

## **INSTITUTO DE BIOLOGIA DE LA ALTURA**

Síntesis de lo actuado en el período 01-11-19 al 30-10-20

**Directora Normalizadora: Dra. María Inés Zamar**

El Instituto de Biología de la Altura ha realizado actividades de investigación, docencia, formación de recursos humanos de grado y posgrado, extensión y transferencia, mediante el trabajo de los equipos de investigadores de los cinco departamentos que lo conforman: ERITAL (Eritropoyesis y Altura), Entomología, Ecología Regional, Genética y Bioantropología y EPHUM (Estudio de las Poblaciones Humanas de Montaña). El conjunto de los avances logrados fue apoyado por el personal técnico, de administración y servicios generales. Además, cuenta con la colaboración de profesionales que tienen lugar de trabajo en el INBIAL.

Desde marzo de 2020 la pandemia por covid19 ha limitado el desarrollo de las actividades de investigación, sin embargo, los docentes investigadores del INBIAL continuaron sus trabajos científicos y académicos en los domicilios, adaptándose de la mejor manera a los inconvenientes generados. A pesar de ello, en el período informado, se desarrollaron 16 proyectos de investigación subsidiados por la SECTER y nueve proyectos con otras instituciones y universidades del país (Agencia de Investigaciones Científicas y Técnicas, INECO, COFECYT UNT, UNLP, UCSE), en los que participaron docentes investigadores del Instituto. Además, se logró la presentación de un proyecto institucional en la convocatoria "Preservación y recuperación de colecciones de interés científico de Argentina 2020" (CONICET) y el proyecto "Screening genómico poblacional en genes relacionados a la infección por COVID19", en la convocatoria del Programa de Articulación y Fortalecimiento Federal de las Capacidades en Ciencia y Tecnología Covid-19-Min Ciencia y Tecnología de la Nación. La pandemia obligó a postergar las XII Jornadas Regionales sobre Mosquitos para el próximo año.

Los resultados permitieron la publicación de 22 trabajos científicos en revistas nacionales e internacionales, nueve enviados a publicar, diez capítulos de libros y tres recursos de divulgación científica. Asimismo, se logró la participación en 18 eventos científicos nacionales e internacionales con la presentación de 22 trabajos.

La formación de posgrado ha continuado a través de la asistencia y/o aprobación de 28 cursos de posgrado o de actualización. También se dictaron seis cursos y ocho conferencias.

El INBIAL ha fortalecido la formación de recursos humanos desde grado hasta investigadores de CONICET. En este sentido, se logró la aprobación de una tesis doctoral y una tesis de grado, defendidas a través de plataformas virtuales. Aun se encuentran en desarrollo 11 tesis de grado, 17 tesis doctorales, dos maestrías, dos tecnicaturas, 13 becas de posgrado y dos postdoctorales y se codirigen a dos investigadoras de la carrera de investigador de CONICET. Dos becarios CIN, concluyeron sus actividades.

Con respecto a la docencia, se dictaron asignaturas y prácticas de campo y laboratorio por extensión de funciones, en las Licenciaturas en Ciencias Biológicas y Bromatología de la Facultad de Ciencias Agrarias y en la Licenciatura de Antropología de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Algunos docentes investigadores participan en carreras de posgrado de la UNJu, UNT y UNSa.

La gestión y la transferencia se plasmaron en representaciones del INBIAL ante la SECTER, Secretarías de Relaciones Internacionales, Posgrado, RENPRE, Comisiones de Evaluación de la UNJu y del CONICET, comisiones de Seguridad e Higiene, Paritaria Docente, entre otras. Además, se ha participado en diversas actividades de divulgación científica mediante plataformas virtuales, e incluso se brindaron asesoramientos al Museo Lavalle sobre artrópodos perjudiciales del mobiliario y a la Dirección de Calidad Alimentaria de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy.

Con respecto a las Colecciones de Entomología y Vertebrados, se continúa con el mantenimiento y la incorporación de ejemplares e ingreso de información a las bases de datos respectivas y con la colaboración con el Ministerio de Ambiente para la recepción de ejemplares recolectados en el territorio provincial.

Otros avances fueron la rectificación del organigrama del INBIAL, presentado en forma conjunta con los otros tres Institutos de investigación, mediante Expediente N° L 1001/19 y el inicio de la gestión del llamado a concurso de los cargos que aún requieren este proces según reglamento incluido en la Res. R. N° 260/18. En cumplimiento de la Resolución C.S. N° 220-16 (Reglamento de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy), se integra el Consejo Asesor Normalizador del INBIAL, formado por Consejeros Docentes-Investigadores de cada Departamento y un Consejero No Docente.

## **INTEGRANTES DEL INBIAL**

### **Investigadores:**

Dra. Emma L. Alfaro Gomez (UNJu-CONICET)  
Dr. Alberto J. Andrade  
Dr. José E. Dipierri  
Dra. María I. Zamar  
Dra Eugenia F Contreras  
Biól. Verónica C. Hamity  
Biol. Mario A. Linares  
Lic. Graciela C. Gomez  
Lic. María L. Fernandez Salinas  
Dra. Susana B. Ocampo  
Lic. Marcelo F. Sadir  
Mag. Irma R. Torrejón  
Ing. Agr. Hugo Lamas  
Lic. Rodolfo A. Tecchi (con licencia sin goce de haberes)  
Msc. Ivana Guerra

### **Personal de Apoyo Técnico**

Estela R. Chaves (UNJu)  
Carmela Flores (UNJu)  
Lic. Sonia B. Quintana (UNJu)  
Rosa del V. Quispe (UNJu)  
Bioq. Lidia N. Guerra (CONICET)  
Prof. Félix Ortiz (CONICET)  
Bioq Beatriz Martín (CONICET)

### **Personal contratado para actividades técnicas**

Torres, Matías (UNJu)  
Lic. Fernanda Chagaray

### **Personal Administrativo**

Directora Área Administrativa: Adriana Miranda (UNJu)  
Jefe de División Área Administrativa: Osvaldo Julián (UNJu)

### **Personal de Servicios Generales**

Juan Aguirre (UNJu)

### **Personal de Servicios Generales contratados**

Rosa Gallo  
Ramiro Fuentes

### **Investigadores CONICET**

Dra. María José Barrionuevo

### **Becarios del CONICET**

Lic. Javier Altamirano  
Lic. María Laura Fernández Salinas  
Lic. Silvia E. Torrejón  
Lic. Gabriela B. Alejo

Lic. Jorge Martínez  
Lic. Daniela Peña Aguilera  
Lic. Fernanda Chapur  
Lic. María J. Bustamante  
Lic. Gabriela Revollo

#### **Personal con lugar de trabajo**

Dra. Yanina Arzamendía (FCA)  
Biol. Jorge Baldo (FCA)  
Lic. Freddy Burgos (CONICET)  
Lic. Ignacio F. Bejarano (FHYCS)  
Ing. Zoot. Mariana Osuna

#### **Afectación al INBIAL**

Lic. Juan C. Rodríguez (Secretaría de Cultura de la provincia de Jujuy. Resolución 018/19 MCyT y Resolución R. N° 0518/19, hasta el 31 de diciembre de 2020).

### **DEPARTAMENTO ERITROPOYESIS, NUTRICIÓN Y ALTURA (ERITAL)**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- ❖ Evaluación de la recuperación del Sistema Inmune con granos andinos (Kañiwa-Quinoa-Amaranto)”  
Director: Dra Torrejon Irma del Rosario  
Aprobado: SECTER Fuente de financiamiento: SECTER-UNJU Fecha inicio 02-01-2020 Fecha finalización 31-12-2023  
Integrantes: Martín, Beatriz Lilia; Chagaray, Fernanda Daniela; Tolay, Julián; Torres, Matías y Flores, Carmela.
  
- ❖ Evaluación de los aportes nutricionales de granos andinos como Kañiwa, Quinoa y Amaranto en la prevención de la desnutrición y las enfermedades cardiovasculares”  
Directora: Dra Irma Torrejón  
Aprobado: SECTER Fuente de financiamiento: SECTER-UNJU  
Subsidio Proyecto A-F-0024. Fecha inicio 02-01-016 Fecha finalización 31-12-2019  
Integrantes: Martín, Beatriz Lilia, De la Puente, Teresita Beatriz, Chagaray, Fernanda, Flores; Carmela; Torres, Matías.
  
- ❖ Evaluación de los factores de riesgo que influyen en la transmisión connatal del Chagas en la Provincia de Jujuy”.  
Directora: Dra. Irma Torrejón  
Aprobado: SECTER. Sin financiamiento.  
Fecha inicio 02-01-016 Fecha finalización 31-12-2019  
Integrantes: Martín, Beatriz Lilia; Ortega Tolay, Julián; Flores, Carmela; Torres, Matías.

#### **PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- ❖ Estudio de la relación entre fotoperiodo, heliofanía e intensidad lumínica con la fisiología, estados de ánimos y comportamiento en habitantes de diferentes ecorregiones de la provincia de Jujuy”. 2018-2019. Resolución 2928/17.  
Directora: Dra. Nancy Hernández  
Integrantes del INBIAL: Torrejón, Irma y Martín, Beatriz.

## PARTICIPACION EN CONGRESOS, JORNADAS y SEMINARIOS

-Torrejón I.; Martín B. L.; de La Puente T B; Chagaray F.; Tolay, Julián. Kañiwa y otros granos andinos: valor nutricional, su aporte en la mejora de problemáticas nutricionales actualmente existentes y relevamiento de usos alimentarios y cultivo. Primeras Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJU. San Salvador de Jujuy 27 y 28 de noviembre de 2019.

-Atanacio, Y; Larrán, M; Tonello, G; Torrejón, I; Martín B; Hernández de Borsetti. Estudios cronobiológicos y de calidad de vida en pobladores de la Puna Jujeña. XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. San Salvador de Jujuy, noviembre 2019.

-Chagaray, F. Disertante en el Conversatorio: Nutrición Urgente. Encuentro virtual. Organizado por: Ministerio de Salud de la provincia de Jujuy y Gobierno de la provincia de Jujuy. Duración: 2 horas; 21 de agosto de 2020.

-Chagaray, F. Asistente a las II Jornadas Provinciales de Investigación en Salud Pública-I Jornadas de Comité de Docencia e Investigación Hospitalarios, denominados "El Rol de la Mujer en la Investigación" en calidad de Asistente. Resolución Ministerial N° 98-56-S-19, con 6 horas de duración, desarrollada por el área de Investigación, dependiente de la Dirección de Capital Humano, San Salvador de Jujuy, realizado el día 6 del mes diciembre de 2019.

-Torres, M. Asistente en la Jornada Provincial de Higiene y Seguridad en el Trabajo-2020. Modalidad virtual. Organizado por el Ministerio de Trabajo de la Provincia de Jujuy; 28 al 30 de abril de 2020.

## FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

-Martin, Beatriz. Curso a distancia: Autoanticuerpos en la Práctica Clínica: Autoinmudidad y Enfermedades Autoinmunitarias. Organizado por: Área de Educación a Distancia de Fundación Wiener. Duración: 40 horas; 1 de junio y 10 de julio de 2020. Examen final: aprobado.

-Chagaray, F. Curso a distancia: Bases de nutrición y suplementación deportiva. Método y Gestión en la planificación. Encuentro virtual. Organizado por: Universidad Favaloro-Departamento de Ciencias del Deporte. Duración: 21 horas; 25/07/2020 hasta 19/10/2020.Examen final: aprobado.

-Torres, M. Curso: Primeros Auxilios y Reanimacion cardiopulmonary (RCP)". Desarrollada por Prevención Riesgos del Trabajo en el marco del Programa Primero Prevención. Escuela de Minas "Dr. Horacio Carrillo", San Salvador de Jujuy, 22 de noviembre de 2019.

## CURSOS IMPARTIDOS

-Torrejón, I del R. Dictado de curso Diagnostico serológico de COVID-19 utilizando la técnica de ELISA. Destinado a bioquímicos de la provincia de Jujuy. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Jujuy.

-Torrejón, I. del R. Disernate en el curso: Toma de muestra para diagnóstico molecular y serológico de COVID-19. Destinado a bioquímicos y técnicos de la provincia de Jujuy.Organizado por el Colegio de bioquímicos de Jujuy.

-Torrejón, I.del R. Disertante como Jefa del Laboratorio Central, en el Curso On line Covi19: Desde la Fisiopatología al Diagnóstico. Tema: Utilidad de pruebas serológicas. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de Jujuy y destinado a bioquímicos y técnicos. San Salvador de Jujuy, 16 de julio 2020.

## DOCENCIA DE GRADO POR EXTENSIÓN DE FUNCIONES DEL CARGO DEL INBIAL

-Torrejón, I del R.: Fisiología y Nutrición. Licenciatura en Bromatología. Facultad de Ciencias Agrarias- Universidad Nacional de Jujuy. Período: 2000-actual. Resol. R. N° 260-00, exp. F-200-7043/00.

-Torrejón I. del R. Colaboración en el dictado de Seminarios de Química Orgánica. Ingeniería Agronómica. Facultad de Ciencias Agrarias- Universidad Nacional de Jujuy. Período: 2009-actual. Reso. I R N° 451/09.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### ➤ **Tesistas**

#### **De posgrado**

- Chagaray, F. D. Maestría Internacional en Nutrición y Dietética de la Fundación Universitaria Iberoamericana. Co-directora: Dra. Irma del R. Torrejón. Junio 2017-actual.
- Ortega Tolay, Julián. Maestría en Gerencia y Administración de Servicios de Salud. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba. Directora: Dra. Irma del R. Torrejón I. Período: junio 2016-actual.

