



Estudio de pesca de investigación: Plancton (fitoplancton)

Sector de bahía Grande

Estudio caracterizó 92 ríos, lagunas y cuerpos de agua interiores en Tierra del Fuego

» La línea de base fue desarrollada por la empresa consultora regional Einas, en colaboración con Ecogestión, contando con un equipo multidisciplinario compuesto por biólogos marinos, técnicos en medio ambiente, ingenieros ambientales y especialistas en muestreo.



Viene de la P1

En el marco del proyecto de hidrógeno verde "Gente Grande" en Tierra del Fuego, que abarca las comunas de Porvenir y Primavera en una extensión de 38 mil hectáreas, Teg Chile encargó a la consultora regional Einas la realización de un exhaustivo estudio limnológico. Este estudio, uno de los más grandes realizados en Tierra del Fuego, se centró en el análisis ecológico de los ambientes acuáticos continentales, incluyendo lagos, lagunas, embalses, ríos, arroyos y quebradas, considerando aspectos físicos, químicos y biológicos.

Es importante destacar que todas las actividades que se llevaron a cabo en el territorio aplicaron estrictamente los procedimientos de bioseguridad establecidos por la autoridad (Manual para el monitoreo de Subpesca), con el objetivo de promover el control de plagas hidrobiológicas, específicamente de la diatomea *Didymosphenia geminata* (Didymo) en Tierra del Fuego.

La línea de base fue desarrollada por la empresa consultora regional Einas, en colaboración con Ecogestión, contando con un equipo multidisciplinario compuesto por biólogos marinos, técnicos en medio ambiente, ingenieros ambientales y especialistas en muestreo. Todos los análisis posteriores se realizaron en laboratorios debidamente acreditados.

El estudio abarcó la caracterización de 92 ríos, lagunas y cuerpos de agua interiores en el área del proyecto Gente Grande, llevándose a cabo durante las cuatro estaciones del año, con una medición adicional en primavera. In situ se analizaron parámetros como temperatura, pH, conductividad, salinidad y oxígeno disuelto.

De los cuerpos de agua estudiados, se observó que algunos poseían agua de manera estacional, presentando variaciones como estar llenos en primavera y secos en otoño. De los 92 cuerpos de agua, 56 mantuvieron agua de forma permanente. Fue notable la presencia de numerosos cuerpos de agua endorreicos, es decir, que no descargaban y se recargaban con lluvias y quebradas permanentes, proporcionando alimento para diversos seres vivos, incluyendo aves.

El análisis fue exhaustivo y abarcó múltiples aspectos, tales como, calidad del agua: se evaluaron más de 35 parámetros, incluyendo aluminio, cobre, cadmio, hidrocarburos, pH, plata, sodio, vanadio, níquel, litio, magnesio, arsénico, bario, boro y calcio, entre otros. También consideró sedimentos, zooplancton, macroinvertebrados, ictiofauna, macrofitas acuáticas y vegetación ribereña; y perfiton.



Toma de muestra de Plancton (fitoplancton)



Pesca eléctrica, que es la técnica de muestreo de peces más utilizada en ríos y aguas estancadas vadeables



Investigadores realizando estudio de pesca en Tierra del Fuego



Estudio de pesca de investigación: Ictiofauna (pesca eléctrica)

» Fue notable la presencia de numerosos cuerpos de agua endorreicos, es decir, que no descargaban y se recargaban con lluvias y quebradas permanentes, proporcionando alimento para diversos seres vivos, incluyendo aves.

¿Qué es la limnología?

Es el estudio de los ecosistemas acuáticos continentales, como lagos, lagunas, embalses, ríos, arroyos y quebradas. Esta ciencia analiza aspectos físicos, químicos y biológicos de estos cuerpos de agua, permitiendo comprender su funcionamiento, salud y biodiversidad.

En el contexto de un estudio de impacto ambiental, la limnología es fundamental para evaluar cómo un proyecto puede afectar a los ecosistemas acuáticos. Proporciona datos críticos sobre la calidad del agua, presencia de contaminantes, biodiversidad y estado general de los hábitats acuáticos, asegurando que las actividades humanas se realicen de manera sostenible y con el menor impacto posible en el medio ambiente.



Otra imagen de investigadores realizando pesca eléctrica para la línea de base ambiental



Oncorhynchus mykiss. Trucha arcoiris