



Bagan Maung/ UNEP/Still Pictures

# Escasas

---

## *perspectivas*

**R. K. PACHAURI** examina las dimensiones del cambio climático mundial relacionadas con la pobreza y la seguridad energética y pide que se lance una iniciativa combinada en materia de energía renovable

**S**e calcula que durante el siglo XX, el calentamiento medio de la superficie de la Tierra fue de 0,6°C. En el tercer Informe de Evaluación Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) se llegó a la conclusión de que “hay pruebas nuevas y más contundentes de que gran parte del calentamiento observado en los últimos 50 años se puede atribuir a las actividades humanas”. Se ofrecen proyecciones de un aumento de la temperatura media en la superficie de entre 1,4°C y 5,8°C en el presente siglo, y un aumento de nivel del mar entre 9 cm y 88 cm como promedio.

Es significativo, añade el informe, que: “los efectos del cambio climático se harán sentir desproporcionadamente en los países en desarrollo y en los pobres de todos los países, y de ese modo se exacerbarán las desigualdades en el estado de salud y en el acceso a alimentos suficientes, al agua libre de impurezas

y a otros recursos”. Algunos de esos impactos repercutirán gravemente en los esfuerzos para eliminar la pobreza, en particular respecto de nuestra posibilidad de lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio establecidos por las Naciones Unidas en el año 2000.

### **Población cada vez más numerosa**

Tal vez lo que más preocupa es nuestra capacidad para asegurar suficiente alimento y una nutrición adecuada a una población cada vez más numerosa. Las proyecciones del cambio climático indican que, aunque tal vez aumenten los rendimientos posibles con pequeños aumentos de temperatura en algunas zonas templadas, disminuirían si las temperaturas fueran más altas. Y cabe prever que los posibles rendimientos disminuyan en la mayoría de las regiones tropicales y subtropicales en relación con

la mayoría de los aumentos de temperatura proyectados.

Paralelamente, cabe prever que, en la mayoría de esas zonas, disminuya la disponibilidad de agua incluso mientras probablemente aumente la demanda como resultado del crecimiento de la población y el desarrollo económico (aunque, por supuesto, la demanda puede disminuir gracias al aumento de la eficiencia del uso en algunos países, en particular del mundo desarrollado). Al principio, tal vez realmente aumenten las corrientes de agua en regiones que dependen del agua de deshielo de los glaciares, como son las partes norteadas del subcontinente indio, pero también cabe esperar que con el tiempo disminuyan a medida que vayan desapareciendo los glaciares que proporcionan esas aguas.

### **Efectos negativos**

La disminución de la oferta de agua afectaría también la producción agrícola. Dado que en varias partes del mundo la mayor fuente de empleos guarda relación con la agricultura, según el tercer Informe de Evaluación, el cambio climático tendría graves repercusiones para el empleo de una población cada vez más numerosa. Un alto porcentaje del PIB de las economías agrarias de Asia y África proviene también de la agricultura. Efectos indirectos como los cambios en la humedad del suelo y en la distribución y frecuencia de la infestación y las enfermedades producidas por ▶

plagas pueden redundar negativamente en la producción agrícola, más allá de la posible disminución de los rendimientos debido al aumento de la temperatura y a la creciente escasez de agua. Estos cambios podrían reducir el número absoluto de personas que corren el riesgo de padecer hambre. Por eso, las perspectivas para la agricultura son causa de preocupación, no sólo en cuanto a la seguridad alimentaria y nutricional, sino por la reducción de los ingresos y de los medios de sustento para las comunidades agrarias.

Un probable efecto del cambio climático es el posible cambio en la duración, frecuencia, localización e intensidad de las condiciones meteorológicas y climáticas extremas, que en principalmente dan lugar a efectos adversos en los sistemas biofísicos, lo que podría causar cambios en la varianza y la frecuencia de las variables climáticas extremas. Es muy probable que haya días de más calor y olas de calor y menos días de frío y heladas en todas las zonas de la tierra. Estos cambios en las temperaturas extremas probablemente redunden en mayores pérdidas de cosechas y de ganado, un mayor consumo de energía para los sistemas de refrigeración (aunque menos para la calefacción) y un aumento de la morbilidad humana y la mortalidad causada por el aumento de las temperaturas. Estos efectos probablemente repercutan de manera desproporcionada en las personas pobres.