## OTROS

- Torrejón I. del R. Responsable del Departamento Erital.
- Torrejón I. del R. Encargada del bioterio del Departamento Erital.
- Torrejón, I. del R. Disernate como Jefa del Laboratorio Central en los Cursos sobre Chagas y Toxoplasmosis (30-10-20), Leishmania (6-11-20) y Paludismo (13-11-20), para bioquímicos de los hospitales públicos de la provincia. Organizados por el Ministerio de Salud de la Provincia de Jujuy.

## DEPARTAMENTO ENTOMOLOGÍA

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ Biodiversidad de la provincia de Jujuy: Estudio de los componentes de su artropodofauna.  
Directora: Dra. María Inés Zamar.  
Aprobado y financiado por: SECTER-UNJu. Categoría A Código: A- F/0026. Res.C.S. N° 146/2016.  
Integrantes: Contreras, E. F.; LinaresM. A.; Hamity, V. C.; Ortiz, F.; Quispe R.; Fernández SalinasM. L; Gómez, G. C.; Guanuco, A.; Alejo, G. B.; Ojeda, M. A.  
Período: 2016-2019.  
Fecha de inicio y finalización: 01/01/2016-31/12/2019.
- ❖ Aportes al conocimiento de Hemiptera (Insecta) de Jujuy: sistemática y aspectos bionómicos de Pentatomomorpha, Nepomorpha (Heteroptera) y Membracoidea (Auchenorrhyncha).  
Directora: Dra. Eugenia Fernanda Contreras, Codirectora: Biol. Verónica Cecilia Hamity.  
Aprobado y financiado por: SECTER-UNJu. Categoría B Código: F/B005 Res. C.S. N°2928/2017.  
Integrantes: Altamirano, J.; Gomez; G. C.; Alejo, G. B.; Guanuco, A.; Catalano, M. I.; Dellapé, G.; Cornellis, M. F; Quispe, R. del V. y Ortiz, F.  
Fecha de inicio y finalización: 01/01/2018-31/12/2019.
- ❖ Artrópodos de interés sanitario de la provincia de Jujuy. Nuevos aportes al conocimiento de su diversidad y distribución.  
Director: Linares, M. A.; Codirectora: Zamar, M. I.  
Aprobado y financiado por: SECTER-UNJu. Categoría B. Código B -F/B007. Res. C.S. N° 2928/17

Integrantes Fernández Salinas, M. L.; G. C.; Altamirano, J.; Alejo, G. B.; Barrionuevo, M. J.; Ojeda M. A.; Ortíz, F.; Quispe, R.; Apumaita, J.

Fecha de inicio y finalización: 01/01/2018-31/12/2019.

- ❖ Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy Directora: Dra. María Inés Zamar.  
Aprobado y financiado por: SECTER-UNJu. Categoría A Código F/039 Resolución CS N° 229/2019.  
Integrantes: Contreras, E. F.; Linares M. A.; Hamity, V. C.; Ortiz, F.; Quispe R.; Fernández Salinas, M. L.; Gómez, G. C.; Guanuco, A.; Alejo, G. B.; Ojeda, M. A  
Periodo: 2020-2023  
Fecha de inicio y finalización: 1/01/2020-31/12/2023
- ❖ Sistemática y bioecología de Hemipteroidea (Thysanoptera y Hemiptera) en ambientes aeroterrestres y acuáticos de zonas urbanas y periurbanas de San Salvador de Jujuy.  
Directora: Dra. Eugenia Fernanda Contreras, Codirectora: Biol. Verónica Cecilia Hamity.  
Aprobado y financiado por: SECTER-UNJu. Categoría B Código F/009 Resolución CS N° 229/2019.  
Integrantes: Altamirano, J.; Gomez; G. C.; Alejo, G. B.; Guanuco, A.; Catalano, M. I.; Cornellis, M. F.; Quispe, R. del V. y Ortiz, F.  
Fecha de inicio y finalización: 1/01/2020-31/12/2021
- ❖ Contribución al conocimiento de la diversidad y bioecología de artrópodos de interés sanitario de la provincia de Jujuy  
Director/a, co-director/a: Linares, M. A. Codirectora: Zamar, M. I.  
Aprobado y financiado por: SeCTER-UNJu N° de Resolución: CS N° 229/19  
Código de identificación: F/VB010  
Período: fechas de inicio y finalización del proyecto: 01-01-2020 al 31-12-2021  
Nómina de los integrantes: Fernandez Salinas, M. L., Barrionuevo, M. J., Apumaita, J. M., Quispe, R., Ortiz, F., Alcalde, S., Asiar, F., Ojeda, M.
- ❖ La digitalización de las colecciones científicas de Entomología y Vertebrados del INBIALUNJu como fortalecimiento del inventario de la diversidad biológica de Jujuy. Convocatoria nacional: Preservación y recuperación de colecciones de interés científico de argentina. Sistema Nacional de Bases de Datos. CONICET. Departamentos del INBIAL participantes: Entomología y Ecología Regional. Presentado en julio 2020.

## PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ Un estudio de biocontrol: interacción entre nápidos (Insecta: Heteroptera) y noctuidos (Insecta: Lepidoptera) plagas de cultivo en la provincia de La Pampa.  
Directora: Cornelis, Marcela Fabiola; Co –director: Diez, Fernando  
Aprobado y financiado por: Secretaría de investigación, postgrado y extensión-Universidad Nacional de La Pampa, N° de Resolución: 35/18.  
Código de identificación: P.I. 22 C. B.  
Integrante del INBIAL: Contreras, E. F.  
Período: 2018-2020.
- ❖ Implementación de herramientas para monitorear la circulación de arbovirus en mosquitos adultos y establecimiento de un laboratorio de entomología en el municipio de San Pedro, provincia de Jujuy.  
Director: Mosa, G. F.  
Aprobado y Financiado por CoFeCyT. Res. N°469/2018  
Integrante del INBIAL: Linares, M. A.  
Periodo: 09/06/2018 – 31/12/2019
- ❖ Los camélidos y el sistema pastoril puneño de Jujuy, abordajes interdisciplinarios con participación local. Directora: Yanina Arzamendia.  
Proyecto FONCYT PICTO 2018-0041. Universidad Nacional de Jujuy  
Directora: Arzamendia, Y.

Integrantes del INBIAL: Contreras, E.F.; Hamity, V.C.; Linares, M.A.; Ortíz, F.; Zamar, M.  
Período: 2018- 2020. Proyecto ganado en espera de financiamiento.

- ❖ Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario.  
Director: Vaira, M.  
Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu-CONICET. Código: 22920170100027CO.  
Res.: D.1714/17. Período: 2017-2020.  
Integrante del INBIAL: Zamar, M. I.; Zamar, M. I., Barrionuevo, M.J., Altamirano J., Alejo. G.,  
Fernández Salinas, M. L.  
Período: 2018-2021.
- ❖ Bioecología, identificación y control de insectos dañinos de importancia agronómica y medico veterinaria de la Argentina.  
Directora: Lucia E. Claps.  
Aprobado y financiado: CIUNT. Código: G638/1 ([www.ct.unt.edu.ar](http://www.ct.unt.edu.ar)).  
Período:  
Integrante del INBIAL: Zamar, M. I.
- ❖ Sistemática, diversidad y patrones de distribución de artrópodos de la Argentina. Directora: Fabiana del Carmen Cuezco.  
Aprobado y financiado: CIUNT. Código: G638/2 ([www.ct.unt.edu.ar](http://www.ct.unt.edu.ar)).  
Integrante del INBIAL: Barrionuevo, M. J.  
Período: 2018-2022

## TRABAJOS PUBLICADOS

### ➤ Revistas extranjeras

- Carlos Molineri; Eva G Tejerina; Silvia E Torrejón; Edgardo, Pero; Guillermo E Hankel. 2020. Indicative value of different taxonomic levels of Chironomidae for assessing the water quality. Ecological Indicators 108 (2020). 105703.doi.org: 10.1016/j.ecolind.2019.10570

### ➤ Revistas del país

- Alejo, G. B.; Zamar, M. I.; Contreras, E. F. 2019. Diversidad y grupos funcionales de artrópodos en el cultivo de *Chrysanthemum morifolium* Ramat. (Asterales: Asteraceae) en invernadero en Jujuy, Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 78(1): 22-35. ISSN: 1851-7471 (on line).
- Alejo, G. y Zamar, M. I. 2018 (impresa en 2019). Diversidad y roles tróficos de artrópodos en flores de *Chrysanthemum* (Asteraceae) cultivados a escala de pequeños productores de Jujuy (Argentina). Revista Fitosanidad 22 (2): 65-79. ISSN 1562-3009.
- Barrionuevo, M. J.; Chalup, A.; Zamar, M. I. 2019. Lepidópteros asociados al cultivo de quinoa en zonas de altura de Jujuy, Argentina. AGRISCIENTIA 36: 55-62. <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/agris/article/view/19488/24080>
- Hamity V.C.; Contreras E.F. y Altamirano, J. 2020. Diversidad de Hemiptera asociada a árboles de ambientes urbanos de la provincia de Jujuy – Argentina. Revista Ecología Austral 30: 001-011. Asociación Argentina de Ecología. ISSN en línea: 0327-5477; impresa 1667-782X (español); 1667-7838 (inglés)

### ➤ Capítulos de libros

- Coscarón M. C. y E. F. Contreras. Aradidae. Editorial: INSUE UNT. Montaje: Roig Juñent S, Claps, L. y Morrone, J.J. Libro de Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. En elaboración
- Zamar, M. I. y C. M. De Borbón. Thysanoptera. Editorial: INSUE UNT. Montaje: Roig Juñent S, Claps, L. y Morrone, J.J. Libro de Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. En elaboración
- Murua, M.G., Chalup, A., San Blas, G., Casmuz, A., Fichetti, P, Barrionuevo, M.J., Vera, A, Beccaccecce. M.H, Drewniak, M.E., y Acosta, M.G. Orugas de Lepidopteros con importancia económica para la Argentina. Editorial: INSUE UNT. Montaje: Roig Juñent S, Claps, L. y Morrone, J.J. Libro de Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. En elaboración

## PUBLICACIONES EN PRENSA

### ➤ Revista del país

- Gomez G.C., Fernández Salinas M.L. y Barrionuevo M.J. 2020. Ciclo de vida de *Chlosyne lacinia saundersii* (Lep. Nymphalidae) sobre *Tithoniatubaeformis* en condiciones controladas de laboratorio. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. Aprobado (octubre de 2020). ISSN: 1851-7471.
- Catálogo de los Chironomidae (Diptera) en el río Xibi- Xibi en Jujuy – Argentina. SERIE: conociendo la flora y la fauna de los ambientes acuáticos de la provincia de Jujuy. 2da Edición. San Salvador de Jujuy: Universidad Nacional de Jujuy. 2020.

## PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

- Alejo G. B. y Zamar M.I. Cartilla de divulgación: Artrópodos de Crisantemos de los Valles de Jujuy. En el marco de la tesis de grado “Artrópodos dañinos y benéficos asociados al cultivo de *Chrysanthemum* (Asteraceae) en la provincia de Jujuy” y doctoral “Diversidad de artrópodos asociados al cultivo de *Chrysanthemum* (Asteraceae) en dos ecorregiones de la provincia de Jujuy, Argentina” ambos en el marco del proyecto SECTER 08/F030 “Biodiversidad de la provincia de Jujuy: estudio de los componentes de su artropodofauna. Para ser publicado por EDIUNJu.
- Torrejón, S. E. 2020. Ensamble de Chironomidae (Diptera) en un río urbano (Chico-Xibi-Xibi) del noroeste argentino. Macrolatin@s en acción. <http://www.macrolatinos.net/2020/08/>

## TRABAJOS ENVIADOS A PUBLICACION FEHACIENTEMENTE ANTES DE LA FECHA DEL CIERRE DE LA MEMORIA

- Apumaita, J., Linares, M., Molina, G., Visintín, A., Stein, M., Rossi, G., Almirón, W. New mosquito records (Diptera: Culicidae) from North-western Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. Enviado a publicar en octubre de 2020.
- Alejo, G.B.; Zamar, M.I. 2020. Alfa and beta diversity of thrips (Thysanoptera: Thripidae) and biological controllers in chrysanthemum flowers (*Chrysanthemum* sp.) of two agricultural ecoregions in Jujuy. province, Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. Enviado a publicación (septiembre de 2020).
- Gomez G.C. y Molineri, C. 2020. Water quality assessment along a heterogeneous basin (río Grande, Jujuy, Argentina). Revista de Biología Tropical (enviado en octubre de 2020) ISSN: 0034-7744
- Guanuco, A., Ordano, M., Pereyra, M.L., Barrionuevo, M.J., & Vaira, M. Diurnal butterfly diversity on a land-use intensification gradient of a subtropical montane forest, NW Argentina. Insect Conservation and diversity

## PARTICIPACION EN CONGRESOS, JORNADAS y SEMINARIOS

- Alejo, G. B.; Zamar, M. I. La vegetación de borde de cultivos de Crisantemos como reservorio de artrópodos entomófagos en la Ecorregión Prepuna de Jujuy, Argentina. IV Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la Republica Argentina. 9,10,11,14 y 15 de septiembre, pag.164.
- Fernandez Salinas, M.L. Participación en calidad de asistente en el Primer Simposio Latinoamericano de “Entomología Forense” a través de la plataforma GotoWebinar. Organizado por la Sociedad Boliviana de Entomología. Del 3 al 4 de Julio de 2020
- Fernandez Salinas, M. L. Participación en calidad de asistente en el Primer Simposio Médico Legal L.A.A.F. Organizado por la Facultad São Leopoldo Mandic SLMANDIC. Araras. São Paulo. Brasil. Del 24 al 28 de agosto de 2020.
- Ortiz, F. “La Observación de Aves, una herramienta didáctica en la Enseñanza de la Biología 2do Simposio de Observación e Investigación de Aves, Fotografía y Ecoturismo. Municipalidad del

Carmen. UNJu. INECO. CONICET. Gobierno de Jujuy. Ciudad del Carmen .Jujuy, Argentina, 05 al 11 de octubre de 2020.

