



G.M.PMO.ORD. N° 12.000/ 1195 / S.M.A.

OBJ.: Da respuesta a requerimiento de información.

REF.: S.M.A. Resol. N° 7 / Rol D-103-2018.

PUERTO MONTT, 21 JUN 2019

DEL GOBERNADOR MARÍTIMO DE PUERTO MONTT

**AL SRTA. GABRIELA FRANCISCA TRAMÓN PÉREZ
FISCAL INSTRUCTORA DE LA DIVISIÓN DE SANCIÓN Y CUMPLIMIENTO.
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE.**



Junto con saludar cordialmente a Ud., y en respuesta a documento citado en la referencia, donde solicita información dentro del procedimiento administrativo sancionatorio sobre empresa Marine Harvest Chile S.A., informo a Ud. lo siguiente:

- a. Información meteorológica entre 01 y 06 de julio de 2018, para sectores especificados en documento de la referencia:
 - Se adjunta anexo "Informe Meteorológico" con registros meteorológicos requeridos.
- b. Información técnica por memoria de cálculo de fondeos a centros de cultivo Punta Redonda:
 - Se adjunta anexo "Informe Técnico Análisis de Memorias de Cálculo Fondeos – Módulos de Punta Redonda".
- c. Información sobre embarcaciones que hubieren navegado por el Seno Reloncaví, sector Punta Redonda de Isla Guar, entre el 01 y 06 de julio de 2018:
 - Se adjunta anexo con listado de naves que de acuerdo al sistema de control de tráfico marítimo se encontraban navegando en señalada área en fechas requeridas.

Todo lo anterior, en base a información disponible en registros institucionales y en cumplimiento a la normativa marítima vigente.

Saluda atte. a Ud.,



**HÉCTOR ARAVENA SALAZAR
CAPITÁN DE NAVÍO LT.
GOBERNADOR MARÍTIMO DE PUERTO MONTT**

DISTRIBUCIÓN:

1. S.M.A.
2. ARCHIVO.

ANEXO "A": INFORME METEOROLÓGICO

**Estación de Observación Meteorológica
Centro Meteorológico Marítimo de Puerto Montt O.M.M N°85802.**

Domingo 01 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento			Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad	Rachas					
02:00	Surweste	07 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1015,1 Hpa	Rizada
05:00	Sur	08 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1014,6 Hpa	Rizada
08:00	Surweste	06 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Parcial	No hay	1015,5 Hpa	Rizada
11:00	Sur	08 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1016,7 Hpa	Rizada
14:00	Surweste	07 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1016,7 Hpa	Llana
17:00	Surweste	07 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Parcial	No hay	1018,2 Hpa	Rizada
20:00	Sur	03 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1019,7 Hpa	Rizada
23:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1020,7 Hpa	Llana

Lunes 02 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento			Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad	Rachas					
02:00	Calma	Calma	Sin rachas	06 Kilómetros	Despejado	Neblina	1021,9 Hpa	Llana
05:00	Calma	Calma	Sin rachas	06 Kilómetros	Despejado	Neblina	1022,6 Hpa	Llana
08:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1023,4 Hpa	Llana
11:00	Surweste	02 Nudos	Sin rachas	04 Kilómetros	Despejado	Neblina	1024,2 Hpa	Llana
14:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1022,6 Hpa	Calma
17:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1022,2 Hpa	Calma
20:00	Surweste	02 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1020,8 Hpa	Llana
23:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1019,5 Hpa	Calma

Martes 03 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento			Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad	Rachas					
02:00	Surweste	02 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1016,7 Hpa	Llana
05:00	Surweste	02 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1013,4 Hpa	Llana
08:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Parcial	No hay	1011,7 Hpa	Calma
11:00	Sur	05 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1011,2 Hpa	Rizada
14:00	Sureste	05 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1010,3 Hpa	Rizada
17:00	Surweste	04 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1010,0 Hpa	Rizada
20:00	Sur	04 Nudos	Sin rachas	02 Kilómetros	Despejado	Neblina	1009,8 Hpa	Rizada
23:00	Surweste	05 Nudos	Sin rachas	02 Kilómetros	Nublado	Neblina	1008,0 Hpa	Rizada

