

MEMORIA ANUAL
CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO
1 DE ENERO 2020
AL
31 DE DICIEMBRE DE 2020

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO AL 31.12.2020

Presidente Ejecutivo

Rodolfo Nicolás Di Sbroiavacca

Vicepresidente

Hilda Dubrovsky

Miembros

Daniel Hugo Bouille (Director del Departamento de Ambiente y Desarrollo)
Héctor Pistonesi (Director del Departamento de Energía)
Jorge Adrián Monjeau (Director del Departamento de Análisis de Sistemas Complejos)
Juan Jorquera (Representante No Académicos)
Gustavo Nadal (Representante Académicos I)
Francisco Lallana (Representante Académicos II)

Miembros Honoris Causa

Doctor A. González Domínguez
Doctor L. F. Leloir
Doctor J. T. Lewis
Doctor R. P. Platzek
Doctor J. A. Sábato
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 Nº 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 – 2º H
1070-Buenos Aires, Argentina
Tel. 54 (011) 4331-1649 y 4331-1816
FAX 54 (011) 4334-4717
E-mail: secretariabue@fundacionbariloche.org.ar

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 por cada Departamento en 2020.

INDICE

Pág.

1. DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPLEJOS	1
1.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica	1
1.2. Presentaciones a Congresos	4
1.3. Organización de eventos.....	5
1.4. Trabajos en revistas científicas con referato realizados durante el período informado	5
1.5. Capítulos de Libros	5
1.6. Formación de Recursos Humanos.....	6
2. DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO.....	7
2.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica	7
2.2. Conferencias, Seminarios, Congresos, Ponencias y Exposiciones	8
2.3. Docencia y Capacitación.....	9
2.4. Formación de Recursos Humanos.....	10
2.5. Publicaciones	12
2.6. Categorización en el Programa de Incentivos a Docentes Investigadores	22
3. DEPARTAMENTO DE ENERGÍA (IDEE/FB).....	23
4.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica	23
4.2. Conferencias, Seminarios, Congresos, Ponencias y Exposiciones	30
4.3. Docencia y Capacitación.....	31
4.4. Formación de Recursos Humanos.....	33
4.5. Publicaciones	34
4.6. Otros.....	34
4. LISTA DE PUBLICACIONES DE FUNDACIÓN BARILOCHE	36
4.1. Publicaciones del Departamento de Análisis de Sistemas Complejos	36
4.2. Publicaciones del Departamento de Medio Ambiente y Desarrollo	36
4.3. Publicaciones del Departamento de Energía (IDEE/FB)	36
5. ACTIVIDADES DE LA BIBLIOTECA CARLOS E. SUÁREZ.....	38

RENDICIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR FUNDACIÓN BARILOCHE DURANTE EL AÑO 2020

1. DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPLEJOS

Este departamento fue creado en marzo del 2017 y 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: 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 diecisiete 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 Paris.

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 2019 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.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit), Gordon and Betty Moore Foundation, SDSN (Sustainable Development Solutions Network).
 - **Lugar:** San Carlos de Bariloche.
 - **Nombre del Proyecto: Modelado participativo de sistemas socio-ecológicos para la gobernanza del capital natural y sus servicios ecosistémicos**
 - **Cronograma:** Años 2017 a 2021
 - **Director:** Pedro Laterra.
 - **Equipo de Investigación:** Grupo Responsable: Adrián Monjeau, Néstor Maceira, Paula Blanco, Matías Mastrángelo, Héctor del Valle. Grupo colaborador: Héctor Abalerón, José Paruelo, Marcelo Kuperman, Fabiana Laguna, Guillermo Abramson, Miguel Pascual, Marino Puricelli, Paula Barral, Federico Weyland.
 - **Entidad Ejecutora:** CONICET – Fundación Bariloche.
 - **Contenido del Proyecto:** El capital natural de los sistemas socio-ecológicos (SSE) no sólo ofrece recursos naturales para su extracción sino que también sustenta flujos de beneficios con y sin valor de mercado fundamentales para el bienestar, salud, formas de vida y supervivencia humana (en su conjunto, “servicios ecosistémicos”, SE). La sustentabilidad de los SSE depende del desarrollo de mecanismos de retroalimentación entre la calidad de vida local y el mantenimiento del capital natural, donde intervienen factores económicos, institucionales, culturales y psico-sociales de influencias poco conocidos. Esos mecanismos de regulación representan la base de cualquier esquema de gobernanza sustentable del capital natural de los SSE, cuya comprensión requiere abordajes interdisciplinarios y sistémicos. Pero esa comprensión puede tener poca incidencia sobre la toma de decisiones, a menos que tanto los investigadores como los principales actores sociales no académicos, se informen, contribuyan, tengan acceso, ganen poder y se comprometan a partir de una visión integrada del problema (investigación transdisciplinaria o participativa). En este proyecto se plantean tres objetivos centrales: a) integrar los conocimientos disponibles en modelos sobre el funcionamiento de SSE, con particular atención a decisiones sobre usos de la tierra y el diseño de mecanismos de gobernanza del capital natural de sus SE, b) ajustar y comprender el funcionamiento de esos modelos a escala de unidades administrativas locales, c) aplicar esos modelos para responder preguntas, así como para promover y evaluar aprendizajes sociales, dando lugar a tres fases de investigación-acción. En una primera fase se hará una primera integración sistémica de conocimientos disponibles en base a revisiones bibliográficas, y la incorporación de actores locales para el diseño participativo de modelos generales. La segunda fase consistirá en el ajuste del modelo general para la comprensión de los casos de estudio a partir de la recuperación de información local y la incorporación de actores sociales relevantes para la construcción de modelos de seis casos de estudio (SSE locales). La tercer fase estará enfocada en el aprendizaje sobre distintas propiedades de los SSE, a partir de: a) la simulación de distintos esquemas o hipótesis de gobernanza de SE utilizando los modelos ajustados a cada caso, b) la creación de un observatorio online sobre la trayectoria del flujo de SE frente a distintas presiones y escenarios de cambio, respectivamente, y c) la creación de un laboratorio online donde los actores sociales podrán realizar ejercicios de simulación de SSE para “jugar” sus roles, y “aprender” de los resultados simulados. El logro de estos objetivos proveerá herramientas de análisis y conocimiento sobre la dinámica de esos sistemas y aportará bases sólidas para el diseño participativo de estrategias de gobernanza del capital natural y sus servicios ecosistémicos.
 - **Impactos del Proyecto: Impacto sobre el sector socio-económico y/o productivo:** Los productos finales de este proyecto son fundamentalmente tres: i) modelos conceptuales y empíricos de sistemas socioecológicos, ajustados a diversas realidades socio-económicas, culturales, institucionales y ambientales, a partir de los cuales es posible proyectar variables críticas que condicionan la sostenibilidad de tales sistemas bajo distintas estrategias de manejo y esquemas de gobernanza de su capital natural; ii) un observatorio online de tales simulaciones, que interactivamente permita a distintos usuarios analizar los resultados (“outcomes”) de tales simulaciones; iii) un laboratorio online donde los actores sociales podrán realizar ejercicios de simulación de SSE para “jugar” sus roles, y “aprender” de los resultados simulados. L anterior se relaciona a dos impactos sociales específicos: a) empoderamiento de actores locales a través de la co-construcción de conocimiento (construcción de modelos de los SSE que habitan, construcción de escenarios futuros; b) la generación de potenciales medidas preventivas que minimicen la pérdida de bienestar de distintos actores sociales bajo distintos escenarios de manejo de sus recursos naturales, medida a través de indicadores tales

como el nivel de vulnerabilidad, riesgo, y resiliencia, entre otros. También se espera contribuir a la optimización de recursos administrados por el Estado para el manejo de los recursos naturales (ej. recursos para el ordenamiento territorial) a través de una visualización ex - ante de posibles resultados de acciones de manejo sobre indicadores ecológicos (ej. salud del ecosistema, flujo de SE) y sociales (ej. vulnerabilidad).

- **Fuente de Financiamiento Principal:** FONCYT. PICT012-0672.
 - **Lugar:** San Carlos de Bariloche y otros cinco casos de estudio en Argentina y Chile.
- **Nombre del Proyecto: Modelado matemático de reservorios epidemiológicos de hantavirus en la Patagonia**
 - **Cronograma:** Años 2016 a 2020.
 - **Director:** Adrian Monjeau.
 - **Equipo de Investigación:** Trinidad Ruiz Barlett (tesista doctoral), Adrián Monjeau (director), Fabiana Laguna, Guillermo Abramson (codirectores).
 - **Entidad Ejecutora:** CONICET – Fundación Bariloche.
 - **Contenido del Proyecto:** El proyecto tiene por objeto determinar los condicionantes antrópicos, biológicos y ambientales de la presencia de reservorios de hantavirus en la Patagonia elucidando indicadores cuantitativos susceptibles de ser monitoreados por sensores remotos, Utiliza distintas herramientas modelísticas para cada objetivo. Para determinar la influencia del clima y ambiente utiliza modelos de máxima entropía (Maxent) sobre la base de indicadores bioclimáticos (BioClim). A escala local, donde interviene la influencia de interacciones ecológicas, utiliza modelos desarrollados por nuestro equipo, basados en ecuaciones diferenciales acopladas.
 - **Impactos del Proyecto:** La delimitación espacialmente explícita de riesgo epidemiológico en distintos usos de la tierra en la Patagonia.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** CONICET Y FONCYT. PICT 2014-1558
 - **Lugar:** Patagonia Argentina
 - **Nombre del Proyecto: Nature Map Argentina**
 - **Cronograma:** 2020-2021
 - **Director:** Adrian Monjeau
 - **Equipo de Investigación:** Pablo García-Martinez, Ximena Sirimarco, Federico Frank, Sebastian Villarino, Paula Barral, Pedro Laterra, María Luisa Bolkovic, Martín Jung, Piero Visconti, Guido Schmidt-Traub, Abelardo Llosa, Guillermo Priotto, Arnout van Soerenberg, Mark Mulligan, Silvia Peker, Sebastián Cirignoli, Diego Varela, Gabriel Martin, Camilo Gonzalez-Chavez, Javier Nori, Ignacio Roesler, Michael Obersteiner.
 - **Entidad Ejecutora:** Fundación Bariloche
 - **Contenido del Proyecto:** Nature Map es un modelo de priorización de varias metas conjuntas de manera espacialmente explícita. Genera mapas que ubican los sitios en donde pueden cumplirse a la vez las metas de retención y secuestro de carbono, de conservación de biodiversidad y de protección de fuentes de agua pura, en el escenario actual y en escenarios futuros, 2030 y 2050.
 - **Impactos del Proyecto:** Nature Map guía los lineamientos de ordenamiento territorial de la Dirección Nacional de Biodiversidad y de la Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, con quien hemos firmado un convenio para este desarrollo.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** Sustainable Development Solution Network (SDSN).
 - **Lugar:** Argentina
 - **Nombre del Proyecto: Sociedades y ambientes en transformación**
 - **Responsable:** José Lanata (Coordinador general) & Adrián Monjeau (por Fundación Bariloche).
 - **Contenido del proyecto:** Este es un proyecto de integración interdisciplinaria en el que antropólogos, ecólogos, economistas, matemáticos, físicos y filósofos estudian la interfase sociedad-naturaleza desde un enfoque holístico. Pretende elucidar las transformaciones mutuas que ocurren en los socio-ecosistemas con eje en la teoría de construcción de nicho. Se modela el proceso de crecimiento poblacional humano en ecosistemas con capacidad de carga limitada, estudiando los límites de la sustentabilidad, extinciones de fauna, pérdida de hábitat y cambios culturales y naturales.
 - **Impactos del Proyecto:** El proyecto ha producido varias publicaciones científicas internacionales. Hemos desarrollado un modelo matemático general de la interfase sociedad-naturaleza, lo que nos permite utilizarlo como indicador cuantitativo de cambios en los ecosistemas y también como herramienta de medición objetiva para dirimir conflictos. Sobre fines de 2019 se ha avanzado bastante en la integración interdisciplinaria a partir de objetivos en común.

- **Fuente de Financiamiento Principal:** PICT V- 1558 Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología
- **Lugar:** Bariloche
- **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 está 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.

1.2. Presentaciones a Congresos

- Ruiz Barlett, T., F. Laguna, G. Abramson, A. Monjeau. 2020. Modelo metapoblacional de distribución con factores bióticos. 105 Reunión de la Asociación Argentina de Física.
- Laterra, P. MARCHI 1.0: un juego de simulación para diseñar y evaluar estrategias de gestión de servicios ecosistémicos en la Reserva de la Biosfera Mar Chiquita (Argentina). ESPLatinoamérica2020, Cdad. de México, 23-27 de noviembre de 2020, Plataforma Webex. <https://www.esplatinamerica2020.org/UI/Public/TrabajosAceptados.aspx>
- Rositano, F., S. Pessa, L. Staiano, G. Camba Sans, P. Durand, P. Laterra. ¿Cuál ha sido el efecto de la expansión del cultivo de soja sobre la sociedad y el ambiente en Argentina?. ESPLatinoamérica2020, Cdad. de México, 23-27 de noviembre de 2020, Plataforma Webex. <https://www.esplatinamerica2020.org/UI/Public/TrabajosAceptados.aspx>
- González, A., A. Auer, M. Mastrángelo, P. Barral., X. Sirimarco, P. Laterra. “Modelado participativo de la Reserva de Biosfera “Parque atlántico Mar Chiquito”. ESPLatinoamérica2020, Cdad. de México, 23-27 de noviembre de 2020, Plataforma Webex <https://www.esplatinamerica2020.org/UI/Public/TrabajosAceptados.aspx>
- Sirimarco, X., M. Puricelli, P. Laterra. Amortiguación de anegamientos superficiales por pastizales y pasturas en paisajes rurales de Argentina. ESPLatinoamérica2020, Cdad. de México, 23-27 de noviembre de 2020, Plataforma Webex. <https://www.esplatinamerica2020.org/UI/Public/TrabajosAceptados.aspx>
- Zambrano, A. F. Laguna, M. Kuperman, L. Nahuelhual, A. Monjeau y P. Laterra. “Modeling the Fishers-Centolla system dynamics”. ESPLatinoamérica2020, Cdad. de México, 23-27 de noviembre de 2020, Plataforma Webex. <https://www.esplatinamerica2020.org/UI/Public/TrabajosAceptados.aspx>
- Laterra, P. “Objetivos de desarrollo sustentable y vacíos de conocimiento: cuánto más se necesita investigar?”. 4° Jornadas Argentinas de Ambiente y Salud (JAAS 2020), Doctorado en Ciencias Aplicadas

Mención Ambiente y Salud (DCAAS), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 4 de diciembre de 2020.

