

Instituto de Estudios Celulares Genéticos y Moleculares (ICeGeM)

Memoria Anual 2022

Período a informar: 01/11/21 al 31/10/22

DIRECTORA:

Dra. Nancy Hernández de Borsetti (UNJu/CONICET).

INVESTIGADORES:

Dr. Hugo M. Borsetti UNJu.

Dr. Emiliano Fumagalli (UNJu)

Dr. Marcos Javier Maldonado (UNJu)

Dra. Fabiola Parussini (UNJu/CONICET)

Lic. Claudia Vaca de Morrison (UNJu/Ministerio de Educación)

BECARIOS

Lic. Marcelo Figueroa (CONICET)

Mg. Silvia Cassinera (CONICET)

Lic. Juan Vilte (CONICET)

Sofía Carolina Llampa (CIN)

Lic. Milena Sepúlveda Tusek (CONICET)

TESISTAS Y TESINISTAS

Mic. Gustavo Ancasi (UNJu)

Lic. Emanuel González Poma (FCA-UNJU)

Srta. Natalia Verónica Valerio (UNJu)

Srta. Luciana Fernández (UNJu)

1. Proyectos de Investigación

Proyectos de Investigación en Ejecución

Borsetti, H.M. Director del proyecto: Importancia de la recaptación de serotonina neuronal en la interacción sueño-metabolismo de pacientes diabéticos. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Integrantes: Andrade A., Bianco Sadir, G., Cata Sánchez B.A., Fernández L., Figueroa M.I., Fumagalli E., Hernández de Borsetti N., Vilte J. Desde 2020-2022.

Borsetti, H.M. Investigador Integrante del proyecto: Selección recurrente in vitro para tolerancia a sequía en Collareja y Santa María, dos variedades de papa andina del noroeste argentino. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Director: Dr. Andrade, A. Desde 2020-2022.

Fumagalli, E. Director del Proyecto: Determinantes del consumo esporádico excesivo de alcohol en adolescentes de Jujuy. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Integrantes: Pereyra LC, Sartoni DL, Borsetti HM, Heilbron EN, Alcón P, Thiwissen G. 2019-2022.

Fumagalli, E. y Parussini, F. Investigadores en el Proyecto de Vinculación Tecnológica: "Quesos de cabra artesanales de la localidad de Tumbaya. Aislamiento, Identificación de la biota láctea y su posible uso como cultivo iniciador". Desafíos de Investigación Universidad Nacional de Jujuy.

Entidad Financiadora: Secretaría de Políticas Universitaria, Ministerio de Educación de la Nación. Resol. C.S. Nº 063-2019. Desde mayo de 2019 hasta agosto de 2022. Director: Ancasi, EG.

Fumagalli, E. y Parussini, F. Investigadores integrantes del Proyecto de Vinculación y Transferencia Tecnológica “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”. Desarrollo Tecnológico Municipal (DETEM) 2016 enfermedades transmitidas por vectores, COFECYT, MINCYT. Beneficiario y Contraparte: Municipalidad de San Pedro de Jujuy. Código del proyecto: EX-2018-04242766-APN-DDYME#MCT - DETEM VECTORES 2016 JUJ. Resolución-2018-469-APN-MCT. Director del proyecto: Mosa, G. Desde Julio 2018 hasta diciembre 2021.

Fumagalli E. y Parussini, F. Investigadores integrantes del proyecto: “Uso de herramientas tecnológicas diversas para el manejo integral de *Aedes aegypti* en el Municipio de San Pedro de Jujuy. Proyectos Federales de Innovación 2021, Subsecretaría de Federalización de la Ciencia, la Tecnología, y la Innovación, MINCYT. Beneficiario y Contraparte: Universidad Nacional de Jujuy. Código del proyecto: EX-2021-61769258-APN-DDYGD#MCT. Resolución-2021-586-APN-MCT (01-10-2021). Director del proyecto: Linares, M. Desde diciembre 2021 hasta la actualidad.

Fumagalli E. Investigador del proyecto “Evaluación del impacto de factores genéticos y ambientales sobre el riesgo de deterioro cognitivo inducido por la infección por SARS-CoV-2 en una cohorte de adultos mayores de 60 años de la provincia de Jujuy”. Director: MD, PhD, Msc De Erausquin G. Fundación FULTRA, a través del subsidio 5D43MH10816 (Multidisciplinary Training Program on Neuropsychiatry and Behavioral Disorders in First Nations) del Instituto Nacional de Salud Mental (NIH, USA). 2021-2022.

Hernández de Borsetti, N. Directora del Proyecto: Relación entre los factores ambientales en función del gradiente altitudinal con el perfil psicométrico y fisiología de pobladores de la provincia de Jujuy. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Investigadores Integrantes del ICeGeM: Borsetti HM, González Poma E., Vaca de Morrison C. 2019-2022.

Hernández de Borsetti, N. Borsetti, H. Integrantes del proyecto: “Abordaje multidisciplinario de la obesidad en Jujuy: desde los genes al escaneo corporal 3D”. PICT 2019-01795. 2121-2023 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Dra. Emma Alfaro. 2021-2023.

Hernández de Borsetti, N Integrante del proyecto: “Identificación de asociaciones entre cronotipo, alimentación y depresión en adolescentes de San Salvador de Jujuy”. PIP 11220200101464CO. 2021-2023. Consejo Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Directora: Dra. Emma Alfaro. 2021-2023.

Maldonado M.J. Director del Proyecto: Degradación del Plaguicida Clorpirifós por medio de Rizobacterias Autóctonas y un Extracto Bioactivo Aislado de Hojas de Frutilla. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Investigadores Integrantes: Romero A. E., Yáñez L. M., Filippone M.P., Heit C. I., Alfaro J. A., Hinojosa E.G., Santucho R. K., Pretel P. N., Campero J.G.. 2019-2022

Maldonado, M.J. Integrante del proyecto: Efecto *in vitro* de los plaguicidas (carbofuran y clorpirifós) en microorganismos aislados de un suelo de la Quebrada de Jujuy, y estudio de la degradación del agroquímico. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (SECTeR), Universidad Nacional de Jujuy. Director: Romero Eunice Alejandra. 2019-2022

Maldonado, M.J. Integrante del Proyecto Extensión Universitaria, Universidad, Cultura y Territorio 2021: Tratamiento de aguas residuales contaminadas con agroquímicos utilizando camas o mesas biológicas como herramientas de sustentabilidad ambiental. Secretaría de Políticas Universitarias (SPU). Director: Matías Yáñez. 2021

Parussini, F. Investigadora integrante del proyecto “Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario”. Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Código de identificación: 22920170100027CO. Director: Lupo, Liliana. Desde noviembre 2018 hasta la actualidad.

