



# JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA



LIBRO DE RESÚMENES  
2022



# JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOLOGÍA

7 al 11 de Noviembre de 2022 · Puerto Iguazú

## MISIONES



© Emilio White



INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos

**Cita sugerida:** SAREM (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos). 2022. Libro de resúmenes XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Ediciones CelBA. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. 206 pp.

## COMPILADORES

Marcia Helou | Técnica y Profesora, INTA, FACFOR-UNaM.  
Marcelo Gamboa | Becario doctoral CONICET, INMET.

## EDICIÓN EDITORIAL Y DISEÑO GRÁFICO

Mariana Villagra | Investigadora Asistente del CONICET, IBS Iguazú, CelBA.  
Diego Varela | Profesional Asistente del CONICET, IBS Iguazú, CelBA.

## FOTOGRAFÍAS

Emilio White | Fotógrafo, Proyecto Yaguareté, CelBA.

## Declaración declinatoria

Se deja constancia de que esta publicación se halla desprovista de validéz para propósitos nomenclaturales.

Se deja constancia de que la SAREM, el IBS (CONICET-UNaM) y el CelBA no se responsabilizan por el contenido de las contribuciones de los distintos autores de esta publicación.

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos-SAREM

Libro de resúmenes XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología / compilación de Marcia Helou ;  
Marcelo Gamboa ; editado por Mariana Villagra ; Diego Varela. - 1a edición multilingüe - Puerto Iguazú :  
Ediciones CelBA, 2022. Libro digital, PDF/A

Archivo Digital: descarga y online  
Edición multilingüe : Español ; Inglés ; Portugués.  
ISBN 978-987-48419-2-6

1. Conservación de la Fauna. 2. Biodiversidad. 3. Ecología.  
I. Helou, Marcia, comp. II. Gamboa Marcelo, comp. III. Villagra, Mariana, ed. IV. Varela, Diego, ed.  
V. Título.

CDD 590.72



# COMISIÓN ORGANIZADORA LOCAL

## **PRESIDENTE**

Mario S. Di Bitetti | Investigador Principal del CONICET, FCF-UNaM, IBS Iguazú, CeIBA.

## **VICEPRESIDENTE**

Sebastián Costa | Técnico Asociado CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.

## **SECRETARIO**

Diego Varela | Profesional Asistente del CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.

## **PRO-SECRETARIA**

María Victoria Vadell | Investigadora Adjunta del CONICET, INMET-Iguazú.

## **TESORERAS**

Paula Cruz | Investigadora Asistente del CONICET, FCF-UNaM, IBS Iguazú, CeIBA.

Celia Baldovino | Investigadora Asociada IBS Iguazú, CeIBA.