- Laterra, P. "Agricultura, servicios ecosistémicos y desarrollo local". Curso Agrícola FUNDACREA 2020. 26 de mayo 2020. Modalidad Virtual.
- Martín, G.; B. González-Chávez, A. Monjeau. 2020. "Distribución y conservación de marsupiales sudamericanos". Congreso Brasileiro de Mastozoología, Sao Pablo, Brasil.
- Monjeau, A. 2020. "Bridging the gap between science and policy to jointly prioritize biodiversity, carbón stocks and ecosystem services in Argentina". Sustainable Development Summit, United Nations, New York (virtual: https://www.youtube.com/results?search_query=nature+map+argentina)

1.3. Organización de eventos

- Monjeau, A. 2020. Evento de lanzamiento de los proyectos FABLE y Nature Map ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación. (virtual: <https://www.youtube.com/watch?v=Tn63CqNW7Cc&t=5729s>) .

1.4. Trabajos en revistas científicas con referato realizados durante el período informado

- von Below, J., Nahuelhual, L., Eleuterio, A. A., & Laterra, P. Can participatory action research foster social learning in communities struggling for land tenure?. *Land Use Policy*, 101, 105192.
- Jager, M., A. Monjeau. 2020. "¿Puede calcularse el costo del impacto ambiental desencadenante de una pandemia?". *Realidad Económica* 336: 9-34 p.
- Balvanera, P., N. Pérez-Harguindeguy, M. Perevochtchikova, P. Laterra, D. Cáceres, A. Langle-Flores, 2020. "Ecosystem services research in Latin America 2.0: Expanding collaboration across countries, disciplines, and sectors". *Ecosystem Services* 42, April 2020, 101086. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101086>
- Auer, A.D, J. Von Below, L. Nahuelhual, M. Mastrangelo, A. Gonzalez, M. Gluch, M. Vallejos, L. Staiano, P. Laterra, J. Paruelo. 2020. The role of social capital and collective actions in the conservation of natural capital. *Environmental Science and Policy* 107, 168-178.
- Ruiz Barlett, T., G. Martín, G. Abramson, F. Laguna, A. Monjeau. 2020. Tell me where you live and I'll tell you who you are: Spatial segregation of southern species of *Eligmodontia* Cuvier in Patagonia, Argentina, *Journal of Arid Environments* 186: 104411.
- Martinetto, Paulina; Daniela Alemany; Florencia Botto; Matías Mastrángelo; Valeria Falabella; E. Marcelo Acha; Gustavo Antón; Alejandro Bianchi; Claudio Campagna; Guillermo Cañete; Pablo Filippo; Oscar Iribarne; Pedro Laterra; Patricia Martínez; Ruben Negri; Alberto Piola; Silvia Romero; David Santos; Martín Saraceno, 2020. Linking the scientific knowledge on marine frontal systems with ecosystem services. *Ambio* 49, 541–556 p. <https://doi.org/10.1007/s13280-019-01222-w>.

1.5. Capítulos de Libros

- Laterra, P., L. Nahuelhual, M. Gluch, P. Peri, G. Martínez-Pastur (en prensa). Imaginaries, transformations and resistances in Patagonian territories from a socio-ecological perspective. En: Peri, P., G. Martínez-Pastur y L. Nahuelhual (Eds.). *Ecosystem Services in Patagonia. "A Multi-criteria approach for an integrated assessment"*. Springer Book Series (Natural and Social Sciences of Patagonia).
- Laterra, P., Laura Nahuelhual, X. Sirimarco, A. Monjeau, M. Gluch, G. Bravo. Natural capital and local employment in Argentine Patagonia (en prensa). En: Peri, P., G. Martínez-Pastur y L. Nahuelhual (Eds.). *Ecosystem Services in Patagonia. "A Multi-criteria approach for an integrated assessment"*. Springer Book Series (Natural and Social Sciences of Patagonia).
- Monjeau, A. 2020. "Elucubraciones en tránsito hacia el principio del mundo". En: Patricia Noguera-Echeverry (Ed.). *Polifonías geo-ético-políticas del habitar-sur*. Universidad Nacional de Colombia.

-
- Frank, F.; X. Sirimarco, M.P. Barral, P. García Martínez, S. Villarino y A. Monjeau. 2020. "Pathways to Sustainable Land-Use and Food Systems in Argentina by 2050". Pg. 63-93, en: FABLE 2020, Pathways to Sustainable Land-Use and Food Systems, 2020 Report of the FABLE Consortium. Laxenburg and Paris: International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) and Sustainable Development Solutions Network (SDSN).
 - Martin, G.; B. González-Chávez, A. Monjeau. 2020 (en prensa). "Continental Assessment of South American Marsupial conservation". En: F. Goin & N. Cáceres (Eds). A brief history of South American Metatheria. Springer Series.
 - Nahuelhual, L., P. Láttera, C, Minaverry, F. Henríquez, G. Martínez Pastur (en prensa). The challenges of implementing ecosystem services in the Argentinean and Chilean Patagonia. En: Peri, P., G. Martínez-Pastur y L. Nahuelhual (Eds.). Ecosystem Services in Patagonia. "A Multi-criteria approach for an integrated assessment". Springer Book Series (Natural and Social Sciences of Patagonia).

1.6. Formación de Recursos Humanos

- Adrián Monjeau dirige cuatro tesis doctorales: de Melina Zuliani, Trinidad Ruiz Barlett, Nadia Moschen y Alan Zambrano.

2. DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

Director del Departamento: Daniel Bouille

2.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica

- **Nombre del Proyecto: Elaboración del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de la Provincia de San Luis**
 - **Cronograma:** Diciembre 2020 a Diciembre 2021
 - **Director:** Leónidas Osvaldo Girardin
 - **Equipo de Investigación;** Gustavo Nadal, Nicolás Di Sbroiavacca, Ignacio Sagardoy, Karina Iñíguez
 - **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.
 - **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: Technical assistance support to the Government of Belize related to enhancing Belize's Nationally Determined Contribution under the Paris Climate Change Agreement.**
 - **Cronograma:** Julio 2020 a Marzo 2021
 - **Director:** Leónidas Osvaldo Girardin.
 - **Equipo de Investigación;** Daniel Bouille, Gustavo Nadal, Adrián Monjeau, Pedro Laterra, Atilio Savino, Alberto Müller, Ernesto Syriani, Federico Frank.
 - **Entidad Ejecutora:** NDC Partnership – Climate Technology Centres Network (CTCN).
 - **Contenido del Proyecto:** Colaboración en la elaboración de las NDCs de Belice, priorizando tecnologías para la adaptación y mitigación al cambio climático en los subsectores escogidos por Belice (Energía incluyendo Transporte, Manejo de Residuos y AFOLU) y elaborando dos "Concept Notes" (una para Adaptación y otra para Mitigación) con el fin de llegar como resultado final a la elaboración de Proyectos Piloto.
 - **Impactos del Proyecto:** Contribuir a la presentación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas de Belice para cumplir con sus compromisos asumidos en el Acuerdo de París.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** UNIDO, UNEP, CTCN
 - **Lugar:** Buenos Aires, Bariloche, Belice

- **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-Noviembre 2020 a Marzo 2022.
 - **Director:** OIKOS (España).
 - **Equipo de Investigación:** Leonidas Osvaldo Girardin.
 - **Entidad Ejecutora:** CTCN.
 - **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
 - **Lugar:** Buenos Aires (si las condiciones sanitarias lo permiten, está prevista la participación en uno o dos talleres en Guinea Ecuatorial).
 - .

- **Nombre del Proyecto: Fourth Annual Centralized Review of Annex I Greenhouse Inventories (4CR).**

- **Cronograma:** Abril 2019 a Marzo 2020.
 - **Director:** Equipo UNFCCC.
 - **Equipo de Investigación:** Leónidas Osvaldo Girardin.
 - **Entidad Ejecutora:** United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).
 - **Contenido del Proyecto:** Revisión de los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero de Canadá, Kazajistán y Bielorrusia, correspondientes al año 2017. 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. 23 al 28 de Septiembre de 2019.
 - **Impactos del Proyecto:** Brindar información al Subsidiary Body of Implementation (SBI) de la UNFCCC en el cumplimiento de los Países Anexo I a los compromisos asumidos en la CMNUCC y el Protocolo de Kioto.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** UNFCCC.
 - **Lugar:** Bonn, Buenos Aires.
 - **Monto en Euros:** La participación es a título gratuito y se toma como una contribución de República Argentina a la UNFCCC. La UNFCCC sólo se encarga de costos de pasajes y viáticos para la revisión centralizada en Bonn.
- **Nombre del Proyecto: Propuesta de un Plan de Eficiencia Energética para el Gobierno de la República Argentina¹.**
 - **Cronograma:** Julio 2018 a Julio 2021.
 - **Director:** Daniel Hugo Bouille.
 - **Equipo de Investigación;** Gustavo Nadal, Nicolás Di Sbroiavacca, Ignacio Sagardoy, Francisco Lallana, Karina Iñíguez, Marina Recalde, Hilda Dubrovsky.
 - **Entidad Beneficiaria:** Secretaría de Energía.
 - **Contenido del Proyecto:** Elaboración de un Plan de Eficiencia Energética para los sectores Industria, Residencial y Transporte con horizonte 2030 y 2040.
 - **Impactos del Proyecto:** La Secretaría de Energía podrá contar con una herramienta indispensable para el diseño y la implementación de políticas y estrategias de eficiencia energética en los sectores seleccionados.
 - **Fuente de Financiamiento:** Unión Europea.
 - **Lugar:** Buenos Aires, San Carlos de Bariloche. En la medida en que las condiciones sanitarias lo permitan, presentación de resultados finales.
- **Nombre del Proyecto: Desarrollo de una Guía para la elaboración y presentación de la NDCs de países de AL&C.**
 - **Cronograma:** Octubre 2020 a Marzo 2021.
 - **Director:** Daniel Hugo Bouille.
 - **Equipo de Investigación;** Daniel Hugo Bouille, Leonidas Osvaldo Girardin
 - **Entidad Beneficiaria:** GIZ.
 - **Contenido del Proyecto:** Elaboración de una Guía metodológica y contenidos para la presentación de futuras NDCs de los países de la región a la Convención Marco de Cambio Climático.
 - **Impactos del Proyecto:** Los países podrá contar con una herramienta para el diseño y la implementación de medidas y estrategias para mitigar las emisiones de GEI, en el marco del Acuerdo de París.
 - **Fuente de Financiamiento:** GIZ.
 - **Lugar:** Buenos Aires.
 -

2.2. Conferencias, Seminarios, Congresos, Ponencias y Exposiciones

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Nacional de Moreno (UNM).** Licenciatura en Gestión Ambiental (LGA). Áreas de Economía y Ambiente y Sociedad y Ambiente. Co-organizador del Seminario Virtual “Soberanía Alimentaria y Alternativas al Agronegocio” Asignaturas; Modelo de Desarrollo y Ambiente, Desarrollo Sustentable y Derechos Humanos, Sociología y Ambiente, Economía II e Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. 16 de Junio.

¹ Proyecto conjunto con el Departamento de Energía.

- **EuroSciCon.** Climate 2020 - 5th World Summit on Climate Change and Global Warming: Undertaking the Emerging Issues in Climate Change and Global Warming. Invitado como Disertante. Trabajo enviado y aprobado para su presentación "Socioeconomic and Political Aspects of Climate Change. The role of the Clean Development Mechanism and other Market-based Mechanisms in contributing to the ultimate objective of the UNFCCC and Sustainable Development. A Latin American Point of View of the situation after the Paris Agreement." Park Plaza. Amsterdam. 17-18 de Febrero.

Daniel Hugo Bouille

- **Instituto Petroquímico Argentino (IPA).** Webinar sobre las medidas posibles y las ventajas asociadas a la incorporación de opciones y eficiencia energética en la industria petroquímica productora de materias primas para el resto de la cadena productiva. 15 de Enero.
- **Cámara Argentina de la Pequeña y Mediana Empresa (CAME).** Webinar sobre oportunidades de eficiencia energética en las actividades productivas. Necesidad de un abordaje integral del concepto de eficiencia energética. 21 de Mayo.
- **Webinar organizado por Spirax-Sarco.** Seminarios sobre las oportunidades de eficiencia energética y necesidad de incorporar la dimensión energética en la toma de decisiones empresariales. Ponencia el día 18 de Mayo sobre "Energía y Desarrollo Productivo: la eficiencia energética en el centro del análisis".
- **Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).** Seminarios sobre Energía y Sostenibilidad. Ponencia el día 22 de Junio sobre las diferentes dimensiones de la sostenibilidad asociadas al sistema energético.
- **ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA (OLADE)-FUNDACIÓN BARILOCHE (FB).** Seminario conjunto sobre las políticas de eficiencia en países seleccionados de AL&C y los principales resultados obtenidos. Lecciones aprendidas y etapas relevantes. Chairman de todas las ponencias de México, Colombia, Chile, Ecuador, Uruguay y Argentina. 15 de Setiembre.