- Zamar, M. I. 1er Simpósio Brasileiro de Thysanoptera, 17 al 21 de agosto de 2020. Asistente. (<https://www.youtube.com/channel/UCpTvaE98JNEEk6m4K2Qjr6A/videos>).
- Zamar, M. I. 2020. Conferencia “Cambios en el presente y retos a futuro de la ciencia desde el INBIAL”. En el Ciclo de Conferencias organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la UNJU. Exposición a través de plataforma virtual, 28 de octubre de 2020. <http://www.secter.unju.edu.ar/index.php/2020/10/28/ciclo-virtual-cambios-en-el-presente-y-retos-en-el-futuro-de-la-ciencia/>
- VII Jornada Científico Técnicas, Facultad de Ciencias Agrarias- UNJu. San Salvador de Jujuy, 25-27 de noviembre de 2020.

Trabajos aceptados para ser presentados:

- Fernández Salinas, M. L., Centeno, N. D., Zamar, M. I. Calliphoridae (Diptera) de ambientes sinantrópicos, hemisinantrópicos y ásinantrópicos de la Prepuna jujeña (Argentina). XII Jornadas científico técnicas. Facultad de Ciencias Agrarias – UNJu. San salvador de Jujuy
- Gomez G.C. Primer relevamiento de invertebrados acuáticos de los ríos Paño y La Almona (Jujuy, Argentina), en busca de bioindicadores de calidad de agua.
- Hamity, V.C., Zamar, M. I.; Contreras, E. F. 2020. Diversidad de Thysanoptera y Heteroptera (Insecta) asociados a Tecomastans (Bignoniaceae) de la ciudad de San Salvador de Jujuy.
- Rocha, L. E., Sánchez, A. C.; Zamar, M. I., 2020. Insectos polinizadores en el cultivo de Fragaria x ananassa Duch en Las Pampitas, El Carmen, Jujuy.
- Zamar, M. I., Rocha, L., Alejo, G.; Martínez, P. N. 2020. Tisanópteros (Insecta) del cultivo de frutilla (Fragaria x ananassa Duch.) en los valles de Perico de Jujuy.

## FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

### ➤ **Cursos de posgrado**

- Hamity, V.C. Diplomatura Universitaria en Enseñanza Superior. Resolución CAFCA N° 402/2019 bajo la dirección de la Esp. Lic. Prof. Miriam Sofán. Acreditado a la Carrera Ciclo de Profesorado Universitario en Enseñanza Superior, sobre Titulación de base, para Docentes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, proyecto aprobado por el HCAFCA, Res. CAFCA N° 433/2019 Facultad de Ciencias Agrarias – UNJu. En realización: cinco seminarios realizados y aprobados (Total 8 y trabajo final).

### ➤ **Cursos de actualización y capacitación**

- Hamity, V. C. Capacitación Docente: Actividades y Recursos Moodle. Organizado por Secretaría Académica de la FCA - UNJu, Área de Soporte Digital de la FCA - UNJu y UNJU - Virtual. Duración 5 hs. 23/06/2020. Con certificado de asistencia.
- Altamirano, J.; Gomez, G.C. Hamity, V.C. Curso de Perfeccionamiento Docente: La Enseñanza mediada por Entornos Virtuales en la UNJu. Enfoques Organizacionales, Pedagógicos y Tecnológicos. Docente responsable: Dr. Agustín Aranciaga, UNPA-INES-UNER-CONICET. Resolución R: N° 728/2020 Universidad Nacional de Jujuy (UNJu) – Asociación de Docentes Investigadores de la Universidad Nacional de Jujuy (ADIUNJu). Duración: 60 hs – 45 días (1/07/20 al 14/08/20).Aprobado.
- Barrionuevo, M.J. Curso de capacitación virtual: Enfoque Agroecológico aplicado a sistemas extensivos. Organizado por Chacra Experimental Integrada Barrow-INTA. Buenos Aires, Argentina; 4 de septiembre al 19 de octubre de 2020 Carga horaria: 80hs. Aprobado.
- Zamar, M. I. Curso Virtual. Hablando de ácaros. Tópicos de actualización en Ácaros de importancia Agrícola, Ácaros del Suelo, Ácaros Ectoparásitos y Vectores. Modalidad Virtual. Organizado por la Sociedad Latinoamericana de Acarología. Carga horaria: 42 h, del 12 de mayo al 14 de julio de 2020. Con certificado de asistencia.

## CURSOS IMPARTIDOS

### **De grado**

- Torres, G.; Fierro, P.; Marcotti, E.; Pereyra, A. y Torrejon S. E. Métodos de análisis de bioproxies para la inferencia paleoecológica. Docente invitada. Resolución CAFCA: 744/2019. Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Jujuy; 3 al 5 de diciembre de 2019.
- Claps, G.L.; Barrionuevo, M.J.; Guardia, L.; Veggiani Aybar, C.; Perez, E.; Cordoba, S.; Correa, M y Saracho Botera, N. Insectos de importancia sanitaria y agronómica: técnicas de muestreo, recolección y preservación. Materia de especialidad. Modalidad Virtual. Res. Rectorado N° 1278/19. Septiembre a octubre de 2020. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo– Universidad Nacional de Tucumán, Tucuman; 2/09 al 2/10 de 2020.

#### CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- Gomez, G.C. Seminarios Institucionales del INECOA. Ciclo de tesis doctorales defendidas: Estructura de la comunidad de macroinvertebrados de la cuenca del rio Grande, Jujuy, Argentina en un gradiente espacial y temporal. INECOA-CONICET-UNJu. San Salvador de Jujuy, 12/10/2020.

#### DOCENCIA DE GRADO POR EXTENSIÓN DE FUNCIONES DEL CARGO DEL INBIAL

- Zamar, M.I.; Contreras, E.F.; Linares, M.A.; Hamity V.C.; Gomez, G.C.; Fernández Salinas, M.L. Asignatura: Diversidad Biológica I, 1° Cuatrimestre, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, Res. Rectorado UNJu 621/17. Resoluciones correspondientes a los años 2018-2019: en trámite Expediente D 700- 12026 /10.
- Zamar, M.I.; Contreras, E.F.; Linares, M.A.; Hamity V.C.; Gomez, G.C.; Fernández Salinas, M.L. Asignatura: Artrópodos, 2° Cuatrimestre, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, Res. Rectorado UNJu 621/17. Resoluciones correspondientes a los años 2018-2019: en trámite Expediente D 700-12026 /19.
- Zamar, M.I.; Linares, M.A. Asignatura: Biología Animal (dictado de seminarios), 2° Cuatrimestre, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, Res. Rectorado UNJu 621/17. Resoluciones correspondientes a los años 2018-2019: en trámite. Expediente D 700-12026/19.

#### DOCENCIA DE POSGRADO

- Zamar, M.I. Y Linares M. A. Docentes Invitados. Maestría en Entomología (Categoría A CONEAU17). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo-INSUE. San Miguel de Tucumán. Res HCS UNT N° 2216/01.
- Zamar, M. I. y Contreras, E. F. Docentes del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales. Módulo: Los artrópodos y el hombre. Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu. Res C. S. N° 0268-16

#### FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

##### ➤ Tesistas

##### De grado

- Martínez, P.N. Tema: Composición taxonómica y grupos funcionales de artrópodos epigeos en la Prepuna Jujeña (Argentina). Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° F200-4081/2018. Directora: Dra. M. I. Zamar, Co-Directora: Lic. G. B. Alejo. Aprobada 1/06/2020.
- Elías, Amelia Lilian. Tema: Diversidad y distribución de escorpiones (Arachnida) en la provincia de Jujuy. Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, Res. CAFCA 207/2019, Director: Linares, M. A. En ejecución
- Calizaya, B. E. Tema: Diversidad de artrópodos asociados al cultivo de *Chenopodium quinoa* Willd. (Amaranthaceae) en el valle bajo de Jujuy, Argentina. Licenciatura en Ciencias Biológicas,

## De postgrado

- Graciela Cecilia Gomez. Tema: Estructura de la comunidad de macroinvertebrados de la cuenca del Río Grande, Jujuy, Argentina, en un gradiente espacial y temporal. Doctorado en Ciencias Biológicas-Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Res Consejo de Posgrado UNTN° 21/15. Director: Dr. Carlos Molineri. Co-directora: Dra. M. I. Zamar. Aprobada
- Torrejon, S. E. Tema: Diversidad de la familia Chironomidae (Diptera) en ambientes acuáticos de altura de Jujuy (Argentina). Doctorado en Ciencias Biológicas-Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Res Consejo de Posgrado UNT- Expte. N° 65.980/2015. Directora: Dra. M.I. Zamar Co-Director: Dr. Molineri, C. En ejecución.
- Tapia, S. N. Tema: Bases bioecológicas de *Chaetanaphothripsorchidii* Moulton (Insecta: Thysanoptera) para su manejo integrado en plantaciones de pomelo (*Citrus paradisi* Macf.) y naranjo (*Citrus sinensis* (L.)) de las provincias de Jujuy y Salta, Argentina. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales – UNSA. R-DNAT-2015. N° 1.454. Directora: M.I. Zamar. En ejecución.
- Alejo, G. B. Tema: Diversidad de artrópodos asociados al cultivo de *Chrysanthemum* (Asteraceae) en dos ecorregiones de la provincia de Jujuy, Argentina. Doctorado en Ciencias Biológicas-Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Expte. N° 65.830/16. Directora: Dra. M. I. Zamar. Codirectora: Dra. Fabiana Cuezco Res. Inscripción Res. 200/18. En ejecución.
- Fernandez Salinas, M.L. Tema: Calliphoridae (Insecta: Diptera) de ambientes urbanos, suburbanos y naturales en tres regiones fitogeográficas de la provincia de Jujuy (Argentina). Doctorado en Ciencias Biológicas – Facultad de Ciencias Naturales – UNSA. R-D- Nat. N° 1.967-16. Director: Dr. Néstor D. Centeno, Co-directora: Dra. M. I. Zamar. En ejecución.
- Hamity, V.C. Tema: Cicadellidae (Hemiptera – Auchenorrhyncha) sobre árboles nativos de espacios verdes de la ciudad de San Salvador de Jujuy – Argentina. Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales – DoCNA. Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Jujuy. Resolución CAFCA N° 597/2019 Directora: M.I. Catalano y Co-directora M. I. Zamar. En ejecución.

## ➤ Prácticas de Campo y Laboratorio de grado

- Asiar, F.F. Tema: Diversidad de Artrópodos de la vegetación circundante a sistemas de cultivo de tomate a escala familiar en Chalicán y Fraile Pintado (Dpto. Ledesma, Provincia de Jujuy). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Docente responsable: Dra. María Inés Zamar. Equipo docente corresponsable: Dra. Eugenia F. Contreras, Dr. Mario A. Linares, Biol. Verónica C. Hamity. Resolución CAFCA N° 431/2019. Período: julio a diciembre/2019. Carga horaria: 110 horas.

## ➤ Becarios

### De grado

- Asiar, F. Primeros estudios sobre artropodofauna del medio subterráneo superficial en enclaves de Yungas de Jujuy. BECA CIN-2018-2019. Directora: Zamar, M. I.

### De postgrado

- Fernández Salinas, M.L. Beca Interna Doctoral CIT Jujuy. Tema: Calliphoridae (Insecta: Diptera) de ambientes urbanos, suburbanos y naturales en tres regiones fitogeográficas de la provincia de Jujuy (Argentina). Período: 01-04-2015 al 31-03-2020. Director: N. D. Centeno. Co-directora: M. I. Zamar.
- Torrejon, S.E. Tema: Diversidad de la familia Chironomidae (Diptera) en ambientes acuáticos de altura de Jujuy. Beca Interna Doctoral CIT Jujuy. Período: 01-04-2015 al 31-03-2020. Dir. M. I. Zamar, Co-director: C. Molineri.
- Alejo, G. B. Tema: Diversidad de artrópodos fitófagos y entomófagos en sistemas de cultivos de flores de corte en dos regiones de producción agrícola de Jujuy, Argentina. Beca Interna Doctoral 314 CIT Jujuy. Período: 01-04-2016 al 31-03-2021. Dir. M. I. Zamar, Co-directora: Fabiana Cuezco.

