

MEMORIA ANUAL

CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO

1 DE ENERO 2022

AL

31 DE DICIEMBRE DE 2022

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO AL 31.12.2022

Presidente Ejecutivo

Rodolfo Nicolás Di Sbroiavacca

Vicepresidente

Hilda Dubrovsky

Miembros

Daniel Hugo Bouille (Director del Departamento de Ambiente y Desarrollo)
Gonzalo Bravo (Director del Departamento de Energía)
Jorge Adrián Monjeau (Director del Departamento de Análisis de Sistemas Complejos)
Javier Bouille (Representante No Académicos)
Pedro Laterra (Representante Académicos I)
María Eugenia Parma (Representante Académicos II)

Miembros Honoris Causa

Doctor A. González Domínguez
Doctor L. F. Leloir
Doctor J. T. Lewis
Doctor R. P. Platzeck
Doctor J. A. Sábató
Ingeniero Carlos E. Suárez
Doctor Félix Bonorino
Doctor Arístides Romero
Doctor Amílcar Herrera
Doctor Fidel Alsina

MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Rodolfo Nicolás Di Sbroiavacca
Gustavo Horacio Nadal
Hilda Susana Dubrovsky
Daniel Hugo Bouille

Apoderados

Daniel Hugo Bouille
Nelly Beatriz Darriba de Amaro
Javier Bouille

Direcciones Fundación Bariloche

Suiza N° 970 - Casilla Correo 138
8400-San Carlos de Bariloche, Argentina
Tel./FAX: 54 (0294) 4462500/4461186
E-mail: fb@fundacionbariloche.org.ar
Sitio Web: www.fundacionbariloche.org.ar

Piedras 482 - 2 H
1070-Buenos Aires, Argentina
Tel. 54 (011) 4331-1649 y 4331-1816
FAX 54 (011) 4334-4717
E-mail: secretariabue@fundacionbariloche.org.ar

MEMORIA ANUAL

FUNDACIÓN BARILOCHE

Correspondiente al ejercicio del 1/1/2022 a 31/12/2022

La Fundación Bariloche (FB) es una institución privada sin fines de lucro y de interés público con Personería Jurídica otorgada por Decreto Provincial de Río Negro N° 1016 del 15 de mayo de 1963. Tiene sus propios Departamentos de Investigación en:

- **Departamento Análisis Complejos**
- **Departamento de Ambiente y Desarrollo**
- **Departamento de Energía**

La Fundación Bariloche tiene como autoridades al Presidente Ejecutivo, Rodolfo Nicolás Di Sbroiavacca y la Comisión de Administración y Finanzas integrada por las siguientes personas:

- Rodolfo Nicolás Di Sbroiavacca
- Gustavo Horacio Nadal
- Hilda Susana Dubrovsky
- Daniel Hugo Bouille

El **Consejo Directivo** está integrado por las siguientes personas:

- Rodolfo Nicolás Di Sbroiavacca
- Hilda Susana Dubrovsky
- Daniel Hugo Bouille
- Gonzalo Bravo
- Jorge Adrián Monjeau
- Javier Bouille
- Pedro Laterra
- María Eugenia Parma

La Institución cuenta con los siguientes **Miembros Honoris Causa**:

- Félix González Bonorino,
- Alberto González Domínguez,
- Fernando Groisman,
- Amilcar Herrera,
- Luis Federico Leloir,
- Juan T. Lewis,
- Ricardo P. Platzeck,
- Arístides Romero,
- Jorge A. Sábato,
- Carlos E. Suárez y
- Eduardo Tiscornia.

La Fundación Bariloche es una institución académica privada sin fines de lucro, que se dedica a promover la enseñanza y la investigación científica en todas sus ramas, sobre la base de una sólida cultura humanista y dentro de los principios democráticos.

La institución desarrolla un amplio programa de estudios relacionados con la problemática del desarrollo humano y social, en particular en relación con el ambiente, la energía y el desarrollo urbano, y extiende su acción a áreas de investigación básica y aplicada en temas de interés nacional y regional.

En la actualidad cuenta con tres departamentos: **Análisis de Sistemas Complejos; Ambiente y Desarrollo y Energía** a través de los cuales desarrolla investigación básica y aplicada, proporciona asistencia técnica a organismos provinciales, nacionales e internacionales y brinda formación de posgrado y difusión. Estas actividades se desarrollan tanto en forma directa como participando en cursos y seminarios en la Universidad Nacional del Comahue, la Universidad Nacional del Sur, la

Universidad Nacional de Río Negro, la Universidad de Buenos Aires y el Instituto Balseiro y otras instituciones de formación superior de Argentina y del exterior.

La FB integra la lista de instituciones que mantienen relaciones oficiales con la UNESCO en el marco de las Normas referentes a las relaciones oficiales UNESCO- fundaciones e instituciones similares (29 C / Res. 64) https://en.unesco.org/sites/default/files/list_foundations_official_relations_unesco.pdf

Para más información institucional <https://fundacionbariloche.org.ar/>

A continuación se describen las principales actividades institucionales desarrolladas en 2022.

SÍNTESIS DE ACTIVIDADES

En el presente ejercicio las actividades académicas de investigación, difusión y docencia de Postgrado de la Fundación Bariloche se desarrollaron a través de sus tres Departamentos permanentes:

- **Departamento Análisis Complejos**
- **Departamento de Ambiente y Desarrollo**
- **Departamento de Energía**

Desde el punto de vista económico - financiero mantuvo una estructura diversificada de ingresos propios y fondos globales del Gobierno Nacional, a través del MinCyT. Los primeros se originaron mediante proyectos específicos financiados por organismos internacionales; diversos gobiernos nacionales en América Latina; empresas privadas y organismos de nivel provincial y/o cooperativas.

Este apoyo se concretó a través de múltiples convenios de cooperación y el financiamiento de proyectos específicos vinculados a las necesidades de la sociedad en el ámbito de la investigación, la capacitación, la asistencia técnica y la difusión.

Los mismos fueron posibles gracias al apoyo y esfuerzo del personal académico y no académico de la Institución con la dirección y el apoyo de los organismos de conducción como el Consejo Directivo y la Comisión de Administración y Finanzas.

Como siempre estas tareas se desarrollaron en un ambiente de amplia libertad académica, con participación mediante mecanismos democráticos y con un enfoque humanista de los problemas tanto a nivel local como nacional e internacional.

A continuación, se presentan los proyectos de investigación realizados durante el año 2022 como así también una síntesis de las actividades desarrolladas y de las áreas de conducción y de servicios generales.

1. DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPLEJOS

Este departamento comenzó sus actividades a partir del 1ero de abril de 2017.

Director del Departamento: Adrián Monjeau

1.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica

- **Nombre del Proyecto: 2050 is now: Aligning Climate Action with Long-term Climate and Development Goals**
 - **Cronograma:** Desde 2021 hasta mayo del 2027.
 - **Director:** Adrián Monjeau (sector AFOLU) y PNUD (Sector Energía).
 - **Entidad Ejecutora:** Fundación Bariloche y PNUD.

Tiene como socios principales al World Resources Institute, al IIASA (International Institute of Applied System Analysis, Viena, Austria), al SDSN (Sustainable Development Solutions Network de Naciones Unidas), al SEI (Stockholm Environmental Institute) y al PIK (Postdam Institute of Climate Impact), al European Climate Fund, al IDDRI. En Argentina al INTA y a los ministerios de Ambiente, Ciencia y Técnica y AgroIndustria.
 - **Contenido del Proyecto:** El resultado del proyecto es que los países diseñen estrategias a largo plazo más sólidas, más integrales y compatibles con el Acuerdo de París, y posteriormente utilicen estas estrategias para informar acciones a corto y mediano plazo, incluso a través de contribuciones mejoradas determinadas a nivel nacional (NDC).

En general, el proyecto mejorará la preparación de los gobiernos para implementar acciones en línea con las transiciones a largo plazo necesarias para limitar el calentamiento y lograr los objetivos del Acuerdo de París.

El proyecto se implementa en cinco países objetivo (Argentina, China, India, Indonesia y México), pero también desarrollará capacidades más allá de estos países a través de reuniones globales, investigación, intercambios entre pares y el intercambio de lecciones.
 - **Impacto del proyecto:** El proyecto proporcionará a los gobiernos e institutos de investigación del país y otras partes interesadas relevantes herramientas para:
 - Diseñar o fortalecer estrategias de largo plazo en línea con las metas nacionales de desarrollo.
 - Alinear los planes de desarrollo sectorial, económico y nacional de corto y mediano plazo con las estrategias de largo plazo, incluida la necesidad de una transición justa.
 - Identificar oportunidades para mejorar las contribuciones determinadas a nivel nacional sobre la base de la estrategia a largo plazo.
 - **Fuente de Financiamiento:** BMU (Ministerio de Ambiente de Alemania - Proyecto IKI).
 - **Lugar:** Argentina (territorio completo).
- **Nombre del Proyecto: FABLE - Food, Agriculture, Biodiversity & Land Use & Energy) – FABLE ARGENTINA**
 - **Cronograma:** Desde 2017 en adelante.
 - **Director:** Adrián Monjeau.
 - **Entidad Ejecutora:** Fundación Bariloche.

Tiene como socios principales al INTA de Argentina, al IIASA (International Institute of Applied System Analysis, Viena, Austria), al SDSN (Sustainable Development Solutions Network de Naciones Unidas), al SEI (Stockholm Environmental Institute) y al PIK (Postdam Institute of Climate Impact).
 - **Contenido del Proyecto:** FABLE es un proyecto de cooperación internacional en el que intervienen veinte países formalmente activos y más de cinco países en vías de incorporación. Fundación Bariloche coordina al equipo de Argentina, compuesto por cerca de veinte profesionales propios, del INTA y de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Se está realizando un modelo mundial de producción sustentable de alimentos para toda la humanidad al año 2050. Es decir, proveer a 9000 millones de personas los requerimientos nutricionales necesarios sin sobrepasar los límites planetarios, respetando los Objetivos de Desarrollo Sustentable (SDGs, por sus siglas en inglés) y el Acuerdo Climático de París.

Las herramientas modelísticas son varias y Fundación Bariloche está integrando los resultados de los varios modelos: 1) El Fable Calculator es el modelo más directamente vinculado a las bases de datos, construido al principio por el IIASA con bases en la estructura de Excel, pero luego modificado por participantes de los países socios. Nuestro grupo de Argentina ha tenido especial participación en las nuevas versiones de este modelo. 2) El GLOBIOM, desarrollado

por el IIASA, es la versión espacialmente explícita del modelo, mapea 19 tipos de usos de la tierra en todo el mundo, establece las demandas globales de producción de alimentos optimizando costos de producción y transporte modelando distintos escenarios con sucesivas iteraciones hasta que se logren las metas propuestas. 3) El modelo LEAP, desarrollado por el SEI (Stockholm Environmental Institute) se acopla a los otros dos modelos para calcular los insumos energéticos del sistema y las emisiones asociadas a las mismas. De este modelo, se detalla el flujo de energía en todas las etapas de la cadena de producción y transporte de alimentos, pueden surgir escenarios de reducción de emisiones que sean alternativos a cambios en el uso de la tierra, como por ejemplo, cambio en el tipo de transporte (camiones, trenes, fluvial), cambios en el tipo de combustible (nafta, diesel, gas), o cambios en la distancia recorrida, logrando una reducción de emisiones sin sacrificar la cantidad de alimentos que se producen, 4) El modelo Telecoupling, desarrollado por Fundación Bariloche a partir de la plataforma STELLA, en la que se establecen las vinculaciones históricas entre los países productores de alimentos, estudiando los patrones de acoplamiento de la serie histórica con miras a tratar de comprender las consecuencias que podrían ocurrir en caso de cambios en el sistema (colapsos naturales o económicos, guerras comerciales, cambios en las condiciones de intercambio, etc.).

- **Impacto del proyecto:** El modelo FABLE trata de demostrar teóricamente, pero con bases de datos reales, que es posible cumplir con la meta global de proveer de alimentos sanos a toda la humanidad, minimizando el costo económico de provisión de alimentos y estableciendo como condicionantes o restricciones a los indicadores de desarrollo sustentable. Una vez demostrado en teoría, el modelo indica cuáles deben ser las transformaciones en el uso de la tierra que cada país debe realizar para producir alimentos, reducir emisiones, preservar la biodiversidad, aumentar la superficie forestal, sostener el nivel de empleo y la calidad de vida de la población, mitigar el impacto sobre las funciones y servicios ecosistémicos y preservar la cantidad y calidad de los recursos hídricos. Establece una hoja de ruta espacialmente explícita para lograr las transformaciones necesarias en Argentina.

Sobre fines de 2022 el proyecto FABLE ha consolidado un sólido respaldo académico nacional e internacional y cuenta con un equipo de profesionales de variadas disciplinas trabajando en los modelos.

- **Nombre del Proyecto: Influencia de los imaginarios sociales en la conservación de la fauna silvestre en la Patagonia**

- **Responsable:** Melina Zuliani (tesista doctoral) & Adrián Monjeau (director), colaboración de Mariana Gluch en el área social.
- **Contenido del proyecto:** Los mamíferos medianos y grandes que hoy habitan Patagonia son sobrevivientes de fuertes presiones selectivas, tanto ambientales como biológicas y antrópicas. Habiendo resistido a glaciaciones, vulcanismo, competencia interespecífica y miles de años de relaciones con los pueblos nativos, incluyendo el proceso de extinción de megafauna del Cuaternario, nos llevó a hipotetizar que las causas de la retracción distribucional de estas especies no están actualmente vinculada a ninguna de estas presiones, ya que no son impedimento para su distribución natural hasta principios de siglo. En este estudio, queremos demostrar que percepción diferencial hacia las especies de mamíferos silvestres es un factor determinante de la presencia o ausencia de cada especie en cada tipo de uso de la tierra, en la Patagonia. Realizamos encuestas semiestructuradas a distintos tipos de actores sociales que viven o transitan en el Parque Nacional Nahuel Huapi. Hemos encontrado un patrón de antropomorfización en la percepción de la fauna, en donde se los adjetiva con principios éticos propios de nuestra especie y no de la fauna. La mirada positiva, neutra o negativa se asocia a los intereses particulares o conveniencia para la economía humana en cada uso de la tierra, incluyendo el uso conservativo. El tipo de percepción es determinante de la presencia de cada especie en cada tipo de uso de la tierra.
- **Impactos del Proyecto:** Los resultados de este proyecto son un insumo para los objetivos de sustentabilidad del proyecto FABLE. Determina, de manera espacialmente explícita, la probabilidad de presencia de cada especie de mamífero en cada tipo de uso de la tierra, incluyendo actividades productivas. Aporta al cumplimiento de las metas de Aichi y de los ODSs en cuanto a la indicación cuantitativa de cuál es la contribución de cada tipo de uso de la tierra a la conservación de la biodiversidad. Es un insumo requerido por la Secretaría de Ambiente de la Nación, con quienes estamos desarrollando un mapa de prioridades de conservación y restauración para Argentina.
- **Fuente de Financiamiento Principal:** PICT V- 1558 Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología.
- **Lugar:** Bariloche, Argentina.

-
- **Nombre del Proyecto: Modelado participativo de sistemas socio-ecológicos para la gobernanza del capital natural y sus servicios ecosistémicos.**
 - **Cronograma:** Años 2016 a 2022.
 - **Director del Proyecto:** Pedro Laterra. Como representante del grupo responsable.
 - **Fuente de Financiamiento:** FONCYT. Proyectos Interdisciplinarios de Relevancia Internacional -PICT015-0672. 2021-2022.

 - **Nombre del Proyecto: Identificación de sitios prioritarios para la preservación conjunta de stock de carbono y biodiversidad**
 - **Cronograma:** Agosto 2022 a Diciembre 2022.
 - **Co-Director:** Adrián Monjeau.
 - **Contenido del Trabajo:** Con el objeto de compatibilizar las metas conservación de la biodiversidad al año 2030 y de alcanzar el carbono neutralidad al año 2050 en argentina se desarrolló un modelo matemático de priorización de ambas metas vinculando la cantidad de carbono en biomasa con el valor de conservación de la biodiversidad.
 - **Fuente de Financiamiento:** United Nations Environment Programme World Conservation.

 - **Nombre del Proyecto: Red Pinos: Gobernanza participativa de Coníferas Invasoras en NOR-Patagonia (PICT-2021-I-A-00079)**
 - **Cronograma:** Año 2021 en adelante (en curso).
 - **Coordinador General:** Pedro Laterra, junto a L. Ghermandi.
 - **Equipo de Trabajo:** Integrado por Fundación Bariloche, INTA, INIBIOMA (CONICET), Administración de Parques Nacionales, Jóvenes por Bariloche y Circuito Verde.
 - **Objetivo central:** Promover un sistema de gobernanza para el control de invasiones por pinos socialmente e interinstitucionalmente auto-organizado, dentro de San Carlos de Bariloche y zona de influencia.
 - **Objetivos específicos:** Establecer la línea de base socio ambiental vinculada a las invasiones de pinos dentro del área de estudio; Promover la valoración relativa de especies arbóreas autóctonas vs. exóticas, dentro de San Carlos de Bariloche y zona de influencia; Promover la detección y registro de focos de invasión en forma colaborativa; Promover remociones manuales y su registro permanente y obtener autorizaciones de intervención bajo distintas jurisdicciones (municipal, provincial, APN), e impulsar el corte de ejemplares semilleros; Promover la realización de convenios de cooperación entre los sectores, instituciones y jurisdicciones involucrados y Analizar la eficacia de etapas tempranas de la gobernanza colaborativa de invasiones por pinos y transferir la experiencia a otros casos con problemáticas similares.
 - **Líneas de acción:** Construcción de líneas de base sobre conocimiento ecológico (focos y procesos locales); Construcción de línea de base sobre percepciones y otros aspectos sociales; Mapeo de actores sociales; Conformación y seguimiento del Consejo de actores sociales; Comunicación y difusión a través de redes sociales y páginas web; Campaña de geolocalización, registro y remoción manual (1ra etapa) y Análisis de eficacia de las remociones en la 1ra. etapa.

