# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN VULNERABILIDAD SOCIECONÓMICA AL RIESGO CLIMÁTICO

# MEMORIA DE INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDADES 2020


Director: Dr. Esteban Otto Thomasz

Co-Director: Lic. Mariano Eriz


ProVul

Programa Vulnerabilidad
Socioeconómica al Riesgo Climático


Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Económicas

# RESUMEN

El 2020 ha sido un año lleno de avamces para el equipo de nuestro programa de investigación. Entre los aspectos salientes, podemos mencionar:

- Iniciamos la ejecución del PICT "Sistema de valuación de pérdidas económicas por eventos climáticos extremos en cultivos extensivos de Argentina, financiado por la Agencia Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico.
- Hicimos primera estimación de pronóstico de impacto del SEPSI en el marco del Proyecto de Desarrollo Estratégico (PDE), financiado con la UBA, en co-dirección con el Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CIMA) y con la adopción de la Oficina de Riesgo Agropecuario.
- Continuamos en la consolidación del grupo de investigación internacioanal entre la UBA y la Universidad de Extremadura (España).
- La serie de Reportes ProVul ha sido indexada a la base de contribuciones de investigación (*reaserch contributions*) de Refinitiv (ex-Thomson Reuters), realizando 3 publicaciones durante 2020.
- Continuamos con la serie ProVul Working Papers, certificado con ISSN 2019, contando con 4 documentos de trabajo publicados a la fecha.
- Presentamos nuestros trabajos en 14 congresos, dictamos 6 conferencias internacionales y 1 a nivel nacional.
- Realizamos dos estancias de investigación en el exterior: una en España (Universidad de Extremadura) y una en la Universidad Autonoma Nacional de Mexico (Ciudad de Mexico).
- Dirigimos 3 tesis de doctorado, 7 de maestría y 1 de grado.
- Realizamos actividades de transferencia con la Oficina de Riesgo Agropecuario, el INTA, la Dirección Nacional de Cambio Climático y organizaciones sociales.
- Realizamos nueve actividades de difusión medios de comicación: medios escritos, radio y televisión.

# Contenido

1. INTRODUCCIÓN ..... 5
2. NÓMINA DE INVESTIGADORES ..... 7
3. PONENCIAS EN CONGRESOS Y EVENTOS ..... 8
4. CONFERENCIAS ..... 10
INTERNACIONALES ..... 10
NACIONALES ..... 11
5. PROYECTOS ..... 11
6. SEMINARIOS BRINDADOS ..... 12
7. PUBLICACIONES ..... 13
ARTÍCULOS DE REVISTA ..... 13
WORKING PAPER ..... 14
REPORTES ..... 14
8. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTERIOR ..... 16
9. TUTORÍAS POSGRADO Y DOCTORADO ..... 17
10. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ..... 18
11. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA ..... 19
12. COMITÉS ..... 21
13. PREMIOS Y BECAS ..... 21
14. ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL ..... 21

# AUTORIDADES

## Universidad de Buenos Aires

**Rector**

Prof. Titular Dr. Alberto Barbieri

## Facultad de Ciencias Económicas

**Decano**

Prof. Titular Dr. Ricardo Pahlen Acuña

## Instituto de Investigaciones en Administración, Contabilidad y Métodos Cuantitativos para la Gestión (IADCOM)

**Directora**

Prof. Emérita Dra. María Teresa Casparri

**Director Sección Administración**

Prof. Titular Dr. César Albornoz

## Programa Vulnerabilidad Socioeconómica al Riesgo Climático

**Director**

Prof. Adjunto Dr. Esteban Otto Thomasz

**Co-Director**

Prof. Adjunto Lic. Mariano Eriz

# 1. INTRODUCCIÓN

La creación del programa específico en la Facultad de Ciencias Económicas es fruto de más de 11 años de experiencia en investigación en la temática, que nace en el año 2006 con el proyecto PICT titulado "Impacto económico, financiero y actuarial del cambio climático en Argentina, radicado en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. Más recientemente, investigadores de esta casa de estudios realizaron una extensa investigación (2015-2018) en el *Massachusetts Institute of Technology*, donde se radico el proyecto "*Study of Socio-Economic Impact of Climate Change Risk in Developing Countries*", con particular énfasis en la medición de la vulnerabilidad socioeconómica al riesgo climático en mercados emergentes.

