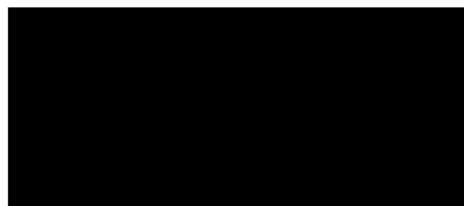


# INFORME REGISTRO VISUAL

## OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

<div></div>		
<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>
<b>INFORMACION DEL PROYECTO</b>		
ID/Nombre: Bahía Chacabuco		
Código centro: 110015		
Categoría: 4		
<b>INFORMACION DEL TERRENO</b>		
Tipo de Monitoreo: Monitoreo interno (INFA Post-anaeróbica)		
Responsable Terreno: Rodrigo Huanel/ Francisco Cárdenas		
Fecha Inicio/Fin: 22-01-2021		
N° Perfiles: -		
N° Transectas: 8		
<b>INFORMACION DEL ENSAYO</b>		
Fecha ingreso laboratorio: 24/01/2021		
<i>Análisis</i>	<i>Fecha Inicio análisis</i>	<i>Fecha Fin análisis</i>
Perfiles columna de agua:	-	-
Registro visual:	26/01/2021	27/01/2021
<b>FECHA EMISIÓN INFORME:</b> 27/01/2021		
<b>METODOLOGÍA:</b> Según descrita en la Resolución Exenta 3612 de 2009, y sus modificaciones, que fija las metodologías para elaborar la caracterización preliminar de sitio (CPS) y la información ambiental (INFA), de la Subsecretaría de Pesca, amparado en el D.S N° 320 de 2001, del Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción.		
<b>OBSERVACIONES:</b> Se realizó un total de 8 transectas de filmación submarina usando la metodología inicio-fin-retorno.  Se observa cubiertas de microorganismos en las Transectas T1 y T4, por lo tanto, considerando que el centro Bahía Chacabuco corresponde a un monitoreo post – anaeróbico, mantiene sus condiciones anaeróbicas, de acuerdo con lo establecido en la Res. Ex. 3612 y sus modificaciones.		



# INFORME REGISTRO VISUAL

## OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

UBICACIÓN - IDENTIFICACIÓN ESTACIONES						
UTM-WGS 84. HUSO 18S						
TIPO	ESTACIÓN	CÓDIGO	RÉPLICAS	UTM ESTE	UTM NORTE	PROFUNDIDAD
Filmación	Transecta 1-R1-Inicio	T1-R1 inicio	n/a	668891	4963014	78,0
Filmación	Transecta 1-R1-Fin	T1-R1 fin	n/a	668812	4963067	41,0
Filmación	Transecta 1-R1-Retorno	T1-R1 retorno	n/a	668890	4963014	72,2
Filmación	Transecta 2-R1-Inicio	T2-R1-inicio	n/a	668876	4962994	56,3
Filmación	Transecta 2-R1-Fin	T2-R1-fin	n/a	668833	4963032	37,0
Filmación	Transecta 2-R1-Retorno	T2-R1-retorno	n/a	668881	4962992	74,6
Filmación	Transecta 3-R1-Inicio	T3-R1-inicio	n/a	668872	4962947	30,6
Filmación	Transecta 3-R1-Fin	T3-R1-fin	n/a	668859	4962949	17,6
Filmación	Transecta 3-R1-Retorno	T3-R1-retorno	n/a	668874	4962950	65,0
Filmación	Transecta 4-R1-Inicio	T4-R1-inicio	n/a	668894	4962882	60,6
Filmación	Transecta 4-R1-Fin	T4-R1-fin	n/a	668861	4962883	21,8
Filmación	Transecta 4-R1-Retorno	T4-R1-retorno	n/a	668896	4962897	60,1
Filmación	Transecta 5-Inicio	T5-inicio	n/a	668874	4962864	49,5
Filmación	Transecta 5-Fin	T5-fin	n/a	668875	4962864	50,1
Filmación	Transecta 5-Retorno	T5-retorno	n/a	668882	4962869	54,9
Filmación	Transecta 6-Inicio	T6-inicio	n/a	668879	4962761	39,9
Filmación	Transecta 6-Fin	T6-fin	n/a	668854	4962753	30,2
Filmación	Transecta 6-Retorno	T6-retorno	n/a	668874	4962761	34,9
Filmación	Transecta 7-Inicio	T7-inicio	n/a	668892	4962762	45,0
Filmación	Transecta 7-Fin	T7-fin	n/a	668883	4962713	32,5
Filmación	Transecta 7-Retorno	T7-retorno	n/a	668899	4962753	45,9
Filmación	Transecta 8-R1-Inicio	T8-R1-inicio	n/a	668919	4962754	57,5
Filmación	Transecta 8-R1-Fin	T8-R1-fin	n/a	668862	4962676	15,4
Filmación	Transecta 8-R1-Retorno	T8-R1-retorno	n/a	668914	4962744	52,3

