

MEMORIA

INSTITUTO DE DATAACION Y ARQUEOMETRIA - InDyA

CENTRO INTERJURISDICCIONAL: UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY (UNJU), EL CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET), UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN (UNT) GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE JUJUY, COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA (CNEA)

PERIODO 01/11/20 al 31/10/21

El Instituto de Datación y Arqueometría - InDyA, se proyecta como un centro de investigación para resolver los problemas planteados por la arqueología a diferentes escalas tal como los procesos de formación de datos desde su origen hasta su interpretación. Se apoya en tres pilares fundamentales: Los métodos analíticos, la experimentación y la simulación numérica, y se encuentra en vías de desarrollo desde el 23 de agosto de 2017.

Visión

La visión del InDyA apunta a la independencia tecnológica en un marco de cooperación internacional para el desarrollo de la investigación transdisciplinaria en arqueología y el estudio, protección y puesta en valor del patrimonio cultural de nuestro país. Aspira a la integración de las investigaciones al tejido económico y social de la región, brindando a la comunidad económica de Jujuy estudios técnico-analíticos de calidad.

Misión

- Desarrollar la investigación transdisciplinaria en arqueología mediante la experimentación, la modelización y las técnicas analíticas, promoviendo la innovación tecnológica y metodológica.
- Formar y capacitar RRHH con una visión transdisciplinaria y de disciplinas conexas
- Colaborar con la divulgación y puesta en valor del patrimonio cultural regional
- Asistir a sectores productivos de la región con el fin de impulsar su desarrollo tecnológico y económico

Estructura organizativa

- Consejo Directivo Interinstitucional

El InDyA se encuentra conformado por cinco (5) instituciones participantes: Gobierno de la Provincia de Jujuy, Universidad Nacional de Jujuy, Universidad Nacional de Tucumán, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y la Comisión Nacional de Energía Atómica, las que constituyen un Consejo Directivo Interinstitucional.

- Dirección del InDyA

La dirección del instituto se encuentra a cargo del Dr. Julio José Kulemeyer, nombrado a partir del 19/09/2018 por Resol.2018-1772- APN-DIRE#CONICET.

- Consejo Científico Interno:

Este Consejo se constituye a los efectos de garantizar la participación de todos los integrantes del InDyA en la planificación y gestión de la investigación en su seno.

A la fecha conforman el CCI: Dr. J. Kulemeyer, Dra. C. Otero, Dra. M. Fuchs, Mg. M. Zaburlín, Dr. J. Veliz, Lic. E. Pereira, y Lic. M. Lepori. El CCI ha realizado, en el presente período, las reuniones de Consejo con la frecuencia establecida en el reglamento interno, de manera virtual.

Capital Humano del InDyA

○ Investigador@s

- ✓ Dr. rer. nat. J. Kulemeyer. Director regular del InDyA desde 09/2018 (UNJu). Trabaja en Geoarqueología e impacto antrópico durante el Holoceno
- ✓ Dra. C. Otero. Miembro de la CIC-CONICET. Categoría Adjunta desde 2018. Dra. de la UBA, área Arqueología. Lic. en Cs. Antropológicas (Or. Arqueología). Fac. Filosofía y Letras, UBA. Prof. Enseñanza Media y Superior en Cs. Antropológicas. Fac. Filosofía y Letras, UBA.
- ✓ Dra. M. Musaubach. Docente-investigadora del InDyA desde 01/2018.
- ✓ Dr. J. Veliz. Doctor en Química – UNT. Licenciado en Física- Investigador Asistente CONICET (InDyA) desde el 10/2020. Jefe de Trabajo Prácticos (regular) en la UNT. 2021. Miembro Titular “Consejo Interno – Instituto de Datación y Arqueometría”. Instituto de Datación y Arqueometría – UNJu – UNT – CNEA – CONICET – Prov. De Jujuy
- ✓ Dra. L. Grana. Dra. de la UBA, área Arqueología. Lic. Cs. Antropológicas Orientación Arqueología. JTP (DE) UNJu-InDyA, 01/2018 e Investigadora Asistente, INEcoa, 11/2019.
- ✓ Dra. A. Álvarez Larraín. Dra. en Arqueología. Licenciada en Cs. Antropológicas. Investigadora Asistente (01-10-2020) en el InDyA.
- ✓ Dra. M. Fuchs. Dra. en Ciencias Biológicas. Licenciada en Antropología.
- ✓ Dra. M. Amalia Zaburlín. Doctora en Arqueología UNT. Mg. Conservación de Patrimonio por la Universidad de Andalucía. Lic. en Cs. Antropológicas (Orientación Arqueología). FHyCS – UNJu.

○ Becari@s

- ✓ Arql. Gustavo Nahuel Spadoni. Becario Doctoral CONICET desde 2020.
- ✓ Matías Lepori. Becario Doctoral de Agencia, desde 08/2018. Arqueólogo.
- ✓ Vanesa B. Juárez. Becaria doctoral CONICET desde 2017. Arqueóloga.

○ Personal de Apoyo

- ✓ Ing. A. Müller Yane – InDyA -CONICET. Profesional Asistente, en InDyA desde 11/2020. Ingeniero Nuclear por el Instituto Dan Beninson de la Universidad Nacional de San Martín y la Comisión Nacional de Energía Atómica. Brinda soporte técnico en diseño y operación de instalaciones nucleares.
- ✓ E. Pereira: Ingreso al cargo de CPA Estadía de corta duración en UE. 01 de marzo de 2021 al 01 de agosto de 2021. Ingreso al Cargo de CPA el 01 de agosto de 2021. InDyA-CONICET.
- ✓ Dipl. S. Vitancor – UNJu. Responsable del Área Administrativa y de Gestión en InDyA desde 08/2019. Asiste y asesora a la Dirección del InDyA en la gestión técnico-administrativa entre el InDyA y Rectorado, otras UA/UI y otras áreas institucionales e interinstitucionales en las que se requieran apoyo técnico en materia administrativa y de gestión.
- ✓ Prof. R. Matas – UNJu. Responsable del Área Informática en el InDyA desde 08/2019 y hasta mayo 2020. Brindó soporte técnico en los diferentes sistemas, equipamientos informáticos y telecomunicaciones.