Parussini, F. Directora del proyecto: “Factores de riesgo para la infección con *Toxoplasma gondii* en mujeres embarazadas: Implicancias para el control prenatal y diagnóstico de Toxoplasmosis Congénita. Miembros: Cassinera, S; Altamirano, J; Díaz, M. A.; Parussini, F. Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales, Universidad Nacional de Jujuy. Código de Proyecto: C/B053. Desde el 01 de enero de 2020 hasta el 31 de diciembre 2021. Resolución C.S. N° 229/19. Resolución R. N°0977/20. Con prórroga de inicio del proyecto al 01/01/2021 y finalización hasta el 31/12/2022.

Parussini, F. Directora del proyecto: “Implementación de sistemas de vigilancia entomológica y de circulación de arbovirus en el municipio de San Pedro de Jujuy, como parte de una estrategia de construcción colaborativa de conocimiento para la prevención y control de arbovirosis.” Miembros: Emiliano Fumagalli, Mario Linares, Elizabet Estallo, Andrés Visintin, Oscar Peinado, y Gabriel Mosa. Programa ImpaCT.AR, Ciencia y Tecnología, Secretaría de Articulación Científico Tecnológica, MinCyT. Resolución-2021-1906-APN-SACT-MCT (14-10-2021). Desde enero 2022 hasta enero 2025.

Trabajos Publicados

Artículos en preparación

Hernández de Borsetti N., Atanacio Y., Larrán M., González Poma E., Tonello G., Alfaro Gómez E. Calidad de vida percibida en habitantes de la puna jujeña en base a estimaciones cronobiológicas. Manuscrito en preparación para ser enviado a la Revista Argentina de Antropología Biológica. 2022.

Artículos aceptados para su publicación en revistas nacionales con referato:

Romero AE, Yáñez LM, Maldonado MJ, Choque DA, Ávila Carreras MEN. 2021. Carbofuran biodegradation by an autochthonous *Trichoderma* sp. and its potential use for the bioremediation of contaminated soils. Revista Científica de la Facultad de Ciencias Agrarias – UNJu 14 (2): 18-27. ISSN: 0328-8080

Artículos publicados en revistas internacionales:

Kevin P. Kelly*, Hugo Borsetti*, Marta E. Wenzler*, Alessandro Ustione, Kwangho Kim, Plamen Christov, Bianca Ramírez, David W. Piston, Carl Hirschie Johnson and Gary A. Sulikowski. Screen for Small-Molecule Modulators of Circadian Rhythms Reveals Phenazine as Redox-State Modifying Clockwork Tuner. ACS Chem Biol. 2022 Jun 9. Doi: 10.1021/acscchembio.2c00240. Online ahead of print. *Autores con igual contribución.

Capítulos de Libros

Hernández de Borsetti NE. Y Zingariello AM. “La ciencia va a la escuela”. Capítulo: Extracción Casera de ADN vegetal. ISBN (En prensa).

Hernández de Borsetti NE. Y Zingariello AM. “La ciencia va a la escuela”. Capítulo: El Huevo Saltarín. ISBN (En prensa)

2. Participación en Congresos, Jornadas, Seminarios, Simposios y otros eventos científicos

Congresos, Jornadas y Simposios/Webinar

Atanacio Y. Borsetti H., Cassinera S., Gonzalez Poma E. Figueroa M., Fumagalli E., Hernández N., Parussini F., Sepulveda M., Vaca C., Vilte J. C. E. Expositores en las Jornada de Integración de los Institutos de Investigación dependientes del rectorado de la UNJu con la carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la FCA-UNJu. Res R 1689/22. 5 de Julio de 2022.

Borsetti H.M. Asistente. 4° Congreso Virtual de Bioquímica Clínica-VirtuaLAB. Modalidad Virtual. Del 1 al 13 de noviembre de 2021

Borsetti, H.M. Asistente del Curso: "Curso Teórico "Pruebas de Laboratorio para la Evaluación de la Hemostasia". Modalidad Teórico. Organizado por el Consejo de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. Mayo de 2022. Duración 20hs Cátedra. Evaluación Final: Aprobado.

Borsetti H.M. Expositor. "Conexión entre los ciclos de Sueño y el metabolismo en pacientes diabéticos tipo2: Importancia de Polimorfismo en el gen de la Apolipoproteína E (APOE)", modalidad POSTER. Jornada conmemorativa en el Día del Biólogo, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. 27 de junio del 2022.

Borsetti, H.M. Miembro del Comité Organizador del Curso: "Actualización en Hematología". Modalidad Teórico-Práctico. Organizado en forma conjunta por el Consejo de Bioquímicos y el Colegio de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. De abril a Julio de 2022. Duración 100hs Cátedra.

Borsetti H.M. Asistente. Curso Teórico (Virtual/Presencial) "II Workshop de Actualización en Bioquímica". Organizado en forma conjunta por el Consejo de Bioquímicos y el Colegio de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. Junio 2022. Duración 20hs Cátedra.

Borsetti H.M. Disertante. Título de la disertación: "La importancia de la Cronobiología en la Salud". Curso Teórico (Virtual/Presencial) "II Workshop de Actualización en Bioquímica". Organizado en forma conjunta por el Consejo de Bioquímicos y el Colegio de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. 14 junio 2022.

Borsetti, H.M. Miembro del Comité Organizador del Curso: "Curso Teórico "Pruebas de Laboratorio para la Evaluación de la Hemostasia". Modalidad Teórico. Organizado por el Consejo de Bioquímicos de la provincia de Jujuy. Mayo de 2022. Duración 20hs Cátedra.

Borsetti H.M. Asistente. XIX Jornadas de Actualización en Especialidades Bioquímicas 2022. Modalidad Virtual. Del 19 al 23 de Setiembre de 2022. Duración: 26 horas Académicas.

Borsetti H.M. Asistente. L Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Regionales SAG-NEA, organizado por la Sociedad Argentina de Genética. Modalidad Mixta Virtual-Presencial. Del 2 al 5 de octubre de 2022

Borsetti H.M. B. Cata Sánchez, J.J. Ríos. Distribución de frecuencia alélica y genotípica del polimorfismo Per3 VNTR en pacientes diabéticos tipo 2. L Congreso Argentino de Genética. II Jornadas Regionales SAG-NEA. Póster GM275. Del 2 al 5 octubre 2022.

