



INFORME DE SEGUIMIENTO PROGRAMA SANITARIO ESPECÍFICO DE VIGILANCIA Y CONTROL DE CALIGIDOSIS

**SUBDIRECCIÓN DE ACUICULTURA
UNIDAD DE SALUD ANIMAL
SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA
Septiembre – 2012**

CONTENIDOS

I. Introducción	3
II. Objetivos PSEVC-Caligidosis	4
III. Resultados	4
IV. Conclusiones	9

I. Introducción

La Caligidosis es una enfermedad producida por *Caligus rogercresseyi*, comúnmente llamado piojo de mar, que corresponde a un ectoparásito copépodo que habita las aguas marinas y salobres de Chile, y que parasita salmónidos de cultivo generando pérdidas económicas explicadas principalmente por, el aumento de la predisposición a las infecciones secundarias, los costos de tratamiento, el alargamiento del ciclo de cultivo producto de la disminución de la eficiencia de conversión alimenticia y la limpieza de la carcasas durante el procesamiento (Carvajal et al., 1998; Johnson et al., 2004; Costello, 2006).

En el año 2007 el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) incorpora a la Caligidosis como una Enfermedad de Alto Riesgo de la Lista 2, por considerarse una enfermedad de importancia presente en el país y que puede ser objeto de programas sanitarios de vigilancia y control.

Durante el mes de mayo del presente año Sernapesca publicó una nueva estrategia de control de la Caligidosis que se regula a través del Programa Sanitario Específico de Vigilancia y Control de Caligidosis, que corresponde a la Resolución Exenta N° 1141 del 2012.

A continuación se indican los resultados observados en el control de esta enfermedad, desde la implementación del nuevo programa.

II. Objetivo

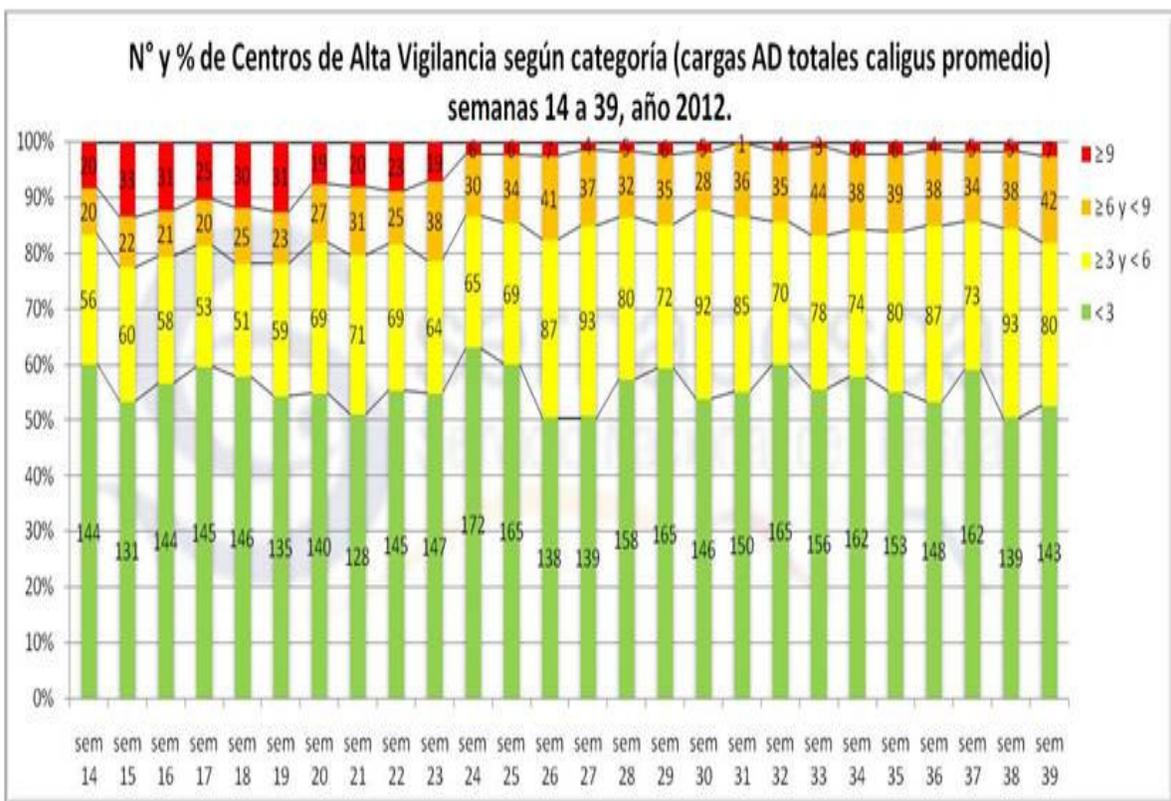
El programa establece un manejo integrado de la caligidosis, que tiene por objetivo su detección temprana, la disminución de las cargas parasitarias y el control sobre su diseminación.