2.3. Docencia y Capacitación

Docencia Universitaria de Grado y Posgrado

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Católica de Salta (UCASAL).** Escuela de Negocios – Sede Carlos Pellegrini. Maestría en Gestión Ambiental (MGA). Clases de Valorización Económica del Daño Ambiental. (Docente de las Asignaturas de Introducción a la Economía y Economía Ambiental y Valorización Económica del Daño Ambiental). 11 a 16 de Diciembre.
- **Universidad Nacional de Lanús (UNLa).** Maestría en Gestión de la Energía. Materia: Energía, Ambiente y Desarrollo Sustentable. La Agenda Energética frente al Cambio Climático. Clases Virtuales. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 10 y 11 de Diciembre. Profesor Invitado.
- **Universidad Católica de Salta (UCASAL).** Escuela de Negocios – Sede Carlos Pellegrini. Maestría en Gestión Ambiental (MGA). Clases de Introducción a la Economía y Economía Ambiental. (Docente de las Asignaturas de Introducción a la Economía y Economía Ambiental y Valorización Económica del Daño Ambiental). 5 a 11 de Noviembre.
- **Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA).** Facultad de Economía y Administración (FaEA). Instituto de Economía Energética asociado a la Fundación Bariloche (IDEE/FB). Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental. Clases de la Asignatura: Política Ambiental (A cargo de las asignaturas Desarrollo Ambiente y Sustentabilidad y Política Ambiental. Neuquén (UNCOMA) – Neuquén. Argentina. 19 a 23 de Octubre.
- **Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR).** Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Economía Ambiental II. (4° Año de la Carrera. 2° Cuatrimestre). Profesor Interino. Agosto a Diciembre.
- **Universidad Nacional de Lanús (UNLa).** Maestría en Gestión de la Energía. Materia: Energía, Ambiente y Desarrollo Sustentable. La Agenda Energética frente al Cambio Climático. Clases Virtuales. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. 4 y 5 de Junio. Profesor Invitado.
- **Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR).** Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Economía Ambiental I. (4° Año de la Carrera. 1° Cuatrimestre). Profesor Interino. Abril a Julio.

- **Universidad Nacional de Moreno (UNM).** Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología (DCAyT). Licenciatura en Gestión Ambiental (LGA). Profesor de la Asignatura Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático (4º Año de la Carrera, 1º Cuatrimestre: Marzo a Julio). 64hs. Campus de la Universidad Nacional de Moreno. Desde Marzo de 2016 en adelante. Profesor Titular Ordinario Concursado del Area Economía y Ambiente. Responsable del Area Economía y Ambiente (Economía I, Economía II, Modelos de Desarrollo y Ambiente, Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático, Gestión Ambiental de la Energía).
- **Universidad Nacional de Moreno (UNM).** Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología (DCAyT). Licenciatura en Gestión Ambiental (LGA). Profesor de la Asignatura Economía II (3º Año de la Carrera, 1º Cuatrimestre: Marzo a Julio). 80hs. Campus de la Universidad Nacional de Moreno. Desde Marzo de 2015 en adelante. Profesor Titular Ordinario Concursado del Area Economía y Ambiente. Responsable del Area Economía y Ambiente (Economía I, Economía II, Modelos de Desarrollo y Ambiente, Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático, Gestión Ambiental de la Energía).

Marina Yesica Recalde

- **Maestría en Gestión de la Energía – Universidad Nacional de Lanús.** Parte del equipo docente en carácter de Instructora Ayudante del módulo “Planificación y Política Energética”.
- **Maestría en Derecho y Economía del Cambio Climático - FLACSO** “Instrumentos regulatorios para una Economía baja en Carbono”. En conjunto con la Profesora Soledad Aguilar.

Daniel Hugo Bouille

- **FLACSO – Sede Buenos Aires.** Maestría en Gestión Ambiental (MGA). Clases de Energía, Ambiente y Cambio Climático - Julio 2020.
- **Universidad Nacional de Buenos Aires - Maestría GAM FADU.** Maestría en Gestión de la Energía en áreas metropolitanas. Materia: Energía y ciudades, aspectos vinculados a la sostenibilidad. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Julio 2020.
- **Universidad Nacional del Litoral - Facultad de Ingeniería Química.** Maestría en Energía y Sustentabilidad Clases de “Conceptos de desarrollo sostenible y las diferentes dimensiones de la energía ligadas a la sustentabilidad”. Noviembre 2020.
- **Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA).** Facultad de Economía y Administración (FaEA). Instituto de Economía Energética asociado a la Fundación Bariloche (IDEE/FB). Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental. A cargo de la Asignatura: Eficiencia Energética. Neuquén (UNCOMA) – Neuquén. Argentina. Noviembre.

Capacitación de Posgrado/Especialización

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Secretaría de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC/CMNUCC).** Curso de la UNFCCC “Training programme for the review experts for the technical review of information reported in biennial reports and national communications by Annex I Parties” Clases desde el 14 de Abril de 2020 al 26 de Mayo de 2020. Exámenes realizados y aprobados del 26 al 29 de Mayo de 2020.

Marina Yesica Recalde

- **Programa de Energías Renovables / Programm Erneuerbare Energien. Línea 3: Eficiencia Energética - VMEEA/GIZ.** “Introducción al cálculo de indicadores de eficiencia energética como información básica para la definición y el monitoreo de políticas públicas”. En conjunto con Daniel Bouille. Curso de capacitación para profesionales del Ministerio de Energía de Bolivia, financiado por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ). 03/06/2020 – 10/06/2020. Modalidad Virtual.

2.4. Formación de Recursos Humanos

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

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).** Director de Beca Posdoctoral CONICET-UCASAL. Beca Posdoctoral 2020 Cofinanciada. Candidata: Cristina Cecilia Núñez

Godoy. Proyecto de Investigación: "Condiciones Económico-Ambientales para incentivar la adopción de planes de conservación en el monte chaqueño". Presentación 2020, en proceso de evaluación.

Marina Yesica Recalde

- **2016/2021.** Florencia Zabaloy. Institución. CONICET. Investigación: "Políticas de eficiencia energética aplicadas al sector residencial argentino: barreras, desafíos y oportunidades." Responsabilidad: Directora (Co- Directora: Lic. (Mg.) Carina Guzowski).

Dirección y/o Co-Dirección de Tesis de Maestría

Leónidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Nacional del Comahue (UNCOMA).** Co-Dirección de la Tesis de Maestría. Maestría en Economía Energética y Ambiental (MEPEA). Plan de Tesis: "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". Tesista: Verónica Rezzónico. Directora: Silvia Roca. Envío de comentarios el 06/10. A la espera de resolución de aprobación por parte de la UNCOMA.

Marina Yesica Recalde

- **2015 – 2020.** Directora de la Lic. María Florencia Zabaloy – Doctorado en Economía. "*Políticas de eficiencia energética aplicadas al sector residencial argentino: barreras, desafíos y oportunidades*". Departamento de Economía - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.
- **2017 -2020.** Directora de la Lic. Gisela Cometto – Maestría. "Políticas de energías renovables en los Estados Parte del Mercosur durante el período 2005 – 2015". Universidad de San Andres.
- **2020 en adelante.** Directora del Ing. Claudio Iglesias Darriba –. Maestría en Derecho y Economía del Cambio Climático, FLACSO.

Jurado de Tesis de Doctorado

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Universidad Nacional de La Plata (UNLP).** Prosecretaria de Posgrado Dra. Corina Graciano y de la Comisión de Grado Académico de Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Jurado de Tesis de Doctorado "Modelización económica, hídrica y energética en producciones agrícolas bajo riego de la cuenca del río Colorado en La Pampa" Lic. Roberto C. Mariano con la dirección de la Dra. Fernanda Gáspari y la codirección del Dr. Humberto D. Iglesias y del Dr. Raúl J. Rosa. Designado el 8 de Agosto de 2019. Evaluada durante Octubre de 2019. Incorporación de Comentarios. Defendida el 22 de Mayo de 2020 y calificada con 10 (diez). Sobresaliente.

Jurado de Tesis de maestría

Marina Yesica Recalde

- **2020.** Miembro del Tribunal Evaluador de la Tesis de Maestría en Ciencia, Tecnología y Sociedad de Guillermo Jorge, dirigido por Santiago Garrido y co-dirigido por María Goñi Mazzitelli. "Energías renovables en América Latina: análisis socio-técnico del desarrollo de la energía eólica en el Uruguay", Universidad Nacional de Quilmes -Argentina.

Jurado de premios

Marina Yesica Recalde

- **2020** Participación como evaluadora voluntaria invitada en la X edición del certamen IB50K. FUNDACION JOSE A. BALSEIRO; COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA).

Evaluación de Proyectos de Investigación.

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT).** Proyecto Adaptación al Cambio Climático a partir de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos: Estrategias Regulatorias en el Oeste Árido Argentino. Universidad del Aconcagua. IDICEJ – Instituto de Investigaciones de la Facultad de Ciencia Económicas y Jurídicas. Director: Pinto, Mauricio Esteban.

- **Universidad Católica de Salta (UCASAL).** Evaluación del Proyecto de Investigación “Aplicación del Concepto de Servicios Ecosistémicos a la Gestión de Productos Forestales No Maderables en la Estación Experimental Finca El Paraíso”. Director: Lisandro Vernieri.
- **Universidad Católica de Salta (UCASAL).** Designación como Evaluador Externo de Proyectos del Consejo de Investigaciones de la UCASAL. Resolución Rectoral UCASAL N° 882/2.020 del 24/11/2020.

Marina Yesica Recalde

- **2020** Evaluadora de proyectos en la Convocatoria de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT, ARGENTINA) del año 2019. AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA
- **2020** Evaluadora de Convocatoria 879-2020 Energía Sostenible y su Impacto en la Planeación Minero Energética. MINCIENCIAS, Colombia.
- **2020** Evaluador invitado en el marco del CONEX-Plus Programme, de la Fundación para el Conocimiento Madrid - Technology Transfer and European Programmes Unit. CONEX, España.

Evaluación de Tesis de Personal de CyT.

Marina Yesica Recalde

- **2020** Participación como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020, Temas Estratégicos y Tecnología. CONICET.
- **2019** Participación como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2019, Temas Estratégicos y Tecnología. CONICET.
- **2019** Participación como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC 2018. CONICET.

2.5. Publicaciones

Libros y Artículos Publicados en Revistas

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Girardin, L. O. (2020).** “Los Incendios Forestales en Australia. ¿Estamos Inevitablemente “al horno”?. Revista Ciclos en la Historia, la Economía y la Sociedad. Vol. XXVII, N°54, 2020 pp 181-195. Fecha de Recepción 12/02/2020; Fecha de Aceptación 17/03/2020. Facultad de Ciencias Económicas (FCE). Universidad de Buenos Aires (UBA). 1° Semestre. 08/06/2020. 15 pág. ISBN 1851-3735.

Marina Yesica Recalde

- Teixeira Coelho, S.; Sanches Pereira, A.; Bouille, D. H.; Mani, S.; Recalde, M.Y.; Savino, A. A.; Stafford, W.H.L. (Eds.) 2020. Municipal Solid Waste Energy Conversion in Developing Countries. Technologies, Best Practices, Challenges and Policy. Elsevier Inc. (ISSN: 978-0-12-813419-1) <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813419-1.00002-4>.
- Recalde, M. Chapter 13 - Which aspects may prevent the development of energy service companies? The impact of barriers and country-specific conditions in different regions. Editor(s): David Borge-Diez, Enrique Rosales-Asensio, In Energy Services and Management, Energy Services Fundamentals and Financing, Academic Press, 2021, Pages 293-315, ISBN 9780128205921, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820592-1.00013-0>.
- Teixeira Coelho, S.; Recalde, M. Y.; Mani, S.; Stafford, W. H.L.; 2020. Chapter Two - Overview of Developing Countries. En Teixeira Coelho, S.; Sanchez Pereira, A.; Bouille, D. H.; Mani, S.; Recalde, M.Y.; Savino, A. A.; Stafford, W.H.L. (Ed.) 2020. Municipal Solid Waste Energy Conversion in Developing Countries. Technologies, Best Practices, Challenges and Policy, (pp. 9-61). Elsevier. ISBN 9780128134191, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813419-1.00002-4>.
- Teixeira Coelho, S.; Bouille, D. H.; Recalde, M. Y. Chapter Four - WtE Best Practices and Perspectives in Latin America. En Teixeira Coelho, S.; Sanches Pereira, A.; Bouille, D. H.; Mani, S.; Recalde, M.Y.; Savino,

A. A.; Stafford, W.H.L. (Ed.) 2020. Municipal Solid Waste Energy Conversion in Developing Countries. Technologies, Best Practices, Challenges and Policy, (pp. 107-145). Elsevier. ISBN 9780128134191, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813419-1.00004-8>.