○ Alumn@s Pasantes

- ✓ Bárbara Yael Guiñazú

Organigrama

A los fines de realizar estudios científicos interdisciplinarios avanzados para el estudio, la descripción e interpretación de las sociedades antiguas y el ambiente, el Instituto se encuentra actualmente planificado para desarrollar las líneas de acción y de trabajo según la siguiente estructura:

- Plataforma de Datación
- Plataforma de Biogeoquímica
- Plataforma de Geoquímica
- Plataforma de Sedimentología y Geoarqueología
- Plataforma de Combustión y Transferencia de Calor
- Plataforma de Metalurgia
- Plataforma de Arqueozoología, Palinología y Antracología
- Plataforma de Cálculo, Modelización y Almacenamiento de Datos
- Plataforma Experimental. Experimentarium
- Plataforma de Paleo ADN y Antropología Biológica
- Biblioteca y Centro de documentación (material y digital)
- Sala de Experimentación (experimentarium)
- Sala de Cálculos (sala de informática)
- Sala reserva técnica de materiales en estudio
- Sala de Restauración y acondicionamiento de las colecciones

Actividades desarrolladas

- De Gestión e Integración, infraestructura y equipamiento

El 09/08/2021, la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) firmó un acta de adhesión para integrar el Instituto de Datación y Arqueometría, en las instalaciones de nuestro instituto. El acto contó con la presencia de la presidente de CNEA, Dra. Adriana Serquis, el Gobernador de la Provincia de Jujuy, Ctdor. Gerardo Morales, el rector de la UNJu, Lic. Rodolfo Tecchi, el rector de la UNT, Ing. Agr. José García; la presidenta de CONICET Dra. Ana María Franchi.

Luego de importantes gestiones, arribó al InDyA el 11 de Julio de 2021, el Espectrómetro de Masas con Acelerador (AMS) de 1MV, adquirido a la empresa HVEE de Amersfoort, en los Países Bajos, que constituye el principal equipamiento del Laboratorio de Datación y que nos permitirá medir ^{14}C , ^{10}Be y ^{26}Al .

Los avances realizados a la fecha reflejan la inversión realizada por las contrapartes integrantes del presente proyecto: Gobierno de Jujuy, Universidad Nacional de Jujuy (UNJu), Universidad Nacional de Tucumán (UNT) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

La Universidad Nacional de Jujuy ha efectuado la remodelación edilicia del edificio principal. La remodelación, que albergará los laboratorios y el equipamiento previsto, se encuentra en proceso de licitación.

La remodelación efectuada por la UNJu incluye la colocación de mobiliario para laboratorios, gases y todos los servicios básicos necesarios para la realización de las actividades previstas.

Las compras del equipamiento previsto originalmente en la Tabla 2 del proyecto aún se encuentran a la espera de afectación y liberación de fondos por parte del CONICET.

La UNJu también acompaña el proceso de creación y sostenimiento del InDyA mediante la incorporación de RRHH. Asiste a la fecha con Personal de Apoyo calificado para atender los servicios Administrativos y de Gestión, y los Servicios Tecnológicos. Asimismo, ha provisto de equipamiento menor y de fondos con carácter de Caja Chica para gastos menores.

La UNT ha provisto de calificado personal profesional, Dr. J. Veliz, quien se integra al InDyA a partir de Octubre/20. La formación y capacitación del personal técnico e investigadores en TEM-SEM-CG-HPLC-RAMAN-FTOR-UVVIS-FRX etc., que operarán el equipamiento del InDyA no se ha realizado dado la imposibilidad de contar, a la fecha, con el equipamiento necesario.

Tanto el soporte técnico en la calibración y el mantenimiento de los equipos, el análisis de validación de muestras en los laboratorios, el diseño y la construcción de accesorios alternativos y adaptaciones para los equipos no han sido realizados ya que se encuentran a la espera de la puesta en funcionamiento del equipamiento.

La creación de un posgrado se encuentra en proceso de revisión por la Universidad Nacional de Tucumán.

- De Investigación
- Dirección de Proyectos

Dr. Veliz J.: 2021-2023 “Desarrollo de la Espectrometría de Masa con Acelerador en la datación radiocarbónica orientada al estudio arqueológico, geoarqueológico y paleoambiental en La Quebrada de Humahuaca y NE de la Puna de Jujuy”. Proyecto PIP – CONICET. Monto: \$ 1,320,000.

C. Otero: PIP 11220200102396CO. RESOL-2021-1639-APN-DIR#CONICET. Título del Proyecto: “Paisajes productivos, identitarios y rituales preincaicos e incaicos de Jujuy, Argentina”. Período 2021/2023.

Programa de Apoyo a la Investigación en el Instituto Interdisciplinario Tilcara (PAITI). Adjudicado el 1 de septiembre de 2017. Resolución (D) N° 2271. Título del proyecto: “Paisajes Surandinos. Configuraciones del espacio, identidades e interacción prehispánica en el Valle Calchaquí Norte y la Quebrada de Humahuaca”. Codirectora: Dra. María Clara Rivolta. Período 2017/2021.

L. Grana: 2020-2022 “Estudio de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos”. Directora L. Grana, A/B072. Monto: \$44.000

L. Grana: 2017-2019 “Estructuras hídricas prehispánicas y Bioindicadores: Un aporte metodológico para su identificación y caracterización” PICT 2016-0752. Monto: \$170.000. Adjudicado. Inicio del financiamiento del proyecto agosto 2018 (Continua por atrasos administrativos hasta marzo 2022)

L. Grana: 2021-2022. “Haciendo memoria... historias de vida en Antofagasta de la Sierra”. Beca de Creación Grupal (convocatoria 2021) del Fondo Nacional de las Artes. Código 31536783. Monto: \$158.000

Álvarez Larraín A. (co-titular) PIP 2021-2023 GI. Paisajes productivos, identitarios y rituales preincaicos e incaicos de Jujuy, Argentina.

- Participación en proyectos de investigación dirigidos por terceros:

C. Otero: Ciencia y Tecnología Contra el Hambre. Título del Proyecto: Producción, conservación y agregado de valor de los productos frutihortícolas de la Comunidad de San Roque en Humahuaca, Provincia de Jujuy. Director: Fredy Sossa Valdez. Período: 2021/2023. Integrante del equipo científico y técnico.

C. Otero: Proyecto del Ministerio de Desarrollo de La Nación. Título del Proyecto: Redes de comunicación popular para el desarrollo de territorios solidarios. Directora: Silvia Noemí Alanís. Período: 2021/2024. Participación como docente e investigadora.

