

MEMORIA ANUAL
NOVIEMBRE 2020-OCTUBRE 2021
INSTITUTO DE ECORREGIONES ANDINAS
INSTITUTO DE DOBLE DEPENDENCIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY - CONICET

Fecha de creación: 3 de Agosto de 2015 (Resolución D 3005/15 del Conicet en acuerdo a Convenio Marco UNJu- CONICET Res. D 1360/15)

Autoridades al 30 de octubre de 2021:

Director regular designado el 31 de marzo de 2016 y con prórroga de mandato:
Marcos Vaira

Vicedirectora designada el 27 de noviembre de 2020

Liliana Concepción Lupo

Consejo Directivo:

Estamento Investigadores

Vignale, Nilda Dora (Docente - Investigadora UNJu Cat. I)
Álvarez, Alicia (Investigadora Adjunta CONICET)
Parussini Giménez, Fabiola (Investigadora Adjunta CONICET)
Ruggera, Román (Investigador Adjunto CONICET)
Pereyra, Laura Cecilia (Investigadora Adjunta CONICET)
Sánchez, Ana Carina (Docente - Investigadora UNJu Cat. III)
Suplente: Ércoli, Marcos (Investigador Adjunto CONICET)

Estamento Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo

Rosas, Silvia Andrea (Profesional Principal)
Suplente: Batallanos, Natalia (Técnica Asistente)

Estamento Becarios

Salgado Ahumada, Juan Sebastián Becario doctoral
Suplente: Tortoni Gisella, Becaria doctoral

Conformación del Instituto: El INECOA está conformado por investigadores, becarios y personal de apoyo a las actividades científico-tecnológicas pertenecientes a la Universidad Nacional de Jujuy y el Conicet.

Al 30 de octubre de 2021 su planta está constituida por 33 investigadores de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del Conicet en las categorías Independiente, Adjunto y Asistente) y 12 investigadores de la UNJu (Categorías de Incentivo I, II y III). Estos investigadores en conjunto dirigen a 11 Profesionales y Técnicos de la Carrera de Personal de Apoyo del Conicet y 54 becarios posdoctorales y doctorales que desarrollan sus estudios de posgrado en el ámbito de la provincia de Jujuy.

Antecedentes y justificación para la creación: La consolidación de una Unidad Ejecutora de doble dependencia UNJu – CONICET ha permitido fortalecer las interacciones existentes y el incremento de proyectos conjuntos, propendiendo a una mejor gestión de recursos, un incremento de las capacidades científico-tecnológicas y el desarrollo y perfeccionamiento de las capacidades de investigación y vinculación tecnológica.

Las regiones montañosas del mundo, especialmente las sudamericanas son fuente de una invaluable riqueza biológica y cultural. Son ecosistemas frágiles que han sufrido un importante deterioro ambiental y que son asimismo un reservorio muy importante de agua, energía y diversidad biológica, como así también fuente de recursos minerales, forestales y agrícolas. Dicha fragilidad representa un importante desafío para el desarrollo sostenible de las poblaciones que las

habitan y permiten el desarrollo de estudios que aborden integralmente las características ambientales, biológicas e históricas de toda la región. Las reconstrucciones multitemporales de los distintos escenarios ambientales del pasado reciente en la región, permiten ajustar la comprensión del paisaje actual como resultado de la historia de múltiples interacciones entre los factores naturales (geología, biodiversidad, clima) y la ocupación humana de la región a través del tiempo. Este abordaje interdisciplinario de la historia ambiental regional, plantea nuevos desafíos metodológicos que implican estudios de detalle con información a diferentes escalas temporales.

La región de los Andes Centrales Meridionales es una de las regiones de SudAmérica con mayor heterogeneidad ambiental y alberga una gran diversidad biológica en una superficie relativamente pequeña y está conformada por un mosaico heterogéneo de ambientes y sistemas hidrográficos que los surcan creando un fuerte gradiente altitudinal y climático reflejado en varias ecorregiones de altura que constituyen un área de interés para la investigación y transferencia tecnológica.

