



Universidad de Buenos Aires

Rector: Dr. Alberto Barbieri



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

Directora: Dra. María Teresa Casparri

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN:

**VALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA
AL RIESGO CLIMÁTICO**

Coordinador: Dr. Esteban Otto Thomasz

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN

VALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA AL RIESGO CLIMÁTICO

Coordinador: Dr. Esteban Otto Thomasz

1. Integrantes

Coordinador: Dr. Esteban Otto Thomasz (ethomasz@econ.uba.ar)

Investigadores Formados: Gonzalo Rondinone, Ana Silvia Vilker y Mariano Eriz.

Investigador en formación: Alejandra Muzzio.

Tesistas de maestría: Guillermo Hanickel, Gisela Coria, María Lina Geliz Cantillo.

2. Objetivo general

El objetivo general del programa de investigación es estudiar modelos, enfoques, metodologías y métricas para valorar 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.

3. 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 valorar 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 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 resiliencia de los actores vulnerables.

4. Áreas programáticas

El programa de investigación aplicará transversalmente, como mínimo, las siguientes áreas:

- Modelos de valuación económica financiera de impactos de eventos climáticos.
- Modelos de sensibilidad de precios de activos, bienes y servicios frente a eventos climáticos.
- Enfoque macroeconómico, enfoque sectorial y enfoque ricardiano.
- Modelos de decisión en condiciones incertidumbre.
- Riesgo social, vulnerabilidad social. Métodos de operacionalización.
- Indicadores dicotómicos e indicadores progresivos. Operadores de agregación de información cualitativa.
- Generación de información local bajo el enfoque participativo. Métodos de validación social.

5. Transferencia

El programa de investigación se articulará sólidamente para brindar transferencia de conocimiento al sector público y privado en el área de provisión de métricas específicas para la valuación socioeconómica, sirviendo de referente al momento de planear e implementar políticas públicas o bien inversiones a nivel privado.

6. Antecedentes recientes

La creación del programa es el producto de más de 10 años de investigación a nivel nacional e internacional en la temática planteada. Entre los proyectos recientes y pasados se destacan los siguientes:

- *Study of Socio – Economic Impact of Climate Change Risk in Developing Countries. Special Program for Urban and Regional Studies, Massachusetts Institute of Technology (MIT).* Directores: Mariano Eriz (2015-2016) y Esteban Thomasz (2016-2017)
- *Study of vulnerability of climate change in Small Islands. Special Program for Urban and Regional Studies-Master in City Planning Collaborative Project. Massachusetts Institute of Technology (MIT).* Director: Esteban Thomasz.

- *Socioeconomic impact of flooding risk: the case of the City of Medford, Massachusetts* (2016-2017). Director: Esteban Thomasz.
- *Democratizing surveys and evaluations: capturing observed and unobserved social vulnerabilities tied to climate change and land commodification in marginalized Argentine communities. Lincoln Institute of Land Policy* (en evaluación). Esteban Thomasz, Mariano Eriz y Gabriella Carolini.
- *Measuring socioeconomic vulnerability: customize indicators for better public policies. Department of Urban Studies and Planning. Massachusetts Institute of Technology (MIT)* (2017). Esteban Thomasz y Mariano Eriz.
- Gestión del riesgo climático: coberturas basadas en índices para el sector agrícola colombiano (2016) Universidad de Santander (UDES). Bucaramanga, Colombia. Financiado por la Universidad de Santander, Colombia. Co-director: Esteban Otto Thomasz.
- Proyecto de Fortalecimiento PIUBACC 2016: Cambio climático en la agroindustria. UBA.
- Finalizado: 2008-2010: PICT 0770: Impacto Económico, Financiero y Actuarial del Cambio Climático en Argentina - Financiado por la Agencia Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de la Nación. Directora: Dra. María Teresa Casparri.

7. Marco Institucional

El programa de investigación forma parte actualmente del Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos Aplicados a la Economía y la Gestión (CMA), centro dirigido por la Profesora Emérita Dra. María Teresa Casparri. El CMA forma parte del Instituto de Investigaciones en Administración, Contabilidad y Métodos Cuantitativos para la Gestión (IADCOM), con sede en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.