## OTROS MIEMBROS DE LA COL

Agustín Paviolo | Investigador Adjunto CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Belén Avila | Becaria Doctoral CONICET, ICBIA, UNRC, CeIBA.  
Carlos De Angelo | Investigador Adjunto CONICET, ICBIA, UNRC-CONICET, CeIBA.  
Cecilia Lanzone | Investigadora Adjunta CONICET, IBS Posadas, FCEQyN, UNaM.  
Daniela Lamattina | Investigadora Asistente CONICET, INMeT.  
Eliana Burgos | Becaria Posdoctoral CONICET, INMeT.  
Ezequiel Vanderhoeven | Becario posdoctoral, IBS Iguazú, CeIBA.  
Facundo Robino | Becario Doctoral CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Iara Torge | Becaria Doctoral CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Ilaria Agostini | Investigadora Adjunta del CONICET, CENAC (APN), CeIBA.  
Jesica Aquino | Becaria Doctoral CONICET, MACN, CeIBA.  
Juan Pablo Arrabal | Becario Posdoctoral CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Juan Pablo Zurano | Profesional Asistente CONICET, IBS Iguazú.  
Julia Martínez Pardo | Becaria Posdoctoral CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Julia Paulucci | Becaria Doctoral CONICET, IDEA- UNC, CeIBA.  
Juliana Notarnicola | Investigadora Independiente CONICET, IBS Iguazú.  
Laura Tauro | Investigadora Adjunta CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Lucero Corrales | Técnica, Proyecto Yaguareté, CeIBA.  
Luz Carrizo | Investigadora Asistente CONICET, IBS Posadas.  
Marcelo Gamboa | Becario Doctoral CONICET, INMeT.  
Marcia Helou | Técnica y Profesora, INTA, FACFOR-UNaM.  
María Eugenia Iezzi | Becaria Posdoctoral CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
María Paula Tujague | Investigadora Asistente FCF UNaM – IBS CONICET Iguazú, CeIBA.  
Mariano Giombini | Investigador Asistente CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Mariano Sánchez | Investigador Adjunto CONICET, IBS Posadas.  
Natalia Casado | Técnica, Proyecto Yaguareté, CeIBA.  
Romina Pfoh | Investigadora del CeIBA.  
Sofía Londero | Becaria Doctoral CONICET, IDEA/UNC Córdoba.  
Quimey Gómez | Becaria Doctoral CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Valentín Zárate | Becario Doctoral CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.  
Verónica Quiroga | Investigadora Asistente CONICET, IDEA (UNC-CONICET), CeIBA.  
Yamil Di Blanco | Investigador Asistente CONICET, IBS Iguazú, CeIBA.



# COMUNICACIÓN

## COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN Y REDES SOCIALES

Martín Tinari | Comunicador y Educador Ambiental, Proyecto Yaguareté, CelBA.

## SITIO WEB

Ignacio Gibbs | Desarrollador web.

## LOGO MARCA, DISEÑOS REMERAS Y VASOS

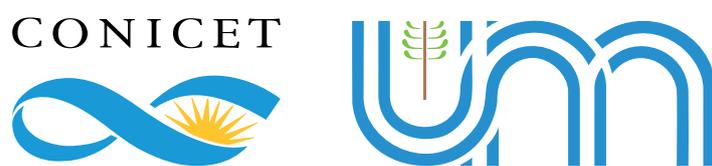
Walter Policelli | @walpok

## Agradecimientos

Al INTA de Montecarlo (Misiones), particularmente a Marcos Costas, por el préstamo de los paneles para los pósters, al Ministerio de Cambio Climático de la Provincia de Misiones, al diputado Hugo Mario Passalacqua, al intendente de Puerto Iguazú Claudio Filippa, a Malvina Solís del Iguazú Convention Bureau, a Alejandro Brown por la gestión de cuadernos Ledesma Nat y a Daniel Ramadori por facilitar su envío, a Agustín Abba por el traslado de bolsos y vasos, a Pablo Berrozpe, Atilio Guzmán y Juan Cruz Bardaji de APN, a la rectora de la Universidad Nacional de Misiones Alicia Bohren, al decano de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNAM Fabián Romero, a la directora del IBS Ana Honfi, al personal del IBS por su ayuda logística durante el evento, Anuncio Benítez, Fernando Foletto, José Paliza y Agustín Solari, al personal y voluntarios del CelBA, María Leal, Jano Sorribes y Julián Marquez, a Amelia Chemisquy de SAREM y Miriam Morales de la COL de Jujuy por facilitar los cambios de fechas del evento durante la pandemia de COVID, y finalmente a nuestras familias y amigos que nos ayudaron y apoyaron para que podamos llevar a cabo estas jornadas.



## ORGANIZADORES



---

I B S



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos

# PATROCINADORES



arauco



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Todos tenemos*  
**MISIONES**



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



CONICET



FUNDACIÓN  
REWILDING  
ARGENTINA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE MISIONES



PARQUE DEL  
CONOCIMIENTO



*Fortín*  
CATARATAS

**IGUAZÚ**  
ARGENTINA



# AVALES



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca  
**Argentina**



Promoviendo infraestructuras sostenibles para la **Fauna Silvestre y la Conectividad Ecológica**



I D E A



*Todos tenemos*  
**MISIONES**



## COMISIÓN CIENTÍFICA

Agostini Ilaria | CONICET-CENAC (Parque Nacional Nahuel Huapi, APN), CeIBA.