 - **Nombre del Proyecto: Influencia histórica de actividades antrópicas en un mallín urbano incluido en el Parque Nacional Nahuel Huapi a partir de un enfoque interdisciplinario multinivel de indicadores lacustres (insectos quironómidos, geoquímica) y vertebrados (aves)**
 - **Cronograma:** Años 2022 a 2024.
 - **Responsable:** Ignacio Roesler.
 - **Institución:** CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

 - **Convenio Asistencia Técnica: Estudio del Macá Tobiano en relación a las represas del Río Santa Cruz**
 - **Cronograma:** Años 2022 a 2023.
 - **Responsable:** Ignacio Roesler.
 - **Fuente de Financiamiento:** Integración Energética Argentina Sociedad Anónima (Ex - Energía Argentina Sociedad Anónima). ENARSA.

1.2. Presentaciones a Congresos

- Gorleri, F.C., Jordan, E.A., Roesler, I., Monteleone, D. & Areta, J.I. ¿Son correctas las identificaciones de especies en fotos subidas a eBird? XIX Reunión Argentina de Ornitología,

Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022. Krapovickas, J.M., Martínez, J.I. & Roesler, I. ¿Malas nuevas para el Chorlo Ceniciento (*Pluvianellus socialis*)? eBird como herramienta exploratoria para conocer su estado de conservación. XIX Reunión Argentina de Ornitología, Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022.

- Lancelotti, J.L., Roesler, I., Fasola, L., Izaguirre, I., Marinone, C.M., O'farrell, I., Porcel, S.E.M., Saad, J.F., Diéguez, M.D.C. Pérez, P.A., Pessac, N., Bandieri, L., Adami, M.A., Liberoff, A.L., Pascual, M.A., López, E.M., Fontanarrosa, S.M. & Sabio y García, C.A. Un enfoque multidisciplinario para analizar amenazas al hábitat reproductivo del Macá Tobiano (*Podiceps gallardoi*). XIX Reunión Argentina de Ornitología, Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022.
- Martín, L.B., Lancelotti, Julio L., Berkunsky, I. & Roesler, I. ¿Qué necesita el macá plateado del sur (*Podiceps occipitalis occipitalis*) para establecerse en lagunas pampeanas? XIX Reunión Argentina de Ornitología, Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022.
- Gabarain, G.T., Fasola, L. Mahler, B. & Roesler, I. Recría ex situ del Macá Tobiano (*Podiceps gallardoi*) y Macá Plateado (*P. occipitalis*): estrategia de manejo de una especie en peligro crítico de extinción. XIX Reunión Argentina de Ornitología, Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022.
- Giusti, M.E., Fasola, L., Lancelotti, J.L., Mahler, B. & Roesler, I. Uso del estuario Santa Cruz–Chico por el críticamente amenazado Macá Tobiano (*Podiceps gallardoi*). XIX Reunión Argentina de Ornitología, Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022.
- Micheltorena, P.E., Gorleri, F., Krapovickas, J.M., Fasola, L. & Roesler, I. Disminución en las poblaciones del Pato de los Torrentes (*Merganetta armata armata*) en Patagonia. XIX Reunión Argentina de Ornitología, Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022.
- Pendaries, M.D.B., Gigy-Gregoret, P.; Ballester, R.; Brea, E., Buchanan, P., Durruty, F., Field, S. Gabarain, G., Gallo, J., Giusti, E., Hernández, P., Krapovickas, J.M., Lancelotti, J., Martín, L., Micheltorena, P.E., Minuet, M., Ovando, S., Pardo, G., Rey, A., Sosa, L., Tiberi, E., Villalba, S., Zalewski, T., Fasola, L., & Roesler, I. El Programa Patagonia, una estrategia de conservación integral para nuestras aves australes. XIX Reunión Argentina de Ornitología, Puerto Madryn, Chubut. 20-23 de marzo de 2022.
- Fasola, L., Chehébar, C., Buria, L., Pastore, H., Roesler, I. Análisis sobre la situación actual y del proceso de restauración del Huillín en sistemas de agua dulce de Patagonia Norte-Argentina. XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, Puerto Iguazú, Misiones. 7-11 de noviembre de 2022.
- Pendaries, M.D.B., Giusti, M.E., Roesler, I., Fasola, L. Factores impactando el tamaño de las colonias de chinchillón anaranjado (*Lagidium wolffsohni*) en la cercanía de la Meseta del Lago Buenos Aires, Santa Cruz. XXXIII Jornadas Argentinas de Mastozoología, Puerto Iguazú, Misiones. 7-11 de noviembre de 2022.

1.3. Publicaciones

- Martin, G., González-Chávez, B., Brook, F., Monjeau, A. 2022. Conservation biogeography of living American marsupials: Didelphimorphia, Microbiotheria, and Paucituberculata. In. Cáceres N (ed) American and Australasian Marsupials: An evolutionary, biogeographical, and ecological approach. Springer.
- Martin, G., Brand, C., Monjeau, A. 2022. Serendipity and adaptation in New World marsupial evolution. *Journal of Mammalian Evolution*, vol 29.
- Martin, G., B. Gonzalez-Chavez, F. Brook, A. Monjeau. 2022. Los vulnerables: las áreas protegidas de Argentina no protegen a los marsupiales. *Mastozoología Neotropical*.
- Mosnier, A., G. Schmidt-Traub, M. Obersteiner, A. Monjeau, et al. 2022. How can diverse national food and land-use priorities be reconciled with global sustainability targets? Lessons from FABLE initiative. *Sustainability Science* vol 18.
- Nori, J., D.A. Prieto Torres, F. Villalobos, R. Loyola, O. Rojas-Soto, J.L. Parra, A. Noriega, H.M. Ortega Andrade, J.A. Monjeau, F. Hernandez de la Fuente, E. Martinez-Meyer, L. Osorio Olvera. 2022. Contrasting biogeographical patterns of threatened vertebrates on islands emerge from disparities between expert-derived maps and Global Biodiversity Information Facility Data. *Journal of Biogeography* DOI: 10.1111/jbi.14545.
- Blackhall, M, Franzese, J, Ghermandi, L, González, S, Lattera, P, Ojeda, V, Pissolito, C. (ex-aequo) 2022. Red Pinos: una propuesta participativa para la gobernanza ambiental a través del manejo de

áreas afectadas por la invasión de coníferas exóticas. VI Jornadas Forestales Patagónicas. Bariloche, Argentina.

- Laterra, O., A. Auer, P. Barral, A. González, M. Mastrángelo, F. Rositano, X. Sirimarco. MARCHI: A serious game for participatory governance of ecosystem services in multiple-use natural reserves. (En revisión en *Ecosystem Services*).
- Nahuelhual, L., C. Jullian, J. von Below, P. Laterra. An inquiry beyond the poverty-deforestation nexus: adding land inequality to the feedback loop. (En revisión en *World Development*)
- Rositano, F., Pessah, S., Durand, P, Laterra, P. 2022. Coupled socio-ecological changes in response to soybean expansion along the 2001-2010 decade in Argentina. *Anthropocene* 39:100343.
- Von Below, A. Auer, F. Weyland, L. Nahuelhual, A. Eleuterio, P. Laterra. Modeling individual preferences for alternative modes of ecosystem services governance. (En revisión en *Ecosystem Services*).
- Zambrano, A. M. F. Laguna, M. N. Kuperman, L. Nahuelhual, P. Laterra, and J. A. Monjeau. A tragedy of the commons case study: modeling the fishers-king crab system in Southern Chile. (En prensa en *Peer J*).
- Gorleri, F.C., Jordan, E.A., Roesler, I., Monteleone, D. & Areta, J.I. (2022) Using photographic records to quantify accuracy of bird identifications in citizen science data. *Ibis*.
- Gorleri, F.C. & Roesler, I. (2022) Del monte al chaco: ebird revela la migración del piojito trinador (*Serpophaga griseicapilla*). *El Hornero*, 37: 5–17.
- Leveau, L.M., Gorleri, F.C., Roesler, I. & González-Táboas, F. (2022) What makes an urban raptor? *Ibis*, 164: 1213–1226.
- Mastrángelo, M, Ciani, A, Weyland, F, Auer, A, von Below, J, Laterra, P. Del dicho al hecho hay un largo trecho: discursos, prácticas e imaginarios sociales de los paisajes rurales (1996-2020). (En revisión en *J. Rural Studies*).
- Porcel, S., Fogel, M.L., Izaguirre, I., Roesler, I. & Lancelotti, J.L. (2022). Effect of rainbow trout introductions on food webs in lakes of the arid Patagonia. *Hydrobiologia*.

Capítulos de libros

- Frank, F., X. Sirimarco, P. García Martínez, P. Barral, S. Villarino, A. Monjeau. Argentina. National country chapter in *FABLE 2022 global Report*. SDSN, IIASA & FOLU (editores).

1.4. Formación de Recursos Humanos

Adrián Monjeau

- Luciana Apaza- 2022. Doctorado en Ciencias Políticas bajo la dirección de Daniel Ryan y la codirección de Adrián Monjeau.
- Luciana Apaza- 2022. Beca postdoctoral de CONICET bajo la dirección de Daniel Ryan (ITBA) y la codirección de Adrián Monjeau.
- Ximena Sirimarco. 2022- Beca postdoctoral de CONICET bajo la dirección de Adrián Monjeau y codirección de Paula Barral (INTA).
- Zuliani, Melina. 2020-2021- Doctorada en 2022. Factores ambientales, climáticos y culturales que determinan la presencia de mamíferos en el noroeste de la Patagonia. Universidad Nacional del Comahue (Director: Adrián Monjeau).

Ignacio Roesler

- Giusti, María Emilia. Doctorado. Universidad de Buenos Aires. Título: Estudio de la estructuración poblacional y movimientos espacio-temporales del Macá Tobiano (*Podiceps gallardoi*): aspectos clave para definir estrategias efectivas de conservación. Aceptada para ingresar a la carrera de doctorado en marzo de 2018. Beca doctoral otorgada en CONICET. Lugar de trabajo: IEGEBA-CONICET, FCEN-UBA. (Director doctorado: Ignacio Roesler).
- Pendaries, Morgan. Doctorado. Universidad de Buenos Aires. Título: Conservación del Chinchillón Anaranjado (*Lagidium wolffsohni*): un estudio para evaluar a una especie con datos insuficientes a nivel global. Aceptado 2022. Beca doctoral otorgada en CONICET. Lugar de trabajo: DRPN (Bariloche). (Director: Ignacio Roesler).

-
- Gabarain, Gabriela Director. Doctorado. Universidad de Buenos Aires. Título: Manejo y conservación del críticamente amenazado Macá Tobiano (*Podiceps gallardoi*): estrategia de re-cría ex situ para reforzar sus poblaciones. Aceptada 2022. Beca doctoral otorgada en CONICET. Lugar de trabajo: IEGEBA-CONICET, FCEN-UBA. (Director: Ignacio Roesler).
 - Graciela. Doctorado. Universidad de Buenos Aires. Título: Monitoreo de especies amenazadas en sistemas dulceacuícolas patagónicos mediante la utilización de técnicas de ADN ambiental. Aceptada 2022. Beca doctoral otorgada en CONICET (co-director). Lugar de trabajo: INEDES-CONICET (Luján). (Co-Director: Ignacio Roesler).
 - Falconer, Roxana. Licenciatura. Filopatría del Macá Tobiano. Universidad de Buenos Aires. Lugar de trabajo: IEGEBA-CONICET, FCEN-UBA. (Co-Director: Ignacio Roesler).
 - Krapovickas, Juan. Licenciatura. Título: Factores determinantes para la distribución de un ave playera rara y amenazada de Patagonia desde la perspectiva de la ecología trófica y la ciencia ciudadana. Universidad de Buenos Aires. Lugar de trabajo: IEGEBA-CONICET, FCEN-UBA. (Co-Director: Ignacio Roesler).
 - Dra. Natalia Cossa. Carrera Investigador Científico. Investigadora Asistente. Aprobada 2022, aún no formalizada. Lugar de trabajo: Fundación Bariloche. (Director: Ignacio Roesler).

Pedro Laterra

- Auer, Alejandra. 2020 – en curso. Investigador Asistente del CONICET. Bajo la dirección de Pedro Laterra.
- Florencia Rositano. 2019- en curso. Investigador Asistente del CONICET. Bajo la dirección de Pedro Laterra.
- Lanfiutti, Mariana. 2021 - en curso. Comunidades locales y servicios ecosistémicos de la Meseta Norte del Chubut: la influencia del conocimiento, de interacciones sociales y de políticas públicas en el acceso a beneficios derivados de la fauna silvestre. Becaria doctoral del CONICET (como co-director). Tesista doctoral en la Universidad Nacional del Comahue Bajo la dirección de Pedro Laterra.
- Von Below, Jonathan. 2016 – 2022. Capacidades de adaptación, aprendizaje social y gobernanza en sistemas socio-ecológicos de la provincia de Misiones frente a cambios en el uso de la tierra. Tesis Dr. Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias, Becario doctoral del CONICET Bajo la dirección de Pedro Laterra.
- Weyland, Federico. 2015 - en curso. Investigador Asistente del CONICET. Bajo la dirección de Pedro Laterra.

1.5. Docencia

Pedro Laterra

- 2022, 4 al 8 de julio. Multifuncionalidad y Servicios Ecosistémicos de Paisajes Rurales. Maestría en Agroecología. Universidad Nacional de Río Negro. San Carlos de Bariloche (como responsable).

2. DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

Director del Departamento: Daniel Bouille

2.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica

- **Nombre del Proyecto: UNFCCC Fifth Annual Centralized Review of Annex I Greenhouse Inventories (5CR).**
 - **Cronograma:** Junio de 2022 – abril de 2023.
 - **Responsable:** UNFCCC.
 - **Equipo de trabajo:** UNFCCC GHG Review Team (con participación de Leónidas Osvaldo Girardin en la Revisión del Sector Energía).
 - **Contenido del Trabajo:** Revisor de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero para el Sector Energía. Revisión de los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero de España, Mónaco, Francia e Islandia, correspondientes al año 2020. Envío de los Materiales para su Revisión Previa y Respuesta Posterior de los Comentarios de los Países. Revisión Centralizada en la Sede de la UNFCCC en Bonn. 19 a 24 de Septiembre.
 - **Impactos del Proyecto:** Revisar el cumplimiento de los Países Anexo I de los compromisos internacionales asumidos en la negociación internacional sobre Cambio Climático.
 - **Lugar de trabajo:** Sede de la UNFCCC en Bonn.
 - **Fuente de Financiamiento Principal** UNFCCC. Sólo se cubren Pasajes (Buenos Aires-Bonn-Buenos Aires) y Viáticos (en Bonn). No hay remuneración de honorarios por las actividades desarrolladas, que se toman como un aporte del País al que corresponde el Experto Sectorial que realiza las Revisiones, a los acuerdos internacionales refrendados.

- **Nombre del Proyecto: Elaboración del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la Provincia de San Luis**
 - **Cronograma:** Diciembre 2020 a Mayo 2022.
 - **Director:** Leónidas Osvaldo Girardin.
 - **Equipo de Investigación:** Gustavo Nadal, Nicolás Di Sbroiavacca, Ignacio Sagardoy, y Karina Iñiguez.
 - **Entidad Ejecutora:** Ministerio de Ambiente de San Luis.
 - **Contenido del Proyecto:** Elaboración del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la Provincia de San Luis incluyendo la recopilación, sistematización y utilización de la información necesaria, transferencia de la metodología y capacitación del personal técnico que la Provincia disponga.
 - **Impactos del Proyecto:** La Provincia de San Luis podrá contar con una herramienta indispensable para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático, para su participación en la Agenda Nacional sobre Cambio Climático y la capacitación de los funcionarios provinciales en la temática.
 - **Fuente de financiamiento principal:** Provincia de San Luis, Argentina.
 - **Lugar:** Buenos Aires, San Carlos de Bariloche. En la medida en que las condiciones sanitarias lo permitan, presentación de resultados finales en la Provincia de San Luis.

- **Nombre del Proyecto: Orientación técnica y apoyo para realizar una evaluación de las necesidades tecnológicas y un plan de acción tecnológico para Guinea Ecuatorial**
 - **Cronograma:** Diciembre 2020 a Diciembre 2022.
 - **Director:** OIKOS (España).
 - **Equipo de Investigación:** Leónidas Osvaldo Girardin; Daniel Bouille.
 - **Entidad Ejecutora:** CTCN (Climate Technology Centre & Network).
 - **Contenido del Proyecto:** Colaboración en la Organización de la Oficina de Cambio Climático de Guinea Ecuatorial, desarrollar la Evaluación de Necesidades Tecnológicas y aportar al desarrollo de las NDCs.
 - **Impactos del Proyecto:** Crear capacidades en temas relacionados con el cambio climático en Guinea Ecuatorial, colaborar con la ingeniería institucional para ello, incluyendo el desarrollo de la Evaluación de Necesidades Tecnológicas y de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas de Guinea Ecuatorial.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** CTCN (Climate Technology Centre and Network).
 - **Lugar:** Buenos Aires (si las condiciones sanitarias lo permiten, está prevista la participación en uno o dos talleres en Guinea Ecuatorial).