C. Otero: Proyecto The Rufford Foundation. Título del Proyecto: Conversion of the Northwestern Argentina Forest into exotic Eucalyptus tree plantations: Effects on bird communities. Director: A. Schaaf: 2020/2021. Participación en calidad de Antropóloga para articular acciones de extensión con la comunidad.

C. Otero: Idea Proyecto de Unidades Ejecutoras, CONICET. Título del proyecto: Análisis espaciotemporal de problemáticas socioambientales actuales y emergentes de las eco-regiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario. Responsable científico-técnico: Dr. M. Vaira. 2018/2023. Investigadora.

C. Otero: UBACYT 20020190100168BA. Título del Proyecto: *Paisaje y Materialidad en los poblados arqueológicos del Valle Calchaquí Norte*. Directora: María Clara Rivolta. Período 2020/2022. Investigadora.

Pereira, E. de los A. Colaboración técnica en el STAN (ST 5349). Título: Análisis de diatomeas en muestras provenientes de ambientes fluviales y lacustres (ST 5349). Responsable Técnico: L. Grana. Institución: instituto de Datación y Arqueometría.

Pereira, E. de los A. Colaboración técnica en tareas de laboratorio para el proyecto “Estudio de sistemas productivos tradicionales: un abordaje del uso de los reservorios de agua prehispánicos”. Directora L. Grana, A/B072

Pereira, E. de los A. Colaboración técnica en tareas de laboratorio para el proyecto “Estructuras hídricas prehispánicas y Bioindicadores: Un aporte metodológico para su identificación y caracterización”. Directora L. Grana. PICT 2016-0752.

- Evaluación de proyectos de investigación científica acreditados:

C. Otero: Miembro Titular de la Comisión de Acreditación de Ciencias Sociales y Humanidades del Banco Nacional de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs). Subsecretaría de Evaluación Institucional del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2021/2022.

C. Otero: Miembro de la Comisión de la Comisión Ad-Hoc de Proyectos de Preservación y de recuperación de Colecciones de Interés Científico de Argentina. CONICET. 2021.

C. Otero: Miembro del Consejo Asesor del Programa ImpaCT.AR Ciencia y Tecnología. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación. 2020/2021.

➤ Publicaciones

- Libros

Grana L. y Prieto, G. 2021. Marine diatom remains as bioindicators of the uses of pre-Hispanic fishing gear recovered in ritual contexts at Huanchaco, north coast of Peru. *Journal of Archaeological Science: Reports*, 39: 1 – 14.

Álvarez Larraín, A., M. K. McCall y J. M. León Villalobos. (2021). *Mapeo participativo y cartografía social de conocimientos culturales, históricos y arqueológicos. Recurso práctico para profesores y estudiantes universitarios*. CIGA – UNAM. Morelia. En prensa.

Bocco G., Q. Orozco Ramírez, A. Álvarez Larraín, B. Solís Castillo y C. Dobler-Morales (2021). El estudio del impacto de la sequía en pequeñas comunidades rurales: Una reflexión desde México. *Biblio3W Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales* 26 (1). <https://revistes.ub.edu/index.php/b3w/article/view/31766>

Álvarez Larraín, A., C. Greco y M. Tarragó. (2021). Participatory mapping and UAV Photogrammetry as complementary techniques for Landscape archaeology studies: An example from NW Argentina. *Archaeological Prospection* 28: 47-61. <https://doi.org/10.1002/arp.1794>

Lazos Ruíz, A., A. Álvarez Larraín y M. Stuker Kropf (2021). Fronteras en Historia Ambiental: un ejemplo de praxis interdisciplinar. HALAC. *Revista de Historia ambiental Latinoamericana y Caribeña* 11 (1): 189-221. <https://doi.org/10.32991/2237-2717.2021v11i1.p189-221>

- Artículos en revistas científicas internacionales y nacionales (con referato)

María Laura Fuchs, Silvia Graciela Valdano y Héctor Hugo Varela. 2021. Crecimiento y desarrollo en la población prehispánica del Pucará de Tilcara: factores biológicos y culturales. *Boletín de Antropología, Universidad de Antioquia*. 36(61): 33-57. <https://doi.org/10.17533/udea.boan.v36n61a4>

Otero, C.; Centeno, N.; Fuchs, M., Gheggi, M., Seldes, V. y K. Knudson. 2021. Variaciones en el comportamiento mortuorio durante la caída del Imperio Inca en el Pucará de Tilcara (Quebrada de Humahuaca, Jujuy). *Aportes desde la entomología forense y la bioantropología. Latin American Antiquity*, 1-16. <https://doi.org/10.1017/laq.2021.69>

Miranda De Zela, P. y M. Fuchs. 2021. Descubriendo a Queta. Aportes desde la Arqueología y la Bioarqueología al conocimiento de un poblado prehispánico de la Puna de Jujuy. *Revista Mundo de Antes*, 15(1):187-221. <http://publicaciones.csnat.unt.edu.ar/index.php/mundodeantes/article/view/227>

Rivolta, M.; Otero, C. y C. Greco. 2021. “*Secuencia cronológica de las ocupaciones prehispánicas del sector central de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina)*”. *Revista Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*. ISSN 0325-2221 (versión impresa) / ISSN 1852-1479 (versión on-line). Ciudad Autónoma de Buenos Aires. En prensa.

Juárez, V. y C. Otero. 2021. “Los estilos cerámicos de Tilcara durante el primer milenio d.C. Un aporte desde un rescate arqueológico en el barrio de Malka” para el dossier. “*Los primeros habitantes de Tilcara: Arqueología de las ocupaciones más antiguas del área urbana*”. *Revista Estudios Sociales del NOA. Nueva Serie*. Instituto Interdisciplinario Tilcara, FFyL-UBA. ISSN 0329-8256 (versión impresa) /ISSN 2362-2482 (versión electrónica). Tilcara, Jujuy.

Otero, C.; Centeno, N.; Fuchs, M., Gheggi, M.: Seldes, V. y K. Knudson. 2021. “Comportamiento mortuorio durante la caída del Imperio Inca en el Pucará de Tilcara (Quebrada de Humahuaca, Jujuy). Aportes desde la entomología forense y la bioantropología”. *Latin American Antiquity*. ISSN: 1045-6635 (Print)/2325-5080 (Online). Estados Unidos. En prensa.