- Beca Posdoctoral. CONICET-Dra. G.C. Gomez. Tema: Índices bióticos basados en macroinvertebrados bentónicos para evaluar la calidad de las aguas de ríos andinos de Jujuy (Argentina). Directora: Neusa Hamada; Codirectora: M. I. Zamar. Convocatoria 2019. Período: 2020-2022. <https://convocatorias.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/sites/3/PD-19-KB2-OK.pdf>

#### ACTIVIDADES DE GESTION

- Contreras, E.F. 2014-actual. Representante del Instituto de Biología de la Altura en el Consejo Asesor de Relaciones Internacionales.
- Contreras, E.F. 2015-actual. Representante del Instituto de Biología de la Altura ante el RENPRE-UNJu.
- Contreras, E. F. 2018-2019. Delegada suplente del consejo asesor del Departamento de posgrado de la UNJu.
- Hamity, V. C. Delegada suplente, por el Instituto de Biología de la Altura, en la Comisión de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente según Resolución R N° 2454/17.
- Hamity, V. C. Miembro paritario en la Comisión Paritaria local particular de los Institutos de Investigación de la UNJu dependientes de Rectorado.
- Hamity, V. C. y Linares, M. A. Representantes titular y suplente, por el Departamento de Entomología, en el Consejo Asesor Inicial Normalizador del Instituto de Biología de la Altura. 2016-actualidad
- Linares, M. A. I. Delegado titular de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu ante la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales – UNJu. 2014-2019.
- Linares, M.A. Delegado por el Instituto de Biología de la Altura ante la Coordinación de Vinculación Tecnológica de la UNJu. 2019-actualidad.
- Zamar, M. I. Directora del Instituto de Biología de la Altura- Universidad Nacional de Jujuy. Período: 01/10/2016 – actual. Res. R UNJu N°1908/16; N° 0102/17; Res CS UNJu N° 387/18; Res R N° 0610/19-actual.

#### PARTICIPACION EN COMISIONES O JURADOS

##### **Jurados, tribunales, revisores (concursos docentes, tesis, revistas científicas)**

##### **Comisiones Organizadoras de eventos científicos**

- Linares, M. A. Presidente de la comisión organizadora de las XII Jornadas Regionales sobre Mosquitos prevista inicialmente para agosto de 2020, postergada a agosto de 2021 por la pandemia. Miembro del comité científico de las XII Jornadas Regionales sobre Mosquitos.
- Zamar, M. I. Participación en la organización de los 95 años de la creación de la Sociedad Entomológica Argentina, 2 al 4 de setiembre de 2020.

##### **Jurados, tribunales, revisores**

- Contreras, E. F. Evaluadora de un trabajo científico. Revista Zootaxa. Julio de 2020
- Gomez, G.C. Participación en comisión de evaluación de la Convocatoria de Proyectos de Iniciación a la Investigación para Jóvenes investigadores. Universidad Católica de Santiago del Estero, UCSE DASS, agosto 2020
- Hamity, V.C.; Linares, M. A. Miembro Titular del Tribunal Evaluador de la Tesina de la Alumna Srta. Patricia N. Martínez: Composición taxonómica y grupos funcionales de artrópodos epigeos en la Prepuna Jujeña (Argentina)." Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución CAFCA N° 040/2019.Aprobada 1/06/2020
- Zamar, M. I. Jurado Titular. Diversidad Animal I- Área "Biología Integrativa". Cargo: Profesor Ajunto Exclusivo. Res. FCN e IML-Universidad Nacional de Tucumán, 12 de diciembre de 2019.
- Zamar, M. I. Evaluadora de dos trabajos científicos. Revista Agraria (2019, 2020)
- Zamar M. I. Evaluadora de un trabajo científico. Revista RIA (ISSN 1669-2314) (2019).
- Zamar, M. I. Evaluadora de un trabajo científico. BrazilianJournal of Biology (2020).

- Zamar, M. I. Evaluadora de un trabajo científico. Span. J. Agric. Res. (SJAR) Revista Española de Investigación Agrícola (eISSN: 2171-9292) (2020).
- Zamar, M. I. Miembro titular del tribunal evaluador de la Tesis de Maestría: Análisis comparativo de la entomofauna entre las Eco-regiones de Monte de Sierras y Bolsones y Puna-Prepuna de la Provincia de Salta (Argentina), en la búsqueda de bioindicadores de hábitat". Ing. Norma Carolina Arroyo. Universidad Nacional de Tucumán, Fac. de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Res. CD FCN e IML UNT N° 1246/19. Aprobada: 03-07-20

## ACCIONES CON EL MEDIO

### Participación en dictado de cursos a otros niveles educativos

- Linares, M. A. Taller de capacitación para docentes de nivel inicial y medio "Dengue. Prevención y Control". Duración: 8 hs, modalidad virtual. Organizado por Secretaría de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación de la provincia de Jujuy. San Salvador de Jujuy, 20 y 28 de julio de 2020.
- Linares, M. A. Taller de capacitación para personal del Ministerio de Ambiente de la Provincia de Jujuy. Duración: 3 horas. Organizado por el Ministerio de Ambiente de la Provincia de Jujuy,
- Zamar, M. I. Charla virtual para estudiantes del profesorado de enseñanza media en Ciencias Biológicas José Eugenio tello "Colecciones biológicas, repositorios de información de la biodiversidad"- 16 de setiembre de 2020.  
<https://us04web.zoom.us/j/9301919205?pwd=MzJOUHJPMHI1ZVVPMEduYmVkemdVQT09>

### Asesoramientos

- Alejo, G.B.; Zamar, M.I. Presentación de tres Informes Técnicos a los pequeños productores de cristantemos de Las Pampitas (Sr. Vargas, del Sr. y Sra. Velásquez y Sra. Teresa Colqui) donde se realizaon los muestreos de la tesis doctoral "Diversidad de artrópodos asociados al cultivo de *Chrysanthemum* (Asteraceae) en dos ecorregiones de la provincia de Jujuy, Argentina". Julio/ 2020.
- Alejo, G.B.; Zamar, M.I. Informes de tres Informes Técnicos a los pequeños productores de la Prepuna (Sr. Santos, Sr. Montoya y Sra. Lamas) se realizaon los muestreos de la tesis doctoral "Diversidad de artrópodos asociados al cultivo de *Chrysanthemum* (Asteraceae) en dos ecorregiones de la provincia de Jujuy, Argentina". Agosto/2020.
- Equipo de investigadores del Departamento Entomología: Recepción, identificación y asistencia técnica a instituciones públicas, privadas y comunidad en general, sobre las características bioecológicas de especies de Artrópodos de importancia médica, agronómica y veterinaria. Tarea que se realiza de manera continua, como parte de las actividades que realizan como integrante del Departamento de Entomología. Obra en carpetas de notas de recepción e identificación del material recibido.
- Linares, M. A. Charla virtual destinada a municipios sobre identificación, biología y medidas de control de *Aedes aegypti* en la prevención del Dengue. Ministerio de Ambiente, provincia de Jujuy, abril de 2020.
- Linares, M. A. Relevamiento de presencia de criaderos de *Aedes aegypti* en instalaciones de Lago Popeye a solicitud de Dirección de Calidad Alimentaria de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. 9 de octubre de 2020.
- Torrejon, S.E. Coordinación del Programa de Mentorías en la Red Macrolatinos. 25 mayo de 2020.
- Zamar, M. I.; Linares M. A. Asesoramiento técnico al Museo Lavalle de la ciudad de S. S. de Jujuy, solitado por la Arquitecta María V. Millón, Directora Provincial de Cultura - Secretaría de Cultura de Jujuy por nota N° 275 DPC/202º, 27 de octubre de 2020.
- Zamar, M. I; Contreras, E. F.; Hamity, V. C.; Linares, M. A.; Gomez, G. C.; Fernández Salinas, M. L. Investigadores asociados en el Laboratorio de helmintos de importancia bromatológica y artrópodos terrestres. Res. CAFCA N° 599/2019.
- Zamar, M. I. Participación como referente de Thysanoptera, del SINAVIMO SENASA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca).

## COLECCIÓN ENTOMOLÓGICA "DRA. LILIA ESTELA NEDER"

- Quispe, R. Ortiz, F y Zamar, M. I. Mantenimiento de los ejemplares preparados en seco de la Colección Entomológica “Dra. Lilia Estela Neder”.
- Quispe, Rosa. Acondicionamiento de insectos de diferentes familias para ser reubicados en cajas las entomológicas. Incorporación de datos en planillas Exel para la base de datos de la Colección.

## DEPARTAMENTO ECOLOGIA REGIONAL

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ “Estudio de la situación actual de los procesos de producción de fibras de camélidos y de los factores que condicionan su estabilidad y desarrollo”.  
Director: Ing. Agr. Hugo Lamas  
Aprobado por: SectorUNJu. Resolución CS N° 2928/17  
Código de identificación: F/B006.  
Integrantes: Lamas, H.; Baldo, J.; Arzamendia, Y.; Ortiz F.; Cachizumba A. y Machado A.  
Entidad Financiadora: Sector/UNJU.  
Fecha de inicio: 2018  
Fecha de finalización: 2020
- ❖ “Estudio de los factores, procesos y contextos relacionados con la caza furtiva y comercio ilegal de la fibra de vicuña en la Provincia de Jujuy”  
Director: Ing. Agr. Hugo Lamas  
Co-director: Jorge Baldo.  
Integrantes: Lamas, H.; Baldo J.; Arzamendia Y.; Osuna, M. y Vila, V.  
Entidad Financiadora: Sector/UNJU.  
Fecha de inicio: 2020  
Fecha de finalización: 2021
- ❖ “Los camélidos y el sistema pastoril puneño de Jujuy, abordajes interdisciplinarios con participación local”.  
Directora: Arzamendia Yanina. Grupo responsable: Zamar MI., Vilá B., Rojo V. y González N.  
Grupo Colaborador: Jorge L. Baldo, H. Lamas, Rocío Julián, Cecilia Hamity, Eugenia Contreras, Mario Linares, Félix Ortiz, Araceli Cachizumba, Agustina Machado, Florencia Nieva.  
Aprobado por: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica – UNIVERSIDAD Nacional de Jujuy. Aún no financiado.  
Código de identificación: PICTO 2018-0041.  
Fecha de inicio: 2020

### TRABAJOS PUBLICADOS.

#### ➤ **Revistas del país**

- Burgos Gallardo F., J. L. Baldo y J. D. Baldo. 2020. Taxocenosis de las Serpientes (Sauropsida: Squamata) de la provincia de Jujuy, Argentina. Cuadernos de Herpetología, 34 (1): 53-77.

#### ➤ **Boletines, cuadernos, fichas científicas**

- Arzamendia, Y; Acebes, P; Baldo, J.; Rojo, V; Segovia, J. M. 2019. *Vicugna vicugna*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.

#### ➤ **Capítulos de Libros**

- Arzamendia, Y., Baldo, J., Marcoppido, G., Vilá, B. (2020). Capítulo 12: La sustentabilidad biológica del manejo de la vicuña austral. En González, B.A. (ed.), La Vicuña Austral, pp. 141-158. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Corporación

Nacional Forestal y Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos Silvestres. Santiago, Chile. ISBN 9789567669745

- Borgnia, M., Arzamendia, Y., Vilá, B. (2020). Box 8.1: Uso de los recursos tróficos de la vicuña austral en Jujuy y Catamarca, Argentina. En González, B.A. (ed.). La Vicuña Austral, pp xiii-xxiv. Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Corporación Nacional Forestal y Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos Silvestres. Santiago, Chile.. ISBN 9789567669745
- Vilá, B., Arzamendia, Y. (2020). Capítulo 7: Comportamiento de la vicuña austral. En González, B.A. (ed.), La Vicuña Austral, pp. 83-92 Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Corporación Nacional Forestal y Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos Silvestres. Santiago, Chile. ISBN 9789567669745
- Arzamendia, Y., Rojo, V., Baldo, J., Vilá, B. (2020). Capítulo 6: Uso del hábitat de la vicuña austral. En González, B.A. (ed.), La Vicuña Austral, pp. 71-82 Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Corporación Nacional Forestal y Grupo Especialista en Camélidos Sudamericanos Silvestres. Santiago, Chile. ISBN 9789567669745

#### ➤ **Publicaciones de Divulgación**

- Figoni, S. 2019. Camélidos. Cultura y Arte Textil. Hugo Lamas a cargo del Trabajo técnico especialista en Camélidos, guía de campo y textos. ISBN 978-987-29394-8-9. Proyecto Mecenazgo Cultural. Impreso en Latingráfica. Octubre 2019. Ciudad de Buenos Aires.

#### TRABAJOS EN PRENSA

##### ➤ **Revistas extranjeras**

- Vilá, B, Arzamendia, Y. 2020 South American Camelids: their values and contributions to people. Sustainability Science. DOI : 10.1007/s11625-020-00874-y
- Faivovich, J., P. D. P. Pinheiro, M. L. Lyra, M. O. Pereyra, D. Baldo, A. Muñoz, S. Reichle, R. A. Brandão, A. A. Giaretta, M. T. C. Thomé, J. C. Chaparro, D. Baêta, R. L. Widholzer, J. Baldo, E. Lehr, W. C. Wheeler, P. C. A. Garcia, C. F. B. Haddad. Phylogenetic relationships of the Boanapulchella group (Anura: Hylidae). Molecular Phylogenetics and Evolution. En prensa.

