

### INFORMACIÓN DE CLIENTE

Cliente (\*) : Nova Austral S.A.      Nombre de Proyecto (\*) : Aracena 10  
 Dirección (\*) : Alberto Fuentes N°299, Porvenir      Lugar de muestreo (\*) : Seno Lyell  
 RUT (\*) : 96.892.540-7      Código de centro (\*) : 120088  
 At. Sr. (a) (\*) : Karin Segovia

(\*) Información entregada por el cliente.

### INFORMACIÓN DE MUESTRAS

Muestreado por : Aquagestión S.A.      Fecha y hora de Muestreo : 01/05/2021 09:00 hrs.  
 Tipo de Estudio : INFA interna      Fecha y hora de Recepción : 10/05/2021 14:54 hrs.  
 Tipo de Muestra : Filmación submarina      Fecha de Emisión : 28/05/2021  
 N° de Muestras : 2 transectas

### INFORMACIÓN DE ANÁLISIS

ANÁLISIS		FECHA DE INICIO DE ANÁLISIS	FECHA DE TÉRMINO DE ANÁLISIS
Análisis Solicitados	: Filmación Submarina		
	Filmación Submarina.	25/05/2021	25/05/2021

La toma de muestras y los análisis se efectúan de acuerdo a la metodología descrita en la Resolución Ambiental vigente de Subpesca N° 3612/2009 y modificaciones, numeral 24; en donde se establecen los contenidos y metodologías para elaborar la Caracterización Preliminar del Sitio (CPS) y la Información Ambiental (INFA).

  
**Jorge Andrés Gutiérrez Piña**  
Encargado Laboratorio Medio Ambiente

**Los resultados emitidos en este informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayo y muestreo.**

## ***RESULTADOS DE ANÁLISIS***

### **I.- Características Generales**

Al realizar la filmación de 360° en la superficie se observó un día parcial y mar calma. Costa con vegetación. En esta etapa de la filmación es posible apreciar la embarcación desde donde se realizó la filmación submarina, boyas, módulo y pontón.

La visibilidad, la luminosidad y la calidad de la imagen es buena.

**II.- Coordenadas de los puntos de inicio y fin de la filmación**

Transectas		UTM		Geográficas	
		E	N	Lat.	Long.
1 Duración 62 minutos aprox.	Inicio	340139	4015489	53°59'02.97"S	71°26'17.10"W
	Final	340107	4015493	53°59'02.81"S	71°26'18.84"W
Control Duración 07 minutos aprox.	Inicio	340189	4015214	53°59'11.92"S	71°26'14.87"W
	Final	340196	4015172	53°59'13.28"S	71°26'14.57"W

### III.- Análisis de TRANSECTA N° 1

**Inicio** Fecha : 01/05/2021 Hora : 10:21 hrs.  
**Final** Fecha : 01/05/2021 Hora : 11:23 hrs.

#### A).- Descripción del Sustrato

Se observó un fondo semiduro. La profundidad de inmersión fue de 51,1 m y la profundidad de ascenso fue de 45,6 m. Se observó restos calcáreos y algas en sustrato.

#### B).- Descripción de los Taxa observados

Megabentos presentes	Estimación (**)
<b>Phylum Annelida</b>	
Familia Chaetopteridae	Bajo
Familia Serpulidae	Moderado
<b>Phylum Brachiopoda</b>	
Familia Terebratulidae; <i>Magellania venosa</i>	Bajo
<b>Phylum Cnidaria</b>	
Clase Hydrozoa	Bajo
Familia Primnoidae	Bajo
Familia Primnoidae; <i>Primnoella</i> sp.	Bajo
Orden Actiniaria	Bajo
<b>Phylum Echinodermata</b>	
Familia Antedonidae	Bajo
Familia Arbaciidae; <i>Arbacia dufresnii</i>	Bajo
Familia Echinasteridae; <i>Henricia</i> sp.	Bajo
Familia Helasteridae; <i>Labidiaster radiosus</i>	Bajo
Familia Psolidae; <i>Psolus</i> sp.	Muy abundante
Familia Stichasteridae; <i>Cosmasterias lurida</i>	Bajo
<b>Phylum Mollusca</b>	
Familia Mytilidae; <i>Mytilus</i> sp.	Abundante
<b>Phylum Porifera</b>	
Clase Demospongiae	Bajo

(\*\*) Abundancia relativa de individuos presentes en filmación observada: Bajo (1-50 ind.); Moderado (51-100 ind.); Abundante (101-500 ind.); Muy abundante (≥501 ind.).

### **C).- Observaciones Generales**

Se observó presencia de cubierta de microorganismos en los siguientes tiempos de filmación: 27:40 a 28:54 min, 34:00 a 34:53 min, 35:03 min, 35:10 a 35:14 min, 35:30 min, 35:34 a 35:38 min, 36:00 a 36:02 min, 36:09 min, 36:22 min, 36:40 min, 36:46 min, 36:53 a 36:55 min, 37:03 min, 37:06 min, 41:23 a 41:52 min, 42:08 a 42:12 min y 42:24 a 42:57 min (Figura 1).

No se observó burbujas de gas emanando del sustrato.

Se observó peces silvestres en entorno.

Se observó en sustrato presencia de cabo en los tiempos de filmación 03:18 min, 37:03 min y 37:05 min.

En sectores, velocidad de cámara no permitió observar correctamente organismos.

#### IV.- Análisis de TRANSECTA CONTROL

**Inicio** Fecha : 01/05/2021 Hora : 11:30 hrs.  
**Final** Fecha : 01/05/2021 Hora : 11:37 hrs.

#### A).- Descripción del Sustrato

Se observó un fondo semiduro. La profundidad de inmersión fue de 53,7 m y la profundidad de ascenso fue de 50,0 m. Se observó restos calcáreos y algas en sustrato.

#### B).- Descripción de los Taxa observados

Megabentos presentes	Estimación (**)
<b>Phylum Annelida</b>	
Familia Chaetopteridae	Bajo
Familia Serpulidae	Abundante
<b>Phylum Arthropoda</b>	
Familia Campylonotidae; <i>Campylonotus</i> sp.	Bajo
<b>Phylum Echinodermata</b>	
Familia Antedonidae	Bajo
Familia Ophiuridae	Bajo
Familia Psolidae; <i>Psolus</i> sp.	Moderado
<b>Phylum Mollusca</b>	
Familia Pectinidae	Bajo
<b>Phylum Porifera</b>	
Clase Demospongiae	Bajo

(\*\*) Abundancia relativa de individuos presentes en filmación observada: Bajo (1-50 ind.); Moderado (51-100 ind.); Abundante (101-500 ind.); Muy abundante (≥501 ind.).

#### C).- Observaciones Generales

No se observó presencia de cubierta de microorganismos.

No se observó burbujas de gas emanando del sustrato.

Se observó peces silvestres en entorno.

En sectores la velocidad de la cámara no permitió observar correctamente organismos.

**V.- Anexo**



Figura 1: Presencia de cubierta de microorganismos en sustrato de transecta 1.