



Universidad  
**Católica**  
*“Nuestra Señora de la Asunción”*



Centro Regional de Cambio Climático  
y Toma de Decisiones

## ESTUDIO DE CASO

# IMPACTO DE LAS INUNDACIONES EN LA ECONOMÍA DE UN PRODUCTOR AGROPECUARIO

Teaching Note

## Resumen

Un informe del Banco Interamericano para el Desarrollo (BID)<sup>1</sup>, indica que el efecto que el cambio climático producirá sobre la agricultura en América Latina y en el Caribe, es aún incierto ya que Argentina, Brasil y México representan por lo menos el 70% de la producción total de la región y, Paraguay, aparece entre los países en donde su producción representa el 15% en la zona.

También señala que el cambio climático variará en función al sistema de producción agropecuario y de su ubicación geográfica. Estiman que en América del Sur los valores de los establecimientos especializados en producción agrícola o ganadera, y de aquellos dedicados a la producción mixta (agrícola y ganadera), caerán entre el 19 y 24% en el año 2060, debido a un aumento de la temperatura: 3° C y a la disminución de precipitaciones.

Las consecuencias en cada país dependerán de la interacción entre el clima, la topografía, los tipos de suelos, la disponibilidad de agua, las clases de cultivos, el ganado y los árboles utilizados por los productores en sus **agro-ecosistemas**. Sin embargo, las menores precipitaciones, las mayores inundaciones y/o los valores de temperaturas extremas (superiores a 2° C) afectarán a la seguridad alimentaria.

Según el Banco Mundial<sup>2</sup>, los cambios de precios y los brotes de aftosa colocan al Paraguay entre los países más volátiles de Latinoamérica. El artículo refiere que pese a que el país dio grandes pasos en el sector agrícola, tanto grandes como pequeños productores, continúan siendo vulnerables a factores externos como lo son las sequías, inundaciones y las fluctuaciones en los precios internacionales de los productos básicos.

El gran impacto de los eventos exógenos en Paraguay, se debe al importante peso de la agricultura en el PIB del país que aporta el 30,4% y re-

presenta el 40% de las exportaciones. Asimismo, conforme revela el informe, 2 de cada 5 personas trabajan en el mercado laboral dependientes del trabajo agrícola. Lo expuesto ubica al Paraguay entre los primeros países con mayor volatilidad en Latinoamérica. Esto implica varios shocks para la producción y el mercado.

Con respecto a la producción, se incluyen las variaciones climáticas extremas: exceso de lluvia, sequía, granizos y brotes de enfermedades vegetales/animales como la aftosa. Referente al mercado en sí, las variaciones producen resultados negativos para el crecimiento económico sostenible.

En resumen, según demuestra el Banco Mundial, esos factores quebrantan la seguridad alimentaria de las familias paraguayas.

La evaluación del impacto socioeconómico y ambiental del Paraguay, señala que uno de los sectores que presenta fragilidad ante los cambios climáticos, es el agropecuario. El mismo es el pilar de la economía paraguaya, razón por la cual debe mitigar los riesgos con la adopción de mecanismos de adecuación y aprendizaje en el sistema agropecuario. Afirmaciones avaladas por el estudio de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en su documento reciente<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> El cambio climático y la producción agrícola, 2012.

<sup>2</sup> Banco Mundial, Artículo de publicación digital denominado de Diego Arias, El Talón de Aquiles de la Agricultura en Paraguay, diciembre 05, 2014. <http://www.bancomundial.org/es/news/feature/2014/12/05/el-talon-de-aquiles-de-la-agricultura-en-paraguay>

<sup>3</sup> CEPAL, La economía del cambio climático en Paraguay, noviembre 2014.

## Propuesta de Enseñanza

El caso presentado pretende generar una discusión y análisis sobre el impacto económico de los eventos adversos como efecto de la variabilidad climática y la gestión del riesgo que les ayuda a estar mejor preparados ante cualquier tipo de fenómenos climáticos que pueda desestabilizar la finanzas y la economía de los productores.

La finalidad de analizar a partir de este estudio de caso, tres elementos principales que tienen que ver con la Reducción de los Riesgos y la economía vista desde tres perspectivas a saber;

1

Modelo de política de cambios climáticos y gestión de riesgos que deriva en dos aspectos que son la prevención y la respuesta (asistencia), gastos del gobierno en estos eventos.

Para el abordaje de estos elementos, se deberá desarrollar conceptos, mapeo de actores gubernamentales y privados dentro de sus mandatos; cambios climáticos, gestión de riesgo, y economía y toda la información que pueda generarse a lo interno y externo del país.

2

Indicadores de impacto económico y efectos de la variabilidad climática (amenaza, vulnerabilidad y riesgo)

Para el análisis de estos aspectos, debiera de trabajarse en grupos de trabajo dependiendo del número de integrantes (18 personas podría ser el grupo), podría dividirse en 3 equipos conformado por 6 integrantes y cada uno de ellos analiza un elemento de los 3 que se menciona más arriba.

3

Transferencia de riesgo, información y tecnología

La duración de la clase sería de 180 minutos que puede dividirse de la siguiente manera:

- Contexto político y económico del Paraguay - Variabilidad climática y Gestión del Riesgo (45 minutos).

- División de equipos de trabajo (3), consignas para cada equipo acorde a las tres perspectivas mencionadas mas arriba (10 minutos).

- Análisis de cada perspectiva y discusión (60 minutos).

- Socialización de los resultados por cada equipo al pleno, identificando los puntos mas relevantes del análisis (45 minutos).

- Resumen de la sesión por parte del profesor.

Para guiar el análisis de estos temas, hay que orientar la sesión hacia lo que se denomina institucionalidad y transferencia de riesgos de manera a integrar las cuatros áreas de la gestión del riesgos:

- 1) Identificación de riesgos.
- 2) Reducción y Transferencia del Riesgo.
- 3) Manejo de Desastres.
- 4) Reconstrucción, en forma articulada con los procesos de gestión ambiental y del desarrollo del país.





Universidad  
**Católica**  
*“Nuestra Señora de la Asunción”*