PUBLICACIONES (*Se informan únicamente las que no han sido referidas por los investigadores y becarios en sus memorias de cátedra donde también desempeñan funciones*)

LIBROS Y/O CAPÍTULOS DE LIBROS

- LUJÁN, M.C.; MARTÍNEZ, G.; BÁRCENA, B.; AGOST, L.; AUDICIO, C.; BÁRCENA, G.; CORTES, M.A.; DÍAZ, D.; FURLAN, V.; MARCOTTI, E.; MARINO, S.; MESQUIDA, G.; PALAORO, F.; VILLALBA, P. Entre hierbas y yuyos serranos: actores saberes y prácticas de la flora medicinal en las Sierras de Córdoba Lugar: Córdoba ; Año: 2012; p. 123
- AMOROSO, M. M.; MARCOTTI, E.; BONINSEGNA, J. A.; VILLALBA, R. CUADRO 3. Determinación de sitios potenciales para la implantación de ciprés de la cordillera en el noroeste de la Patagonia en el contexto de cambio climático. Uso Sostenible del Bosque. Aportes desde la Silvicultura Argentina. Año: 2021; p. 843 - 844

REVISTAS CIENTÍFICAS

- AKMENTINS, MS; BOULLHESEN, M; GARCÍA, CG; MARTÍNEZ, JJ. The Matching Game, Reassigning the Advertisement Call to Oreobates berdemenos Pereyra et al., 2014 (Anura: Strabomantidae). SOUTH AMERICAN JOURNAL OF HERPETOLOGY; Año: 2021
- ERCOLI, MARCOS DARÍO; ÁLVAREZ, ALICIA; MOYANO, S. ROCÍO; YOULATOS, DIONISIOS; CANDELA, ADRIANA M. Tracing the Paleobiology of Paedotherium and Tremacyllus (Pachyrukhinae, Notoungulata), the Latest Sciurormorph South American Native Ungulates – Part I: Snout and Masticatory Apparatus. JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION; Año: 2021 vol. 28 p. 377 – 409.
- DE SANTI, NAHUEL A.; VERZI, DIEGO H.; OLIVARES, A. ITATÍ; PIÑERO, PEDRO; ALVAREZ, ALICIA; MORGAN, CECILIA C. A new Pleistocene Ctenomys and divergence dating of the hyperdiverse South American rodent family Ctenomyidae JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY; Lugar: Cambridge; Año: 2021 vol. 19 p. 377 – 392
- ERCOLI, MARCOS DARÍO; ALVAREZ, ALICIA; YOULATOS, DIONISIOS; MOYANO, S. ROCÍO; CANDELA, ADRIANA M. Tracing the Paleobiology of Paedotherium and Tremacyllus (Pachyrukhinae, Notoungulata), the Latest Sciurormorph South American Native Ungulates - Part II: Orbital, Auditory, and Occipito-Cervical Regions. JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION; Lugar: Berlin; Año: 2021 vol. 28 p. 411 - 433
- ÁLVAREZ, ALICIA; ERCOLI, MARCOS D.; OLIVARES, A. ITATÍ; DE SANTI, NAHUEL A.; VERZI, DIEGO H. Evolutionary Patterns of Mandible Shape Diversification of Caviomorph Rodents. JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION; Año: 2021
- VILLALBA ULBERICH, JUAN PABLO; ERCOLI, MARCOS DARÍO; ÁLVAREZ, ALICIA; CONSTANTINI, ORNELA E. New insights on landscape and environmental evolution in the Subandean region, Southern Central Andes: Sedimentology and geochronology of Guanaco Formation in the Río Chico (Jujuy, Northwestern Argentina) GLOBAL AND PLANETARY CHANGE; Año: 2021 vol. 207
- ERCOLI, MARCOS DARÍO; ÁLVAREZ, ALICIA; VERZI, DIEGO H.; VILLALBA ULBERICH, JUAN PABLO; QUIÑONES, SOFÍA I.; CONSTANTINI, ORNELA E.; ZURITA, ALFREDO E. A new mammalian assemblage for Guanaco Formation (northwestern Argentina), and the description