Otero, C.; Akmentins, S. y S. Quinteros. 2021. “Animales en acción: usos rituales de fauna silvestre y de representaciones zoomorfas en contextos incaicos del Pucará de Tilcara (Quebrada de Humahuaca, Argentina)”. *Estudios Atacameños. Arqueología y Antropología Surandinas* 2021; 67: e3926. ISSN: 0716-0925 (versión impresa) / ISSN: 0718-1043 (versión on-line). San Pedro de Atacama, Chile.

V. Killian Galván, V. Seldes, C. Otero, M. Rivolta y A. E. Nielsen. 2020. “Tendencias en el consumo de alimentos en las sociedades prehispánicas de Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina)”. *Chungara. Revista de Antropología Chilena*. ISSN 0716-1182 (versión impresa) / ISSN 0717-7356 (versión on-line). Universidad de Tarapacá. Arica, Chile. En prensa.

Ochoa, P. y C. Otero. 2020. “Usos productivos y rituales de las rutas incaicas del sector central de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina).” *Chungara, Revista de Antropología Chilena* 52(3): 427-444. ISSN 0716-1182 (versión impresa) / ISSN 0717-7356 (versión on-line). Universidad de Tarapacá. Arica, Chile. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-73562020005001320>

Juárez, V., Pereyra Domingorena, L., Otero, C. y M. Cremonte. 2020. “Una aproximación a la alfarería de las comunidades aldeanas del final del Período Formativo en Tilcara (Quebrada de Humahuaca)”. *Revista del Museo de Antropología* 13 (2): 339-348. Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional

de Córdoba. ISSN 1852-060X (versión impresa) /ISSN 1852-4826 (versión on-line) /ISSN 1852-4826 (versión electrónica). Córdoba.

Juárez, V., y Otero, C. 2021. Los estilos cerámicos de Tilcara durante el primer milenio d.C. Un aporte desde un rescate arqueológico en el barrio de Malka. En: Revista Estudios Sociales del NOA-Nueva Serie (ISSN: 2362-2482, versión en línea). En prensa.

Juárez, V. y Otero, C. 2021. Recipientes cerámicos como indicadores de las formas de consumo de alimentos en las aldeas Tilcara durante el primer milenio D.C. Un aporte desde Malka. En: Mundo de Antes. Revista del Instituto de Arqueología y Museo (ISSN: 2362-325X, versión en línea). En Prensa.

- Artículos en revistas científicas nacionales (sin referato)

Miranda de Zela, P. y M. Fuchs. 2021. Introducción al Dossier “Puna de Jujuy: encuentros y desencuentros en la Arqueología y Bioarqueología de la región puneña”. *Mundo De Antes*, 15(1 (enero-julio), 99-102.

- Resúmenes publicados

Otero, C. y M. Fuchs. 2021. El rol de la mujer Inca en una provincia del Collasuyu. Institute of Andean Studies, 61st Annual Meeting, <https://instituteofandeanstudies.org/meetings>.

Juárez, V.; M. Fuchs, M. Basso, J. Pahile y C. Otero. 2021. Arqueología de la Quebrada de Humahuaca y la Puna de Jujuy. Una trayectoria disciplinar cargada de sesgos en torno al estudio de la identidad y expresiones de género. Resúmenes, Congreso de Ciencia y Género. <https://congresodecienciaygenero.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2021/09/Libro-de-Resumenes-CCyG-Final-web-24092021.pdf>.

M. Fuchs; S. Rodríguez Curletto; H. Hugo Varela; C. Otero. 2021. Evidencias bioarqueológicas de “cabezas trofeo” en la Quebrada de Humahuaca y la Puna de Jujuy (Argentina). Libro de Resúmenes de XV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/126870>.

M. Acosta, V. Killian Galván, M. Fuchs, H. Panarello, V. Seldes y M. Ortiz. 2021. El análisis de isótopos estables de oxígeno aplicado al estudio de restos esqueléticos de la provincia de Jujuy. Resúmenes XV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/126870>.

Kulemeyer, J.; R. Cortés, M. Franco y K. Schitteck (2021). Los pisos geocológicos y la agricultura prehispánica en las regiones semiáridas y áridas de Jujuy, Noroeste Argentino. VIII Congreso Nacional de Arqueometría. Libro de resúmenes. UNJu, San Salvador de Jujuy, pp. 59 0-7645-2641-3.

Lupo, L.; M. Zaburlín; P. Fierro; J. Kulemeyer y M. Albeck (2021). Paleoambientes y circulación de la cerámica durante el Holoceno Tardío de la Puna de Jujuy. Noroeste Argentino. VIII Congreso Nacional de Arqueometría. Libro de resúmenes. UNJu, San Salvador de Jujuy, pp. 59 0-7645-2641-3. pp 60.

- Producción audiovisual de divulgación:

Otero, C.; L. Grana, M. Fuchs, V. Juárez, V. López, G. Musaubach y G. Spadoni. 2020. “Articulación de capacidades y saberes en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina. Acciones desde el campo antropológico y arqueológico para la resolución de problemáticas de género”. Breve audiovisual en el marco del “1° Seminario Plurinacional de Mujeres Rurales, Campesinas e Indígenas”. INTA, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Argentina.

Musaubach, M.; V. Juárez, C. Otero y M. Lepori. 2020. “Patrimonio Culinario Surandino y sus raíces Prehispánicas. Aporte desde el sector central de la Quebrada”. Breve documental. Instituto Rodolfo Kusch, Universidad Nacional de Jujuy. <https://youtu.be/5N51n1ID8Qo>.

- Antecedentes de tarea editorial:

Otero C.: Integrante del Comité Editorial de “*International Journal of Archaeology*”. Science Publishing Group, 2020.

Otero C.: Integrante del Comité Editorial de “*Annals of Archaeology*”. Sryahwa Publications. 2018 al presente.

Otero C.: Integrante del Comité Evaluador de la “*Revista del Museo de Antropología*” de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. 2018/2020.

- Evaluador@ de artículos, capítulos de libros y libros para ser publicados

C. Otero: *Latin American Antiquity* de la Society for American Archaeology. Washington, USA. 2021.

Revista Anales de Arqueología y Etnología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Cuyo. 2021.

Revista Relaciones. Sociedad Argentina de Antropología. 2021.

Journal of Health and Environmental Research, Science PG. 2020.

Revista del Museo de Antropología de la Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba. 2020.

Revista Chilena de Antropología. Depto. De Antropología, Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Chile. 2020.

Archaeological Prospection, Wiley Online Library. EEUU. Julio 2020.

Chungara. Revista de Antropología Chilena. Universidad de Tarapacá. 2020.

Cuadernos de Humanidades, Universidad Nacional de Salta. 2020.