- Carpio CF, Recalde MY. "Learning energy efficiency networks in Latin America: Lessons learned from the Argentinean case". WIREs Energy Environ. 2020;e391.

Publicaciones para Organismos Internacionales

Leonidas Osvaldo Girardin

- **United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC (2020)**. "Report on the individual review of the inventory submission of Canada submitted in 2019". FCCC/ARR2019/CAN. Miembro del Equipo que efectuó la Revisión de los Inventarios y el Documento. 49 Páginas. Bonn. 11 May.
- **United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC (2020)**. "Report on the individual review of the inventory submission of Belarus submitted in 2019". FCCC/ARR2019/BLR. Miembro del Equipo que efectuó la Revisión de los Inventarios y el Documento. 64 Páginas. Bonn. 4 Jun,
- **United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC (2020)**. "Report on the individual review of the inventory submission of Kazakhstan submitted in 2019". FCCC/ARR2019/KAZ. Miembro del Equipo que efectuó la Revisión de los Inventarios y el Documento. 148 Páginas. Bonn. 2 Set.

Documentos de Trabajo

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Girardin, L. O. (2020)**. Programa de la Asignatura Economía Ambiental II de la Licenciatura en Gestión Ambiental (LGA) del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Hurlingham. Fundamentación, Propósitos/Objetivos, Programa Sintético/Contenidos Mínimos, Programa Analítico/Contenido de las Unidades, Bibliografía y Recursos Obligatorios; Metodología de Enseñanza; Plan de Trabajo en el Campus; Evaluación y Régimen de Aprobación; Cronograma. 4° Año. Segundo Cuatrimestre de 2020. Agosto de 2020. Disponible en <http://www.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020)**. Programa de la Asignatura Economía Ambiental I de la Licenciatura en Gestión Ambiental (LGA) del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Hurlingham. Fundamentación, Propósitos/Objetivos, Programa Sintético/Contenidos Mínimos, Programa Analítico/Contenido de las Unidades, Bibliografía y Recursos Obligatorios; Metodología de Enseñanza; Plan de Trabajo en el Campus; Evaluación y Régimen de Aprobación; Cronograma. 4° Año. Primer Cuatrimestre de 2020. Marzo de 2020. Disponible en <http://www.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020)**. "Socioeconomic and Political Aspects of Climate Change. The role of the Clean Development Mechanism and other Market-based Mechanisms in contributing to the ultimate objective of the UNFCCC and Sustainable Development. A Latin American Point of View of the situation after the Paris Agreement". Fundación Bariloche. 22 pág. Buenos Aires. Enero.
- **Girardin, L. O. (2020)**. "Los Incendios Forestales en Australia. ¿Estamos Inevitablemente "al horno"?. Grupo Ciudadela. 10 pág. Buenos Aires. Enero.

Clases Grabadas y Otros Materiales Educativos Producidos

Leonidas Osvaldo Girardin

- **Girardin, L. O. (2020)**. "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) – 5ta. Parte. 16 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020)**. "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).15 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020)**. "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.15 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>

- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 14 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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). 14 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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). 14 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Desarrollo, Energía y Cambio Climático” (2da. Parte). Video de la Clase correspondiente a la Asignatura Energía y Ambiente de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. 11 de Diciembre. Disponible en <http://www.unla.edu.ar/carreras/posgrado/maestrias/gestion-de-la-energia>.
- **Girardin, L. O. (2020).** “Desarrollo, Energía y Cambio Climático” (1ra. Parte). Video de la Clase correspondiente a la Asignatura Energía y Ambiente de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. 10 de Diciembre. Disponible en <http://www.unla.edu.ar/carreras/posgrado/maestrias/gestion-de-la-energia>.
- **Girardin, L. O. (2020).** “Desarrollo, Energía y Cambio Climático” Presentación de la Clase correspondiente a la Asignatura Energía y Ambiente de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. 10 y 11 de Diciembre. Disponible en <http://www.unla.edu.ar/carreras/posgrado/maestrias/gestion-de-la-energia>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 10 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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). 10 de Diciembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Contabilización del Valore del Medio Ambiente. Cuentas Patrimoniales” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 17 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 11 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Métodos de Valorización Monetaria del Ambiente (Continuación). Valorización Económica” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 10 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 09 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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). 09 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>

-
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 06 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “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). 05 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>.
 - **Girardin, L. O. (2020).** “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) - 1ra. Parte. 05 de Noviembre. Disponible en <https://escuela-negocios.campusvirtual.ucasal.edu.ar>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Métodos de Valorización Monetaria del Ambiente” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 03 de Noviembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Monetización de los Cambios en el Bienestar” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 27 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Clases de Política Ambiental. Energía y Cambio Climático: Los Desafíos de un Desarrollo Bajo en Carbono” Video de la Clase correspondiente a la Asignatura Política Ambiental de la Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA) de la Universidad Nacional del Comahue. 21 de Octubre. Disponible en <https://pedco.uncoma.edu.ar/course/index.php?categoryid=126>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Clases de Política Ambiental. Energía y Cambio Climático: Los Desafíos de un Desarrollo Bajo en Carbono” Presentación de la Clase correspondiente a la Asignatura Política Ambiental de la Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA) de la Universidad Nacional del Comahue. 21 de Octubre. Disponible en <https://pedco.uncoma.edu.ar/course/index.php?categoryid=126>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Economía Ambiental. Valorización Económica” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 20 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Clases de Política Ambiental” Video de la Clase correspondiente a la Asignatura Política Ambiental de la Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA) de la Universidad Nacional del Comahue. 19 de Octubre. Disponible en <https://pedco.uncoma.edu.ar/course/index.php?categoryid=126>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Clases de Política Ambiental” Presentación de la Clase correspondiente a la Asignatura Política Ambiental de la Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA) de la Universidad Nacional del Comahue. 19 de Octubre. Disponible en <https://pedco.uncoma.edu.ar/course/index.php?categoryid=126>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Economía Ambiental. Valorización Económica” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 20 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Descuento del Futuro. Tasa de Descuento. Análisis Costo Beneficio. Análisis Costo Efectividad. Análisis Multicriterial” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “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. 13 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Valorización Económica de Bienes y Servicios en la Economía Tradicional” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 06 de Octubre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

-
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 29 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “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. 29 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Optimo de Pareto” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 22 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Optimo de Pareto” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 22 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Mercados Competitivos y No Competitivos” (Continuación). Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 15 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Mercados Competitivos y No Competitivos (Continuación) – 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. 15 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Mercados Competitivos y No Competitivos” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 08 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “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. 08 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Teoría del Consumidor y del Productor” (Continuación). Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 01 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Teoría del Consumidor y del Productor” (Continuación). Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 01 de Septiembre. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Teoría del Consumidor y del Productor” (Continuación). Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 25 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Teoría del Consumidor y del Productor” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 25 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Introducción y Conceptos Básicos” (Continuación). Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 18 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Introducción y Conceptos Básicos” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Introducción y Conceptos Básicos” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Agosto. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Desarrollo, Energía y Cambio Climático” (3ra. Parte). Video de la Clase correspondiente a la Asignatura Energía y Ambiente de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. 07 de Julio. Disponible en <http://www.unla.edu.ar/carreras/posgrado/maestrias/gestion-de-la-energia>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Transferencia de Tecnología para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático (Continuación)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático.

Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 01 de Julio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>

- **Girardin, L. O. (2020).** “Transferencia de Tecnología para la Adaptación y Mitigación del Cambio Climático” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 01 de Julio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Estudios de Economía del Cambio Climático en Sudamérica (ERECCS). Capítulos de Argentina y Uruguay”. Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 24 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Estudios de Economía del Cambio Climático en Sudamérica (ERECCS). Capítulos de Argentina y Uruguay”. Presentación de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 24 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Descuento del Futuro. Tasa de Descuento. Análisis Costo Beneficio. Análisis Costo Efectividad. Análisis Multicriterial” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 23 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Descuento del Futuro. Tasa de Descuento. Análisis Costo Beneficio. Análisis Costo Efectividad. Análisis Multicriterial” Presentación de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 23 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Economía y Ambiente. Valorización Económica del Ambiente y del Daño Ambiental (Continuación)” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 16 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Fluctuaciones Económicas, Inflación y Desempleo” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 12 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 12 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Escenarios de Emisiones IPCC-SRES '92; RCP; Informe Stern; Informe sobre Brecha de Emisiones” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 10 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 10 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Economía y Ambiente. Valorización Económica del Ambiente y del Daño Ambiental (Continuación)” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 9 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Sector Externo” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 8 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Sector Externo” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 8 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Clase Complementaria de Equilibrio del Mercado de Bienes y de Dinero” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de

Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 05 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>

- **Girardin, L. O. (2020).** “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 Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 05 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Desarrollo, Energía y Cambio Climático” (2da. ^Parte). de la Clase correspondiente a la Asignatura Energía y Ambiente de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. 05 de Junio. Disponible en <http://www.unla.edu.ar/carreras/posgrado/maestrias/gestion-de-la-energia>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Desarrollo, Energía y Cambio Climático” (1ra. Parte). Video de la Clase correspondiente a la Asignatura Energía y Ambiente de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. 04 de Junio. Disponible en <http://www.unla.edu.ar/carreras/posgrado/maestrias/gestion-de-la-energia>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Desarrollo, Energía y Cambio Climático” Presentación de la Clase correspondiente a la Asignatura Energía y Ambiente de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús. 04 y 05 de Junio; 07 de Julio. Disponible en <http://www.unla.edu.ar/carreras/posgrado/maestrias/gestion-de-la-energia>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Metodología de Estimación de Inventarios de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero IPCC-1996” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 03 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Metodología de Estimación de Inventarios de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero IPCC-1996” Presentación de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 03 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Economía y Ambiente. Valorización Económica del Ambiente y del Daño Ambiental (Continuación)” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 2 de Junio. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Clase Repaso de Equilibrio del Mercado de Bienes y de Dinero” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 01 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Clase Repaso de Equilibrio del Mercado de Bienes y de Dinero” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 01 de Junio. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Dinero y Sistema Financiero. Funciones IS y LM. Oferta Agregada” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 29 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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 Biología. Universidad Nacional de Hurlingham. 29 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Inventarios de Gases de Efecto Invernadero” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 27 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Inventarios de Gases de Efecto Invernadero” Presentación de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 27 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>

-
- **Girardin, L. O. (2020).** “Economía y Ambiente. Valorización Económica del Ambiente y del Daño Ambiental” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 26 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Economía y Ambiente. Valorización Económica del Ambiente y del Daño Ambiental” Presentación de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 26 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Modelo Simple del Gasto Agregado” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 22 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “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. 22 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Negociación Internacional. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático; Protocolo de Kioto; Acuerdo de París (Continuación). Evidencia Empírica (Informe 5AR de los WG I, II y III del IPCC)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 20 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Evidencia Empírica (Informe 5AR de los WG II y III del IPCC). Adaptación y Mitigación” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 20 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Evidencia Empírica (Informe 5AR de los WG I del IPCC)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 20 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Equilibrio General. Óptimo de Pareto. Caja de Edgeworth” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 19 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Equilibrio General. Óptimo de Pareto. Caja de Edgeworth” Presentación de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 19 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “El Modelo Macroeconómico Simple: Demanda Agregada (Continuación)” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 18 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “El Modelo Macroeconómico Simple. La Demanda Agregada” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 15 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “El Modelo Macroeconómico Simple. La Demanda Agregada” Presentación de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 15 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Negociación Internacional. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático; Protocolo de Kioto; Acuerdo de París” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 13 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Negociación Internacional. Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Protocolo de Kioto; Acuerdo de París” Presentación de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de

Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 13 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>

- **Girardin, L. O. (2020).** “Asignación de Recursos, Equilibrio General, Economía del Bienestar, Óptimo de Pareto” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 12 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Asignación de Recursos, Equilibrio General, Economía del Bienestar, Óptimo de Pareto” Presentación de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 12 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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 (Continuación)” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 11 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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 (Continuación)” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 08 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Continuación V)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 06 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Continuación IV)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 06 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Mercados Competitivos y No Competitivos” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 05 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Mercados Competitivos y No Competitivos” Presentación de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 05 de Mayo. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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 Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 04 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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 Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 04 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Clase Complementaria de Globalización, Revolución Tecnológica y Reestructuración Industrial. El Neoliberalismo como Modelo Dominante del Capitalismo” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 01 de Mayo. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Teoría del Consumidor y de la Producción” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 28 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Continuación III)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión

Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 29 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>

- **Girardin, L. O. (2020).** “Teoría del Consumidor y de la Producción” Presentación de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 28 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Globalización, Revolución Tecnológica y Reestructuración Industrial. El Neoliberalismo como Modelo Dominante del Capitalismo” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 24 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 24 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Continuación II)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 22 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Variables e Instrumentos de la Política Económica (Parte I y Parte II)” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 20 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Variables e Instrumentos de la Política Económica (Parte II)” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 20 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 20 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Pensamiento Económico y Sistemas Económicos Alternativos (Parte II)” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 17 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos (Continuación I)” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 15 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Pensamiento Económico y Sistemas Económicos Alternativos (Parte I)” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 13 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “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. 13 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos” Video de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 08 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
- **Girardin, L. O. (2020).** “Aspectos Generales, Físicos y Socioeconómicos” Presentación de la Clase correspondiente de Impactos Socioeconómicos del Cambio Climático. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 22 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>

-
- **Girardin, L. O. (2020).** “Introducción y Conceptos Básicos” Video de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 07 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Introducción y Conceptos Básicos” Presentación de la Clase correspondiente de Economía II. Licenciatura en Gestión Ambiental. Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno. 07 de Abril. Disponible en <http://campusvirtual.unm.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Clase de Introducción y Conceptos Básicos de Economía” Video de la Clase correspondiente de Economía Ambiental I. Licenciatura en Gestión Ambiental. Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional de Hurlingham. 06 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “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. 06 de Abril. Disponible en <https://campus.unahur.edu.ar/>
 - **Girardin, L. O. (2020).** “Socioeconomic and Political Aspects of Climate Change. The role of the Clean Development Mechanism and other Market-based Mechanisms in contributing to the ultimate objective of the UNFCCC and Sustainable Development. A Latin American Point of View of the situation after the Paris Agreement”. 22 pág. 2nd International Conference on Climate Change and Global Warming. Climate 2020. February 17-18, 2020 Amsterdam, Netherlands. Aprobado para su presentación y publicación en Actas el 20/01/2020

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. Area de Economía y Ambiente. Resolución 4859/17. CABA. 04 de Diciembre de 2017.