#### TRABAJOS ENVIADOS A PUBLICACION

- Vilá, B., Arzamendia, Y, Rojo R, Oxman B., Julián R., Baldo JL. 2020. Aproximaciones etnobiológicas en el altiplano de Argentina. El pastoreo, sus relaciones ambientales y riesgos: manejo de la vegetación y las aguadas, los animales silvestres y domésticos. Livro etnobiología e etnoecología no brasil e américa latina. Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciências Ambientais. Universidade do Estado de Mato Grosso. (aceptado para su publicación jun-2020).
- Vilá, B, Arzamendia, Y. & Rojo, V. 2020 Environmental education in the Altiplano: camelids in NW Argentina" Mountain Research and Development: (MRD-JOURNAL-D-20-00009).
- Vilá, B, Arzamendia, Y. Rojo, V. 2020. Vicuñas (Vicugna vicugna), wild Andean altiplano camelids. Multiple valuation for their sustainable use and biocultural role in local communities" submitted to Case Studies in the Environment.
- Osuna, B M, Setti, W E, Lamas H.E., Ochner J.E y Galian O R. 2019. Evaluación de rendimiento de reses de cordero en la cuenca de los Pozuelos, Jujuy-Argentina. Estudio de caso. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias.

#### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, JORNADAS Y SEMINARIOS.

- Oxman B., Arzamendia, Y, Morales M, Rojo, V., Yacobaccio, H. 2020. Barrancas Biocultural Heritage Project, Argentinean Puna. Sustainability and the Environment sesión. 41st Association for Environmental Archeology (AEA winter conference 2020).

- Rojo, V., Y. Arzamendia, J. Baldo, B. Vilá. 2019 Biodiversidad e impacto de la degradación de las tierras en la Cuenca de Pozuelos, Puna jujeña. VI Congreso Nacional de Biodiversidad. La Rioja, 15-18 de octubre/ 2019.
- Julián, R., Y. Arzamendia y B. Vila. Mujeres indígenas puneñas: corporalidad en el pastoreo. VI Congreso latinoamericano de Etnobiología. Sucre, Bolivia. 23-29 de noviembre/2019.

## FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

### ➤ Asistencia a Cursos

- Arzamendia, Y. 2020. Curso “Pedagogía crítica y didáctica en la enseñanza digital”. INFOD, Ministerio de Educación de la Nación. Jun a sept. 2020. Aprobado.
- Baldo, J. 2020. Curso de Perfeccionamiento Docente: “La enseñanza mediada por Entornos Virtuales en la UNJu. Enfoques Organizacionales, Pedagógicos y Tecnológicos”. Carga horaria: 60 h. Aprobado.
- Osuna, B M. Curso Intervenciones sanitarias oficial en rodeos familiar NOA-NEA. SENASA. Octubre/2020. Aprobado.
- Lamas, H. 2020. “Big Data: haciendo hablar los datos (IN-PP-37891)”. Organizado por el Instituto Nacional de la Administración Pública – Secretaria de Gestión y Empleo Público – Jefatura de Gabinete de Ministros Argentina. 15 de marzo/ 2020. Carga horaria: 5 horas catedra.
- Lamas, H. 2020. “Ley Micaela”. Organizado por el Instituto Nacional de la Administración Pública – Secretaria de Gestión y Empleo Público – Jefatura de Gabinete de Ministros Argentina. 15 de marzo/2020. Carga horaria: 5 h cátedra.
- Lamas, H. 2020. “Técnicas de Investigación Cualitativa (I): Entrevistas en Profundidad y Grupos Focales de Discusión”. Área: Estudios en Metodologías para la Investigación. Organizado por Centro REDES (Centro de Estudios sobre Ciencia, Desarrollo y Educación Superior). Unidad Asociada al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), 19 de mayo al 14 de julio/ 2020. Carga horaria: 56 h cátedra.

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- Lamas, H. 2019. Características textiles de las fibras de llama y vicuña y su relación con los mercados en la Disertación “Producción y manejo de Camélidos Sudamericanos”. Evento organizado por la Catedra de Producción de Rumiantes Menores de la Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias de la Universidad Católica de Salta. Salta. 01 de noviembre 2019.
- Lamas, H. 2019. El comercio de las fibras de camélidos en Ruta de aprendizaje, alimentación y provisión de agua para ganado camélido. Evento organizado por FIDA – Pro Camelidos – Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras del Estado Plurinacional de Bolivia. Estación Experimental Agropecuaria INTA Abra Pampa. 4 al 9 de noviembre del 2019.
- Lamas, H. 2019. El comercio de fibras de camélidos: complejidades y perspectivas Seminario Internacional de Camélidos Sudamericanos. Estrechando Lazos, 19- nov-2019 en la Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina
- Arzamendia, Y. 2019. El manejo de la vicuña como estrategia de conservación. Seminario Internacional de Camélidos Sudamericanos. Estrechando Lazos, 19- nov-2019 en la Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.
- Lamas, H. 2020. La esquila mecánica como innovación tecnológica en el aprovechamiento racional y sustentable de la fibra de vicuña en Innovacion Tecnologica en Camelidos Sudamericanos – Diagnostico y Propuestas. Evento organizado por la Direccion General de Ganaderia del Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (MINAGRI). Lima (Perú). 17 de Julio del 2020
- Osuna, B M. Situación de producción y cadena de valor de productos derivados de rumiantes menores. Diplomatura Universitaria de Gestión de la Empresa Agroalimentaria. UNJU. Septiembre/2020.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

## ➤ **Tesistas**

### **De grado**

- A. Machado. Tema "Estudio de ectoparásitos de camélidos domésticos y silvestres que afectan sus poblaciones y la calidad de la fibra en la puna Jujeña." Licenciatura en ciencias Biológicas-FCA-UNJu. Directora: Arzamendia, Y. Codirector: Baldo. J. 2018-actual.
- A. Cachizumba. Tema: Ecología del comportamiento de la Vicuña (*Vicugna vicugna*), en relación con el uso de fuentes de agua en Santa Catalina, Jujuy, Argentina". Directora: Arzamendia, Y Codirectora. V. Rojo. 2018-actual.

### **De postgrado**

- Ing. Hugo Lamas. Tema de tesis doctoral: La fibra de vicuña, un recurso eco-sistémico de la Puna. Escenarios y complejidades en la cadena de comercialización. Doctorado en Ciencias Agronómicas (DOCA-RUNA), Escuela de Postgrado, FCA; UNJU. Directora: Yanina Arzamendia; Directora asociada: Bibiana VILA. Res. CAFCA 295/2017. 2018- actual.
- Mag. J. L. Baldo. Tema de tesis doctoral: Distribución, uso del hábitat e interacciones del suri (*R. tarapacensis*) con la vicuña (*V. vicugna*) y los ungulados domésticos en la Reserva de biosfera Laguna de los Pozuelos, Jujuy, Argentina. Aportes para su conservación. Doctorado de Ciencias Naturales y Ambientales (DOCNA). Escuela de Postgrado Fac. Cs. Agrarias, Univ. Nacional de Jujuy. Directora: Arzamendia, Y. 2019-(en curso).
- Lic. Rocío F. Julián. Tema de Tesis doctoral. Camélidos, pastoralismo y resiliencias andinas en Jujuy, en el marco de las contribuciones de la naturaleza a las personas. Doctorado de Ciencias Naturales y Ambientales (DOCNA). Escuela de Postgrado Fac. Cs. Agrarias, Univ. Nacional de Jujuy. Plan de tesis aceptado. 2018-actual.

## ➤ **Becarios**

### **De postgrado**

- Rocío F. Julián. Beca interna doctoral CONICET. Tema: Introducción a la vida pastoril andina en Ciénego Grande: camélidos, servicios ecosistémicos y resiliencia, en un escenario de cambio climático. Directora: Bibiana Vilá. Codirectora: Arzamendia, Y. 2018-2023.
- Verónica Rojo. Beca interna postdoctoral CONICET, Temas estratégicos: Dinámica de la vegetación natural en los sistemas pastoriles puneños en un escenario de cambio climático. Directora: Bibiana Vilá, Codirectora: Y. Arzamendia. 2017-2020.

## **PARTICIPACION EN COMISIONES O JURADOS**

Jurados, tribunales, revisores (concursos docentes, tesis, revistas científicas)

- Arzamendia, Y. 2019-actual. Miembro de comisión asesora de tesis doctoral. Tesista: biol. Cecilia Condarte. Título proyecto tesis: Desarrollo y aplicación de un protocolo de translocación específico para Vizcachas (*Lagostomus maximus*): identificación y control de factores críticos para el bienestar de la especie durante los procesos de captura y liberación". Doctorado en Ciencias Biológicas. Fac. Cs. Ex. Fís. Y Naturales. Univ. Nacional de Córdoba, Argentina.
- Arzamendia, Y. 2020- 2017. Miembro comisión asesora de tesis de maestría en Manejo de Vida Silvestre, UNC. Tesista; JP Ianni. Densidad y distribución de la vicuña (*Vicugna vicugna*) en la Puna Salteña. Avances para la toma de decisiones.
- Arzamendia, Y. 2020. Revisora Mastozoología Neotropical
- Arzamendia, Y. 2020. Miembro jurado del tribunal evaluador de tesina y proyecto: "Biofísicoquímica de perfiles metabólicos en *Vicugna vicugna* de la provincia de Jujuy". Alumno E. González, Lic. Cs. Biológicas, Fac. Cs. Agrarias, UNJU. Finalizada oct-2020.
- Baldo, J. 2020. Miembro del tribunal de evaluación de la "Convocatoria a inscripción para el registro de aspirantes para la cobertura de cargos interinos" para cargos docentes en la Licenciatura en Gestión Ambiental, FCA-UNJu (Res. CAFCA N° 903/2019).

- Baldo, J. 2019 - 2020. Evaluador del proyecto y plan de trabajo de la Tesina de grado titulada: "Caracterización estructural de un bosque de Queñoa con distintos tipos de manejo en la puna de Jujuy", realizado por la Srta. Noelia Soledad NUÑEZ, alumna de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Cs. Agrarias. UNJu (Res. CAFCA N° 075/2019).
- Baldo, J. Revisor en Revista AGRARIA, de la Facultad de Cs. Agrarias de la UNJu

#### ACCIONES CON EL MEDIO

##### Asesoramientos

- Osuna, B M. Asistencia a productores cabreros de la localidad de Lozano. Octubre 2020

#### COLECCIÓN DE VERTEBRADOS

- Baldo J. L., Burgos Gallardo F y Arzamendia Y. 2019-2020. Sistematización de la base de datos: se continuó con el ingreso de ejemplares a la colección, totalizando a la fecha 312 ejemplares de vertebrados o partes de ellos, distribuidos en Mammalia: 159, Reptilia: 116 (Squamata:101, Testudines: 3, Crocodylia: 1 y Aves: 11), Osteichthyes 33 y Amphibia: 4. Parte del material se encuentra en medios líquidos conservantes y otros en seco (esqueletos y pieles). También se guardan muestras de tejido de los ejemplares para estudios genéticos y moleculares, los que son conservados en un freezer de -80°C del Instituto de Estudios Celulares Genéticos y Moleculares (ICeGeM - UNJu), Se tienen además numerosos ejemplares en proceso de limpieza y acondicionamiento, para ser ingresados a la colección (78).

#### OTROS

- Osuna B M. 2019. Organización de ventas de reses de corderos de las comunidades de la PUNA, en el marco del Convenio CODEPO UNJu Resol 074-15. Diciembre/2019.
- Osuna B. M. 2019. Cuevas R, Montenegro. D, Análisis de costos de faena del matadero de la CODEPO. En el marco del Convenio CODEPO UNJu Resol 074-15. Diciembre/2019.
- Lamas, H. 2020. Jurado de Calificación de Llamas en XIX Feria Ganadera y Artesanal de Puna. Evento organizado por Dirección Provincial de Ganadería de Catamarca – Municipalidad de Catamarca. Antofagasta de la Sierra (Catamarca); 13 al 16 de febrero/2020.

### DEPARTAMENTO GENÉTICA Y BIOANTROPOLOGÍA

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ Diferenciación geográfica de la estructura poblacional argentina: apellidos, genética y demografía.  
Director: Alfaro Gómez, E.L.  
Co-Director: Dipierri, J.E.  
Aprobado y financiado por: SECTER – UNJu. Res RN° 387/16, Res CS N° 116/17  
Código: 08/F032  
Período 2016-2019  
Integrantes: Albeck, M.E., Bailliet, G.; Bronberg R.A., Peña Aguilera D.C., Chapur V.F., Barrios Bogado P.E., Chaves, E.R.
- ❖ Apellidos de Argentina y estructura poblacional: dinámica temporal y diferenciación geográfica.  
Investigadora Responsable: Alfaro Gómez, E.L.  
Aprobado y financiado por: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.  
Código: PICT 2015-2797.  
Período: 2016-2019.  
Integrantes: Albeck, M.E., Bailliet, G.; Bronberg R.A.; Chaves, E.R.; Dipierri, J.E.; González-José, R., Parolin M.L., Ramallo, V.