-
- **Nombre del Proyecto: Elaboración del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la Provincia de Buenos Aires**
 - **Cronograma:** Agosto 2022 a febrero 2023 (Preparación de la Propuesta). Marzo 2023 a Diciembre 2023 (INVGEI).
 - **Director:** Leónidas Osvaldo Girardin.
 - **Equipo de Investigación:** Gustavo Nadal, Nicolás Di Sbroiavacca, Ignacio Sagardoy, Karina Iñíguez, Laura Dawidowski, Darío Gómez, Igor Moundiroff, María Eugenia Parma.
 - **Entidad Ejecutora:** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)-Gerencia de Vinculación; Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires.
 - **Contenido del Proyecto:** Elaboración del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la Provincia de Buenos Aires, incluyendo la recopilación, sistematización y utilización de la información necesaria, transferencia de la metodología y capacitación del personal técnico que la Provincia disponga.
 - **Impactos del Proyecto:** La Provincia de Buenos Aires podrá contar con una herramienta indispensable para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático, para su participación en la Agenda Nacional sobre Cambio Climático y la capacitación de los funcionarios provinciales en la temática. El CONICET capitaliza la participación de sus investigadores en el proceso de elaboración de información para toma de decisiones para la definición de la Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires y recibe el 10% del monto total del Proyecto.
 - **Fuente de financiamiento principal:** Consejo Federal de Inversiones (CFI), Provincia de Buenos Aires, Argentina.
 - **Lugar:** Ciudad de Buenos Aires, La Plata, San Carlos de Bariloche.

 - **Título del Proyecto: Elaboración de una Hoja de Ruta para la mejora del desempeño energético del sector industrial de Colombia, como insumo para la elaboración de un programa sectorial de largo plazo en eficiencia energética alineado con las proyecciones de la NDC en mitigación**
 - **Cronograma: Fecha de inicio:** 24/08/2022 - **Fecha de terminación:** 30/05/2023
 - **Responsable:** Daniel Bouille
 - **Equipo de trabajo:** Daniel Bouille, Marina Recalde, Rafael Soria, Claudio Carpio, Omar Prias, Marina Assandri
 - **Contenido del Trabajo:** Esta consultoría tiene como objetivo general apoyar la implementación ordenada, participativa y validada de políticas energéticas y medidas de eficiencia a través de la construcción de una Hoja de Ruta que permita marcar el camino deseado y posible para el sector industrial colombiano para mejorar su desempeño energético y contribuir a los objetivos de mitigación adoptados por Colombia en el marco de sus NDC.
El trabajo a realizar incluye: identificación de ramas industriales prioritarias, evaluación y propuesta de medidas (técnicas y buenas prácticas) más relevantes en cada rama, evaluación de las barreras para la implementación de dichas medidas, desarrollo de talleres de trabajo participativo para validar los diagnósticos y propuestas, propuesta de instrumentos de política que formen parte de la Hoja de Ruta, con el fin de remover las barreras identificadas y propender a la Eficiencia Energética del sector.
 - **Impactos del Proyecto:** Se espera que como resultado del proyecto el país cuente con un conjunto de instrumentos de política que se puedan articular a las acciones en marcha por parte de Minambiente y Mincomercio, tendientes a la mejora del desempeño energético del sector industria, disminuyendo el peso relativo (a partir de las ganancias de eficiencia) que este sector tiene sobre el sector energético, y promoviendo la disminución de las emisiones de GEI del país, acorde a sus compromisos en las NDCs y en sus PGICC.
 - **Lugar de trabajo:** Bogotá, Colombia
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** GIZ - EUROCLIMA+ (EC+)

 - **Título del Proyecto: revisión del “Plan Referencial de Uso Eficiente de la Energía”, realizado por Carlos Centeno Zavala**
 - **Cronograma: Fecha de inicio:** Diciembre 2021
 - **Fecha de terminación:** Enero 2022
 - **Responsable:** Daniel Bouille
 - **Contenido del Trabajo:** Revisión y recomendaciones sobre el abordaje metodológico y sugerencias sobre estrategias e instrumentos vinculados a una Hoja de Ruta integral.
 - **Impactos del Proyecto:** Como resultado del aporte de revisión, se decidió ampliar el estudio y se contrató a CENERGIA para desarrollar una estudio más integral y completo.
-

-
- **Lugar de trabajo:** Buenos Aires, Argentina
 - **Fuente de Financiamiento del trabajo de Centeno:** GIZ - EUROCLIMA+ (EC+)

2.2. Conferencias, Seminarios, Congresos, Ponencias y Exposiciones

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Ciclo de Diálogos “Ambiente Metropolitano: Adaptación al Cambio Climático en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA)”.** Fundación Metropolitana; Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ); Centro de Estudios Metropolitanos (CEM). UNAHUR, ISWA, ARS. Disertante sobre “Adaptación al Cambio Climático en el AMBA”. Salón de los Pasos Perdidos. Universidad Nacional Arturo Jauretche. 16hs. 1 de septiembre.
- **Taller (Virtual y Presencial) de Validación de las Fichas Tecnológicas y los Criterios correspondientes en el Marco de la Evaluación de las Necesidades Tecnológicas (ENT) de Guinea Ecuatorial.** CTCN; Green Climate Fund; OIKO; INCOMA; Gobierno de Guinea Ecuatorial; ONUDI/UNIDO; Fundación Bariloche. Coorganizador de los Talleres y Participante. 24 y 25 de enero.

Marina Yesica Recalde

- WebinarCAI - Iniciativas con soporte de la Unión Europea en el área energética. “Propuesta de Plan Nacional de Eficiencia Energética”. 28/6/2022
- Ciclo de Conferencias sobre Economía y Gestión de los Recursos Energéticos “Propuesta de Plan Nacional de Eficiencia Energética: definición de medidas e instrumentos para contribuir a los compromisos ambientales” Universidad Nacional del Comahue, Neuquén. Actividad Virtual.
- 2022 JORNADAS “La Eficiencia Energética como Política de Mitigación del Cambio Climático” “La eficiencia energética y los planes de Eficiencia Energética: su rol en la transición”. Universidad Nacional de José Clemente Paz (UNPAZ), CABA, 06/06/2022. Actividad Virtual.

Daniel Hugo Bouille

- Universidad Santo Tomás de Aquino – Bogotá - Congreso de Desarrollo Sostenible – Expositor de Apertura del Congreso. 21/9/2022.
- Gobierno de Bolivia – GIZ – La Paz - Desarrollo de una Plan Estratégico de Eficiencia Energética en Bolivia – Expositor en la mesa de cierre del evento oficial. 21/10/2022.

2.3. Docencia y Capacitación

Docencia Universitaria de Grado y Posgrado

Marina Yesica Recalde

- **Maestría en Derecho y Economía del Cambio Climático - FLACSO “Instrumentos regulatorios para una Economía baja en Carbono”.** En conjunto con la Profesora Soledad Aguilar.
- **Diplomatura Superior en Economía de las Energías Renovables - UNS “Módulo 1: Economía de la Energía (30 hs)”.**

Daniel Hugo Bouille

- **Maestría en Derecho y Economía del Cambio Climático - FLACSO “Energía y Cambio Climático: Estrategias e Instrumentos - Presencial.**
- **Maestría en Desarrollo Sostenible – Facultad de Ingeniería Química – Universidad del Litoral – Energía y Desarrollo Sostenible - Virtual.**
- **Formación de Líderes Energéticos – ITBA-CACME – Energía, Ambiente y cambio Climático - Semi-presencial**

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Licenciatura en Gestión Ambiental. Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR). Instituto de Biotecnología. “Economía Ambiental I” (96hs).** Profesor Adjunto Interino. Responsable del dictado de la Materia y el Programa de la misma. Marzo a julio 2022.
- **Licenciatura en Gestión Ambiental. Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR). Instituto de Biotecnología. “Cambio Climático” (64hs).** Profesor Titular Ordinario Concursado. Responsable del dictado de la Materia y el Programa de la misma. Marzo a julio 2022.

- **Licenciatura en Gestión Ambiental. Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR). Instituto de Biotecnología. “Economía Ambiental II” (64hs).** Profesor Adjunto Interino. Responsable del dictado de la Materia y el Programa de la misma. Agosto a diciembre 2022.
- **Licenciatura en Gestión Ambiental. Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR). Instituto de Biotecnología. “Energía y Ambiente” (64hs).** Profesor Titular Ordinario Concursado. Responsable del dictado de la Materia y el Programa de la misma. Agosto a diciembre 2022. Se contó con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano (del Departamento de Energía de FB).
- **Maestría en Gestión Ambiental. Universidad Católica de Salta. (UCASAL). Escuela de Negocios. “Introducción a la Economía y a la Economía Ambiental”.** Profesor Adjunto. 17 y 22 de Noviembre de 2022 (virtual); y 24 y 25 de Noviembre de 2022 (presencial).
- **Maestría en Gestión Ambiental. Universidad Católica de Salta. (UCASAL). Escuela de Negocios. “Valorización Económica del Daño Ambiental”.** Profesor Adjunto. 07 y 13 de Diciembre de 2022 (virtual); y 15 y 16 de Diciembre de 2022 (presencial).
- **Maestría en Gestión Ambiental. Universidad Católica de Salta. (UCASAL). Escuela de Negocios. “Introducción a la Economía y Economía Ambiental” y “Valorización Económica del Daño Ambiental”.** Profesor Adjunto. Evaluación de Planes de Investigación y Dirección de Investigadores de Posdoctorado. Marzo a diciembre de 2022.
- **Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA). “Desarrollo, Ambiente y Sustentabilidad”** Profesor Adjunto. Evaluación de Planes de Tesis y Dirección de Tesis. Marzo a diciembre 2022.

2.4. Formación de Recursos Humanos

Dirección y Co-Dirección de Tesistas y Becarias/os de Grado y Posgrado

Marina Yesica Recalde

- **2021/2023.** Florencia Zabaloy. Institución. CONICET. Investigación: **Beca postdoctoral** Responsabilidad: Directora (Co- Directora: Lic. (Mg.) Carina Guzowski).
- **2022/2025.** Aliosha Behnisch. Institución. CONICET. **Beca Doctoral.** Responsabilidad: Directora (Co- Director Lic. (Mg.) Francisco Lallana).

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).** Director de Beca Postdoctoral CONICET-UCASAL. Beca Posdoctoral 2020 Cofinanciada. Cristina Cecilia Núñez Godoy. Proyecto de Investigación “Condiciones Económico-Ambientales para Incentivar la adopción de Planes de Conservación en el Monte Chaqueño”. Director (Co-Director Dr. Federico Colombo Speroni-UCASAL). Beca otorgada para el período 2021-2023.
- **Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA). Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA).** Director de la Tesis de Maestría de la Candidata: Verónica Rezzónico “Análisis de un Modelo de Movilidad Sostenible en Neuquén Capital. Análisis de las Emisiones de GEI Y Contaminación Ambiental atribuibles a la Movilidad Urbana en el Conglomerado Neuquén, su Reciente Evolución y Escenarios de Mitigación”. Diciembre. Plan de Tesis presentado en UNCOMA pendiente de aprobación. Diciembre 2021.
- **Consejo Interuniversitario Nacional (CIN); Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR)-Instituto de Biotecnología-Licenciatura en Gestión Ambiental.** Becas del CIN de Estímulo a las Vocaciones Científicas (EVC-CIN). Convocatoria 2022. Director de Beca EVC-CIN de la Aspirante María Belén Soria. La Beca le permitirá participar en el Proyecto PIUNAHUR 2021. “Bases Conceptuales, Metodológicas y Requerimientos de Información con Destino a la Elaboración de un Inventario de Emisiones por Fuentes y Capturas por Sumideros de Gases de Efecto Invernadero para el Municipio de Hurlingham”. Proyecto a desarrollar en 2 años (2022-2023). Presentado en Septiembre de 2021. Aprobado en Diciembre de 2021. A desarrollarse durante 2022 y 2023.

María Eugenia Parma

- **2022 – 2023: Co directora de la estudiante de grado Katherine Aguilar.** Trabajo Final Integrador- “Evaluación Ambiental Preliminar de un aprovechamiento hidroeléctrico en su fase de factibilidad en el arroyo Casa de Piedra, San Carlos de Bariloche”. Universidad Nacional de Río Negro.

Dirección y/o Co-Dirección de Tesis de Postgrado

Marina Yesica Recalde

- **2021 – en adelante: Directora del Lic. Aliosha Behnisch** – Doctorado en Economía. “Impactos económicos, energéticos y ambientales de la transición energética en Argentina hacia 2050: el caso de una sustitución completa del gas natural analizado a partir de modelización 3E”. Departamento de Economía - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina. (en conjunto con la Dra. (Ing.) Gaëlle LE TREUT).

Daniel Hugo Bouille

- **2021 –2022: Director del Lic. Jeremías Castro** – Tesis de Maestría – “Estudio de viabilidad y factibilidad de aplicación de tecnologías de captura, uso y almacenamiento de CO2 (CCUS) en la generación eléctrica en Argentina”. Universidad Nacional del Litoral.

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)**. Director de Beca Postdoctoral CONICET-UCASAL. Beca Posdoctoral 2020 Cofinanciada. Cristina Cecilia Núñez Godoy. Proyecto de Investigación “Condiciones Económico-Ambientales para Incentivar la adopción de Planes de Conservación en el Monte Chaqueño”. Director (Co-Director Dr. Federico Colombo Speroni-UCASAL). Beca otorgada para el período 2021-2023.
- **Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA). Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA)**. Director de la Tesis de Maestría de la Candidata: Verónica Rezzónico “Análisis de un Modelo de Movilidad Sostenible en Neuquén Capital. Análisis de las Emisiones de GEI Y Contaminación Ambiental atribuibles a la Movilidad Urbana en el Conglomerado Neuquén, su Reciente Evolución y Escenarios de Mitigación”. Diciembre. Plan de Tesis presentado en UNCOMA pendiente de aprobación. Diciembre 2021.

Participación en Estudios de Campo

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET); Universidad Católica de Salta (UCASAL)**. Director de Beca Postdoctoral CONICET-UCASAL. Beca Posdoctoral 2020 Cofinanciada. Cristina Cecilia Núñez Godoy. Proyecto de Investigación “Condiciones Económico-Ambientales para Incentivar la adopción de Planes de Conservación en el Monte Chaqueño”. Director (Co-Director Dr. Federico Colombo Speroni-UCASAL). Beca otorgada para el período 2021-2023. Viaje de Trabajo a Finca “La Primavera” (Santa Victoria Este; Departamento de Rivadavia; Provincia de Salta), administrada por la Universidad Católica de Salta (UCASAL), para realizar un Estudio de Campo y llevar a cabo Visitas a Pobladores y Entrevistas, en el marco de la Investigación Objeto de la Beca. 4 a 9 de Agosto. Salta.

Dirección de Investigadores-Docentes y Becarios en Proyectos de Investigación Universitarios

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR)-Instituto de Biotecnología-Licenciatura en Gestión Ambiental**. Séptima Convocatoria a Proyectos de Investigación de la Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR). Proyecto PIUNAHUR 2021. “Bases Conceptuales, Metodológicas y Requerimientos de Información con Destino a la Elaboración de un Inventario de Emisiones por Fuentes y Capturas por Sumideros de Gases de Efecto Invernadero para el Municipio de Hurlingham”. Director del Proyecto. Equipo de Trabajo desde enero a noviembre 2022: Leónidas Osvaldo Girardin (Director) Damileth De Armas Duarte (Co-Directora); Rodrigo Hernán Alves Rolo (Investigador-Docente); Alejandra Romano (Investigadora-Docente); María Belén Soria (Estudiante-Becaria); Facundo Ariel Giménez (Estudiante); Vanesa María Romero (Estudiante). Equipo de Trabajo desde Diciembre 2022 en adelante: Leónidas Osvaldo Girardin (Director); Sergio Montes (Investigador-Docente); Alejandra Romano (Investigadora-Docente); María Belén Soria (Becaria). Proyecto a desarrollar en dos años (2022-2023). Presentado en Septiembre de 2021. Aprobado en Diciembre de 2021. A desarrollarse durante 2022 y 2023.

Evaluación de Artículos y Libros para Publicar

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Facultad de Ciencias Sociales. Instituto de Investigaciones Socioeconómicas. Revista RevIISE. Comité Editorial Revista RevIISE**. Evaluación del Artículo "Desarrollismo productivo o ambientalismo disidente Ideas de Louis Dumont

para comprender un debate de la Argentina actual". Fecha de Envío: 29 de Septiembre. Fecha de Devolución: 3 de Octubre.

- **Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencias (AAPC); Universidad Nacional de San Martín (UNSAM); Fundación UNSAM Ciencia y Tecnología (2022).** Energía. Serie Futuros. Coppari, N., et al. (Editores). Miembro del Comité Científico Asesor. 364 Pág. CABA. Julio. ISBN 978-987-48617-1-9.
- **Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN). Centro de Investigaciones Geográficas (CIG). Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales (IGEHCs). Facultad de Ciencias Humanas. UNCPBA/CONICET. Revista Estudios Socioterritoriales (2022).** Evaluación del Artículo "Ley Argentina de Zona Fría y Sectores Vulnerables. Primeras Reflexiones para Bahía Blanca". Fecha de Envío: 6 de Junio de 2022. Fecha de Devolución Final: 18 de Agosto de 2022. Campus Universitario Paraje Arroyo Seco s/n. Tandil. Buenos Aires.