Arrabal Juan Pablo | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM), CeIBA.

Brivodoro Melina | Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CONICET, UNLP).

Di Blanco Yamil | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM), CeIBA.

Gamboa Marcelo | Instituto Nacional de Medicina Tropical, ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”,  
Ministerio de Salud de la Nación. CONICET.

Gómez Quimey | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM), CeIBA.

Helou Marcia | INTA AER San Pedro- Reserva Natural Suirirí.

Iezzi María Eugenia | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM), CeIBA.

Lamattina Daniela | Instituto Nacional de Medicina Tropical, ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”,  
Ministerio de Salud de la Nación. CONICET.

Lanzone Cecilia | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM-FCEQyN).

Londero Sofía | Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA) CONICET/ UNC.

Notarnicola Juliana | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM- FCF).

Pfoh Romina | CeIBA.

Quiroga Verónica | Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA) y Centro de Zoología Aplicada,  
CONICET/UNC, CeIBA.

Tauro Laura | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM), CeIBA.

Torge Iara | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM), CeIBA.

Vadell María Victoria | Instituto Nacional de Medicina Tropical, ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”,  
Ministerio de Salud de la Nación. CONICET.

Zárate Valentín | Instituto de Biología Subtropical (CONICET, UNaM), CeIBA.



## NÓMINA DE REVISORES

Abba Agustín	Ferro Ignacio	Ojeda Ricardo
Agostini Ilaria	Flores David	Orozco Marcela
Albanese Soledad	Jayat Pablo	Palacios Rocío
Ballari Sebastián	Gabrielli Magalí	Paviolo Agustín
Barandiaran Soledad	Gáspero Pablo	Pereira Javier
Bárquez Rubén	Giménez Analía	Pereira José
Beldomenico Pablo	Giombini Mariano	Pfoh Romina
Blendinger Pedro	Gómez Villafaña Isabel	Prevosti Francisco
Burgos Eliana	González-Ittig Raúl	Quiroga Verónica
Caraballo Diego	Grandi Florencia	Rodríguez Daniela
Carpinetti Bruno	Iezzi María Eugenia	Romero María Alejandra
Casenave Emma	Kamenetzky Laura	Salomón Daniel
Cassini Guillermo	Kowalewski Martín	Sánchez Mariano
Cavia Regino	Lanzone Cecilia	Schroeder Natalia
Chiappero Marina	Lareschi Marcela	Serafini Vanesa
Coda José Antonio	Luengos Estela Maris	Spinsanti Lorena
Cruz Paula	Mapelli Fernando	Tamburini Daniela
Cueto Gerardo	Martin Gabriel	Teta Pablo
De Angelo Carlos	Martínez Juan José	Torres Ricardo
Degrati Mariana	Merino Mariano	Tujague Paula
Denuncio Pablo	Mirol Patricia	Urquizo José
Díaz Julia Ines	Mora Matías	Vadell María Victoria
Díaz Mónica	Morgan Cecilia	Varela Diego
Di Bitetti Mario	Navone Graciela	Varela Omar
Di Blanco Yamil	Nieves Mariela	Vizcaíno Sergio
Digiani María Celina	Notarnicola Juliana	Zamorano Martín
Echeverría Alejandro	Novillo Agustina	Zamudio Fernando
	Ojeda Agustina	Zurita Alfredo



## COMISIÓN DIRECTIVA SAREM



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos

**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



# PRÓLOGO



© Emilio White

Es una enorme alegría poder, con este prólogo, presentar estas tan esperadas XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, la reunión científica que reúne anualmente a mastozoólogos y mastozoólogas de Argentina y a colegas de muchos países sudamericanos. Las JAM han sido un evento convocante desde el año 1985, cuando se realizaron las primeras en Mendoza. Desde entonces se han realizado con una continuidad casi perfecta, reflejando el entusiasmo e interés que suscitan estas jornadas en la comunidad de profesionales de la mastozoología. Tuve la suerte de asistir a once de ellas y siempre sentí que no solo suscitaban interés, sino que también creaban un espíritu de comunidad y trabajo conjunto que hicieron posible el crecimiento de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM) como sociedad científica.