III. Resultados

Para realizar el control sobre la diseminación de Caligidosis, la estrategia considera la implementación de medidas adicionales, en centros con cargas de parásitos adultos ≥ 9 (en adelante centros alta diseminación CAD).

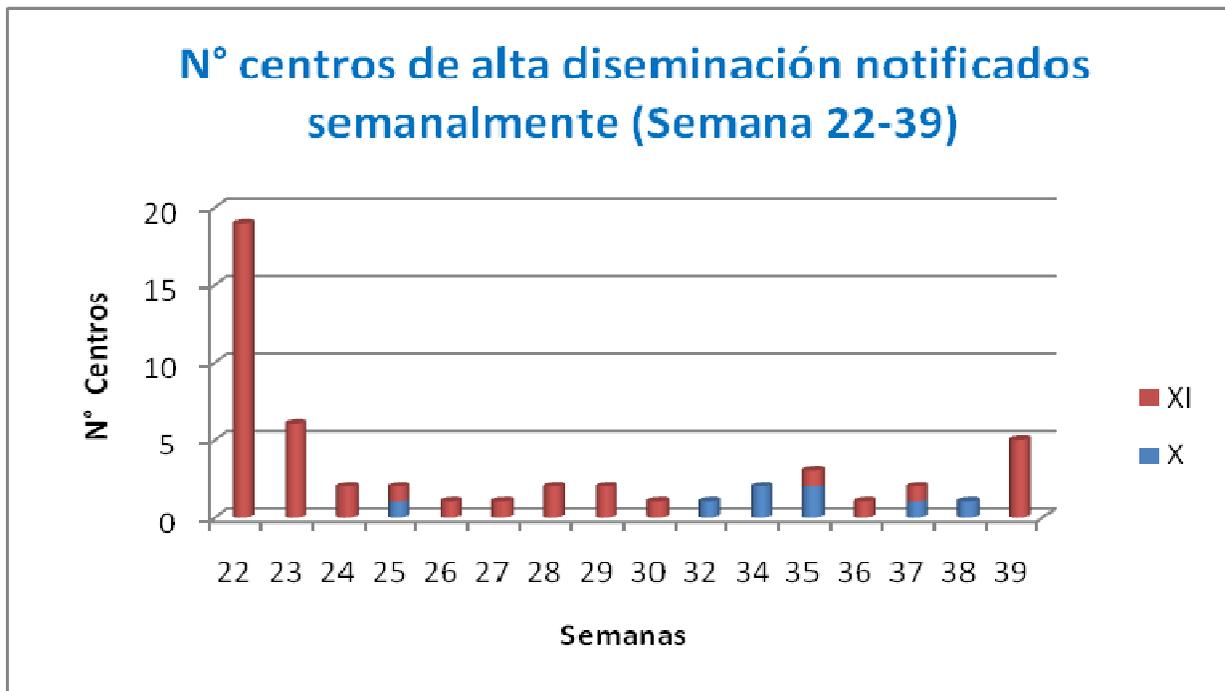
Como se puede observar a partir de la semana 22 (inicios de junio) se observa una disminución en el porcentaje de la categoría de centros de alta diseminación, lo que coincide con la entrada en vigencia del nuevo Programa Sanitario Específico de Vigilancia y control de Caligidosis (Resolución Exenta N° 1141).

Gráfico N° 1



Además se puede observar, que el número de centros CAD, ha disminuido desde junio del presente año, lo cual se atribuiría a diversos factores, tales como la implementación del nuevo Programa de control (PSEVC-Caligidosis), la disminución de temperatura, entre otros factores.

