

# FICHA DE ANÁLISIS

## Análisis de Filmación Submarina



Considerando la experticia en determinación taxonómica que hemos adquirido, la determinación de especies mediante la visualización de filmaciones submarinas se ha transformado en un servicio confiable y eficaz.

### Descripción del Servicio

El presente análisis consiste en visualizar una filmación submarina, examinando y registrando todos los aspectos estructurales y biológicos observables.

Actualmente se trabaja sobre dos formatos de filmación: Filmación Submarina del Sustrato (dentro del marco RAMA) y Filmación Submarina de Emisario (PVA, D.S.90).

### Filmación Submarina del Sustrato

El registro y análisis de datos debe ejecutarse tal como lo describe la Res. Ex. N° 3612/2009 del RAMA (Reglamento Ambiental de la Acuicultura):

La visualización de la filmación se efectúa congelando la imagen cada cierto tiempo, determinando de este modo el tipo de sustrato y el megabentos, con una determinación taxonómica a nivel más bajo posible.

Se determina la presencia de burbujas de gas emanadas desde el sustrato, y la presencia de cubiertas de microorganismos.

El Informe escrito generado tras el análisis de filmación submarina contiene una descripción y discusión de lo observado, indicando localización geográfica, nombre del titular, número de solicitud o código de centro, coordenadas geográficas UTM y geográficas de los puntos de inmersión y ascensión, fecha y hora de registro, descripción de los sedimentos, presencia de cubiertas de microorganismos, presencia de burbujas de gas y determinación de megabentos observados.



### Filmación Submarina de Emisario

Las filmaciones de este tipo son generalmente incluidas dentro de los Programas de Vigilancia Ambiental (PVA), y tienen como objetivo registrar el estado estructural de los emisarios submarinos, ya sea de proyectos sanitarios o de plantas de proceso.

Además de registrar el estado estructural del emisario, se registra también la pluma de descarga, comprobando de este modo el funcionamiento del emisario y la dilución visual existente en el punto de descarga.

### Trabajos in situ

El terreno, la filmación submarina es uno de los servicios que presta el departamento de Oceanografía Costera de **Litoral Austral Ltda.**, empresa desde la cual se origina el Laboratorio Linnaeus.

Litoral Austral Ltda. cuenta con el personal y los equipos necesarios al momento de enfrentar distintos formatos de filmación submarina.

Para Filmaciones Submarinas del Sustrato se utilizan cámaras de arrastre diseñadas, construidas y operadas por personal interno; mientras que para las Filmaciones de Emisarios Submarinos, se utiliza el buceo autónomo como método de filmación, buscando obtener mayor detalle de las estructuras registradas.