



**INFORME SANITARIO DE SALMONICULTURA
EN CENTROS MARINOS
PRIMER SEMESTRE 2018**

**DEPARTAMENTO DE SALUD ANIMAL
SUBDIRECCIÓN DE ACUICULTURA
SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA
SEPTIEMBRE 2018**



Tabla de contenido.

1. Introducción	3
2. Situación Productiva	4
3. Anemia Infecciosa del Salmón	6
3.1. Prevalencia	6
3.2. Brotes de la enfermedad (Otros HPR)	7
3.3. Casos de ISA confirmados HPRO	7
3.4. Distribución espacial	9
4. Caligidosis	12
4.1. Carga promedio de Hembras Ovígeras (HO) de Caligus	12
4.2. Prevalencia de Centros de Alta Diseminación (CAD)	15
4.3. Casos sospechosos y confirmados región de Magallanes	16
4.4. Distribución espacial	16
5. Piscirickettsiosis	24
5.1. Distribución de Centros por categoría	25
5.2. Prevalencia de CAD por especie	27
5.3. Distribución de CAD por Etapa Ciclo Productivo	28
5.4. Distribución espacial	29
6. Mortalidades	31
6.1. Porcentaje de mortalidad	31
6.2. Clasificación de mortalidades según causa	33
7. Programa Sanitario Específico de Vigilancia Activa para Enfermedades de Alto Riesgo (EAR) en Peces de Cultivo (PVA).	36
8. Conclusiones	37

1. Introducción.

El siguiente informe sintetiza la situación productiva y sanitaria de los centros marinos de salmónidos cultivados en la región de Los Lagos, Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y Magallanes y la Antártica Chilena, durante el primer semestre del año 2018.

Se describe la condición sanitaria de acuerdo a las enfermedades bajo un Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control (Anemia Infecciosa del Salmón, Caligidosis y Piscirickettsiosis), las declaraciones de clasificación de mortalidad y los resultados del Programa de Vigilancia Activa (PVA).

Para la elaboración de este informe se utilizan los datos reportados por las empresas de cultivo y laboratorios de diagnóstico a través del Sistema de Información de Fiscalización de la Acuicultura (SIFA), y los sistemas de notificación propios de los Programas Sanitarios Generales y Específicos del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.

2. Situación Productiva.

A partir de la información declarada por los centros de cultivos marinos al sistema SIFA, se presenta el contexto productivo de la Salmonicultura entre el primer semestre entre los años 2017 y 2018.

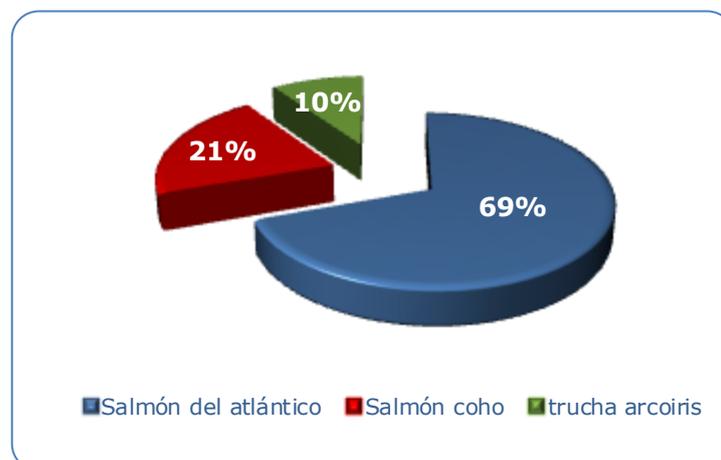
El número máximo de centros activos en el primer semestre del presente se registró en el mes de mayo con 325 concesiones (Tabla N° 1). En comparación con el año 2017, los centros activos en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes presentaron un aumento de 7%, 18% y 2% respectivamente.

En relación a la distribución de centros operativos por especie en el primer semestre, salmón del Atlántico concentró el 69 %, salmón coho el 21 % y la trucha arcoíris el 10% (Gráfico N° 1). En comparación al año 2017, los centros con las especies salmón del Atlántico, salmón coho y trucha arcoíris aumentaron en un 11%, 13% y 21% respectivamente.

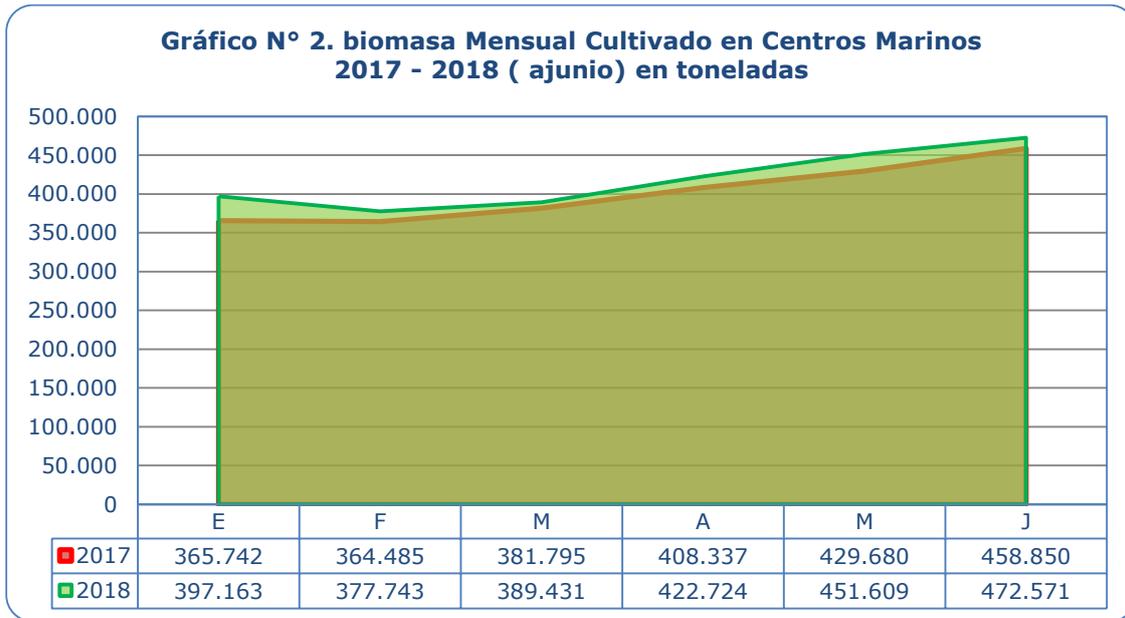
Tabla N°1. Número centros marinos activos mensual SIFA 2017 - 2018 (a Junio)

	E	F	M	A	M	J
2017	285	283	281	303	308	306
2018	308	313	306	324	325	316

Gráfico N°1. Distribución de centros marinos activos por especie, SIFA 2018 (a Junio)



Durante el primer semestre del 2017, la máxima biomasa en cultivo se registró en los meses de junio, con valores superiores a las 470.000 toneladas. En comparación al 2017, la biomasa cultivada promedio aumentó en 3 % (Gráfico N° 2).



3. Anemia Infecciosa del Salmón

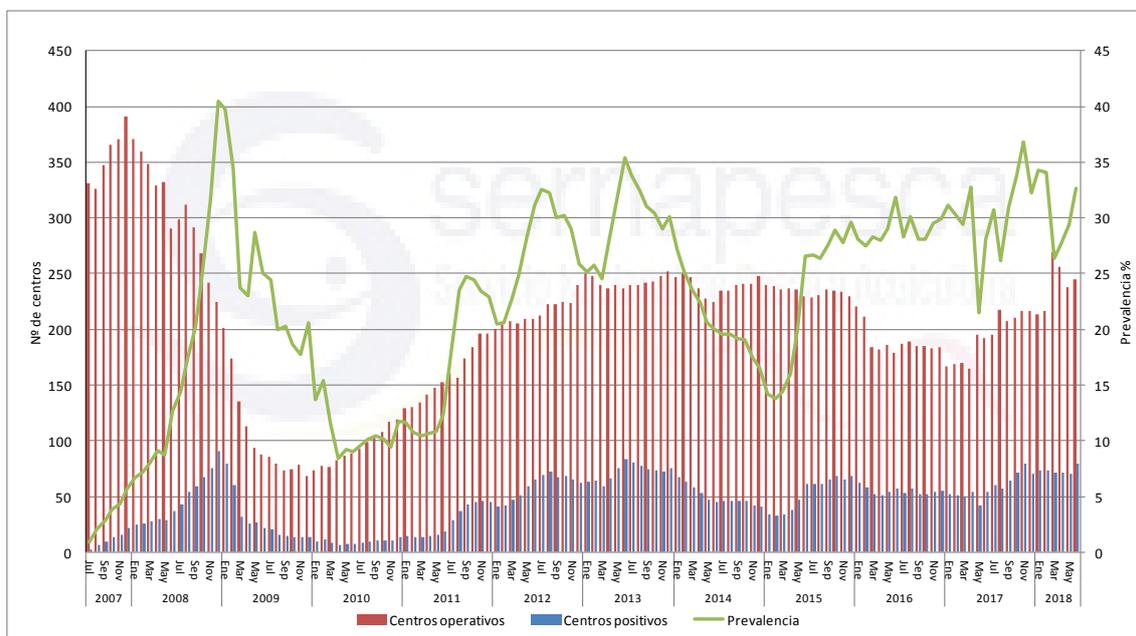
A continuación, se presentan los resultados del Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de la Anemia Infecciosa del Salmón (PSEVC-ISA, Res. (E) N° 1577/2011), en centros de mar, de las Regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes.

3.1. Prevalencia

La prevalencia de centros positivos a ISA (HPR0) se representa en el Gráfico N° 3, que corresponde a la proporción de centros positivos sobre el total de centros operativos susceptibles (especie S. del Atlántico) en períodos mensuales.

La variante HPR0, para este año constituye el total de los casos detectados en el primer semestre 2018. Cabe destacar que para este primer semestre de vigilancia no se han detectado casos de ISA otros HPR.

Gráfico N° 3: Prevalencia mensual de ISAv, julio de 2007 a junio de 2018.

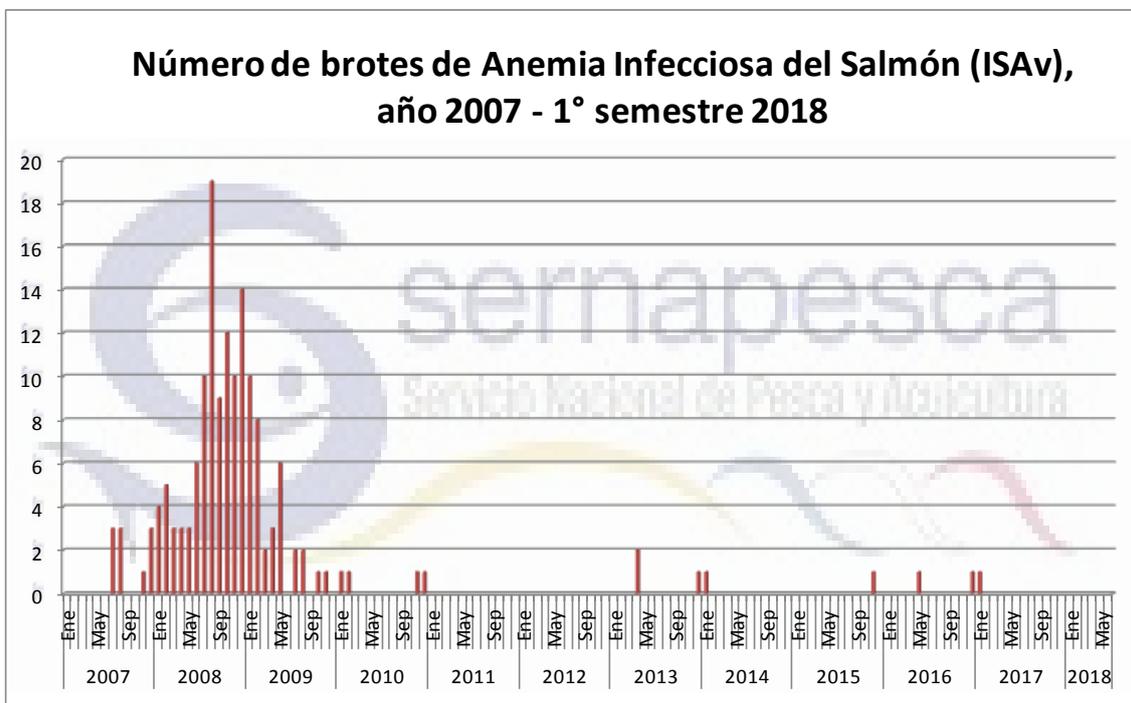


3.2. Brotes de la enfermedad (Otros HPR)

En relación a la presentación de la enfermedad, luego de los brotes ocurridos entre el 2007 y 2010, entre los años 2011 y 2012 la frecuencia disminuyó a cero, posteriormente se han registrado casos esporádicos (Gráfico N°4).

Como se observa en el Gráfico N°4, durante este primer semestre no hubo presentación de brotes, en el país.

Gráfico N° 4: Número de brotes de ISAv, julio de 2007 a junio 2018.



3.3. Casos de ISA confirmados HPRO

En relación a los confirmados HPRO, la Tabla N°2 presenta el número de nuevos casos (incidencia) confirmados HPRO durante el primer semestre de 2018. Según estos datos, el 46% de los casos se presentaron en la Región de Aysén, mientras que las regiones de Los Lagos y Magallanes registraron un 23% y 31% de los casos, respectivamente.