3. DEPARTAMENTO DE ENERGÍA (IDEE/FB)

Director del Departamento: Héctor Pistonesi

4.1. Proyectos de Investigación y Asistencia Técnica

- **Nombre del Proyecto: BID Modelos.**
 - **Cronograma:** Enero 2018 a Marzo 2020.
 - **Director:** Francisco Lallana/ Gonzalo Bravo.
 - **Equipo de Investigación:** Francisco Lallana; Gonzalo Bravo, Aliosha Behnisch, Nicolás Di Sbroiavacca, Gustavo Nadal, Gaëlle LeTreur y Héctor Pistonesi.
 - **Entidad Ejecutora:** Departamento de Energía de Fundación Bariloche.
 - **Contenido del Proyecto:** Fundación Bariloche será responsable de realizar un conjunto de actividades, todas ellas sujetas a la aprobación de la junta de coordinación IDDRI-BID, en estrecha colaboración con el CIRED, Francia socio del proyecto que trabajan en Argentina: 1) Elaborar un plan de trabajo, que detalla el contexto, la audiencia, el objetivo y los métodos de este proyecto. 2) Desarrollar capacidades de modelización para la evaluación a escala nacional (Argentina como país objetivo) mediante la participación en sesiones de capacitación, de acuerdo con el programa de trabajo. Los desarrollos de modelos se informarán en un informe de desarrollo de modelos transparente y detallado. Se trabajará en conjunto con el CIRED, Francia mediante la incorporación del modelo IMACLIM aplicado al caso Argentina. 3) Construir Senderos Energéticos de descarbonización profunda completas, es decir, rutas nacionales de emisiones de GEI para el sector energético y sus impulsores físicos (por ejemplo, MWh de electricidad producida por tipo de tecnología, transiciones de tecnologías energéticas de uso final, objetivos de eficiencia energética, etc.) compatibles con el Acuerdo de París. Estos senderos o escenarios se configurarán mediante un molde, plantilla o "tablero" provisto por el IDDRI y se presentarán y analizarán en detalle en un informe sobre los senderos de descarbonización. 4) Desarrollar el interrogante de política identificado en el punto (1) e informar las implicaciones políticas del análisis en informes de políticas. 5) Llevar a cabo una estrategia de participación y difusión con las partes interesadas clave (stakeholders) en Argentina a través de la organización de talleres nacionales. 6) Participar en actividades colectivas organizadas por la junta de coordinación, incluidos talleres de proyectos para discutir los avances del proyecto y la estrategia de difusión del consorcio. 7) Entregar un informe de progreso, enumerando todas las actividades realizadas por la Fundación, después del primer año y al final del proyecto.
 - **Impactos del Proyecto:** El proyecto DDPP-LAC persigue cuatro objetivos vinculados: crear y mejorar capacidades de modelado para perfeccionar el análisis de estrategias de mitigación ambiciosas impulsadas por el país (Argentina); elaborar un conjunto de escenarios nacionales capaces de informar las cuestiones clave de política en la intersección o vinculación de la mitigación del clima con el desarrollo nacional; involucrarse con los responsables de las políticas nacionales, basándose en los mensajes transversales de los estudios de país; y construir una red regional de equipos de investigación de países de América Latina, compartiendo metodologías y enfoques comunes para el desafío de la mitigación del desarrollo.
Esto se hará a partir de las lecciones metodológicas aprendidas del Proyecto de Senderos de Descarbonización Profundas liderado por IDDRI (DDPP, www.deepdecarbonization.org) y la capacidad de participación en el país apoyada por el BID. La primera fase de DDPP involucró a equipos de investigación de países que ya tenían capacidades internas de modelado antes del proyecto, por lo que el desarrollo de capacidades se centró en la forma de utilizar estas herramientas para desarrollar escenarios que podrían ser útiles para la discusión nacional e internacional con diferentes grupos de partes interesadas y responsables políticos. El proyecto DDPP-LAC tiene como objetivo implementar ambos aspectos del desarrollo de capacidades, primero poniendo más énfasis en el desarrollo del modelo (IMACLIM) en sí (a través de la capacitación entre pares (Fundación Bariloche – CIRED, Francia) que involucra la participación directa de expertos en modelado que trabajan en estrecha colaboración con cada equipo nacional), y segundo buscando el apoyo al diseño de escenarios construidos directamente a partir de la experiencia de DDPP Fase I. <http://deepdecarbonization.org/>
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** Fondos BID canalizados a través de la dirección técnica del IDDRI, Francia.
 - **Lugar:** Argentina y talleres en Bogotá, México, San José y Quito.
- **Nombre del Proyecto: Mecanismos y redes de transferencia de tecnología energética, relacionada con el cambio Climático para América Latina y el Caribe.**

-
- **Cronograma:** Octubre 2015 a Diciembre 2020.
 - **Director (coordinador):** Hilda Dubrovsky.
 - **Equipo de Investigación:** Renato Oña Polit (coordinador Energías Renovables), Adrián Moreno (Coordinador Eficiencia Energética), Beno Ruchansky, consultores independientes y consultoras (participantes mediante convocatorias públicas y abiertas).
 - **Entidad Ejecutora y administradora:** Fundación Bariloche.
 - **Contenido del Proyecto:** realización de trabajos de consultoría, destinados a cumplimentar los objetivos de capacitación y transferencia de tecnologías ambientalmente racionales, requeridos por entidades públicas (beneficiarias) de orden regional, nacional, o local orientadas a la definición e implementación de políticas públicas en eficiencia energética y energías renovables.
 - **Objetivos del proyecto:** El objetivo del estudio es promover el desarrollo y la transferencia de tecnologías ambientalmente racionales en América Latina y el Caribe, a fin de contribuir al objetivo final de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y la vulnerabilidad al cambio climático en sectores específicos de la región. El estudio contempla la ejecución de los siguientes componentes:
 - ✓ **Componente 1. Desarrollo de capacidades institucionales y de política nacionales.** El objetivo de este componente es desarrollar capacidades institucionales y herramientas analíticas para abordar cuestiones relativas a las tecnologías ambientalmente racionales en el contexto de políticas y planes nacionales y sectoriales. Las actividades de este componente se centrarán en la función de las autoridades nacionales responsables de tomar decisiones sobre el cambio climático, en particular con respecto a la identificación, evaluación y adopción de tecnologías ambientalmente racionales para alcanzar los objetivos de política sobre cambio climático. Estas actividades incluyen: (i) diálogos con expertos en esas tecnologías y políticas relativas al cambio climático en el contexto de sistemas nacionales para tecnología e innovación; (ii) elaboración de recomendaciones de políticas para integrar consideraciones sobre tecnologías ambientalmente racionales en los sistemas nacionales para tecnología e innovación; (iii) diálogos regionales sobre planificación relativa al cambio climático tecnologías ambientalmente racionales, y (iv) elaboración de directrices y metodologías para incluir consideraciones sobre tecnologías ambientalmente racionales en la planificación relativa al cambio climático.
 - ✓ **Componente 2. Fortalecimiento de redes y centros de tecnología.** Este componente respaldará la creación y el fortalecimiento de cuatro redes regionales de tecnologías ambientalmente racionales en materia de energía, transporte, silvicultura y agricultura resiliente. Las actividades que se llevarán a cabo en este componente tendrán por objeto identificar y priorizar oportunidades para la adopción de tecnologías ambientalmente racionales en cada sector de América Latina y el Caribe, y promover alianzas regionales y colaboración mediante, entre otras cosas, la identificación de pericia pertinente en la región y actividades selectas de consulta y diseminación. Se hará también mucho énfasis en vincular y contribuir a iniciativas existentes de redes de contacto regionales con miras a asegurar la continuación de las actividades de las redes después del cierre del proyecto. Este componente incluye las siguientes actividades: (i) divulgación y creación de redes; (ii) identificación de la pericia regional; (iii) elaboración de panoramas sectoriales de las tecnologías ambientalmente racionales en América Latina y el Caribe; y (iv) elaboración de planes de negocios para asegurar la sostenibilidad de las actividades de las redes de tecnologías ambientalmente racionales. La pericia regional identificada y vinculada por medio de las actividades de las redes de tecnologías ambientalmente racionales se pondrá a disposición de las partes interesadas de la región y se utilizará también para completar las actividades del proyecto previstas en los Componentes 3 y 4.
 - ✓ **Componente 3. Mecanismos piloto de transferencia de tecnología.** Este componente tiene por objeto crear entornos propicios para el desarrollo y la transferencia de tecnologías ambientalmente racionales. Las actividades correspondientes a este componente identificarán, evaluarán y demostrarán ejemplos específicos de mecanismos y políticas de transferencia de tecnología (por ejemplo, regulaciones, normas, mecanismos financieros, etc.). Entre otras herramientas analíticas, se utilizarán hojas de ruta de tecnologías para identificar y analizar las acciones y los mecanismos concretos que se requieren para adoptar tecnologías específicas en un contexto dado. Las actividades que se llevarán a cabo en este componente son: (i) elaboración de estudios de casos sobre el desarrollo y la transferencia de tecnologías ambientalmente racionales (por ejemplo, experiencia con la adopción de automóviles policarburante en Brasil y energía térmica solar en Uruguay); (ii) preparación de hojas de ruta para la adopción de tecnologías ambientalmente racionales (por ejemplo, hoja de ruta de normas de eficiencia del combustible para vehículos terrestres, hoja de ruta para la adopción de sistemas de vigilancia forestal), y (iii) evaluación de normas y reglamentos técnicos como mecanismos para la adopción

de tecnologías ambientalmente racionales (por ejemplo, evaluación comparativa de normas sobre eficiencia energética en edificios).

- ✓ **Componente 4. Apalancamiento de inversiones públicas y privadas.** Este componente facilitará inversiones públicas y privadas en el desarrollo y la transferencia de tecnologías ambientalmente racionales en América Latina y el Caribe, mediante la identificación de oportunidades de inversión, la realización de evaluaciones de tecnologías y estudios de factibilidad, y la evaluación de la factibilidad económica y financiera de la adopción de esas tecnologías (que incluye análisis de costo-beneficio, estudios de mercado, modelos de negocios y financieros y diseño de mecanismos financieros). El proyecto también respaldará la movilización de financiamiento internacional en relación con el clima, asistirá en la preparación de propuestas de proyectos y facilitará la formación de alianzas.

- **Impactos del Proyecto:** promoción, desarrollo y transferencia de tecnologías ambientalmente racionales (EST, por sus siglas en inglés) en países de América Latina y el Caribe (ALC), con el fin de contribuir a la meta final de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático (CC) en sectores específicos de la región. La estrategia del proyecto es construir las capacidades nacionales para identificar, evaluar, desarrollar y transferir tecnologías ambientalmente racionales (EST por sus siglas en inglés) en la región.

Finalmente, se realizaron 22 estudios principales, y 10 estudios secundarios. Estudios de caso y de análisis que abarcan: Argentina (Ciudad de Buenos Aires, y Municipio de Uspallata), Colombia (Total país, Nariño y Bucaramanga), Brasil (Total país, y Fortaleza), Costa Rica, Chile (total país, y Santiago), Ecuador (Total país, Islas Galápagos), El Salvador (Sonsonate), Guatemala, República Dominicana, y Uruguay. También abarca análisis comparativos por país, realizados para: Argentina, Barbados, Brasil, Colombia, Chile, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, y Uruguay. Estos estudios se hicieron acompañados por diferentes actividades de difusión y capacitación (más de 50), de las que participaron más de 1500 personas, así como de las diferentes actividades que se enmarcaron en el mismo. Todo ello aportó suficientes elementos como para poder componer una razonable visión general del estado del arte de las EST en la región, que proporcione un sólido sustento para la determinación de las acciones de promoción del desarrollo y transferencia de dichas tecnologías. Se espera que varios de los estudios realizados, tengan continuidad e implementación concreta, como por ejemplo en: Guatemala, Islas Galápagos (Ecuador), CABA, UBA y Mendoza en Argentina, Uruguay, etc.

