

Foro Virtual de Contabilidad Ambiental y Social

Panelista:

Prof. Emérita Dra. María Teresa Casparri
Centro de Investigación en Métodos Cuantitativos aplicados a la Economía y la
Gestión FCE-UBA
casparri@econ.uba.ar

Título: Impacto Económico- Financiero y Actuarial del Riesgo Climático en la Argentina

Palabras Claves:

- ✓ Derivados Climáticos
- ✓ Bonos Catástrofe
- ✓ Riesgo Agropecuario
- ✓ Eventos Extremos

Resumen de la Investigación

Los efectos nocivos del cambio climático se sentirán con mayor fuerza en países en desarrollo como Argentina, afectando a las personas y a la producción económica. La evaluación de los riesgos asociados a dicho fenómeno y su impacto económico permitirá contribuir a la concientización de los agentes económico-financieros acerca de su responsabilidad social y medio ambiental. El presente trabajo se enfoca en seis dimensiones complementarias del mencionado problema:

- 1) Estudio de coberturas de riesgos climáticos que complementen la eficiencia de los seguros tradicionales en este campo.
- 2) Valuar el precio de los bonos catástrofe en los mercados argentinos y establecer sus determinantes.
- 3) Elaboración de índices de riesgo financiero que ayuden a la toma de decisiones de los agentes públicos y privados
- 4) Evaluación de los Certificados de Reducción de Emisiones (CERs) que tienen por finalidad alentar financieramente a las empresas a no contaminar el ambiente.
- 5) Estudiar la factibilidad de implementar un Observatorio Regional del impacto económico del riesgo agropecuario.
- 6) Análisis de la teoría de los valores extremos que permita afrontar los efectos de las catástrofes climáticas.

Keywords:

- ✓ Climate Derivatives
- ✓ Catastrophe Bonds
- ✓ Agricultural Risk
- ✓ Extreme Events

Research Summary

The harmful effects of climate change have a greater impact on developing countries such as Argentina, affecting individuals' and economic activities alike. The evaluation of the risks associated to such events and their economic impact make

economic agents aware of their social and environmental responsibilities. Our work is focused on six different, yet complementary, dimensions of the problem:

- 1) The study of the way in which climate derivatives complement traditional insurance in this field
- 2) Cat-bonds valuation in the Argentine context and extreme value theory.
- 3) Development of financial risk indexes for the decision making process of both, private and public agents.
- 4) The evaluation of Certificates of Emissions Reduction (CERs) (which aim at encouraging businesses financially to pollute less)
- 5) The consideration of the possibility of a regional agricultural risk observatory.
- 6) The analysis of the extreme value theory to mitigate the effects of weather catastrophes