Como fruto de tales intercambios, de las redes constituidas y del conocimiento generado, se crea el programa específico que tendrá como misión proveer métricas consensuadas y rigurosas del impacto socioeconómico del riesgo climático en Argentina

Objetivo general

El objetivo general del programa de investigación es estudiar modelos, enfoques, metodologías y métricas para valuar los costos económicos y estimar la vulnerabilidad social de eventos de riesgo climático, tales como sequías, inundaciones, olas de calor y otros eventos de variabilidad climática que afecten a los activos, actividades económicas y el bienestar de poblaciones específicas.

Objetivos específicos

- Sector rural: estimar las pérdidas económicas generadas por los eventos de sequía y las inundaciones en el sector agrícola y ganadero.
- Sector urbano: estimar las pérdidas ocasionadas por daños a la infraestructura y activos fijos generados por inundaciones en el sector urbano.

- Costos económicos: explorar metodologías para valuar el costo económico de eventos de variabilidad climática en sectores económicos específicos, tales como turismo, recursos hídricos, producción energética y transporte, entre otros.
- Costo fiscal: estimar el impacto de eventos climáticos sobre los recursos fiscales a nivel local, provincial y nacional.
- Vulnerabilidad social: diseñar métricas y metodologías para realizar estimaciones de la vulnerabilidad social de grupos focalizados con especial énfasis en eventos de variabilidad climática.
- Estudiar el diseño e implementación de instrumentos fiscales y financieros para la financiación de medidas de adaptación, tanto en la forma de programas de educación y formación, como asimismo en proyectos de infraestructura.
- Estudiar el diseño, planeamiento e implementación de diferentes políticas públicas que permitan mejorar la resilencia de los actores vulnerables.

En el plano estratégico, actualmente se está trabajando en cuatro líneas de investigación: impacto económico, financiarización de commodities, vulnerabilidad social y medición de impacto. Estas líneas, si bien abarcan áreas en principio independientes, intentan integrarse en forma trasversal a los fines de generar una matriz de innovación en la producción científica del Programa.

Prof. Adjunto Dr. Esteban Otto Thomasz
Director

## 2. NÓMINA DE INVESTIGADORES

**Investigadores Formados**

Esteban Otto Thomasz

Mariano Eriz

Ana Silvia Vilker

Gonzalo Rondinone

**Investigador en Formación**
Guillermo Hanickel

**Becario UBACyT MAESTRÍA**
Kevin Corfield

**Becario UBACyT estímulo**
Melissa Herszage

**Investigador alumno**
Nicolás Stanicio (Licenciatura en Economía FCE-UBA)

**Investigadores Externos**
Agustín García García (Univesidad de Extremadura)
Ismael Pérez (Universidad de Extremadura)

## 3. PONENCIAS EN CONGRESOS Y EVENTOS

- Esteban Otto Thomasz, Ana S. Vilker; Kevin Corfield. (2020). "Estimación del impacto económico del déficit de precipitaciones en el sector agrícola argentino mediante funciones de impulso-respuesta". XIV Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros. 12 de noviembre. Organizado por el IADCOM- FCE-UBA, y la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos. CABA, Argentina.

- Esteban Otto Thomasz, Ana S. Vilker; Kevin Corfield. (2020). "Sistema de valuación económica de pérdidas por sequías e inundaciones en el sector agrícola argentino – Avances 2020". XXI Jornadas Nacional y Latinoamericanas Actuariales. 5 y 6 de noviembre. Organizadas por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas y la Facultad de Ciencias Económicas – UBA. CABA, Argentina.