Borsetti H.M. Expositor. "Conexión entre los ciclos de Sueño y el metabolismo en pacientes diabéticos tipo2: Importancia de Polimorfismo en el gen de la Apolipoproteína E (APOE)", modalidad POSTER. Jornada conmemorativa en el Día del Biólogo, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. 27 de junio del 2022.

Cassinera S., Toconás A., Cabrera C., Altchek J. M., Parussini F. Autores del trabajo titulado "Distribución espacio-temporal de la toxoplasmosis en mujeres embarazadas en contextos

socialmente vulnerables de la provincia de Jujuy (Argentina)", presentado en formato poster en el IX Congreso Argentino de Parasitología, Salta, Argentina, 1 al 3 junio 2022.

Cruz FR, Carrizo FGA, Ávila Carreras NME, Maldonado MJ, Yáñez LM, Tognon N, Heit C, Romero AE. Efecto del plaguicida comercial Clorpirifós sobre una especie del género *Trichoderma*. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. III Jornadas Iberoamericanas de Toxicología. II Encuentro latinoamericano de Residentes. San Juan- Argentina. Septiembre de 2022. Poster.

González Poma, E. Asistente al "Espacio de divulgación y de intercambio con los apasionados por las ciencias de la atmósfera y con los sectores usuarios de la Información Meteorológica: 2da. Edición de Charlas MET". Servicio Meteorológico Nacional y otros. 27 de agosto de 2022. Sunchales, Santa Fe.

González Poma, E. Asistente al "Ciclo Internacional de conferencias sobre educación de calidad". Secretaría de Extensión – Escuela para Graduados, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba. Septiembre de 2022. R. HCD 696/22.

González Poma, E. Asistente a "Pandemia y TIC: nuevos desafíos, nuevas oportunidades". Erasmus+ Entender. Oficina de Programas de Internalización e Integración Regional, Universidad Nacional de Jujuy. 4 de noviembre de 2021.

González Poma, E. Asistente a "Resiliencia". Erasmus+ Entender. Oficina de Programas de Internalización e Integración Regional, Universidad Nacional de Jujuy. 25 de noviembre de 2021.

González Poma, E. Exposición del trabajo "Biofísicoquímica de Perfiles Metabólicos en *Vicugna vicugna* de la Provincia De Jujuy", en la Jornada conmemorativa en el día del biólogo. 27 de junio del 2022. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy. Resol. FCA N° 339/2022.

González Poma, E. y Hernández, N. Exposición del trabajo "Estudio Cronobiológico Asociativo entre calidad de vida percibida y gradiente altitudinal en ecorregiones de la Provincia De Jujuy, en la estación invernal" en las XXXIX Jornadas de la Asociación de Biología de Tucumán. 20 y 21 de octubre de 2022. Taí del Valle. Tucumán. Exposición en modalidad de póster y oral, con comité evaluador. Resumen P-09. Libro de Resúmenes, pág. 28. ISBN 978-987-88-6622-2.

Hernández, N. Y González Poma, E. Expositores del curso: "Rol de la fisiología celular en la biología del desarrollo en mamíferos: una mirada introductoria". En el marco de las VIII Jornadas Integradas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. Octubre y noviembre 2021. Res. C.A.F.C.A. N° 709/21. Responsable del dictado: Nancy Hernández. Colaborador: Emanuel González Poma.

Hernández de Borsetti NE, Borsetti, H. Expositores de la mesa redonda "Cronobiología y nutrición" en el marco de las I Jornadas de Investigación en Nutrición: "Hacia un abordaje integral de la alimentación y la salud". Universidad Católica de Santiago del Estero. Gabinete de Investigación en Ciencias de la Nutrición. Aprobada por Disposición DASS UCSE N° 593-2021 CD .02 y 03 de diciembre del 2021.

Hernández N. Coordinadora de las Jornada de Integración de los Institutos de Investigación dependientes del rectorado de la UNJu con la carrera de Licenciatura de Ciencias Biológicas de la FCA-UNJu 5 de Julio de 2022. Res R 1689/22.

Nieva A., Vilte J., Ríos J.J., Borsetti H.M. Exposición del trabajo "Estudio de la variación estacional del perfil glucémico en pacientes diabéticos tipo 2" en las XXXIX Jornadas de la Asociación de

Biología de Tucumán. 20 y 21 de octubre de 2022. Tafí del Valle. Tucumán. Exposición en modalidad de póster. Poster 18. Libro de Resúmenes, pág. 32. ISBN 978-987-88-6622-2.

Parussini, F. Expositora del trabajo “Caracterización de la toxoplasmosis en mujeres embarazadas de Jujuy, a través de un estudio serológico de corte transversal y datos geoespaciales”, cuyos autores son Silvia Cassinera, María Inés Rodríguez, Noelia, Gómez, María Alejandra Díaz, Alicia Toconás, Carlos Cabrera, Jaime M Altcheh, Fabiola Parussini, en la Mesa Redonda HERRAMIENTAS DE BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR APLICADAS EN PARASITOLOGÍA, IX Congreso Argentino de Parasitología, Salta, Argentina, 1 al 3 Junio 2022.

Parussini, F. Asistente en el Webinar “Mosquitos, Vegetación e Islas de Calor en la Ciudad”, dictado por la Dra. Elizabeth Estallo y el MV. Federico Layun, en la Universidad Libre del Ambiente, Ciudad de Córdoba, 20 de diciembre de 2021.

Sepúlveda Tusek, M. Asistente en las “Segundas Jornadas y Encuentro de Estudiantes de la Sede Quebrada y Puna de la FCA” Sede San Salvador de Jujuy – FCA – UNJu. 28 al 30 septiembre 2022.

Vaca, C. Asistente Conferencia ¿Cómo prepararse desde la Universidad para acceder al Sistema Científico, La Docencia y la Gestión Pública? Iniciando una Cultura en Investigación. Salón Cultural” Prof. Juan Moreno” Universidad Nacional de Jujuy ,18 y 19 de agosto 2022.

Vaca, C. Asistente Seminario-Taller “Ley Micaela” Capacitación en la Temática de Género y Violencia contra las Mujeres-Organizado por el Polo Educativo del Litoral a cargo del Lic. Víctor Eduardo Castro Psicólogo Social-Total 20 Hrs cátedras -20 de setiembre del 2022 modalidad virtual.

Vaca, C. Asistente “Taller de Prácticas pedagógicas Innovadoras con uso de Tic Subsecretaria de Educación y Tic-secretaría Académica _FHyCS-UNJU -06-10 modalidad virtual y 14 de octubre 2022.modalidad presencial.

Vaca, C. Asistente Seminario “Violencia por Motivos de Género: Aproximaciones teóricas y Abordaje Integral. Secretaria Académica FHyCS-UNJU desde el 26-09; 03-10, 17, 24,31 hasta el 19-12 del 2022.