- of a new genus of New World porcupine. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES; Año: 2021 vol. 110
- VERZI, DIEGO H.; DE SANTI, NAHUEL A.; OLIVARES, A. ITATÍ; MORGAN, CECILIA C.; ALVAREZ, ALICIA. The History of Ctenomys in the Fossil Record: A Young Radiation of an Ancient Family Tuco-Tucos: An Evolutionary Approach to the Diversity of a Neotropical Subterranean Rodent Año: 2021; p. 3 - 15
- LÓPEZ, V.; CELLINI, J.M.; CUYCKENS, G. A. E. La humedad del suelo y las condiciones rocosas determinan la regeneración de *Polylepis tarapacana* en el sur de los Andes. Neotropical Biodiversity; Año: 2021 vol. 7 p. 135 – 145
- CUYCKENS, G.A.E.; HENSEN, I; LÓPEZ, V.; CELLINI, J.M.; D. RENISON. Germination of high Andean treeline species of contrasting environments and along elevational gradients in northwest Argentina. Neotropical Biodiversity; Año: 2021 vol. 7 p. 111 – 120
- LÓPEZ, V.; CRISCI, G.; CUYCKENS, G. A. E.; CELLINI, J.M. Conteo de marcas de yemas para estimar la edad en *Polylepis tarapacana*: Una técnica potencial ECOLOGÍA AUSTRAL; Lugar: Buenos Aires; Año: 2021 vol. 31 p. 182 - 189
- CUYCKENS, G. A.E.; MAZZINI, F.; JULIÁN, R. F.; MEDINA, D.E.; GUZMÁN, G.F. Efecto del ganado sobre la regeneración del bosque de Queñoa (*Polylepis australis* Bitt.) en las Yungas Australes del Noroeste argentino REVISTA CHAPINGO SERIE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE; Año: 2021 vol. 27 p. 215 – 228
- GASTÓN, MARÍA S.; CID, MARIANA P.; SALVATIERRA, NANCY A. The anorexigenic effect of intra-mesopallium ghrelin is related to high plasma corticosterone levels in broiler chicks during the first week of life El efecto anorexígeno de la grelina intra-mesopallium está relacionado con niveles elevados de corticosterona plasmática en pollos parrilleros durante la primera semana de vida Revista de Investigaciones Veterinarias del Peru; Año: 2021 vol. 32 p. 1 - 10
- JOSE A. CODA; JUAN JOSE MARTINEZ; VANESA NATALIA SERAFINI; MARIA DANIELA GOMEZ; JOSÉ PRIOTTO. Phenotypic variability and developmental instability in rodents from different agricultural farming systems: organic vs. conventional MAMMALIAN BIOLOGY; Año: 2021
- LAUTARO D. ANDRADE; JUAN JOSE MARTINEZ; RUBÉN MARCOS BARQUEZ; EDUARDO MARTÍN; LUIS IGNACIO FERRO. Código de barras de ADN para la delimitación de especies en roedores sigmodontinos (Cricetidae) del norte argentino, con especial énfasis en aquellas de las Yungas MASTOZOOLOGÍA-NEOTROPICAL; Lugar: Mendoza; Año: 2021
- MORÁN, GISELA A.; BAYER, SOL; BEIERLEIN, LARS; MARTÍNEZ, JUAN J.; BENITEZ-VIEYRA, SANTIAGO; MACKENSEN, ANDREAS; BREY, THOMAS; GORDILLO, SANDRA. Late Holocene *Ameghinomya antiqua* shells from the Beagle Channel: A multi-proxy approach to palaeoenvironmental and palaeoclimatic reconstruction. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY; Año: 2021
- DE ARANZAMENDI, MARÍA CARLA; MARTÍNEZ, JUAN JOSÉ; HELD, CHRISTOPH; SAHADE, RICARDO. Parallel shape divergence between ecotypes of the limpet *Nacella concinna* along the Antarctic Peninsula: a new model species for parallel evolution? ZOOLOGY; Año: 2021
- FERNANDEZ, ROMINA DAIANA; MORENO, MARÍA LAURA; PÉREZ HARGUINDEGUY, NATALIA; ARAGÓN, ROXANA. *Ligustrum lucidum* invasion decreases abundance and relative contribution of soil fauna to litter decomposition but increases decomposition rate in a subtropical montane forest of NW Argentina CANADIAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH; Año: 2021
- CHULIVER PEREYRA, M; GROSSO, JIMENA; FONTANARROSA, GABRIELA; FRATANI, JESSICA; FERRARO, DAIANA; DUPORT BRU, ANA; SCHNEIDER ROSIO; CASAGRANDA, DOLORES; PEREYRA, LAURA; VICENTE, NATALIN; SALICA, M. J.; MEDINA, REGINA; BESSA, CARLA; SEMHAN, ROMINA; VERA, MIRIAM. Gender inequities in herpetology: the case of the Argentine community CUADERNOS DE HERPETOLOGÍA-A; Lugar: San Miguel de Tucumán; Año: 2021 vol. 35 p. 195 - 205
- GROSSO, JIMENA; FRATANI, JESSICA; FONTANARROSA, GABRIELA; CHULIVER PEREYRA, M; DUPORT BRU, ANA; SCHNEIDER ROSIO; CASAGRANDA, DOLORES; FERRARO, DAIANA; VICENTE, NATALIN; SALICA, MARIA JOSÉ; PEREYRA, LAURA C.; MEDINA, REGINA; BESSA, CARLA; SEMHAN, ROMINA; VERA, MIRIAM. Male homophily in South