Gráfico N° 2



La carga promedio de parásitos adultos totales a nivel Nacional (línea roja central), se ha mantenido inferior a los 5 parásitos adultos, así mismo la región de Los Lagos no ha superado la carga promedio de 3. No obstante, la región de Aysén sostiene los promedios más altos, lo cual en parte se explica por la alta biomasa de especies susceptibles presentes en la región de Aysén.

Gráfico N° 3

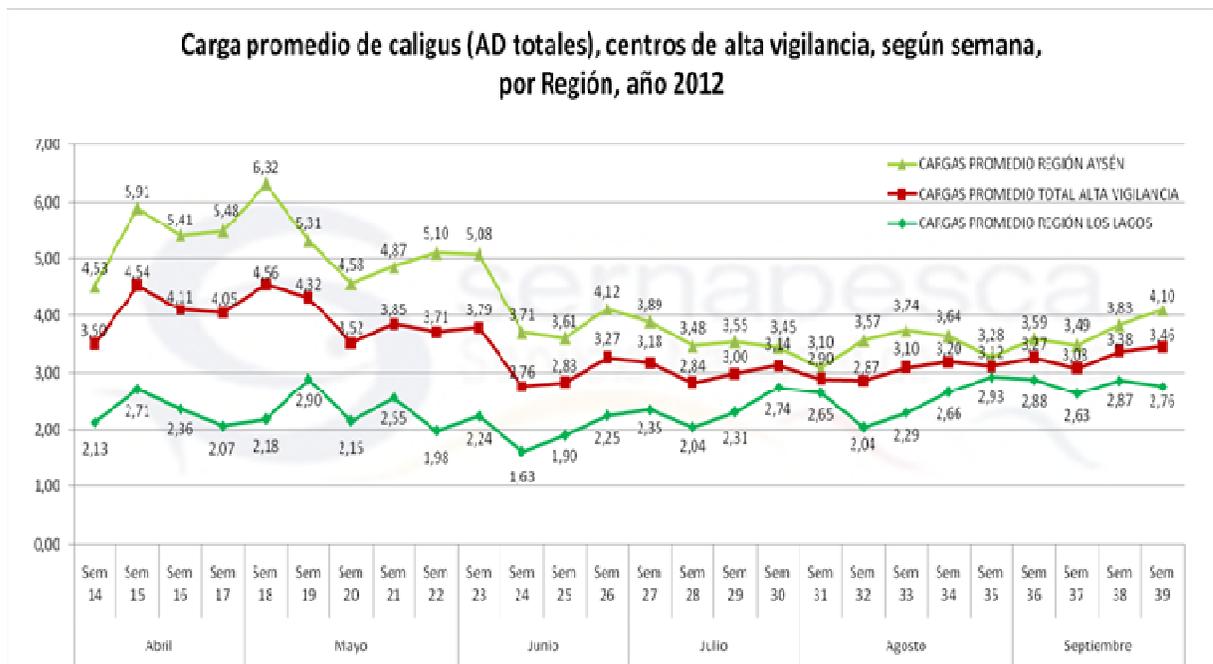
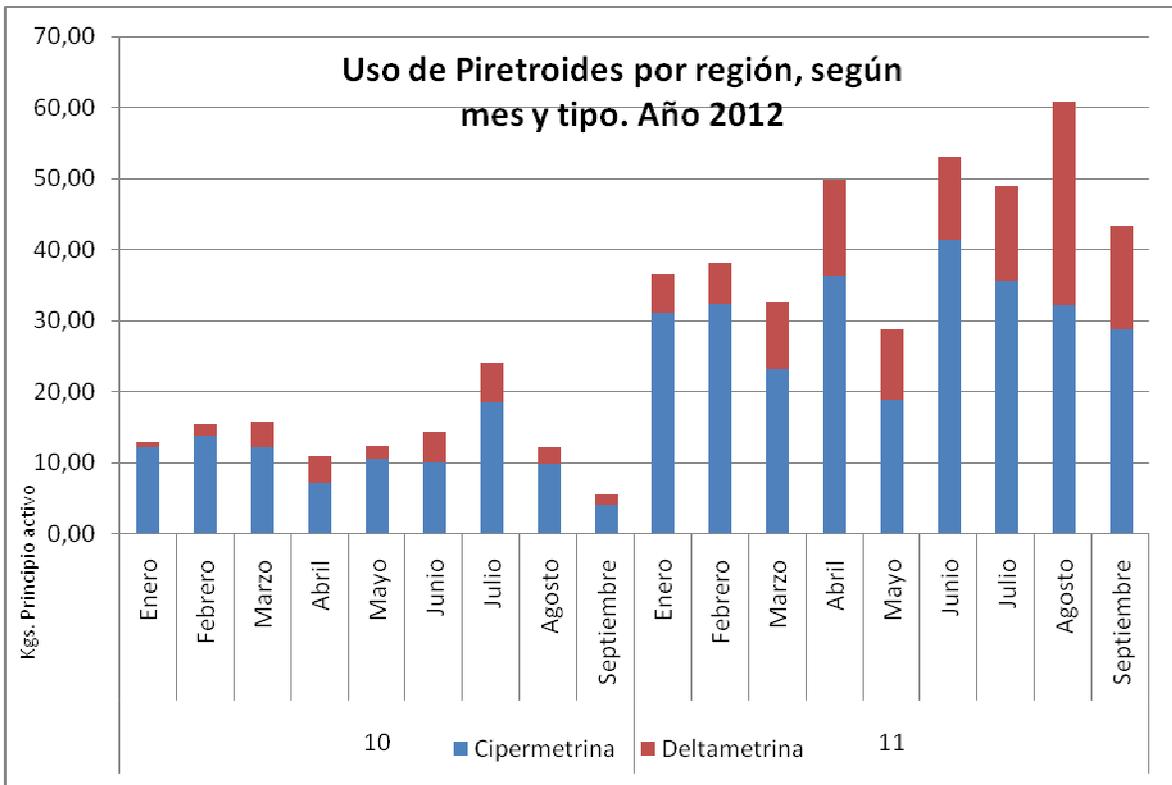
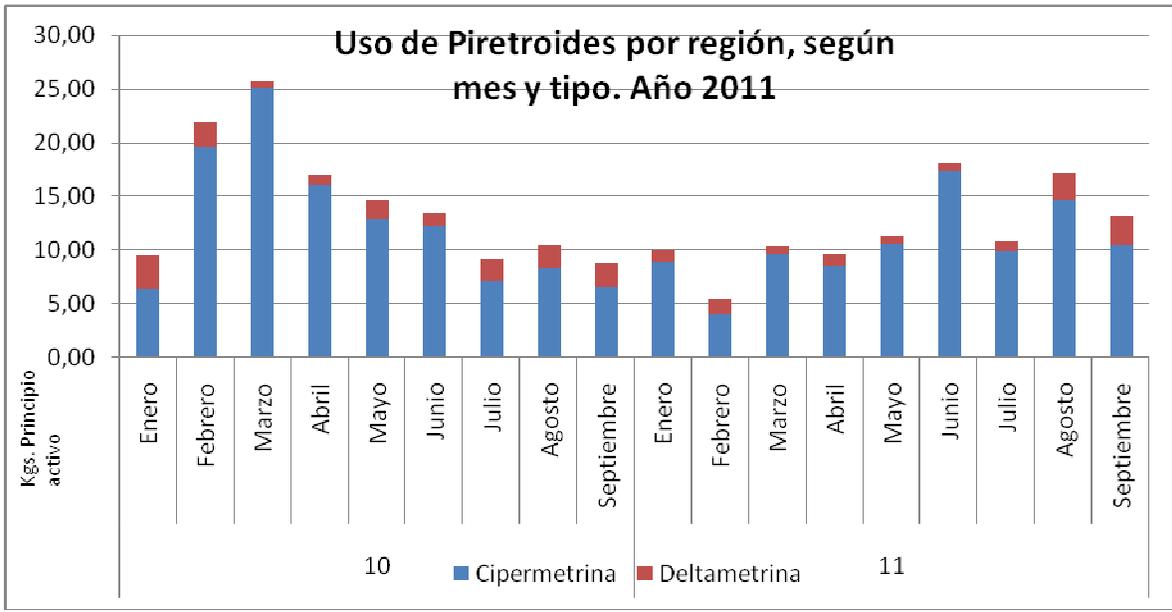


