INSPECCIÓN DE TERRENO

Archivar en Denuncia Ambiental.

Código Denuncia: DA 01-2017/ 2101 **N° Inspección:** DA 01-2017
Región: Antofagasta **Oficina SAG:** Antofagasta

Fecha Inspección: 16:40 Hrs (Hora) 18 (Día) 10 (Mes) 2017 (Año)

Ubicación Sitio Afectado:

Área Afectada: Playa Mulatos

Región	Provincia	Comuna	Datum	Huso	UTM X	UTM Y
Antofagasta (PA)	Tocopilla	Tocopilla	WGS84	19	370432	7499683
Antofagasta (P1)	Tocopilla	Tocopilla	WGS84	19	369733	7499303
Antofagasta (P2)	Tocopilla	Tocopilla	WGS84	19	369848	7499053
Antofagasta (M.g. muerto)	Tocopilla	Tocopilla	WGS84	19	369814	7499236

Vias de acceso y Puntos de Referencia:
Vía camioneta por la carretera Ruta Costera 1, hasta la coordenada PA Punto de acceso, luego por camino de tierra hacia el Oeste hasta los 760 metros hasta el acantilado, luego acceso a pie hasta el Punto 1 (P1) inicio de recorirido por orilla de playa durante marea baja, playa de arena con rocas de 300 metros de largo hasta el Punto 2 (P2), luego recorrido por la zona de mas alta marea y playa, donde fue posible encontrar un ejemplar de *Macronectes giganteus* muerto (M.g. muerto).

Descripción Evento

Evento de Ocurrencia Periodica: ☐ SI ☒ NO **Frecuencia:** No hay
Nombre o Tipo de Contaminante: No se observa presencia de contaminates en el área

Estado: ☐ Liquido ☐ Sólido ☐ Volatil **Cantidad Derramada:** No hay

Descripción del sitio afectado, incluyendo posibles causas de evento:
En compañía de Sergio Estay (Medico Veterinario) y Rodrigo Hernandez (Ing. Ambiental) se realiza visita al sitio playa Mulato, el cual corresponde a una zona de playa de arena y rocas, de aprox. 300 metros de largo. Una vez revisado el sector no se observa impacto ambiental por efectos de contaminantes y otros, tampoco se registra directamente lo denunciado: "presencia de gran cantidad de espuma amarilla verdosa y emanación de fuertes olores". Solo fue posible registrar restos de materia orgánica seca (antigua acumulación de espuma) en la zona de mas alta marea en el punto P2, se registran fotografías.

Caracterización del entorno (uso actual de suelo, actividades desarrollas en el área y su entorno agricultura, industrias,etc), topografía e hidrología, descripción flora y fauna observada)
El uso actual del suelo es de playa rural, no se desarrollan actividades agrícolas en el área y su entorno, tampoco se desarrolla actividad industrial. Su topografía corresponde a una playa de arena y rocas. No posee presencia de flora. Solo se observa la presencia de fauna silvestre, en especial de gaviota Garuma (*Leucophaeus modestus*) en un numero aproximado de 150 ejemplares los cuales mayormente se posan en la arena, vuelan y se alimentan en el área. Además, se encontró el ejemplar Petrel Gigante Antártico (*Macronectes giganteus*) que fue informado en la denuncia, el cual fue analizado por el Médico Veterniario asistente.

Propietario predio-sitio afectado: —
Teléfono: — **e-mail:** —
Nombre de la empresa: — **N° RCA:** —

Recursos Afectado:

Agua ☐ SI ☒ NO **Nombre curso(s) de agua:** —
Comentario:

Parámetros In Situ:

Punto de medición:
pH:
T°:
C.E:
O.D:

Suelo ☐ SI ☒ NO
Comentario:

Fauna [x] **SI** [ ] **NO** **Muerte:** [x] **SI**

Observaciones (N° especies, cantidad, presencia de ejemplares muertos y/o que presentan sintomatología atípica, observar si la alteración se presenta en individuos de la misma especie o diferentes especies presentan evidencias de esta alteración, relación entre ejemplares afectados y sanos, otros)

Se encontró el ejemplar Petrel Gigante Antártico (*Macronectes giganteus*) en fase oscura, muerto en la playa, el cual fue analizado por el Médico Veterinario asistente, quien informó que no es posible determinar la fecha de muerte del ejemplar, que según los daños observados, el ejemplar podría haber muerto en el mar, siendo devorado por peces o especies pequeñas, no siendo posible atribuir que correspondió a una muerte por contaminación. Se registra que además que el plumaje del ejemplar se encuentra desgastado, pero no se observan quemaduras de las plumas (acción de ácido u otro

