



SINTEISIS

DRA. ANA LIA AHUMADA

- “Reservas Hídricas Congeladas, Glaciares de Escombros y el cambio climático en la Alta Montaña Tucumana”

La criósfera está representada en sierra de Aconquija y Cumbres Calchaquíes, provincia de Tucumán, por la presencia de **permafrost** de montaña representado por glaciares de escombros. Los glaciares de escombros constituyen reservas hídricas congeladas. Se encuentran ubicados en alturas desde 3.900 a 5.300 m s.n.m. El límite inferior de permafrost de montaña en la sierra de Aconquija es indicado por los glaciares de escombros intactos que ocurren a los 4000 ± 200 msnm. La temperatura media anual (2°C) a esta altura indicaría la presencia de un permafrost de tipo azonal, en desequilibrio con sus condiciones de estabilidad: 0°C .

El 5° informe del IPCC (2013) advierte sobre un descongelamiento mayor de lo esperado del permafrost por el aumento de las temperaturas globales. De acuerdo a las observaciones realizadas estas temperaturas intensificarán su aumento en los polos y en las altas montañas de latitudes bajas. Sus consecuencias ya son evidentes.

Este descongelamiento generará la pérdida de reservas hídricas de agua dulce, la erosión de las laderas y deslizamientos e incremento de sedimentación en los cauces. Estos sucesos generarán grandes cambios en las comunidades de montaña generando modificaciones en sus economías de subsistencia.

Les presentamos su distribución y localización en territorio tucumano que será útil para generar mecanismos de prevención de riesgos y disminución de vulnerabilidad regional e implementar estrategias de desarrollo energético, vial y de manejo hídrico sustentable buscando mitigar los desequilibrios ambientales que provoca el cambio climático.