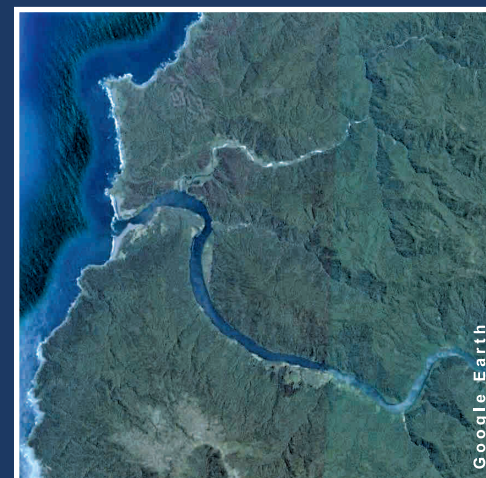
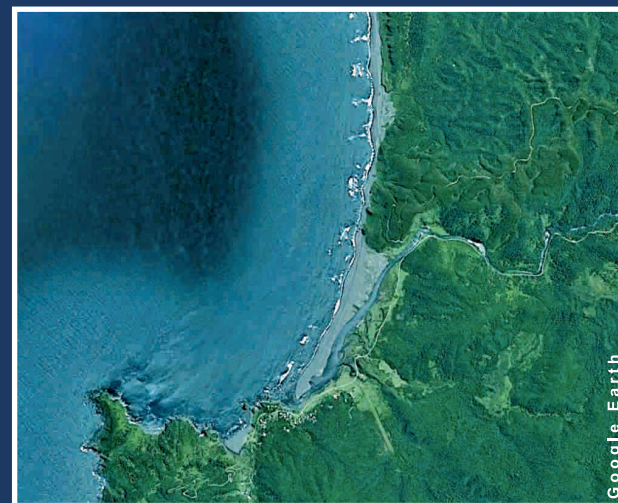




Estuario del Río Colón



Estuario del Río Bueno



Estuario del Río Hueicolla

Sabías qué...

El 60% de la población vive a lo largo de los estuarios y zonas costeras.

Las plataformas continentales y los estuarios cubren el 5,2% de la superficie de la Tierra y el 2% del volumen del océano.

Los estuarios y aguas costeras tienen una alta carga de nutrientes (agricultura, aguas residuales, etc.) y por lo tanto son altamente productivas, abarcando el 90% de las capturas globales pesqueras

Más de las dos terceras partes de los peces y mariscos que consumimos pasan parte de su vida en los estuarios.

De las 32 ciudades más grandes en el mundo, 22 se localizan en los estuarios

**Dirección de Extensión
Universidad Austral de Chile**

**Facultad de Ciencias
Instituto de Biología Marina:**

José Garcés Vargas
Luis Miguel Pardo

Escuela de Biología Marina:

María José Díaz
Oriana Manríquez
Marcela Ruiz
Luis Uribe
Alejandra Urra

Escuela de Arquitectura:

Daniel Muñoz Velásquez



Universidad Austral de Chile

Conocimiento y Naturaleza

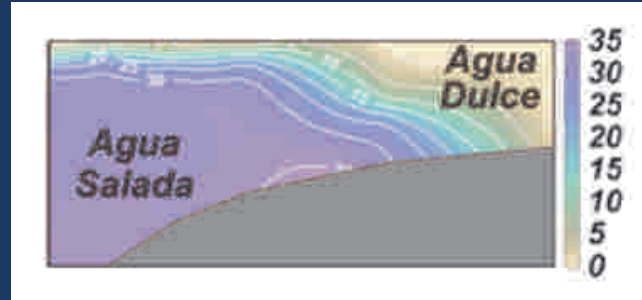
Estuarios: *Entre el Río y el Mar*



Estuario del Río Valdivia y Tornagaleones

¿Qué es un estuario?

La palabra estuario proviene del latín “aestuarium”, que significa zona influenciada por las mareas. Sin embargo, en el contexto moderno, un estuario es un cuerpo de agua costero semi-cerrado en donde el agua de mar es diluida por agua dulce proveniente de los ríos. Estos sistemas pueden albergar organismos que pasan una parte o todo su ciclo de vida en éste, debido a que pueden tolerar un amplio rango de salinidad.



Vista lateral de la salinidad en un estuario

¿Cuáles son las fuerzas que regulan principalmente a los estuarios?

El mar a través de las mareas (acción generada por el movimiento oscilatorio debido a la fuerza de La Luna y el Sol sobre la Tierra) y la descarga del río son las principales fuerzas que regulan los estuarios. Las mareas producen la mezcla de agua a través del ingreso de agua salada al estuario, mientras que las descargas de los ríos producen su dilución.

¿Por qué son importantes los estuarios?

Los estuarios son importantes porque tienen una alta productividad debido a la gran cantidad de nutrientes provenientes de la tierra. Esto da lugar a que algunas especies marinas y de agua dulce migren para desovar, sirviendo como criaderos (guarderías) de muchas especies de consumo humano (Ej. Róbalo, sardina, lenguado, navajuelas, jaibas, choritos). Además, sirven de refugio y áreas de alimentación para muchas aves marinas (Ej. Gaviotas, pelícanos, taguas, cisnes, gaviotines).

Los estuarios filtran los sedimentos y contaminantes de los ríos y arroyos antes de que ellos lleguen al océano, ayudando a mantener limpias las aguas para la vida marina.



¿Cómo pueden ser afectados los estuarios?

La rápida industrialización y aumento poblacional que produce la deforestación de las zonas aledañas a los estuarios da lugar a una rápida erosión del suelo.

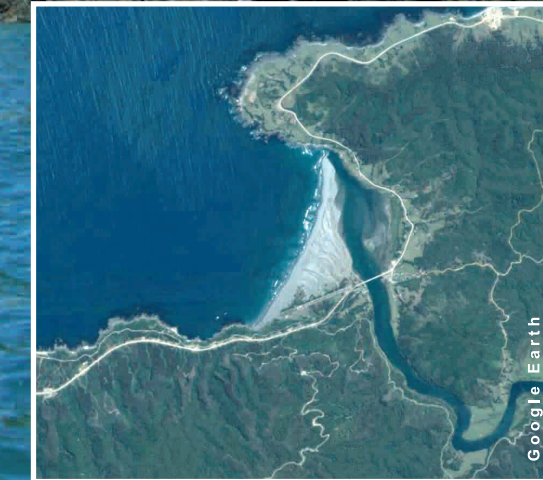
Las descargas de afluentes domésticos e industriales, aguas calientes, derrames de petróleo produce la contaminación de sus aguas.

La excesiva sedimentación de nutrientes (eutroficación) afecta el buen funcionamiento del sistema.

Estuarios de la Región de Los Ríos



Estuario del Río Mehuín



Estuario del Río Chaihuín