

EL RETROCESO DE LOS GLACIARES: UNA ALRMA CLIMATICA Y LA NECESIDAD DE UNA TECNOLOGIA DE CAPTACION DE AGUA

El retroceso de los glaciares es un fenómeno global intensificado por el cambio climático, que conlleva profundas consecuencias ambientales, sociales, económicas y ecológicas. Este proceso, resultado del incremento de la temperatura global y la disminución de las precipitaciones en forma de nieve, ha provocado una acelerada pérdida de masa glaciaria en distintas regiones del mundo, especialmente en los Andes tropicales, el Ártico y la Antártida. En el caso del Perú, los glaciares de la Cordillera Blanca cumplen una función vital como fuentes de agua para consumo humano, agricultura, energía hidroeléctrica y conservación de la biodiversidad. Su desaparición progresiva pone en riesgo el equilibrio hídrico de muchas cuencas, afectando directamente a poblaciones vulnerables. Además, se ha registrado la aparición de nuevos lagos glaciares, que representan peligros potenciales de desbordes y aluviones. El documento analiza las consecuencias del retroceso glaciario, entre ellas: la alteración de ecosistemas, el riesgo de extinción de especies dependientes del hielo, la escasez de agua en temporadas secas y el aumento del nivel del mar. También se destaca la pérdida de servicios ecosistémicos fundamentales, como la regulación climática, la filtración de agua y la conservación de paisajes únicos.

Desde una perspectiva social y tecnológica, se subraya la necesidad de fortalecer la educación ambiental, promover el uso de tecnologías sostenibles para la gestión del agua, e implementar políticas de adaptación frente al cambio climático. La ciencia y la tecnología juegan un rol esencial para monitorear los glaciares, prevenir desastres y desarrollar soluciones innovadoras que mitiguen sus impactos. Finalmente, se hace un llamado a la conciencia colectiva y a la acción inmediata, destacando que la protección de los glaciares no solo es una responsabilidad ambiental, sino también una garantía para el futuro de las sociedades que dependen de ellos.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo de revisión narrativa

Autor primario: RUBIO QUINTANO, JUAN DAVID

Presentador: RUBIO QUINTANO, JUAN DAVID