# INFORME REGISTRO VISUAL

## OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

REGISTRO VISUAL						
CÓDIGO	FECHA	HORA INICIO	HORA FIN	SUSTRATO	CUBIERTA MICROORGANISMOS	BURBUJAS DE GAS
T1	22-01-2021	15:49	16:01	Duro	SI	NO
T2	22-01-2021	16:15	16:22	Duro	NO	NO
T3	22-01-2021	16:36	16:39	Duro	NO	NO
T4	22-01-2021	16:50	16:58	Duro	SI	NO
T5	22-01-2021	17:09	17:17	Duro	NO	NO
T6	22-01-2021	17:27	17:34	Duro	NO	NO
T7	22-01-2021	17:46	17:54	Duro	NO	NO
T8	22-01-2021	18:02	18:11	Duro	NO	NO

PHYLLUM	TAXA	ABUNDANCIA							
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
Cnidaria	<i>Actinostola</i> sp.	-	-	-	-	-	-	R	-
Echinodermata	<i>Cosmasterias lurida</i>	-	-	R	-	-	-	-	-
Echinodermata	Holothuroidea n.d.	-	MA	MA	M	M	MA	MA	-
Brachiopoda	Brachiopoda n.d.	-	MA	-	-	-	-	MA	R
Chordata	<i>Pinguipes chilensis</i>	-	-	-	R	-	-	-	-
Chordata	<i>Prolatilus jugularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	R
Chordata	Pez no identificado	R	-	-	-	-	-	-	-

OBSERVACIONES REGISTRO VISUAL:

- Se prospecta fondo marino con sustrato tipo duro. Algunas transectas presentaron mezcla con restos de conchas.
- Presencia de estructuras de origen industrial:
  - Transecta 8: Neumático a los 18:16:24 minutos.
- Presencia de cubiertas de microorganismos:
  - Transecta 1: 16:05:33 minutos, parche puntual.
  - Transecta 4: 16:54:36 minutos, parche puntual y entre el tramo de filmación 17:03:01-17:03:06 minutos, extensión de cubierta de microorganismos.

TABLA DE ABUNDANCIA:

de 1 a 2 individuos	raro	R
de 3 a 5 individuos	escaso	E
de 6 a 10 individuos	moderado	M
de 11 a 20 individuos	abundante	A
mayor a 20 individuos	muy abundante	MA