- Esteban Otto Thomasz, Ana S. Vilker; Kevin Corfield. (2020)."Gobernanza microfinanciera del riesgo climático en Argentina. Hacia una agenda de adaptación". XIV Congreso Internacional de Economía y Gestión "Econ 2020". 29 de octubre. Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas –FCE-UBA. CABA, Argentina.

- Esteban Otto Thomasz, Ana S. Vilker. (2020) "Aplicación de variables climáticas en las estimaciones económicas realizadas dentro del sistema de evaluación de pérdidas por sequías e inundaciones (SEPSI)". Jornada de Cambio Climático y Administración Ambiental Sustentable. 30 de julio. Organizado por el IADCOM-FCE-UBA, CABA, Argentina.

- Esteban Otto Thomasz. (2020). "Aplicación de pronósticos climáticos al manejo del riesgo agropecuario". XVI Congreso Internacional, Alasa 2020. Organizado por la Asociación del Seguro Agropecuario –ALASA-. 20 de marzo. Mendoza, Argentina.

- Gonzalo Rondinone (2020). "Carteras optimas en CEDEARS - Una alternativa a las restricciones cambiarias" XIV Seminario Nacional de Investigación en Modelos Financieros. 12 de noviembre. Organizado por el IADCOM- FCE-UBA, y la Maestría en Gestión Económica y Financiera de Riesgos. CABA, Argentina.

- Gonzalo Rondinone (2020). "Financiarización de las cadenas de valor. El caso de los commodities agrícolas". XIV Congreso Internacional de Economía y Gestión "Econ 2020". Organizado por la Facultad de Ciencias Económicas –FCE-UBA. CABA, Argentina. 29 de octubre.

- Gonzalo Rondinone (2020). "El proceso doctoral. Cuestiones y expectativas en el recorrido de la tesis" Organizado por Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión (CMA) parte del Instituto de Investigaciones en Administración, Contabilidad y Métodos Cuantitativos para la Gestión (IADCOM) en conjunto con Secretaría de Doctorado y Posdoctorado. 9 de Junio 2020.

- Rondinone, G. (2020). Financiarización de las cadenas de valor. El caso de los commodities agrícolas. II Seminario "Cadenas Globales de Valor. Financiarización". Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México.

- Esteban Otto Thomasz, Ana S. Vilker. (2020) "Aplicación de variables climáticas en las estimaciones económicas realizadas dentro del sistema de evaluación de pérdidas por sequías e inundaciones (SEPSI)". Jornada de Cambio Climático y Administración Ambiental Sustentable. 30 de julio. Organizado por el IADCOM-FCE-UBA, CABA, Argentina.

- Rondinone Gonzalo (2020) "Precios internacionales de commodities y la gestión del riesgo en el marco del proceso de financiarización" Workshop: Impacto económico del cambio climático. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz -Extremadura, España. 6 de octubre.

- Ana S. Vilker (2020). Indicadores climáticos para uso económico. Índice de precipitaciones. Workshop: Impacto económico del cambio climático. 6 de octubre. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz - Extremadura, España.

- Gonzalo Rondinone (2020). "Impacto económico del COVID en el sector maderero argentino. Respuestas sectoriales y resiliencia" Congreso Internacional Interzum Bogotá, 3 de Noviembre 2020.

- Gonzalo Rondinone (2020). "The economic impact of the World pandemic in the wood and forestry industry". International Congress Interzum Bogotá. 14 de diciembre de 2020.

# 4. CONFERENCIAS

## INTERNACIONALES

- Esteban Otto Thomasz. (2020). "Panorama de la descentralización fiscal y la ruralidad. Documento de Proyecto CEPAL, Naciones Unidas". Workshop: Impacto económico del cambio climático. 8 de octubre. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz - Extremadura, España.

- Esteban Otto Thomasz. (2020). "Recursos hídricos y cambio climático: retos y oportunidades". Workshop: Impacto económico del cambio climático. 8 de octubre. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz - Extremadura, España.

