

## **Variabilidad y Cambio Climáticos en el Sector Agropecuario: Desafíos y Oportunidades**

Walter E. Baethgen  
International Research Institute for Climate and Society  
Columbia University, New York, NY

Los tomadores de decisiones que actúan en los sectores público y privado (incluidos los responsables de formular políticas) suelen enfrentar problemas que requieren acción inmediata. En consecuencia, los temas de más largo plazo (por ejemplo, 50 años o más) tienden a ser menos atractivos y adquieren menor prioridad en el ámbito de la toma de decisiones. Por otro lado, la comunidad científica climática ha venido generando escenarios climáticos focalizados fundamentalmente en los próximos 50 o 100 años. Por ejemplo, los informes del IPCC ofrecen las mejores proyecciones climáticas disponibles en base a los cambios previstos en la composición de la atmósfera y sus impactos en el balance energético de la Tierra. Este enfoque de trabajo y la comunicación de sus resultados han sido fundamentales para crear conciencia pública acerca del cambio climático. Esto a su vez, ha venido contribuyendo a estimular el uso de energías más limpias, las prácticas para reducir la deforestación, el secuestro de carbono y otras formas de reducir las emisiones netas de gases de invernadero.

Sin embargo, existen desafíos en la utilización de estos escenarios climáticos para contribuir a la toma de decisiones y a la formulación de políticas públicas. Un primer desafío consiste en que las predicciones generadas con los mejores métodos científicos disponibles contienen grandes niveles de incertidumbre. Estas incertidumbres se deben parcialmente a las limitaciones en el conocimiento científico en que se basan los modelos climáticos (un problema particularmente serio en las proyecciones de las lluvias). Las incertidumbres también surgen de los supuestos acerca de los escenarios socioeconómicos futuros, que determinan las estimaciones de la concentración futura de gases de invernadero en la atmósfera que alimenta los modelos climáticos. Estos escenarios socioeconómicos incluyen una amplia variedad de suposiciones relacionadas con el comercio, las fuentes de energía, la transferencia de tecnología, las tasas de deforestación, etc., de los próximos 50-100 años, lo que inevitablemente introduce más incertidumbres en las predicciones.

En respuesta a estos desafíos, las organizaciones que trabajan en el nexo ciencia - política tales como el IRI, han venido desarrollando un enfoque alternativo para la interacción con actores sociales de distintos sectores. Una ventaja este enfoque es que asiste a los usuarios a confrontar posibles escenarios climáticos del futuro pero al mismo tiempo identifica acciones inmediatas para enfrentar la variabilidad climática que en la actualidad afecta al sector.

En la presentación se describirá el enfoque mencionado y se utilizarán ejemplos de su aplicación en el sector agropecuario de diferentes países del mundo.