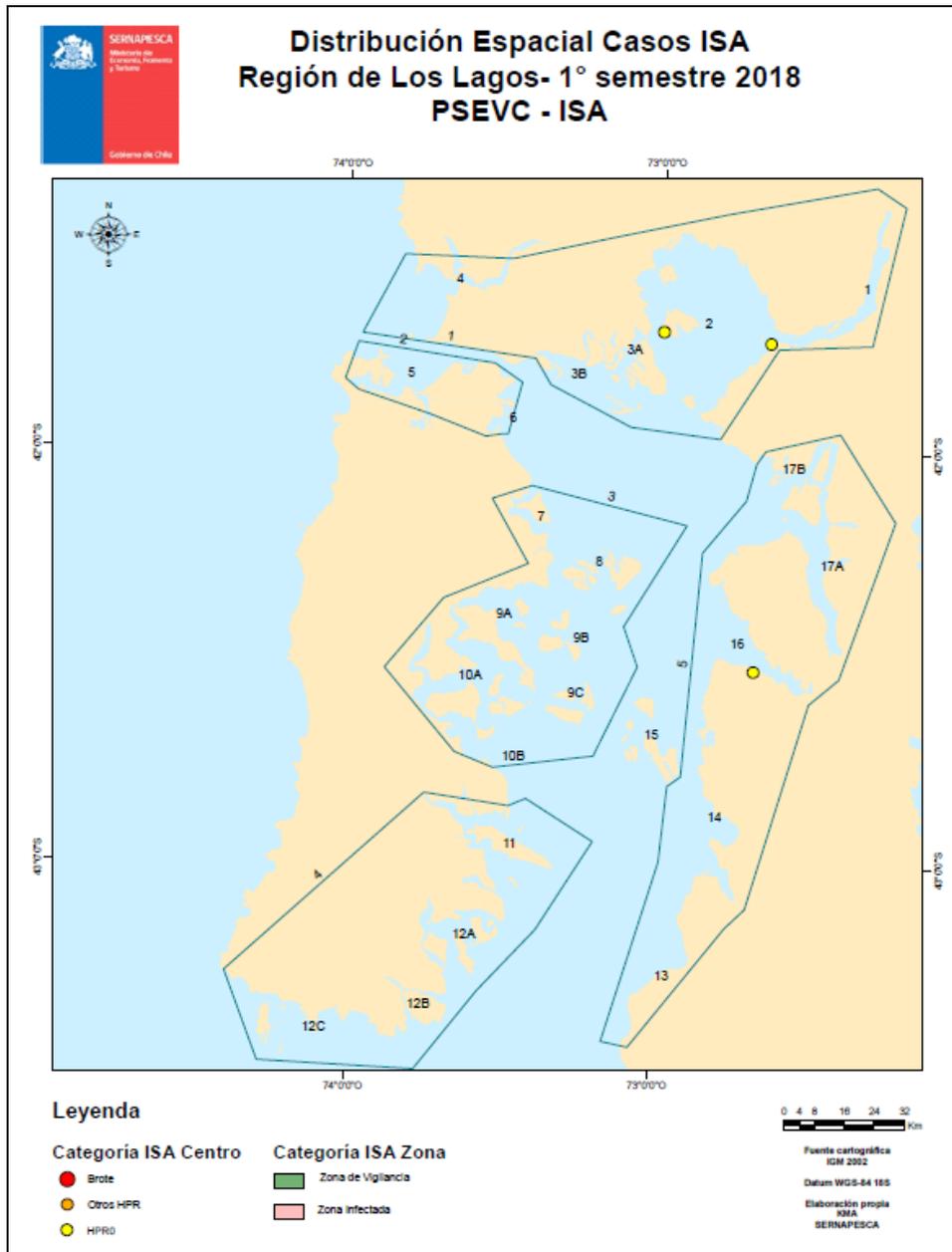
Tabla N° 2: Número y porcentaje mensual de casos de ISA confirmados HPRO por región, 1° semestre 2018.

Mes	Región						Total	
	Los Lagos		Aysén		Magallanes			
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Enero								
Febrero					1	100%	1	7,7
Marzo					1	100%	1	7,7
Abril	2	40%	3	60%			5	38,5
Mayo								
Junio	1	17%	3	50%	2	33%	6	46,2
Total	3	23%	6	46%	4	31%	13	100,0

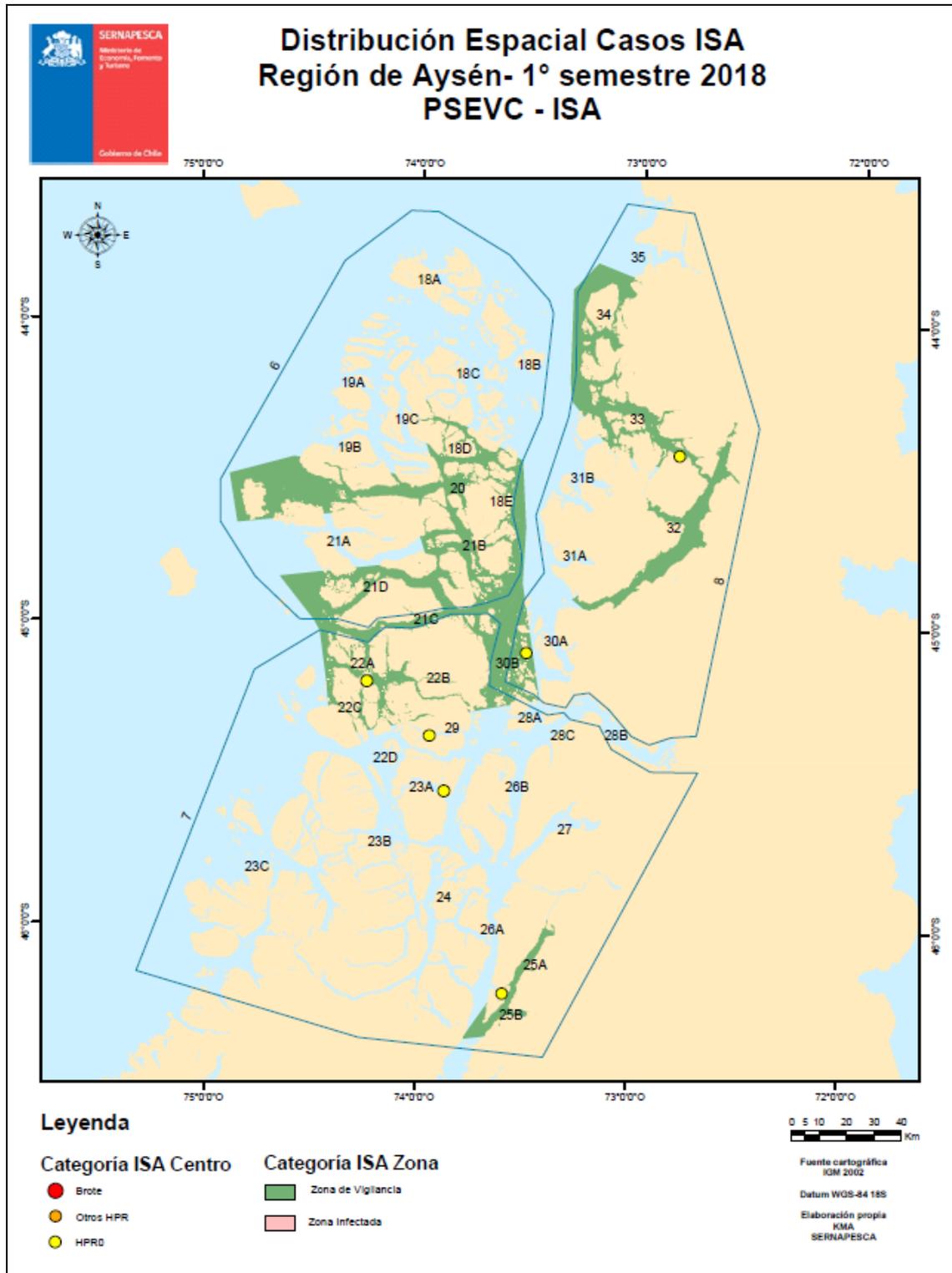
3.4. Distribución espacial

A continuación, se presenta la distribución espacial de casos de ISAv por región (Mapas 1 al 3) durante el primer semestre de 2018.

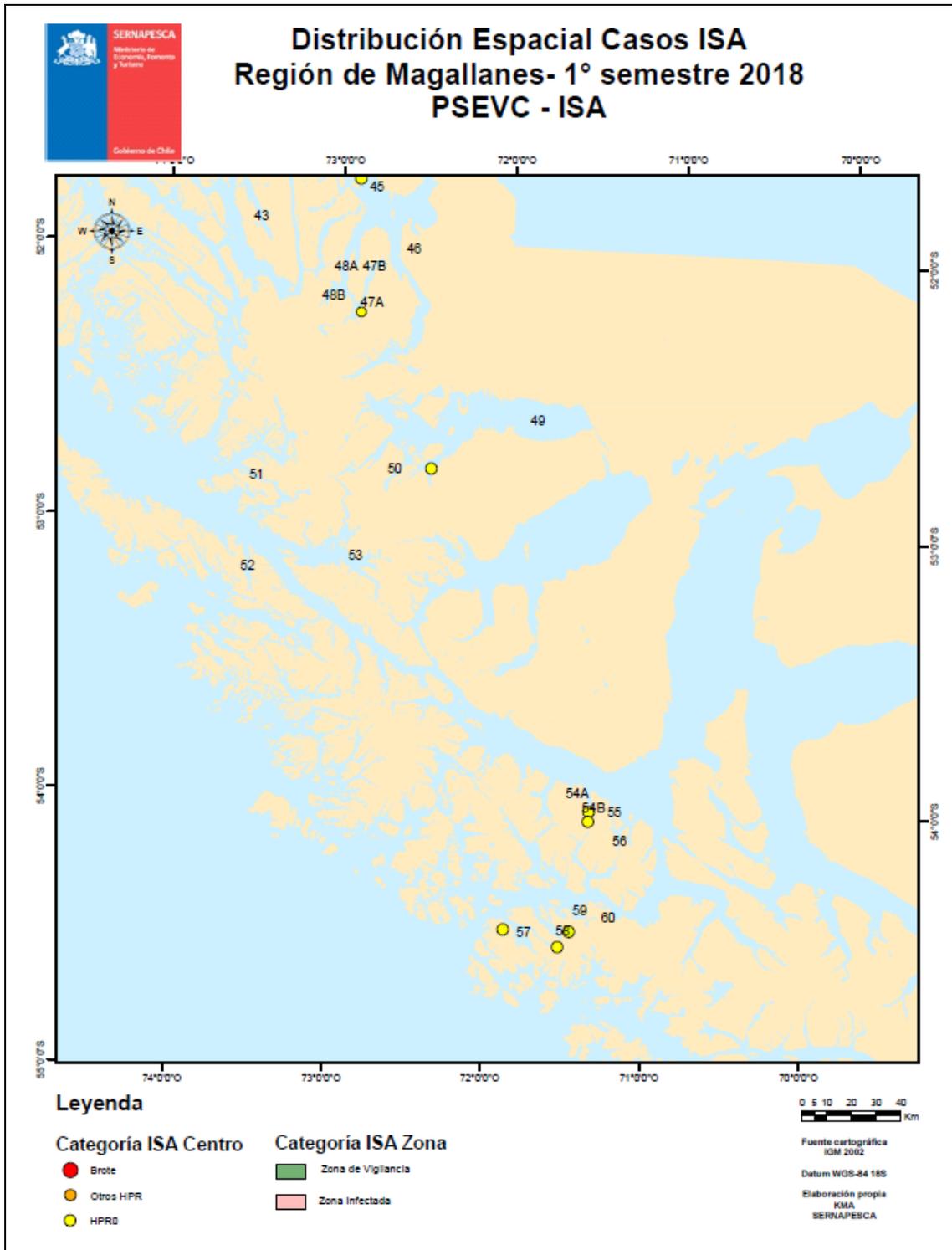
Mapa N° 1: Distribución espacial casos ISAv Región de Los Lagos, 1° semestre 2018.



Mapa N° 2: Distribución espacial casos ISAv Región de Aysén, 1° semestre 2018.



Mapa N° 3: Distribución espacial casos ISAv Región de Magallanes, 1° semestre 2018.



4. Caligidosis.

A continuación, se dan a conocer los resultados del PSEVC Caligidosis (Res. (E) N°13/2015 y sus modificaciones) durante el primer semestre del año 2018. Se presentan indicadores de Caligidosis de los centros de cultivo categorizados como Alta Vigilancia (centros con las especies salmón del Atlántico y trucha arcoíris), situados en las Agrupaciones de Concesiones de Salmonicultura (ACS) de las Regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes.

4.1. Carga promedio de Hembras Ovíferas (HO) de Caligus.

Los Gráficos N° 5, 6 y 7 describen la carga promedio semanal de HO de Caligus en los Centros de Alta Vigilancia (CAV) y la temperatura superficial del agua en las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes, entre enero de 2017 y junio de 2018. Al analizar los resultados obtenidos, se aprecia que las cargas semanales no superaron las 3.0 HO promedio en las tres regiones, presentándose en las regiones de los Lagos y Aysén, las mayores cargas promedio en la semana 24/2018 (junio) con 1,75 HO y con 2,61 HO respectivamente. Por otra parte, las menores cargas promedio se registraron durante la semana 17/2018 (abril) con 0,83 HO para el caso de la región de Los Lagos y en la semana 07/2018 (febrero) con 0,87 HO en la región Aysén.