Mundo de Antes. Revista del Instituto de Arqueología y Museo. Facultad de Ciencias Naturales e IML, Universidad Nacional de Tucumán. 2020.

Archaeological Prospection, Wiley On Line Library. EE. UU. Febrero 2020.

Revista del Museo de La Plata. 2020.

- Trabajos presentados a congresos, seminarios, jornadas:

L. Grana: 2020 I Simposio Internacional Agua, Identidad y Simbolismo en los Andes Centrales. Universidad Nacional Federico Villarreal (Perú). 24 al 30 de noviembre 2020. Invitada, conferencia virtual.

Grana, L. Gasparotti L., Arévalo V y G. Cardozo (2020) “Manejo de agua prehispánico en los Andes centro-sur: el caso de la quebrada Miriguaca (Antofagasta de la Sierra, Argentina)” sin abstract.

M. Fuchs. Expositor en el 61st Annual Meeting, Institute of Andean Studies, encuentro virtual realizado del 7 al 10 de enero de 2021.

M. Fuchs. Expositor en el GT5 - Antropología de la muerte: dilemas de un campo en expansión, Congreso Argentino de Antropología Social, 8 de septiembre de 2021, modalidad virtual.

M. Fuchs. Expositor en el Congreso de Ciencia y Género realizado entre los días 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021 en la ciudad de Córdoba, modalidad virtual.

M. Fuchs. Expositor en la XV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica realizado entre los días 19 y 22 de octubre de 2021 en la ciudad de La Plata, modalidad virtual.

M. Fuchs. Coordinador de la sesión “Bioarqueología y Biomateriales”, del VIII Congreso Nacional de Arqueometría. 15, 16 y 17 de septiembre de 2021.

Musaubach, M., Juárez, V., Romero, H., Sejas Paliari, G. y Albornoz, T. 2021. Una aproximación a la comensalidad de las sociedades del primer milenio en Tilcara desde los recipientes cerámicos. En: II Jornadas de Arqueología de la Alimentación. 4,8,11 y 25 de noviembre de 2021. Facultad de Filosofía y Letras. UBA.

Juárez, V. y Lepori, M. 2021. Los materiales arqueológicos en su dimensión digital. Un abordaje desde diferentes casos de estudio en la provincia de Jujuy. VIII Congreso Nacional de Arqueometría. Jujuy, Argentina. 15 al 17 de septiembre de 2021. Modalidad Virtual. Organizado por InDyA.

Fuchs, M., Otero, C., Juárez, V., y Guiñazú, B. 2021. Del buen vivir y el buen morir. Un recorrido histórico sobre las prácticas mortuorias y las creencias en torno a la muerte en la Quebrada de Humahuaca. XII Congreso Argentino de Antropología Social. Junio y septiembre del 2021. Universidad Nacional de la Plata.

Juárez, V., Fuchs, M., Basso, D., Pahile, J. y Otero, C. 2021. La investigación arqueología de la Quebrada de Humahuaca, Jujuy. Una trayectoria cargada de sesgos en torno al estudio de la identidad y expresiones de género prehispánicas. Congreso Ciencia y Género. Córdoba. CONICET Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Provincial de Córdoba, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Justicia y Derechos Humanos y Ministerio de la Mujer.

Otero, C., Fuchs, M., Grana, L., Juárez, V., López, V., Musaubach, M. y Spadoni, G. 2021. Articulación de capacidades y saberes en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina. Acciones desde el campo antropológico y arqueológico para la resolución de problemáticas de género.: 1er Seminario Plurinacional de Mujeres Rurales, Campesinas e Indígenas. Organizado por: Ministerio de las Mujeres, Género y Diversidades, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, INTA.

➤ Participación en Cursos, Seminarios, Conferencias:

Álvarez Larraín, A. y C. Greco (2021) Cartografía participativa y relevamiento con VANT como técnicas complementarias en la prospección y análisis de sitios arqueológicos. VIII Congreso Nacional de Arqueometría. Libro de resúmenes. UNJu, San Salvador. 0-7645-2641-3.

Álvarez Larraín, A. (2021). Cartografía participativa y paisajes arqueológicos. Experiencias en Yocavil (Catamarca, Noroeste argentino). Ponencia presentada en el Conversatorio sobre experiencias de cartografía

participativa y devolución de resultados a las comunidades. CENTROGEO. Ciudad de México. Modalidad virtual.

Álvarez Larraín, A. Jornada de capacitación “Calibración de fechados radiocarbónicos con OxCal”. Instituto de las Culturas. IDECU (CONICET - UBA). Mayo 2021. Carga horaria: 3 hs. Modalidad virtual.

Álvarez Larraín, A. Jornada de capacitación “Capacitación manejo de Estación Total Pentax R-2505ns”. RUNCO. Mayo 2021. Carga horaria: 4 hs. Modalidad virtual.

Álvarez Larraín, A. Curso “Cómo redactar papers en inglés y lograr que sean aceptados sin críticas del idioma”. Septiembre 2021. Carga horaria: 45 horas. Modalidad virtual.

Álvarez Larraín, A. Curso “Introducción a la fotogrametría terrestre y aérea como herramienta para el relevamiento digital de sitios y objetos arqueológicos”. Octubre 2021. Carga horaria: 6 horas. Modalidad virtual.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Física Nuclear (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Materiales de uso nuclear (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Transferencia de Energía (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Física de Reactores (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Radioprotección (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Cinética y Dinámica de Reactores (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Seguridad Nuclear (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Control (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Reactores de Potencia (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Combustibles Nucleares (8hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Introducción a los Reactores Experimentales (10hs/sem). Instituto Balseiro, UNCuyo.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Gestión de Desechos Radioactivos (8hs/sem). Instituto Dan Beninson, CNEA.

J. Veliz. 2021. Curso: Introducción a los Ensayos no Destructivos (4hs/sem). Instituto Dan Beninson, CNEA.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Química de Reactores (8hs/sem). Instituto Dan Beninson, CNEA.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Radioquímica (8hs/sem). Instituto Dan Beninson, CNEA.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Radiobiología y Aplicaciones Médicas (8hs/sem). Instituto Dan Beninson, CNEA.

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Electrotecnia (8hs/sem). Facultad de Ingeniería (UBA).

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Ingeniería Ambiental (4hs/sem). Facultad de Ingeniería (UBA).

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Redes Eléctricas (8hs/sem). Facultad de Ingeniería (UBA).