Fue por ello por lo que, durante mi estada sabática en la Universidad de Liubliana, Eslovenia, en 2018, cuando Diego Varela me contactó para consultarme qué opinaba sobre la posibilidad de que organizáramos las XXXIII JAM en Puerto Iguazú en 2020, enseguida decidimos que debíamos avanzar con el proyecto. La organización de estas jornadas era una idea que habíamos barajado otras veces, y desde SAREM nos instaron en más de una oportunidad a que propusiéramos a Puerto Iguazú como sede. Además, era una deuda pendiente, ya que las gloriosas XIII JAM de 1998 organizadas en Puerto Iguazú por el equipo de la Delegación Técnica NEA de la Administración de Parques Nacionales habían quedado en la memoria colectiva como el evento más convocante que había vivido la mastozoología argentina. Se sumó además que entre aquella y estas JAM habíamos logrado consolidar un grupo grande de mastozoólogos en Misiones, especialmente

en Puerto Iguazú y en Posadas, incluyendo a los investigadores/as, becarios/as y técnicos/as del IBS y el CelBA, así como investigadoras/es y becarias/os del INMeT y de la APN, con gente trabajando en proyectos focalizados en diversos grupos de mamíferos: primates, carnívoros, xenartros, quirópteros, roedores, ungulados. Constituímos un grupo grande y diverso que aborda cuestiones de ecología, comportamiento, conservación, epidemiología, genética y etnobiología de mamíferos. Teníamos la capacidad y era el momento ideal para volver a organizar las JAM en Puerto Iguazú. Y así fue que aceptamos el desafío, nos entusiasamos con el plan y comenzamos, en 2019, con la organización de las XXXIII JAM en Puerto Iguazú. Lo que no imaginábamos entonces era lo ocurriría en el 2020, año fijado para la realización de estas jornadas.

El año 2020 será un año que va a quedar en la memoria colectiva de la humanidad. Fue el año del Covid-19. La humanidad no estaba preparada para algo así. No fue un simple llamado de atención. Fue un golpe muy duro. Perdimos amigos, colegas, familiares. Muchos la pasaron mal. No solo porque la enfermedad les tocó de cerca, sino también por las medidas que colectivamente tuvimos que asumir para mitigar el impacto de la pandemia. Y entre ellas, tuvimos que posponer la organización de las JAM para el año 2021. Sin embargo, el 2021 fue el año de la continuidad de la pandemia. De la tercera ola, la cuarta. Y una vez más tuvimos que posponer la realización de las JAM.

Por suerte y con mucha alegría, empezamos el 2022 con cierto grado de inmunidad y con perspectivas más auspiciosas, al menos en el aspecto sanitario. Y pudimos definitivamente decidir que el 2022 iba a ser el año de las XXXIII JAM. Fijamos fecha: 7 al 11 de noviembre de 2022. Y acá estamos, en Puerto Iguazú, nuevamente sede de estas jornadas.

No fue fácil llegar, pero acá estamos. Y estamos acá gracias al esfuerzo de mucha gente que se sumó a la Comisión Organizadora y porque recibimos el apoyo de numerosos patrocinadores. No voy a nombrar acá, aunque están mencionadas en otro espacio de este libro, a todas las personas, instituciones y empresas que hicieron esto posible; pero sí quiero destacar que fueron muchas, y muy valiosas. Quisiera enfatizar en este espacio la importancia que representan estas JAM (y todas las JAM) para la comunidad de mastozoólogos/as.