Respecto a la región de Magallanes, solo 4 agrupaciones presentaron cargas parasitarias durante el primer semestre de 2018, reportándose a nivel regional cargas promedias inferiores a 0.12 HO durante todo el periodo.

Gráfico N° 5. Carga promedio semanal de HO en CAV y t° región de Los Lagos, enero 2017 a junio 2018.

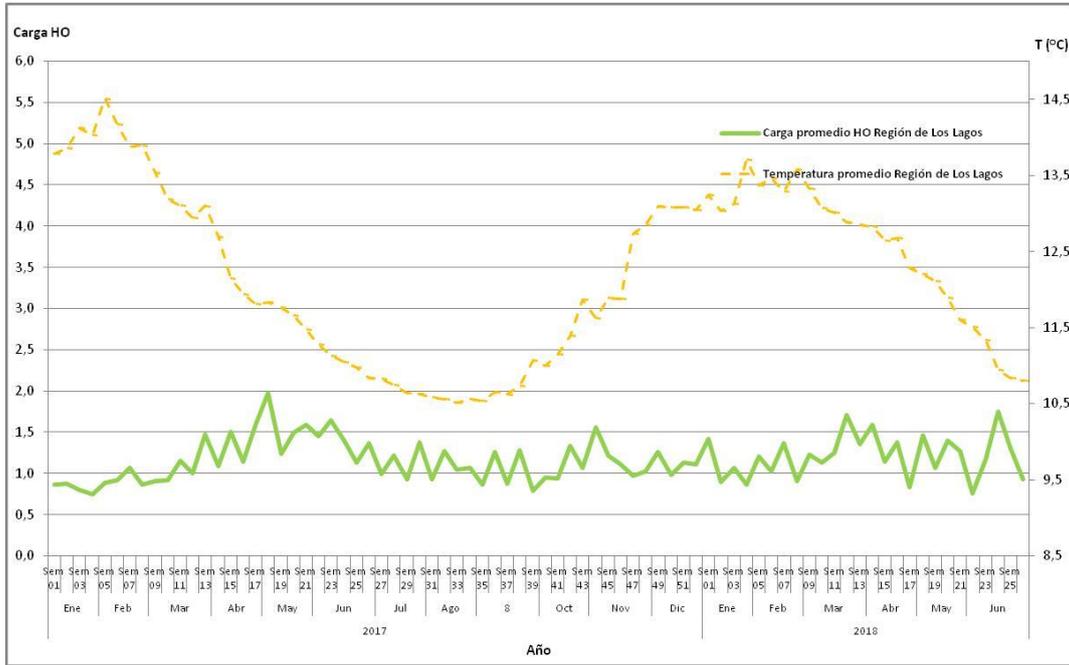


Gráfico N° 6. Carga promedio semanal de HO en CAV y t° región de Aysén, enero 2017 a junio 2018.

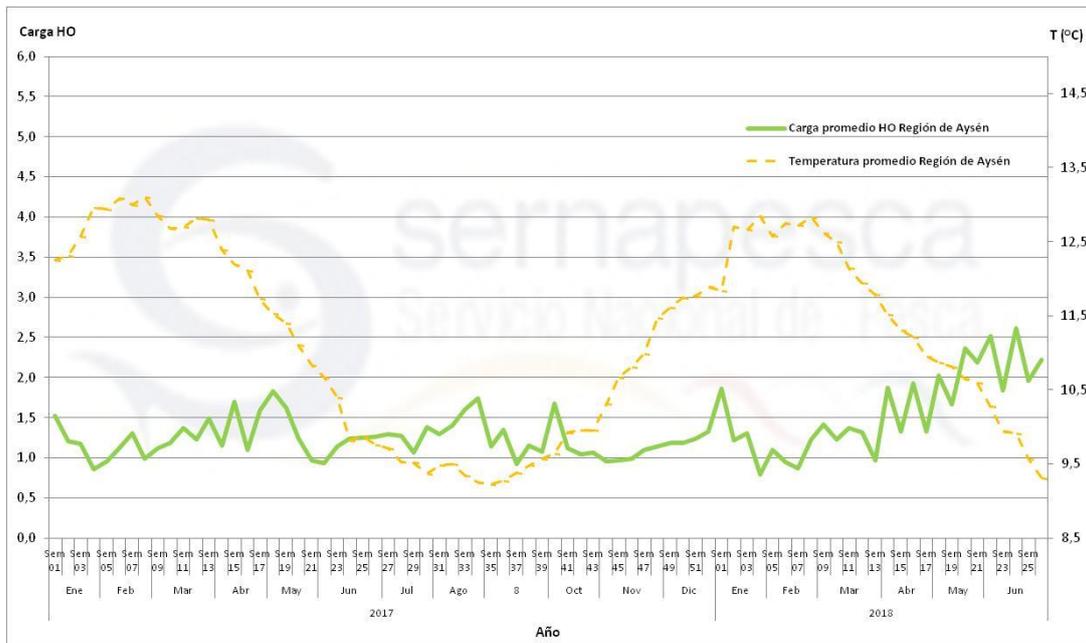
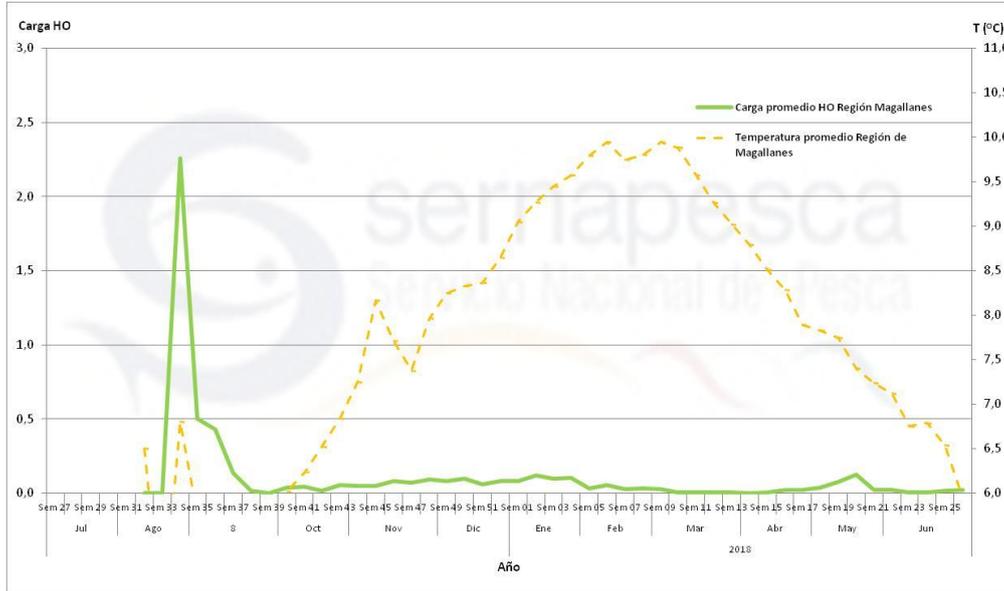


Gráfico N° 7. Carga promedio semanal de HO en CAV y T° región de Magallanes, julio 2017 a junio 2018.



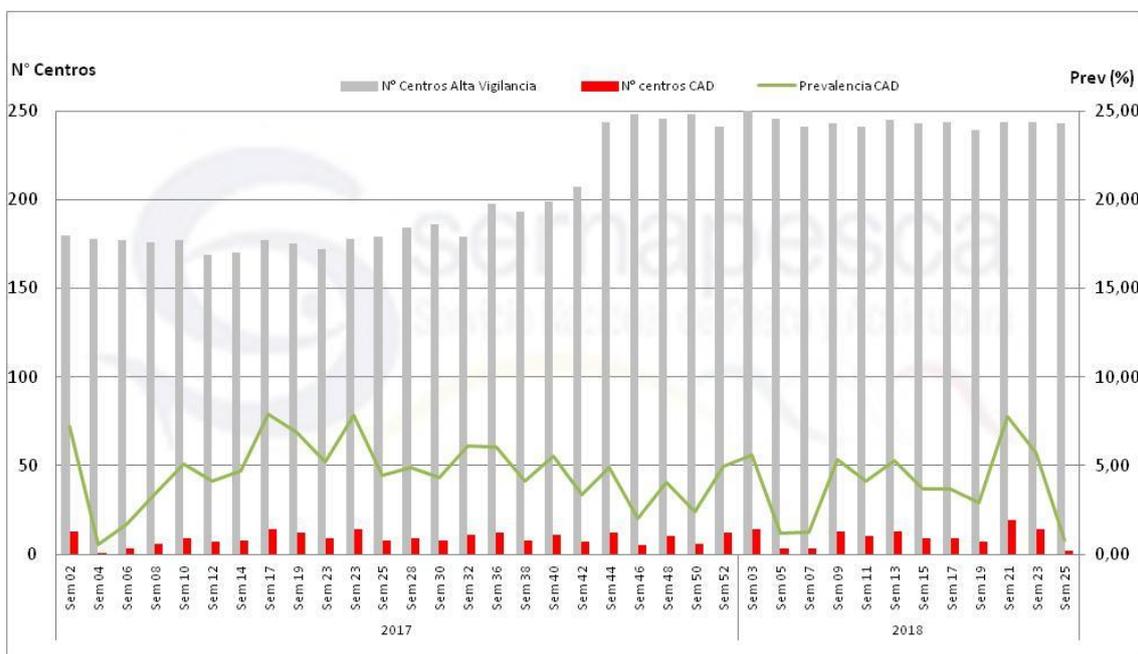
Cabe señalar que, durante el primer semestre del año 2018, en la región de Los Lagos no se registraron ACS con carga promedio ≥ 3.0 HO, siendo las ACS 9B, 10A y 10B las que presentaron las mayores cargas parasitarias con promedios superiores a 2.0 HO. Respecto de la región de Aysén las agrupaciones que registraron cargas promedio ≥ 3.0 HO correspondieron la ACS 22A, 22B y 24 y en el rango > 2.0 y < 3.0 HO las ACS 18C, 19A, 21C, 22C y 22D (mapas 4 y 5). Por otro lado, la región de Magallanes mostrando cargas inferiores a 1.5 HO, siendo solo las agrupaciones 54A, 54B, 55 y 56 las que tuvieron presencia de caligidosis durante el periodo (mapa 6).

4.2. Prevalencia de Centros de Alta Diseminación (CAD).

El PSEVC Caligidosis (Res. (E) N°13/2015 y sus modificaciones) define como centro de alta diseminación (CAD) a aquel centro de cultivo que en el primer monitoreo realizado más cercano o posterior a la fecha de término de la ventana de tratamiento oficial establecida para su agrupación, presenta cargas parasitarias ≥ 3 hembras ovígeras (HO). Para el caso de la región de Magallanes dicha categorización es efectuada de manera semanal.

El Gráfico N° 8 muestra el número de centros CAD, el número de CAV y la prevalencia semanal CAD desde enero de 2017 a junio de 2018. Durante el primer semestre de 2018, la menor prevalencia CAD se presentó durante el mes de junio (0,82%) y la mayor entre los meses de mayo y junio con un 7.79% y 5.74% respectivamente. Cabe destacar que, a partir de octubre de 2017, los centros de cultivo de salmón del Atlántico y trucha arcoíris de la región de Magallanes pasaron de ser de Baja a Alta vigilancia conforme la Res. Ex. N°4151/2018, presentándose 2 centros categorizados CAD durante el periodo.

Gráfico N° 8. N° CAD, N° CAV y Prevalencia CAD, enero 2017 a junio 2018.



4.3. Casos sospechosos y confirmados Región de Magallanes.

A partir de la Res. (E) N° 519 del 16 de febrero de 2018 que complementa el PSGVC de la región de Magallanes, se incorpora al PSEVC de Caligidosis la definición de casos específicos por cargas parasitarias a nivel de jaula cultivo, siendo los siguiente:

- Caso sospechoso: toda jaula de centro de alta vigilancia (*S. salar* u *O. mykiss*), que, durante el muestreo semanal de carga parasitaria, presente cargas promedio > 0 Caligus, en cualquier estadio.
- Caso Confirmado: toda jaula de centros de alta vigilancia (*S. salar* u *O. mykiss*), que, durante el muestreo semanal de cargas parasitarias, presente carga promedio > 1.5 hembra ovígera (H.O).