American herpetology: one of the major processes underlying the gender gap in publications
 AMPHIBIA-REPTILIA; Lugar: Leiden; Año: 2021

ANTOINE, PIERRE-OLIVIER; YANS, JOHAN; ALIAGA CASTILLO, ANGELICA; STUTZ, NARLA; ABELLO, M. ALEJANDRA; ADNET, SYLVAIN; ANDRIOLLI CUSTÓDIO, MICHELE; BENITES-PALOMINO, ALDO; BILLET, GUILLAUME; BOIVIN, MYRIAM; HERRERA, FABIANY; JARAMILLO, CARLOS; MÁRTINEZ, CAMILA; MORENO, FREDERICO; NAVARRETE, ROSA E.; NEGRI, FRANCISCO R.; PARRA, FRANCISCO; PUJOS, FRANÇOIS; RAGE, JEAN-CLAUDE; RIBEIRO, ANA MARIA; ROBINET, CÉLINE; RODDAZ, MARTIN; TEJADA-LARA, JULIA V.; VARAS-MALCA, RAFAEL; VENTURA SANTOS, ROBERTO; SALAS-GISMONDI, RODOLFO; MARIVAUX, LAURENT. Biotic community and landscape changes around the Eocene–Oligocene transition at Shapaja, Peruvian Amazonia: regional or global drivers? GLOBAL AND PLANETARY CHANGE; Lugar: Amsterdam; Año: 2021

BOIVIN, MYRIAM; MARIVAUX, LAURENT; AGUIRRE-DIAZ, WALTER; ANDRIOLLI CUSTÓDIO, MICHELE; BENITES-PALOMINO, ALDO; PUJOS, FRANÇOIS; RODDAZ, MARTIN; SALAS-GISMONDI, RODOLFO; STUTZ, NARLA; TEJADA-LARA, JULIA VICTORIA; YANS, JOHAN; ANTOINE, PIERRE-OLIVIER. Eocene caviomorph rodents from Balsayacu (Peruvian Amazonia). PALAEONTOLOGISCHE ZEITSCHRIFT; Lugar: HEIDELBERG; Año: 2021

BOIVIN, MYRIAM; MARIVAUX, LAURENT; AGUIRRE-DIAZ, WALTER; BENITES-PALOMINO, ALDO; BILLET, GUILLAUME; PUJOS, FRANÇOIS; SALAS-GISMONDI, RODOLFO; STUTZ, NARLA; TEJADA-LARA, JULIA V.; VARAS-MALCA, RAFAEL; WALTON, ANNE H.; ANTOINE, PIERRE-OLIVIER. Late middle Miocene caviomorph rodents from Tarapoto, Peruvian Amazonia. PLOS ONE; Lugar: San Francisco; Año: 2021 vol. 16