Participación en Otros Planes de Capacitación a Nivel Nacional e Internacional

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Ley Yolanda. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable. Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional.** Invitación a participar en el Plantel Docente de la Capacitación en Ambiente con perspectiva de Desarrollo Sostenible (Ley Yolanda Nº 27.592), con énfasis en el tema de Cambio Climático. Desde 26 de Julio de 2021, en adelante. Trámites de Inscripción y Entrega de Documentación y Preparación de Material ya Finalizados. En etapa de preparación para ser desarrollada durante 2023.

Evaluación Plan de Tesis de Posgrado

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Prosecretaría de Posgrado.** Evaluación del Plan de Tesis Doctoral "*Evaluación de las interrelaciones entre la sostenibilidad ambiental, económica y social del uso silvopastoril en Patagonia Sur: implicancias para la futura implementación de MBGI (Manejo de Bosques con Ganadería Integrada)*". Candidata: Paula Rodríguez. Directora: Dra. Rosina Soler. Co-Directora: Silvina Romano. Evaluada en Agosto 2021. Revisión de la incorporación de los comentarios realizados oportunamente, durante febrero de 2022.
- **Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA). Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA).** Evaluación del Plan de Tesis de Maestría de la Candidata: Verónica Rezzónico "Análisis de un Modelo de Movilidad Sostenible en Neuquén Capital. Análisis de las Emisiones de GEI Y Contaminación Ambiental atribuibles a la Movilidad Urbana en el Conglomerado Neuquén, su Reciente Evolución y Escenarios de Mitigación". Diciembre. Plan de Tesis presentado en UNCOMA en Diciembre de 2021. Aprobado. Revisado nuevamente para su inscripción durante febrero de 2022.

Tutoría de pasantes

Marina Yesica Recalde

- **2021-2022.** Tutora de la pasantía que realizará en Argentina el estudiante Jackson Grimes de la M.S. in Sustainable Energy - Reykjavik University, Iceland School of Energy. Directora del pasante Dra. Juliet Ann Newson, para estudiar aspectos vinculados con el desarrollo de la geotermia en Argentina.

Evaluación de Proyectos de Investigación

Marina Yesica Recalde

- **Evaluadora de proyectos en la Convocatoria de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)** de la Agencia Nacional de Promoción Científica de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (Agencia I+D+i) y Fondo para la Investigación Científica y tecnológica (FONCYT) del año 2021.

Evaluación de Premios

Marina Yesica Recalde

- **2022, Participación como evaluadora voluntaria invitada en la XII edición del certamen IB50K.** Fundación José A. Balseiro; Comisión Nacional de Energía Atómica.

Otro tipo de evaluación

Marina Yesica Recalde

- 2022, Participación en carácter de Expert Reviewers del First Order Draft of the Synthesis Report (SYR) of the IPCC Sixth Assessment Report (AR6).
- 2022, Miembro del equipo de trabajo de Fundación Bariloche (FB) que realizó el Steering Committee review del "Renewables Global Status Report 2022", elaborado por el REN21.

2.5. Publicaciones

Libros / revistas

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Centro de Estudios Metropolitanos; Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ); Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo (UMET); Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR). (2022).** “La Política Climática en CABA. Una mirada más amplia”. Documento.40 pág. Sección II: CABA: Plan de Acción Climática 2050. ¿Qué significa alcanzar la “carbono neutralidad”? ¿Cómo, para quién y por qué? Autor del Capítulo: La Ciudad Inclusiva. Pág. 34 a 39. Buenos Aires. Agosto.
<http://estudiosmetropolitanos.com.ar/2022/08/30/la-politica-climatica-en-caba/>
<http://estudiosmetropolitanos.com.ar/wp-content/uploads/2022/08/La-pol%C3%ADtica-clim%C3%A1tica-en-CABA.pdf>
- “Deuda, Ambiente y Cambio Climático. Una discusión más antigua (y, a la vez, más actual) de lo que parece.” Revista Movimiento. N°38. Febrero 2022. 8pp. (43-52). Buenos Aires. ISSN: 2618-2416. Disponible en https://www.revistamovimiento.com/wp-content/uploads/2022/02/Movimiento-38.pdf?utm_source=sendinblue&utm_campaign=Movimiento_38_sin_adjunto&utm_medium=email

Marina Yesica Recalde

- **Recalde, M.; Dubrovsky, H., Lallana, F., Nadal, G., Di Sbroiavacca, N. 2022.** Aportes de los Planes de Eficiencia para la Transición Energética y Metodología para su Desarrollo: El Caso del Sector Residencial de Argentina. *Revista Brasileira de Energia* | Vol. 28, N° 3, 3° Trimestre de 2022. 148-173.

Medios de divulgación

Leónidas Osvaldo Girardin

- Reportaje Radial sobre los Resultados de la COP-27 de la CMNUCC, desarrollada en Sharm-el-Sheij (Egipto) del 6 de Noviembre al 18 de Diciembre de 2022. Radio Capital 88.5 – Neuquén. Programa “Margaritas a los Chanchos”. L a V 9 a 12. 17 de Noviembre- 9:30hs.
<http://www.capital885.com.ar/>
<https://radiocut.fm/radiostation/capital885/listen/>
- Entrevista Radial sobre la “Transición Energética, Cambio Climático, la Situación en Argentina y cómo influye la Guerra de Ucrania, en el Plano Local e Internacional”. Radio con Vos – Patagonia, San Carlos de Bariloche. Programa “Angelitos Culones”. L a V de 10 a 13hs. 19 de Julio. 11:40hs.
<http://www.radioconvospatagonia.com.ar>
- Participación Radial. Programa Especial 2 de abril a 40 años de la Guerra de Malvinas. Homenaje a los Héroes de Malvinas. “A 40 años de la Guerra de Malvinas: Geopolítica, Economía, Soberanía y Ambiente”. Programa El Periscopio. Radio Capital FM 88.5 mhz. Jorge Gorostiza, Natalia Rodas. Sábados 10 a 13 (repite los Domingos 10 a 13). 2 y 3 de abril. Neuquén.
<http://www.capital885.com.ar/>
<https://radiocut.fm/radiostation/capital885/listen/>

Informes técnicos

Leónidas Osvaldo Girardin

- “Actualización del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la Provincia de Buenos Aires.” Versión Preliminar del 13/12/2022, sujeta a revisión del Consejo Federal de Inversiones, acordada con el Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires y la Gerencia de Vinculación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). 21 pág., más Cronograma y Presupuesto. Diciembre.
- **United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) (2022)-** Report on the individual review of the annual submission of Spain submitted in 2022.

FCCC/ARR/2022/ESP. Preliminary Version. De Laurentis, R.; Sturrgis, R.; Girardin, L. O. et al. 39 pág. 8 de Noviembre. Bonn.

- **United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) (2022)**- Report on the individual review of the annual submission of France submitted in 2022. FCCC/ARR/2022/FRA. Preliminary Version. De Laurentis, R.; Sturrgis, R.; Girardin, L. O. et al. 44 pág. 8 de Noviembre. Bonn.
- **United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) (2022)**- Report on the individual review of the annual submission of Monaco submitted in 2022. FCCC/ARR/2022/MCO. Preliminary Version. De Laurentis, R.; Sturrgis, R.; Girardin, L. O. et al. 39 pág. 8 de Noviembre. Bonn.
- **United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) (2022)**- Report on the individual review of the annual submission of Iceland submitted in 2022. FCCC/ARR/2022/ISL. Preliminary Version. De Laurentis, R.; Sturrgis, R.; Girardin, L. O. et al. 44 pág. 8 de Noviembre. Bonn.
- **Gobierno de la Provincia de San Luis - Ministerio de Ambiente; Fundación Bariloche (2022)**. Informe Final del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de la Provincia de San Luis. Girardin, L. O. (Coord.); Nadal, G; Sagardoy, I; Di Sbroiavacca, N. e Iñíguez, K.. Versión publicada por el Gobierno de la Provincia de San Luis. 212pp. Buenos Aires, San Carlos de Bariloche, San Luis. Abril.
- Comentarios del Proceso de Identificación de Tecnologías en el Proceso de Evaluación de Necesidades Tecnológicas para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático de Guinea Ecuatorial. 3pp. 05 de enero.

Clases Grabadas y Otros Materiales Educativos Producidos

Leónidas Osvaldo Girardin

- “Ejemplos de Valorización Económica en Diversos Sectores y Ejemplos de Valorización Económica en el Sector Energético”. Presentación de las Clases correspondientes a la Asignatura Valorización Económica del Daño Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL). 16 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Valorización Económica del Daño Ambiental”. Video de las Clases correspondientes a la Asignatura Valorización Económica del Daño Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) – 4ta. Parte.16 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Valorización Económica del Daño Ambiental”. Video de las Clases correspondientes a la Asignatura Valorización Económica del Daño Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) – 3ra. Parte. 15 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Valorización Económica del Daño Ambiental”. Video de las Clases correspondientes a la Asignatura Valorización Económica del Daño Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) – 2do. Parte. 13 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Ejemplos de Valorización Económica”. Presentación de las Clases correspondientes a la Asignatura Valorización Económica del Daño Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL). 13 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Contaminación Atmosférica y Ruido”. Presentación de las Clases correspondientes a la Asignatura Valorización Económica del Daño Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL). 07 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Valorización Económica del Daño Ambiental”. Video de las Clases correspondientes a la Asignatura Economía Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) – 1ra. Parte. 07 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Valorización Económica del Daño Ambiental”. Presentación de las Clases correspondientes a la Asignatura Valorización Económica del Daño Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la

Universidad Católica de Salta (UCASAL). 07 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>

- “Economía Ambiental. Valorización Económica” Video de la Clase 15 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 28 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Introducción a la Economía y Economía Ambiental”. Video de las Clases correspondientes a la Asignatura Economía Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) – 4ta. Parte. 25 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Introducción a la Economía y Economía Ambiental”. Video de las Clases correspondientes a la Asignatura Economía Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) – 3ra. Parte. 24 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Introducción a la Economía y Economía Ambiental”. Video de las Clases correspondientes a la Asignatura Economía Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) – 2da Parte. 22 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Introducción a la Economía”. Presentación de las Clases correspondientes a la Asignatura Economía Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL). 22 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Aplicación del Modelo LEAP a un Caso de Estudio (Parte II).” Video de la Clase 13 correspondiente de Energía y Ambiente, con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 23 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Introducción a la Economía y Economía Ambiental”. Presentación de las Clases correspondientes a la Asignatura Economía Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL). 17 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Introducción a la Economía y Economía Ambiental”. Video de la Clase 1 correspondiente a la Asignatura Economía Ambiental de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Católica de Salta (UCASAL) - 1ra. Parte. 17 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- “Aplicación del Modelo LEAP a un Caso de Estudio (Parte I).” Video de la Clase 12 correspondiente de Energía y Ambiente, con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 15 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Descuento del Futuro. Tasa de Descuento. Análisis Costo Beneficio. Análisis Costo Efectividad. Análisis Multicriterial” Video de la Clase 14 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 14 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Descuento del Futuro. Tasa de Descuento. Análisis Costo Beneficio. Análisis Costo Efectividad. Análisis Multicriterial” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 14 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Estructura del Sistema Energético Argentino y Normativa Ambiental”. Presentación de la Clase 11 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 08 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Estructura del Sistema Energético Argentino y Normativa Ambiental”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 08 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Ejemplos de Valorización Económica en el Sector Energético” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de

Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 07 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

- “Ejemplos de Valorización Económica” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 07 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Economía Ambiental. Valorización Económica; Monetización de los Cambios en el Bienestar, Ejemplos de Aplicación de Métodos de Valorización Económica a Casos Particulares” Video de la Clase 13 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 07 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Economía Ambiental. Valorización Económica” Video de la Clase 12 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 02 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Economía Ambiental. Valorización Económica” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 02 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Introducción a la Economía Ambiental y a la Valorización Económica del Daño Ambiental (Parte III).” Video de la Clase 11 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 31 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Eficiencia Energética”. Presentación de la Clase 10 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 25 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Eficiencia Energética”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 25 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Introducción a la Economía Ambiental y a la Valorización Económica del Daño Ambiental (Parte II).” Video de la Clase 10 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 24 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Introducción a la Economía Ambiental y a la Valorización Económica del Daño Ambiental (Parte II)”. Video de la Clase 10 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 24 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Energía y Cambio Climático”. Presentación de la Clase 8 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 18 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Energía y Cambio Climático”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 18 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Introducción a la Economía Ambiental y a la Valorización Económica del Daño Ambiental (Parte I)”. Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 17 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Introducción a la Economía Ambiental y a la Valorización Económica del Daño Ambiental (Parte I)”. Video de la Clase 9 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 17 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Valorización Económica de Bienes y Servicios en la Economía Tradicional” Video de la Clase 9 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 17 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

-
- “Impactos Ambientales de los Ciclos de Combustible de la Energía Hidroeléctrica y la Energía Eólica”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Impactos Ambientales del Ciclo de Combustible de la Energía Nuclear”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Impactos Ambientales de los Ciclos de Combustible del Lignito y del Carbón”. Presentación de la Clase 7 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 04 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Impactos Ambientales de los Ciclos de Combustible del Lignito y del Carbón”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 04 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Economía del Bienestar y del Equilibrio General” Video de la Clase 8 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Economía del Bienestar y del Equilibrio General” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Impactos Ambientales de los Ciclos de Combustible del Petróleo y del Gas Natural”. Presentación de la Clase 6 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 20 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Impactos Ambientales de los Ciclos de Combustible del Petróleo y del Gas Natural”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 20 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Óptimo de Pareto” Video de la Clase 7 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 19 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Óptimo de Pareto” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 19 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Mercados Competitivos y No Competitivos” (Parte III). Video de la Clase 7 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 19 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Mercados Competitivos y No Competitivos” (Parte II). Video de la Clase 6 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 19 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Mercados Competitivos y No Competitivos (Parte II) – Rendimientos a Escala, Reglas de Maximización de Beneficios, Teoría Marginalista” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 19 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Tecnologías de Generación de Electricidad. Equipamiento de Generación y Costos”. Presentación de la Clase 5 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Tecnologías de Generación de Electricidad. Equipamiento de Generación y Costos”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

-
- “Mercados Competitivos y No Competitivos” Video de la Clase 5 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 12 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Mercados Competitivos y No Competitivos” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 12 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Teoría del Consumidor y del Productor” (Parte II). Video de la Clase 4 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 12 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción a la Economía de la Energía. Energía y Desarrollo (Parte II) (Continuación)”. Presentación de la Clase 4 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 06 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción a la Economía de la Energía. Energía y Desarrollo (Parte II) (Continuación)”. Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 06 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Teoría del Consumidor y del Productor” Video de la Clase 3 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 05 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Teoría del Consumidor y del Productor”. Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 05 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Adaptación al Cambio Climático en el AMBA”. Video de la Presentación efectuada en el Ciclo de Diálogos “Ambiente Metropolitano. Adaptación al Cambio Climático en el AMBA”. Universidad Nacional Arturo Jauretche. Fundación Metropolitana. Centro de Estudios Metropolitanos. 01 de Septiembre. Sede Universidad Nacional Arturo Jauretche. Disponible en el Canal de YouTube de la Fundación Metropolitana <https://www.youtube.com/watch?v=3PaloSdDG7A>
 - “Adaptación al Cambio Climático en el AMBA”. Presentación efectuada en el Ciclo de Diálogos: “Ambiente Metropolitano: Adaptación al Cambio Climático en el AMBA”. Universidad Nacional Arturo Jauretche. Fundación Metropolitana. Centro de Estudios Metropolitanos. 01 de Septiembre. Sede Universidad Nacional Arturo Jauretche. Disponible en el Canal de YouTube de la Fundación Metropolitana <https://www.youtube.com/watch?v=3PaloSdDG7A>
 - “Introducción a la Economía de la Energía. Energía y Desarrollo (Parte II)” Presentación de la Clase 3 correspondiente de Energía y Ambiente con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 30 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción a la Economía de la Energía. Energía y Desarrollo (Parte II)” Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 30 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción y Conceptos Básicos” (Parte II). Video de la Clase 2 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 29 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción a la Economía de la Energía. Energía y Desarrollo (Parte I) (Continuación)”. Presentación de la Clase 2 correspondiente de Energía y Ambiente. Con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 23 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción y Conceptos Básicos” Video de la Clase 1 correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 22 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción y Conceptos Básicos” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 22 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

-
- “Introducción a la Economía de la Energía. Energía y Desarrollo (Parte I)” Presentación de la Clase 1 correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental con la colaboración de la Ing. Alejandra Romano. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 16 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Introducción a la Economía de la Energía. Energía y Desarrollo (Parte I)” Presentación de la Clase correspondiente de Energía y Ambiente. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 16 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Repaso General de la Materia” Video de la Clase 26 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 15 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Transferencia de Tecnología para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático (Continuación)” Video de la Clase 13 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Transferencia de Tecnología para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático (Continuación)” Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Cuestiones Socioambientales de Actualidad: Sojización, Mega-minería, Fracking, Litio” Video de la Clase 25 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 05 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Cuestiones Socioambientales de Actualidad: Sojización, Mega-minería, Fracking, Litio” Video de la Clase 24 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 05 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Cuestiones Socioambientales de Actualidad: Sojización, Mega-minería, Fracking, Litio” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 05 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Estudios de Economía del Cambio Climático en Sudamérica (ERECCS). Capítulos de Argentina y Uruguay”. Video de la Clase 12 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Hurlingham. 04 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Estudios de Economía del Cambio Climático en Sudamérica (ERECCS). Capítulos de Argentina y Uruguay”. Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Biotecnología, Universidad Nacional de Hurlingham. 04 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Fluctuaciones Económicas, Inflación y Desempleo” Video de la Clase 23 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 01 de Julio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Fluctuaciones Económicas, Inflación y Desempleo” Video de la Clase 22 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 28 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Fluctuaciones Económicas, Inflación y Desempleo” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 28 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Escenarios de Emisiones IPCC-SRES '92; RCP; Informe Stern; Informe sobre Brecha de Emisiones” Video de la Clase 10 correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional de Hurlingham. 27 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Escenarios de Emisiones IPCC-SRES '92; RCP; Informe Stern; Informe sobre Brecha de Emisiones” Presentación de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio

Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional de Hurlingham. 27 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

- “Sector Externo (Continuación)” Video de la Clase 21 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 24 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Sector Externo” Video de la Clase 20 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 21 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Sector Externo” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 21 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Clase Complementaria de Equilibrio del Mercado de Bienes y de Dinero” Video de la Clase 18 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 14 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Clase Complementaria de Repaso del Equilibrio del Mercado de Bienes y de Dinero” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 14 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Inventarios de Gases de Efecto Invernadero” Video de la Clase 9 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Inventarios de Gases de Efecto Invernadero” Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Clase Complementaria de Repaso del Equilibrio del Mercado de Bienes y de Dinero” Video de la Clase 19 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 10 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Clase Complementaria de Equilibrio del Mercado de Bienes y de Dinero” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 10 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Dinero y Sistema Financiero. Funciones IS y LM. Oferta Agregada” Video de la Clase 17 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 07 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Dinero y Sistema Financiero. Funciones IS y LM. Oferta Agregada” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 07 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Negociación Internacional sobre Cambio Climático. CMNUCC, PK, Acuerdo de París (Parte II)”. Video de la Clase 8 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 06 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Modelo Simple del Gasto Agregado” Video de la Clase 16 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Modelo Simple del Gasto Agregado” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “El Modelo Macroeconómico Simple: Demanda Agregada (Parte II)” Video de la Clase 15 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de

Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

- “El Modelo Macroeconómico Simple. La Demanda Agregada (Parte I)”. Video de la Clase 14 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 27 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “El Modelo Macroeconómico Simple. La Demanda Agregada” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 27 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Industria Argentina. Desarrollo y Cambios Estructurales. La Reestructuración Productiva de la Argentina en la Década de los 80s. Ajuste Estructural y Territorio. La Economía Argentina en el Siglo XXI (Parte VI)” Video de la Clase 13 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 24 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Industria Argentina. Desarrollo y Cambios Estructurales. La Reestructuración Productiva de la Argentina en la Década de los 80s. Ajuste Estructural y Territorio. La Economía Argentina en el Siglo XXI (Parte V)” Video de la Clase 12 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 24 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Negociación Internacional sobre Cambio Climático. CMNUCC, PK, Acuerdo de París”. Video de la Clase 7 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 23 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Negociaciones Internacionales sobre Cambio Climático. CMNUCC, PK, Acuerdo de París”. Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 23 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Industria Argentina. Desarrollo y Cambios Estructurales. La Reestructuración Productiva de la Argentina en la Década de los 80s. Ajuste Estructural y Territorio. La Economía Argentina en el Siglo XXI (Parte IV)” Video de la Clase 11 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 20 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Industria Argentina. Desarrollo y Cambios Estructurales. La Reestructuración Productiva de la Argentina en la Década de los 80s. Ajuste Estructural y Territorio. La Economía Argentina en el Siglo XXI (Parte III)” Video de la Clase 10 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 17 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Adaptación y Mitigación. (Parte II)”. Video de la Clase 6 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 16 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Industria Argentina. Desarrollo y Cambios Estructurales. La Reestructuración Productiva de la Argentina en la Década de los 80s. Ajuste Estructural y Territorio. La Economía Argentina en el Siglo XXI” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Industria Argentina. Desarrollo y Cambios Estructurales. La Reestructuración Productiva de la Argentina en la Década de los 80s. Ajuste Estructural y Territorio. La Economía Argentina en el Siglo XXI” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- “Globalización, Revolución Tecnológica y Reestructuración Industrial. El Neoliberalismo como Modelo Dominante del Capitalismo (Parte II)” Video de la Clase 8 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 10 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

-
- “Adaptación y Mitigación. Quinto Informe de Evaluación del IPCC (5AR)”. Video de la Clase 5 (Parte II) correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 09 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Evidencia Empírica. Quinto Informe de Evaluación del IPCC (5AR) e Impactos del Cambio Climático en la Argentina: Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático”. Video de la Clase 5 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 09 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Adaptación y Mitigación. Quinto Informe de Evaluación del IPCC (5AR)”. Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 09 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Evidencia Empírica. Quinto Informe de Evaluación del IPCC (5AR)”. Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 09 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Globalización, Revolución Tecnológica y Reestructuración Industrial. El Neoliberalismo como Modelo Dominante del Capitalismo (Parte I)”. Video de la Clase 7 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Globalización, Revolución Tecnológica y Reestructuración Industrial. El Neoliberalismo como Modelo Dominante del Capitalismo”. Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Impactos del Cambio Climático en la Argentina: Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático”. Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 02 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Variables e Instrumentos de la Política Económica (Parte I y Parte II)” Video de la Clase 6 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 29 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Variables e Instrumentos de la Política Económica (Parte I y Parte II)” Video de la Clase 5 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 26 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Variables e Instrumentos de la Política Económica (Parte II)” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 26 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Variables e Instrumentos de la Política Económica (Parte I)” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 26 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Parte IV)” Video de la Clase 4 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 25 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Parte III)” Video de la Clase 3 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 25 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Pensamiento Económico y Sistemas Económicos Alternativos (Parte II)” Video de la Clase 4 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 22 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

-
- “Pensamiento Económico y Sistemas Económicos Alternativos (Parte I)” Video de la Clase 3 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 19 de abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Pensamiento Económico y Sistemas Económicos Alternativos” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 19 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Parte II)”. Video de la Clase 2 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 18 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Clase de Introducción y Conceptos Básicos de Economía” Video de la Clase 2 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 12 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Clase de Introducción y Conceptos Básicos de Economía” Video de la Clase 1 correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 12 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Parte I)”. Video de la Clase 1 correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos”. Presentación de la Clase correspondiente de Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - “Clase de Introducción y Conceptos Básicos de Economía” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 08 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - Taller (Virtual y Presencial) de Validación de las Fichas Tecnológicas y los Criterios de Ponderación correspondientes en el Marco de la Evaluación de las Necesidades Tecnológicas (ENT) de Guinea Ecuatorial. Coorganización de los Talleres, Facilitación y Participación en las Discusiones. Proceso de ENT de Guinea Ecuatorial: Herramientas de Priorización y Organización del Proceso ENT. CTCN. Green Climate Fund. ONUDI/UNIDO. 24 y 25 de enero.

2.6. Categorización en el Programa de Incentivos a Docentes Investigadores

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Categoría 1:** Comisión Regional Metropolitana de Categorización (CRM). Programa de Incentivos a Docentes Investigadores. Categorizado en Categoría 1 del Programa de Incentivos a Docentes Investigadores. Comité Evaluador de la Disciplina: Economía, Administración y Contabilidad. Solicitud presentada por la Universidad Nacional de Moreno. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología. Licenciatura en Gestión Ambiental. Área de Economía y Ambiente. Resolución 4859/17. CABA. 04 de Diciembre de 2017.

2.7. Concursos de Cargos Docentes

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Nacional de Hurlingham. Instituto de Biotecnología. Licenciatura en Gestión Ambiental:** Designado por Concurso para cubrir el Cargo de Profesor Titular Ordinario para el Campo de Formación Específica en Gestión Ambiental. Resolución del Consejo Superior de la UNAHUR N°299/2022. Concurso Docente N°45/22 Jurado Designado por Resolución N°209/2022: María Sol Quiroga (UNLa), Marcela Romero (UNAHUR) y Débora Guerra (UNAHUR). Dictamen por Unanimidad para que el Consejo Superior de la UNAHUR proceda a la Designación como Profesor Titular Ordinario para Gestión Ambiental. Fecha de Realización del Concurso: 13 de Octubre de 2022. Fecha de la Resolución de la Designación: 16 de Noviembre de 2022. Villa Tesei. Partido de Hurlingham. Provincia de Buenos Aires.

3. DEPARTAMENTO DE ENERGÍA (IDEE/FB)

Este departamento inició actividades en 1967 dentro del originario Departamento de Recursos Naturales y Energía y desarrolla tareas ininterrumpidas con énfasis en el Sector Energía y el Desarrollo de los países de América Latina y Caribe.

Director del Departamento: **Gonzalo Bravo**

3.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica

- **Título del Proyecto: 1º Taller Virtual de Capacitación en el Uso del Modelo LEAP orientado a la Prospectiva Energética y Ambiental y a la elaboración de NDC**
 - **Cronograma:** Del 06 de octubre al 10 de noviembre de 2022
 - **Responsable:** Nicolás Di Sbroiavacca
 - **Investigadores participantes:** Francisco Lallana, Nicolás Di Sbroiavacca, Gustavo Nadal, Ignacio Sagardoy
 - **Fuente de Financiamiento:** SEI-US (Stockholm Environment Institute) y matrículas
 - **Resultados esperados:** Capacitar a profesionales, funcionarios y académicos de diversos ministerios, secretarías, oficinas públicas, académicos y del sector privado, en el proceso de la elaboración de una modelística energética, enfocada a la evaluación de políticas energéticas y los NDCs. El taller se enfocó en la capacitación en el uso del modelo LEAP (The Low Emission Analysis Platform), realizando a lo largo del taller una serie de ejercicios con el objetivo de entrenar a los participantes en el uso del mismo, a fin de ser luego aplicado en sus respectivos países.
 - **Países y asistentes:** Argentina, Paraguay, Ecuador, Perú, Guatemala, Uruguay, México, Brasil, República Dominicana, Honduras y Nicaragua: 32 participantes
- **Nombre del Proyecto: IMAGINE Project, Insights from Modelling and Analysis for Global Interactions and National Engagement. Initiative: Deep Decarbonization Pathways**
 - **Cronograma:** Marzo 2021 a Diciembre de 2023.
 - **Directores:** Francisco Lallana y Gonzalo Bravo.
 - **Equipo de trabajo:** Lallana, F., Bravo G., Recalde M., Behnisch A., Di Sbroiavacca N. Nadal, G. Girardin, O.
 - **Entidad Ejecutora:** IDDRI, Francia.
 - **Contenido del Proyecto:** Contribuir a la Global Stocktake 2023 sintetizando los conocimientos disponibles y produciendo nuevas evaluaciones que ayuden a identificar las oportunidades para acelerar la acción climática nacional y global de manera que puedan informar el proceso de la GS y a partir de sus resultados apoyar el aumento de la ambición colectiva para lograr el acuerdo de París.
 - **Impactos del Proyecto:** En Argentina, Brasil, China, India, Indonesia, México y Sudáfrica se desarrollarán y mejorarán capacidades de modelaje en Cambio Climático. El desarrollo de escenarios nacionales transformadores en los países mencionados. La colaboración con los responsables políticos y otras partes interesadas con el fin de reflejar las ideas obtenidas a través de la definición de los escenarios en la política nacional e internacional.
 - **Financiamiento Principal:** Unión Europea, EuropAid. En el marco de un consorcio internacional de 14 instituciones. Modelling of greenhouse-gas emissions relevant to the Paris Agreement (informing successive NDCs in light of the Global Stocktake), Global Action.
 - **Lugar:** Bariloche y Buenos Aires, Argentina.
- **Nombre del Proyecto: Plan Energético Nacional. Elaboración de la Prospectiva energética 2021-2050 (Bolivia)**
 - **Cronograma:** Agosto 2021 a Octubre de 2022.
 - **Directores:** Hilda Dubrovsky y Gonzalo Bravo.
 - **Equipo de trabajo:** Dubrovsky, H., Bravo G., Lallana, F. Di Sbroiavacca N. Nadal, G. Pistonesi, H. Sagardoy, I. Romano, A. y Soria, Rafael.
 - **Entidad Ejecutora:** BID Bolivia para el Ministerio de Hidrocarburos y Energías de Bolivia.
 - **Contenido del Proyecto:** Estudio de prospectiva energética integral 2018-2050., como primer paso esencial para el desarrollo del plan energético nacional 2021-2050. Incluye un diagnóstico energético que permita primero identificar los principales problemas que enfrenta el sistema energético de Bolivia y luego mediante una discusión de condiciones de borde, enmarcar los lineamientos de política identificados por el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, para

-
- elaborar la prospectiva energética. Realizar la prospectiva energética para Bolivia (2018-2050). Para los sectores que comprende y cuenta con responsabilidad el sector energético de Bolivia a través de su Ministerio de Hidrocarburos y Energías. El desarrollo de capacidades dentro el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, a niveles de planificación para la obtención de los resultados esperados de las políticas o medidas energéticas que se propongan y Elaboración de un documento final.
- **Impactos del Proyecto:** Obtención de un Diagnóstico socioeconómico y energético; Escenario socioeconómico; Hipótesis adoptadas en la formulación de los escenarios energéticos; Resultados de las medidas adoptadas y proyecciones; Conclusiones, como resultado de los análisis realizados se logrará proponer un resumen de sugerencias de política energética futuras. Se apoyará un equipo nacional, involucrado en el proyecto, contraparte, y que colaboraría con las necesidades de información, establecimiento de contactos relevantes, y demás tareas de apoyo. Siendo además sujeto de capacitación y transferencia de conocimientos.
 - **Financiamiento Principal:** BID, Bolivia.
 - **Lugar:** Bariloche y Buenos Aires, Argentina y La Paz, Bolivia.
- **Nombre del Proyecto: Renewables Global Status Report GSR REN21 2022**
 - **Cronograma:** Noviembre 2021 a Julio 2022.
 - **Director:** Gonzalo Bravo.
 - **Equipo de trabajo:** Bravo G., Sagardoy, I. y Behnisch, A.
 - **Entidad Ejecutora:** REN21 Secretariat, Paris, Francia.
 - **Contenido del Proyecto:** REN21, (Renewable Energy Policy Network for the 21st Century), FB es corresponsal para América Latina y el Caribe desde 2007. El producto confeccionado anualmente es el Renewables Global Status Report. <http://www.ren21.net/globalstatusreport/> En 2022 se colaboró también en diversos eventos virtuales para reflexionar sobre el rol de las energías renovables en la pandemia COVID-19.
 - **Impactos del Proyecto:** La actualización del “Renewables Global Status Report” y la tercera edición del The Renewables Global Futures Report (GFR 2022) se orientan al desarrollo de políticas de promoción del uso de energías renovables y eficiencia energética en los países industrializados y en vías de desarrollo. El segundo reporte pone el énfasis en prospectiva futura y reposa en opinión de expertos, entre ellos la FB. Las tareas implican recopilar, consolidar y sistematizar información relacionada con la evolución de las energías renovables, Inversiones, financiamiento, tendencias, implementación de planes y políticas en la región. Se interactúa con colegas y expertos en la región y en la coordinación de la red. Se discuten y acuerdan cuestiones metodológicas para darle coherencia al reporte mundial. Luego se colabora en la difusión del reporte y las tareas de la red, principalmente a nivel regional. El reporte es material de referencia para el mundo académico, industria, políticos, etc. Está basado en datos reales recientes. La Fundación distribuye el reporte mediante su página web de novedades y por email a su red de exalumnos y colegas.
 - **Financiamiento Principal:** La REN21 está sustentada por GIZ – UNEP y la IEA, financiada por los Ministerios Alemanes para la Cooperación Económica y el Desarrollo (BMZ) y para el Ambiente, Protección a la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) y el Ministerio de Asuntos Exteriores de los Emiratos Árabes Unidos, cuenta con apoyo administrativo del GIZ y el Programa Ambiental de Naciones Unidas. Ren21, París.
 - **Lugar:** Bariloche, Argentina.
 - **Nombre del Proyecto: Caracterización de los recursos y tecnologías de energías renovables para su aprovechamiento en media y baja escala en la Provincia de Río Negro: Renova Río Negro**
 - **Cronograma:** Julio 2021 a Abril de 2022.
 - **Director:** Ignacio Sagardoy.
 - **Equipo de trabajo:** Ignacio Sagardoy, Lallana, F., Di Sbroiavacca N., Nadal, G. Parma, E. Bravo, G., Elías, M, Rubio, Garcia, E., Schwer, A.
 - **Entidad Ejecutora:** Fundación Bariloche.
 - **Contenido del Proyecto:** Relevamiento y diagnóstico de estudios de base existentes referidos a los recursos renovables provinciales (solar, eólico, hídrico, biomasa y biogás). Descripción del sistema energético provincial para usos estacionarios (redes y consumos de gas natural y electricidad, consumo de GLP, biomasa, etc.). Relevamiento de proyectos, anteproyectos o ideas-proyecto para aprovechamiento energético a partir de fuentes renovables. Descripción