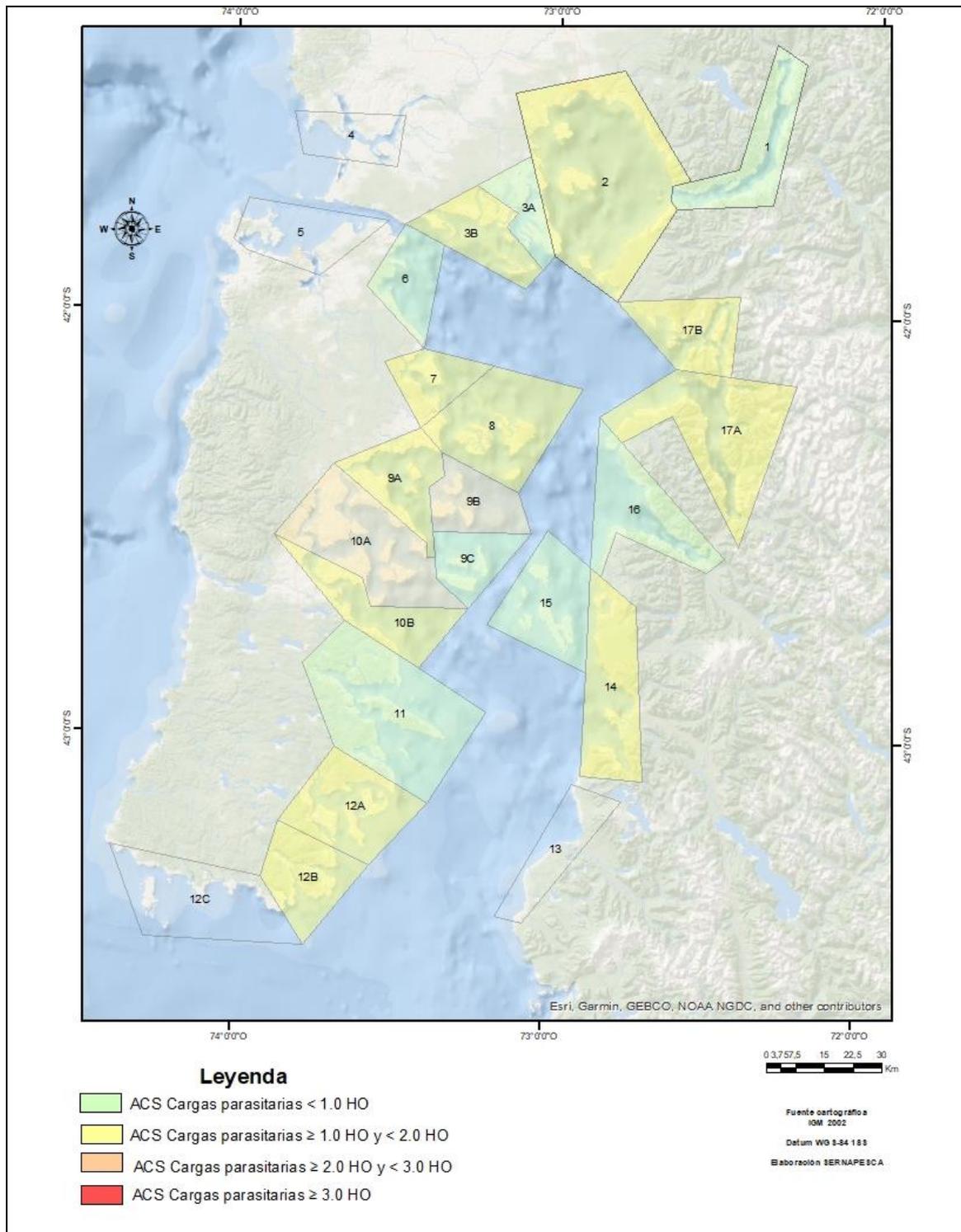
Durante el periodo, se monitorearon un total de 41 centros de alta vigilancia activos en la región, de los cuales 5 se encuentran clasificados como casos sospechosos y 2 fueron declarados como casos confirmados durante el mes de mayo, presentando cargas superiores a 1.5 HO en 1 y 2 jaulas respectivamente.

4.4. Distribución espacial.

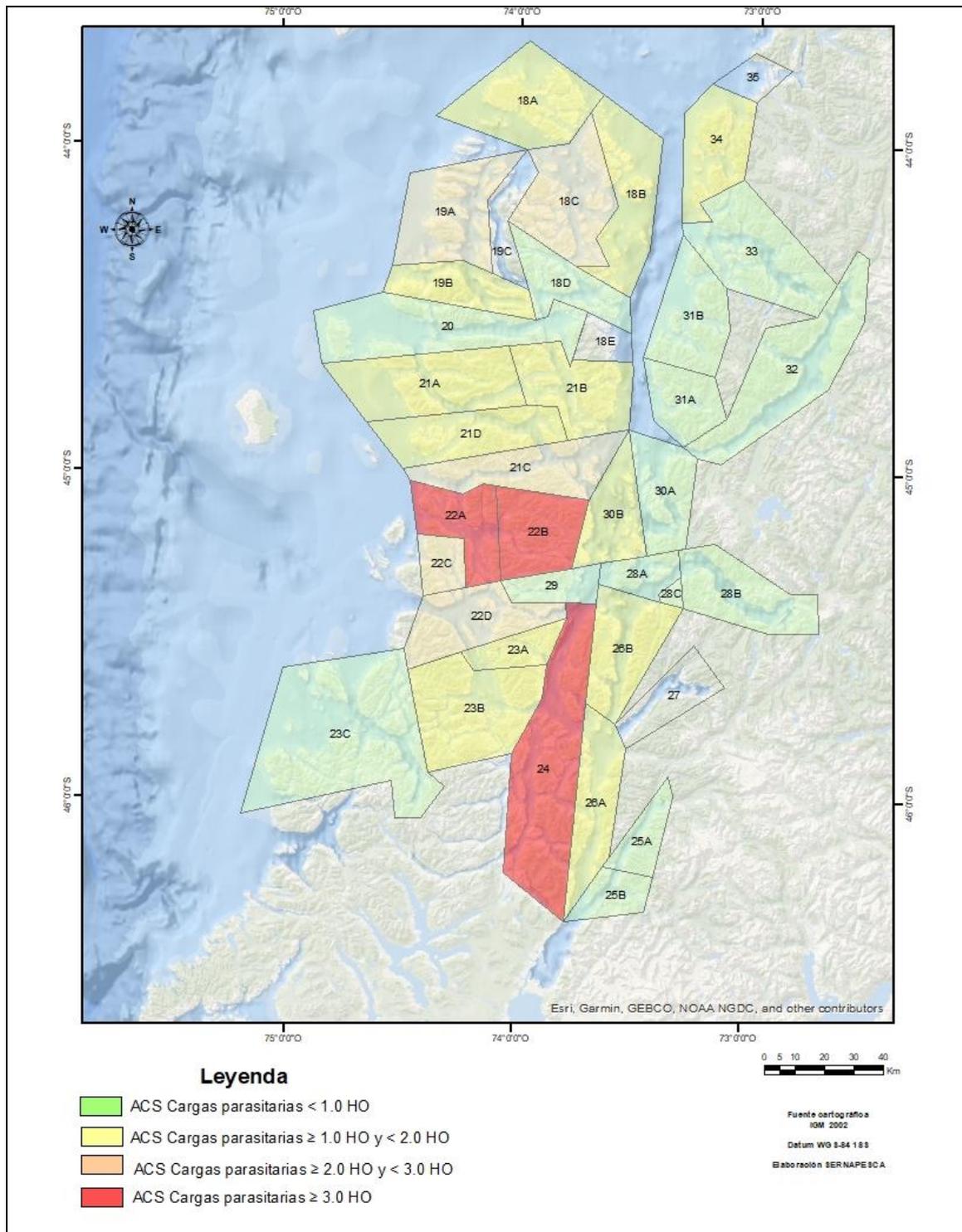
Los Mapas N° 4, 5 y 6 presentan las cargas promedio de HO por ACS, durante el primer semestre del año 2018. Aquellas ACS sin actividad productiva o que cultivaron especies de baja susceptibilidad (baja vigilancia) se presentan sin color.

Por otra parte, los Mapas N° 7, 8 y 9, muestran la distribución espacial de centros CAD por especie, durante el primer semestre de 2018. Además, en el Mapa N° 10, se aprecia la distribución espacial de los centros casos sospechosos y confirmados en la región de Magallanes durante el mismo periodo.

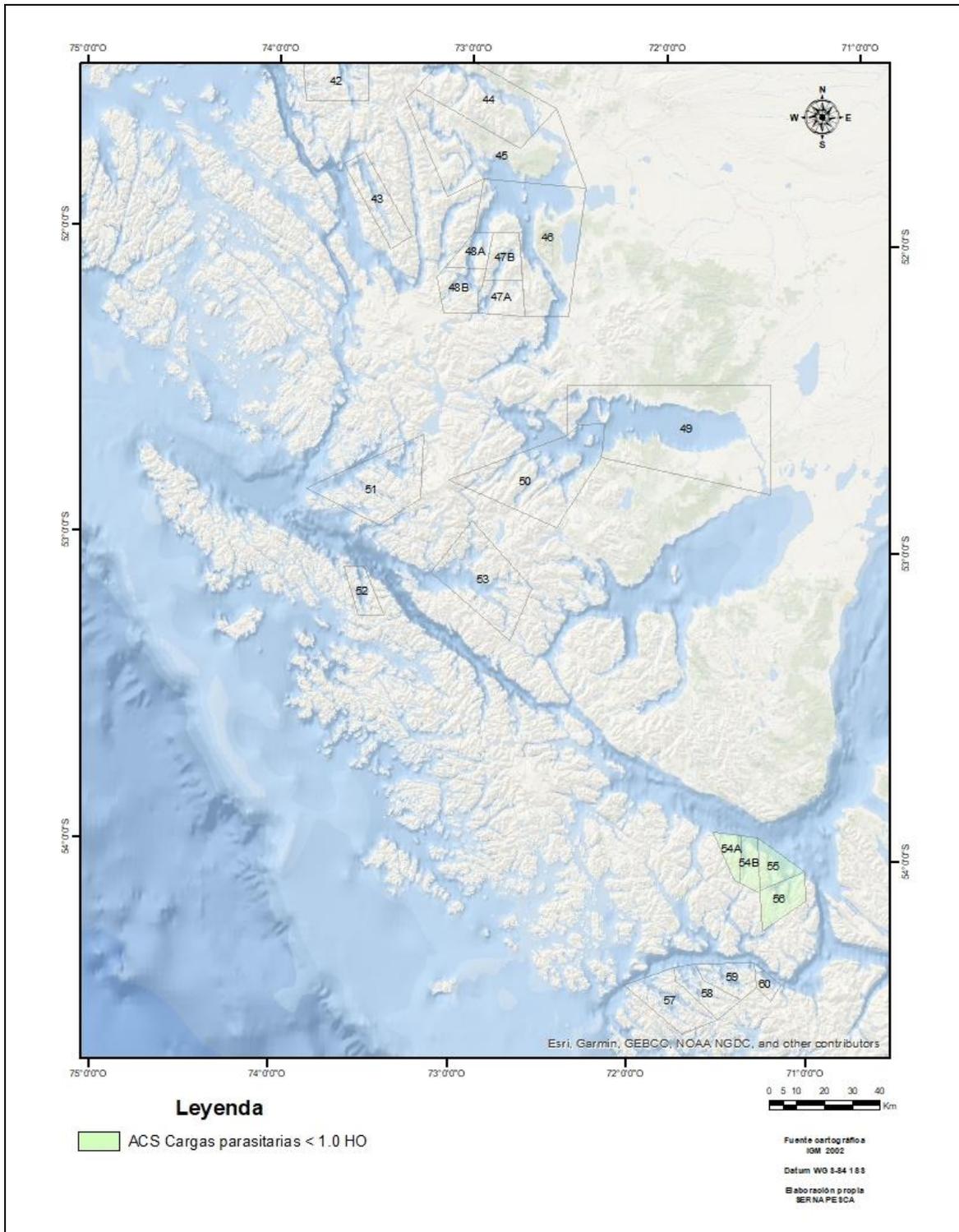
Mapa N° 4: ACS por categoría de cargas parasitarias promedio de HO región de Los Lagos, primer semestre año 2018.



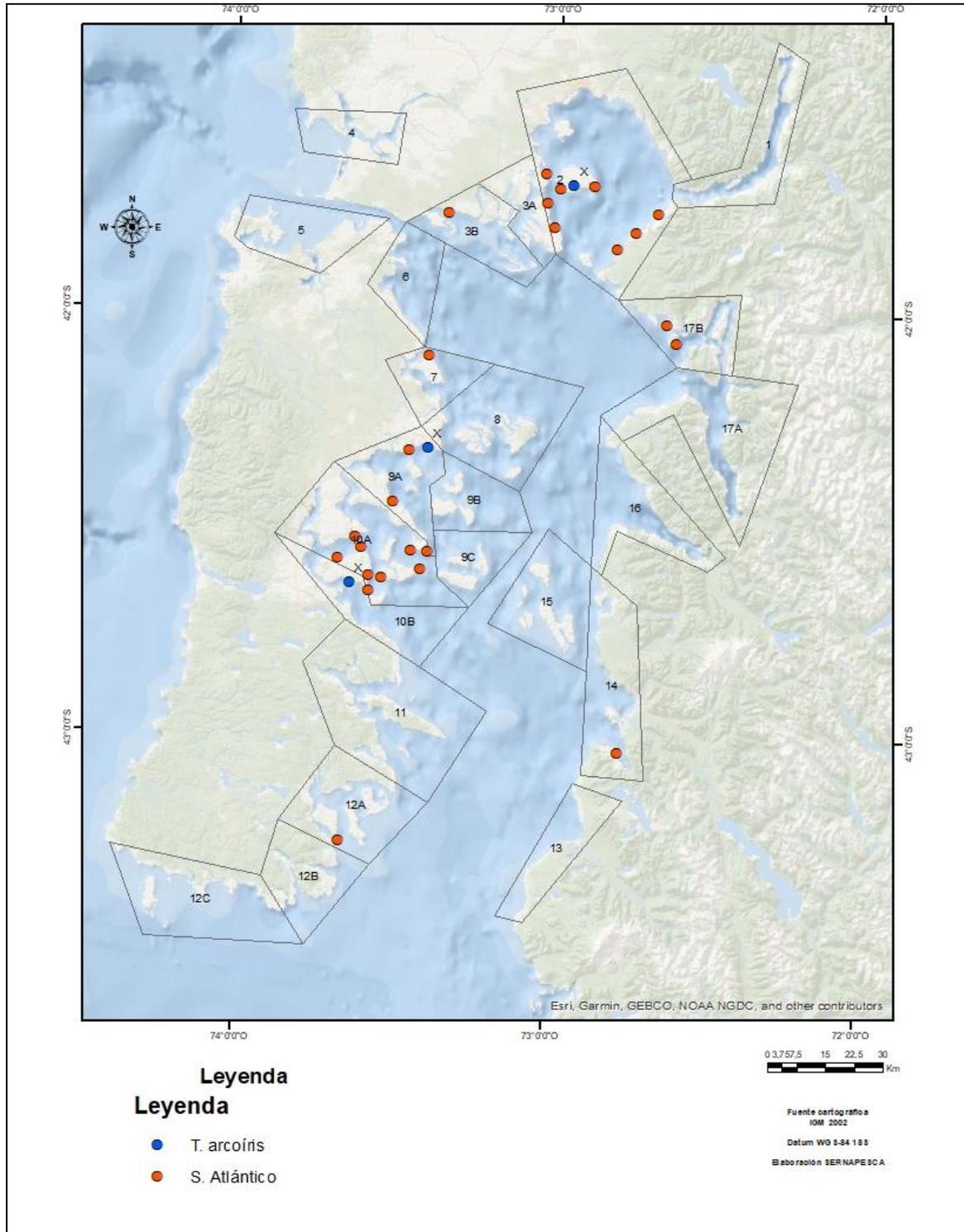
Mapa N° 5: ACS por categoría de cargas parasitarias promedio de HO región de Aysén primer semestre año 2018.