- Esteban Otto Thomasz. (2020). "Medición de la vulnerabilidad socioeconómica a inundaciones: el caso de barrios precarios en la Ciudad de Buenos Aires". Workshop: Impacto económico del cambio climático. 7 de octubre. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz - Extremadura, España.

- Esteban Otto Thomasz. (2020). "¿Qué es el impacto económico? Sistema de Evaluación de Pérdidas por Sequías e Inundaciones (Soja y maíz)". Workshop: Impacto económico del cambio climático. 5 de octubre. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz - Extremadura, España.

- Kevin Corfield. (2020). "Impacto macroeconómico. Sistema dinámico de impulso-respuesta". Workshop: Impacto económico del cambio climático. 5 de octubre. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz - Extremadura, España.

- Esteban Otto Thomasz. (2020). "Modelo de evaluación de impacto en ganadería extensiva: el caso del ovino en Extremadura". Workshop: Impacto económico del cambio climático. 5 de octubre. Organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz - Extremadura, España

## NACIONALES

- Ana S. Vilker. Sistema de evaluación de pérdidas por sequías e inundaciones – SEPSI-. Organizada por el proyecto disciplinario: Gestión integral del riesgo agropecuario, dentro del eje temático: Riesgo climático, en la cartera programática del INTA. 6 de junio. Conferencia dictada en forma virtual.

# 5. PROYECTOS

Proyectos locales acreditados:

- PICT 2018 (03537) - Temas abiertos: Sistema de valuación de pérdidas económicas por eventos climáticos extremos en cultivos extensivos de Argentina. Director: Esteban Otto Thomasz. Resolución 401-19.

- Proyectos de Desarrollo Estratégico (PDE) 2019: "Aplicación de pronósticos climáticos al manejo del riesgo agropecuario" Directora: Marisol Osman, Codirector: Esteban Otto Thomasz. Adoptante: Oficina de Riesgo Agropecuario.

- Proyectos de Fortalecimiento y Divulgación de los Programas Interdisciplinarios (PIUBAS): Desarrollo de un sistema integrado de indicadores para la gestión local del cambio climático. Director: José Dadón. Coordinador mesa economía: Esteban Otto Thomasz.

- Proyecto UBACyT 20020170100468BA: "Gestión responsable y sustentable de riesgos agropecuarios en Argentina." Directora: María Teresa Casparri

Convenio de cooperación académica

- Convenio de cooperación académica firmado entre la Facultad de Ciencias Económicas y el Ministerio Público de la Defensa de la CABA:

  Medición de la vulnerabilidad socioeconómica al riesgo climático y ambiental en asentamientos informales de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Proyectos internacionales

- Impacto económico de eventos climáticos extremos. El caso de la sequía en la producción de ovino cárnico en la Región de Extremadura, España. Proyecto conjunto entre la Universidad de Extremadura y el Programa en Vulnerabilidad Socioeconómica al Riesgo Climático, adoptado por EA Group SA y financiado por la Fundación del Banco de Extremadura, España.

- Impacto climático en la producción de arroz en República Dominicana. Conjuntamente con el Instituto Tecnológico de Santo Domingo, República Dominicana.

## 6. SEMINARIOS BRINDADOS

Esteban Otto Thomasz coordinó el Curso de Verano "Impacto económico del cambio climático" en la Universidad de Extremadura, España. El mismo fue dictado los días 05, 06, 07 y 08 de Octubre en modalidad virtual. Contó con la asistencia de alumnos de doctorado, profesores y miembros del gobierno de la Comunidad Autónoma de Extremadura, como asimismo especialistas de Argentina. .