# INFORME REGISTRO VISUAL OT 1509

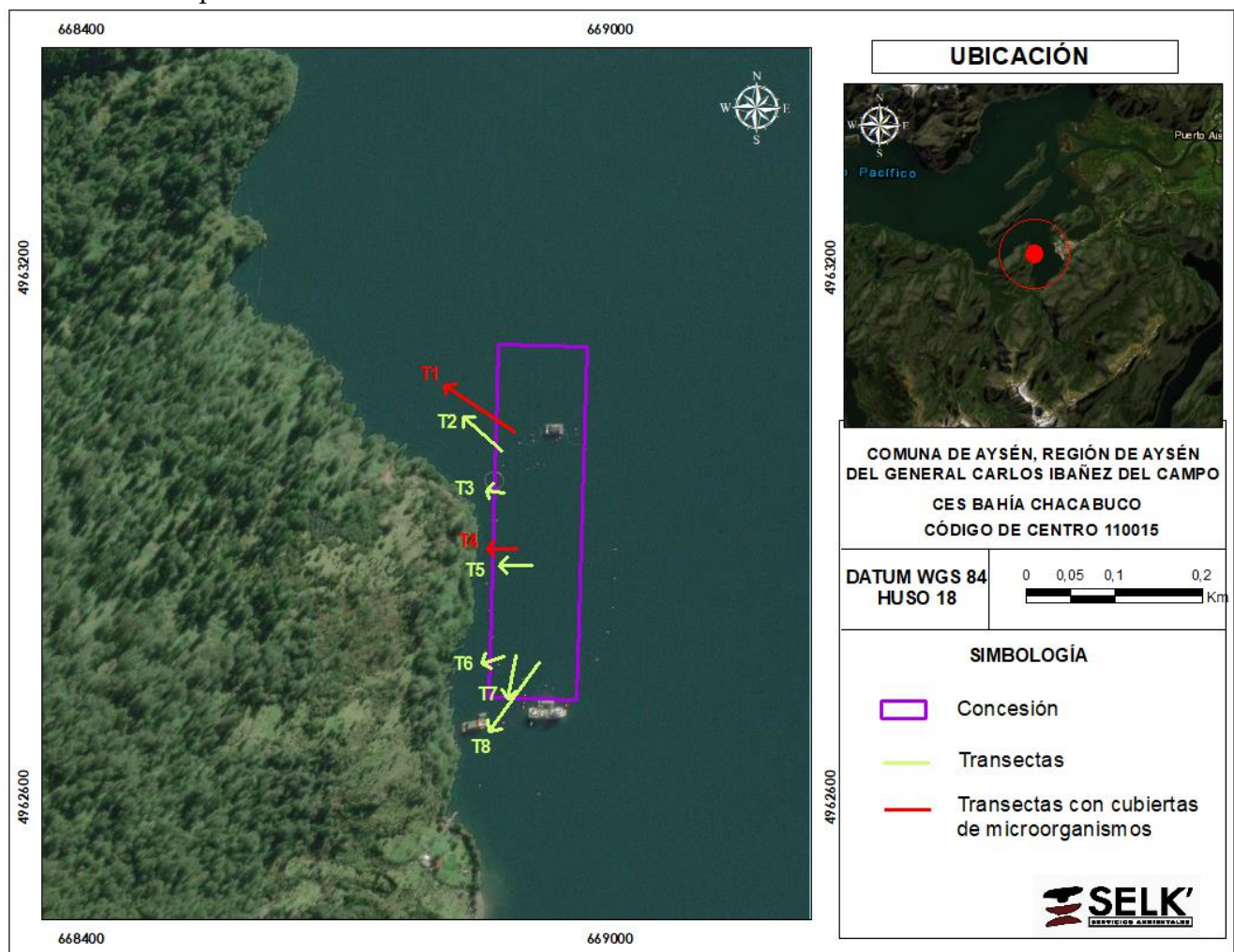
RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

## ANEXOS

- Límites aceptabilidad Res. Exenta 3612/09:

PARÁMETRO	INFA	INFA-POSTANAERÓBICA	DETERMINACIÓN ANAEROBIA
Registro visual	Ausencia de cubiertas de microorganismos visibles y/o burbujas de gas para el caso de la CPS N° de transectas igual o menor a 2, con presencia de cubierta de microorganismos visibles y/o burbujas de gas, para el caso de las INFA.	Ausencia de cubiertas de microorganismos visibles y/o burbujas de gas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPS: será anaeróbico si se incumple en 30% de las estaciones</li> <li>• INFA: Incumplimiento en tres de las ocho estaciones de muestreo</li> <li>• Para el caso del oxígeno disuelto, la condición anaeróbica se constatará si se incumple el límite de aceptabilidad en a lo menos el 30% de los perfiles.</li> </ul>

