

EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL RIESGO DE DESASTRES EN AMÉRICA DEL SUR

Ivan M. Freire Cuesta

DOCENTE SEGURIDAD AMBIENTAL, SANITARIA Y ALIMENTARIA



El cambio climático y la situación del riesgo de desastres en América del Sur es un tema preocupante que debería ser tratado y compartido con toda la población y no sólo en los círculos técnicos y científicos. El presente artículo tiene por objeto compartir algunos datos sobre este tema para reflexionar y tomar acciones proactivas ante este tipo de riesgos. La información base de este documento fue tomada del informe de la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres UNISDR de enero 2013 (Khamis & Osorio 2013). En el informe se menciona las amenazas, vulnerabilidades y capacidades para enfrentar los desastres desde una perspectiva regional y por lo tanto transnacional.

En los últimos 30 años, la proporción de población mundial que vive en áreas inundables ha aumentado en un 114%, mientras que la población que vive en zonas costeras expuestas a ciclones aumentó en un 192%; a esto se suma la rápida urbanización que aumentará la exposición al riesgo de desastres (UNISDR 2011). América del Sur tiene una población aproximada de 400 millones de habitantes, el 77% de estos viven en zonas urbanas, sobre una superficie de alrededor de 17'840.000 Km²; si dividimos la población sobre la superficie de la región, tenemos una densidad poblacional de 22.4 habitantes por Km². El Ecuador tiene una densidad poblacional de 54 habitantes por Km², esto

lo convierte en el país más densamente poblado de América del Sur y este hecho hace que aumente su vulnerabilidad (CIA World Factbook 2013).

Las Amenazas de origen natural más importantes en América del Sur son: inundaciones (fenómeno del Niño-Oscilación Sur -ENOS-) temperaturas extremas, sequías cada vez más marcadas y frecuentes, terremotos y tsunamis de gran magnitud sobre todo en la vertiente occidental del continente. A las amenazas se suma la vulnerabilidad de la región, ésta depende de varios factores como son: urbanización, uso de suelo, recursos naturales y condiciones socioeconómicas de la población. Las inundaciones son las causantes de las mayores pérdidas económicas en la región, con excepción de Chile y Perú donde los terremotos y tsunamis son los más devastadores (Khamis & Osorio 2013). En la revista *Earth Observatory* de la NASA en su artículo *The Water Cycle and Climate Change* se muestran imágenes satelitales que evidencian los cambios en el ciclo del agua y su consecuencia en el clima. En la figura 1 se puede observar el cambio de la corriente (runoff) de los ríos a nivel global en el presente siglo 21. El mapa muestra los cambios previstos, incrementos de las corrientes en azul y disminuciones en café y rojo.

En uno de los escenarios de cambio climático se pronostica que las sequías serán más intensas y frecuentes; así, la modelación de la variación del índice de Severidad de Sequía de Palmer a nivel mundial, para el período del 2030 al 2039 en situaciones de emisiones de carbono moderado (U.S. National Center for Atmospheric Research) muestra un incremento en las sequías en áreas donde ya están siendo afectadas.

En América del Sur, El Fenómeno del Niño-Oscilación Sur (ENOS) es una de las manifestaciones más dramáticas de esta región, caracterizada por provocar inundaciones a gran nivel como consecuencia de anomalías climáticas y agravadas por la expansión urbana no planificada y la erosión del suelo por un uso inadecuado (no sostenible). Este fenómeno climático afecta