-
- de tecnologías y costos para estos aprovechamientos, ventajas y desventajas para su uso en Río Negro. Elaboración de mapas e información georreferenciada.
- **Impactos del Proyecto:** Dotar al Estado provincial de una herramienta para direccionar políticas de inversión y desarrollo en generación de electricidad o energía térmica a partir de fuentes de energía renovable.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** Consejo Federal de Inversiones (CFI).
 - **Lugar:** San Carlos de Bariloche, Argentina.
- **Nombre del Proyecto: Elaboración del Balance de Energía Útil (BEU) de Ecuador, Panamá y Paraguay**
 - **Cronograma:** Diciembre 2021 a marzo 2023.
 - **Director:** Raúl Landaveri.
 - **Equipo de Investigación:** Gustavo Nadal, Nicolás Di Sbroiavacca, Raúl Landaveri, Alejandra Romano e Ignacio Sagardoy.
 - **Entidad Ejecutora:** Departamento de Energía de Fundación Bariloche.
 - **Contenido del Proyecto:**
 - a) Diseño de encuestas sobre consumo y usos de la energía en los sectores Residencial e Industria.
 - b) Supervisión del trabajo de campo y procesamiento de encuestas sobre consumos y usos de la energía: 8.500 encuestas Residenciales y 1.750 encuestas Industriales en total.
 - c) Consumo de energía del sector Residencial por estrato, fuentes y usos.
 - d) Consumo de energía del sector Industria por subsector fuentes y usos.
 - e) Consumo de energía del sector Transporte por modo, tipo de vehículo y fuente.
 - f) Elaboración del Balance de Energía Útil de Ecuador, Panamá y Paraguay para el año 2021.
 - g) Elaboración del material para un curso de capacitación en balances de energía útil.
 - **Impactos del Proyecto:** Mejoramiento del sistema de información energética y Transferencia de metodologías y capacitación.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** OLADE-Euroclima+.
 - **Lugar:** Ecuador, Panamá y Paraguay.
 - **Título del Proyecto: Aprendizaje e innovación en torno a la producción de energía de fuentes alternativas en Argentina. Un estudio comparativo de sus industrias y redes de colaboración**
 - **Cronograma:** Julio 2022 a Junio 2025
 - **Responsable:** María Eugenia Castela Caruana
 - **Equipo de trabajo:** Carina Guzowski, Carolina Pasciaroni, Regina Vidosa, Florencia Zabaloy, Mónica Castro, Jéssica Sarmiento, María María Ibañez
 - **Contenido del Trabajo:** Ahondar en la capacidad que poseen actualmente las industrias productoras de EFA en Argentina para impulsar procesos de aprendizaje tecnológico e innovación con impacto en la competitividad de las firmas que integran estas y otras industrias, atendiendo al ciclo de vida de las tecnologías y las condiciones económicas e institucionales que enmarcan estos procesos. Estudiar las relaciones de colaboración que mantienen las empresas de estas industrias con otras entidades públicas y privadas y su incidencia en la difusión y desarrollo de nuevas capacidades y tecnologías, atendiendo a la configuración que adopta la red de colaboración y el papel de las competencias locales. Conocer cómo la configuración organizacional actual de las industrias productoras de EFA, en interacción con la acción (u omisión) del Estado nacional, condicionan el aprendizaje y la producción de conocimiento y, consecuentemente, el proceso de innovación
 - **Impactos del Proyecto:** Examinar las relaciones de colaboración que tienen las empresas de las industrias de Energías de Fuentes Alternativas con entes públicos y privados y las posibles redes de conocimiento que existen. Aportará nuevo conocimiento sobre la configuración y el destino del conocimiento que se generan en las redes de conocimiento de las industrias productoras de Energía de Fuentes Alternativas. Conocer las relaciones colaborativas que tienen las empresas que desarrollan o adoptan tecnologías para la producción de energía de fuentes alternativas en Argentina implica un doble impacto sobre el sector socioeconómico: en la propia industria y en otras industrias ligadas y vinculadas con ella. Los resultados aportarán sugerencias para el diseño de políticas públicas sectoriales orientadas a distintos sectores energéticos.
 - **Lugar de trabajo:** Argentina
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** PICT 2020- FONCYT

3.2. Conferencias, Seminarios, Congresos, Ponencias y Exposiciones

Participación de Francisco Lallana, Aliosha Behnisch, Marina Recalde y Gonzalo Bravo, en el marco del proyecto IMAGINE:

- DDP Technical session on "the role of hydrogen in national deep decarbonization pathways" Martes, 8 marzo 2022·10:00 – 11:30 <https://www.iddri.org/en/publications-and-events>
- Reunión en el contexto de la formación de una red de modelaje y Cambio climático: Meeting to Discuss the NZW-Argentina Initiative and Deep Decarbonization Strategies. Lunes, 21 marzo 2022·14:00 – 15:00.
- International Modelling Platform (IMP), seminar on Capital Dynamics in Macroeconomic <https://www.iddri.org/en/publications-and-events> Miércoles, 18 mayo 2022·10:00 – 12:00 IMP seminar on Capital Dynamics in Macroeconomic Models of Energy Transitions.
- 13 JUL 2022, imagine: IMP seminar Global integrated assessment modelling (GCAM) and interactions with regional models.
- IMP Seminar presentation: Bottom-up modeling (LEAP) and KLEM interaction for Argentina, first approach, IMP Seminar on August 24th, presentation and discussion of Bottom-up modelling (LEAP) and KLEM interaction for Argentina, first approach.
- 5 OCT 2022, IMP Seminar – Afolu. IMP seminar: Is it possible to achieve carbon neutrality in Argentina's AFOLU sector? (expuso Adrián Monjeau).
- 7 DIC 2022, Evaluating production processes and hydrogen supply routes for zero-emissions steelmaking in the EU

Gonzalo Bravo

- **REN21** Global RENdez-vous <https://www.ren21.net/events/rendez-vous/> :
 - Making Renewables the Norm in 2022. Miércoles, 26 enero 2022·10:00 – 11:30
 - Building the Clean Energy Workforce Miércoles, 23 febrero 2022·10:00 – 11:00
 - The Energy Transition Needs Leaders Miércoles, 25 mayo 2022·09:00 – 10:30
- **REN21 - GSR 2022**
 - Interview with Gonzalo, insumos para la sección América Latina, volcados mediante entrevista en profundidad. Martes, 15 febrero 2022 ·08:00 – 09:00
 - Participación #GSR2023 Kick Off Meeting, 5 octubre 2022.
 - Participación virtual de la REN21 Steering Committee meeting - Madrid 2022 miércoles, 30 noviembre 2022. Preparación de la Conferencia bianual de Energías Renovables Spain International Renewables Energy Congress (SPIREC) Madrid 2023 y Estrategia para la red año 2023.
- **Reuniones como representante de Fundación Bariloche en el consejo Asesor de Conicet Patagonia Norte:**
 - 1era reunión 2022 **Consejo Asesor del CCT PN**, martes, 22 febrero 2022. Planificación 2022. Metodología de acción y dinámica de trabajo (tiempo de presentación de desafíos, análisis y priorización) del CA. Equipos de trabajo (documentos específicos o documentos de acción).
 - Reunión consejo Asesor CCT Conocimiento y desarrollo, 6 septiembre 2022. Presentación de avances, Análisis de las nuevas propuestas. Desafíos al Consejo Asesor del CCT PN del CONICET. Convocatorias a proyectos, financiamientos y acciones de VT de interés regional. Contribuciones de la región en el proceso de planificación "Estudio diagnóstico sobre capacidades del CONICET para contribuir a las Agendas Territoriales Integradoras del PNCTI 2030".
 - Virtual con CONICET Bs As (Jorge Pieroni). Dirección de Planificación y Evaluación Institucional Gerencia de Evaluación y Planificación - CCT Patagonia Norte, jueves, 29 septiembre 2022.
 - 19 de diciembre (virtual), con autoridades de la **Dirección de Planificación Conicet Bs. As.** y el 27 de diciembre 2022 (presencial), con la dirección del **CCT Patagonia Norte** en Bariloche. por temas de integración agendas y prioridades de investigación, relevamiento de información vinculado a las agendas provinciales 2030.

-
- Representante institucional Acto colación Balseiro 65° físicos, Viernes, 25 febrero 2022·10:30 – 12:00.
 - Representante en la Presentación Proyecto y Consorcio Fortescue, Hidrógeno verde en Río Negro, Hotel Cacique Inacayal, San Carlos de Bariloche Martes, 5 abril 2022·15:00 – 16:00.
<https://rionegro.gov.ar/articulo/41355/fortescue-presento-el-proyecto-de-hidrogeno-verde-a-la-comunidad-cientifica-y-tecnologica-de-bariloche>
 - Coordinación en la preparación y realización del Workshop virtual OLADE/REN21 Paris-Agreement Compatible Scenarios for Energy Infrastructure Workshop, Jueves, 21 abril 2022·10:00 – 13:00.
 - Participación taller OLADE Narrativas Transición Energética Miércoles, 27 abril 2022·12:00 – 13:30 webinar organizado por Olade y la Asociación Ivy sobre el proceso de construcción de un relato nacional de transiciones energéticas en América Latina y El Caribe. Transmisión en vivo por YouTube.
 - Participación seminario UNRN IAPG INVAP: salón BEC: Transición Energética Global Viernes, 13 mayo 2022·08:00 – 13:00.
 - Expositor en la XLIV Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente – ASADES. Catamarca 2022. 1 de noviembre 10:30 Mesa Redonda sobre la posibilidad de lograr una matriz energética argentina 100% renovable.
<http://asades.org.ar/cronograma-asades/>

María Eugenia Castela Caruana

- Coordinación y exposición en el Taller de teórico-metodológico “Aprendizaje e innovación en torno a la producción de energía de fuentes alternativas en Argentina”, 1 y 2 de diciembre, Fundación Bariloche.

Ignacio Sagardoy

- Participación como ponente magistral en el “Foro Internacional de Prospectiva Energética en el Ecuador”, organizado en conjunto por la Dirección de Análisis y Prospectiva Eléctrica del Ministerio de Energía y Minas del Ecuador con el Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas de la Universidad Central del Ecuador, realizado el 23 de noviembre de 2022 en la ciudad de Quito.
- Presentación de los resultados del trabajo RENOVA RN en la III° Jornada de Energías Renovables y Eficiencia Energética de Río Negro, llevadas adelante en la ciudad de Cipolletti, los días 28 y 29 de noviembre de 2022.

Nicolás Di Sbroiavacca

- Moderador de la Mesa Tecnología, TICs y Energías, organizado por la Universidad Nacional de Río Negro. 29 de Noviembre 2022.
- Entrevistado en el marco del ciclo “Hidrogeno Verde, Río Negro hacia el Futuro”,
<https://mobile.twitter.com/mechiibero>

Hilda Dubrovsky

- Representante de Fundación Bariloche en las reuniones de la iniciativa *Articulación Comunidad de Práctica sobre involucramiento del sector privado en procesos de política climática en Latinoamérica*, organizada por EUROCLIMA+ a través de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, la Plataforma Regional LEDS LAC y el Centro Latinoamericano para la Competitividad y el Desarrollo Sostenible (CLACDS) de INCAE Business School. Lanzada en 2018 con el nombre de Comunidad de Práctica Sobre Involucramiento del Sector Privado en Procesos de Política Climática en Latinoamérica.

Francisco Lallana

- Expositor en el seminario de la International Modelling Platform en el uso de los modelos bottom-up para acoplamiento con modelos macroeconómicos energéticos. Descripción del modelo LEAP-AR y su acoplamiento al KLEM-AR. Exposición conjunta con Aliosha Behnisch, <https://www.centred.fr/international-modelling-platform-2022-workshop/>.

Raúl Landaveri

- Participación de la VII Semana Energía OLADE, Panamá. Expositor en el panel sobre Eficiencia Energética y observador de la Reunión de Ministros.

Gustavo Nadal

- Representante de Fundación Bariloche en el *Taller sobre el desarrollo de Escenarios de Hidrógeno y Power-to-X en Argentina*, realizado en forma virtual el 12 de octubre de 2022.
- Representante de Fundación Bariloche en lanzamiento oficial de la 12ª edición del IB50K. Sala parlante de la Biblioteca Leo Falicov, Centro Atómico Bariloche, 12 de abril de 2022.

Dr Jorge Rabassa

- 3º Ciclo de Conferencias Virtuales del Dr. Jorge Rabassa. Organizadas para mostrar aspectos de la historia geológica, glaciológica, paleoclimática y paleoambiental de la Patagonia y otras regiones del país, con el objetivo de discutir el estado actual de algunos de los sistemas naturales, su posible evolución en el futuro y el impacto del cambio climático sobre ellos. 1, 15 y 29 de junio y 13 de julio. <https://fundacionbariloche.org.ar/noticias/2022/3-ciclo-de-conferencias-virtuales-del-dr-jorge-rabassa/>

3.3. Docencia y Capacitación

Aliosha Behnisch

- JTP Economía II. Escuela de Economía, Administración, Turismo y Hotelería, UNRN Sede Andina. Marzo-agosto 2022. Docente a cargo: Lic. Alvarado Contin.
- JTP Estadística II. Escuela de Economía, Administración, Turismo y Hotelería, UNRN Sede Andina. Agosto-Diciembre 2022. Docente a cargo: Dr. Ing. Garibaldi.

Gonzalo Bravo

- Participación como docente entrevistado del seminario final en UnCO, Ciencias Biológicas Jueves, 19 mayo 2022-17:00 – 19:00. "Relación Ciencia-Estado". La dinámica centro-periferia en la ciencia y la tecnología. Desarrollo nacional. Análisis de políticas explícitas en diversos momentos históricos Marco del curso de postgrado "Introducción al Análisis de Políticas Científicas y Tecnológicas". Este curso cuenta con el aval de la Comisión de Doctorado en ciencias biológicas, de la Universidad Nacional del Comahue.
- Profesor adjunto, "Economía Ambiental", en la Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de Río Negro, sede Andina. Duración: 60 horas reloj 1er cuatrimestre 2022. Modalidad Virtual.
- Profesor adjunto, "Alternativas Energéticas", optativa para Ingeniería Ambiental, Universidad Nacional de Río Negro, sede Andina. Duración: 60 horas reloj, 2do cuatrimestre 2022. Modalidad Virtual.
- **Integrante de la Comisión Académica de tal carrera de posgrado**, especialización ETERO (Especialización en Tratamiento de Efluentes y Residuos Orgánicos, – Sede Andina UNRN, Escuela de Producción).

Maria Eugenia Castelao Caruana

- Profesora Adjunta. Microeconomía. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires.

Ignacio Sagardoy

- Profesor de la Diplomatura en Hidrógeno Verde, organizado por la Universidad Nacional de Río Negro. 16 de septiembre de 2022.
- Profesor del Primer Taller Virtual en el uso del LEAP (Low Emissions Analysis Platform), como herramienta de prospectiva energética y ambiental y elaboración de NDCs. Del 6 de octubre al 10 de diciembre de 2022.

Nicolás Di Sbroiavacca

- Profesor del Taller denominado: "STRENGTHENING OF CAPACITY BUILDING FOR LOW EMISSIONS ANALYSIS PLATFORM (LEAP)", financiado por "The Foundation INSTITUT DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DES RELATIONS INTERNATIONALES (IDDRI)", en el marco del proyecto DDP- NIGERIA AFD/IDDRI, impartido a distancia para profesionales e investigadores de Nigeria. Agosto a septiembre 2021.
- Profesor del Taller virtual en el manejo del LEAP para funcionarios de la Secretaría de Energía de la República Argentina, financiado por Euroclima+, a través de GIZ. Del 9 de junio al 8 de julio de 2022.

-
- Profesor Maestría en Derecho y Economía del Cambio Climático – FLACSO. Economía de los Recursos Naturales de FLACSO. 1 y 3 de agosto 2022.
 - Profesor del Taller Presencial de Capacitación en el Uso del Modelo LEAP en el marco de la elaboración de Escenario para la Transición Energética, para funcionarios de la Secretaría de Energía de la República Argentina, financiado por Euroclima+, a través de GIZ. Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022
 - Profesor de la Diplomatura en Hidrógeno Verde, organizado por la Universidad Nacional de Río Negro. 16 de septiembre 2022.
 - Coordinador y Profesor del Primer Taller Virtual en el uso del LEAP (Low Emissions Analysis Platform), como herramienta de prospectiva energética y ambiental y elaboración de NDCs. Del 6 de octubre al 10 de diciembre 2022.

Francisco Lallana

- JTP de la materia Economía, Evaluación de Proyectos y Energía para las carreras de ingeniería del Instituto Balseiro, Feb-Jun 2022.
- Profesor del Taller: “Strengthening of capacity building for low emissions análisis plarform (LEAP)”, financiado por “The Foundation Institut du Développement durable et des Relations Internationales (IDDRI)”, en el marco del proyecto DDP- NIGERIA AFD/IDDRI, impartido a distancia para profesionales e investigadores de Nigeria. Agosto a septiembre de 2021.
- Profesor del Taller virtual en el manejo del LEAP para funcionarios de la Secretaría de Energía de la República Argentina, financiado por Euroclima+, a través de GIZ. Del 9 de junio al 8 de julio de 2022.
- Profesor en la Maestría en Derecho y Economía del Cambio Climático – FLACSO. Economía de los Recursos Naturales de FLACSO, Uso de los modelos para la formulación de políticas climáticas, particularmente LTS con el uso de herramientas tipo Bottom-up. 1 y 3 de agosto 2022.
- Profesor del Taller Presencial de Capacitación en el Uso del Modelo LEAP en el Marco de la Elaboración de Escenarios para la Transición Energética, para funcionarios de la Secretaría de Energía de la República Argentina, financiado por Euroclima+, a través de GIZ. Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022.
- Profesor en el Primer Taller Virtual en el uso del LEAP (Low Emissions Analysis Platform), como herramienta de prospectiva energética y ambiental y elaboración de NDCs. Del 6 de octubre al 10 de diciembre 2022.

Raúl Landaveri

- Profesor en la materia “Planificación y Política Energética” de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús.
- Participación en la Comisión de Maestría de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús.