- ❖ Perfil antropométrico y altura geográfica en poblaciones infanto-juveniles jujeñas  
 Director: Dipierri, J.E.  
 Co-Director: Bejarano, I.F.  
 Aprobado y financiado por: SECTER – UNJu. Res RN° 387/16, Res CS N° 116/17  
 Código: 08/F036  
 Período 2016-2019  
 Integrantes: Alfaro Gómez, E.L.; Bustamante, M.J; Carrillo, R.; Chaves, E.R.; Martínez, J.I.; Revollo, G.B.; Román, E.M.
  
- ❖ Selección recurrente in vitro para tolerancia a sequía en Collareja y Santa María, dos variedades de papa andina del noroeste argentino.  
 Director: Alberto J. Andrade.  
 Fuente de financiamiento y código de identificación: SeCTER (Cod. F/0028)  
 Fecha de finalización: 2020.  
 Integrantes: Velásquez B, Borsetti Hugo M, Curti Ramiro N, Alfaro María E, Quispe MA, Flores SS, Obando EM, Caballero CI, Aranda Melina A.
  
- ❖ Influencia del estrés salino en la calidad y producción de especies hortícolas cultivadas en hidroponía.  
 Director: Alberto J. Andrade.  
 Fuente de financiamiento y código de identificación: SeCTER (Cod. En trámite)  
 Integrantes: Velásquez B, Borsetti Hugo M, Curti Ramiro N, Cruz Florencia R, Castillo Roberto M, Juste Sandra M.  
 Proyecto categoría A, aprobado para ejecución: 2020-2.

#### PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS

- ❖ Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario  
 Alfaro Gómez, E.L. y Dipierri, J.E. Integrantes del Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras- CONICET. Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) UNJu-CONICET.  
 Convocatoria 2017.
  
- ❖ Diagnóstico de obesidad y sobrepeso en población adulta del NOA: prueba piloto de aplicativo informático de escaneo corporal 3D”  
 Alfaro Gómez, E.L.; Bustamante, M.J.; Revollo, G.B. Resolución: N°271/2017. Universidad Católica de Santiago del Estero. Convocatoria 2016.  
 Período 2017-2019.
  
- ❖ Conexión entre los ciclos de sueño y el metabolismo en pacientes diabéticos tipo 2: importancia de polimorfismos en el gen de la Apolipoproteína E (ApoE).  
 Director: Hugo M. Borsetti.  
 Fuente de financiamiento y código de identificación: SECTER (G/B000).  
 Fecha de finalización: 2020.  
 Integrantes: Hernández NE, Fumagalli E, Chávez E, Tonello G, Figueroa MI, Abán M, Larrán M, Andrade AJ, Cosci R. Estudiantes: Reader MM, Beleizán F, Cruz E, Cata-Sánchez A, Geronazzo A, Suárez E, García M.
  
- ❖ Nematodos perjudiciales y benéficos para la agricultura: caracterización de poblaciones mediante análisis taxonómicos integradores, interacción parásito-hospedador y evaluación de alternativas de control biológico.  
 Director: Paola Lax.  
 Fuente de financiamiento y código de identificación: CONICET, PIP N° 11220150100235  
 Fecha de finalización: 2020.  
 Integrantes: Doucet M, del Valle E, Caccia M, Marro N, Tordable MC, Andrade AJ.

#### TRABAJOS PUBLICADOS.

➤ **Revistas extranjeras**

- Bejarano IF, Oyhenart EE, Torres MF, Cesani MF, Garraza M, Navazo B, Zonta ML, Luis MA, Quintero FA, Dipierri JE, Alfaro E, Román EM, Carrillo R, Dahinten S, Lomaglio DB, Menecier N, Marrodán MD. 2019. Extended Composite Index of Anthropometric Failure in Argentinean Preschool and School Children. *Public Health Nutr.* 22(18):3327-3335. doi: 10.1017/S1368980019002027.
- Carrieri, A; Sans, M; Dipierri, JE; Alfaro, E; Mamolini, E; Sandri, M; Rodríguez-Larralde, A; Scapoli, C; Barraí, I. 2020. The structure and migration patterns of the population of Uruguay through isonymy. *J Biosoc Sci.* 52(2): 300-314. doi: 10.1017/S0021932019000476.
- Luisi P, García A, Berros JM, Motti JMB, Demarchi DA, Alfaro E, Aquilano E, Argüelles C, Avena S, Bailliet G, Beltramo J, Bravi CM, Cuello M, Dejean C, Dipierri JE, Jurado Medina LS, Lanata JL, Muzzio M, Parolin ML, Pauro M, Paz Sepúlveda PB, Rodríguez Golpe D, Santos MR, Schwab M, Silvero N, Zubrzycki J, Ramallo V, Dopazo H. Fine-scale genomic analyses of admixed individuals reveal unrecognized genetic ancestry components in Argentina. *PLoS One.* 2020 Jul 16;15(7): e0233808. doi: 10.1371/journal.pone.0233808. PMID: 32673320; PMCID: PMC7365470.
- Bustamante, M.J; Martínez, J.I; Alfaro, E.L; Sánchez Alvarez, M; Dipierri, J.E; Tabera, C. 2020. Fracaso antropométrico y altura geográfica en escolares jujeños asistidos alimentariamente. *Nutricion Clinica y Dietetica Hospitalaria*, 39(4), pp. 16-23.
- Marrodán Serrano, MD; Román, EM; Carmenate; González-Montero de Espinosa, M; Herráez, A; Alfaro, EL; Lomaglio, DB; López-Ejeda, N; Mesa, MS; Vázquez, V; Méndez Pérez, B; Meléndez, JM; Moreno-Romero, S; Prado, C; Dipierri, JE (2020) Waist circumference percentiles for Hispanic-American children and comparison with other international references. *Am J Hum Biol* e23496. doi.org/10.1002/ajhb.23496
- Martínez, J. I., Revollo, G. B., Alfaro, E. L., Grandi, C., & Dipierri, J. E. 2020. Proportionality indices, geographic altitude, and gestational age in newborns from Jujuy, Argentina. *American journal of human biology: the official journal of the Human Biology Council*, e23454.
- Cardoso-Dos-Santos AC, Ramallo V, Zagonel-Oliveira M, Veronez MR, Navarro P, Monlleó IL, Valiati VH, Dipierri JE, Schuler-Faccini L. 2020. An invincible memory: what surname analysis tells us about history, health and population medical genetics in the Brazilian Northeast. *J Biosoc Sci.*, 16:1-16. doi: 10.1017/S0021932020000127. Epub ahead of print. PMID: 32172699.

➤ **Revistas del país**

- Figueroa, MI; Revollo, GB; Bustamante, MJ; Borsetti, HM; Alfaro Gomez, EL. 2020. Distribución del riesgo cardiovascular en la Argentina en 2018. *Rev Argent Cardiol* 88: 317-323. <http://dx.doi.org/10.7775/rac.es.v88.i4.17641>
- Dipierri, J. E., Schuler-Faccini, L., Chapur, V. F., & Bronberg, R. A. 2019. Mortalidad infantil por microcefalia antes del brote de zika en Brasil. *Revista De La Facultad De Ciencias Médicas De Córdoba*, 76(4), 217-221. <https://doi.org/10.31053/1853.0605.v76.n4.25172>

TRABAJOS EN PRENSA

➤ **Revistas extranjeras**

- Martinez JI, Figueroa MI, Alfaro Gomez EM, Dipierri JE. 2020. Newborn anthropometry, maternal capital and altitude in a highland population from the province of Jujuy, Argentina. *American Journal of Physical Anthropology*. Enviado en mayo de 2020. ISSN: 1096-8644.
- Jurado Medina, Laura S.; Paz Sepúlveda, Paula B.; Ramallo, Virginia; Sala, Camila; Beltramo, Julieta; Schwab, Marisol; Motti, Josefina M B; Santos, María Rita; Cuello, Mariela V.; Salceda, Susana; Dipierri, José E.; Alfaro Gómez, Emma L.; Muzzio, Marina; Bravi, Claudio M.; and Bailliet, Graciela. 2020. Continental Origin for Q Haplogroup Patrilineages in Argentina and Paraguay. *Human Biology Open Access Pre-Prints*. 177

➤ **Revistas del país**

- Bustamante, MJ; Revollo, GB; Alfaro, EL; Carril, MD; Toconás, AB; Román, E. Factores de riesgo cardiovascular en mujeres jujeñas. Revista Cuadernos. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy.
- Paz Sepúlveda, PB.; Jurado Medina, LS.; Ramallo, V; Muzzio, Sala C, Motti, JMB, Santos, MR, Dipierri, JE; Alfaro Gómez, EL; Demarchi, DA, Bravi, CM, Salceda, SA, Bailliet, G. Linajes paternos autóctonos de Gran Chaco analizados con microsatélites. Revista del Museo de LaPlata,
- Rodríguez-Larralde A, Dipierri JE, Alfaro EL, Sans M. Agrupamientos poblacionales en Uruguay inferidos en base a la distribución de apellidos. Revista Argentina de Antropología Biológica.

## TRABAJOS ENVIADOS A PUBLICACION

### ➤ **Revistas extranjeras**

- Bustamante, MJ; Alfaro, EL; Dipierri, JE; Román, MD. Increasing Prevalence of Excess Weight over Two Decades (1996-2015) and Spatial Distribution in Children from Jujuy, Argentina. Enviado a BMC Public Health en agosto de 2020
- Alfaro, EL; Inostroza, X; Dipierri, JE; Hidalgo, J; Peña Aguilera, DC; Albeck, ME. Apellidos y Estructura Poblacional en la Doctrina de Belén, Altos de Arica (1750 – 1813). Enviado a Journal of Biosocial Sciences el 4 de septiembre de 2020
- Figueroa, MI, Martínez, JI, Román, EM, Sintjago, EM, Dipierri, JE. Propuesta de una referencia de talla al nacimiento de la población chilena. Revista Chilena de Pediatría.

### ➤ **Revistas del país**

- Peña Aguilera, DC; Dipierri, JE; Alfaro, EL. Apellidos y estructura poblacional en la Puna de Jujuy a fines del siglo XVIII. Mundo de Antes. Enviado a Revista del Instituto de Arqueología y Museo Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán; 1 de agosto de 2020
- Revollo GB, Bustamante MJ, Carril MD, Toconás AB, Alfaro EL, Román EM. Reconstrucción digital tridimensional del cuerpo y su posible utilidad diagnóstica. Libro del Sexto Simposio de Investigación "Investigación y Universidad en el contexto latinoamericano". UCSE

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, JORNADAS Y SEMINARIOS.

- Sosa MC, Rondan Dueñas JC, Andrade AJ, J.F. Ponce JF, Lax P. 2020. Identificación de poblaciones bolivianas de nematodos fitófagos del género *Globodera* (Heteroderidae). XLVIII Congreso Argentino de Genética. 24 al 26 de septiembre de 2020. Modalidad Virtual. **BAG I** Journal of Basic and Applied Genetics I Vol XXXI Suppl. (1): **114**; E-ISSN: 1852-6322
- Lax P, Rondan Dueñas JC, Andrade A J, Sosa M.C. Lima I, Ponce JF. 2020. Uso de citocromo oxidasa III para identificación y filogenia de nematodos del quiste de papa del género *Globodera* (Heteroderidae). XLVIII Congreso Argentino de Genética. 24 al 26/09/2020. Modalidad Virtual. **BAG I** Journal of Basic and Applied Genetics I Vol XXXI Suppl. (1): **114**; E-ISSN: 1852-6322.
- XXIV Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica. Madrid, España. 12 y 13 de febrero de 2020.
  - ✓ Bustamante MJ, Martínez JI, Alfaro EL, Sánchez-Álvarez M, Dipierri JE. Comunicación ACCESIT: Fracaso antropométrico y altitud geográfica en escolares jujeños que recibían asistencia alimentaria. Resumen publicado en Nutr. clín. diet. hosp. 2020; 40(supl. 1):28-29.
  - ✓ Bustamante MJ, Navazo B, Alamino A, Alfaro EL, Dipierri JE, Oyhenart EE, Dahinten SL. Comunicación GANADORA: Estado nutricional y pobreza estructural. Comparación de dos provincias argentinas. Resumen publicado en Nutr. clín. diet. hosp. 2020; 40(supl. 1):29.
  - ✓ Fritz Heck HC, Bustamante MJ, Pedrero Tomé R, Navazo B. Índice de calidad de dieta, hábitos y percepción de la imagen corporal en estudiantes universitarios. Resumen publicado en Nutr. clín. diet. hosp. 2020; 40(supl. 1):48.
  - ✓ Fritz Heck H, Bustamante MJ, Navazo B, Sánchez Álvarez M, Alfaro EL, Dipierri JE. Presión arterial en escolares jujeños residentes a diferentes niveles altitudinales. Concordancia entre dos referencias. Resumen publicado en Nutr. clín. diet. hosp. 2020; 40(supl. 1):49.