- **Fuente de Financiamiento Principal:** Consejo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés).
- **Lugar:** América Latina y el Caribe (ALC).
- **Para más información ver:** <http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/objetivos/>

- **Nombre del Proyecto: MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental)**

- **Cronograma:** Abril 2019 a Diciembre 2020.
- **Director de la Maestría:** Nicolás Di Sbroiavacca. **Entidad Ejecutora:** Facultad de Economía y Administración de la Universidad Nacional del Comahue y Fundación Bariloche.
- **Contenido del Proyecto:** la Maestría en Economía y Política Energético Ambiental (MEPEA) se propone formar una nueva generación de profesionales especializados en el conocimiento y gestión del Sistema Energético, integrando conocimientos económicos y técnicos. A tal fin se imparte una sólida formación teórica y metodológica en el área de Economía de la Energía y del Ambiente, conjuntamente con el desarrollo de capacidades especiales que permitan: La integración de equipos técnicos para asesorar a los decisores estratégicos del sector con una visión integral del Sistema Energético. Formar parte de equipos de investigación en el área de Economía de la Energía y del Ambiente; Formular propuestas de gestión técnica para una parte del sistema energético o su diseño como un todo. La misma se encuentra acreditada ante al CONEAU.
- **Impactos del Proyecto:** formación de recursos humanos desde el año 1999, siendo esta la 8va cohorte.
- **Fuente de Financiamiento Principal:** Matrículas de los participantes.
- **Lugar:** Neuquén, Capital.

- **Nombre del Proyecto: Eficiencia Energética en Argentina.**

- **Cronograma:** Mayo 2018 a Mayo 2021.
- **Consortio Ejecutor:** GFA Consulting Group (Alemania), Fundación Bariloche (Argentina), EQO-Nixus (España) y Fundación CEDDET (España). Formado por un calificado y multidisciplinario grupo de trabajo de aproximadamente treinta profesionales, seleccionados según las normas impuestas por la Unión Europea.
- **Directores/coordinadores:**

GFA: Alfredo Caprile.

Fundación Bariloche: Daniel Bouille y Raúl Landaveri.

EQO-Nixus: José Luis Larregola Ferrer.

Fundación CEDDET: Simona Obreja.

- **Entidad beneficiaria:** Subsecretaría de Energías Renovables y Eficiencia Energética de la Nación, quien, también, es la contraparte de este proyecto y el receptor de los resultados del mismo. Se estima una activa participación del beneficiario del proyecto durante todas las etapas del mismo.
- **Contenido del Proyecto:** De acuerdo a las herramientas/componentes, necesarias para el desarrollo e implementación de un plan, a saber: *sistema de información, escenarios, prospectiva, modelos*, el proyecto incluye las siguientes componentes:
 - Desarrollo de un Balance Nacional de Energía Util (BNEU), a partir de la implementación de una encuesta de alcance nacional que releve información de consumos de energía por fuentes y usos de los tres sectores considerados prioritarios en los Términos de referencia: Industria, Transporte y Residencial. Los resultados de dicho BNEU constituyen un insumo esencial para el diseño del PLANEEAR y, especialmente, caracterizar dichos consumos y evaluar los potenciales de ahorro de energía.
 - Diseño de un Plan de Eficiencia Energética (PLANEEAR), concentrado en los sectores Residencial, Transporte, Industria. El plan incluye las siguientes acciones:
 - Estudiar las diversas oportunidades de eficiencia energética que posee el país, a partir de la interacción con los representantes de los sectores productores de bienes y servicios. Dichas oportunidades se vincularían con cambios tecnológicos, procesos productivos, buenas prácticas, gestión de la energía y otros.
 - Implementar redes de aprendizaje y auditorías energéticas, orientadas al sector industrial.
 - Desarrollo de proyectos piloto de eficiencia energética en los sectores Residencial, Transporte, Industrial, Comercial y Edificios públicos a los efectos de medir sus impactos, analizar el potencial ahorro energético y evaluar la posibilidad de extrapolar sus resultados.
 - Analizar a la luz de otras experiencias internacionales, las diferentes medidas, incluyendo diferentes alternativas y evaluar los mecanismos para su adopción a nivel de los usuarios.
 - Como corolario de lo anterior, identificar las oportunidades existentes en cada uno de los sectores, considerados prioritarios.
 - Estimar las barreras existentes en los diferentes sectores para la adopción de medidas de eficiencia.
 - Desarrollo de una prospectiva al 2003/40 que incluya las opciones de energía evitada posibles, en el marco de la propuesta de políticas y estrategias identificadas en la propuesta de plan.
 - Propuesta de una Ley Nacional de Eficiencia Energética.
- **Impactos del Proyecto:** desarrollo de las bases para la elaboración de un Plan Nacional de Eficiencia Energética en Argentina. Se espera que se fortalezca el sistema de información energética a partir de las encuestas del BNEU y los diagnósticos energéticos.
- **Actividades más importantes en el marco de cada una de las componentes:**
 - Balance Nacional de Energía Util: desarrollo de 5000 encuestas al sector industrial, encuestas orientadas a determinar los consumos del sector transporte, procesamiento y conclusiones de la Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares (ENGHo), desarrollada por el INDEC; estimación de los potenciales de eficiencia energética en los tres sectores analizados.
 - PLANEEAR: implementación de 19 diagnósticos sectoriales, basados en información secundaria, entrevistas con las cámaras de los sectores productivos, entrevistas con expertos e informantes calificados; desarrollo de talleres de discusión con las fuerzas vivas de la industria y del sector transporte a efectos de presentar los hallazgos derivados de los diagnósticos, identificar las oportunidades, potenciales medidas y buenas prácticas, así como las barreras que enfrenta cada sector, de acuerdo a sus condiciones particulares; puesta en marcha, inicialmente, de cinco redes de aprendizaje para la industria, en diferentes provincias; implementación de talleres de socialización y validación de las líneas de acción, instrumentos y, en general, políticas y estrategias basadas en incentivos de diferente tipo (acciones indirectas) o medidas de comando y control (acciones directas); implementación un análisis prospectivo, con horizonte 2030/40, incluyendo un escenario de base y uno alternativo de eficiencia; desarrollo de un documento final, acordado con el beneficiario, conteniendo una propuesta de acciones viables y factibles para alcanzar los objetivos planteados en el plan, de acuerdo a la prospectiva ya descrita.

- Ley de Eficiencia Energética: revisión de las propuestas existentes y antecedentes; desarrollo de una nueva propuesta de contenido; acompañamiento para su aprobación en el Congreso de la Nación; definición de los puntos básico a reglamentar a posteriori de su aprobación.
- **Fuente de fondos y presupuesto:** Unión Europea/EuropeAid/138-987/DH/SER/AR. Los fondos provienen de EuropeAid-Unión Europea y serán distribuidos en base al consorcio implementado entre Fundación Bariloche y otras tres instituciones. El presupuesto total es de € 4.200.000
- **Nombre del Proyecto: Diseño Metodológico y Realización de Encuesta Nacional a Sectores de Consumo Final de Energía en República Dominicana.**
 - **Cronograma:** Enero 2019 a junio 2020
 - **Director:** Raúl Landaveri.
 - **Equipo de Investigación:** Alejandra Romano, Gustavo Nadal, Nicolás Di Sbroiavacca, Gonzalo Bravo y Francisco Lallana.
 - **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, Comercial y Público e Industrial.
 - b) Ejecución del trabajo de campo: 2.800 encuestas Residenciales, 450 Comercial y Público y 300 Industrias.
 - c) Consumo de energía del sector Residencial por estrato, fuentes y usos.
 - d) Consumo de energía del sector Comercial y Público por subsector fuentes y usos.
 - e) Consumo de energía del sector Industrial por subsector fuentes y usos.
 - f) Consumo de energía del sector Transporte por modo, tipo de vehículo y fuente.
 - g) Elaboración del Balance Nacional de Energía Útil de República Dominicana 2018.
 - h) Escenarios socioeconómicos y energéticos.
 - **Impactos del Proyecto:**
 - Mejoramiento del sistema de información energética.
 - Transferencia de metodologías.
 - Fortalecimiento de capacidades institucionales del Ministerio de Energía y Minas y de la Comisión Nacional de Energía de República Dominicana.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** BID.
 - **Lugar:** República Dominicana.
- **Nombre del Proyecto: Diagnósticos Económicos energéticos de 19 sectores productivos y transporte de la República Argentina.**
 - **Cronograma:** Desde Septiembre 2018 (en curso).
 - **Coordinador:** Hilda Dubrovsky, autores: Haroldo Montagú, Gustavo Nadal, Karina Iñiguez, Nicolás Di Sbroiavacca, Carlos Octinger, Alberto Muller, e Hilda Dubrovsky.
 - **Entidad Ejecutora:** GFA/FB/EQO-Nixus/Ceddet.
 - **Contenido del Proyecto:** Análisis económico, social, tecnológico, energético y medidas de eficiencia, en el marco del Proyecto.
 - **Impactos del Proyecto:** brindar una visión actualizada de esos sectores, e identificar posibles potenciales y medidas de eficiencia energética.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** Unión Europea. para la Secretaría de Energía de la República Argentina.
 - **Lugar:** Bariloche y Buenos Aires, Argentina.
- **Título del Proyecto: Taller virtual de Fortalecimiento de Capacidades en el uso del Modelo LEAP.**
 - **Cronograma:** del 18 de Septiembre al 21 de Octubre de 2020.
 - **Responsable:** Nicolás Di Sbroiavacca.
 - **Investigadores participantes:** Francisco Lallana y Nicolás Di Sbroiavacca.
 - **Fuente de Financiamiento:** proyecto PMR Argentina (Partnership for Market Readiness – Banco Mundial).
 - **Resultados esperados:** Capacitar a profesionales, funcionarios y académicos de la Secretaría de Energía, Ministerio de Ambiente y Ministerio de Economía de la República Argentina, en el proceso de formulación de políticas para el desarrollo sustentable dentro del nuevo contexto socio-institucional, junto a la exposición de los métodos y técnicas para elaborar la prospectiva energética en el marco de ese enfoque de políticas, y la presentación de modelos y herramientas computacionales para examinar y evaluar las consecuencias potenciales de las líneas estratégicas e instrumentos contenidos en una política. Se capacitará en el modelo LEAP (Long-range Energy

Alternatives Planning System), 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 Argentina en el marco del proyecto PMR.

- **Países y asistentes:** Argentina: 19 participantes.
- **Nombre del Proyecto: MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental).**
 - **Cronograma:** Abril 2020 a Diciembre 2020.
 - **Director de la Maestría:** Nicolás Di Sbroiavacca.
 - **Entidad Ejecutora:** Facultad de Economía y Administración de la Universidad Nacional del Comahue y Fundación Bariloche.
 - **Contenido del Proyecto:** la Maestría en Economía y Política Energético Ambiental (MEPEA) se propone formar una nueva generación de profesionales especializados en el conocimiento y gestión del Sistema Energético, integrando conocimientos económicos y técnicos. A tal fin se imparte una sólida formación teórica y metodológica en el área de Economía de la Energía y del Ambiente, conjuntamente con el desarrollo de capacidades especiales que permitan: La integración de equipos técnicos para asesorar a los decisores estratégicos del sector con una visión integral del Sistema Energético. Formar parte de equipos de investigación en el área de Economía de la Energía y del Ambiente; Formular propuestas de gestión técnica para una parte del sistema energético o su diseño como un todo. La misma se encuentra acreditada ante al CONEAU.
 - **Impactos del Proyecto:** formación de recursos humanos desde el año 1999, siendo esta la 8va cohorte.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** matrículas de los participantes
 - **Lugar:** Neuquén, Capital
- **Nombre del Proyecto: Prospectiva del impacto de las medidas de Eficiencia Energética del Sector Transporte Carretero de Argentina, en el marco del PLANEAR (Plan Nacional de Eficiencia Energética de la República Argentina).**
 - **Cronograma:** Julio a Noviembre de 2020.
 - **Director:** Nicolás Di Sbroiavacca.
 - **Entidad Ejecutora:** GFA/FB/EQO-Nixus/Ceddet.
 - **Contenido del Proyecto:** Análisis del impacto en términos de ahorros energéticos, emisiones de CO₂eq. evitadas y costos económicos de una serie de medidas de eficiencia energética en el sector transporte carretero al año 2040, con la asistencia y aplicación del modelo LEAP.
 - **Impactos del Proyecto:** brindar una visión del impacto de cada medida y los escenarios correspondientes.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** Unión Europea. Europe Aid para la Secretaría de Energía de la República Argentina.
 - **Lugar:** Bariloche y Buenos Aires, Argentina.
- **Nombre del Proyecto: Enhancing the coherence of climate and energy policies in México.**
 - **Cronograma:** Noviembre 2019 a Abril 2020.
 - **Director:** Jason Versey (SEI-Boston).
 - **Equipo de Investigación:** Jason Versey, Silvia Ulloa, Charlie Heaps, Francisco Lallana, Gustavo Nadal.
 - **Entidad Ejecutora:** Stockholm Environmental Institute Boston.
 - **Contenido del Proyecto:** Modelar las medidas energéticas e iniciativas de reducción de GEI existentes para estimar los compromisos adicionales que el país está en condiciones de asumir de cara a la revalidación de las NDC. El proyecto fue liderado por SEI-Boston con tareas y actividades designadas al equipo de investigadores de Fundación Bariloche. Entre las tareas realizadas por FB se encuentran: a) Análisis comparativo de distintas proyecciones y propuestas oficiales (inventarios, balances, estudios sectoriales), b) Recomendaciones de política, c) Misión en México de relevamiento de información y entrevista a actores clave, d) Taller de transferencia y formación de recursos humanos.
 - **Impactos del Proyecto:** Definición de estrategias robustas y convergentes entre secretarías y actores clave. Fortalecimiento de capacidades gubernamentales de modelado y análisis.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** GIZ.
 - **Lugar:** Bariloche – México. Parte del trabajo fue realizado de manera virtual por el contexto 2020.
- **Nombre del Proyecto: “Consultoría para la construcción del Plan de Acción para la Transición Energética Sostenible del Archipiélago de las Islas Galápagos, período 2020-2040”, en el marco de**

la iniciativa MECANISMOS y REDES DE TRANSFERENCIAS DE TECNOLOGIAS RELACIONADAS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (RG- T2384)