Links:

- https://eventos.unex.es/53693/detail
- https://www.hoy.es/extremadura/edicion-cursos-internacionales-20200909123544-nt.html

# 7. PUBLICACIONES

## ARTÍCULOS DE REVISTA

- Thomasz E. O. (2020) Renegociación de la deuda, clima y agua. Informe económico mensual de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad del Salvador. Nº 181 Año 20 – 12 de marzo de 2020. Ciudad de Buenos Aires. Argentina. Disponible en: http://fceye.usal.edu.ar/archivos/fceye/docs/iem_-_mar_2020.pdf?utm_source=email_marketing&utm_admin=81152&utm_medium=email&utm_campaign=Informe_Econmico_Mensual_Marzo

- Thomasz, E., Pérez-Franco, I., García-García, A. (2020). The Economic Impact of Climate Risk on Extensive Livestock: The Case of Lamb Production in Extremadura, Spain. Revista Sustainability. Vol 12, pp 1-19. Septiembre de 2020. ISSN 2071-1050. MPDI Publisher. Disponible en:

  https://www.mdpi.com/2071-1050/12/18/7254

  RESUMEN: This paper presents an evaluation of the economic cost of precipitation shortage in the production of lamb in Extremadura. Given that the production strategy is based on maintaining a productivity target by supplementing natural pastures in contexts of water scarcity, the approach will be based on the analysis of the cost structure of the sector. A monetized cash flow model will be presented, which allows us to evaluate economic impacts through a financial perspective. The study focuses on a set of 1583 farms associated into the cooperative EA Group. These members have a total of 804,000 animals, which represents more than 40% of total sheep in Extremadura. Results shows a relation between precipitation minimums and feed quantity maximums of the series analyzed. Mayor direct impact is represented by an increase in feed supplementation needs, with an economic estimation of 54 million euros over two years for the whole sector. At the farm level, there is an average reduction of profits of 50% in the case of owned land, and bankruptcy in the case of renting land. In the context of data-driven policy making, this estimate provides a tool for European Policy funding negotiation a in sector which is considered as highly strategic because of its positive impacts on the environment, the generation of employment and maintenance of rural populations in marginal areas and for the production of high-quality food with a minimal use of natural resources.

## WORKING PAPER

La Serie Documentos de Trabajo del Programa en Vulnerabilidad al Riesgo Climático (ProVul) es un medio de difusión de documentos académicos base de las investigaciones realizadas, tanto de investigadores propios como invitados. Constituye un medio para favorecer el debate y posteriormente enviar versiones acabadas a revistas especializadas con referato.

Editor responsable: Esteban Otto Thomasz. ISSN 2683-7196

- Impacto macroecómico de variables meteorológicas en la agricultura Argentina. Working paper N6, 2020.

  RESUMEN: A partir de un modelo econométrico de series de tiempo (VAR), se encontró que un shock climático (caída o aumento de precipitaciones) es relevante para entender el funcionamiento de variables macroeconómicas. Los resultados de la estimación prelimar del modelo arrojan que un aumento de las precipitaciones en la zona del núcleo agrícola de Argentina impacta en el consumo, las exportaciones, la inversión, el valor agregado agrícola, el producto bruto interno y el tipo de cambio. Mientras que las cinco primeras responden positivamente al shock, la variación del tipo de cambio lo hace negativamente, produciendo una apreciación de la moneda.

  Autores: Corfield Kevin, Ana Vilker, Esteban Otto Thomasz

## REPORTES

El reporte ProVul es una publicación periódica que presenta en forma sintética los avances realizados en las distintas áreas de investigación desarrolladas en el programa. Tiene como objetivo principal la difusión de ideas y resultados al público no especialista, con el fin de potenciar la transferencia de conocimiento a todos los sectores de la sociedad.

Editor responsable: Esteban Otto Thomasz ISSN: 2618-4389

En 2020 ha sido indexada a la base de contribuciones de investigación (*reaserch contributions*) de Refinitiv (ex-Thomson Reuters), ID: 167395, con distrubución en Argentina, Chile, Uruguay y Estados Unidos. Redifinitiv Analyst codes: Gonzalo Rondinone y Esteban Otto Thomasz

- Reporte ProVul 1/20: Proyecciones campaña soja 2019/2020

  RESUMEN: El ingreso tendencial generado por la producción de poroto de soja en la campaña en curso 19/20 se estima en un promedio de u$s 16.481 millones, considerando la información climática hasta fines de febrero 2020. Esto implica una reducción de aproximadamente u$s 800 millones respecto a la estimación tendencial original.