Flora [ ] **SI** [x] **NO** **Muerte:** [ ] **SI**

Observaciones (N° especies, cantidad, etc):

Ganadería [ ] **SI** [x] **NO** **Muerte:** [ ] **SI**

Observaciones (N° especies, cantidad, etc):

Cultivos [ ] **SI** [x] **NO**

Observaciones (Tipo, superficie, efecto, etc):

Acciones Realizadas

Acciones realizadas por la (s) personas o empresas involucradas en el evento (plan de contigencia)

No se realizan acciones por terceras personas.

Acciones realizadas por el SAG (levantamiento de Acta de denuncia, toma de muestras, recomendaciones, registro fotografico, entrevistas con agricultores y la comunidad local, otras)

Se toma registro fotográfico de la fauna silveste en el sector (Gaviota Garuma), de la materia orgánica seca en el punto P2 y del ejemplar muerto *M. giganteus.* Se debe indicar, que en la playa, fue posible observar un alto nivel de contaminación por efectos de camping y fogatas, registrándose gran cantidad de residuos como botellas de vidrio, latas de aluminio, botellas plásticas, papeles, cartones, fierros, poliestireno expandidos, restos de carpas, entre otros. No se toman muestras ni entrevistas.

Datos Participantes Inspección

Nombre	Cargo	Empresa	Firma
Belko Caqueo M.	Profesional SAG	SAG	
Rodrigo Hernandez F	Profesional SAG	SAG	
Sergio Estay C.	Profesional (Médico Veterinario)	SAG	

REGISTRO DE DENUNCIA

Codigo Denuncia: DA 01-2017/2101 **Fecha Denuncia:** 15:48 17 10 2017
Región: ANTOFAGASTA **Oficina SAG:** ANTOFAGASTA
Medio Comunicación Denuncia : CORREO ELECTRONICO

Ubicación Sitio Afectado:

Dirección: RUTA S/ N KM AL NORTE DE CALETA MICHILLA

ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA	PLAYA MULATOS
Provincia	**Comuna**	**Localidad**
Sector	**Curso de Agua**	**Predio**

Vías de Acceso: RUTA 1

Nombre de persona o empresa posiblemente involucrado en el evento: TERMINAL DE ACIDO ANTUCOYA

Evento:

Descripción del Evento (Accidente, Transporte, Derrame, etc):
MEDIANTE ORD 445-2017 DE LA IM MEJILLONES SE INFORMA QUE SE EVIDENCIAN CONDICIONES ANOMALAS A LA NATURALEZA DEL BORDE COSTERO (ROCAS COLOR AMARILLO VERDOSO Y PRESENCIA DE ANIMALES MUERTOS)

Área Afectada: **SECTOR BORDE COSTERO**

Recursos Afectado:

Agua [X] **SI** [ ] **N** **Nombre curso(s) de agua:** **AGUA MARINA**
Observaciones: MAREA COLOR AMARILLO VERDOSO Y ESPUMA

Suelo [X] **SI** [ ] **N**
Observaciones: ARENA COLOR AMARILLO VERDOSO Y PRESENCIA DE ESPUMA

Fauna [X] **SI** [ ] **N**
Observaciones (N° especies, cantidad, etc): PRESENICA DE ANIMALES MUERTOS (UNA TORTUGA MARINA Y UNA EJEMPLAR DE LA ESPECIE ALBATROS)

Flora [ ] **SI** [X] **N**
Observaciones (N° especies, cantidad, etc):

Ganadería [ ] **SI** [X] **NO**
Observaciones (N° especies, cantidad, etc):

Cultivos [ ] **SI** [X] **NO**
Observaciones (N°, Tipo, etc):

Datos Denunciante:

Nombre: CLAUDIO MERA TORREALBA
RUT: **Domicilio:** MUNICIPALIDAD DE MEJILLONES
Teléfono: **e-mail:**

Nombre Funcionario SAG: BELKO CAQUEO MOLINA
Cargo: PROFESIONAL

Firma Funcionario SAG que Registra

r. mejillones

SAG
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

ORD.N° : 712/2017

ANT. : ORD. N° 445-2017 / 16 DE OCTUBRE 2017, I.M.M. HALLAZGO DE PRESUNTO DAÑO AMBIENTAL.