Gustavo Nadal

- Profesor del Taller virtual en el manejo del LEAP para fucionarios de la Secretaría de Energía de la República Argentina, financiado por Euroclima+, a través de GIZ. Del 9 de junio al 8 de julio de 2022.
- Profesor del Taller Presencial de Capacitación en el Uso del Modelo LEAP en el Marco de la Elaboración de Escenarios para la Transición Energética, para funcionarios de la Secretaría de Energía de la República Argentina, financiado por Euroclima+, a través de GIZ. Del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022.
- Profesor del Primer Taller Virtual en el uso del LEAP (Low Emissions Analysis Platform), como herramienta de prospectiva energética y ambiental y elaboración de NDCs. Del 6 de octubre al 10 de diciembre 2022.

Alejandra Romano

- Profesora en la materia “Planificación y Política Energética” de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús.

3.4. Formación de Recursos Humanos

Gonzalo Bravo

- Director de tesis del Ing. Sergio Abrigo. Defensa del trabajo realizada 19 mayo 2022, 09:00 - 11:00. En el marco de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental). "Identificación y aprovechamiento de los recursos energéticos renovables en la provincia del Neuquén, su impacto en la matriz energética de generación eléctrica y socio-económico de escala regional".
- Seguimiento de la Práctica Profesional Supervisada en el Departamento de Energía de la Fundación Bariloche de la estudiante de Ingeniería Ambiental (UNRN, Sede Andina) Katherine Aguilar en carácter de tutor por parte de la UNRN. De abril a octubre del 2022. Tema: Investigación y análisis comparativo demanda de energía en las distintas zonas de la provincia de Río Negro, con la oferta de los recursos, conveniencia relativa de tecnologías, mediante la evaluación de diversos parámetros y características.

María Eugenia Castelao Caruana

- Directora de tesis del Ing. Ignacio Morón, alumno de la Maestría en Gestión de la Energía, Universidad Nacional de Lanús. En etapa de evaluación. Título: Propuesta regulatoria para incentivar la Generación Eléctrica Distribuida desde Feedlots de baja y mediana escala en la Provincia de Buenos Aires.

Ignacio Sagardoy

- Co-director de tesis del Ing. Lucas Quinzi, alumno de la Maestría en Economía y Política Energética Ambiental de la Universidad Nacional del Comahue. En etapa de desarrollo. Título: "Factibilidad de suministro de energía eléctrica de los parajes rurales de Aguada Guzmán, Colán Conhue y Naupa Huen, Provincia de Río Negro".
- Director de tesis de grado de Cecilia Vargas, alumna de la carrera de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Río Negro. En etapa de desarrollo. Título: "Análisis de la envolvente edilicia y estudio de la eficiencia energética de viviendas sociales de la ciudad de San Carlos de Bariloche".
- 2022 – 2023: Co director de la estudiante de grado Katherine Aguilar. Trabajo Final Integrador- "Evaluación Ambiental Preliminar de un aprovechamiento hidroeléctrico en su fase de factibilidad en el arroyo Casa de Piedra, San Carlos de Bariloche". Universidad Nacional de Río Negro.
- Seguimiento de la Práctica Profesional Supervisada en el Departamento de Energía de la Fundación Bariloche de la estudiante de Ingeniería Ambiental (UNRN, Sede Andina) Katherine Aguilar en carácter de tutor por parte de la FB. De abril a octubre del 2022. Tema Investigación y análisis comparativo demanda de energía en las distintas zonas de la provincia de Río Negro, con la oferta de los recursos, conveniencia relativa de tecnologías, mediante la evaluación de diversos parámetros y características.

Nicolás Di Sbroiavacca

- Director de tesis del Ing. Leonardo Guala, alumno de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental). Etapa actual. en proceso de la elaboración del plan de tesis. Título: "Consumo propio del sector energético: Valoración Técnico-Económica de mejoras de Optimización Energética en Plantas de Tratamiento de Gas Natural. Análisis Costo-Beneficio de los Ahorros Potenciales". Diciembre 2022.
- Director de tesis del Lic. En Geología Joaquín Cardozo, alumno de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental). Etapa actual. en proceso de la elaboración del plan de tesis. Título: "Estudio sobre las Posibilidades de Almacenaje de Hidrógeno Verde en el subsuelo de la Cuenca Neuquina y del Golfo San Jorge". Diciembre 2022.
- Coordinador por parte de Fundación Bariloche, ante la CONEAU y la Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Economía y Administración, del Curso de Especialización en Economía de la Energía y Gestión de los recursos energéticos (EEGRE). Elaboración de la propuesta, la cual ha sido aprobada por el Consejo Superior de la UNCOMA y presentada ante la CONEAU. Octubre 2021 y revisada en octubre 2022.

Hilda Dubrovsky

- Responsable de entrevistas realizadas a 10 postulantes (4 pertenecen a Conicet), Incorporación de Camila Bertranou, Lic. En Cs Políticas; temática Cambio Climático, importante experiencia en ambiente y relaciones institucionales, visión política de la negociación en el contexto de la CMNUCC.

Francisco Lallana

- Director de la tesis de maestría de Lucas Furlano, alumno de la Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental. Trabajo durante 2022: obtención y análisis de resultados, escritura del documento. Título: “Evaluación de la posible complementariedad de la generación nuclear con Energías Renovables Variables aplicado el modelo OSeMOSIS”.
- Jurado de tesis del Ing. Sergio Abrigo. Defensa del trabajo realizada 19 mayo 2022, 09:00 - 11:00. En el marco de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental). “Identificación y aprovechamiento de los recursos energéticos renovables en la provincia del Neuquén, su impacto en la matriz energética de generación eléctrica y socio-económico de escala regional”.
- Jurado de tesis del Ing. Ignacio Sagardoy. Defensa del trabajo realizada 23 de marzo de 2022, 09:00 hs. Tesis defendida en el marco de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental). “Estudio de prefactibilidad para la instalación de una Central Termoeléctrica a base de Biomasa Forestal Residual en San Carlos de Bariloche”.

Raúl Landaveri

- Codirector de tesis doctoral de la Lic. Silvia Luciana Galván de la Universidad Nacional de General Sarmiento Título: "Análisis de sistemas de energía para la evaluación de tecnologías de valorización energética de residuos sólidos urbanos".
- Director de tesis de la Ing. Alejandra Romano en la Maestría de Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. Título: “Índice de Seguridad Energética para Argentina. Definición y evaluación en el periodo 2000 - 2019”.

Gustavo Nadal

- Evaluador y tutor proyecto finalista concurso IB50K. Manuel Hadad, Representante legal de AR-PUF Equipo para monitoreo de pesticidas en aire ambiente.
- Co-director de Tesis del Lic. en Geología Joaquín Cardozo, alumno de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental). Etapa actual. en proceso de elaboración del plan de tesis. Título: "Estudio sobre las posibilidades de almacenaje de Hidrógeno Verde en el subsuelo de la Cuenta Neuquina y del Golfo San Jorge". Diciembre 2022.
- Jurado de tesis del Ing. Sergio Abrigo. Defensa del trabajo realizada 19 mayo 2022, 09:00 - 11:00. En el marco de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental). “Identificación y aprovechamiento de los recursos energéticos renovables en la provincia del Neuquén, su impacto en la matriz energética de generación eléctrica y socio-económico de escala regional”.

3.5. Publicaciones

Ignacio Sagardoy

- Tesis de Maestría en Economía y Política Energético Ambiental de la Universidad Nacional del Comahue. Título: “Estudio de prefactibilidad para la instalación de una central Termoeléctrica a base de biomasa forestal residual en San Carlos de Bariloche”.

Nicolás Di Sbroiavacca

- “Aporte de los planes de Eficiencia para la Transición Energética y Metodología para su Desarrollo: El Caso del Sector Residencial de Argentina”, CO- autor de dicha publicación, Revista Brasileira de Energia | Vol. 28, N° 3, 3° Trimestre de 2022 <https://sbpe.org.br/index.php/rbe/issue/view/68>

3.6. Organización de Cursos

- Primer Taller Virtual en el uso del LEAP (Low Emissions Analysis Platform), como herramienta de prospectiva energética y ambiental y elaboración de NDCs. Elaborado enteramente por Fundación Bariloche con el apoyo del Stockholm Environmental Institute sede Boston. Dictado a través de una plataforma virtual entre el 6 de octubre al 10 de diciembre de 2022, totalizando 11 encuentros de 4 horas cada uno. El taller tuvo una audiencia regional con representación de siete países latinoamericanos.

3.7. Otros

Nicolás Di Sbroiavacca

- Miembro del Board of Directors del SEI-US (Stockholm Environment Institute). Desde diciembre 2022.

Gustavo Nadal, Nicolás Di Sbroiavacca, Francisco Lallana y Gonzalo Bravo

- Colaboración como Evaluadores proyectos seleccionados concurso IB50K 2022. Planes de Negocio con Base Tecnológica que desde el año 2009 promueve el Instituto Balseiro, dependiente de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo).

4. LISTA DE PUBLICACIONES DE FUNDACIÓN BARILOCHE

4.1. Publicaciones del Departamento de Análisis de Sistemas Complejos

- ASC-2022/01 **Biodiversity of vertebrates in Argentina: patterns of richness, endemism and conservation status.** V.Bauni, C.Bertonatti, A.Giacchino, F.Schivo, E.Mabragaña, C.I.Roesler, J.J.Rosso, P.Teta, J.D.Williams, A.M.Abba, G.H.Cassini, M.B.Cousseau, D.A.Flores, D.M.Fortunato, M.E.Giusti, J.P.Jayat, J.Liotta, S.Lucero, T.M.Aguirre, J.A.Pereira, J.Crisci. En: ZooKeys 1085; 2022. P.p. 101-127. 27 p.
<https://doi.org/10.3897/zookeys.1085.76033>
<https://zookeys.pensoft.net>
- ASC-2022/02 **El coipo (*Myocastor coypus*) en el noroeste de Santa Cruz (República Argentina): ¿Evidencias de recuperación por el control del visón americano (*Neogale vison*)?** P.I.Buchanan, L. Fasola, & C.I.Roesler. En: Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 2021, 2022, vol. 4:e22.1.1. Versión on-line ISSN 2618-4788. 11 p.
<https://doi.org/10.31687/saremNMS.22.1.1>
- ASC-2022/03 **Pathways for food and land systems to contribute to global biodiversity targets. FABLE Polici Brief.** S.Jones, A.Mosnier, C.Douzal, F.DeClerck, M.Diaz, I.Fetzer, J.A.Monjeau, S.Ahlgren, F.Frank, Ch.Godfray, P.Harrison, K.Morell, A.Smith, Ch.E. Gonzalez-Abraham, T.Snäll, and J.Steinhauser. En: Bioversity International and SDSN marzo 2022. 22 p.
<https://www.foodandlandusecoalition.org/fable/>
- ASC-2022/04 **Modelos de distribución potencial de mamíferos nativos en la Patagonia.** M.E.Zuliani y J.A.Monjeau En: Ecología Austral 32 abril 2022. P.p. 19-32. Asociación Argentina de Ecología. 14 p.
<https://doi.org/10.25260/EA.22.32.1.0.1706>
- ASC-2022/05 **Factores biofísicos y antrópicos que determinan la composición y riqueza de especies de mamíferos en el noroeste de la Patagonia.** M.E.Zuliani. Tesis Doctoral Director J.A.Monjeau, Co-director J.L.Lanata 10 de mayo de 2022, 390 p.
- ASC-2022/06 **Measuring the impact of conservation: The growing importance of monitoring fauna, flora and funga.** P. J. Stephenson, M.C. Londoño-Murcia, P.A. V. Borges, L. Claassens, H.Frisch-Nwakanma, N.Ling, S.McMullan-Fisher, J.J. Meeuwig, K.M.Machado Unter, J.L. Walls, I.J. Burfield, D.do Carmo Vieira Correa, G.N. Geller, I.Montenegro Paredes, L.K. Mubalama, Y.Ntiamoa-Baidu, C.I.Roesler, F.Rovero, Y.Pal Sharma, N.Wisesa Wiwardhana, J.Yang and L. Fumagalli. En: Diversity 30 de septiembre 2022, 14, 824, 42 p.
<https://doi.org/10.3390/d14100824>
- ASC-2022/07 **How can diverse national food and land-use priorities be reconciled with global sustainability targets? Lessons from the FABLE initiative.** A.Mosnier, G.Schmidt-Traub, M.Obersteiner, S.Jones, V.Javalera-Rincon, F.DeClerck, M.Thomson, F.Sperling, P. Harrison, K.Pérez-Guzmán, G.C.McCord, J.Navarro-Garcia, R.Marcos-Martinez, G.C.Wu, J. Poncet, C.Douzal, J.Steinhauser, J.A.Monjeau, F.Frank, H.Lehtonen, J.Rämö, N.Leach, C.E. Gonzalez-Abraham, R.Kumar Ghosh, C.Jha, V.Singh, Z.Bai, X. Jin, L.Ma, A.Strokov, V.Potashnikov, F.Orduña-Cabrera, R.Neubauer, M.Díaz, L.Penescu, E.A.Domínguez, J.Chavarro, A.Pena, S.Basnet, I.Fetzer, J.Hisham Zerriffi, R.Reyes Gallardo, B.A.Bryan, M.Hadjikakou, H.Lotze-Campen, M.Stevanovic, A.Smith, W.Costa, A.H.F.Habiburrachman, G.Immanuel, O.Selomane, A.S.Daloz, R.Andrew, B.van Oort, D.Imanireba, K. Gedefe Molla, F.Bekele Woldeyes, A.C.Soterroni, M.Scarabello, F.M. Ramos, R.Boer, N.Laksmi Winarni, J.Supriatna, W.Sern Low, A.Chiah Howe Fan, F.Xavier Naramabuye, F. Niyitanga, M.Olguín, A.Popp, L.Rasche, C.Godfray, J.W. Hall, M.J.Grundy, X.Wang. En: Sustainability Science, publicación online 5 octubre 2022, 11 p.
<https://doi.org/10.1007/s11625-022-01227-7>
- ASC-2022/08 **Los vulnerables: Las áreas protegidas de Argentina no protegen a los marsupiales.** G.M.Martin, B.González, F.Brook, S.Cirignoli y J.A.Monjeau. Dra. Laura Guichón Editor asociada. En:Mastozoología Neotropical, 29(1):e0670, Mendoza, 2022. Versión on-line ISSN 1666-0536, 14 p.

<https://doi.org/saremMN.22.29.1.12e0670>

- ASC-2022/09 **Loss of migratory traditions makes the endangered Patagonian huemul deer a year-round refugee in its summer habitat.** W.T.Flueck, J.A.M.Smith-Flueck, M.E.Escobar, M.E.Zuliani, B.Fuchs,V.Geist, J.R.Heffelfinger, P.Black-Decima, Z.Gizejewski, F.Vidal, J.Barrio, S.M.Molinuevo, A.J.Monjeau, S.Hoby and J.E.Jiménez. Antoni Margalida and Guillermo Blanco Academic Editors. En:Conservation 2022, 2 P.p 322-348. 31 de mayo 2022. 27 p.
<https://doi.org/10.3390/conservation2020023>
- ASC-2022/10 **Conservation biogeography of living american marsupials: Didelphimorphia, Microbiotheria, and Paucituberculata.** G.M.Martin, B.González, F.Brook y J.A.Monjeau. N.C.Cácees, C.R.Dickman (Editores) American and Australasian Marsupials. En: Springer Nature Switzerland AG 2022. P.p.1-29, 29 p.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-88800-8_25-1
- ASC-2022/11 **Contrasting biogeographical patterns of threatened vertebrates on islands emerge from disparities between expert-derived maps and global biodiversity information facility data.** J.Nori, D.A.Prieto-Torres, F.Villalobos, R.Loyola, O.Rojas-Soto, J.L.Parra, A.Lira-Noriega, H.M.Ortega-Andrade, J.A.Monjeau, S.Hernández-De La Fuente, E.Martínez-Meyer, L.Osorio-Olvera. En: Journal of Biogeography. 2022;00:1–10 P.p 1-10. 5 de diciembre 2022. Handling Editor: Evan P. Economo. 10 p.
<https://doi.org/10.1111/jbi.14545>

4.2. Publicaciones del Departamento de Medio Ambiente y Desarrollo

- MADE-2022/01 **Inventario de gases de efecto invernadero provincia de San Luis, año base 2018. (Difusión Restringida)** L.O.Girardin, G.H.Nadal, I.Sagardoy, R.N.Di Sbroiavacca, K.Iñiguez y Secretaría de Estado de Ambiente, gobierno de la provincial de San Luis. Abril 2022, 211 p.
- MADE-2022/02 **Deuda, ambiente y cambio climático. Una discusión más antigua (y, a la vez, más actual) de lo que parece.** L.O.Girardin.,En: Revista Movimiento. N°38. Febrero 2022. pp. (43-52). Buenos Aires. ISSN: 2618-2416. 9 p.
https://www.revistamovimiento.com/wp-content/uploads/2022/02/Movimiento-38.pdf?utm_source=sendinblue&utm_campaign=Movimiento_38_sin_adjunto&utm_medium=email
- MADE-2022/03 **Ciudad inclusiva.** L.O.Girardin.,En: La Política Climática en CABA. Una mirada más amplia. Documento CEM N° 52 Agosto 2022. pp. 28-31. Centro de Estudios Metropolitanos Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ); Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo (UMET); Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR), 4 p.