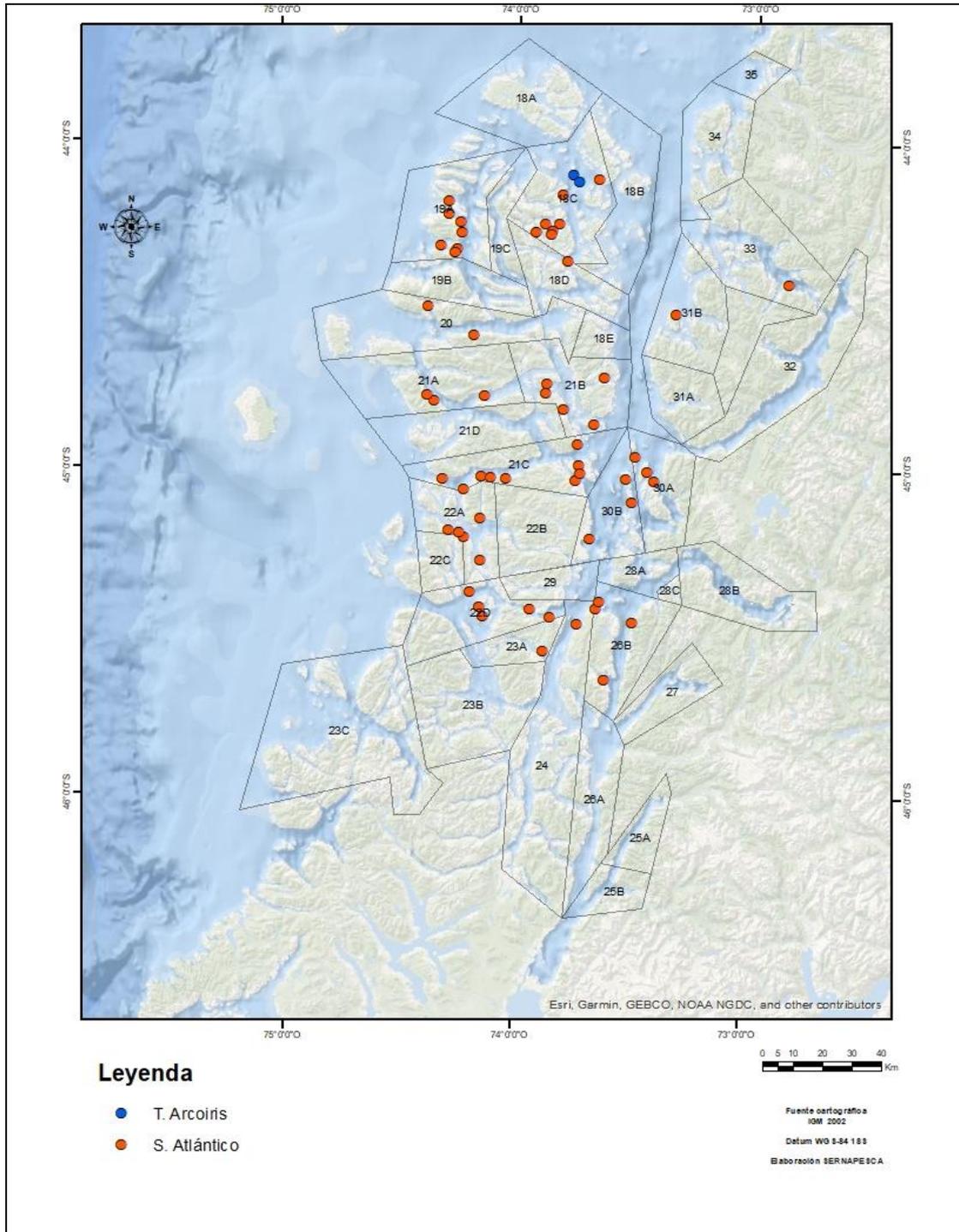
Mapa N° 6: ACS por categoría de cargas parasitarias promedio de HO en Magallanes primer semestre año 2018.



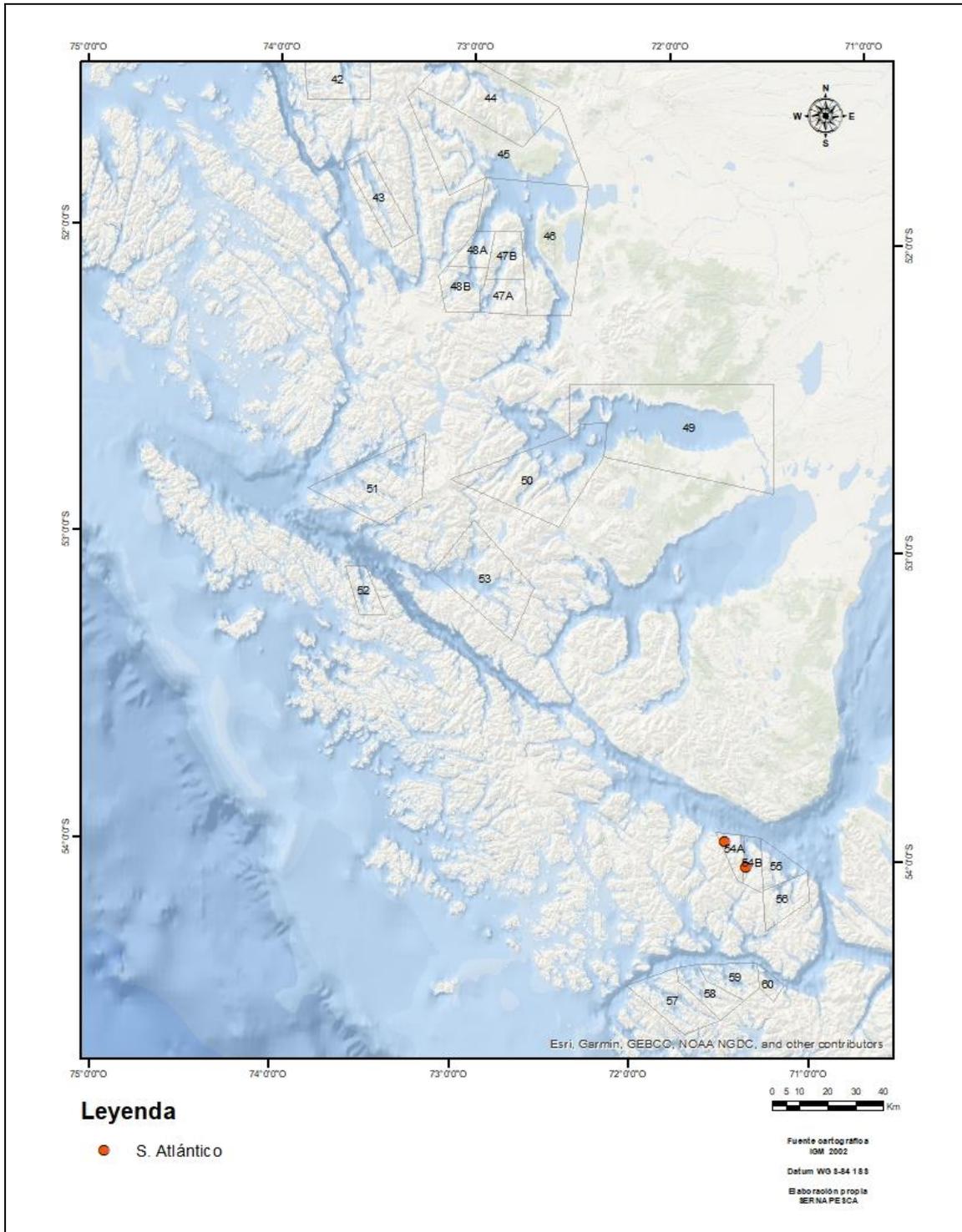
Mapa N° 7: Distribución espacial de centros CAD Caligidosis por especie en Los Lagos primer semestre 2018.



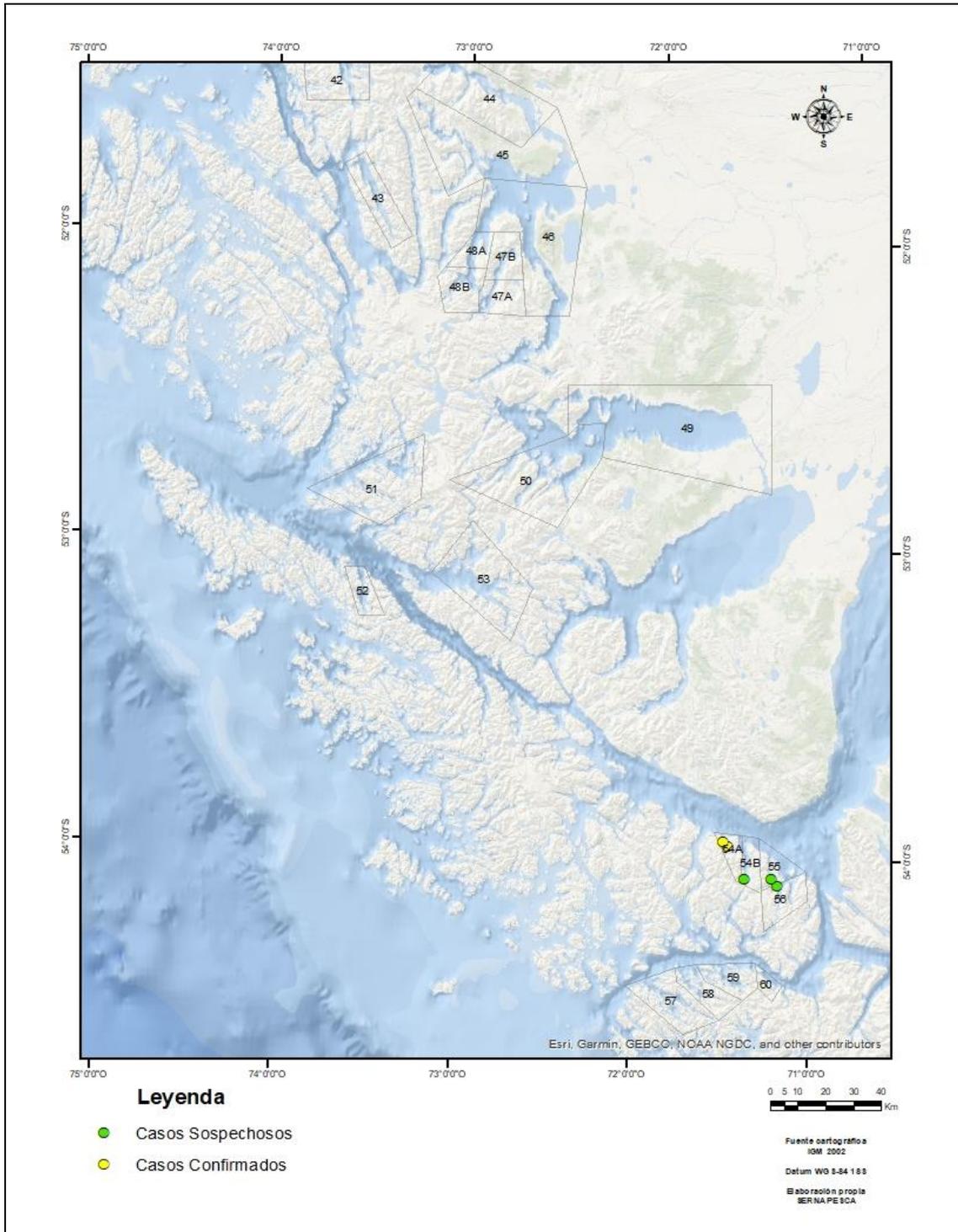
Mapa N° 8: Distribución espacial de centros CAD Caligidosis por especie en Aysén primer semestre 2018.



Mapa N° 9: Distribución espacial de centros CAD Caligidosis por especie en Magallanes primer semestre 2018.



Mapa N° 10: Distribución espacial de casos sospechosos y confirmados centros en Magallanes primer semestre 2018.



