

Los Lagos de origen Glaciar

En el caso de los lagos de origen glaciar de alta montaña, los mismos presentan características particulares que los diferencian de otros lagos y masas de agua. Por ejemplo la altitud y las condiciones climáticas del entorno tienen un comportamiento y morfología particulares.

En líneas generales estos lagos son el resultado de la intensa dinámica climática y geológica, y constituyen unos parajes naturales de singular belleza. Sobre su génesis, la misma está directamente ligada a la dinámica glaciar del Pleistoceno.

A lo largo de los períodos de mayor extensión glaciar, la presión glacioestática ejercida por las grandes masas de hielo sobre el terreno por el que discurrían, particularmente en las zonas en que se produce una disminución de la pendiente, han producido una serie de depresiones denominadas cubetas de sobre excavación glaciar. A partir de lo que ha sido el retroceso de las masas de hielo, las mismas se transforman en áreas lacustres receptoras de aguas que llegan procedentes del deshielo de glaciares y neveros superiores.

Por otra parte hay que señalar que su estructura térmica se distancia de la de los lagos de baja altitud, puesto que sufren una inversión de estratificación de las aguas bajo la capa de hielo en invierno. En el caso de las aguas más densas (4° C) caen al fondo y las aguas frías se mantienen en superficie. En el caso de esta capa de hielo, la misma puede durar más o menos tiempo, siempre dependiendo del clima, latitud y altitud.

Lagos Glaciares, se encuentran a gran altitud y son los más fríos y pobres. En verano la temperatura máxima en superficie es de 5° C y la capa de hielo que los cubre permanece durante 10 meses e incluso más.



Tipología de los Lagos Glaciares del Pirineo

- **Lagos polares:** los mismos se encuentran a gran altitud y son los más fríos y pobres. Por ejemplo en verano la temperatura máxima en superficie es de 5° C y por su parte la capa de hielo que los cubre permanece durante 10 meses, y todavía más. Tiene un ecosistema muy reducido, y por otra parte no se encuentra en ellos ni vegetación ni peces, a no ser que hayan sido introducidos por el ser humano. Hay que señalar que estos lagos son bastante raros en los Pirineos y que un ejemplo de ellos es el ibón de Marboré.

- **Lagos fríos:** con una superficie de agua que no supera los 9°C en verano, su capa de hielo dura más de 8 meses. En el caso de las laderas de la cuenca, las mismas están constituidas fundamentalmente por roca, poco alterada. En cuanto al agua, la misma está poco mineralizada y muy limpia. Se trata de lagos numerosos en los Pirineos, como es el caso del ibón de Sabocos.

- **Lagos de pradera:** en estas regiones la temperatura estival en superficie ronda los 12°C y la duración de la persistencia del hielo es de unos 7 meses. En cuanto a la vegetación dominante en las vertientes, la misma es la pradera alpina. Como ejemplo de este tipo de lagos tenemos el ibón de Escalar.

- **Lagos verdes:** nos referimos a lagos en los que la temperatura en la superficie del agua es de 15°C en verano y la capa de hielo se mantiene 6 meses y medio. Estos tienen una cubierta vegetal, que es mayor que en los otros lagos alpinos. Como característica está su color verde en el agua, el cual se debe a la materia orgánica que causa la eutrofia de las aguas.