MAT. : REMITE INFORME SOBRE ART. 16

ANTOFAGASTA, 26/10/2017

DE : DIRECTOR REGIONAL (S) REGIÓN DE ANTOFAGASTA SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO OR.II

A : SEÑOR SERGIO VEGA VENEGAS ALCALDE ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE MEJILLONES

Junto con saludar, y en el marco de la denuncia realizada por vuestro Municipio a través de Oficio Ordinario N°445 del 16 de octubre de 2017, que notifica a este Servicio el hallazgo de presunto daño ambiental, informo a Ud. lo siguiente:

El 18 de octubre de 2017 se realizó una visita técnica al sector en la cual no fue posible registrar lo informado en correo adjunto a su oficio, en relación a la "aparición de gran cantidad de espuma amarilla-verdosa y emanación de fuertes olores presuntamente por derrame de ácido ocurrido en Michilla".

Con respecto a lo señalado como: "en el sector playa se encuentran especies muertas (ave)", este Servicio informa que solo fue posible encontrar un ejemplar muerto de Petrel Gigante Antártico (*Macronectes giganteus*), el cual fue analizado por un médico veterinario, concluyéndose que no es posible determinar la fecha exacta de muerte del ejemplar, y que según sus observaciones éste habría muerto en alta mar, siendo depredado por peces pequeños, no siendo posible atribuir su muerte a efectos de algún tipo de contaminación (ácido).

Se debe agregar además que el sector Playa Mulato, se localiza en las coordenadas 370.432 m E y 7.499.683 m N (Datum WGS 84) ubicada en los límites sur de la comuna de Tocopilla, por lo cual se copia nuestra respuesta a la Ilustre Municipalidad de Tocopilla, y a la Superintendencia del Medio Ambiente por tratarse de una denuncia ambiental que involucra proyecto con Resolución de Calificación Ambiental.

Adjunto envío a Ud., actas de **Registro de Denuncia Ambiental** e **Informe de Inspección de Terreno con anexo de fotos del Servicio Agrícola y Ganadero**, realizada al sector denominado Playa Mulato donde se ha informado la denuncia ambiental por parte de la Agrupación Ambiental Eco-Mejillones.

Sin otro particular, le saluda atte.,

MARIO LÓPEZ LARA
DIRECTOR REGIONAL (S)
REGIÓN DE ANTOFAGASTA SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

DIRECCIÓN DE OBRAS MEJILLONES I.M.M.
03.11.2017

MLL/BCM/CEM

Incl.: Documento Digital: Anexo Fotos
Documento Digital: DA y IT 18-10-2017

Adjuntos

Documento	Fecha Publicación
344/2017 Registro de Ingreso de documento Externo	17/10/2017

c.c.: Manuel Pérez Urbina Oficina de Partes y OIRS Unidad Técnica Gestión y Finanzas Or.II
Belko Leonardo Caqueo Molina Profesional Oficina Antofagasta Oficina Sectorial Antofagasta Or.II
Carolina Elizalde Martín Jefe Unidad Técnica Protección de RNR Or.II
Mario López Lara Jefe Oficina Sectorial Antofagasta Or.II
Sergio Gonzalo Estay Cerda Profesional Oficina Antofagasta Oficina Sectorial Antofagasta Or.II
Fernanda Orellana Silva Profesional Protección RNR Unidad Técnica Protección de RNR Or.II
Rodrigo Sebastian Hernández Fernández Profesional Protección RNR Unidad Técnica Protección de RNR Or.II
Marielly López Castillo Profesional Protección RNR Unidad Técnica Protección de RNR Or.II
Fernando San Román -Alcalde Ilustre Municipalidad de Tocopilla
Sergio Vega Venegas-Alcalde Ilustre Municipalidad de Mejillones
Ricardo Ortiz Arellano-Jefe Oficina Regional Superintendencia del Medio Ambiente