J. Veliz. 2021. Curso: Elementos de Política Nuclear (4hs/sem). Facultad de Ingeniería (UBA).

Otero C. Seminario a distancia “Ciencia y Tecnología en contexto de Pandemia y Post pandemia. Instituto de Pensamiento, Acción y Trabajo para la Inclusión Americana. 2020. Completo. Asistencia.

Otero C. “Jornadas de Capacitación sobre Protección del Patrimonio Arqueológico”. Gendarmería Nacional-Agrupación IX, Ministerio de Seguridad. En calidad de Conferencista sobre “Arqueología de la Quebrada de Humahuaca y la puesta en valor del Patrimonio Cultural en las últimas décadas”. 27 al 29 de octubre de 2021. Humahuaca, Jujuy.

Otero C. “XV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica”. Asociación de Antropología Biológica Argentina. Universidad Nacional de La Plata. En calidad de Expositora sobre “Evidencias Bioarqueológicas de “Cabezas Trofeo” en la Quebrada de Humahuaca y la Puna De Jujuy (Argentina)”. En coautoría con Fuchs, M.; Rodríguez Curletto, S.; Varela, H. Varela y C. Otero. 19 al 22 de octubre 2021. La Plata.

Otero C. “Congreso de Ciencia y Género”. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba; Ministerio de la Mujer; Ministerio de Justicia y Derechos Humanos; Universidad Nacional de Córdoba; Universidad Provincial de Córdoba; Conicet Córdoba. Expositora sobre “Comunicación pública de la ciencia en clave de género. Experiencias y desafíos en torno a las prácticas arqueológicas y antropológicas en la Provincia de Jujuy”. En coautoría con G. Spadoni; F. Pérez; V. López. Guiñazú, B. y C. La Rocca. 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021. Córdoba.

Otero C. “Congreso de Ciencia y Género”. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba; Ministerio de la Mujer; Ministerio de Justicia y Derechos Humanos; Universidad Nacional de Córdoba; Universidad Provincial de Córdoba; Conicet Córdoba. Expositora sobre “Arqueología de la Quebrada de Humahuaca y la Puna de Jujuy. Una trayectoria disciplinar cargada de sesgos en torno al estudio de la identidad y expresiones de género”. En coautoría con Juárez, V.; Fuchs M.; Basso; D.; J. Pahile y C. Otero. 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021. Córdoba.

Otero C. “12 Congreso Nacional de Antropología Social”. Universidad de La Plata. Expositora sobre “Del buen vivir y el buen morir. Un recorrido histórico sobre las prácticas mortuorias y las creencias en torno a la muerte en la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina)”. En coautoría con M. Fuchs, V. Juárez, B. Guiñazú. Exposición: 8 de septiembre de 2021. La Plata.

Otero C. “61a Reunión Anual del Institute of Andean Studies”. Institute of Andean Studies. Presentación audiovisual sobre “El Rol de la Mujer Inca en una Provincia del Collasuyu”. En coautoría con M. Fuchs. 7 al 10 de enero de 2021. Berkeley. EE. UU.

Otero C. “1° Seminario Plurinacional de Mujeres Rurales, Campesinas e Indígenas”. INTA, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, Argentina. Presentación audiovisual sobre “Articulación de capacidades y saberes en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina. Acciones desde el campo antropológico y arqueológico para la resolución de problemáticas de género”. En coautoría con L. Grana, M. Fuchs, V. Juárez, V. López, G. Musaubach y G. Spadoni. 8 y 9 de octubre de 2020. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Otero C. “1° Foro Virtual de Cocinas Locales y Populares Andino-Criollo Guarani”. Instituto Rodolfo Kusch, UNJu. Presentación audiovisual sobre “Patrimonio Culinario Surandino y sus raíces Prehispánicas. Aporte desde el sector central de la Quebrada”. En coautoría con M. Musaubach, V. Juárez y M. Lepori. 13 de junio de 2020. San Salvador de Jujuy.

Otero C. 61st Annual Meeting. Coordinadora de Simposio. Organizado por el Institute of Andean Studies. 7 de enero de 2021.

Otero C. Conferencia dictada por Dora Barranco sobre “Las mujeres, sus luchas y conquistas en provincias ancladas por el Patriarcado”. Moderadora. Organizado por Mujeres y Disidencias de Jujuy. 23 de septiembre de 2020.

Otero C. Conversatorio del Foro de Políticas Públicas “La Declaración de la Independencia y los Pueblos Indígenas”. Comisión de Pueblos Indígenas y Políticas Públicas. Consejo de Planificación del PJ. Moderadora. 24 de Julio de 2020.

➤ Participación en Actividades Académicas para Formación en Posgrado

J. Veliz 2021 Especialización: "Especialización en Aplicaciones Tecnológicas de la Energía Nuclear" (CEATEN) dictado conjuntamente por el Instituto Balseiro y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires (FIUBA). 1450 horas del 01 de febrero al 20 de diciembre de 2021.

Pereira, E. de los A. Curso de Adobe Photoshop orientado a la preparación de figuras científicas para publicación. Escuela de posgrado y Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Odontología. 22 de noviembre al 08 de octubre de 2021.

➤ Formación de recursos: Dirección de investigadores de la CIC de CONICET:

J. Kulemeyer:

Director del Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA); (CONICET - UNJu - UNT – Pcia. de Jujuy - CNEA).

Director de L. Giselle Grana (Investigador Asistente CIC-CONICET, InDyA)

Director de J. Veliz (Investigador Asistente CIC-CONICET, InDyA)

Co Director de G. Torres (Investigador Asistente CIC-CONICET, INECO A)

Co Director de G. Spadoni (Becario Doctoral, CONICET, InDyA)

Co Director de M. Lepori (Becario Finalización de Doctorado, CONICET, InDyA)

Director de Tesis doctoral de E. Pereira (UNSa)

Co Director de Tesis doctoral de F. Cianfagna (UNLP)

Director de carrera del personal de apoyo de E. Pereira (CONICET, InDyA)

Director de carrera del personal de apoyo de A. Müller Yané (CONICET, InDyA)

C. Otero:

Álvarez Larraín, Alina. Título del Proyecto: “Arqueología doméstica rural entre los siglos X y XVI DC en Yocavil (Catamarca, Argentina). Un abordaje desde el estudio de las viviendas, el ambiente y el conocimiento espacial local”. Directora: C. Otero. Codirectora: V. Palamarczuk. 2020.