Gráfico N° 4 y 5

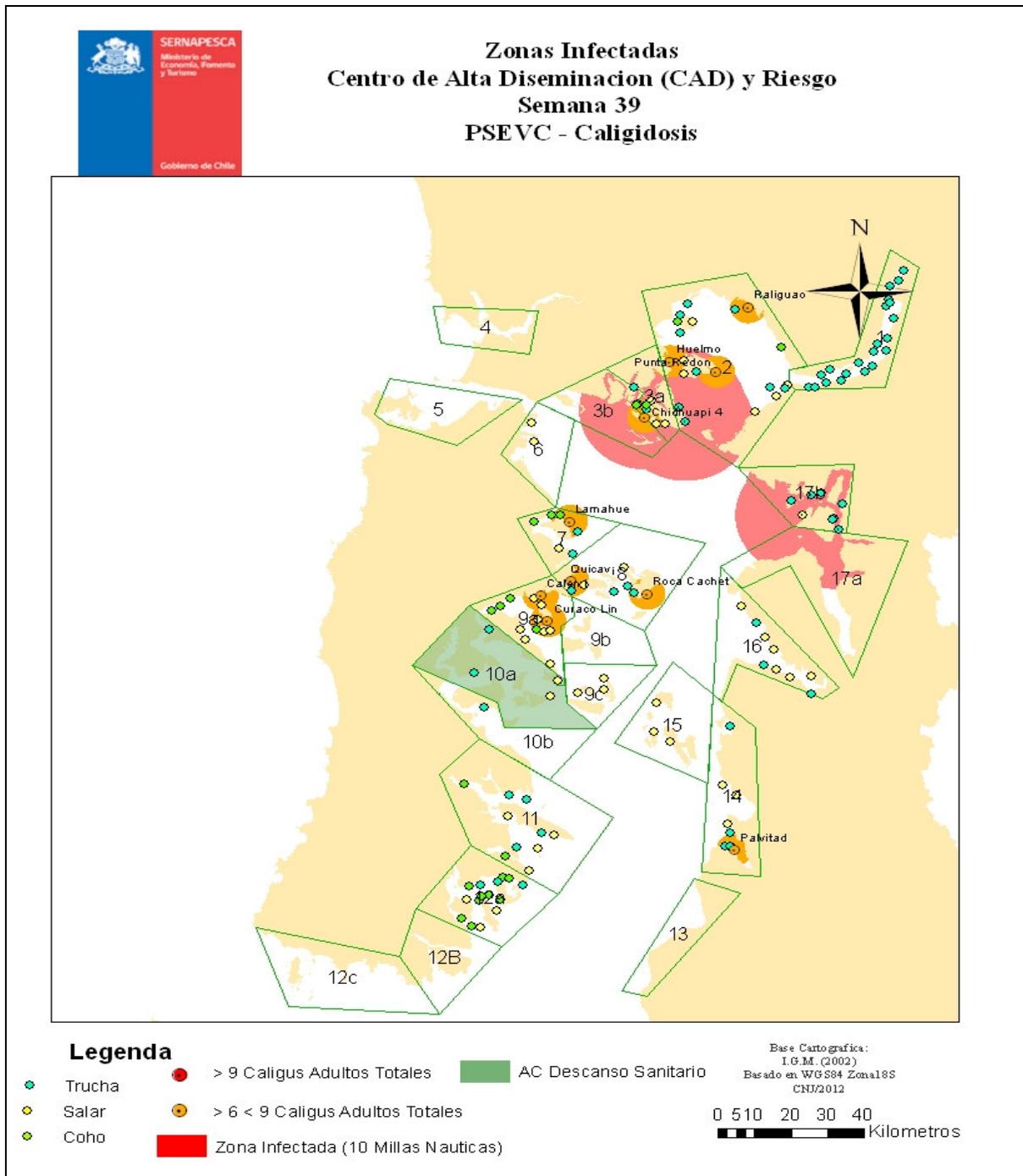


La diferencia en el uso de antiparasitarios en comparación con el año 2011, se explicaría por el aumento de los centros de cultivo en la región de Aysén, la mayor biomasa susceptible a la enfermedad y el aumento de temperatura en los últimos meses.