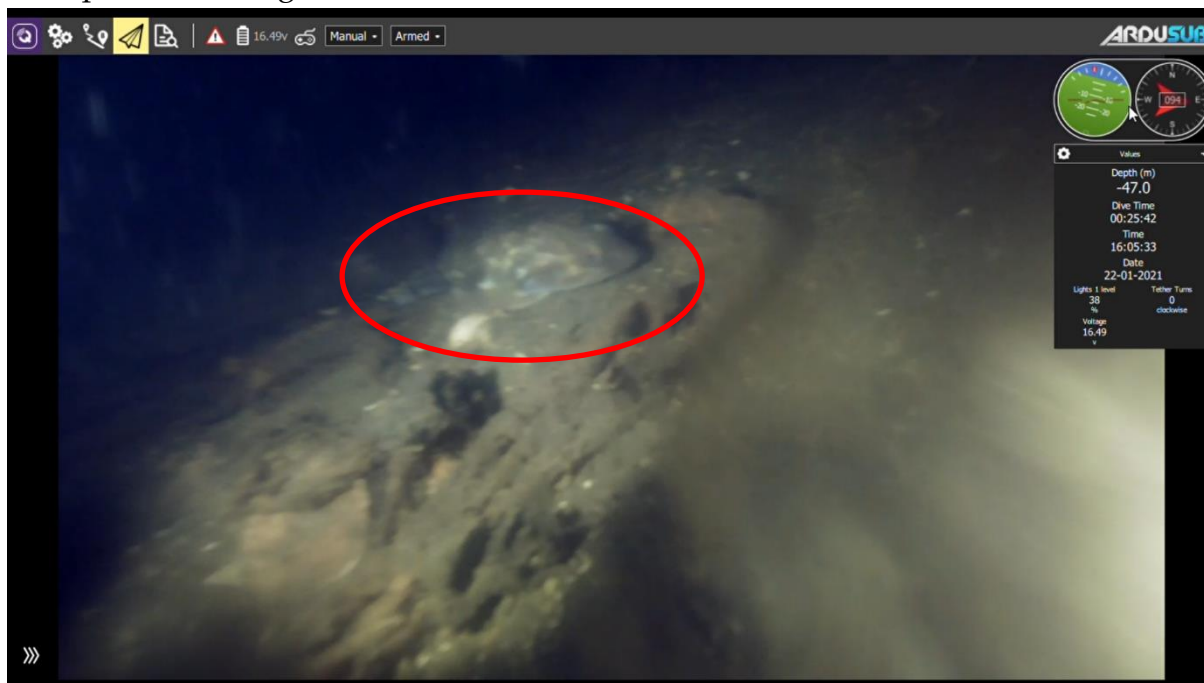
- Plano Esquemático Transectas:



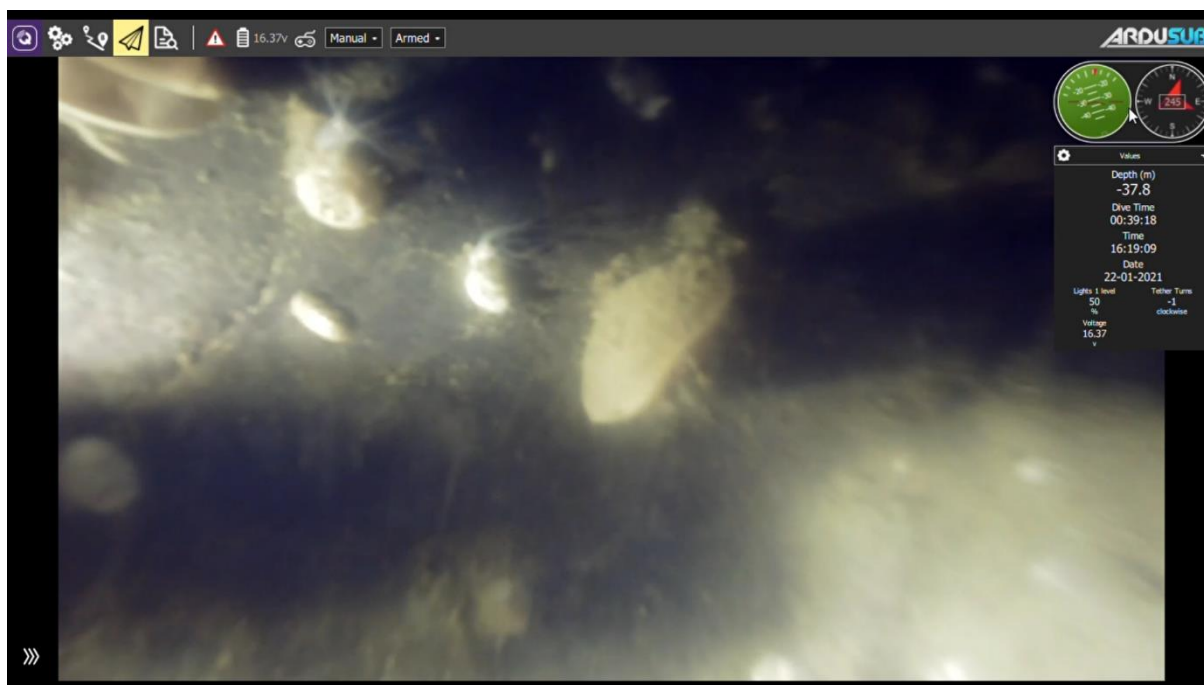
# INFORME REGISTRO VISUAL OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