Para los y las profesionales formados las JAM son un evento importante donde presentar los resultados de sus grupos de investigación y poder discutir con colegas los avances científicos o profesionales dentro del campo de la mastozoología. Las JAM siguen siendo un ámbito donde se forman colaboraciones de largo alcance. También son el ámbito donde profesionales de instituciones públi-

cas y privadas, incluyendo empresas del sector productivo, pueden relacionarse con profesionales del sistema científico nacional, promoviendo así la transferencia del conocimiento científico o tecnológico.

Para los y las profesionales jóvenes que recién se inician, las JAM también son una excelente oportunidad para hacer sus primeras artes en el campo de la comunicación científica o técnica. La participación en las JAM les permite, no solo presentar los resultados de sus tesis o trabajos posdoctorales, sino también establecer colaboraciones con profesionales ya establecidos y con otros jóvenes profesionales. Personalmente recuerdo que presenté mi primer trabajo científico en las VIII JAM en 1993 en Bariloche. Y allí establecí mi primer contacto con colegas, iniciando colaboraciones que persisten hasta el día de hoy. En estas JAM también hay una participación mayoritaria de profesionales jóvenes, con muchos trabajos presentados por estudiantes de posgrado, y becarios y becarias doctorales o posdoctorales del CONICET. Esperamos que puedan aprovechar esta oportunidad que les brindan las JAM para consolidar y potenciar sus carreras profesionales.

Para los y las estudiantes de grado las JAM son una muy buena oportunidad para conocer qué está pasando dentro de la mastozoología. Eso puede ayudarlos a definir a qué campo dentro de ésta dedicar su futuro. En muchos casos les permite relacionarse con sus futuros orientadores de tesis y definir con qué especies o grupos de especies hacer sus tesis de grado. Recuerdo haber quedado fascinado escuchando los trabajos que presentaban algunos de mis ídolos científicos, a quienes pude conocer personalmente, en las V JAM organizadas en 1989 en la ciudad de Buenos Aires. Esa fascinación, ese entusiasmo que yo viví de joven estudiante, es el que espero puedan vivir los muchos estudiantes de grado que estarán asistiendo a estas XXXIII JAM.

La calidad de los trabajos presentados y los temas discutidos en el marco de las JAM, a lo largo de su historia, ha sido impecable. Y eso no solo impacta en el ámbito académico y científico, sino que también tiene su derrame en la sociedad, ya que muchas veces se discuten iniciativas de alcance nacional, como la reciente categorización de los mamíferos de Argentina, que se gestó en el marco de las JAM por iniciativa de la SAREM y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación. Y estas iniciativas que convocan a los científicos son cada vez más necesarias, en función de una situación ambiental global muy crítica resultado de los cambios en el uso del suelo y del cambio climático global, entre otras causas, como sugieren reportes recientes de paneles internacionales (ej., IPBES, <https://ipbes.net/>) y organizaciones globales como la UICN y el WWF (ej., el Living Planet Report, [https://www.flpr.awsassets.panda.org/downloads/lpr\\_2022\\_full\\_report.pdf](https://www.flpr.awsassets.panda.org/downloads/lpr_2022_full_report.pdf)). En las XXXIII JAM, los temas ambientales y de

conservación estarán más presentes que nunca y esperamos que sirvan para promover iniciativas que cambien positivamente la situación ambiental de Argentina y Sudamérica.

Las JAM, en su edición número 33, destacan nuevamente por la trayectoria y calidad de los expositores. Las conferencias magistrales tienen como expositores a profesionales de trayectoria internacional, incluyendo expositores de Argentina, Bolivia, Brasil, EE.UU. y Australia, que abordan temáticas muy diversas. Habrá también más de 90 presentaciones orales en sesiones de exposiciones libres y más de 160 en formato de posters, con participación de profesionales de varios países de América Latina. A estos se suman seis simposios, seis mesas redondas y seis cursos en diversas temáticas, incluyendo aquellos focalizados en novedades metodológicas (ej., uso de paquetes de R y aplicaciones), otros abordando temáticas relacionadas a la conservación de mamíferos, o a sus enfermedades, pasando por cuestiones de taxonomía y hasta de género y diversidad en la mastozoología. Habrá también un espacio para el arte, con un curso-taller sobre resúmenes ilustrados y un concurso de fotografía.