- **Cronograma:** Diciembre 2019 a Diciembre 2020.
 - **Director:** Gustavo Barbarán – Francisco Lallana.
 - **Equipo de Investigación:** Gustavo Barbarán, Francisco Lallana, Rafael Soria, Maricruz Fung Sang, Ignacio Sagardoy, Nicolás Di Sbroiavacca, Gustavo Nadal.
 - **Entidad Ejecutora:** Consejo de Gobierno de Galápagos y Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables.
 - **Contenido del Proyecto:** Modelado del sistema energético del archipiélago de Galápagos, detallado por isla, para determinar una línea prospectiva y un conjunto de acciones para establecer un sendero compatible con el objetivo de cero combustibles fósiles establecido en las islas. Evaluación y cuantificación de los recursos económicos necesarios para enfrentar la iniciativa de descarbonización y realización de un lineamiento de Plan de Acción para la Transición Energética. Capacitación y transferencia a profesionales locales del producto realizado.
 - **Impactos del Proyecto:** Definición de líneas de acción más promisorias. Comparación entre las diferentes acciones posibles. Fortalecimiento de capacidades locales para el análisis de políticas energético-ambientales.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** BID – Proyecto de mecanismos y redes de transferencias de tecnologías relacionadas con el cambio climático.
 - **Lugar:** Bariloche – Ecuador. Parte del trabajo fue realizado de manera virtual por el contexto 2020.
- **Nombre del Proyecto: Modelado y perspectiva energética para Argentina en el marco del PLANEEAR.**
 - **Cronograma:** Octubre de 2020 a Abril 2021.
 - **Director:** Francisco Lallana.
 - **Equipo de Investigación:** Francisco Lallana, Nicolás DI Sbroiavacca, Gustavo Nadal, Gonzalo Bravo, Aliosha Benisch.
 - **Contenido del Proyecto:** el modelado y prospectiva implica cuantificar las acciones de eficiencia energética identificadas en el PLANEEAR para estimar de manera integrada y retroalimentada los impactos en términos de ahorros de energía, emisiones e inversiones. La prospectiva entrelaza los elementos provenientes de otras componentes del estudio (como diagnósticos, talleres sectoriales, informes sectoriales de expertos) así como con la visión oficial de la evolución del desarrollo del sistema energético (mix de generación, participación de fuentes, expectativas de crecimiento económico, entre otras) para aunar los elementos y poder caracterizar el impacto de las acciones energéticas que se llevarían a cabo en el marco de un plan de eficiencia.
 - **Impactos del Proyecto:** Alimentar el plan de eficiencia energética de argentina con cuantificación prospectiva y de impacto de ahorros de energía y emisiones.
 - **Fuente de Financiamiento Principal:** Comisión Europea, EuropeAid 138987
 - **Lugar:** Bariloche y Buenos Aires, Argentina
- **Nombre del Proyecto: Renewables Global Status Report 2019 GSR REN21.**
 - **Cronograma:** Octubre 2019 a Junio 2020.
 - **Director:** Gonzalo Bravo.
 - **Equipo de Investigación:** Gonzalo Bravo, Ignacio Sagardoy, Aliosha Behnisch.
 - **Entidad Ejecutora:** IDEE/FB.
 - **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 2020 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 del Renewables in Cities 2020 Global Status Report, 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 con énfasis en ciudades. 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

- **Fuente de 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:** Argentina, y misión en París, Francia.

4.2. Conferencias, Seminarios, Congresos, Ponencias y Exposiciones

Gonzalo Bravo

- Participante Quinto Foro Regional de Planificadores de Energía de América Latina y el Caribe. El evento virtual formó parte de la Semana de Energía de OLADE y reunió a 77 participantes de 21 países, así como a las principales organizaciones energéticas relacionadas. 24 de noviembre 2020, Get.TRANSFORM (Unión Europea) CEPAL. <https://www.cepal.org/es/notas/finaliza-quinto-foro-regional-planificadores-energeticos> En el marco de la V Semana de la Energía 2020-modalidad virtual, 16 – 25 noviembre 2020 Evento anual OLADE BID. <https://semanadelaenergia.olade.org/>
- Participante "Primer Diálogo Técnico Virtual en el marco del Foro Técnico Regional de Planificadores Energéticos: Generación Distribuida" El evento ha sido una actividad conjunta con el Programa GET.transform, aliado estratégico en la implementación del Foro de Planificadores de Energía. Santiago, Chile - 1 Oct. de 2020. <https://www.cepal.org/es/eventos/primer-dialogo-tecnico-virtual-marco-foro-tecnico-regional-planificadores-energeticos>
- Panelista IV Foro Regional de Planificadores Energéticos: Apoyando al entendimiento entre los planificadores de la región. "Mapeo Institucional, Planificación energética e inserción energía renovable variable en matrices eléctricas de la Región. Evento Virtual". 11 junio 2020. <https://www.cepal.org/es/eventos/finaliza-cuarto-foro-planificadores-energia> https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/4_fund_bariloche_gonzalo_bravo.pdf
- Participante y Moderador REN21 Academy's regional event: A just transition to renewables in North America, Latin America, and the Caribbean. Evento Virtual. Martes, 24 noviembre 2020. Participación en los tres días del evento. <https://web-eur.cvent.com/event/c37c8d9c-8847-4601-9ab0-034702eb9251/websitePage:645d57e4-75eb-4769-b2c0-f201a0bfc6ce>
- Participante reuniones quincenales, REN21: Knowledge workstream. A partir del 8 de junio hasta el 1ero de diciembre. Tras las sesiones iniciales del grupo de trabajo de la REN21 del 20 de mayo, se desarrollan reuniones periódicas para analizar las oportunidades de las energías renovables en tiempo de Pandemia COVID.19. Plataformas Zoom, Remo, Trello y Slack.
- Participación en el II Encuentro Inter Cátedras Economía y Ambiente Modalidad virtual. La enseñanza de la economía para la transición ecológica en discusión: abordajes transdisciplinarios y teorías reconstitutivas y emancipatorias. Organizado por la Asociación Argentino-Uruguaya de Economía Ecológica en conjunto con la División de Economía de la Universidad Nacional de Luján (Departamento de Ciencias Sociales/ UNLU); y las Áreas de Economía y de Ecología de los Institutos del Desarrollo Humano y del Conurbano, de la Universidad Nacional de General Sarmiento (IDH –ICO/UNGS) 27 y 28 de noviembre de 2020.
- Participación en el Primer Diálogo Climático: aportes para la estrategia de Acción Climática en Argentina. avances realizados respecto de la política climática nacional, en cumplimiento de la Ley n° 27.520 de Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global, y la gestión emprendida a través del Gabinete Nacional de Cambio Climático. Participación en las mesas de trabajo "Desarrollo Productivo". Jueves, 19 noviembre 2020.

Nicolás Di Sbroiavacca

- Participación en el Foro 4º Foro de Planificadores Energéticos de América Latina, Julio 2020. Organizado por CEPAL, formato virtual.

Hilda Dubrovsky

- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Estructuración un Sistema de Gestión de la Energía, basado en la norma ISO 50001, para 4 edificios representativos de la Universidad de Buenos Aires. Presentación de resultados. Marzo, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Valorización económica del potencial energético de la biomasa forestal en la Región Huetar Norte de Costa Rica que sirva como base para la formulación de políticas que consoliden la participación forestal dentro de las opciones energéticas sostenibles. Presentación de resultados Abril, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento. Presentación de resultados Junio, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena siderúrgica. Presentación de resultados Junio, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Elaboración de insumos que permitan el diseño de un programa de regularización de la conexión de usuarios a la red eléctrica, enfocado a hogares en situación de vulnerabilidad socioeconómica en Uruguay. Presentación de resultados Junio, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Análisis y fundamentación técnica para la formulación de una propuesta de política fiscal que fomente desde la perspectiva de la responsabilidad extendida empresarial, el uso y aprovechamiento de la generación eléctrica distribuida a partir de fuentes renovables. Presentación de resultados Noviembre, 2020. Presentación de resultados Agosto, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Presentación de resultados Septiembre, 2020.
- Evaluación de sistemas solares fotovoltaicos aislados y sus esquemas de sostenibilidad. Presentación de resultados Noviembre, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Líneas de acción para el aprovechamiento energético sostenible de la biomasa residual proveniente de la agroindustria de la palma africana y del arroz (cascarilla) en el Ecuador para generación distribuida de energía eléctrica. Presentación de resultados Noviembre, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Plan de Acción para la Transición Energética Sostenible del Archipiélago de las Islas Galápagos, período 2020-2040. Presentación de resultados Noviembre, 2020.
- Proyecto GEF/BID/Fundación Bariloche. Análisis comparativo de soluciones energéticas para los Andes Mendocinos, reemplazando el uso de combustibles líquidos para el suministro de energía. Presentación de resultados Diciembre, 2020.

Francisco Lallana

- Participación en la 13ª reunión anual del Consorcio Internacional de Modelos Integrados, realizada del 1 al 4 de Diciembre de 2020 de manera virtual.

4.3. Docencia y Capacitación

Gonzalo Bravo

- Dictado de la materia “Economía Ambiental”, en la Ingeniería Ambiental y optativa para Licenciatura en Economía, Universidad Nacional de Río Negro, sede Andina. Duración: 60 horas reloj 1er. cuatrimestre 2020. Modalidad Virtual.
- Dictado de la materia “Alternativas Energéticas”, optativa para Ingeniería Ambiental, Ing. Electrónica y Licenciatura en Economía, Universidad Nacional de Río Negro, sede Andina. Duración: 60 horas reloj, 2do cuatrimestre 2020. Modalidad Virtual.
- Participación en el Dictado virtual (plataformas zoom y PEDCO) de tres Asignaturas: Política Energética y rol del Planeamiento Energético; Política de Precios de la Energía y Teoría Económica de la Regulación y colaboración en el Seminario Final de la Maestría. Universidad Nacional del Comahue -Facultad de Economía y Administración, Neuquén, en convenio con IDEE/FB. Posgrado en Economía y Política Energética Ambiental Maestría en Economía y Planificación Energética Ambiental. Docente: 24 de agosto a 24 de septiembre 2020, Seminario desarrollado el 18, 19 y 20 de noviembre 2020.
- Dictado de la materia “Economía Ambiental”, en la Especialización en Tratamiento de Efluentes y Residuos Orgánicos, Universidad Nacional de Río Negro, sede Andina. Duración: 24 horas cátedra 2do 2020. 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). A partir de noviembre 2020, coordinador de tal posgrado.

Nicolás Di Sbroiavacca

- Profesor en el Taller virtual de Fortalecimiento de Capacidades en el uso del Modelo LEAP. Proyecto PMR (Banco Mundial). 60hs de clases teóricas y prácticas. Del 18 de Septiembre al 21 de Octubre de 2020
- Profesor en la cátedra “Modelos de Prospectiva Energética” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. Marzo 2020.
- Profesor en la cátedra “Economía del Petróleo” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. Abril 2020 (formato virtual).

Raúl Landaveri

- Profesor de la materia “Introducción a la Economía de la Energía” de la Especialización en Gas y de la Maestría en Petróleo y Gas Natural de Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad de Buenos Aires.
- Profesor de la materia “Introducción a la Economía de la Energía” de la Especialización en Gas del Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad de Buenos Aires dictado para Transportadora de Gas del Norte SA.
- Profesor de la materia “Introducción a la Economía de la Energía” de la Especialización en Gas del Instituto del Gas y del Petróleo de la Universidad de Buenos Aires dictado para Transportadora de Gas del Sur SA.
- Profesor de la materia “Planificación y Política Energética” de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús.

Héctor Pistonesi

- Profesor en la cátedra “Modelos de Prospectiva Energética” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. Marzo 2020.
- Profesor en la cátedra “Política Energética” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. 24 de agosto al 3 de setiembre de 2020 (formato virtual).
- Profesor en la cátedra “Política de los precios de la Energía y del Financiamiento” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. 7 al 10 de setiembre de 2020 (formato virtual).
- Profesor en la cátedra “Teoría Económica de la Regulación” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. 14 al 24 de setiembre de 2020 (formato virtual).
- Profesor en la cátedra “Experiencias Regulatorias” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. 28 y 29 de setiembre de 2020 (formato virtual).

Francisco Lallana

- Profesor en el Taller virtual de Fortalecimiento de Capacidades en el uso del Modelo LEAP. Proyecto PMR (Banco Mundial). 60hs de clases teóricas y prácticas. Del 18 de Septiembre al 21 de Octubre de 2020.
- Profesor en la cátedra “Modelos de Prospectiva Energética” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. Marzo 2020.
- Profesor en la cátedra “Economía de la Electricidad” en la Maestría sobre Economía y Política Energética y Ambiental (MEPEA), dictada por la Universidad Nacional del Comahue y el Instituto de Economía Energética de la Fundación Bariloche. Abril 2020 (formato virtual).
- JTP de la materia “Economía Proyectos y Energía” correspondiente al quinto año de las carreras de Ing. Nuclear, Mecánica y en Telecomunicaciones del Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, 1er. semestre de 2020.

4.4. Formación de Recursos Humanos**Gonzalo Bravo**

- **Director/tutor de trabajo de Tesis MAESTRIA EN ECONOMIA Y POLÍTICA ENERGÉTICO AMBIENTAL (MEPEA)**, Facultad de Economía y Administración, Universidad Nacional del Comahue. Título: “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 regional”. Candidato: **Ing. Sergio Alberto Abrigo**, plan tesis presentado en 2018.