- ✓ Pedrero Tomé R, Saintil S, Fritz Heck HC, Bustamante MJ, Marrodán MD. Estudio secular del Frame index en población escolar española. Resumen publicado en Nutr. clín. diet. hosp. 2020; 40(supl. 1):73.
- ✓ Saintil S, Pedrero Tomé R, Bustamante MJ, Fritz Heck HC, Marrodán MD. Dimorfismo sexual del Frame index en población escolar española. Resumen publicado en Nutr. clín. diet. hosp. 2020; 40(supl. 1):76.
- XLVIII Congreso Argentino de Genética 2020. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, del 23 al 26 de septiembre de 2020.
  - ✓ Flores, PD, Fortunato, PC, Dipierri, JE Caracterización citogenética y molecular de una translocación recíproca balanceada (4;8) familiar
  - ✓ Fortunato, PC, Flores, PD, Dipierri, JE Caracterización genómica de deleción 11q intersticial en una paciente con discapacidad intelectual y dismorfias faciales.

## FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

### ➤ **Asistencia a Cursos**

- Andrade AJ. Webinar Punta morada en Papa (Taller). 4 hs. Asistencia. Conferencia Virtual organizada por Iniciativa Andina, Centro Internacional de la Papa, Lima-Perú. 4 de agosto de 2020.
- Andrade AJ. Curso de perfeccionamiento docente. La enseñanza mediada por entornos virtuales en la UNJu. Enfoques organizacionales, pedagógicos y tecnológicos. 60 hs. Aprobado. UNJu. RR No 728/20. Modo virtual. 1 de julio al 14 de agosto de 2020.
- Seminario de posgrado: Metodología de análisis cualitativo para estudios socioambientales. Carga horaria 40hs. Cursado en proceso de evaluación. Instituto Patagónico de Ciencias Sociales y Humanas, IPCSH-CONICET. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. 24 de agosto al 10 de octubre de 2020. Participantes: Chapur VF y Bustamante MJ.

### ➤ **Pasantías realizadas**

- Bustamante, M. J. Pasantía en el equipo de investigación EPINUT-UCM (Evaluación de la condición nutricional en las poblaciones humanas: aspectos clínicos, epidemiológicos y de la promoción de la salud, ref. 920325) adscrito a la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, y dirigido por la Dra. María Dolores Marrodán Serrano. Madrid, España. 15 de Octubre de 2019 a 23 de Diciembre de 2019.

## CURSOS IMPARTIDOS

### **De postgrado**

- Alfaro Gómez, EL. Métodos y técnicas en Bioantropología: un enfoque transdisciplinar. Doctorado en Antropología. Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba. Carga horaria: 60 h; 6/10 al 10/11 de 2020.

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- Dipierri, J. E. Apellidos y Estructura Genética de las Poblaciones. XLVIII Congreso Argentino de Genética 2020. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, del 23 al 26/09/2020.

## DOCENCIA DE GRADO POR EXTENSION DE FUNCIONES DEL INBIAL

- Alfaro Gómez, E. L. Asignatura: Antropología Biológica I. Primer Cuatrimestre. Carrera: Licenciatura en Antropología. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución en trámite.
- Andrade Alberto Juan. Asignatura: Análisis e Interpretación de Experimentos Biológicos. Segundo Cuatrimestre: Licenciatura en Ciencias Biológicas, ciclo superior. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA 538/2016.

## FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

### ➤ **Tesistas**

#### **De pre-grado**

- Estela Raquel Chaves. Trabajo Final Manual de procedimientos para el diseño y gestión de bases de datos bioantropológicos. Tecnicatura en Gestión Universitaria, Universidad Nacional de Jujuy. Supervisado por la Dra. Emma L. Alfaro Gómez. En ejecución.

#### **De grado**

- Melina Anahi Aranda, Tema: Selección de un sistema eficiente de micropropagación y regeneración de Santa María, una variedad de papa andina del noroeste argentino. Carrera: Licenciatura en Genética Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales Universidad Nacional de Misiones, Res en trámite. Director: Andrade, A.J. Codirector: Velásquez, B. Defendida: 2019.
- Sara Agustina Geronazzo. Tema: Concordancia entre el origen de los linajes genéticos y antroponímicos en el NOA. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Directora: E. Alfaro Gómez, Co-Directora: Dra. Graciela Bailliet. Defendida: 14/10/2020. Calificación obtenida: 10 (diez).
- María Magdalena Sánchez de Bustamante. Tema: Caracterización del comportamiento reproductivo y fecundidad femenina en la puna de Jujuy. Licenciatura en Antropología, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Directora: E. Alfaro Gómez. Manuscrito entregado en diciembre de 2019, a la espera de fecha de defensa.
- Carril Maria Daniela, Factores maternos y Tamaño al nacer de Recién Nacidos del Centro de Salud Dr. Héctor Miranda del Bº El Chingo durante el período mayo 2018-mayo 2019”. Universidad Católica de Santiago del Estero, Departamento Académico San Salvador. Director: Martinez, Jorge Ivan. Aprobada.
- Carrazana Cintia de los Angeles titulado “Cambios en el patrón de consumo alimentario en la provincia de Jujuy entre el periodo 2004/2005 y 2012/2013”. Universidad Católica de Santiago del Estero, Departamento Académico San Salvador. Director: Martinez Jorge Ivan. Aprobada

#### **De postgrado**

- Lic Estela María Román. Tema: Valoración de estado nutricional a partir de parámetros convencionales y no convencionales en adolescentes jujeños. Doctorado en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba Directora: Emma L Alfaro Gómez, Co-Directora: Dra. Laura Rosana Aballay. En ejecución.
- Dr. José Edgardo Dipierri. Tema: Estructura isonímica y variables socioeconómicas en Bolivia. Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy. Directora. E. Alfaro Gómez. En ejecución
- Lic. Jorge Iván Martínez. Tema: Factores maternos biológicos, sociales y ambientales condicionantes del tamaño al nacer. Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy. Directora. E. Alfaro Gómez. En ejecución
- Lic. María José Bustamante. Tema: Segregación urbana y estado nutricional en San Salvador de Jujuy: análisis temporal. Doctorado en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Directora: Dra. María Dolores Román, Co-Directora: E. Alfaro Gómez. En ejecución
- Mgter. Gabriela Revollo. Tema: Variación espacial y temporal del peso al nacimiento en Jujuy y su relación con factores ambientales y socioeconómicos. Doctorado en Ciencias de la Salud,

Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. Directora: Dra. María del Pilar Díaz, Co-Directora: Dra. Emma Laura Alfaro Gómez. En ejecución.

- Lic. Daniela Consuelo Peña Aguilera. Tema: Apellidos y estructura poblacional en Cochinoca (Puna de Jujuy) entre los siglos XVII y XXI. Doctorado en Antropología, Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. Directora: Dra. E. Alfaro Gómez. En ejecución
- Lic. Valeria Fernanda Chapur. Tema: Análisis espacial y temporal de la mortalidad infantil sexual diferencial por causas de muerte en Argentina. Doctorado en Ciencias Sociales, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy. Directora. E. Alfaro Gómez. En ejecución

#### ➤ **Becarios**

##### **De grado**

- Juan Carlos Esteban Vilte. Institución otorgante: Consejo Interuniversitario Nacional. Tema: Iniciación a la Investigación. Título del Plan de Trabajo: "Estudio de polimorfismos del gen de la Apolipoproteína E (*APOE*) y su relación con las alteraciones de sueño y metabolismo en pacientes diabéticos tipo 2 de la provincia de Jujuy". Resolución P N° 389/18. Período: 2018-2019. Director: Borsetti H.M. Co-director: Andrade A.J.

##### **De postgrado**

- Lic. Jorge Iván Martínez. Beca doctoral Interna CONICET. Tema: Estado nutricional de adolescentes de la provincia de Jujuy: evaluación antropométrica y patrones de alimentación. Período 2015-2020. Directora: E. Alfaro Gómez, Co-Director: JE. Dipierri.
- Lic. Marcelo Isidro Figueroa. Beca doctoral Interna CONICET. Tema: Relación entre variantes polimórficas del gen óxido nítrico sintetasa endotelial y riesgo cardiovascular en pacientes diabéticos de la provincia de Jujuy. Período: 2016-2021 (con prórroga hasta 2022). Directora: E. Alfaro Gómez, Co-Director: Dr. Hugo Mario Borsetti.
- Lic. Daniela Consuelo Peña Aguilera. Beca doctoral Interna CONICET. Tema: Apellidos y estructura poblacional en Cochinoca (Puna de Jujuy) entre los siglos XVII y XXI. Período 2016-2021 (con prórroga hasta 2022). Directora: Dra. E. Alfaro Gómez.
- Lic. Valeria Fernanda Chapur. Beca doctoral Interna CONICET. Tema: Diferenciales ambientales, sanitarios y socioeconómicos de la mortalidad infantil por sexo en Argentina. Análisis espacial y temporal. Período: 2016-2021 (con prórroga hasta 2022). Directora: Emma Laura Alfaro Gómez.
- Lic. María José Bustamante. Beca doctoral Interna CONICET. Tema: Segregación urbana y estado nutricional en San Salvador de Jujuy: análisis temporal. Período: 2016-2021 (con prórroga hasta 2022). Directora: Dra. Evelia Oyhenart, Co-Directora: E. Alfaro Gómez.
- Mgter. Gabriela Revollo. Beca doctoral Interna CONICET. Tema: Variación espacial y temporal del peso al nacimiento en Jujuy y su relación con factores ambientales y socioeconómicos. Período: 2016-2021. Directora: Dra. María Florencia Cesani, Co-Directora: Dra. Emma Laura Alfaro Gómez
- Lic. Lautaro Daniel Andrade. Beca Interna Doctoral CONICET. Tema: Análisis de genes de predisposición a la obesidad y su relación con indicadores antropométricos en población infanto-juvenil de San Salvador de Jujuy. Período: 2020-2024. Directora: Dra. Graciela Bailliet, Co-Directora: Dra. Emma Laura Alfaro Gómez
- Lic. Noelia Guadalupe Vilca. Beca Interna Doctoral CONICET. Tema: Doble carga de malnutrición e Índice Compuesto de Fracaso Antropométrico Extendido (ICFAE) en población infantil (0 a 5 años) de la provincia de Jujuy. Período: 2020-2024. Directora: Dra. Emma Laura Alfaro Gómez

#### ➤ **Investigadores**

- Dra. Nancy Hernández de Borsetti. Investigador Asistente CONICET. Tema: Relación de la iluminación natural con la salud y el bienestar de las personas a diferentes niveles altitudinales en la provincia de Jujuy. Directora: Graciela Tonello, Co-directora: E Alfaro Gómez.

#### ACTIVIDADES DE GESTION

- Alfaro Gómez, EL. Delegada titular del Instituto de Biología de la Altura ante el Consejo Asesor de Posgrado – UNJu. 2018-2020.
- Alfaro Gómez, EL., Andrade A.J. Miembros del Consejo Asesor del INBIAL en representación del Departamento Genética y Bioantropología.
- Andrade AJ. Miembro del Consejo Académico provisorio del INBIAL en representación del Departamento de Genética.
- Andrade AJ. Miembro representante del INBIAL ante el Comité Técnico que entiende sobre la elaboración del Reglamento para la Ejecución de Servicios Rentados a Terceros. RR 1870/18.
- Andrade AJ. Coordinador Gremial de ADIUNJu en representación de INBIAL.
- Andrade AJ. Miembro representante del INBIAL ante la comisión de trabajo interinstitucional de Vinculación Tecnológica de la UNJu.
- Andrade AJ. Vice director del INBIAL Resolución en trámite.

## PARTICIPACION EN COMISIONES O JURADOS

### Comisiones

- Alfaro Gómez, EL. Integrante del Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy.
- Alfaro Gómez, EL. Integrante de la Comisión Asesora para Concurso de Ingresos, Informes, Promociones y PIP para Arqueología y Antropología Biológica, CONICET. Período 2020-2021.
- Alfaro Gómez, EL. Integrante de la Comisión Directiva de la Asociación de Antropología Biológica de la República Argentina, en calidad de Vicepresidente por el período 2018-2020.
- Alfaro Gómez, EL. Integrante de la Comisión Directiva de la Asociación de Antropología Biológica de la República Argentina, en calidad de Presidente por el período 2020-2022.

### Jurados, tribunales, revisores (concursos docentes, tesis, revistas científicas).

#### Concursos Docentes

- Chapur, VF. Jurado en concurso docente para los cargos de Adjunto y JTP, Cátedra Epidemiología en Nutrición, de la carrera Licenciatura en Nutrición de la Universidad Católica de Santiago del Estero. Junio 2020

#### Tesis y tesinas

- Alfaro Gómez, E.L. Integrante del Tribunal Evaluador de la Tesina en Ciencias Biológicas presentada por Yolanda Luján Atanacio, titulada “Rol del fotoperíodo e intensidad lumínica en la salud y bienestar de pobladores de la Puna Jujeña” bajo la dirección de la Dra. Nancy Hernández y la co-dirección de la Ing. Mabel Larrán. 17 de febrero 2020
- Alfaro Gómez, E.L. Integrante del Tribunal evaluador del Plan de Tesina “Influencia del Polimorfismo SLC6A4 LPR en la Interacción sueño-metabolismo en pacientes diabéticos” presentado por Luciana Fernández, alumna de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Marzo 2020.
- Alfaro Gómez, E.L. Integrante del Tribunal Evaluador de la Tesina de Licenciatura en Ciencias Biológicas presentada por el estudiante Lautaro Daniel Andrade titulada “Estimación de diversidad y distribución de roedores (Sigmodontinae) mediante el uso de código de barras de ADN (barcoding)” bajo la dirección del Dr. Juan Martínez y la co-dirección del Dr. Ignacio Ferro. 29 de mayo 2020.
- Alfaro Gómez, E.L. Integrante del Jurado Tesis Doctoral presentada por el Lic. Ramiro Joaquín Salazar Burgos, titulada “Estado nutricional de la juventud rural tucumana en los comienzos del siglo XXI”, bajo la dirección del Dr. Pablo Cristián Paolasso y la co-dirección de la Dra. Evelia Edith Oyhenart. Doctorado en Ciencias Sociales (Orientación Geografía), Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán. 28 de mayo 2020

- Alfaro Gómez, E.L. Jurado Tesis Doctoral presentada por la Lic. Sofia Irene Olmedo titulada "Determinación social de la alimentación y del estado nutricional de preescolares Qom de Formosa" bajo la dirección de la Dra. Claudia Vallenggia y la co-dirección de la Dra. Silvina Berra. Doctorado en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. 5 de junio 2020.
- Andrade A.J.. 2020. Miembro comité de tesina Licenciatura en Biología estudiante Luciana Fernández.