Más allá del aporte de estas XXXIII JAM a la vida académica y al intercambio del conocimiento, es un gusto saber que serán un espacio de reencuentro con colegas. Las ac-

tividades sociales no dejan de ser un aspecto fundamental de las JAM. Esperamos que el programa de actividades sociales facilite este tan esperado reencuentro. Y también, las JAM son un espacio para reconocer a estudiantes y profesionales, mediante premios y subsidios, por sus exposiciones, sus antecedentes, o sus contribuciones o trayectoria en el ámbito de la mastozoología. Este es un aspecto no menor de las JAM que también surge de la generosidad de varias personas que promueven la mastozoología en Argentina.

Agradecemos la participación de todos y todas, y esperamos que no solo aprovechen al máximo estas jornadas, sino que también puedan disfrutar del marco y el entorno natural que brinda el Parque Nacional Iguazú y los hermosos parques y reservas de la provincia de Misiones. En nombre de la Comisión Organizadora Local de las XXXIII JAM, nuestros mejores deseos.

**Mario S. Di Bitetti**

*Presidente de la Comisión Organizadora Local de las XXXIII JAM  
Instituto de Biología Subtropical (IBS), CONICET-UNaM,  
Facultad de Ciencias Forestales, UNaM*



© Emilio White

## Comparación de distintas técnicas de limpieza de material osteológico: evaluación de los efectos a nivel superficial y estructural

POPP, A.I.<sup>(1,2)</sup>, BASSO, A.P.<sup>(1,2)</sup>, LODOVICHI, M.V.<sup>(2)</sup>, SIDORKEWICJ, N.S.<sup>(1,2)</sup>, CASTILLO, D.F.<sup>(1,2)</sup>, CASANAVE, E.B.<sup>(1,2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (CONICET-UNS). <sup>(2)</sup> Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur.

[poppalbertina@gmail.com](mailto:poppalbertina@gmail.com)

Las colecciones biológicas constituyen depósitos de biodiversidad, valiéndose de protocolos de preparación cuyos efectos sobre el material permanecen poco claros. Nuestro objetivo fue evaluar los efectos de diferentes técnicas de preparación de material esquelético sobre la superficie ósea y la estructura histológica. Se sometieron fémures de ratas Wistar (n=11) a enterramiento (60 días) y a 10 combinaciones de concentración de agentes químicos (enzimas, EZ; hidróxido de potasio, KOH), temperaturas y tiempos de exposición: EZ10%-25°C-70h; EZ10%-70°C-2h; EZ15%-25°C-70h; EZ15%-70°C-2h; KOH5%-25°C-1h; KOH5%-25°C-2h; KOH5%-40°C-1h; KOH5%-40°C-2h; KOH5%-40°C-4h; KOH10%-40°C-2h. Los huesos limpios fueron analizados a tres niveles: a- integridad y porcentaje de superficie cubierta por tejidos blandos (microscopía electrónica de barrido); b- caracterización química de la superficie (espectroscopía de rayos X de energía dispersiva); c- estructura ósea (técnicas histológicas de rutina). En términos de limpieza, los tratamientos más efectivos fueron el enterramiento (100% de superficie limpia), KOH10%-40°C-2h y KOH5%-40°C-4h (96-95%, respectivamente); sin embargo, en estos materiales se observó descamación superficial, grietas y porosidad, especialmente a nivel de cabeza femoral y trocánter mayor. Con enzimas, la integridad ósea fue mayor, pero la remoción de tejidos blandos sustancialmente menor, debiendo someterse el material a 70°C para lograr una limpieza superior al 50%. En ningún caso se observó daño en la estructura histológica. En todas las muestras se detectaron, además de los elementos típicos, otros como silicio, potasio, magnesio, hierro, azufre, sodio y flúor. Los tratamientos testeados en este trabajo son frecuentemente utilizados en las colecciones científicas. Aunque la estructura histológica no resultó afectada, el éxito obtenido en términos de limpieza y conservación de la superficie ósea fue heterogéneo. En todos los casos se observó, además, la aparición de elementos contaminantes. Se deberían analizar más combinaciones que permitan maximizar la limpieza del material minimizando su daño, y evaluar el efecto de la deposición de sustancias sobre la superficie ósea.