Región de Antofagasta Servicio Agrícola y Ganadero - Coquimbo 842

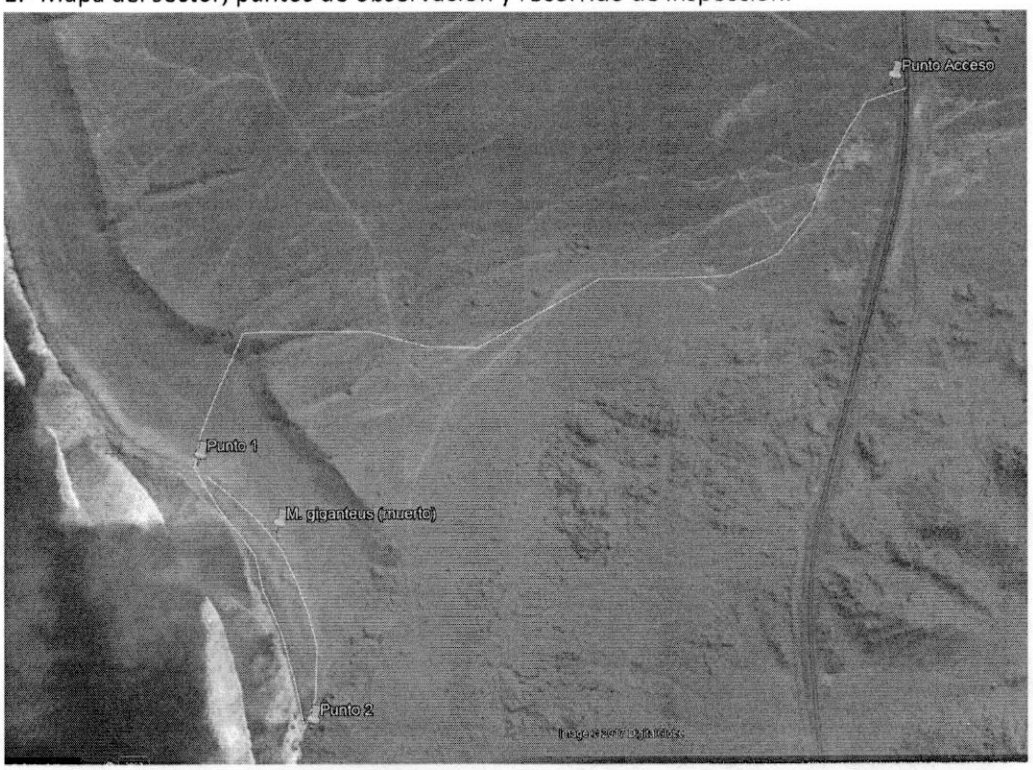
FIRMA SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL ELECTRÓNICA

El presente documento ha sido suscrito por medio de firma electrónica avanzada en los términos de la Ley 19.799 (Sobre Documentos Electrónicos, Firma Electrónica y Servicios de Certificación de dicha Firma), siendo válido de la misma manera y produciendo los mismos efectos que los expedidos por escrito y en soporte de papel, con firma convencional.

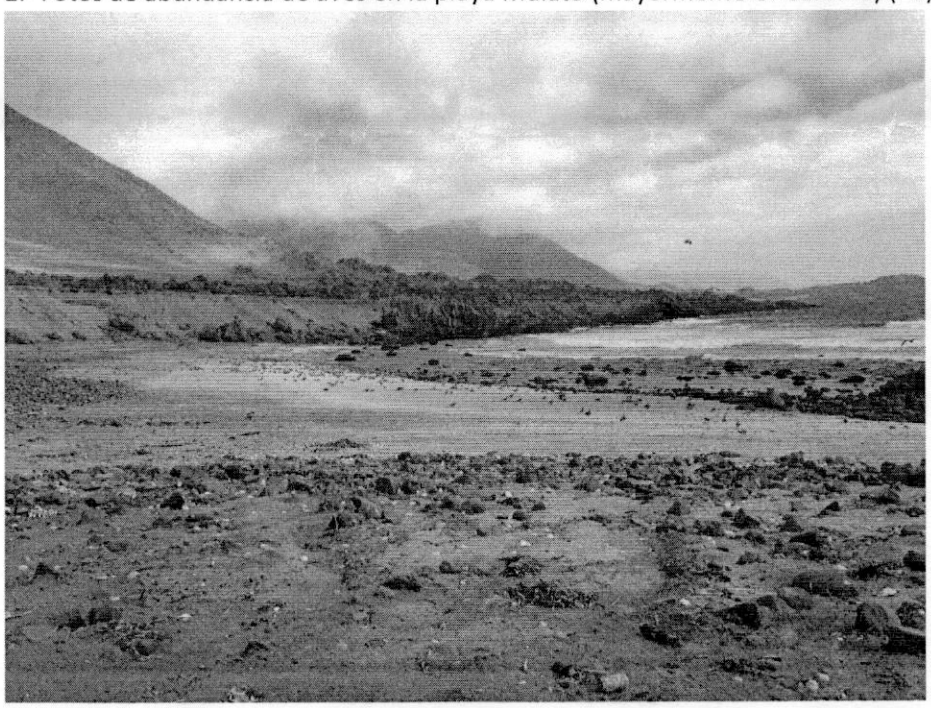
El documento original está disponible en la siguiente dirección
url:http://firmaelectronica.sag.gob.cl/SignServerEsign/visualizadorXML/18C85B948BB65B00CB2A091F6C49B52C09C7E550