### **Investigadores**

- Alfaro Gómez, EL. Participación como Especialista Externa en la evaluación de la Convocatoria Ingreso CIC 2020 TemasEstratégicos y Tecnología. Agosto 2020

### **Revistas**

- Alfaro Gómez, EL. Editora Asociada Revista Argentina de Antropología Biológica hasta julio 2020.
- Alfaro Gómez, EL. Evaluadora Revista Agraria. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy, marzo 2020.
- Alfaro Gómez, EL. Evaluadora Revista del Museo de Antropología de Córdoba, abril 2020.
- Alfaro Gómez, EL. Evaluadora Revista RUNA. Instituto de Ciencias Antropológicas. Facultad de Filosofía y letras. UBA, mayo 2020.

### **ACCIONES CON EL MEDIO**

- Andrade, A.J.; Velásquez, B. 2020. Protocolo de Trabajo firmado con la Escuela Agrotécnica El Brete de Palpalá para desarrollar actividades del proyecto: Influencia del estrés salino en la calidad y producción de especies hortícolas cultivadas en hidroponía. (Cod. SECTERen trámite).

### **OTROS**

- Lax, P.; Rondan Dueñas J.C; Andrade, A. J.; Sosa, M. C.; Lima, I.; Ponce, J. F. 2020. Premio al mejor poster sesión: Genómica y Genética Molecular. XLVIII Congreso Argentino de Genética. 24 al 26 de septiembre de 2020. Modalidad Virtual. Premiado.
- Dipierri, J. E. Editor Revista CUADERNOS. FHYCS.

## **DEPARTAMENTO ESTUDIOS DE POBLACIONES HUMANAS DE MONTAÑA (EPHUM)**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACION**

- ❖ La problemática de la atención de la salud de extranjeros en hospitales de la provincia de Jujuy: política, construcción mediática e impacto en las familias de los migrantes.  
Director: Sadir, M. F. Codirector: Arrueta, C.  
Aprobado y financiado por: SECTER, UNJu; N° de Resolución: C.S. 063-19.  
Código de identificación; C/B041  
Periodo: 2019-2020  
Integrante del INBIAL: Sadir, M. F.
- ❖ Procesos socioeconómicos, culturales y de sustentabilidad en contextos rurales de la provincia de Jujuy: un análisis comparativo en los departamentos de Humahuaca y San Pedro de Jujuy.  
Director: Sadir, M. F. Codirector: Acevedo, J.  
Aprobado y financiado por: Secretaría de Ciencia y Técnica, FCA. UNJU  
N° de Resolución: CAFCA N° 870/2019  
Periodo: 2019-2020  
Integrantes: Roisinblit, D. A.; Trillo, Dolores; Altamirano, M. A.; Brusa, M. E.; Barrientos, E.

- ❖ Territorios, condiciones de hábitat, trabajo y salud en contextos rurales: un análisis comparativo entre lotes del Ingenio “La Esperanza” y comunidades agrícolas de la Quebrada de Humahuaca.  
Director: Sadir, M. F.  
Aprobado y financiado por: SECTER, UNJu; N° de Resolución: C.S. 0229-19  
Periodo: 2020-2022  
Integrante del INBIAL: Sadir, M. F.

## PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS

- ❖ Una aproximación a la realidad del sector artesanal en la provincia de Jujuy  
Director: Rodríguez, J. C.  
Co-directora: Ocampo, S. B.  
Aprobado y financiado: S/D  
Integrante del INBIAL: Ocampo, S. B.  
Período: 2018 – 2021
- ❖ Memoria fotográfica del Dr. Salvador Mazza. Proyecto de extensión que difunde la colección digitalizada  
Co- Dirección: Zárate, M; Ocampo, S. B.; Linares, J.  
Aprobado y financiado: S/D  
Integrante del INBIAL: Ocampo, S. B.  
Período: 2018 - 2021

## TRABAJOS ENVIADOS A PUBLICACION

### ➤ **Revistas del país**

- Ocampo, S.B.; Cazón, L.N.; Quintana, S.B. Antropometría y condiciones de escolaridad en dos instituciones educativas públicas de San Salvador de Jujuy. Revista de Salud pública. Escuela de Salud Pública. Fac. de Medicina. Universidad Nacional de Córdoba.
- Ocampo, S.B.; Quintana, S.B.; Perez, S.B. Auxología desde el enfoque familiar en la escuela municipal de Jujuy. Revista de Salud pública. Escuela de Salud Pública. Fac. de Medicina. Universidad Nacional de Córdoba.

## FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

### **Asistencia a Cursos**

- Quintana, S. B. Conferencia conversatorio I Ciberencuentro Mundial de Profesores e Investigadores Universitarios, organizado por la red Scholas Ocurrentes. 7/04//2020
- Quintana, SB. WebinarTendencias educativas 2020. Conferencia "Estrategias tecno-educativas en momentos de fuerza mayor". Evento organizado por la plataforma antiplagioTurnitin con profesionales de las universidades Tecnológica de Israel, Complutense de Madrid, Católica de Maule y Red Iberoamericana de Pedagogía. 13/05/2020.
- Quintana, SB. WebinarTendencias educativas 2020. Conferencia "Migrando a la educación en línea con integridad académica". Evento organizado por la plataforma antiplagioTurnitin con profesionales de las universidades Tecnológica de Monterrey, Católica de Chile; Eafit; Panamericana; e Instituto Tecnológico de Monterrey. 21/04//2020.
- Quintana, SB. participación del ciclo Serie COVID-19 y Sistemas Alimentarios, organizado por la FAO. Conferencias:
  - “El COVID 19 y su impacto sobre la agricultura y la alimentación en América latina y el Caribe”. 9/04/2020.
  - “Impactos del COVID 19 en el abastecimiento urbano y los sistemas alimentarios”. 30 de abril.
  - “¿Cómo fortalecer la producción alimentaria en el contexto del COVID-19?”. 16/04/2020.
  - “Permitir la inversión agrícola para una respuesta efectiva y la recuperación post COVID-19”. 7/05/2020.

- “Sistemas alimentarios y protección social en el mundo rural ante el COVID 19”. 23 de abril.
- “La alimentación escolar durante la pandemia de COVID 19”. 14/05/2020.
- Quintana, S. B. Participación en la 2º serie de Webinars: “Educación y creatividad en tiempos de coronavirus. Reflexiones y herramientas colaborativas desde la educación virtual”, organizado por Wikimedia Argentina y la Universidad Virtual de Quilmes. Conferencias:
  - “Reflexiones sobre el uso de los proyectos Wikimedia como propuestas pedagógicas”, a cargo de LuisinaFerrante (Wikimedia), 29/04/2020.
  - “Cuando despertó, el virus todavía estaba allí”, a cargo de Alejandro Piscitelli y Julio Alonso (UBA/UNTREF/ UdeSA), 4/05/2020.
  - “De qué hablamos cuando hablamos de evaluación en tiempos de distancia social”, a cargo de MarilinaLipsman (FFYB,UBA)
  - “La experiencia del proyecto: El archivo al aula”, a cargo de Florencia NoyaDive (UNESCO), Daniela Zalocco (UNESCO), 8/05/2020.
  - “Tiempos de pandemia en primaria. ¿Qué evaluar y para qué?”, a cargo de Nora Dari (Universidad Nacional de Quilmes), 11/05/2020.
  - “Cómo pensamos Seguimos educando”, a cargo de Laura Marés (Educ.ar), 13/05/2020.
  - “Enseñanza de las ciencias sociales en nivel secundario”, a cargo de Manuel Becerra (Ministerio de Educación de la Nación), 15/05/2020.
  - “Estrategias colaborativas. A pesar y en favor del aislamiento obligatorio”, a cargo de Valeria Kelly (UNSAM/UBA),18/05/2020.
  - “Estrategias pedagógicas en Física, Química y Biología”, a cargo de María Joselevich (Universidad Nacional Arturo Jauretche / CLACSO), 19/05/2020.
  - “Políticas digitales para la educación. Desigualdades y oportunidades para América”, a cargo de María Teresa Lugo (Universidad Nacional de Quilmes), 21/05/2020.
  - “¿Cómo le llamamos a esto que vivimos en la educación? Sobre educación en línea, educación a distancia y educación de emergencia”, a cargo de Roberto Bustamante (Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas), 27/05/2020.
  - “¿Cómo garantizar el derecho de la educación en la Argentina?”, a cargo de Cora Steinberg (UNICEF Argentina), 1/06/2020.
  - “Pensamiento Computacional en tiempos de pandemia”, a cargo de Iris Fernández (Universidad Nacional de José C Paz) y Mara Borchardt (Program.AR, Fundación Sadosky), 2/06/2020.
- Quintana, S. B. Conferencia conversatorio IICiberencuentro para profesores e investigadores en tiempos de COVID 19, organizado por la red Scholas Ocurrentes. 19/05/2020.
- Ocampo, S.B. Curso Lectocomprensión del inglés para estudiantes de postgrado. 40 hs reloj. 28 de mayo al 06 de junio de 2020. 40 hs. Con evaluación. Fac. de H. y Ciencias Sociales (UNJU).
- Ocampo, S.B. Curso Historia de los museos y teoría museológica. 40 hs reloj.12 al 14 de agosto de 2020. Con evaluación. Maestría en museología. Fac de Artes y Fac de Cs. Naturales y F. M. Lillo (UNT).
- Ocampo, S.B. Curso Metodología de la investigación. 40 hs reloj. 16 al 18 de septiembre de 2020. Con evaluación. Maestría en museología. Fac de Artes y Fac de Cs. Naturales y F. M. Lillo (UNT)
- Ocampo S.B. Curso Legislación del patrimonio y museos. 40 hs reloj. 7 al 9 de octubre de 2020. Con evaluación. Maestría en museología. Fac de Artes y Fac de Cs. Naturales y F. M. Lillo (UNT)

## **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

### **➤ Tesistas**

#### **De grado**

- Elias, L. Tema: Enfermedades psicológicas, condiciones socioeconómicas, laborales y de hábitat en contextos rurales en lotes de San Pedro de Jujuy. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Director: Fernando Sadir. Resolución F10864/19. En ejecución.
- Castro, J. A. Tema: Personas con discapacidad en contextos rurales: un análisis de los lotes del Ingenio La Esperanza en San Pedro de Jujuy. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución F10865/19. En ejecución

### **Pasantías**

- Vega, D. Adscripta desde la FHyCS (Licenciatura en Antropología) para realizar actividades en el proyecto “Observatorio Epidemiológico Nutricional”. Período agosto 2019 – julio 2020. Responsable: Ocampo, SB. Co-responsable: Quintana, SB.

### **ACCIONES CON EL MEDIO**

- Ocampo, SB. Productora, conductora y responsable del programa radial del Instituto de Biología de la Altura, por FM Universidad “Entre nosotros. Viviendo la diversidad de la U” (ciclo 2019: jueves de 21 a 22:30 hs, ciclo 2020: sábado de 21 a 23 hs, noviembre 2005 a la fecha.
- Rodríguez, J.C.; Ocampo, SB. Participantes de las jornadas de trabajo vinculadas al anteproyecto de ley para el sector artesanal argentino con diputados nacionales por la provincia de Entre Ríos
- Rodríguez, J.C. jurado de premiación para el otorgamiento de tres ruelas de plata: a la Producción Artesanal, Artesano Calificado y Maestro Artesano

### **OTROS**

- Ocampo, S.B. Consejera Académica en la FHyCS, claustro docente, por la minoría
- Quintana, S.B. A cargo de la biblioteca del INBIAL por extensión del cargo de revista en la Sección EPHUM.
- Corbalán, CA. adscripta desde la FHyCS (carrera: Licenciatura en Antropología) para realizar actividades de Investigación en el Departamento EPHUM Tema: Procesos de construcción de identidad Sikh en Rosario de la Frontera (Salta). Responsable: Rodriguez, J.C. Periodo agosto de 2019 – agosto de 2020.
- Villarroel, AR. adscripto desde la FHyCS (carrera: Licenciatura en Antropología) para realizar actividades de investigación en el Departamento EPHUM. Tema: Impacto de emprendimientos mineros en la economía de las comunidades originarias en el área de la Cuenca de Pozuelos. Responsable: Rodriguez, J.C. Período agosto de 2019 – agosto de 2020.