Vilte JCE, Ríos JJ, Borsetti HM. Expositores del trabajo “Variación estacional de niveles de colesterol en pacientes diabéticos tipo 2 y su relación con factores ambientales”. XXIII Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Del 1 al 3 de diciembre de 2021

Vilte J.C.E., L.F. Fernández, J.J. Ríos, E.L. Alfaro-Gómez, H.M. Borsetti. Expositores del trabajo “Estudio del polimorfismo 5-HTTLPR del gen SLC6A4 y su relación con los problemas de sueño en pacientes diabéticos tipo 2”. L Congreso Argentino de Genética. II Jornadas Regionales SAG-NEA. Póster GM271. Del 2 al 5 de octubre 2022.

Yáñez LM, Alfaro JA, Iriarte NA, Villarroel MV, Tognon N, Heit C, Maldonado MJ. Degradación del insecticida clorpirifos por un extracto bioactivo de frutilla (*Fragaria L.*) y rizobacterias autóctonas. XXXIX Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. III Jornadas Iberoamericanas de Toxicología. II Encuentro latinoamericano de Residentes. San Juan- Argentina. Septiembre de 2022. Poster.

Zamponi HG, Fumagalli E, et al. Olfactory dysfunction and chronic cognitive impairment following SARS-CoV-2 infection in a sample of older adults from the Andes mountains of Argentina. 2021 Alzheimer's Association International Conference. Resumen publicado en Alzheimer's and Dementia. The Journal of the Alzheimer's International Association. <https://doi.org/10.1002/alz.057897>.

Extensión y/o transferencia

Borsetti H., y Hernández N. Docentes responsables del curso: Bases para la elaboración de proyectos de investigación (20hs), en el marco del programa: Iniciando una cultura en Investigación organizado por la secretaría de Ciencia y Técnica y estudios Regionales (SeCTER-UNJU). 29 al 31 de agosto de 2022. Res R 2040/22.

Borsetti H.M. Docente Invitado. Curso-Taller: "Prevención de riesgos en la formación académica". Organizado por UNJu Saludable-FCA. Bimodal (Virtual y Presencial). 27 y 28 de octubre de 2022. Duración: 20 horas reloj.

Hernández N., Ortiz Félix Disertante de la Charla Magistral: Ciclo celular: una mirada Genética. Jornadas académicas IESN°5 "José E. Tello". "La formación académica en los Institutos de Educación Superior: Experiencias y desafíos en los actuales contextos educativos". Sede Escuela Normal Juan Ignacio Gorriti. Jujuy. 31 de octubre 2022

Parussini, F y Fumagalli, E. Capacitadores de Talleres Teórico-Prácticos destinados a empleados municipales de la Subsecretaría de Medio Ambiente, Municipalidad de San Pedro de Jujuy, en el marco de las actividades propuestas en los proyectos PFI 2021, e ImpaCT.AR, 2021. 17 de marzo de 2022, San Pedro de Jujuy.

Parussini, F y Fumagalli, E. Capacitadores de Talleres Teórico-Prácticos destinados a estudiantes de 1ro, 2do, y 3ro de la Tecnicatura de Control de Vectores, del Instituto de Educación Superior N°11, en el marco de la actividad "La ciencia transdisciplinar en la comunidad: experiencias en el manejo integrado de *Aedes aegypti* y la transmisión de arbovirus", desarrollada durante la XX Edición de la Semana Nacional de la Ciencia, Universidad Nacional de Jujuy, 17, y 19 de octubre de 2022.

Sepúlveda Tusek, M. Capacitadora en el Taller "Microbiología de Enfermedades Postcosecha", en el marco de las "Segundas Jornadas y Encuentro de Estudiantes de la Sede Quebrada y Puna de la FCA" Sede San Salvador de Jujuy – FCA – UNJu. 30 septiembre de 2022.

Hernández, N. Parque Botánico Municipal: "Diálogos Ambientales de la Dirección de Gestión Ambiental. Charla con la temática: "Ambiente y Salud: Importancia de la luz en nuestro reloj biológico". Disertante: Nancy Hernández de Borsetti. 4/11/2021. Trasmisión de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=tMHoOpSX_zo.

Actuaciones en sociedades científicas y eventos científicos

Borsetti H.M. Miembro Activo Asociación de Biología de Tucumán A partir de marzo de 2017.

Fumagalli, E. Miembro activo de la Sociedad Argentina de Genética, desde 2011 a la actualidad.

Hernández de Borsetti N. Miembro Activo Asociación de Biología de Tucumán A partir de marzo de 2017.

Hernández de Borsetti N. Miembro Activo de la Asociación Nacional de Antropología Biológica. A partir de junio de 2019.

Parussini, F. Miembro Activo de la Sociedad Argentina de Protozoología. 2018 a la actualidad.

Vaca, C. Miembro Activo de la Asociación de Biología de Tucumán. A partir de agosto de 2018.

3. Asistencia a Cursos

Cursos de Capacitación general

Fumagalli, E. Asistente al curso: “Respuesta al Cambio Climático y Salud Humana”. Global Consortium on Climate and Health Education, Mailman School of Public Health, Universidad de Columbia, e Instituto Interamericano de Investigación para el Cambio Global. Duración 5 semanas, desde el 19 de abril hasta el 19 de mayo de 2022. Con examen final aprobado.

Hernández de Borsetti, N. Causas del Metabolismo Lento. UNIMETAB. Frank Suarez. Instructor Especialista en Obesidad y Metabolismo. 27 agosto de 2022.

Maldonado M. J. 1º Jornada Sobre Energía Eléctrica Solar. Transformando Energía Solar en tu Futuro. I. E. S. N° 11. San Salvador de Jujuy. 27/11/2021.

Maldonado M. J. Aprendizaje colaborativo, potenciado por herramientas digitales. Universidad Nacional de Cuyo. 18/11 – 13/12/2021.

Maldonado M. J. Diseño de Actividades Basadas en Aprendizaje por Indagación. Institución Universitaria Digital de Antioquía. 19/10 – 10/12/2021.

Parussini, F. Asistente al curso: Respuesta al cambio climático para la salud en Latino América, organizado por el Global Consortium on Climate and Health Education, Mailman School of Public Health, Universidad de Columbia, e Instituto Interamericano de Investigación para el Cambio Global. Duración 5 semanas, desde el 19 de abril hasta el 19 de mayo de 2022.