Miércoles 04 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento			Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad	Rachas					
02:00	Calma	Calma	Sin rachas	02 Kilómetros	Cubierto	Neblina	1007,4 Hpa	Calma
05:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1005,0 Hpa	Calma
08:00	Surweste	05 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1004,7 Hpa	Rizada
11:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1004,1 Hpa	Calma
14:00	Noreste	10 Nudos	28 Nudos	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1002,3 Hpa	Rizada
17:00	Noreste	04 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1002,5 Hpa	Llana
20:00	Noreste	11 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1004,1 Hpa	Rizada
23:00	Noreste	09 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1004,8 Hpa	Rizada

Jueves 05 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento			Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad	Rachas					
02:00	Noreste	08 Nudos	26 Nudos	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1004,9 Hpa	Rizada
05:00	Noreste	07 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1007,0 Hpa	Rizada
08:00	Noreste	06 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1007,6 Hpa	Rizada
11:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1007,8 Hpa	Calma
14:00	Norweste	03 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1005,1 Hpa	Calma
17:00	Norweste	06 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1006,2 Hpa	Rizada
20:00	Norweste	05 Nudos	Sin rachas	08 Kilómetros	Cubierto	Lluvia	1010,5 Hpa	Rizada
23:00	Noreste	04 Nudos	Sin rachas	08 Kilómetros	Cubierto	Chubascos	1011,6 Hpa	Rizada

Viernes 06 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento			Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad	Rachas					
02:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1011,5 Hpa	Calma
05:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1011,1 Hpa	Calma
08:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	Chubascos	1011,4 Hpa	Calma
11:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1012,2 Hpa	Calma
14:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1013,3 Hpa	Calma
17:00	Sureste	03 Nudos	Sin rachas	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1014,4 Hpa	Llana
20:00	Calma	Calma	Sin rachas	10 Kilómetros	Parcial	No hay	1015,7 Hpa	Llana
23:00	Sur	04 Nudos	Sin rachas	04 Kilómetros	Nublado	Neblina	1017,9 Hpa	Llana

**Estación de Observación Meteorológica
Capitanía de Puerto de Calbuco.**

Domingo 01 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento		Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad					
02:00	Sureste	02 Nudos	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1017,4 Hpa	Llana
08:00	Sureste	05 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1016,4 Hpa	Llana
14:00	Sureste	02 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1010,4 Hpa	Llana
20:00	Sureste	02 Nudos	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1025,4 Hpa	Llana

Lunes 02 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento		Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad					
02:00	Calma	Calma	10 Kilómetros	Parcial	No hay	1016,4 Hpa	Calma
08:00	Calma	Calma	10 Kilómetros	Parcial	No hay	1025,4 Hpa	Calma
14:00	Noreste	12 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1026,4 Hpa	Llana
20:00	Noreste	14 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1027,4 Hpa	Llana

Martes 03 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento		Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad					
02:00	Noreste	12 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1021,4 Hpa	Llana
08:00	Noreste	12 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1021,4 Hpa	Llana
14:00	Noreste	12 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1026,4 Hpa	Llana
20:00	Noreste	06 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1017,4 Hpa	Llana

Miércoles 04 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento		Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad					
02:00	Noreste	02 Nudos	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1021,4 Hpa	Calma
08:00	Noreste	05 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1011,4 Hpa	Calma
14:00	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
20:00	Norweste	09 Nudos	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1011,4 Hpa	Llana

Jueves 05 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento		Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad					
02:00	Norweste	05 Nudos	10 Kilómetros	Cubierto	No hay	1011,4 Hpa	Calma
08:00	Norweste	05 Nudos	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1014,4 Hpa	Calma
14:00	Norweste	12 Nudos	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1011,4 Hpa	Llana
20:00	Noreste	06 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1017,4 Hpa	Llana

Viernes 06 de Julio de 2018.

Hora Local	Viento		Visibilidad	Cielo	Fenómeno	Presión Atmosférica	Estado del mar
	Dirección	Intensidad					
02:00	Noreste	06 Nudos	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1017,4 Hpa	Llana
08:00	Norweste	04 Nudos	10 Kilómetros	Nublado	No hay	1017,4 Hpa	Llana
14:00	Norweste	04 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1019,4 Hpa	Llana
20:00	Norweste	02 Nudos	10 Kilómetros	Despejado	No hay	1021,4 Hpa	Llana

Puerto Montt, 19 JUN. 2019

Nota:

1.- La Condición sinóptica que afectó el sector requerido fué la siguiente:

Domingo 01: Inestable a margen anticiclónico.

Lunes 02: Margen anticiclónico.

Martes 03: Margen anticiclónico a prefrontal.