5. Piscirickettsiosis.

A continuación, se presentan los resultados del Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Piscirickettsiosis (PSEVC-Piscirickettsiosis, Res. (E) N°3174/2012). Conforme a esta resolución, las categorías de los centros de cultivo en relación a la presencia de la enfermedad, son:

- 1) Vigilancia: Todos aquellos que inician un ciclo productivo, indistintamente a la especie cultivada, mientras no califique en otra categoría.
- 2) Alerta: todo aquel que cumple con una de las siguientes condiciones:
 - a) Presentar en una o más jaulas mortalidad asociada a la enfermedad en un valor igual o superior a 0,35% semanal.
 - b) Haber finalizado el período de seguimiento posterior a su clasificación como Centro de Alta Diseminación (CAD).
 - c) Haber realizado 3 tratamientos antimicrobianos, en la(s) misma(s) unidad(es) de cultivos en un período de 3 meses.
- 3) CAD: todo aquel centro que cumpla con una de las siguientes condiciones:
 - a) Presentar simultáneamente el 50% o más de sus jaulas con un valor igual o superior a 0,35% de mortalidad semanal asociada a la enfermedad.
 - b) Presentar una mortalidad asociada a la enfermedad en un valor igual o superior a 0,35% semanal, a nivel de centro, por un período de 4 semanas consecutivas.

5.1. Distribución de Centros por categoría.

Los Gráficos N° 9 y 10 muestran la distribución de centros de cultivo por categoría (Vigilancia, Alerta y Alta Diseminación [CAD]), en las regiones de Los Lagos y Aysén. Cabe señalar que todos los centros de la región de Los Ríos y la región de Magallanes se encuentran desde la implementación del Programa en categoría Vigilancia.

Gráfico N°9. Distribución de centros según categoría PSEVC-Piscirickettsiosis región de Los Lagos, enero 2017 a junio 2018.

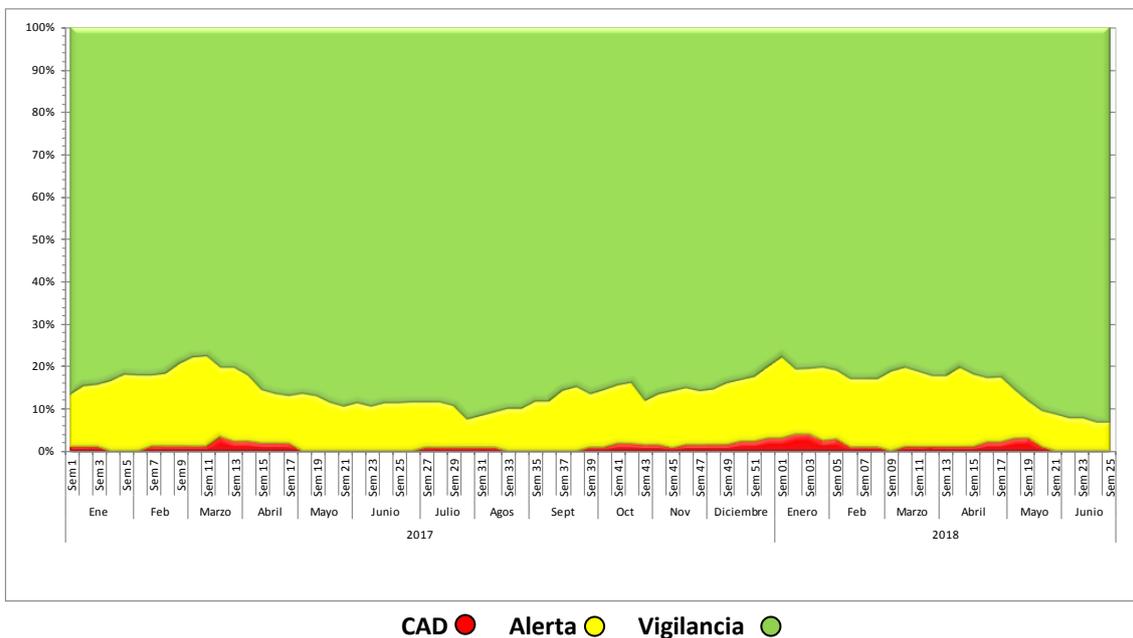
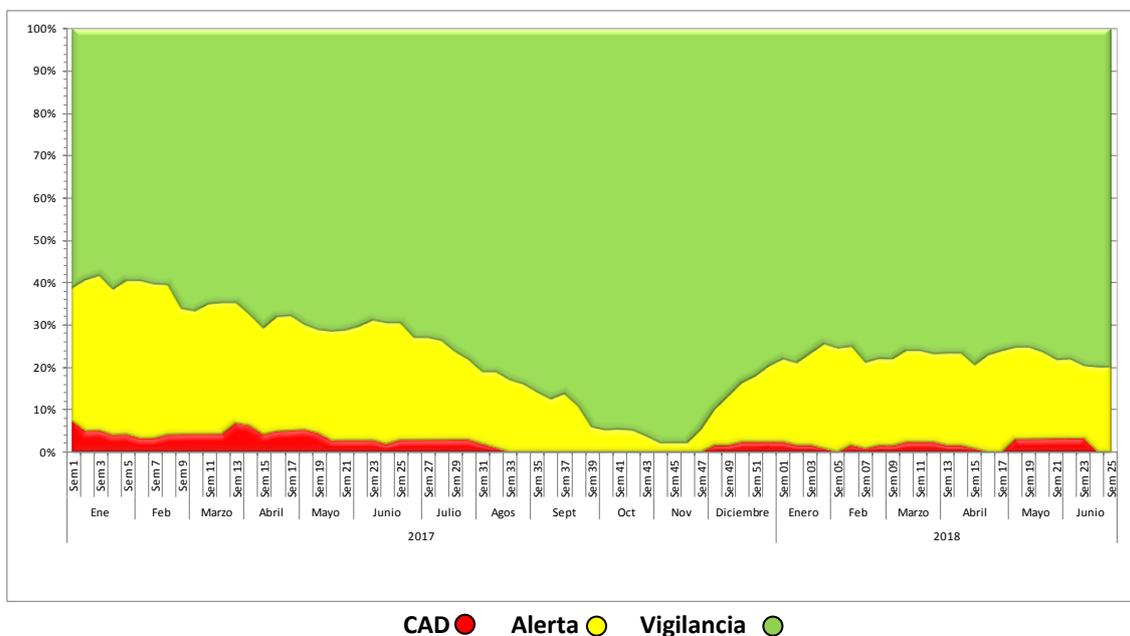


Gráfico N°10. Distribución de centros según categoría PSEVC-Piscirickettsiosis región de Aysén, enero 2017 a junio 2018.



Los Gráficos N°9 y N°10 muestran en ambas regiones un comportamiento estacional similar en la distribución de centros CAD y Alerta, con prevalencias mayores durante el período verano-otoño (noviembre a abril). Durante el primer semestre del año 2018 a nivel nacional se presentó un promedio de prevalencia semanal de centros CAD de 1,3%, en la región de Los Lagos 1,4% y Aysén 1,6%. En igual período que lo señalado anteriormente, a nivel nacional se presentó un promedio de prevalencia semanal de centros Alerta de 15,4%, en la región de Los Lagos 14,3% y Aysén 21,2%.

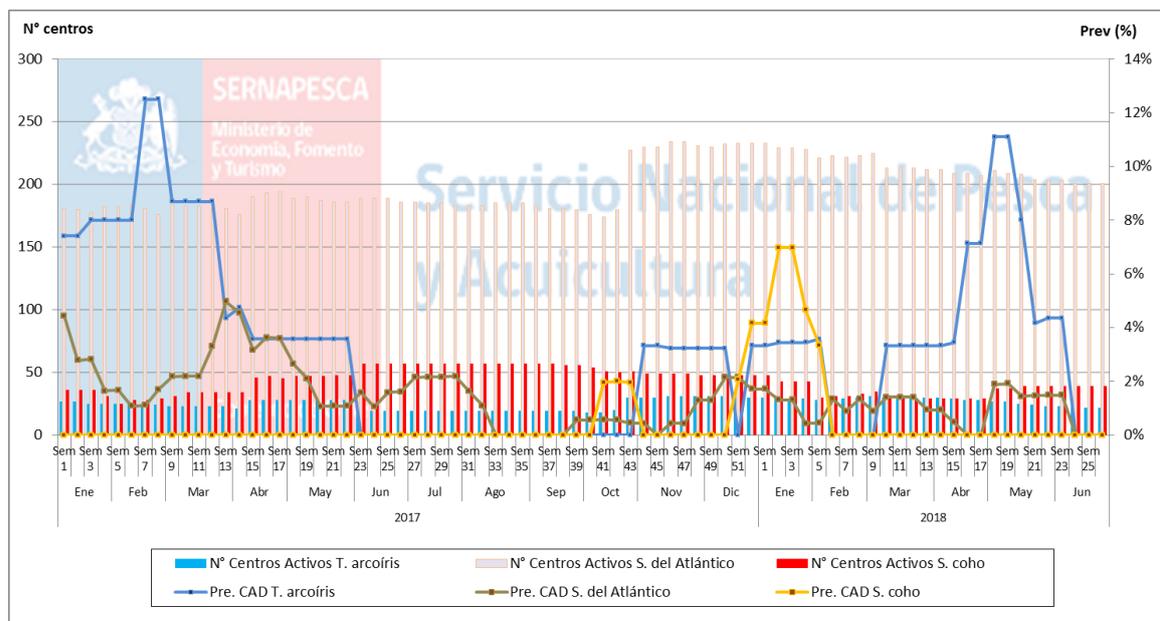
De acuerdo al Programa Sanitario General de Vigilancia y Control para la región de Magallanes y Antártica Chilena, se declaró en el mes de mayo como caso confirmado un centro de cultivo en esta región, el cual durante el periodo de seguimiento de 6 semanas no presentó aumento de mortalidades.

5.2. Prevalencia de CAD por especie.

Al analizar la prevalencia semanal de centros CAD por especie (Gráfico N°11), se aprecia el mismo comportamiento estacional descrito en años anteriores.

Durante el 1° semestre de 2018, la serie temporal de prevalencia semanal de centros CAD en la especie Trucha arcoíris tuvo un promedio de 3.6% (máxima 11,1% en el mes de mayo), S. del Atlántico un promedio de 1,0% (máxima 1,9% en el mes de mayo) y S. coho tuvo un promedio de 1,9% (máxima de 7,0% en el mes de enero).

Gráfico N°11. Número de centros activos y Prevalencia semanal de CAD por especie, enero 2017 a junio 2018.



5.3. Distribución de CAD por Etapa Ciclo Productivo.

La Tabla N°3, presenta la definición por especie del indicador de Etapa del Ciclo Productivo (ECP) según el peso promedio (kg) de los peces en cultivo. Conforme lo señalado, la Tabla N° 4 muestra el número y porcentaje de los centros categorizados CAD (primer reporte) durante los años 2017 y primer semestre 2018.

Tabla N° 3: Definición de la Etapa Ciclo-Productivo, por especie.

Etapa Ciclo-Productivo	S. Atlántico	T. arcoíris	S. coho
T1	0 a 1,5 kg	0 a 1 kg	0 a 1 kg
T2	>1,5 a 3 kg	>1 a 2 kg	>1 a 2 kg
T3	> 3 kg	> 2 kg	> 2 kg

Tabla N°4. Número y porcentaje de CAD por Etapa Ciclo-Productivo y especie, PSEVC Piscirickettsiosis 2017 y primer semestre 2018.

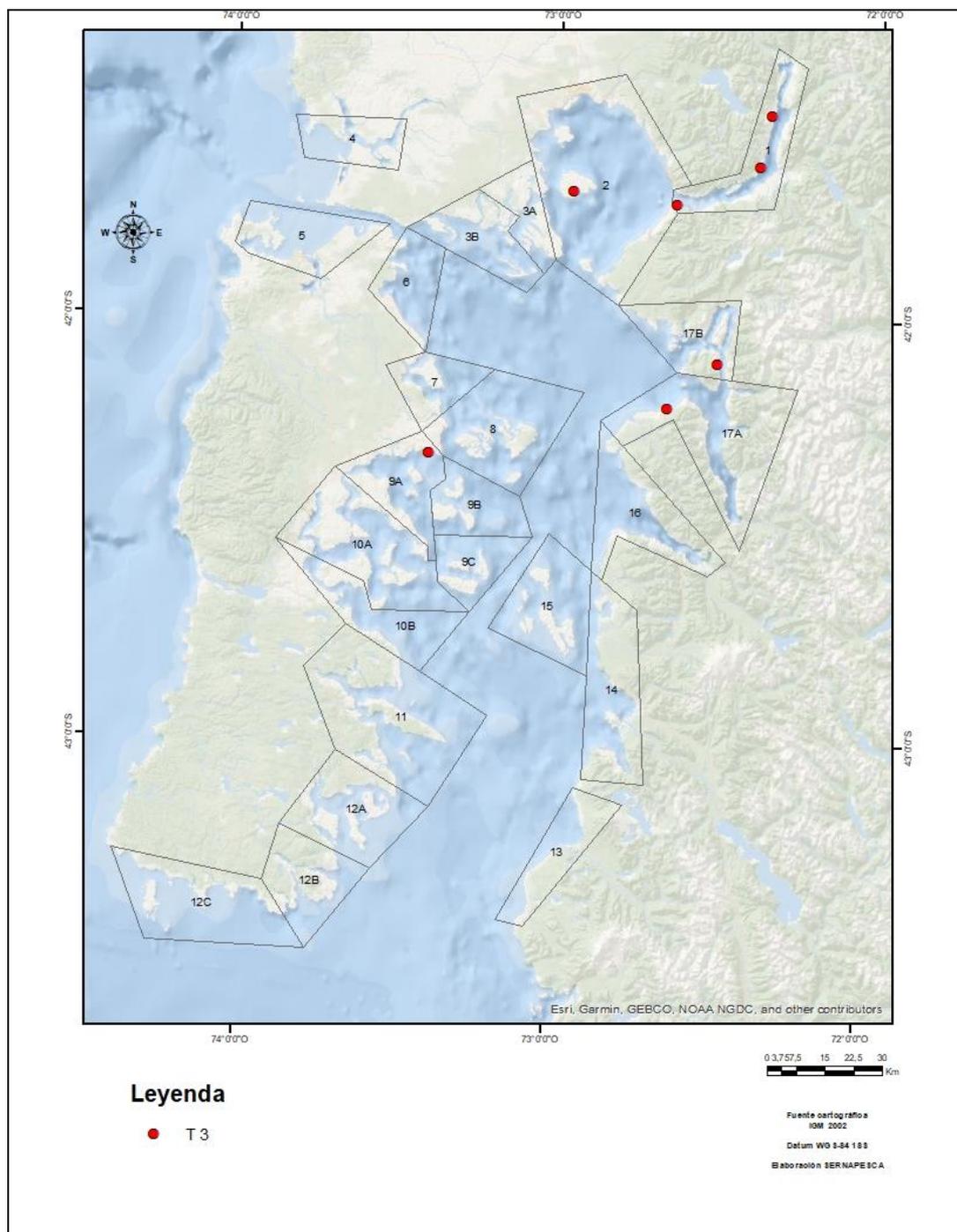
Especie	2017						2018 (primer semestre)					
	Número			Porcentaje			Número			Porcentaje		
	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3	T1	T2	T3
S. del Atlántico	5	2	16	100.0	100.0	72.7	1	2	6	100.0	100.0	50
T. arcoíris	0	0	4	0.0	0.0	18.2	0	0	5	0.0	0.0	41.7
S. coho	0	0	2	0.0	0.0	9.1	0	0	1	0.0	0.0	8.3

