

## Agricultura y cambio climático

### Adaptarse o morir

Con los impactos del cambio climático sintiéndose ya en todo el país, urge tomar medidas que, por ejemplo, mejoren la gestión del agua. De lo contrario, todo el espectro agrario —desde comuneros hasta agroexportadores— sufrirá sus efectos, potencialmente devastadores.

Por Roberto Ugás, investigador del Programa de Hortalizas de la Universidad Nacional Agraria La Molina

#### Agricultura responsable

Entre los más afectados por el cambio climático están los menos culpables de producir gases con efecto invernadero: los agricultores más pobres en las zonas del país con mayores limitaciones para la producción agropecuaria.

Pero otros actores del agro nacional contribuyen en forma importante a las emisiones de efecto invernadero que se originan en el Perú. Por eso, es esencial promover formas de hacer agricultura que reduzcan nuestras emisiones de dióxido de carbono (que se produce a través de la deforestación para ampliar la frontera agrícola y ganadera), óxido nitroso (producido por el uso de fertilizantes sintéticos como la urea) y metano (producto de la digestión del ganado rumiante), entre otros gases.

La agricultura orgánica o ecológica combina diferentes aspectos que reducen la generación de estos gases y aumenta la capacidad de los sistemas

agrícolas de adaptarse al cambio climático.

Las principales medidas para lograr una agricultura con un menor impacto climático son<sup>1</sup>:

- Aumentar el carbono en el suelo, con un mejor uso de los estiércoles y otras fuentes de materia orgánica, minimizando la mecanización, manteniendo los suelos cubiertos, controlando la erosión y reduciendo el uso de fertilizantes sintéticos.
- Diversificar la producción agrícola, aumentando la importancia de especies perennes, como árboles y pastos, a través de la agroforestería, los cultivos múltiples; variaciones en las dietas de los animales (hacerlas menos dependientes del alimento producido con cultivos anuales), etc.
- Criar una ganadería más amigable con el clima, ya que en la actualidad las cadenas productivas ganaderas —del campo hasta la mesa— están entre las principales responsables de las emisiones totales de gases de efecto invernadero. Entre las opciones existentes están rotar las pasturas, evitar la destrucción de bos-



ques para dar paso a más ganado, hacer un mejor manejo de estiércol y orines, usar biogás e introducir cambios en las dietas para reducir la producción de metano.

- Proteger la vegetación, sea de ambientes silvestres o manejados para la producción agropecuaria. Bosques y pasturas retiran carbono de la atmósfera, y los agricultores requieren incentivos como pagos por servicios ambientales, asegurando la propiedad sobre la tierra, el manejo comunitario de recursos naturales locales y la coordinación con otras actividades productivas rurales.
- Recuperar las áreas degradadas, promoviendo la reforestación y la cobertura vegetal, lo que a su vez tendría efecto en la conservación del agua y la calidad de vida de la gente.

Las medidas recomendadas requieren de un esfuerzo concertado entre las autoridades, a todo nivel, y las comunidades rurales, quienes deben trabajar en fortalecer los sistemas locales de gestión del conocimiento y de innovación, recuperar las tradiciones, desarrollar nuevas tecnologías y promover la asociatividad, en un país donde los pequeños agricultores familiares son mayoría.

Por último, nada cambiará si los consumidores no se involucran y, con su opción de compra, empiezan a favorecer un consumo más responsable con el planeta, prefiriendo los productos de una mejor agricultura.

#### Nota

<sup>1</sup> Mitigating climate change through food and land use (*Worldwatch Institute, 2009*); High sequestration, low emission, food secure farming (*IFOAM, 2009*).

### el dato

El retroceso de los glaciares y el patrón cada vez más errático de las lluvias están dificultando el funcionamiento de los sistemas tradicionales de agricultura de secano (aquella que usa únicamente agua de lluvia), pero también de quienes dependen del agua de riego, como los agroexportadores de la costa.

