

# Escenarios climáticos graves causantes de la escasez de agua

**C**entro Humboldt en el año 2011 desarrolló un Estudio denominado "Mapeo de riesgos, procesos, políticas y actores asociados al cambio climático en Nicaragua", el cual tiene como finalidad recopilar toda la información existente vinculada con el cambio climático a nivel nacional, relacionándola y generando análisis concretos que dieran a conocer los niveles de riesgos que enfrenta la población ante los efectos adversos de este fenómeno.

Los resultados del estudio demuestran la gravedad de los incrementos en los niveles de riesgos ocasionados por el cambio climático para un escenario moderado simulado al año 2050, lo que combinado con un marco de políticas públicas ineficiente en los distintos niveles (nacional, regional e internacional), junto con los inadecuados e insuficientes procesos de inversión tanto pública como privada, reafirman la extrema vulnerabilidad a nivel nacional de las poblaciones nicaragüenses.

Las medidas tomadas hasta la fecha han sido inefectivas y no han aportado sustantivamente a disminuir la vulnerabilidad de nuestro país. Por el contrario, de continuar en estas líneas de acción, la tendencia será que los niveles de riesgo se incrementarán significativamente.

Es importante destacar que una de las principales aplicaciones de este estudio, es dar a conocer cómo el cambio climático origina afectaciones significativas a los recursos naturales en el país, principalmente al agua, recurso básico para la subsistencia de todos los seres vivos,

Además de garantizar la seguridad alimentaria a todas las poblaciones humanas del país; por ello, se analizaron los niveles de disponibilidad de agua en cantidad y calidad con la que cuenta la población actualmente y posteriormente se hizo una simulación de cómo podría variar esta disponibilidad de agua segura.



Este análisis se efectuó tomando en cuenta información básica presentada en la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático emitida por el MARENA, donde se muestran los índices de sensibilidad a problemas de escasez y calidad de las fuentes de agua en el país.

Distribución de los niveles de disponibilidad de agua segura vrs condiciones de pobreza

Los niveles malos y regulares de disponibilidad de agua en calidad y cantidad, están actualmente presentes en 96 municipios, afectando al 46% de la población nicaragüense, correspondiente a 2 millones 358 mil 390 personas asentadas en el 85% de la superficie territorial del país; con las simulaciones al año 2050, se espera que estas cifras sufran un incremento significativo, pasando de 96 a 118 municipios los que presentan estos bajos niveles de disponibilidad de agua segura, causando daños en la calidad de vida de al menos el 85% de la población total nicaragüense proyectada para este año, correspondiente a 6 millones 343 mil 025 personas, ubicadas en el 91% del territorio nacional.

Dentro de los municipios más afectados por esta baja disponibilidad de agua segura, se encuentran: Villanueva, Somotillo, Cinco Pinos, Mateare, Murra, Ciudad Darío, Bonanza, Nueva Guinea, San José de Bocay, San Juan de Limay, Río Blanco, entre otro.

Niveles de disponibilidad de agua segura vrs zonas de riesgos por cambios climáticos

Actualmente, 116 municipios presentan niveles medios o bajos de disponibilidad de agua segura, tomando como referencia los niveles de riesgos actuales, esto está afectando al 85.5% de la población nicaragüense, correspondiente a 4 millones 392 mil 190 personas, asentadas en el 64.6% del territorio nacional; se espera que las zonas con estas condiciones incrementen para el año 2050, pasando a afectar 145 municipios, correspondiente al 93.6% de la superficie territorial del país, contribuyendo con la degradación de la calidad de vida del 95% de la población total nicaragüense proyectada -según el INIDE- para este año, correspondiendo a 7 millones 108 mil 640 personas.

## Recomendaciones:

1. Es muy importante fomentar el desarrollo de acciones en la gestión de riesgo y una cultura de prevención, y promover la seguridad alimentaria, como parte de las principales temáticas que afectan a la población más vulnerable, teniendo en cuenta que Nicaragua se encuentra dentro de los cinco países más afectados a nivel mundial por desastres asociados a cambio climático, según el índice de riesgos de German Watch.
2. Resulta urgente una decisión política que garantice el acceso a agua segura en los territorios más pobres y vulnerables a los riesgos climáticos. Esto debe ser promovido mediante formas asociativas-comunitarias y manejo colectivo del recurso, tales como los Comités de Agua Potable y Saneamiento (CAPS) donde sea pertinente, y la inversión pública para soluciones de mayor escala, para así darle cumplimiento a los Objetivos de Desarrollo del Milenio, ODM.
3. Es indispensable desarrollar Planes Nacionales de Adaptación que atiendan la problemática del cambio climático en las diferentes regiones del país, y sus condiciones de vulnerabilidad, para poner efectivamente en práctica medidas de adaptación que reduzcan los riesgos de las comunidades más vulnerables.