4.3. Publicaciones del Departamento de Energía (IDEE/FB)

- IDEE-2022/01 **Río Negro Renova: Caracterización de los recursos y tecnologías de energías renovables para su aprovechamiento en media y baja escala en la provincia de Río Negro. Resumen Ejecutivo** Por Fundación Bariloche: G.Bravo, R.N.Di Sbroiavacca, G.H.Nadal, F.J.Lallana, M.E.Parma, I.Sagardoy. Por la Secretaria de Energía de Río Negro: M.del C. Rubio, G.Altuna y G.Villanueva. Por el Consejo Federal de Inversiones: L.A.Armocida, C.A.Mentasti y C.Coire. Proyecto financiado por el Consejo Federal de Inversiones. Julio 2022. 57p
<https://drive.google.com/file/d/1WLiS4E-bdh-FMR5iqJ688LDvzmd7kz7A/view>
- IDEE-2022/02 **Río Negro Renova: Caracterización de los recursos y tecnologías de energías renovables para su aprovechamiento en media y baja escala en la provincia de Río Negro. Informe final** Por Fundación Bariloche: G.Bravo, R.N.Di Sbroiavacca, G.H.Nadal, F. J. Lallana, M.E.Parma, I.Sagardoy. Por la Secretaria de Energía de Río Negro: M.del C. Rubio, G.Altuna y G.Villanueva. Por el Consejo Federal de Inversiones: L.A.Armocida y C. A. Mentasti. Proyecto financiado por el Consejo Federal de Inversiones. Julio 2022. 458 p.
<https://drive.google.com/file/d/1ndNU2UsVu-p7MhgevCoPS7sW9aVO7JhO/view>

-
- IDEE-2022/03 **Energía na América Latina. Aportes de los planes de eficiencia para la transición energética y metodológica para sudesarrollo: El caso del sector residencial de Argentina.** M.Y.Recaldo, H.S.Dubrovsky, F.J.Lallana, G.H.Nadal y R.N.Di Sbroivacca. En: Revista Brasileira de Energía Vol. 28, Nº 3, 3º Tirmestre de 2022 P.p.148-173, 26 p. <https://sbpe.org.br/index.php/rbe/article/view/781>
- IDEE-2022/04 **Elaboración de la prospectiva energética 2021-2050 del Estado Plurinacional de Bolivia. Síntesis ejecutiva. Difusión restringida.** G. Bravo, H.S.Dubrovsky, R.N.Di Sbroivacca, F.J.Lallana, G.H.Nadal y R.Soria. Septiembre 2022. Proyecto #: BO-T1336 Cooperación Técnica # :ATN/OC-17824-BO, 24 p.
- IDEE-2022/05 **Elaboración de la prospectiva energética 2021-2050 del Estado Plurinacional de Bolivia. Informe final, Tomo I. Difusión restringida.** G. Bravo, H.S.Dubrovsky, R.N.Di Sbroivacca, F.J.Lallana, G.H.Nadal y R.Soria. Septiembre 2022. Proyecto #: BO-T1336 Cooperación Técnica # :ATN/OC-17824-BO, 143 p.
- IDEE-2022/06 **Elaboración de la prospectiva energética 2021-2050 del Estado Plurinacional de Bolivia. Informe final, Tomo II. Difusión restringida.** G. Bravo, H.S.Dubrovsky, R.N.Di Sbroivacca, F.J.Lallana, G.H.Nadal y R.Soria. Septiembre 2022. Proyecto #: BO-T1336 Cooperación Técnica # :ATN/OC-17824-BO, 178 p.

5. ACTIVIDADES DE LA BIBLIOTECA CARLOS E. SUÁREZ

Bibliotecaria: Marina Alí

1. Breve reseña histórica

La Fundación Bariloche fue creada en el año 1963. El principio rector de su accionar, según el espíritu y práctica de sus fundadores e integrantes, fue respeto de la libertad académica y defensa de principios democráticos y republicanos.

Misión: Contribuir a la realización de actividades de investigación, enseñanza de postgrado y creación, y de transferir sus experiencias y resultados a la sociedad.

La Biblioteca, formando parte de esta institución mayor que la contiene, tendrá como objetivo principal satisfacer la necesidad de información de sus usuarios, para contribuir al cumplimiento de dicha misión.

2. Diagnóstico de la situación actual. Breve descripción de la Biblioteca y sus usuarios

Es una Biblioteca especializada en energía, economía de la energía, medio ambiente, recursos naturales, calidad de vida, epistemología de la ciencia y filosofía.

Los usuarios a los que sirve, tanto internos como externos a la Institución que la contiene, son investigadores y científicos especializados en las temáticas que aborda la Biblioteca.

El sistema de estanterías es “Cerrada”, es decir, necesita del acompañamiento del personal para acceder. Para hacer uso del material, antes debe solicitarlo al Bibliotecario a cargo. Sin embargo, su intención es que los usuarios puedan acudir a ella, y navegar entre los estantes una vez que la colección esté organizada y debidamente señalizada, para mayor comodidad y precisión en la búsqueda.

3. Colección

Actualmente su colección está físicamente distribuida en las Sedes de Bariloche y Buenos Aires y en oficinas de los investigadores de la Fundación. La colección de la Sede Bariloche está ubicada en el edificio de la Biblioteca Leo Falicov del Instituto Balseiro. (Av. Bustillo Km. 9.500).

La misma está conformada por material monográfico, publicaciones periódicas (revistas), producciones originales de los integrantes de la fundación y relacionados, etc.

El material monográfico inventariado suma un total de aproximadamente más de 10.000 registros, quedando un número aproximado de 1000 registros aún sin procesar, es decir, sin ningún tipo de registro por parte de Biblioteca, o que el mismo necesita ser revisado y modificado.

Parte de la colección, se encuentra clasificada bajo Sistema Clasificación Decimal Universal (CDU) y catalogada bajo las Reglas de Catalogación Anglo Americanas (AACR2). Su carga en el Sistema de Gestión Bibliotecaria Catalis, es una base de datos y a su vez, permite visualizar el resultado del proceso, en el OPAC, desde cualquier dispositivo con acceso a Internet.

Dicho Software responde al formato de intercambio MARC 21, o Machine Readable Cataloging o Catalogación Legible por Máquina. Este formato de intercambio estándar internacional permite la “catalogación por copia” y la migración de información entre programas, posibilitando un trabajo más dinámico y profesional.

Con ayuda de Informes de Bibliotecarias anteriores, y los generados en años previos por la misma profesional, se fue registrando material bibliográfico y publicaciones seriadas para lograr su orden y mayor accesibilidad a los mismos.

4. Control de inventario

Anteriormente, la Biblioteca ingresaba su material bibliográfico en un “Inventario Libro”, es decir, en cuadernos en un formato papel. A demás, poseía dos colecciones: IDEE y Fundación Bariloche, cada una con su Inventario. Lo que comenzó a realizarse en las gestiones anteriores fue unificar las mismas, asentando todo el material bajo “Fundación Bariloche”.

A su vez, continuó actualizándose el Inventario, registrando el material de manera digital en un documento Excel, consignando los datos mínimos necesarios para su identificación (número de inventario, fecha, título, información topográfica, etc.)

Se propone continuar actualizando en forma completa el Inventario, logrando dejar registrada la totalidad de la colección en formato digital, en el Libro Excel y en Catalis.

5. Catalogación

La Biblioteca cuenta con un Catálogo Electrónico (Catalis), que permite acceder a los datos principales del material bibliográfico. Los usuarios pueden en forma remota utilizar el OPAC (Online Public Access Catalog), y navegar por el mismo.

Durante el 2022, se realizaron diferentes tareas, haciendo hincapié en corrección de registros bibliográficos o carga completa de los mismos, y su posterior ordenamiento en el estante, para una recuperación más ágil y eficiente.

Como primera tarea, se constató que el material fuera pertinente de conservar en la colección, que no estuviera dañado o su contenido estuviera obsoleto, en tal caso se dio de baja. Se constató su existencia en la colección, para su corrección o ingreso en forma completa. Se controló los libros de inventario (papel y electrónico), Base de Datos, y datos del material, para su posterior ubicación en el estante.

Se completaron los datos en registros incompletos en Catalis, permitiendo búsquedas del material por parte de los usuarios de manera virtual.

Se ingresó material nuevo a la colección, realizando el proceso técnico completo del mismo.

Además, se ingresaron nuevos títulos de publicaciones seriadas, y números nuevos de existentes.

6. Catalogación descriptiva y análisis documental

Su objetivo es mantener actualizado el Catálogo con descripciones bibliográficas de monografías y la producción propia de Fundación Bariloche.

Tareas que se realizan a tal fin:

- Asignación del número de inventario. (Controlando que dicho número esté disponible)
- Clasificación. (CDU)
- Asignación de un Código de Librística. (Cutter)
- Catalogación Descriptiva. (AACR2)
- Codificación del registro. (Catalis, MARC 21)
- Control de autoridades. (Nombres personales, entidades corporativas, etc.)
- Indización, asignación de palabras clave. (Vocabulario controlado, ej. Tesauros, LEMB, etc.) En esta biblioteca se utilizan las Listas de Encabezamiento de Materias para Bibliotecas (LEMB).

7. Consultas y préstamos

El objetivo es satisfacer las necesidades de información de los usuarios internos y externos de la Biblioteca acercándoles materiales que dispone o puede acceder. Llevar un control de materiales de la Biblioteca, para custodiar el patrimonio que dispone la institución.

Para realizar adecuadamente este control, y evitar que el material se pierda o si se necesita saber quien posee un ítem determinado, es necesario que el objeto sea primero ingresado a colección, para luego ponerse en circulación.

Las demandas se realizan en forma telefónica, vía correo electrónico o presencial.

8. OPAC (Catálogo Abierto de Acceso Público)

Su objetivo es brindar acceso en línea a los catálogos bibliográficos y publicaciones periódicas para que puedan ser consultados de forma remota y local tanto por investigadores e integrantes de la Fundación Bariloche como por los usuarios externos.

9. DSI (Diseminación Selectiva de la Información)

Permite mantener informados y actualizados a todos los usuarios de manera sistemática, acerca de los documentos que se ingresan a la Institución y que corresponden a temáticas de su interés.

10. Sitio Web

Su objetivo es difundir los servicios ofrecidos desde la Biblioteca entre usuarios potenciales y activos de las ciudades de Bariloche, Buenos Aires, zonas de influencia, Bibliotecas afines a las temáticas abordadas y entre participantes de las actividades realizadas por Fundación Bariloche.

11. Exhibidor en la Biblioteca Leo Falicov

Su objetivo es difundir los títulos de las publicaciones periódicas que ingresan a la Biblioteca, para que puedan ser consultadas por los usuarios de la "Leo Falicov" y personas que visiten el espacio.

12. Materiales monográficos y publicaciones periódicas

En el año 2019 terminó de ingresarse el material de Sociología que se encontraba resguardado en la Biblioteca Sarmiento. A demás, se llevó a cabo el expurgo del material obsoleto.

Continúa separándose de la Colección General las Obras de Referencia. Están ubicadas dentro del mismo espacio físico, pero en un estante aparte, al comienzo de la misma en el espacio físico.

Adquisición de nuevo material:

Su objetivo es actualizar e incrementar la colección de la Biblioteca con nuevos títulos.

Se gestiona según sea necesario en función de la demanda de los usuarios internos. Puede hacerse por compra, canje o donación según se estime conveniente.

Material monográfico:

Su descripción y análisis documental (catalogación, clasificación e indización) es variable porque depende de la cantidad de material que se adquiera cada año.

El ingreso de material es constante a catálogos y Bases, para su posterior circulación entre los usuarios.

Publicaciones periódicas: (Revistas)

Las revistas, a diferencia de las monografías, no llevan número de inventario. Se las ingresa en la Base del Catalis "Revistas". Cuando llega un título por primera vez, se le hace una carga completa con todos sus datos. Una vez que se tiene el registro ingresado en la Base, a medida van llegando los números posteriores, sólo se registra el número del ejemplar que se adquirió, en los Campos MARC 21 correspondientes.

Producción propia:

Se lleva a cabo descripción y análisis documental del material producido por la Fundación durante el año en curso.

Revisión de los registros bibliográficos:

Su objetivo es contar con un catálogo bibliográfico único, consistente y de calidad.

Se integran a los registros existentes en el catálogo bibliográfico (Fundación Bariloche), totalidad de los registros de la Base de Datos migrada. Previamente, deben corregirse cada uno de ellos, ya que muchos registros necesitan ser completados en diferentes campos y corregirse puntuación.

Tareas a realizar en este punto:

- Primero, comprobar si posee número de inventario. Si no tiene, revisar la Base del Catalis, por si fue un registro migrado. Si no se encontró, realizar la carga completa. Si se encontró, efectuarle las correcciones necesarias. Si tiene número de inventario, pero no está cargado, corroborar su existencia en el libro Inventario en papel y cargar en el Catalis, respetando el número de inventario original.
- La revisión propiamente dicha de los registros consta de: verificar si la catalogación está correcta de acuerdo a las AACR2, corregir la puntuación, agregar o quitar Campos MARC, etc.

-
- A demás, se agregan los Asientos Secundarios de Acceso por Temas (ej. 600 Autor personal, 650 Término temático, 651 Nombre Geográfico, etc.) Estos deben estar tomados de algún tipo de vocabulario controlado (ej. Tesoros, LEMB, etc.) No se utiliza vocabulario libre. De hallarse en los registros, se reemplazan por términos controlados.
 - A su vez, deben completarse los datos de Signatura Topográfica (si no los tiene), o revisar si está correcta. Estos datos son: número de clasificación (CDU), código alfa-numérico Cutter o Librística, y el número de inventario agregándole 10 o 22, dependiendo a que colección el ítem pertenezca. Dichos datos son fundamentales para la elaboración de las etiquetas que se colocan en el lomo, imprescindibles para su ubicación en el estante.

Preparación física del material:

Su objetivo es mantener organizada la estantería, para un acceso más eficiente del material que se busca.

Tareas a realizar en este punto:

- El sellado del material: En las monografías se coloca el sello institucional en la portada en el margen superior derecho y en las páginas numeradas con 57; de tener menos, se sellará la última numerada. El sello con fecha de adquisición se colocará en el reverso de portada. En las revistas, se coloca el sello institucional y el de la fecha en la tapa.
- En las monografías, se escribe con tinta el número de inventario en la contra portada.
- Los datos de signatura topográfica se escriben con lápiz en la portada.
- Finalmente, se pega el tejuelo en el lomo del libro.
- De esta manera, el ítem queda listo para guardarse en el estante.

El Sr. Juan Jorquera presta ayuda en el pegado de las etiquetas en el material procesado. A demás, de colaborar en colocar los mismos en estanterías, siguiendo las indicaciones del personal a cargo.

Control de autoridades:

Su objetivo es mantener la consistencia de los puntos de acceso del catálogo, tanto en publicaciones seriadas como en monografías y material bibliográfico.

El control de autoridades permite mantener la consistencia en la forma elegida como punto de acceso, por ejemplo, para los nombres personales o entidades corporativas que se relacionan con una obra (autor, editorial, etc.) Logrando de esta manera una facilidad mayor en uso del catálogo y una mejor recuperación de la información.

Políticas, manuales e instructivos:

Su objetivo es mantener actualizadas directrices, normas y procedimientos de la Biblioteca, que sean necesarios para establecer acciones, delinear estrategias generales, determinar instrumentos y delimitar criterios que faciliten la toma de decisiones en la gestión integral de la Biblioteca, en concordancia con los objetivos de la institución y con sus usuarios.

Se debe continuar con modificación y adecuación de Políticas y Manual de Procedimientos de la Biblioteca, principalmente cuando se proceda a la migración del programa Catalis a Koha, la cual está estrechamente vinculada a los procedimientos de la Biblioteca Leo Falicov.

Esto permitirá la normalización de las tareas cotidianas y rutinarias de la Biblioteca. A demás de imprimirle mayor eficacia a los procesos y profesionalismo al trabajo bibliotecario.

Es necesario incluir en el "Manual de procedimientos" políticas de expurgo, para el mantenimiento de una colección actualizada y evitar que se conserve material que no tiene objetivo que allí se encuentre. A su vez, permite liberar espacio para los nuevos ejemplares.

A demás, de políticas en cuanto a la recepción de las donaciones, para dejar estipulado por escrito que material es apropiado recibir en nuestra Biblioteca. De esta manera se obtiene una colección más focalizada a las necesidades de los usuarios.

Se comenzó a escribir un instructivo de uso del SIGB (Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria) Koha, cuya implementación se estaría proyectando, todavía sin fecha de implementación. Dicho sistema ya está en estudio por parte del personal a cargo.

Informes:

Su objetivo es generar información fidedigna y continua que permita comparar y evaluar el desempeño de las tareas bibliotecarias en distintos períodos mejorando la asignación de recursos económicos y humanos, tiempo, planificación de actividades y servicios, etc.

Proyecto año 2023:

1. Implementación del Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria Koha. Se comenzará con la carga de registros de prueba, como primera instancia.
2. Actualización del contenido referente a Biblioteca en la página Web de la Fundación.
3. Continuación del proceso técnico del material pendiente de ingreso o modificación, material producido en la Fundación, nuevas adquisiciones, etc.
4. Organización del espacio físico de Biblioteca, colocar nuevos carteles guía en los estantes, etc.
5. Finalización del expurgo del material en depósito por obsolescencia del contenido, condiciones físicas malas, hongos, etc.
6. Vinculación con la Biblioteca Leo Falicov: Continuar y afianzar la relación con el personal de dicha institución, lo que permitirá seguir avanzando de forma más eficiente y segura.