Moyano, S. Título del Proyecto: “Reconstrucción paleoambiental y evolución morfológica de mamíferos en sitios arqueológicos de la Quebrada de Humahuaca (Provincia de Jujuy). Directora: C. Otero. Codirector: J. Kulemeyer. 2021.

➤ Dirección, codirección y consejería de tesis de Posgrado:

Juárez, V. “Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C.”. Tesis doctoral. Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Directora: Dra. M.B. Cremonte. Codirectora: Dra. C. Otero.

Spadoni, G. “Arqueología, Patrimonio, Turismo y Sociedad: La praxis arqueológica en los sectores centro-sur y sur de la Quebrada de Humahuaca como escenario para una construcción intercultural de conocimiento sobre el pasado prehispánico”. Tesis doctoral. Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Directora: Dra. C. Otero.

Chauque, G. “Estilos tecnológicos y prácticas sociales. Reconstruyendo los modos de hacer a partir del análisis de la Tradición Cerámica San Francisco (2.000 AP)”. Tesis doctoral. Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Directora: Dra. G. Ortiz. Consejera: Dra. C. Otero.

Spadoni, G. Título del plan de beca: “Arqueología, Patrimonio, Turismo y Sociedad: La praxis arqueológica en los sectores centro-sur y sur de la Quebrada de Humahuaca como escenario para una construcción intercultural de conocimiento sobre el pasado prehispánico”. Directora: Dra. C. Otero. Codirector: Dr. J. Kulemeyer. Período 2020/2025. InDyA.

➤ Dirección de tesis de grado:

Guiñazú, B. Título: “Análisis bioarqueológico y contextual de entierros en el sitio arqueológico Pucará de Tilcara, Quebrada de Humahuaca”. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad de Jujuy. Inicio: 2021.

C. Otero Codirección de beca del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN): Guiñazú, B. N° de legajo 18254. Título del plan de Trabajo: Análisis bioarqueológico y contextual de entierros en el sitio arqueológico Pucará de Tilcara, Quebrada de Humahuaca. 2021.

C. Otero Coordinadora de la Comisión Evaluadora de la Carrera del Profesional y Técnico de Apoyo (CPA-CONICET) para seleccionar personal para cubrir cargos como Profesional responsable para procesar muestras y operar el Espectrómetro de Masas con Acelerador en el Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA, CONICET-UNJu-CNEA-UNT-Gob. de Jujuy). 2021.

C. Otero Participación como Especialista Externa en la evaluación de la Convocatoria Promoción CIC 2020. Junio de 2021.

C. Otero Miembro de las Comisiones Evaluadoras de la Carrera del Profesional y Técnico de Apoyo (CPA-CONICET) para seleccionar personal para cubrir cargos como Profesional responsable de los Laboratorios de Geoarqueología y Etnobotánica y como Profesional para operar Espectrómetro de Masas con Acelerador en el Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA, CONICET-UNJu-UNT-Gob. de Jujuy). 2019/2021.

C. Otero Miembro titular del tribunal examinador del trabajo de tesis del alumno: Chauque, G. Licenciatura en Antropología de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad de Jujuy. Mayo 2020.

➤ Actividades de Comunicación de la Ciencia:

C. Otero: Entrevista en Radio Jujuy, sobre Protección del Patrimonio Arqueológico y Convenio Gendarmería. 15 de septiembre de 2021. <https://fb.watch/81Lu0xsOpU>

C. Otero: Capacitaciones sobre Arqueología Prehispánica y Legislación sobre Patrimonio Cultural destinadas a miembros de las comunidades originarias del Departamento de Humahuaca (Aparzo, Valizo y Coctaca). Julio, agosto y septiembre de 2021.

C. Otero Nota de prensa en el Diario El Tribuno, sobre la protección del Patrimonio Arqueológico de la Provincia de Jujuy. 10 de julio de 2021.

C. Otero Participación en el Programa Televisivo Sobremesa, de Canal 2, sobre el valor del Patrimonio Arqueológico y Cultural de la Quebrada de Humahuaca. 7 de julio de 2021.

C. Otero Entrevista radial en el Programa Comunicación con Identidad, Radio Nacional, sobre la conservación de los sitios arqueológicos y el Patrimonio Cultural de la Provincia de Jujuy, a partir de la destrucción de los grabados del Angosto de Roderó. 4 de julio de 2021.

C. Otero Capacitación a guías de turismo idóneos y profesionales de la localidad de Uquía sobre el Pucará de Tilcara y la Ritualidad Andina. Junio de 2021.

C. Otero Entrevista radial en el “Programa de Regreso” de Radio 2 de Jujuy, para difundir aspectos vinculados a la aprobación de la Ley de Financiamiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 12 de febrero de 2021.

C. Otero Nota de prensa en “Jujuy Al Momento” sobre el Pucará de Tilcara, su ocupación prehispánica, puesta en valor y características como Museo de Sitio. 5 de enero de 2021. <https://m.jujuyalmomento.com/tilcara/el-pucara-es-un-testimonio-historia-unico-hay-que-conocer-saber-proteger-n116361>

C. Otero: Entrevista radial en Radio 2 sobre el Pucará de Tilcara como Museo de Sitio. 4 de enero de 2021.

C. Otero: Entrevista radial en el Programa “Comunidad de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales-UNJu” sobre abordajes bioarqueológicos de las poblaciones prehispánicas de la Puna de Jujuy y la Quebrada de Humahuaca. 3 de diciembre de 2020.

C. Otero: Entrevista televisiva en el Programa Sobremesa sobre las acciones de promoción de la Ciencia y las de asistencia en el marco de la Pandemia desarrolladas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación en la Provincia de Jujuy. 26 de julio de 2020.

C. Otero: Entrevista radial en LRA 14 Santa Fe, AM 540, sobre el rol de las Ciencias Sociales para Combatir la Violencia de Género en Jujuy. 19 de octubre de 2020. <http://www.radionacional.com.ar/combatar-la-violencia-de-genero-desde-la-ciencia>

C. Otero: Entrevista radial en el Programa PuntoGobPuntoAr de Radio Ahora, FM 107.3, sobre Arqueología y capacidades del CONICET en la Provincia de Jujuy. 29 de julio de 2020.

C. Otero Charla virtual “Diálogos sobre Arqueología de la Quebrada de Humahuaca. Un Pasado para pensar entre todos”. Asociación de Guías de Turismo de Jujuy. 27 de septiembre de 2020.