Financiamiento: PIP 11220200101668CO, CONICET. PICT 2020-SERIEA-03298, Agencia I+D+i. PGI 24/B332, Universidad Nacional del Sur.

## Relación entre medidas linguales de murciélagos de la familia Phyllostomidae y su alimentación

MOLLERACH, M.I.<sup>(1)</sup>, DÍAZ, M.M.<sup>(1,2,3)</sup>.

<sup>(1)</sup> PIDBA, Instituto de Investigaciones de Biodiversidad Argentina, Universidad Nacional de Tucumán. <sup>(2)</sup> CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. <sup>(3)</sup> FML, Fundación Miguel Lillo.

[marcos.mollerach@gmail.com](mailto:marcos.mollerach@gmail.com)

El estudio es de carácter inédito pues se realiza a priori una reclasificación de la alimentación de las especies y las medidas linguales tomadas también corresponden a una metodología nueva pues no existen antecedentes de este tipo de trabajo. El objetivo del trabajo es analizar si hay diferencias entre las medidas linguales de distintas especies de murciélagos de la familia Phyllostomidae y el régimen alimenticio. Se analizaron ocho subfamilias: Carollinae (4 especies); Desmodontinae (1 especie); Glossophaginae (2 especies); Glyphonycterinae (1 especie); Micronycterinae (2 especies); Phyllostominae (7 especies); Rhinophyllinae <sup>(2)</sup>; Stenodermatinae (15 especies). De cada individuo se tomaron once medidas linguales: largo, ancho en la región media, ancho en la región anterior y posterior, perímetro y superficie de la región superior, altura en la región media, altura en la región anterior y posterior, superficie y perímetro de la región lateral. Las mismas se realizaron mediante fotografías utilizando el programa a ImagenJ. Para realizar la clasificación de la alimentación se consideró su alimentación principal, alimentación secundaria (en el caso que existiese), y en algunos casos otros alimentos menos comunes en su ingesta, de ésta forma se incluyó cada especie en una categoría alimenticia y se reclasificaron de la siguiente forma: carnívoro, frugívoro+, frugívoro, hematófago, insectívoro, insectívoro+, nectarívoro, nectarívoro+, omnívoro. La denominación + correspondió a especies que tienen la alimentación principal más otro alimento común en su dieta. Se utilizó como variable cualitativa la reclasificación alimenticia y como variables dependientes las medidas linguales que al no cumplir el test de normalidad se optó por el test de Kruskal-Wallis y luego se realizó un test de comparaciones múltiples. Para realizar los análisis se trabajó con el programa InfostatR. En los análisis realizados se observa que existen diferencias significativas entre la clasificación alimenticia y nueve de las once medidas linguales consideradas. Las medidas más significativas fueron el ancho anterior y ancho posterior. Los valores obtenidos permitieron ver que la nueva reclasificación alimenticia y la relación entre las medidas linguales otorgan datos hasta ahora nunca analizados, con agrupamientos de las especies que no necesariamente acompañan la sistemática de las mismas.



### JAM Iguazú 2022 en números

505 participantes

75% estudiantes de grado y pos-grado

13 países

23 provincias argentinas

8 conferencistas invitados

6 simposios

6 mesas redondas

6 cursos y talleres

90 presentaciones orales libres

160 pósters



ISBN 978-987-48419-2-6