- Reporte ProVul 2/20: Impacto Coronavirus

  RESUMEN: Se observa actualmente una disrupción del flujo de comercio internacional de alimentos, ya sea por problemas logísticos o por las propias decisiones políticas de cada país.
  Por ahora, la situación política y las decisiones comerciales se dan en un contexto de alta disponibilidad de trigo a nivel mundial.
  Lo que se observa es un problema de coordinación. Si bien hay stock suficiente a nivel global, el mismo no se encuentra en el lugar donde se generan las mayores demandas y necesidades.
  Esta coyuntura podría representar una oportunidad para la exportación de trigo argentino incrementando la participación en destinos a los que ya se exporta o abriendo nuevo mercado ante cierres de otros países.
  También resulta oportuno explorar otros complejos exportadores, como por ejemplo girasol, maní, cebada y arroz.

- Reporte ProVul 3/20: Proyecciones soja campaña 2020/21

  RESUMEN: El ingreso tendencial generado por la producción de poroto de soja en la campaña en curso se estima en u$s 20.757 millones, de no generase extremos climáticos ya sean favorables o desfavorables. Dado el incremento del precio internacional del poroto de soja, tomando como referencia los precios de los años recientes, la posible baja de cantidades producidas respecto a su valor tendencial, producto de probables condiciones climáticas sub-óptimas, sería más que compensada por el efecto precio de mantenerse las cotizaciones vigentes.

# 8. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTERIOR

**Esteban Otto Thomasz:**
Estancia de investigación con categoría de Profesor Visitante en la Universidad de Extremadura. Enero-Febrero 2020. Badajoz, España.

Reunión con Grupo Aire. Tema: indicadores climáticos.
Reunión Matemática: modelización de opciones de alimentación.
Workshop: Veterinario, EA Grupo, Grupo Aire. Proyecto Ovino.

Reunión de Investigación con Universidad de Évora, Portugal. Prototipo de proyecto de investigación conjunta. Évora, Portugal.

Reunión con Secretaria de Recursos Hídricos del Gobierno Regional de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Presentación a Ministro y Director General de las líneas de investigación aplicada. Mérida. España.

**Gonzalo Rondinone:**
Investigador visitante en la Universidad Autónoma Nacional de México (UNAM) para evaluar la aplicación de un programa de gestión de riesgo de precio del maíz en las importaciones mexicanas. Enero 2020 - Marzo 2020.

Rondinone, G. (2020). Financiarización de las cadenas de valor. El caso de los commodities agrícolas. II Seminario "Cadenas Globales de Valor. Financiarización". Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México.

Reunión ByG Capital. Evaluación de modelos de inversión para commodities. Febrero 2020.

**El resto de las estancias programadas para el año 2020 no han podido ser realizadas por las restricciones internacionales por el COVID-19.**

# 9. TUTORÍAS POSGRADO Y DOCTORADO

**Doctorales**

- Ismael Pérez. Modelos de impacto de socioambiental del cambio climático en actividades agrícola-ganadareas. Universidad de Extremadura, España.
- Mariano Eriz. Diseño de Indicadores Socio-económicos para planificación de políticas públicas para el desarrollo territorial sostenible. El fenómeno de la vulnerabilidad social. Universidad de Extremadura, España.

  Co-Director: Esteban Otto Thomasz
- Rosaura Perimentel: Impacto económico de eventos climáticos extremos en la producción de arroz en la República Dominicana. Universidad de Extremadura, España.

  Co-Director: Esteban Otto Thomasz

**Maestría**

- Guillermo Hanickel: Índice de márgenes de ganancias en la producción de soja en contextos de extremos climáticos.