### Respuestas de carácter mundial

Los efectos del cambio climático en la salud también tienen consecuencias para la pobreza y la situación de los pobres. El cambio climático puede afectar a la salud humana de múltiples maneras. Son efectos directos los cambios en las condiciones meteorológicas extremas y las pérdidas de vidas como consecuencia de inundaciones y tormentas. Los efectos indirectos se producirían en la forma de aumento de la sobrecarga térmica, la disminución de la calidad del agua y del aire y los cambios en las zonas de distribución de los vectores de enfermedades, como son los mosquitos y los agentes patógenos que se propagan por el agua.

La mayoría de los impactos del cambio climático obligan a incrementar las medidas de adaptación. Algunas requieren respuestas de carácter mundial, pero todas supondrían una reestructuración de las instituciones y las actividades locales para que se puedan adoptar medidas de adaptación adecuadas y previsoras. Por ejemplo, a nivel mundial, habría que intensificar las

actividades de investigación y desarrollo en relación con la creación de especies resistentes a la sequía que toleren la sal, actividades que obligarían a prestar atención concreta a las condiciones locales en diferentes partes del mundo. Como probablemente el agua escasee aún más, será indispensable realizar cambios institucionales al administrar su abastecimiento y utilización, en particular en la agricultura, lo que sería de suma importancia en zonas que dependen de la agricultura de secano, en donde los cambios en los regímenes de lluvia podrían perjudicar esta actividad.

### Muerte prematura

Más de dos mil millones de personas carecen de acceso a la electricidad y a las formas modernas de energía. Su situación económica se caracteriza por bajos ingresos y, por consiguiente, muy pocas opciones. Según Amartya Sen: “la pobreza es la privación de las capacidades básicas, y no simplemente un bajo nivel de ingresos, que se puede poner de manifiesto en la muerte prematura, una desnutrición galopante (especialmente de los niños), la morbilidad persistente, el analfabetismo generalizado y otras carencias”.

### Más de dos mil millones de personas carecen de acceso a la electricidad y a las formas modernas de energía

Sólo se puede aumentar las oportunidades, en particular para los pobres de las zonas rurales, mediante el suministro apropiado de energía, preferiblemente gracias a la descentralización y distribución de la tecnología. Comparado con el suministro de energía convencional, el uso de tecnologías para las energías renovables limita las emisiones de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero. Esas soluciones aumentarían también los ingresos de las personas pobres, les daría capacidad para adaptarse a los impactos del cambio climático, a lo que, de otra manera, les obligaría la persistente pobreza. Una iniciativa institucional combinada de medidas de mitigación y adaptación sería fundamental en este sentido.

### Estrategias de desarrollo

En vista de los probables impactos del cambio climático, y de sus consecuencias para el desarrollo económico a nivel de masas, en particular para las comunidades pobres, es indispensable que se los integre cuidadosamente en las estrategias de desarrollo en el futuro en diferentes

partes del planeta. Como es natural, esto obligará a evaluar a fondo en las regiones la naturaleza y el alcance del cambio climático y de sus efectos.

Por esta razón, en el cuarto Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, se ha incluido una valoración de los aspectos regionales del cambio climático, entre temas interrelacionados seleccionados para darles importancia, mucho más profunda que en los informes precedentes. Ahora bien, hasta qué punto será posible realizar evaluaciones regionales dependerá directamente del alcance de las investigaciones que se están realizando en diferentes partes del mundo. Tanto las organizaciones multilaterales como los gobiernos nacionales tienen la responsabilidad de apoyar esas investigaciones, si se quiere entender la difícil situación por la que atraviesan los pobres. Esto hace falta como fundamento para la realización en todo el mundo de medidas de mitigación eficaces, y de medidas de adaptación de carácter local. Mucho más crítica, más allá de la evaluación de los impactos biofísicos del cambio climático, es la necesidad de apoyar y promover la investigación de sus dimensiones socioeconómicas ■

*El Dr. R. K. Pachauri es Director General de The Energy & Resources Institute (TERI) y Presidente del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).*



Nguyen Huy Binh / UNEP/Skill Pictures