

ECOSISTEMAS

El estuario de Huinay y el Fiordo Comau en su conjunto suman todas las características generales de los sistemas de fiordos de la Patagonia norte, que incluye:

- a) Extensiones de marismas sedimentarias en las desembocaduras de los ríos, que crean sistemas estuarinos altamente afectados por las mareas.
- b) Aumento precipitado de las profundidades a lo largo de la mayoría de las paredes del fiordo.
- c) (c) Vegetación arbórea siempre verde que alcanza la línea de más alta marea, aportando al mar grandes volúmenes de material orgánico, que rápida y eficientemente es reciclado por organismos marinos.
- d) (d) Ausencia de marejadas oceánicas directas, solo ocurrencia de olas causadas por el viento.
- e) (e) Abundancia de lluvias que causan superávit de agua dulce, que forma una capa superficial de baja salinidad en el fiordo.

Aguas oceánicas con alta salinidad penetran debajo de capas superficiales de aguas mixohalinas, permitiendo el desarrollo de una fauna de agua tranquilas en ambientes escasamente iluminados. La productividad primaria se concentra en la capa superficial. Debajo de esta capa dominan organismos detritívoros y filtradores, en conjunto con la cadena de depredadores asociada a ellos.

La mayoría de las áreas de estudios del fiordo están a lo largo de los bordes, debido a las limitaciones de accesibilidad consecuencia de las profundidades extremas que las paredes de granito alcanzan. Áreas de alta diversidad se encuentran típicamente en el contexto de porciones verticales o sobresalientes, muy probablemente debido a la falta de sedimentación en estas locaciones. También se observa un aumento de la diversidad en las cercanías de la boca del fiordo, donde la capa superficial de agua dulce es mucho más delgada.

La capa superficial de baja salinidad también tiene influencia en la diversidad, lo que se evidencia visiblemente en el aumento de la diversidad faunística debajo de los 10 m. En los 10 m superiores la comunidad está dominada por solo 3 especies, en su mayoría bancos de mitílidos. Debajo de esta capa la comunidad se vuelve más diversa, y parches de corales de aguas frías forman el hábitat para diferentes especies vertebradas e invertebradas. Látigos de mar (gorgonias) proveen el sustrato para diferentes tipos de hydrozoos y bryozoos