ANEXO

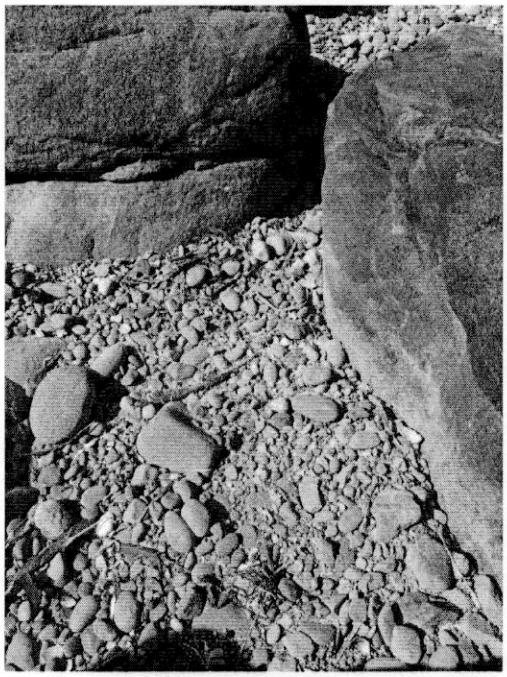
1.- Mapa del sector, puntos de observación y recorrido de inspección.



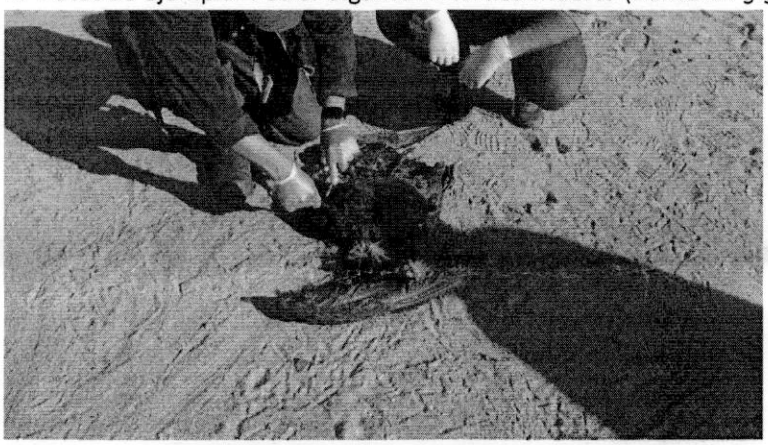
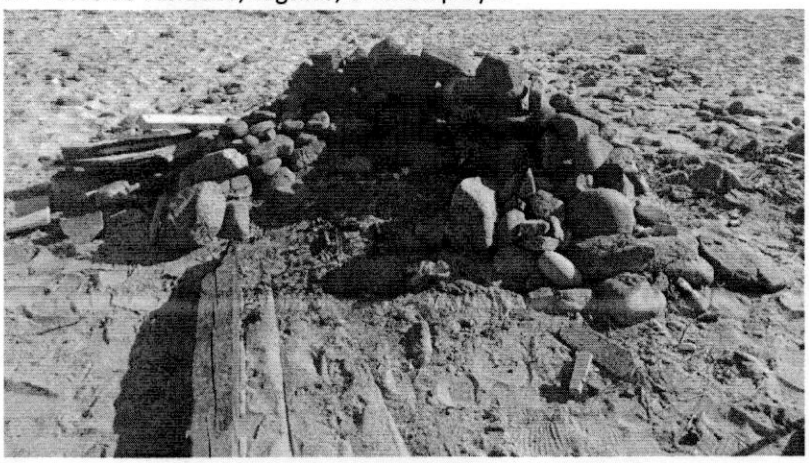
2.- Fotos de abundancia de aves en la playa Mulato (mayormente G. Garuma) (P1)



3.- Fotos de materia orgánica seca en zona de alta marea (P2)



4.- Fotos de ejemplar Petrel Gigante Antártico muerto (Punto *M. giganteus*)



5.- Fotos de residuos, fogatas, en área playa.