
17.00-18.00	ACTO INAUGURAL SALÓN MORENO	CAFÉ CON CIENTÍFICOS CAFÉ HOJALDRE	COFFEE BREAK											
18.00-19.00	DR. LUIS FERNANDO AGUIRRE URIOSTE BREVE HISTORIA DE LA QUIROPTEROLOGÍA EN BOLIVIA: UN FUTURO PROMETEDOR	DR. NATALIA ZIMICZ LA CRONOLOGÍA DE LOS SUCESOS MAMALIANOS EN LOS ANDES CENTRALES DEL PALEOGENO	POSTERS										DR. MICAELA CAMINO EL ROL CLAVE DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS Y LAS COMUNIDADES LOCALES EN LA INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS	DR. GUILLERMO HERNÁN CASSINI CAPÍTULO 17: ACERTIJSOS EN LA POSADA DE DAMASTES, LA PARÁBOLA DE CUIVER FRENTE AL DIABLO Y LOS NUEVOS PARADIGMAS EN ECOMORFOLOGÍA
	ÁGAPE DE BIENVENIDA SALÓN MORENO	ASAMBLEA SAREM SALÓN IDGYM	CENA DE CAMARADERÍA SOCIEDAD ESPAÑOLA										ACTO DE CIERRE SALÓN MORENO	



Facultad de Ciencias Agrarias



UNJu Universidad Nacional de Jujuy

# ÍNDICE

CURSOS-TALLERES.....	1
CURSOS DE POSGRADO .....	9
CONFERENCIAS .....	12
SIMPOSIOS .....	22
MESAS REDONDAS .....	37
SESIONES LIBRES .....	59
LAS XXXIV JAM EN NÚMEROS .....	313



**XXXIV JAM**  
Jujuy - 2023

### El efecto en la germinación de semillas de *Schinus johnstonii* y *Condalia microphylla* a partir de su consumo por *Lycalopex gymnocercus* en Península Valdés, Chubut, Argentina

Romina L. D'Agostino (1,2,3), Tomás Bosco (2,3), G. Magalí Muñoz (2), Ricardo Baldi (1,2), Daniel E. Udrizar Sauthier (1,2,3)

(1) GEMTE-Grupo de Estudio de Mamíferos Terrestres. (2) Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IPEEC-CONICET), Chubut, Argentina. (3) Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sede Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

Autor de correspondencia: Romina L. D'Agostino, romyldagostino@gmail.com.

La endozoocoria promueve la dispersión de las semillas lejos de la planta madre, las protege de ser depredadas al estar contenidas en las heces y contribuye a mantener y regenerar la comunidad vegetal. El zorro gris, *Lycalopex gymnocercus*, es un cánido omnívoro que diversifica su dieta cuando la disponibilidad de presas tradicionales es baja, alimentándose de frutos carnosos de especies arbustivas. El objetivo del estudio fue analizar la germinación de semillas de molle, *Schinus johnstonii* (Sj) y piquillín, *Condalia microphylla* (Cm) luego de ser ingeridas por el zorro gris. En el noreste del Chubut colectamos semillas de arbustos y heces de zorro con semillas. En el laboratorio, realizamos un ensayo de germinación con tres tratamientos por especie de arbusto: control (semillas intactas); escarificadas con ácido sulfúrico y provenientes de heces de zorro. Las semillas se colocaron en contenedores sobre papel filtro y se regaron con agua destilada (n=180 por especie). Luego de 63 días se evaluó el porcentaje de germinación, el tiempo medio de germinación, y la germinación acumulada. El tratamiento afectó significativamente al porcentaje de germinación ( $X^2=10.07$ ,  $p=0.0065$ ) siendo mayor en las semillas provenientes de las heces (43%, 23%) que en las semillas control (30%, 3%) y sin diferencias con respecto a las escarificadas (43%, 10%) para *S. johnstonii* y *C. microphylla*, respectivamente. El tiempo medio de germinación de las semillas de *S. johnstonii* fue afectado por el tratamiento ( $F=4.90$ ,  $p=0.02$ ), siendo menor para las semillas provenientes de las heces y las escarificadas (30 días) respecto a las semillas control (50 días), pero sin diferencias entre ellos. No se detectaron diferencias en el tiempo medio de germinación entre los tratamientos para *C. microphylla* ( $F=1.42$ ,  $p=0.3$ ). La germinación acumulada de *S. johnstonii* fue mayor en las semillas recuperadas de las heces y en las escarificadas que en las semillas control. Mientras que en *C. microphylla* fue mayor en las semillas provenientes de heces que en las del control y en las escarificadas. Los resultados indican que el paso de semillas de arbustos por el tracto digestivo del zorro, provee un efecto positivo aumentando el porcentaje de germinación, disminuyendo el tiempo medio de germinación (en semillas de *S. johnstonii*) y con mayor germinación acumulada con respecto al control. Este estudio demuestra la importancia que tienen los carnívoros en la regeneración de hábitats arbustivos en la Patagonia.

**Palabras clave:** Canidae, Chubut, endozoocoria.

**Subsidios:** Fundación Vida Silvestre Argentina, Reserva Natural de la Defensa Punta Buenos Aires (APN), Programa Península Valdés (PROPEVA), PUE IPEEC 2016-0044, PICT 2018-01736.