- Capturas de imágenes del fondo



*Figura 1 Cubierta de microorganismos Transecta 1.*

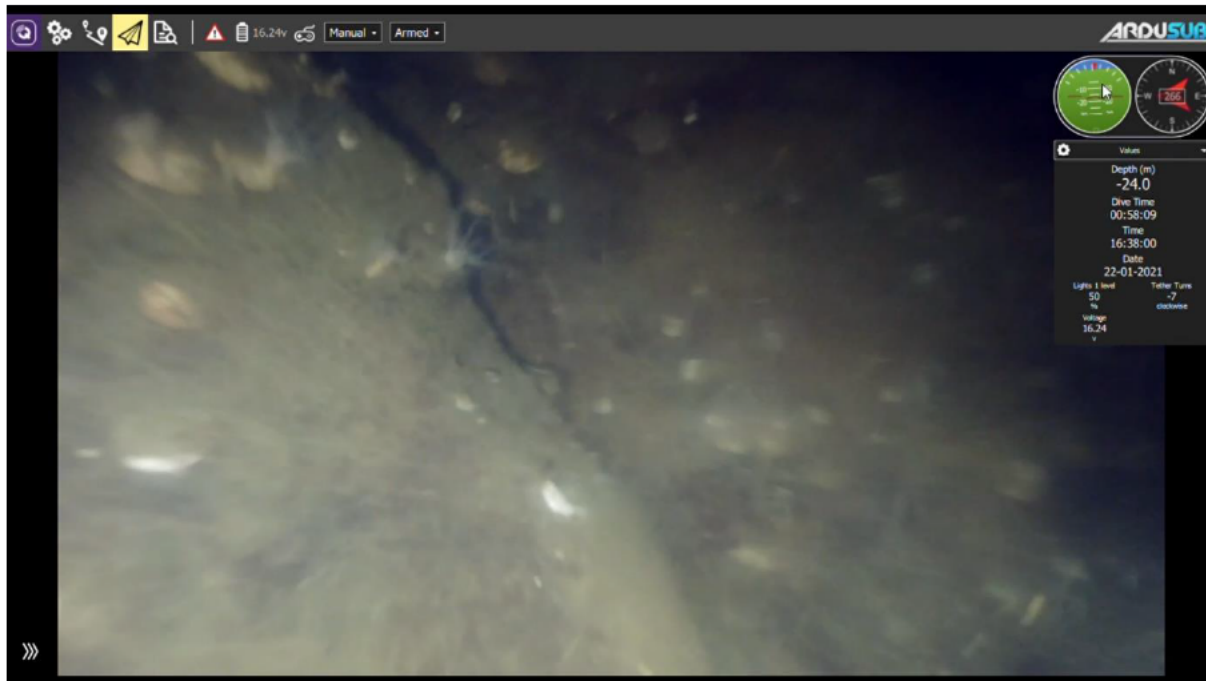


*Figura 2 Sustrato duro y megabentos Transecta 2.*



# INFORME REGISTRO VISUAL OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01



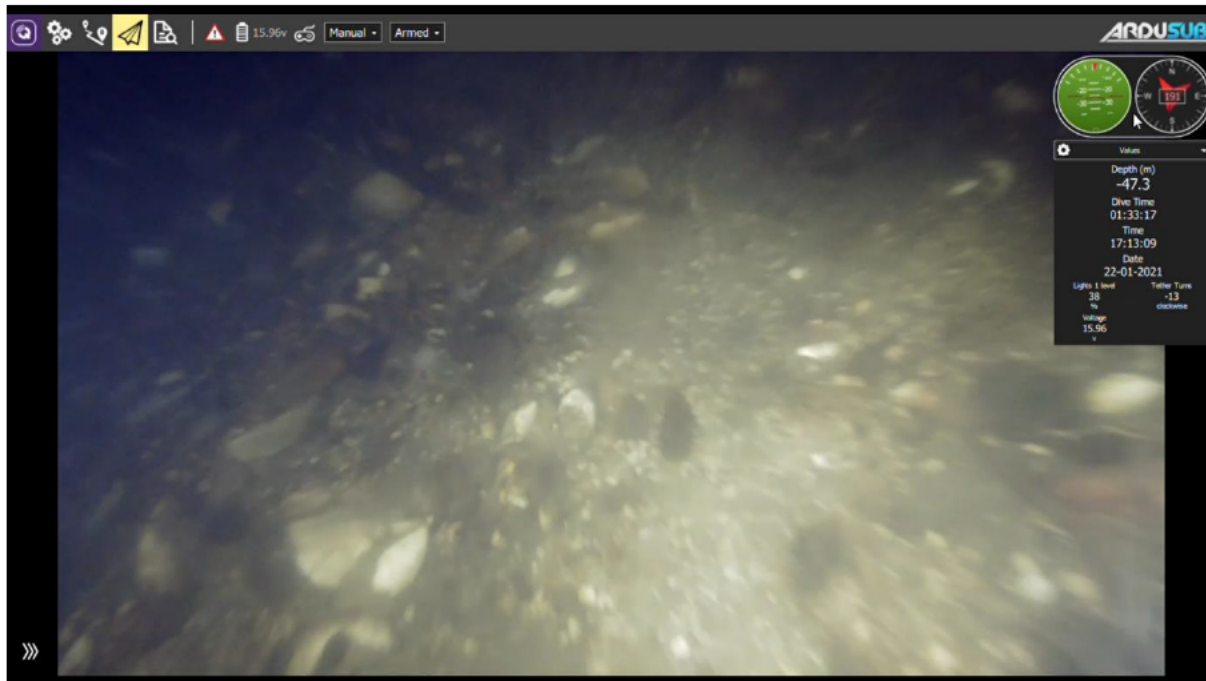
*Figura 3 Sustrato duro Transecta 3.*



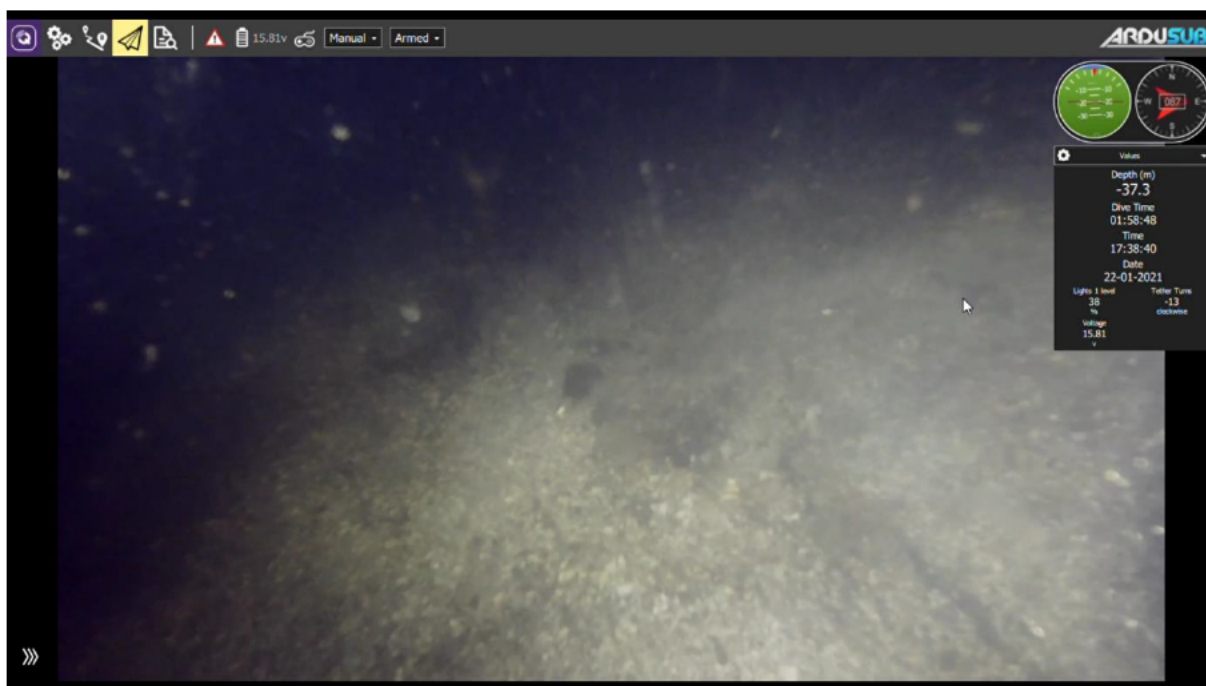
*Figura 4 Cubierta de microorganismos Transecta 4.*

# INFORME REGISTRO VISUAL OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01



*Figura 5 Sustrato duro Transecta 5.*



*Figura 6 Sustrato duro y restos de conchas Transecta 6.*

# INFORME REGISTRO VISUAL OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01



*Figura 7 Sustrato duro y restos de conchas Transecta 7.*



*Figura 8 Neumático Transecta 8.*





INFORME REGISTRO VISUAL  
OT 1509

RL-11  
Área Laboratorio  
Versión 01  
Enero 2020  
Emisión 01