Miércoles 04: Margen frontal.

Jueves 05: Margen frontal.

Viernes 06: Paso de margen frontal.

2.- Se adjuntan 08 Copias de Boletines del Aviso de Mal Tiempo emitidos por Centro Meteorológico de Puerto Montt los cuales estaban vigentes en las fecha y sector solicitado.

Aviso Mal Tiempo N°21: Sector Este Seno de Reloncavi, Caleta la Arena a Hualaihue.

Aviso Mal Tiempo N°22: Sector Acceso Oceánico Canal de Chacao.



CAMILO ARÁNGUIZ CALDERÓN
TENIENTE 1°
JEFE CENTRO METEOROLÓGICO MARÍTIMO
PUERTO MONTT

I. OBJETIVOS.

Analizar las dos versiones existentes que dispone la Superintendencia de Medio Ambiente sobre la Memoria de Cálculo de fondeos del Centro de Cultivo Punta Redonda.

II. REFERENCIAS.

- A. Reglamento Ambiental para la Acuicultura, de fecha 24 de agosto de 2018.
- B. Memorias de Cálculo de fondeos – módulos, Centro Punta Redonda, de fecha junio de 2017.

III. ANÁLISIS.

De acuerdo a la normativa indicada en letra A de la referencia, las condiciones de seguridad de los módulos de cultivo y del fondeo de los centros de cultivo intensivo de peces, deberán ser certificadas anualmente, por un profesional o entidad debidamente calificados por el Servicio Nacional de Pesca.

Por otra parte, el mismo cuerpo legal establece que la metodología para el levantamiento de información, procesamiento y cálculos del estudio de ingeniería, así como las especificaciones técnicas de las estructuras de cultivo, se establecerán por resolución de la Subsecretaría de Pesca, con consulta previa al Ministerio del Medio Ambiente.

Conforme lo anterior, este servicio no tiene competencias para analizar las memorias de cálculo de fondeos del Centro de Cultivo Punta Redonda, toda vez que la reglamentación otorga esa tarea a la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.

IV. CONCLUSIONES.

- De acuerdo a lo señalado en los puntos anteriores y conforme la normativa nacional vigente, la Comisión Local de Inspección de Naves dependiente de la Gobernación Marítima de Puerto Montt, no tiene competencia para informar técnicamente sobre las dos versiones existentes que dispone la Superintendencia de Medio Ambiente sobre la Memoria de Cálculo de fondeos del Centro de Cultivo Punta Redonda.
- Sin perjuicio de lo anterior, se sugiere solicitar la revisión de los antecedentes a la Universidad Católica de Valparaíso, quienes actualmente trabajan en el proyecto CUI 2017-17-DAC-5 “Propuesta de elementos técnicos para la elaboración de una memoria de cálculo para el fondeo e instalación de módulos de cultivo”, patrocinado por la Subsecretaría de Pesca,

	Grado/Nombre/Cargo	Firma	Fecha
Preparó	Jorge DE LA FUENTE Manríquez Ingeniero Naval Jefe Depto. de Inspecciones Marítimas Gobernación Marítima de Puerto Montt		24 MAY 2019
Revisó	Juan Pablo DEL CAMPO Merlet Abogado Asesor Jurídico Gobernación Marítima de Puerto Montt	 	27 MAY 2019
Aprobó	Héctor ARAVENA Salazar Capitán de Navío LT Gobernador Marítimo de Puerto Montt		27 MAY 2019

**NAVES QUE NAVEGARON POR EL SENO RELONCAVI, SECTOR PUNTA REDONDA DE ISLA GUAR,
ENTRE LOS DÍAS 01 AL 06 DE JULIO DEL AÑO 2018**