Vaca C., Vilte J.C.E. Asistentes del curso: Bases para la elaboración de proyectos de investigación (20hs), en el marco del programa: Iniciando una cultura en Investigación organizado por la secretaría de Ciencia y Técnica y estudios Regionales (SeCTER-UNJU). 29 al 31 de agosto de 2022.

Cursos de posgrado

Atanacio Y., Gonzalez Poma E., Vaca C.B., Vilte, J.C.E. Asistente y aprobación del Curso de posgrado: “Efectos no visuales de la radiación óptica”. Plantel docente: Graciela Tonello y Nancy Hernández de Borsetti. Organizado por el Departamento de Luminotecnia Luz y Visión (FACET-UNT). Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 40hs. Curso realizado desde el 23 al 30 de noviembre de 2021. Aprobado.

Borsetti H.M., González Poma, Emanuel. Módulos Realizados y Aprobados de la Especialización en Docencia Superior. Los Módulos (total de la Carrera: 18) tienen cargas horarias de 20 y 40 Hs., dependiendo de los mismos. No tienen correlatividad de cursado, por lo cual se van realizando a medida que surge la oferta de dictado. Se detallan los correspondientes al periodo informado:

- ✓ Educación semipresencial y a distancia (DS15)
- ✓ El sentido de la evaluación (DS10)
- ✓ Enseñanza en el nivel superior (DS07)
- ✓ Evaluación institucional y calidad educativa (DS11)
- ✓ La educación superior en América y el mundo (DS01)

- ✓ La evaluación de los aprendizajes (DS12)
- ✓ La evaluación por áreas (DS13)
- ✓ La mediación pedagógica (DS06)
- ✓ Organización institucional y acreditación universitaria (DS03)
- ✓ Reflexión sobre la práctica educativa II (DS17)
- ✓ Universidad y Currículum (DS08)

Cassiniera, S. y González Poma, Emanuel. Curso de posgrado: “Análisis de datos espaciales utilizando R y QGIS”. Docentes: Dra. Sofía Copello y Lic. Jesica Paz. Institución: Escuela de Posgrado, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Periodo: de 28/03/2022 a 11/04/2022. Carga horaria: 44 horas. Evaluación: teórico-práctica aprobada.

González Poma, Emanuel. “Traducción Y Lecto-Comprensión de Textos Académicos Y Científicos”. Aprobado con nota 9. Escuela de Posgrado (en el marco del DoCNA). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Marzo 2022. Res. CAFCA 036/22.

Sepúlveda Tusek, M. Asistencia a Curso de Posgrado: “Cuidado y Uso de Animales de Experimentación” dirigido por el Dr. Fabricio Maschi y el Laboratorio de Animales de Experimentación de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata (FCV-UNLP). Duración: 50 hs. Realizado desde el 03 de agosto hasta el 19 de octubre de 2022 (a la espera de la calificación).

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación del Curso de posgrado: “Biofísica molecular de Biomembranas”. Plantel docente: María Laura Fanani, Natalia Wilke y Rafael G. Oliveira. Organizado por el Departamento de Química Biológica: “Ranwel Caputto” de la Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Duración: 40 hs. Curso realizado desde 25 de abril al 9 agosto del 2022.

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación de la “Diplomatura en Ciencia de datos: diseño, recolección y análisis”. Plantel docente: Mario R. Ruiz Monachesi y Soledad Palomas. Organizado por la Secretaría de Extensión Universitaria. Universidad Nacional de Jujuy. Duración: 90hs. Diplomatura realizada de 15 de febrero al 3 de junio de 2022.

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación del Curso de posgrado: “Diversidad de Señalización Celular contexto dependiente”. Plantel docente: Susana Silberstein y Ana Clara Liberman. Organizado por FCEN-UBA e IBioBA-CONICET-MPSP. Universidad de Buenos Aires. Duración: 40 hs. Curso realizado desde 12 al 26 de septiembre de 2022.

Vilte J.C.E. Asistencia y aprobación del Curso de posgrado: “Técnicas de Estudio de Histología Vegetal como Apoyo para Disciplinas Afines”. Plantel docente: Héctor Sato, María Alejandra Ganen y Virginia Gómez Villafañe. Organizado por la Cátedra de Botánica General/ Herbario JUA de la Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Duración: 40 hs. Curso realizado desde el 14 de septiembre al 1 de octubre de 2022.

4. Docencia

Docencia de Grado

Borsetti H.M. Jefe de Trabajos Prácticos interino, Dedicación Simple, en la Cátedra de Genética. Carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 141/2022. Desde abril de 2022 hasta la actualidad.

Borsetti H.M. Auxiliar de Primera Ordinario, Dedicación Simple, en la Cátedra de Genética. Carrera de Ingeniería Agronómica. Facultad de Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 003/2018. Desde marzo de 2018 hasta abril de 2022.

Borsetti H.M. Profesor Adjunto, Docente Responsable de la Asignatura Inmunobiología (Extensión de funciones). Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas (Plan de Estudios 2014). Facultad de Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res CAFCA 128/16. Desde 2016 hasta la actualidad.

Fumagalli, E. Profesor Adjunto (Dedicación Exclusiva) por extensión de funciones, responsable de la Asignatura Genética de Poblaciones (Plan 2014). Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Resolución FCA N° 132/12, FCA N° 695/15 y CAFCA N° 122/16.

González Poma, E. Jefe de Trabajos Prácticos (DS). Carera Licenciatura en Gestión Ambiental. Cátedra de Ordenamiento Ambiental. E.A. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 194/22.

González Poma, E. Auxiliar de 1° (DSE). Carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Ciencias Biológicas. Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 235/22.

Hernández de Borsetti, N Profesora Adjunto (Dedicación Exclusiva) por extensión de funciones, responsable de la Asignatura Biología del Desarrollo (Plan 2014). Extensión de Funciones. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 204/16 y durante el período 2011 al

Hernández de Borsetti, N Profesor Adjunto por extensión de funciones, responsable de la Asignatura, Embriología General (Plan 1999). Extensión de Funciones. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA 238/11 y Res FCA 557/11.

Hernández, N. Profesor Adjunto, por extensión de funciones, Cátedra de Genética (Carreras Licenciatura en Ciencias Biológicas e Ingeniería Agronómica). Facultad de Ciencias Agrarias (FCA). Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 660/2022.

Hernández de Borsetti, N. Editora Adjunta revista Agraria. Res. CAFCA N° 425/2022 02 de agosto 2022.

Maldonado M. J. Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple Cátedra de Biología – Licenciatura en Gestión Ambiental – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA N° 942/2017. Inicio diciembre 2017 Al Presente.

