

Impactos del cambio climático sobre la alimentación y la agricultura

Resumen de Greenpeace

31 de Marzo de 2014

“Bajo escenarios de altos niveles de calentamiento, que suponen aumentos de las temperaturas locales de entre 3-4° C o incluso más altos, los modelos basados en los sistemas convencionales de agricultura sugieren grandes impactos negativos en la productividad agrícola y riesgos substanciales en la producción global de alimentos y en la seguridad (confianza media). Tales riesgos serán mayores en los países tropicales, experimentando los mayores impactos en estas regiones, que están más allá de la capacidad de adaptación proyectada y que tienen mayores niveles de pobreza comparados con las regiones templadas.”

-Resumen técnico del GTII del IPCC.

Resultados clave del GTII del IPCC sobre alimentación y agricultura.

- Los efectos del cambio climático en las cosechas y la producción alimentaria son ya evidentes en varias regiones del mundo. Los impactos negativos han sido más comunes que los impactos positivos. Los recientes periodos de aumento del precio en la comida rápida y en los cereales indican que los mercados actuales en las regiones clave de producción son sensibles a los extremos climáticos.
- Con aumentos locales de temperatura de 3°C a 4°C, veríamos mayores impactos negativos en los rendimientos agrícolas y riesgos severos para la seguridad alimentaria. El mayor impacto se espera en las áreas tropicales, donde la pobreza destruye vidas.
- Temperaturas más altas y más eventos climáticos extremos reducirán los rendimientos medios de los cultivos principales (trigo, arroz y maíz) y aumentará la variabilidad de los rendimientos de una temporada a otra.
- Mientras el mercado de alimentos es sensible a los extremos climáticos, también se espera que los precios de la comida aumenten con el cambio climático global (aumentos estimados en un rango entre el 3 y el 84% para el año 2050).
- Las malas hierbas se convertirán en un problema más grave y los crecientes niveles de CO₂ podrían reducir la efectividad de algunos herbicidas.
- El cambio climático también tendrá impacto sobre la pesca y la acuicultura, con implicaciones negativas significativas, particularmente para los países tropicales en desarrollo. (Para más información, vea el resumen de Greenpeace del IPCC sobre océanos). Los impactos en la producción ganadera son en general menos estudiados (y no se abordan en este resumen).

¿Qué significan estos resultados en la práctica?

Los agricultores están actualmente experimentando los impactos climáticos desde sequías a inundaciones y los consumidores están sufriendo los aumentos de precio de los alimentos. Los gobernantes, donantes, protectores y el sector privado deben tener muy en cuenta estos resultados y cambiar las inversiones de una agricultura química intensiva altamente emisora de gases de efecto invernadero (GEI) hacia una agricultura ecológica que pueda aumentar los rendimientos a un cultivo que verdaderamente aumente la resiliencia (capacidad de adaptación) y disminuya las emisiones de gases de efecto invernadero.

La variabilidad progresiva en el rendimiento de las cosechas anuales en muchas regiones hará muy difícil tanto para los agricultores como para los consumidores, mantener a sus familias a lo largo del año. Algunos agricultores ya han reaccionado al cambio climático y han desarrollado innovaciones en agricultura ecológica que contribuye a la resiliencia frente a futuros impactos climáticos relacionados. En el noreste de Tailandia, por ejemplo, los agricultores del arroz de jazmín se han estado adaptando a las mayores sequías causadas por el cambio climático mediante el desarrollo de nuevas formas de usar los recursos hídricos que mejoran sus rendimientos y les ayuda para el futuro cuando golpeen las sequías. Las inversiones para ayudar a estos agricultores que buscan innovaciones, también han mejorado la resiliencia de muchos de sus vecinosⁱ. Son necesarias más inversiones de este tipo.

El actual goteo de inversiones en investigación y desarrollo y en formación en agricultura ecológica se ve ahogado por las inversiones en agricultura química intensiva, que además contribuye al cambio climático. Esta ridícula perversión se debe invertir para asegurar alimentos sanos para gente sana en un planeta sano.

La agricultura afecta y es afectada por el cambio climático. A pesar de ser una actividad gran emisora de GEI, al mismo tiempo sufre pérdidas en los rendimientos agrícolas debido al cambio climático, la agricultura tiene un gran potencial como mecanismo de mitigación del cambio climático si se adopta la agricultura ecológica a gran escala. Paralizar el uso masivo de fertilizantes químicos de nitrógeno y sustituirlo por fertilizantes ecológicos, mejorar la gestión del agua y del cultivo del arroz, restaurar los suelos orgánicos y la agroforestación, son sólo algunos ejemplos de cómo las prácticas de la agricultura ecológica podrían contribuir directamente a una reducción de GEI y ayudar a invertir los efectos del cambio climático en la agricultura.

¿Qué dice Greenpeace respecto al cambio climático y la agricultura?

“Los resultados del informe del IPCC sobre los impactos en la agricultura hacen saltar las alarmas y apuntan a que necesitamos un rápido y drástico cambio en el modo de producción de alimentos. El modelo de la actual agricultura intensiva química y fósil está obsoleto y sin posibilidad de reparación. Esto contribuye fuertemente al cambio climático global, lo cual a su vez perjudica a los agricultores por los descensos en la producción y afecta a los consumidores que tienen que afrontar precios más altos de los alimentos. Y, lo que es peor, el mayor impacto en la seguridad alimentaria tendrá lugar en todo el Sur”.

“Los gobernantes, donantes, protectores y el sector privado deben prestar atención a esta última llamada de atención y canalizar los fondos hacia un sistema más ambiental y

amable con las personas basado en la agricultura ecológica. Las prácticas de agricultura ecológica no sólo ayudan a los agricultores a aumentar su producción si no que además lo hacen de un modo que protege y mejora el suelo, el agua y la biodiversidad y contribuye a la mitigación de gases de efecto invernadero” Monique Mikhail, asesora política de alimentación y agricultura de Greenpeace Internacional.

Supaporn Anuchiracheeva y Tui Pinkaew, "El arroz de jazmín en la llanura del llanto: Adaptando el cultivo de arroz al cambio climático en el Noreste de Tailandia" (Oxford: Oxfam GB,2009).