MARCOTTI, E.; AMOROSO, M. M.; RODRIGUEZ-CATÓN, M.; VEGA, L.; SRUR, A.; VILLALBA, R. Growth resilience of Austrocedrus chilensis to drought along a precipitation gradient in Patagonia, Argentina. FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT; Lugar: Amsterdam; Año: 2021

CORDERO, MELISA NEREA; NANNI, ANA SOFÍA; TISONE, JOSÉ LUIS; GRAU, HECTOR RICARDO. Riqueza y frecuencia de registros de mamíferos medianos-grandes vinculadas al uso recreativo, y percepción de los visitantes en un área protegida periurbana de Tucumán. MASTOZOLOGÍA NEOTROPICAL; Lugar: Mendoza; Año: 2021 vol. 28

DANIELA GOMEZ; NOELIA V. GONZÁLEZ BAFFA TRASCI; ROMAN RUGGERA; EVER TALLEI; ADRIANA M. MORALES; SILVANA Y. TEJERINA; ALEJANDRO A. SCHAAF. Elevational and latitudinal variation of taxonomic and functional parameters in understory bird assemblages of a subtropical mountain forest. AUSTRAL ECOLOGY; Lugar: Londres; Año: 2021

ALEJANDRO A. SCHAAF; DANIELA GOMEZ; EVER TALLEI; CONSTANZA VIVANCO; ROMAN RUGGERA. Response of cavity-nesting birds functional traits to logging in subtropical and temperate forests of the Americas. Scientific reports; Lugar: Londres; Año: 2021

OJEDA, VALERIA; SCHAAF, ALEJANDRO; OTROS Latitude does not influence cavity entrance orientation of South American avian excavators. AUK; Año: 2021

TALLEI, EVER; BENAVIDEZ, ANALÍA; SCHAAF, ALEJANDRO; ISOLA, PABLO; ZANOTTI, MARCELO. Seasonal dynamics of waterbirds from a relict wetland in the central Monte Desert, Argentina. Neotropical Biology and Conservation; Año: 2021 vol. 16 p. 333 - 349

OTRAS ACTIVIDADES:

A octubre de 2021 registra una oferta de 11 servicios tecnológicos que ha brindado en repetidas ocasiones a instituciones del gobierno nacional y provincial. Sus miembros han participado activamente en actividades de divulgación y transferencia en propuestas impulsadas por el Conicet u otras entidades de gobierno:

1. Capacitación: introducción a la historia prehispánica y colonial temprana del sector central de la Quebrada de Humahuaca (Provincia de Jujuy)(ST 3392)
2. Capacitación: Quebrada de Humahuaca: Paleontología, Geografía y Biodiversidad(ST 3557)
3. Alfareros prehispánicos, alfareros de hoy. Recuperando e integrando saberes.(ST 3556)
4. Métodos de relevamiento e identificación de anfibios de Yungas(ST 3637)

5. Relevamientos de Aves y Macromamíferos para ser aplicados en la planificación para el manejo y conservación de los bosques nativos del Noroeste Argentino y para desarrollar esquemas de monitoreo de biodiversidad(ST 4196)
6. Asesoría y capacitación en temáticas paleontológicas con foco en la Provincia de Jujuy(ST 4199)
7. Asesoría y capacitación en temáticas paleontológicas con foco en la Provincia de Jujuy(ST 4261)
8. Informatización de datos de biodiversidad vinculados a la implementación de la Ley 26331 de Bosques Nativos en la Ecorregión de Yungas de Jujuy(ST 4412)
9. Capacitación en conocimientos geológicos para la interpretación de paisajes de las principales atracciones turísticas de la provincia de Salta(ST 4503)
10. Caracterización botánica y geográfica de productos de colmenas de abejas melíferas(ST 4910)
11. Relevamiento de Biodiversidad: Fauna Silvestre de Vertebrados Terrestres (Mamíferos, Aves y Reptiles)(ST 4982)

Durante la pandemia se desarrollaron actividades virtuales de difusión y comunicación pública de la ciencia a través de ciclos de charlas, seminarios y tertulias científicas. Todas estas actividades están disponibles en el canal del Instituto: <https://www.youtube.com/c/inecoa>