

CALENTAMIENTO GLOBAL

El incremento de la temperatura no solo reducirá la disponibilidad de agua para el consumo humano y la agricultura, también facilitará la propagación de plagas y mermará la productividad

# Regiones recalentadas

Escribe NELLY LUNA AMANCIO  
Infografía ANTONIO TARAZONA

Una plaga de la papa se le atribuye que millones de irlandeses hayan migrado hacia Estados Unidos a mediados del siglo XIX. La rancho, un hongo que destruye la planta de la papa, afectó miles de hectáreas del alimento que más consumían. La propagación de esa misma plaga amenaza ahora con convertirse en una de las consecuencias del cambio climático en el Perú. Hasta los reportes científicos más optimistas sostienen que un incremento en la temperatura favorecería la prolifera-

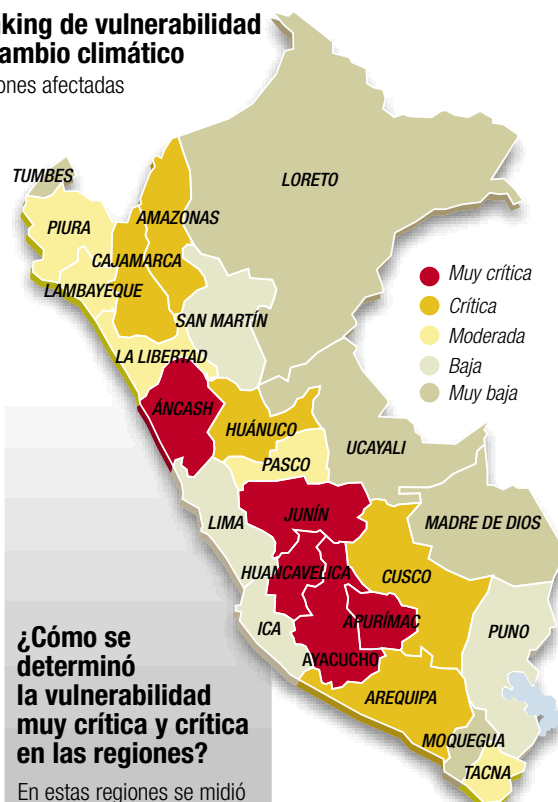
**Si no se toman las medidas pertinentes para enfrentar el cambio climático, las pérdidas en los países de la Comunidad Andina podrían alcanzar los US\$ 30.000 millones anuales, el 4,5% de su PBI**

ción de este hongo en zonas como el valle del Mantaro, en la sierra de Junín, a 3.300 m.s.n.m.

Pero, no hay que hablar del futuro cuando se quieren enumerar los efectos del calentamiento global. El caso más evidente es la disponibilidad de agua para la agricultura y el consumo humano en algunas regiones de la costa. "El problema ya está presente. Ica ha sido declarada con estrés hídrico y han prohibido la apertura de

**Ránking de vulnerabilidad al cambio climático**

Regiones afectadas

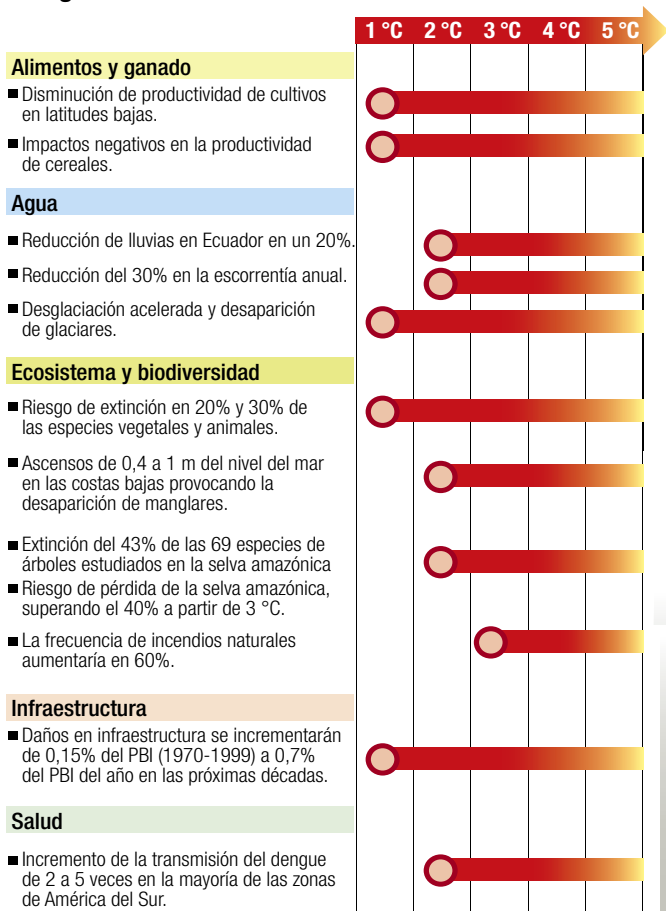


**¿Cómo se determinó la vulnerabilidad muy crítica y crítica en las regiones?**

En estas regiones se midió cuán vulnerables son en:

	A	B	C	D
1. Huancavelica	●	●	●	●
2. Apurímac	●	●	●	●
3. Ayacucho	●	●	●	●
4. Junín	●	●	●	●
5. Ancash	●	●	●	●
6. Cajamarca	●	●	●	●
7. Arequipa	●	●	●	●
8. Huánuco	●	●	●	●
9. Amazonas	●	●	●	●
10. Cusco	●	●	●	●

**Los grados cambiarían nuestros Andes**



- Alimentos y ganado**
  - Disminución de productividad de cultivos en latitudes bajas.
  - Impactos negativos en la productividad de cereales.
- Agua**
  - Reducción de lluvias en Ecuador en un 20%.
  - Reducción del 30% en la escorrentía anual.
  - Desglaciación acelerada y desaparición de glaciares.
- Ecosistema y biodiversidad**
  - Riesgo de extinción en 20% y 30% de las especies vegetales y animales.
  - Ascensos de 0,4 a 1 m del nivel del mar en las costas bajas provocando la desaparición de manglares.
  - Extinción del 43% de las 69 especies de árboles estudiados en la selva amazónica
  - Riesgo de pérdida de la selva amazónica, superando el 40% a partir de 3 °C.
  - La frecuencia de incendios naturales aumentaría en 60%.
- Infraestructura**
  - Daños en infraestructura se incrementarán de 0,15% del PBI (1970-1999) a 0,7% del PBI del año en las próximas décadas.
- Salud**
  - Incremento de la transmisión del dengue de 2 a 5 veces en la mayoría de las zonas de América del Sur.

más pozos. Ya no tiene agua subterránea", dicen los funcionarios de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y aseguran que en otras regiones de la costa sur como Tacna y Moquegua se podría repetir la historia.

Aunque parezca absurdo, mientras al sur le falta agua, las lluvias azotan el norte, en la sierra solo se habla de sequía, el calor se prolonga en Lima y en Puno los niños mueren y los cultivos

se pierden por el friaje. Estos fenómenos climatológicos anómalos ponen en riesgo el acceso y la disponibilidad de alimentos. "El cambio climático afecta directamente la seguridad alimentaria del país no solo por la proliferación de plagas, las lluvias y huacos impiden el traslado de la producción de cultivos a las ciudades y los cambios inesperados en las temperaturas reducen la productividad", sostiene María Paz Cigarán, consultora ambiental de Libélula. Organismos como la FAO han señalado que precisamente la última alza de precios de alimentos (cuya crisis se extenderá 10 años más) responde en parte al calentamiento global.

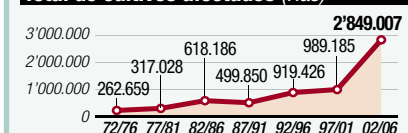
**MÁS VULNERABLES**

El informe presentado por la Comunidad Andina de Naciones (CAN) sobre el impacto del cambio climá-

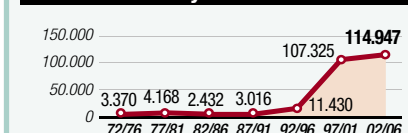
**Ocurrencia histórica de eventos hidroclimáticos en los países miembros de la CAN (Perú, Ecuador, Bolivia y Colombia)**

Sin fenómeno de El Niño y sus efectos por quinquenios 1972-2006

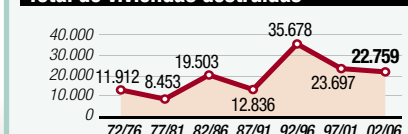
**Total de cultivos afectados (Has)**



**Total de muertos y heridos**



**Total de viviendas destruidas**



**Ránking de cultivos de seguridad alimentaria**

Cultivos que garantizan la nutrición de la población (total de toneladas de los productos)

	Total 2006 Toneladas	Productos	Total 2006 Toneladas	Productos	
Arequipa	789.430	Yuca, papa, maíz, frejol, camote, quinua, canihua	Ancash	287.048	Quinua, papa, maíz, frejol, camote, yuca
Huánuco	546.178	Quinua, papa, maíz, frejol, camote, yuca, maca	Amazonas	264.958	Papa, yuca, maíz, frejol, camote, quinua
Cajamarca	529.845	Yuca, papa, maíz, frejol, camote, quinua	Ayacucho	216.170	Quinua, papa, maíz, frejol, camote, yuca, maca
Junín	525.006	Papa, yuca, maíz, frejol, quinua, maca	Apurímac	188.301	Yuca, quinua, papa, maíz, frejol, camote
Cusco	480.109	Papa, yuca, maíz, frejol, camote, quinua, canihua, maca	Huancavelica	152.810	Quinua, papa, maíz, maca, frejol