Maldonado M. J. Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple Cátedra de Biología – Licenciatura en Desarrollo Rural – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 134/2019. Inicio abril 2019 al presente.

Maldonado M. J. Profesor Adjunto Interino Dedicación Simple Cátedra de Microbiología – Licenciatura en Desarrollo Rural – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 174/2019. Inicio abril 2019 al presente.

Maldonado M. J. Auxiliar de 1ra Ordinario. Dedicación Simple Cátedra de Biología Celular y Molecular – Licenciatura en Ciencias Biológicas – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy. Inicio abril 2014 al presente.

Parussini, F. Ayudante de Primera (cargo simple por concurso regular). Asignatura: Problemática Sanitaria 2. Carrera Licenciatura en Educación para la Salud. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales (FHyCS). Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). Res. FHCA N° 752/17. Desde 2018 hasta la actualidad.

Sepúlveda Tusek, M. Profesora Adjunta Interina Dedicación Simple Cátedra de Trabajo Final I – Tecnicatura Universitaria en Transformación de la Producción Agropecuaria – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 148/2021. Inicio Abril 2021 al Presente.

Sepúlveda Tusek, M. Profesora Adjunta Interina Dedicación Simple Cátedra de Postcosecha de Productos Agropecuarios – Tecnicatura Universitaria en Transformación de la Producción Agropecuaria – Facultad De Ciencias Agrarias – Universidad Nacional De Jujuy Res. CAFCA 156/2019. Inicio Mayo 2019 al Presente.

Vaca C.B, Auxiliar Docente de primera categoría Ordinaria Dedicación Semi-Exclusiva de la Asignatura Biología del Desarrollo de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, como parte de las funciones del, revestido en el Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares (ICeGeM) y en el marco de lo establecido en la Res. CS N° 220/16 Art 17 inc B.

Vilte, J.C.E. Auxiliar Docente de primera categoría Interino Dedicación Simple de la Asignatura Biología de Plantas de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas. Cátedra de Botánica General. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 073/2022. 22 de marzo de 2022 al presente.

Docencia de Postgrado

Fumagalli, E. Docente externo. Maestría en neurociencia, NEUFIN. University of Texas School of Public Health San Antonio, Uniresity of Texas. Desde agosto de 2022.

Hernández de Borsetti, N Profesora invitada para: Curso de postgrado: “Efectos no visuales de la radiación óptica”. Disertante de los temas: Bases biológicas del ritmo circadiano. La melatonina como hormona funcional, mensajero circadiano y estacional. Docente responsable: Dra. Graciela Tonello, 30 horas de duración. Correspondiente al Módulo II: “La actividad Humana y el Medio Ambiente Visual e Iluminación Eficiente”. DLLyV –MAVILE, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Nacional de Tucumán. Curso a realizarse desde el 02 al 14 de junio del 2022.

Hernández de Borsetti, N Docente del Curso de posgrado: “Efectos no visuales de la radiación óptica”. Plantel docente: Graciela Tonello y Nancy Hernández de Borsetti. Organizado por la el Departamento de Luminotecnia Luz y Visión (FACET-UNT). Universidad Nacional de Tucumán. Duración: 40hs. Curso realizado desde el 23 al 30 de noviembre de 2021.

Hernández de Borsetti, N Participación en el dictado de la clase Teórica y Teórica-práctica del tema: “Aspectos fisiológicos y genéticos, Ciclo Celular y División Celular”, para la cátedra de Genética, para las carreras Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Ciencias Biológicas a cargo

de la Prof. Graciela Bianco Sadir. Facultad de Ciencia Agrarias de la UNJu. Octubre-noviembre de 2021.

5. **Formación de Recursos Humanos**

Borsetti H.M. Director de la becaria Sofía Carolina Llampá. Programa de becas Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Tema de Beca: "Estudio asociativo del polimorfismo rs4880 del gen Superóxido Dismutasa 2 y las alteraciones de sueño en pacientes diabéticos". Resolución P. N°452/22.

Borsetti, H.M. Profesor Responsable de Práctica de Campo y/o Laboratorio del Ciclo Superior de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas (UNJu). Tema desarrollado: "Detección de polimorfismos en gen de Superóxido dismutasa 2 por técnica de PCR-RFLP". Duración: 110 horas (autorizadas según Res. CAFCA N° 589/2022). Practicante: Srta. Sofía Carolina Llampá. En curso.

Borsetti, H.M. Director de Lic. María Magdalena Reader. Programa Incentivo a la Investigación Compromiso de Ciencia- UNJu Egresados". Para incorporación al proyecto "Importancia de la recaptación de serotonina neuronal en la interacción sueño-metabolismo de pacientes diabéticos". Fecha de Inicio: abril 2022. Res. C.S. N°028/22.

Borsetti H.M. director de Tesis del Lic. Juan Carlos Esteban Vilte. Tema Tesis Doctoral: "Efecto del aislamiento social en el metabolismo del paciente diabético tipo 2". Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Fecha de Inicio noviembre 2021.

Borsetti, H.M. Profesor Responsable de Pasantía. Tema desarrollado: "Aplicaciones prácticas de herramientas de Biología Molecular". Duración: Agosto-diciembre de 2022. Pasante: Lic. Alba. En curso.

Borsetti HM. Co-Dirección del Lic. Juan Carlos Esteban Vilte. Beca CONICET de Doctorado. Tema: "Efecto del aislamiento social en el metabolismo del paciente diabético tipo 2". Fecha de Inicio: junio 2021. Directora: Dra. Emma Alfaro.

Borsetti H.M. Director Adjunto del Tesista Marcelo I. Figueroa. Tema: "Relación entre variantes polimórficas del gen *Óxido Nítrico Sintasa Endotelial* y riesgo cardiovascular en pacientes Diabéticos de la provincia de Jujuy". Doctorado en Bioquímica (Subárea: "Ciencias de la Salud"), de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Finalizada y Aprobada. Calificación 10, Mención "Honorífica Suma Cum Laude"

Fumagalli, E. Director de Tesis Doctoral del Mic. Edgardo Gustavo Ancasi en la Carrera de posgrado Doctorado Regional en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad Nacional de Tucumán. Resolución N° 25/17.

Fumagalli, E. Director de Beca del Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en Investigación y Desarrollo (PERHID), Consejo Interuniversitario Nacional, del Mic. Edgardo Gustavo Ancasi. 2018-2022.

Hernández de Borsetti, N Directora de Tesis del Lic. GONZÁLEZ POMA, Emanuel, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencias Naturales y Ambientales (DOCNA-FCA-UNJu). Tema: Relación entre parámetros ambientales, psicológicos y fisiológicos en función de gradientes altitudinales en habitantes de Jujuy, Argentina, mediante estudios cronobiológicos. 2021. CAFCA 119/22.