➤ Actividades de Extensión y Divulgación

L. Grana. 2021- Divulgación sobre la tecnología hidráulica prehispánica de la Quebrada de Miriguaca en diversos medios de comunicación.

L. Grana. Entrevista personal en radio: Radio Nacional, programa Radio País. Radio Universidad Tucumán, Radio Universidad Olavarría, ADN Ciencia - Radio Universidad – UNLP.

L. Grana. Entrevistas personales en Diarios: Página 12; Tribuno, Diario Hoy (La Plata).

Entrevista personal en televisiva: Noticiero La Voz de la Ciudad emitido por CN23 @UNIFE

L. Grana. Replica de la noticia: El ESQUI, ANCASTI, CATAMARCA ACTUAL

Comunicación en diversos medios de comunicación electrónica: UNCA COMUNICA; UNIVERSIDADES HOY; Diario Ciudad Avellaneda.

➤ Servicios científico-tecnológicos solicitados por instituciones gubernamentales:

Asesoramiento técnico, científico y legislativo para la promulgación por Ley de la Ordenanza Municipal "Reconocimiento y Preservación del Arte Rupestre de la Localidad Arqueológica de Angosto de Rodero". Consejo Deliberante de la Municipalidad de Humahuaca, Jujuy. 2021. C. Otero

Representante del equipo técnico del Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN-CONICET) prestado a la Asociación de Guías de Jujuy, para la capacitación a guías de turismo idóneos y profesionales en Arqueología. Denominación: "Diálogos sobre Arqueología de la Quebrada de Humahuaca. Un pasado para repensar entre todos". 2020. C. Otero

Representante técnica por CONICET en el Convenio de Asistencia Técnica entre el CONICET y el Ministerio de Cultura y Turismo de la Provincia de Jujuy, cuyo objeto es capacitar a guías de turismo del Departamento de Humahuaca en Arqueología, Paleontología y Biodiversidad de las distintas ecorregiones presentes en la Provincia de Jujuy. El CONICET designó a la Unidad Ejecutora Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) para llevar adelante las tareas objeto del presente Convenio. 2018/2020. C. Otero.

➤ Informes técnicos solicitados por instituciones gubernamentales:

Junio/agosto 2021: Informes en el marco de Peritajes realizados en el Sector Norte de la Quebrada de Humahuaca. Solicitados al InDyA por la Agrupación N° IX-Jujuy de Gendarmería Nacional. Participación como investigadora responsable. En el marco de un Convenio acordado entre el CCT Salta-Jujuy y el Ministerio de Seguridad y a la espera de las firmas de las autoridades máximas. C. Otero

Junio/julio 2021: Informes de actualización de la información sobre los sitios arqueológicos Pucará de Tilcara y Coctaca, Quebrada de Humahuaca. Solicitados por la Comisión Nacional de Monumentos, de Lugares y de Bienes Históricos. C. Otero.

➤ Participación en Otras Actividades de Evaluación

L. Grana:2021- *PHYTOTAXA*ISSN 1179-3155 (print); ISSN 1179-3163 (online)

L. Grana: 2021- Latin American Antiquity ISSN: 1045-6635 (Print).

➤ Otras Actividades Científicas

El InDyA organizó el VIII Congreso Nacional de Arqueometría (Técnicas científicas aplicadas a las materialidades y ambientes del pasado) los días 15, 16 y 17 de septiembre de 2021. Atendiendo a la Pandemia del COVID-19 se optó por la modalidad virtual. El mismo contó con 10 ejes temáticos, que recibieron un total del más de 100 contribuciones del país y del extranjero. También se dictaron 6 conferencias, todas a cargo de expertos del extranjero y 2 cursos especiales, que contaron con una nutrida concurrencia. El Congreso contó con los avales institucionales de la Sociedad Argentina de Antropología, la Society for Archaeological Sciences, la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas – Universidad Nacional de Tucumán, el Instituto de Arqueología y Museo – Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la UNT, de la Fundación Tiempos y del Centro Regional de Estudios Arqueológicos (FHYCS-UNJu). El evento contó con sendos financiamientos otorgados al coordinador del evento, Dr. J. Kulemeyer por parte del CONICET y del FONCYT.

La comisión organizadora estuvo integrada de la siguiente manera:

Coordinador: J. Kulemeyer

Co-coordinadora: M. B. Cremonte

Área de Asuntos Académicos: A. Álvarez Larraín, M. Fuchs, V. Juárez, C. Otero y M. Zaburlín.

Área de Soporte Técnico y Difusión: M. Lepori, V. López, D. Matas, M. Méndez, G. Spadoni y S. Vitancor

Área de Publicaciones: E. y A. Scaro.

Las actividades del VIII Congreso también contaron con el apoyo y la Asistencia del Coordinador de TIC's de Rectorado de la UNJu, Ing. Inf. C. Villafañe brindando la apertura de un Canal de Comunicación para el Instituto por Youtube y las transmisiones de ponencias y conferencias vía Streamyard.

El evento contó con 105 resúmenes, 379 expositores, 271 asistentes, 5 conferencistas de relevancia internacional y el dictado de 1 Curso de Capacitación con 34 participantes y 1 Taller de Conservación con 58 participantes. Los ejes temáticos abordados fueron: bioarqueología y biomateriales, paleoecología y geoarqueología, materiales cerámicos y vidrio, material lítico, pigmentos y arte rupestre, arqueometalurgia, prospección geofísica, teledetección y análisis espacial, datación, estadística e informática aplicada a la arqueología y patrimonio construido, conservación y restauración.

Proyecto ASETUR: el InDyA pudo avanzar hasta la etapa final del Proyecto Sendero de Interpretación para la Revalorización del Patrimonio Intercultural, ambiental, arqueológico y turístico del Municipio de Perico de San Antonio, través de la Municipalidad del Departamento de San Antonio. A Octubre/21 se alcanzó la última de etapa de capacitación a guías locales del municipio.

➤ Convenios

L. Grana: STAN (ST 5349). Título: Análisis de diatomeas en muestras provenientes de ambientes fluviales y lacustres (ST 5349). Responsable Técnico: L. Grana. Institución: Instituto de Datación y Arqueometría.

➤ Premios:

C. Otero. Premio por la Ponencia "El Rol de la Mujer Inca en una Provincia del Collasuyu" coautora: M. Fuchs. 61a Reunión Anual del Institute of Andean Studies, 7 a 10 de enero de 2021. Modalidad virtual. Como premio se recibió un monto de \$ 200.00.