Conforme a lo expresado en la Tabla N°4, durante el primer semestre del 2018 un 11,1% de los CAD de la especie salmón del Atlántico se presentaron en T1, en T2 un 22,2% y en T3 un 66,7%. En la especie trucha arcoíris y s. coho el 100% de los casos se presentaron en T3.

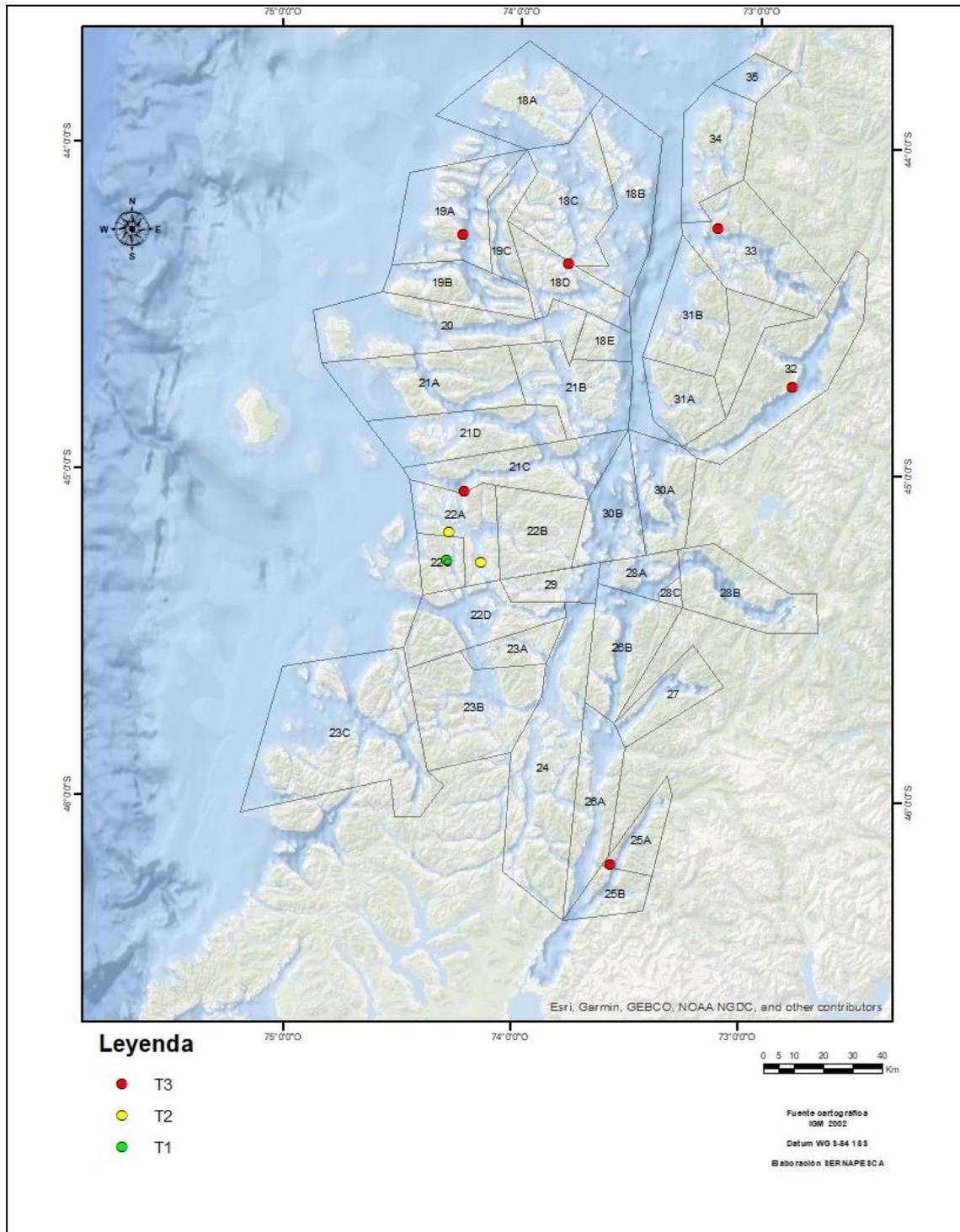
5.4. Distribución espacial.

Los Mapas 11 y 12 muestran la distribución espacial de CAD Piscirickettsiosis por Etapa Ciclo-Productivo en el primer semestre del año 2018.

Mapa N°11: Distribución espacial de centros CAD por Etapa Ciclo-Productivo región de Los Lagos, primer semestre año 2018.



Mapa N°12: Distribución espacial de centros CAD por Etapa Ciclo-Productivo región de Aysén, primer semestre año 2018.



6. Mortalidades.

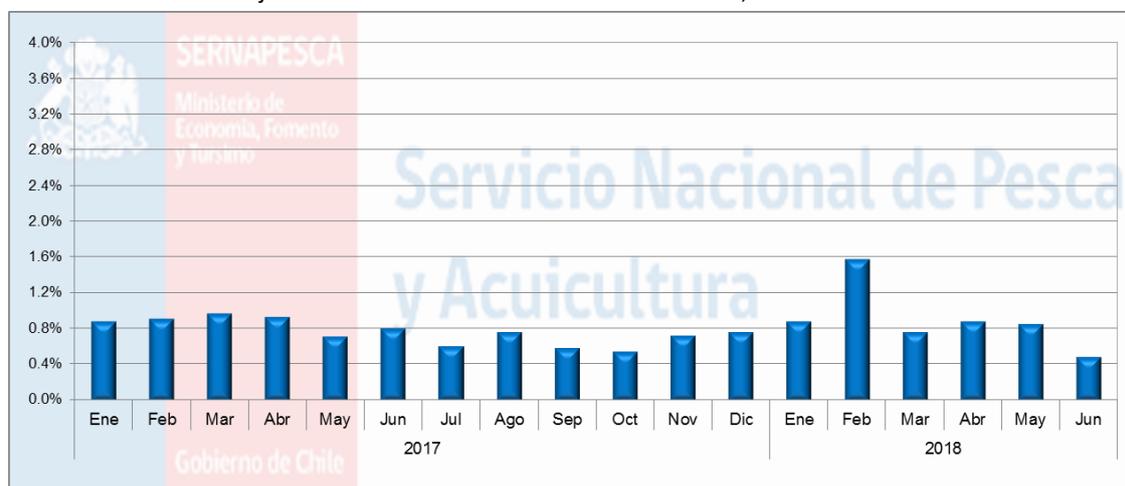
A continuación, se presentan los resultados del Programa Sanitario General de Manejo y Clasificación de Mortalidad – PSGM (Res. (E) N°1468/2012). Los indicadores de mortalidad se obtuvieron a partir de la información declarada por los centros de cultivo de las regiones de Los Lagos, Aysén y Magallanes, considerando todas las causales Primarias reportadas en el sistema SIFA.

6.1. Porcentaje de mortalidad

Durante el 1° semestre de 2018 el porcentaje de mortalidad mensual total presentó en promedio un valor de 0,90%, el valor mínimo fue en el mes de mayo (0,48%) y el valor máximo en el mes de febrero (1,57%), asociado principalmente al evento de Floración Algal Nociva (FAN) presentado entre enero y febrero de 2018 en la región de Los Lagos y Aysén.

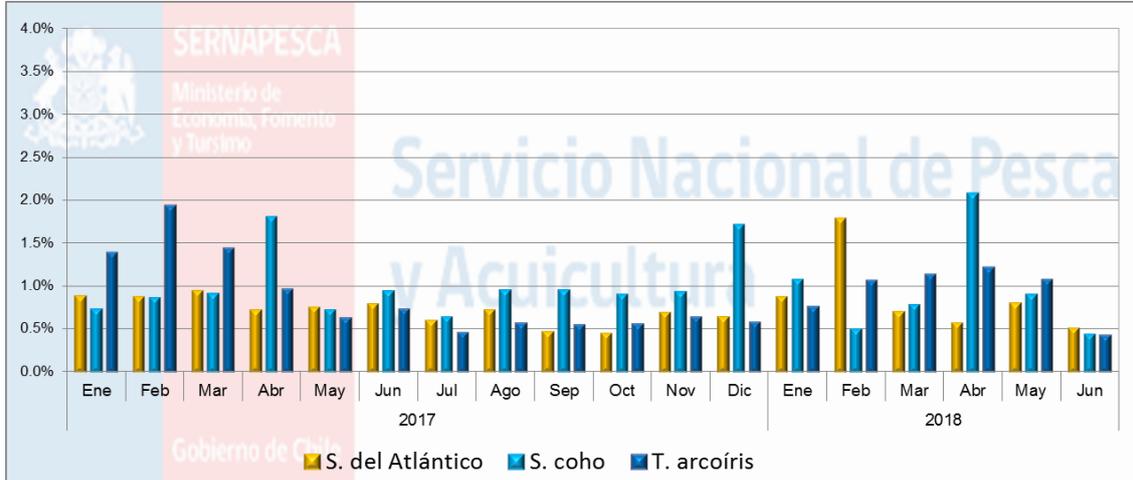
En el Gráfico N°12, se presenta el porcentaje de mortalidad mensual total en los centros de mar entre el período enero 2017 – junio 2018.

Gráfico N°12. Porcentaje de mortalidad mensual en centros de mar, SIFA 2017 – 1° semestre 2018.



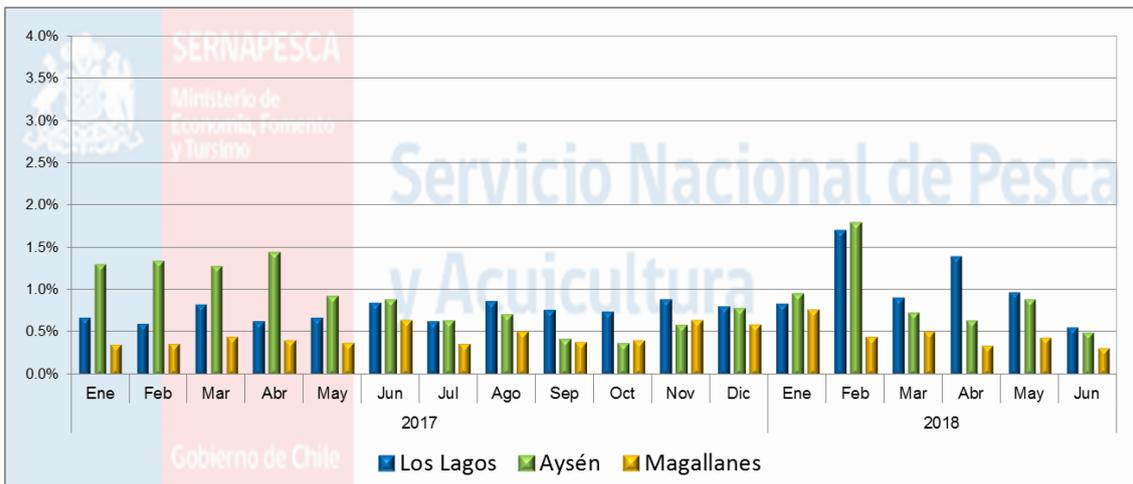
Los Gráficos N°13 y 14 muestran el comportamiento de la mortalidad por especie y región, respectivamente.

Gráfico N° 13. Porcentaje de mortalidad mensual en centros de mar por especie, SIFA 2017 – 1° semestre 2018.