Hernández de Borsetti, N. Directora de Tesis de la Srta. Natalia Valerio, para obtener el título de grado de Licenciada en Ciencias Biológicas en la FCA. Tema” Puesta a punto de extracción de melatonina en plantas por HPLC para estudios cronobiológicos Resolución en trámite.

Maldonado M. J. Director de Doctorando: Alejandra Eunice Romero. Título del trabajo: Degradación con cepas autóctonas de *Trichoderma* del Clorpirifos, y detección de su metabolito 3, 5, 6-Tricloro-2-Pyridinol en suelos agrícolas de la Quebrada de Humahuaca – Jujuy, Argentina. Doctorado en Ciencias Naturales y Ambientales. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy.

Maldonado M. J. director de la becaria Iriarte Natalia Agustina. Programa de becas Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Tema de Beca: Caracterización molecular de bacterias tolerantes a clorpirifos de zonas agrícolas de Jujuy e identificación de genes degradadores de insecticidas organofosforados. Septiembre 2021 a agosto de 2022.

Maldonado M. J. Director de la becaria Antonela Soledad Soruco. Programa de becas Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC). Tema de Beca: Análisis bioinformático de genes degradadores de insecticidas organofosforados de bacterias tolerantes a clorpirifos de zonas agrícolas de Jujuy. Septiembre 2022 a agosto de 2023.

Parussini, F. Co-Directora de Tesis de la Lic. en Bromatología Fabiana Maraz, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad Nacional de Jujuy, Facultad de Ingeniería. Tema: Estudio biotecnológico de levaduras en quesos de cabra de origen artesanal procedentes de los Valles y Quebrada de Humahuaca de la provincia de Jujuy. Res. C.A.F.I. N° 666/17. 2017-2022

Parussini, F. Co-Directora de la Beca del Programa Estratégico de Formación de Recursos Humanos en Investigación y Desarrollo (PERHID), Consejo Interuniversitario Nacional, de la Lic. en Bromatología Fabiana A. Maraz. 2018-2022.

Parussini, F. Directora de Tesis de la Magister y Licenciada en Biología Silvia Cassinera, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Tema: Toxoplasmosis en mujeres embarazadas y recién nacidos en contextos urbanos vulnerables: vigilancia epidemiológica y caracterización de las poblaciones de parásitos asociadas a la infección. Res. 0079/21 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto de Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. 2018-2024.

Parussini, F. Co-Directora de Beca Interna Doctoral CONICET Temas Estratégicos de la Magister y Licenciada en Biología Silvia Cassinera. Tema: Toxoplasmosis en mujeres embarazadas y recién nacidos: vigilancia epidemiológica y clínica, y caracterización de las poblaciones de parásitos asociadas a la infección. 2018-2024.

Parussini, F. Directora de Tesis de la Lic. en Biotecnología Milena Sepulveda Tusek, para obtener el grado superior de Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Tema: Prevalencia de toxoplasmosis y caracterización de la diversidad genética de *Toxoplasma gondii* en hospedadores intermediarios naturalmente infectados de la provincia de Jujuy. Resolución en trámite.

Parussini, F. Directora de Beca Interna Doctoral CONICET Proyecto Unidades Ejecutoras de la Lic. en Biotecnología Milena Sepulveda Tusek. Tema: Roedores como reservorios de zoonosis parasitarias emergentes y desatendidas en las ecorregiones de Jujuy. 2021-2026.

Sepúlveda Tusek, M. Incorporación como Becaria Doctoral PUE – CONICET. Inicio de Beca 01 de Diciembre de 2021. Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Código de identificación: 22920170100027CO. Director: Lupo, Liliana. Desde noviembre 2018 hasta la actualidad.

Sepúlveda Tusek, M. Inscripción al Doctorado en Ciencias Biológicas (categorizado A por la CONEAU) de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. Fecha 10 de mayo de 2022 Expte. 65511/22.

Vilte, J.C.E. Inscripción a Doctorado en Ciencias Biológicas (categorizado A por la CONEAU). Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. 1 de diciembre de 2021.

Participación en comités evaluadores:

Tesinas de grado:

Borsetti H.M. Evaluador. Candidata: Estefanía Checa Pascal. Plan de trabajo: Caracterización de la Mortalidad Infantil por anomalías congénitas en Argentina: Variación espacial y temporal 2000-2015. Director: Dr. Emma Alfaro. Plan de Tesina de Grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. En curso.

Maldonado M. J. Evaluador Regional NOA del programa de Becas Estímulos a las Vocaciones científicas – Convocatoria 2021. Consejo Interuniversitario Nacional. 21 y 22 de abril de 2021.

Tesis doctorales:

Fumagalli, E. Evaluador del Doctorando: Fernanda V. Chapur. Título del trabajo: Análisis espacial y temporal de la mortalidad infantil sexual diferencial por causas de muerte en Argentina. Director: Dr. Emma Alfaro. Doctorado en Ciencias Sociales. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Fecha de defensa: 3 de agosto de 2022.

Parussini, F. Jurado Suplente de la Tesis doctoral del Lic. Elías Maximiliano Rivera titulado "Epidemiología clínica y desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de la toxoplasmosis", bajo la Dirección del Dr. Sergio O. Ángel y la Co-Dirección de la Dra. Marina Clemente, para optar por el grado superior de Doctor en Biología Molecular y Biotecnología, Universidad Nacional de San Martín. Disposición 078-2021, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, UNSAM. Abril de 2022.

6. Convenios, Gestiones y otros

Borsetti H.M. Consejero Superior Titular por el Claustro Docentes Investigadores, electo, Universidad Nacional de Jujuy.

Borsetti H.M. Responsable del Departamento de Biología Molecular del Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares de la Universidad Nacional de Jujuy.

Borsetti H.M. Co-Director del Laboratorio de Análisis Genéticos (LAG) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA 052/18.

Borsetti H.M. Miembro Titular de la Comisión de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente de la Universidad Nacional de Jujuy (en representación del ICeGeM). Res. R. N°2454/17.

Borsetti H.M. Vocal 2° de la Comisión Directiva del Consejo de Bioquímicos de la Provincia de Jujuy.

Borsetti H.M. Miembro de la Comisión para el manejo de precursores químicos (regulado por RENPRE) en el ámbito de la Universidad Nacional de Jujuy. Res R 2084/14.

Cassinera S, Hernández N., Parussini F., Sepulveda M., Vilte J. C. E. Miembros integrantes del Instituto de Ecorregiones Andinas, Unidad Ejecutora de doble dependencia Universidad Nacional de Jujuy y CONICET, a partir de Julio 2017.

