



EFFECTO ALBEDO

La radiación solar que llega a la Tierra se refleja o se absorbe según las características de la superficie. Superficies claras reflejan la radiación, mientras que otras la absorben, afectando la temperatura superficial y contribuyendo al calentamiento global. La fusión de zonas polares y glaciares, antes reflectantes, ahora absorbe más radiación, acelerando el cambio climático.

En el estado Mérida se ha podido presenciar la desaparición de los glaciares en los picos de la Sierra Nevada. De los 5 picos que tenían glaciares a mediados de 1960 (son 7 picos en total), en la actualidad solo queda parte del glaciar del Pico Humboldt.

Al desaparecer los glaciares, se deja descubierto áreas rocosas que son más oscuras, y por tanto, absorben más calor calentando la superficie y al aire de estas zonas.

Las zonas polares de la Tierra son las más afectadas por el efecto albedo. En el caso del polo norte, que son millones de kilómetros que cubren el océano, lo que ocurre es que se desequilibra toda la temperatura global, dejando como consecuencias:

El calentamiento exponencial de las aguas marinas en el polo norte provocará que más dióxido de carbono llegue a la atmósfera (los océanos son grandes sumideros de CO₂), y acelere el efecto invernadero.

Comenzará a derretirse un tipo de suelo que está permanentemente congelado conocido como permafrost. El permafrost de las regiones cerca del polo norte contiene grandes cantidades de metano (además de CO₂), un gas 30 veces más poderoso que el dióxido de carbono.

El aire caliente del polo norte desestabiliza las temperaturas de la Tierra. Las áreas húmedas y áridas intensifican sus características y además, acelera el derretimiento del hielo glacial en Groenlandia (Polo Norte) y en el Polo Sur (ambos hielo y nieve encima de superficie terrestre), que al introducirse al océano, provoca el aumento del nivel del mar, afectando a millones de personas que se encuentren en las zonas costeras del mundo del mundo.

Desglaciación en el Pico Bolívar



1940

Pico Bolívar, año 1940. Fuente: Grupo Últimas Noticias



1960

Pico Bolívar, año 1960. Fuente: Grupo Últimas Noticias



2010

Pico Bolívar, año 2010. Fuente: Grupo Últimas Noticias