  Director: Esteban Otto Thomasz.
- Ramiro Saavedra: Valor en Riesgo Condicional (CVaR) en la medición de riesgos sectoriales para el Mercado de Valores argentino durante el período 2011-2019. Defensa realizada el 15 de julio de 2020.

  Director: Gonzalo Rondinone
- Mauricio Cristofaro: Financiarización de Commodities y vulnerabilidad externa en America Latina 1993-2018.

  Director: Gonzalo Rondinone.
- Katheryina Pantyukhova: Análisis de los efectos de la inflación y la devaluación en las empresas del sector energético argentino para el período 2015 - 2018. Una valuación de Transportadora del Gas del Sur S.A. Maestría en Finanzas FCE-UBA. Finalizada. Esperando la defensa.

Director: Gonzalo Rondinone

- Juan Eduardo Verón Barrionuevo: Futuros sobre ganado en Argentina: una aplicación empirica para productores de Buenos Aires 2017-2018.

  Director: Gonzalo Rondinone

- Diana Carolina Pinzón Flórez. Análisis de riesgos agropecuarios en productores cafeteros colombianos – Periodo 2003-2018. En elaboración.

  Directora: Ana Vilker

- María del Rosario Rodríguez. El impacto en la producción del trigo del efecto climático la niña en las zonas: noreste y sudeste de la provincia de Buenos Aires. En elaboración.

  Directora: Ana Vilker

**Grado**

- Martín Cordeviola. Retención a las exportaciones. Efectos sobre la productividad, pobreza y desarrollo económico. Defendida en julio 2020.

  Directora: Ana Vilker

## 10. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de los siguientes becarios:

- Melina Herszage. Becaria estímulo UBACyT 2020. Director: Esteban Otto Thomasz.
- Kevin Corfield. Becario Maestría UBACyT 2020-2022. Director: Esteban Otto Thomasz.

# 11. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

## Secretaría de Cambio Climático, Desarrollo Sostenible e Innovación, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.

Se realizaron reuniones de interncambio con el Secretario de Cambio Climático, la Directora Nacional de Cambio Climático y el equipo de Políticas de Adaptación para el uso del sistema de proyecciones de impacto económico desarrollados por ProVul.

## Oficina de Riesgo Agropecuario

El Proyecto de Desarrollo Estratégico (PDE) "Aplicación de pronósticos climáticos para estimar el riesgo agropecuario" tiene como institución adoptante a la Oficina de Riesgo Agropecuario. Durante 2020 se realizaron 3 reuniones técnicas entre los dos grupos involucrados y la institución adoptante. Se capacitó al personal de la ORA en la lectura, utilidad y limitaciones de los modelos de proyección e impacto económico desarrollados al momento.

## INTA

Ana Silvia Vilker presentó la metodología del Sistema de evaluación de pérdidas por sequías e inundaciones –SEPSI- a técnicos del INTA, organizada por el proyecto disciplinario: Gestión integral del riesgo agropecuario, dentro del eje temático: Riesgo climático, en la cartera programática del INTA. 6 de junio

## Agrupación "La Poderosa"

Se continuaron realizando actividades de asistencia para asesoramiento técnico en capatación de datos, a coordinadores del área de economía de la Agrupación "La Poderosa". El modelo de medición del costo de vida mediante el enfoque de acción participativa se vio interrumpido por la pandemia.

## Ministerio Público de la Defensa, CABA

El trabajo de campo del convenio firmado en diciembre 2019 no pudo llevarse adelante dado las restricciones de la pandemia.

## PÁGINA WEB

Se ha desarrollado la página web institucional del programa (http://www.economicas.uba.ar/institutos_y_centros/provul/), la cual tiene actualización continua de contenidos y publicaciones.