N°	FECHA	NOMBRE	SEÑAL DE LLAMADA	TIPO NAVE	INFORMACIÓN ACTUAL		ARMADOR/AGENCIA ACTUAL
					PUERTO PROCEDENCIA	PUERTO DESTINO	
1	01-jul	RIO DULCE III	CA4204	WELLBOAT	QUELLON	QUELLON	NAVIERA RIO DULCE
2	01-jul	RONIA ATLANTIC	CA5569	WELLBOAT	CALBUCO	QUEMCHI	SOLVTRANS CHILE
3	01-jul	COYHAIQUE	CA5484	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	CHACABUCO	PUERTO MONTT	NAVIMAG
4	01-jul	JACAF	CBJF	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	CISNES		NAVIERA AUSTRAL
5	01-jul	EDEN (ACTUAL "DEN")	CA4680 (ACTUAL "T8A3225")	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	PUERTO MONTT	PORT ELIZABETH	B & M AGENCIA MARITIMA S A
6	01-jul	BIOMAR V	CB5302	CARGA GENERAL	QUELLON	QUELLON	COSTA AUSTRAL SPA
7	01-jul	EVANGELISTAS	CBEN	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	PUERTO NATALES	PUERTO MONTT	NAVIMAG
8	01-jul	PATAGON III	CB8924	WELLBOAT	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	PATAGONIA WELLBOAT
9	01-jul	DON PEDRO	CB3121	WELLBOAT	CALBUCO	QUELLON	REMAR LIMITADA
10	02-jul	THOR	CA4651	SUPPLY VESSEL	PUERTO MONTT	PUERTO NATALES	NAVIERA DETROIT
11	02-jul	INTREPID SEAHAWK (ISLAS MARSHALL)	V7X12	PETROLERO	CALBUCO	CALLAO	B & M AGENCIA MARITIMA S.A.
12	02-jul	RIO DULCE	CB7620	WELLBOAT	TALCAHUANO		NAVIERA RIO DULCE
13	02-jul	JACAF	CBJF	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	CISNES		NAVIERA AUSTRAL
14	02-jul	PATAGON VI	CB9672	WELLBOAT	CHONCHI	CHONCHI	PATAGONIA WELLBOAT
15	02-jul	PATAGON III	CB8924	WELLBOAT	PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	PATAGONIA WELLBOAT
16	02-jul	CONDOR	CBCC	PORTACONTENEDOR	SAN ANTONIO	PUNTA ARENAS	ULTRAMAR
17	02-jul	MELINA III	CA3660	CARGA GENERAL	QUELLON	QUELLON	NAVIERA PAREDES
18	02-jul	TRINIDAD I	CA5511	CARGA RODADA	PUERTO MONTT	PUERTO NATALES	NAVIMAG
19	02-jul	RIO DULCE III	CA4204	WELLBOAT	QUELLON	QUELLON	NAVIERA RIO DULCE
20	03-jul	GRIP PACIFIC	CA5568	WELLBOAT	CHACABUCO	QUEMCHI	GRIP SHIP
21	03-jul	JACAF	CBJF	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	CISNES		NAVIERA AUSTRAL
22	03-jul	RIO DULCE III	CA4204	WELLBOAT	QUELLON	QUELLON	NAVIERA RIO DULCE
23	04-jul	TRINIDAD I	CA5511	CARGA RODADA	PUERTO MONTT	PUERTO NATALES	NAVIMAG
24	04-jul	VALI	CA4365	WELLBOAT	QUELLON	QUELLON	NAVIERA DETROIT
25	04-jul	SEISTROM	CA4179	WELLBOAT	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	CPT AGENCIA MARITIMA LTDA
26	04-jul	INTREPID SEAHAWK (ISLAS MARSHALL)	V7X12	PETROLERO	CALBUCO	CALLAO	B & M AGENCIA MARITIMA S.A.
27	04-jul	EVANGELISTAS	CBEN	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	PUERTO NATALES	PUERTO MONTT	NAVIMAG
28	05-jul	EVANGELISTAS	CBEN	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	PUERTO NATALES	PUERTO MONTT	NAVIMAG
29	05-jul	CONDOR	CBCC	PORTACONTENEDOR	SAN ANTONIO	PUNTA ARENAS	ULTRAMAR
30	06-jul	JACAF	CBJF	PASAJE DE TRANSBORDO RODADO	CISNES		NAVIERA AUSTRAL
31	06-jul	SEISTROM	CA4179	WELLBOAT	PUNTA ARENAS	PUNTA ARENAS	CPT AGENCIA MARITIMA LTDA
32	06-jul	RONIA ATLANTIC	CA5569	WELLBOAT	CALBUCO	QUEMCHI	SOLVTRANS CHILE
33	06-jul	FRIGG	CB8572	WELLBOAT	PUERTO MONTT		NAVIERA DETROIT

NOTA: INFORMACIÓN OBTENIDA EN BASE DE DATOS INSTITUCIONAL. OBTENCIÓN DE DATOS DE BITACORAS PUEDE SER COORDINADO DIRECTAMENTE CON ARMADORES CONSIDERANDO EL MOVIMIENTO DE ESTAS NAVES