Fumagalli, E. Delegado Titular por los Institutos Dependientes de Rectorado en el Consejo de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales de la Universidad Nacional de Jujuy. Desde Julio de 2018 a diciembre de 2021.

Hernández N.E. responsable por la UNJu del Convenio Específico suscripto entre la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Convenio UNJu N° 1239. Integrantes ICeGeM: Borsetti, H., González Poma E., Vilte J.C.E., Ortiz F. Res C.S. N°0234-22. 26 de octubre de 2022.

Hernández de Borsetti, N. Directora del ICeGeM (Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares) UNJu. Res R. 823/18. mayo 2018. Res CS267/18.

Hernández de Borsetti, N. Editora Adjunta de la revista Agraria a partir del 2 de agosto del 2022 Res. CAFCA N°425/2022

Hernández de Borsetti, N. Docente Vinculado a la Cátedra de Genética (Carreras Lic. Cs. Biol. e Ing. Agr, FCA-UNJu), mediante convenio marco. Teniendo a su cargo parte del dictado de la asignatura bajo modalidad Teórico-Práctico. Miembro Titular del Tribunal Evaluador de la asignatura. Autor de capítulo de libro en ejecución referente a la temática que desarrolla en los cursos regulares de la materia.

Hernández de Borsetti, N. Investigador Asistente de CONICET. 2015 a la actualidad

Parussini, F. Investigador Adjunto de CONICET. Desde 2015 a la actualidad.

Parussini, F. Profesor Estable del Doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Curso del Ciclo Flexible: Análisis molecular de las comunidades microbianas. Resolución CS N° 268/16. Desde 2016 a la actualidad:

Parussini, F. Consejero Electo por el Estamento Investigadores del Consejo Directivo del Instituto de Ecorregiones Andinas, CONICET-Universidad Nacional de Jujuy. Desde septiembre 2018 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro del equipo técnico, asesor y colaborador de la Subsecretaría de Medio Ambiente de la Municipalidad de San Pedro de Jujuy en el área de Manejo Integral del vector *Aedes aegypti*. Desde 2018 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro de la Comisión de Autoevaluación del Instituto de Ecorregiones Andinas, Universidad Nacional de Jujuy –CONICET. Desde 2019 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro de la Comisión de seguimiento de la Tesis doctoral del Médico Veterinario Nicolás Devitturi. Tema: Desafíos al paradigma tradicional de la toxoplasmosis frente a la circulación de aislamientos atípicos, bajo la Dirección de la Dra. Lais Pardini y la Co-Dirección de la Dra. Andrea Dellarupe, para optar al grado superior de Doctor en Ciencias Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad Nacional de La Plata. Desde 2022 a la actualidad.

Parussini, F. Miembro del Comité de Ética del CCT Salta Jujuy, CONICET, Desde octubre 2022 a la actualidad

Parussini, F y Fumagalli, E. Investigadores Responsables de la actividad “La ciencia transdisciplinar en la comunidad: experiencias en el manejo integrado de *Aedes aegypti* y la

transmisión de arbovirus”, desarrollada durante la XX Edición de la Semana Nacional de la Ciencia, Universidad Nacional de Jujuy, 17, 19 y 24 de octubre de 2022.

Vilte, JCE. Miembro integrante de la Comisión de Seguimiento de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy.

Vinculación e interacción con otras dependencias de la UNJu

Fumagalli, E y Parussini, F. Investigador colaborador del Departamento de Entomología, Instituto de Biología de la Altura, en el programa de colaboración interinstitucional para el Manejo integrado de *Aedes aegypti* y la transmisión de arbovirus en San Pedro de Jujuy. Desde 2018 a la actualidad.

Fumagalli, E y Parussini, F. Investigador colaborador de la Cátedra de Microbiología, Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, en el desarrollo del Proyecto “Quesos de cabra artesanales de la localidad de Tumbaya. Aislamiento, Identificación de la biota láctea y su posible uso como cultivo iniciador”. Desde 2019 a la actualidad.

Parussini, F. Investigador Responsable de la línea de investigación titulada “Zoonosis e Infecciones transmitidas por vectores de importancia regional” en el Área de Salud Ambiental del Instituto de Ecorregiones Andinas, CONICET-UNJu. Desde 2016 a la actualidad.

Divulgación científica en diferentes medios de comunicación:

Borsetti H.M. Entrevista radial: El Cambio de huso horario: es positivo para la salud. Medio: Jujuy al día. 13 de abril de 2022.

Borsetti H.M. Entrevista radial. Descripción de Líneas de Investigación desarrolladas en el Departamento de Biología Molecular del ICEGEM-UNJu. Medio: UNJu Radio. 20 de abril de 2022.

Hernández de Borsetti N., Atanacio Y., Larrán M., González Poma E., Tonello G., Alfaro Gómez E. Calidad de vida percibida en habitantes de la puna jujeña en base a estimaciones cronobiológicas. Manuscrito en preparación para ser enviado a la Revista Argentina de Antropología Biológica. 2022.

Hernández de Borsetti N 2021. Disertante de la Charla: Importancia de la luz en nuestro reloj biológico. En el marco de los Diálogos Ambientales Virtuales, organizado por la dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. 04 de noviembre de 2021. Modalidad Virtual. (Zoom y Facebook Live).

Parussini, F y Fumagalli, E. Disertantes de la Charla “La ciencia transdisciplinar en la comunidad: experiencias en el manejo integrado de *Aedes aegypti* y la transmisión de arbovirus”, desarrollada durante la XX Edición de la Semana Nacional de la Ciencia, Universidad Nacional de Jujuy, 24 de octubre de 2022.

Premios y Distinciones

Borsetti H.M. Certificación en Actualización del Conocimiento en el Ejercicio Profesional de la Bioquímica válido por un período de 5 años (2021-2026). Otorgado por la Comisión Certificadora Bioquímica Nacional.

Hernández N 2022. Distinción Honorífica como directora del Instituto de Estudios Celulares, Genéticos y Moleculares (ICeGem) de la UNJU por su valioso aporte a la investigación Científica

Universitaria en post del desarrollo del conocimiento en la región. San Salvador de Jujuy, abril 2022.

Fumagalli E. Diploma Honorífico en su carácter de Delegado del Consejo de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales de la Universidad Nacional de Jujuy, en representación de los Institutos Dependientes de la Universidad; por su valioso aporte a la investigación Científica Universitaria en post del desarrollo del conocimiento en la región. San Salvador de Jujuy, abril 2022.