Se encuentra habilitada la sección de mapas interactivos del Sistema de Evaluación de Pérdidas por Sequías e Inundaciones (SEPSI), a través del servido CARTO del Departamento de Estudios Urbanos y Planeamiento, Massachusetts Institute of Technology (MIT). Los mapas del 2019 fueron los más visitados de dicho servidor.

http://www.economicas.uba.ar/institutos_y_centros/sequias-inundaciones/

## DIFUSIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Artículos periodísticos durante 2020:

- Esteban Otto Thomasz. Comederos y merenderos desbordados en las villas por la pandemia. Saldo a Favor (Agencia de noticias y divulgación de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. 3 de abril de 2020.
- Gonzalo Rondinone. Canal de la ciudad – Programa Hoy Nos Toca – Tema "Federalismo y Desarrollo" 17 de Mayode 2020.
- Gonzalo Rondinone. Canal 9 – Programa Tele 9 Federal – Tema "Commodities" 6 de Julio de 2020
- Gonzalo Rondinone. Canal de la ciudad – Programa Hoy Nos Toca – Tema "Reactivación Económica" 18 de Julio de 2020.
- Gonzalo Rondinone. Canal de la ciudad – Programa Hoy Nos Toca – Tema "Reservas y Riesgo Climático" 13 de Octubre de 2020.
- Gonzalo Rondinone. Canal IP – IP al mediodía – Tema "Dólar y Brecha Cambiaria" 23 de Octubre de 2020.
- Gonzalo Rondinone. Canal de la ciudad – Programa Hoy Nos Toca – Tema "Dólar y Cultura" 2 de Noviembre de 2º2º.

- Gonzalo Rondinone. Radio 10 – Palabra de Campo – "Maíz, exportaciones y Desarrollo" Diciembre 2020.
- Gonzalo Rondinone. Radio Colonia – Radiocampo – "Exportaciones de trigo e impacto del COVID-19" 4 de abril 2020.

## 12. COMITÉS

- El Dr. Esteban Otto Thomasz es miembro del Comité de Ambiente y desarrollo Humano del Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales (CARI).
- El Dr. Esteban Otto Thomasz es miembro de la Red Repensar Extremadura, dentro del área adaptación al cambio climático y recursos hídricos.

## 13. PREMIOS Y BECAS

Mariano Eriz ganó la beca UBAINT, para realizar acciones de intercambio académico en la Universidad de Extremadura (UNEX) en septiembre de 2020 (viaje pendiente debido a las restricciones por el COVID-19.

Esteban Otto Thomasz ganó financiamiento como investigador visitante de la Universidad de Extremadura en enero-febrero 2020.

Kevin Cofield ganó la beca de Maestrīa UBACyT 2020-2020.

## 14. ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL

El programa actualmente tiene vinculación con las siguientes instituciones:

- *Joint Program on the Science and Policy of Global Change, Massachusetts Institute of Technology* (MIT).

  - Tema: Facilitating the Climate Resilence of Argentine Cities: Assessing the Risks to Extreme Events

- Departamento de Estudios Urbanos y Planeamiento, *Massachusetts Institute of Technology* (MIT).
  - Tema: Study of Socio-Economic Impact of Climate Change Risk in Developing Countries

- *Sustainable Solutions Lab,* University of Massachusetts Boston
  - Tema: Metrics and standars for resilience

- Oficina de Ambiente, Ciudad de Medford, MA, USA.
  - Tema: Social vulnerability and economic impactsat local level

- Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales, (CONICET-Universidad Nacional de Córdoba)
  - Tema: Pérdidas agrícolas por excesos hídricos

- Programa Interdisciplinario sobre Cambio Climático de la Universidad de Buenos Aires (PIUBACC)

- Universidad de Extremadura, España
  - Tema: Impacto económico de la sequía en el sector ganadero

- Oficina de Riesgo Agropecuario:
  - Tema: Aplicación de pronósticos climáticos para estimar el riesgo agropecuario

- Consejo Argentino para las Relaciones Internacionales (CARI).
  - Tema: Comité de ambiente y desarrollo humano.

- Gestión de Espacios Costeros (GEC) es un Centro de Investigaciones perteneciente a la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (FADU,UBA).
  - Tema: Sistema integrado de indicadores para la gestión local del cambio climático