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”. Noviembre 2020.
- Jurado de Tesis de Maestría del alumno Cr. Juan Martin Guido Insúa, denominada: “Modelización de un barrio social totalmente eléctrico. Su posibilidad de concreción en la ciudad de Neuquén”, efectuada por él, en Junio de 2020, en el marco de la MEPEA (Maestría en Economía y Política Energética y Ambiental).

Raúl Landaveri

- Participación en la Comisión de Maestría, de la Maestría en Gestión de la Energía de la Universidad Nacional de Lanús.
- Co director 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”.

Francisco Lallana

- Jurado de Tesis doctoral del Ing. Roque Stagnitta, Universidad Nacional de Rosario, titulada “METODOLOGÍA COMPLEMENTARIA A LOS BALANCES ENERGÉTICOS PARA EL ABORDAJE DE POLÍTICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN USOS FINALES. CASOS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN EN ARGENTINA”. Defensa realizada el 1/Dic/2020.
- Director de Tesis de Maestría del Ing. Nuclear Lucas Furlano, Tesis en el marco de la Maestría en Política Energético-Ambiental de la Universidad Nacional del Comahue.

Gustavo Nadal

- Codirector de trabajo de Tesis MAESTRIA EN ECONOMIA Y POLÍTICA ENERGÉTICO AMBIENTAL (MEPEA), Facultad de Economía y Administración, Universidad Nacional del Comahue. Candidato: Ing. Ignacio Sagardoy.

4.5. Publicaciones

Gonzalo Bravo

- Waisman, E. et al. (co-autor) Policy Lessons from the Deep Decarbonization Pathways in Latin America and the Caribbean Project <https://www.iddri.org/en/publications-and-events/report/policy-lessons-deep-decarbonization-pathways-latin-america-and>
- Bataille, C, et al. (co-autor) "Net-zero deep decarbonization pathways in Latin America: challenges and opportunities, Energy Strategy Review". Elsevier, artículo aprobado, en prensa. Available online: [https://authors.elsevier.com/sd/article/S2211-467X\(20\)30063-8](https://authors.elsevier.com/sd/article/S2211-467X(20)30063-8)

Nicolás Di Sbroiavacca

- Revisor del documento de la Agencia Internacional de la Energía (IEA), denominado: Sustainable Recovery – World Energy Outlook Special Report. July 2020. <https://www.iea.org/reports/sustainable-recovery>
- Autor del libro: "Oil and Natural Gas Economy in Argentina – The Case of Fracking". Editorial Springer. September 2020. <https://www.springer.com/la/book/9783030655198>

Hilda Dubrovsky

- **Afianzamiento de la página web** del proyecto "Mecanismos y redes de transferencia de tecnología energética, relacionada con el cambio Climático para América Latina y el Caribe". Para más información <http://fundacionbariloche.org.ar/proyecto-gef-bid-fb/objetivos/>
- Coordinación elaboración primera versión de un **ebook** con los resultados, lecciones aprendidas y recomendaciones en el marco del proyecto "Mecanismos y redes de transferencia de tecnología energética, relacionada con el cambio Climático para América Latina y el Caribe". GEF/BID/Fundación Bariloche.
- Coordinación elaboración primera versión de un documento publicable con los resultados, lecciones aprendidas y recomendaciones en el marco del proyecto "Mecanismos y redes de transferencia de tecnología energética, relacionada con el cambio Climático para América Latina y el Caribe". GEF/BID/Fundación Bariloche

Ignacio Sagardoy

- Sagardoy Ignacio, y colaboración de Hilda Dubrovsky. 2020. "PROYECTO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARGENTINA. Diagnóstico del sector reciclado". Agosto 2020.
- Barone Fabián, y colaboración de Hilda Dubrovsky. "PROYECTO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARGENTINA. Diagnóstico del sector eléctrico nacional". Agosto 2020.
- Sagardoy Ignacio, y colaboración de Hilda Dubrovsky. 2020. "PROYECTO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARGENTINA. Diagnóstico del sector de agua y saneamiento". Agosto 2020.
- Camporeale Patricia; Dubrovsky, Hilda; Sagardoy Ignacio y Montagú Haroldo. 2020. "PROYECTO EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ARGENTINA. Diagnóstico del Construcción". Septiembre 2020.

4.6. Otros

Héctor Pistonesi

- Integrante del Tribunal para el concurso a Profesor Titular del Lic. Roberto Kozulj en el área de Economía de la Sede Andina de la Universidad Nacional de Río Negro. 3 de junio de 2020.
- Elaboración del contenido del proyecto del Curso de post grado sobre "Especialización en Gestión de Recursos Energéticos" a desarrollarse próximamente en la Facultad de Economía y Administración de la Universidad Nacional del Comahue. Junio-noviembre de 2020.

Hilda Dubrovsky y Nicolás Di Sbroiavacca

- Fundación Bariloche, a través del Proyecto GEF/BID, fue auspiciante del Concurso IB50K, edición 2020 con el aporte de USD 5.000 a ser otorgado como premio especial al plan de negocios innovador en eficiencia energética y en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Dioxi, fue el equipo

ganador, quien desarrolló el primer sistema modular que utiliza inteligencia artificial para controlar la producción de biogás. Los integrantes del equipo son estudiantes o egresados de las siguientes universidades: Universidad Nacional del Litoral; Universidad Nova de Lisboa, Portugal; Facultad Regional de Paraná, UTN; y la Universidad Politécnica de Madrid, España.

4. LISTA DE PUBLICACIONES DE FUNDACIÓN BARILOCHE

4.1. Publicaciones del Departamento de Análisis de Sistemas Complejos

ASC-2020/01 Relato de un tránsito hacia el principio del mundo: El sur. J.A.Monjeau. En: Polifonías geográfico-poéticas del habitar-sur. Ana Patricia Noguera de Echeverri, editora académica. Manizales, Universidad Nacional de Colombia, Centro editorial Facultad de Administración. Manizales, Colombia 2020. ISBN 978-958-794-103-6 (digital), ISBN 978-958-794-102-9 (papel) p.p 339-352. 14 p.

4.2. Publicaciones del Departamento de Medio Ambiente y Desarrollo

MADE-2020/01 **Municipal Solid Waste Energy Conversion in developing Countries. Technologies, Best Practices, Challenges and Policy. (Difusión Restringida).** Editores: S.Teixeira Coelho, A.Sanches Pereira, D. H. Bouille, S.K. Mani, M.Y.Recalde, A.A.Savino, W.H.L.Stafford. Elsevier. ISBN 9780128134191, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813419-1.00002-4>. 2020. 290 p

<https://www.elsevier.com/books/municipal-solid-waste-energy-conversion-in-developing-countries/coelho/978-0-12-813419-1>

MADE-2020/02 **Chapter Two - Overview of Developing Countries. (Difusión Restringida).** S.Teixeira Coelho; M.Y.Recalde; S.Mani y W.H.LStafford .En: Teixeira Coelho, S.; Sanchez Pereira, A.; Bouille, D. H.; Mani, S.; Recalde, M.Y.; Savino, A. A.; Stafford, W.H.L. (Ed.) 2020. Municipal Solid Waste Energy Conversion in Developing Countries. Technologies, Best Practices, Challenges and Policy, (pp. 9-61). Elsevier. ISBN 9780128134191, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813419-1.00002-4>. Pp. 9-61 53 p

MADE-2020/03 **Chapter Four - WtE Best Practices and Perspectives in Latin America. (Difusión Restringida).** S.Teixeira Coelho; D.H.Bouille y M.Y. Recalde. En: Teixeira Coelho, S.; Sanchez Pereira, A.; Bouille, D. H.; Mani, S.; Recalde, M.Y.; Savino, A. A.; Stafford, W.H.L. (Ed.) 2020. Municipal Solid Waste Energy Conversion in Developing Countries. Technologies, Best Practices, Challenges and Policy, (pp. 9-61). Elsevier. ISBN 9780128134191, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813419-1.00002-4>. Pp. 107-145 39 p

MADE-2020/04 **Los incendios forestales en Australia. ¿Estamos inevitablemente “al horno”?** L.O.Girardin. En: Ciclos en La Historia, La Economía y la Sociedad Vol. XXVII N°. 54, 2020 pp. 181-195. e ISSN 1851-3735 ISSN 0327-4063 15 p

MADE-2020/05 **Learning energy efficiency networks in Latin America: Lessons learned from the Argentinean case. (Difusión Restringida)** C.F.Carpio y M.Y.Recalde En: WIREs Energy Environment 2020;e391 pp. 1-16. DOI: 10.1002/wene.391 16 p.
<https://onlinelibrary.wiley.com/share/author/VGKK6FUNMG47NIEIYHF6?target=10.1002/wene.391>

MADE-2020/06 **Socioeconomic and political aspects of climate change. The role of the clean development mechanism and other market-based mechanisms in contributing to the ultimate objective of the UNFCCC and sustainable development. A Latin American point of view of the situation after the Paris Agreement.** L.O.Girardin 22 p.

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

IDEE-2020/01 **Diseño metodológico y realización de encuesta nacional a sectores de consumo final de energía en República Dominicana: I Balance Nacional de Energía Util 2018. (Difusión Restringida).** R.A.Landaveri, A.Romano, G.H.Nadal, R.N.Di Sbroivacca, G.Bravo, F.J.Lallana y M.Chavert. Cooperación Técnica N° ATN/OC-16059-DR Junio 2020 22 p.

IDEE-2020/02 **Diseño metodológico y realización de encuesta nacional a sectores de consumo final de energía en República Dominicana: II Consumo de Energía del Sector Residencial.**

-
- (Difusión Restringida).** R.A.Landaveri, A.Romano, G.H.Nadal, R.N.Di Sbroivacca, G.Bravo, F.J.Lallana y M.Chabert Cooperación Técnica N° ATN/OC-16059-DR. Junio 2020. 42 p.
- IDEE-2020/03 **Diseño metodológico y realización de encuesta nacional a sectores de consumo final de energía en República Dominicana: III Consumo de Energía del Sector Industrial. (Difusión Restringida).** R.A.Landaveri, A.Romano, G.H.Nadal, R.N.Di Sbroivacca, G.Bravo, F.J.Lallana y M.Chabert Cooperación Técnica N° ATN/OC-16059-DR. Junio 2020. 70 p.
- IDEE-2020/04 **Diseño metodológico y realización de encuesta nacional a sectores de consumo final de energía en República Dominicana: IV Consumo de Energía del Sector Comercial, Servicios y Público. (Difusión Restringida).** R.A.Landaveri, A.Romano, G.H.Nadal, R.N.Di Sbroivacca, G.Bravo, F.J.Lallana y M.Chabert Cooperación Técnica N° ATN/OC-16059-DR. Junio 2020. 61 p.
- IDEE-2020/05 **Diseño metodológico y realización de encuesta nacional a sectores de consumo final de energía en República Dominicana: V Consumo de Energía del Sector Transporte. (Difusión Restringida).** R.A.Landaveri, A.Romano, G.H.Nadal, R.N.Di Sbroivacca, G.Bravo, F.J.Lallana y M.Chabert Cooperación Técnica N° ATN/OC-16059-DR. Junio 2020. 24 p.
- IDEE-2020/06 **Diseño metodológico y realización de encuesta nacional a sectores de consumo final de energía en República Dominicana: VI Aspectos Metodológicos. (Difusión Restringida).** R.A.Landaveri, A.Romano, G.H.Nadal, R.N.Di Sbroivacca, G.Bravo, F.J.Lallana y M.Chabert. Cooperación Técnica N° ATN/OC-16059-DR. Junio 2020. 179 p.

5. ACTIVIDADES DE LA BIBLIOTECA CARLOS E. SUÁREZ

Biblioteca “Ing. Carlos E. Suárez” – Fundación Bariloche

Bibliotecaria: Marina Alí.

5.1 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.

5.2 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.

5.3 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 2600 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 los Informes de Bibliotecarias anteriores, se fue registrando el material bibliográfico y publicaciones seriadas para lograr su orden y mayor accesibilidad a los mismos.

5.4 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, fechas, título, información topográfica, etc.)

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

5.5 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 2020, 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 nuestra colección, que no estuviera dañado o su contenido fuera obsoleto, en cuyo 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 de la Biblioteca, realizando el proceso técnico completo del mismo.

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

5.6 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 Libristica. (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. Tesoros, LEMB, etc.) En ésta biblioteca se utilizan las Listas de Encabezamiento de Materias para Bibliotecas (LEMB).

5.7 Consultas y préstamos

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

5.8 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.

5.9 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.

5.10 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.

5.11 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.

Material 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.

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 de material producido por la Fundación Bariloche 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. Tesauros, 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 negra 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. Manuel Tierno presta su ayuda en el pegado de las etiquetas en el material procesado. A demás, de colocar los mismos en las estanterías. Para realizar ésta labor, se lo capacitó con reglas básicas de clasificación para ubicar correctamente el libro en su lugar según el área temática.

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 el 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 2021:

1. Implementación del Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria Koha.
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.

Nota:

A partir del 20 de marzo el gobierno argentino estableció el comienzo de la cuarentena con motivo de mitigar el contagio de Covid-19. Desde ese momento la Fundación mantuvo contacto con sus trabajadores de manera virtual, sin asistencia al espacio físico.

Marina Alí,
Bibliotecóloga
DNI 29623226

Viernes 26 de enero de 2021