Durante el 1° semestre de 2018 la especie Trucha arcoíris presentó un promedio de mortalidad mensual de 0,95% y S. coho de 0,96%. Para el caso de S. del Atlántico el porcentaje de mortalidad total mensual tuvo un promedio de 0,87%, registrando el máximo valor en el mes de febrero (1,78%) y el mínimo en junio (0,50%).

Gráfico N°14. Porcentaje de mortalidad total mensual en centros de mar por región, SIFA 2017 – 1° semestre 2018.



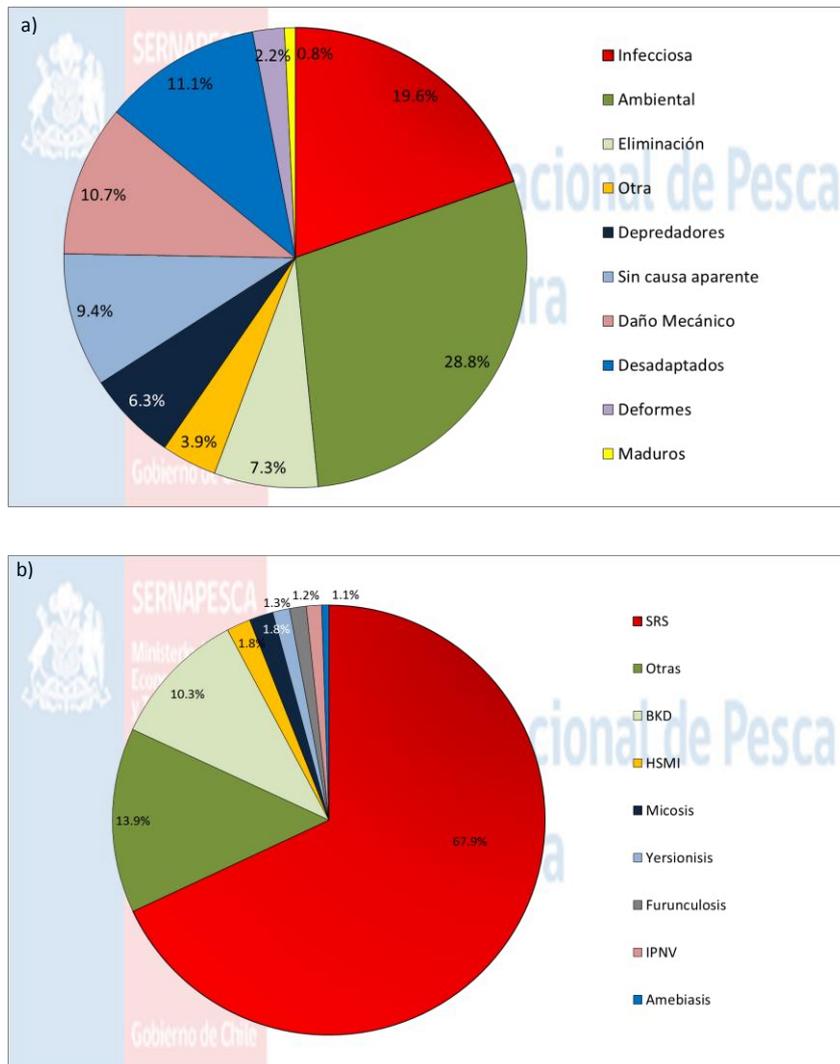
La región de Magallanes, durante el primer semestre de 2018, presentó un porcentaje de mortalidad mensual promedio de 0,45%, la región de Los Lagos de 1,05% y Aysén de 0,91%.

6.2. Clasificación de mortalidades según causa

En la especie S. del Atlántico, la causa reportada más importante fue la Ambiental (28,8%), seguida por la causa Infecciosa (19,6%), esta última se mantuvo estable en comparación al 1° semestre año 2017 donde registró un valor de 19,4%. Del total de causas Infecciosas del 1° semestre 2018 el 67,9% de la mortalidad fue clasificada como Piscirickettsiosis (SRS), 13,9% en Otras y 10,3% en BKD.

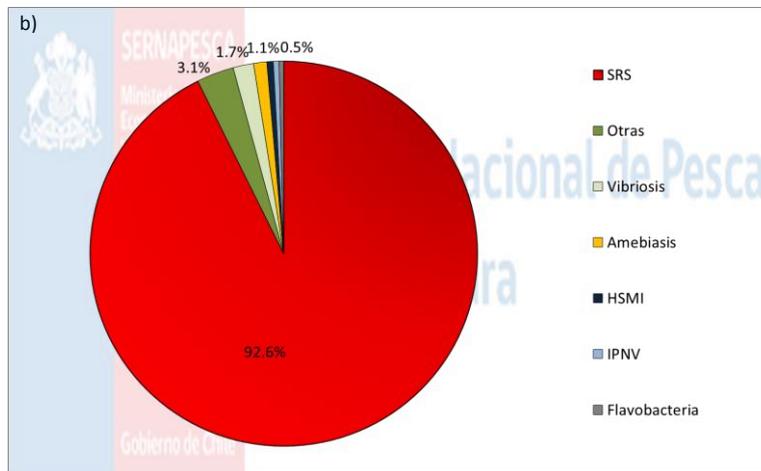
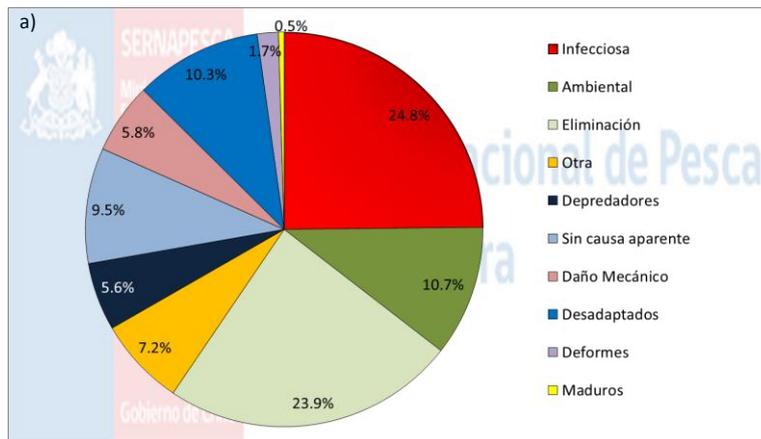
En el Gráfico N°15, se muestra la distribución porcentual de la clasificación de mortalidad Primaria y Secundaria en S. del Atlántico

Gráfico N°15. Distribución de mortalidad según causa Primaria (a) y Enfermedad (b), S. del Atlántico, SIFA 1° semestre 2018.



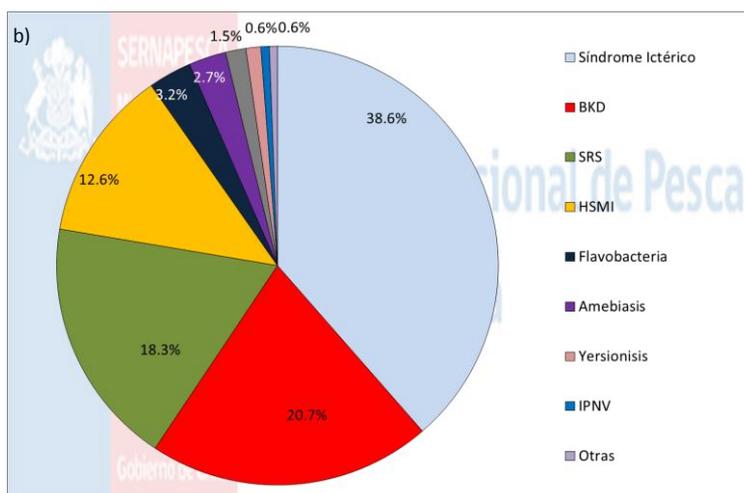
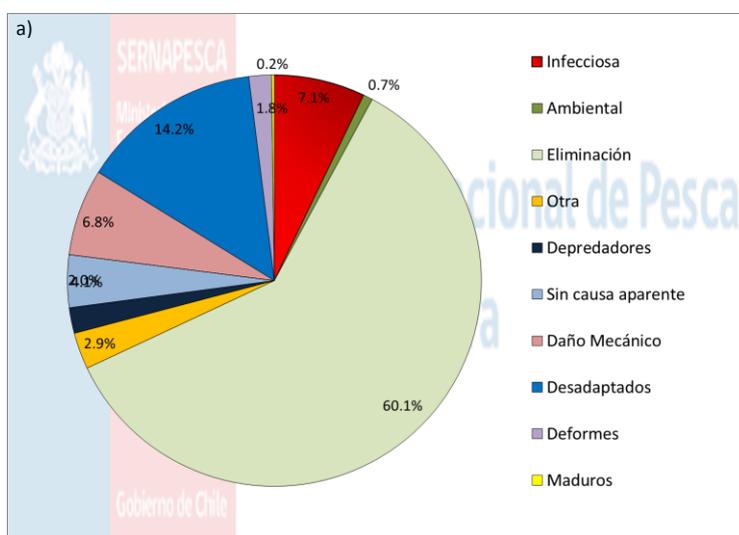
En la especie Trucha arcoíris (Gráfico N°16), las principales causas de clasificación fueron Infecciosa (24,8%) y Eliminación (23,9%). De las causas Infecciosas, la Piscirickettsiosis fue la más importante, con un 92,6%. En comparación al 1° semestre 2017, la clasificación por causa Infecciosa disminuyó en 2,2% y la Eliminación en 1,5%.

Gráfico N° 16. Clasificación de mortalidades según causa Primaria (a) y enfermedad (b), Trucha arcoíris, SIFA 1° semestre 2018.



En Salmón Coho (Gráfico N°17), la mayor causa de mortalidad fue Eliminación (60,1%), seguido por Desadaptados (14,2%) e Infecciosa (7,1%). De esta última categoría, el Síndrome Ictérico representó el 38,6%, BKD 20,7%, Piscirickettsiosis 18,3% y HSMI 12,6%. En comparación al 1° semestre 2017, la clasificación por causa Eliminación aumentó en 30,2% y la Infecciosa disminuyó en 1,0%.

Gráfico N°17. Clasificación de mortalidades según causa Primaria (a) y enfermedad (b), salmón coho, SIFA 1° semestre 2018.



7. Programa Sanitario Específico de Vigilancia Activa para Enfermedades de Alto Riesgo (EAR) en Peces de Cultivo (PVA).

A continuación, se describen los resultados de la aplicación en centros marinos del Programa Sanitario General de Vigilancia Activa - PVA (Res. Ex. N°61/2003 y sus últimas modificaciones en Res. Ex. N°227/2018). Este programa de vigilancia está dirigido a la detección de los agentes exóticos señalados en la Lista 1 de Enfermedades de Alto Riesgo - EAR (Res. Ex. N°1741/2013), que en su mayoría son de declaración obligatoria por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

La siguiente tabla resume la información reportada al Servicio por los laboratorios de diagnóstico autorizados para realizar los análisis requeridos por el PVA en centros marinos. Durante el primer semestre del año 2018 se muestrearon 9.291 peces, considerando un nivel de prevalencia del 5% de y 95% de confianza.

Tabla N° 5: Número de peces analizados en centros de mar por región, enero – junio 2018.

Región	S. del Atlántico	S. coho	T. arcoíris	Total general
Los Lagos	2.820	1.281	495	4.596
Aysén	4.260	480	210	4.950
Magallanes	720	0	150	870
Total general	7.800	1.761	855	10.416

8. Conclusiones

- En relación a la Anemia Infecciosa del Salmon (ISA) durante el primer semestre del año 2018 no presentó centros con variantes distintas de HPRO.
- Respecto de la situación de Caligidosis durante el primer semestre del año 2018, a nivel país la carga promedio semanal fue inferior a 3,0 HO, siendo la región de Aysén la que mantuvo las mayores cargas. En este contexto y para mantener el control de la parasitosis en los centros de cultivo, el Servicio ejecutó sus protocolos de vigilancia y control, amparados en el Programa (PSEVC-Caligus), que se focalizan fundamentalmente en la fiscalización de los centros (enmarcados en el Plan Nacional de Fiscalización), inspección del buen uso de los tratamientos, incentivo de la rotación de antiparasitarios y verificación de cargas parasitarias reportadas.
- Por otra parte, en la región de Magallanes, las medidas destinadas a evitar la diseminación del parásito, fueron complementadas con acciones a nivel de jaula de cultivo, a partir de la definición de casos sospechosos y confirmados. Lo anterior, permitió contar con medidas de control gatilladas por cargas parasitarias a nivel de jaula.
- En relación a la Piscirickettsiosis, en comparación al 1° semestre del año 2017, durante el año 2018 disminuyó la prevalencia de centros CAD y centros en Alerta. El Servicio mantiene estrictas medidas de vigilancia de la presentación de la enfermedad, inspeccionando la clasificación de mortalidad que reportan los centros de cultivo y los informes de resultados de laboratorio, así también, fiscaliza las medidas de señaladas en los planes de control sustancialmente en la aplicación de tratamientos con antibióticos y aplicaciones de cosechas.
- En cuanto a la mortalidad, se mantuvo estable en un promedio mensual de 0,90%, similar al 1° semestre del año 2017. La región que presentó mayor mortalidad fue Los Lagos. Las clasificaciones más sustantivas en las tres especies fueron Ambiental, Eliminación e Infecciosas. En la causa Infecciosa la principal clasificación de mortalidad en la especie Trucha Arcoíris y S. del Atlántico fue Piscirickettsiosis, mientras que para S. coho fue Síndrome ictérico.
- Respecto de las Enfermedades de Alto Riesgo (EAR) notificables a la OIE, Chile mantiene su condición de libre de EAR de la Lista 1.