Distribución Espacial de Centros de Alta Diseminación

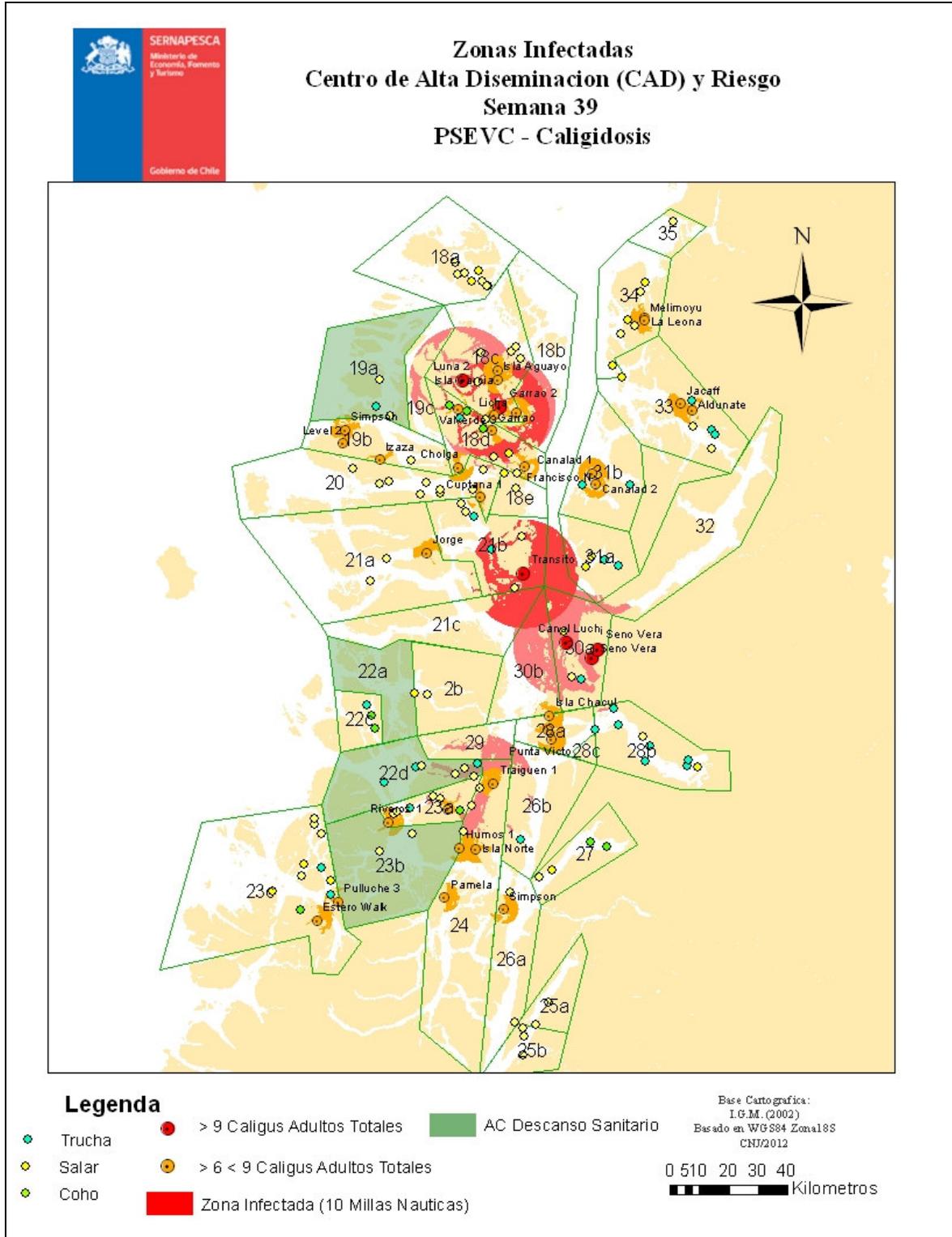
En la región de Los Lagos, para la semana 39 (fines de septiembre), se puede observar que los CAD se ubican en el área norte, que corresponde a la Agrupación de Concesiones (ACS) 3 a y 17 b. Se encuentra en descanso sanitario la ACS 10 a, que históricamente ha representado un área de mayor riesgo para Caligidosis.

Figura N° 1



En la región de Aysén, para la semana 39 (fines de septiembre), se observa, que los CAD se ubican en el área norte (Melinka) principalmente en las ACS 18 c y d, en el área centro (ACS 30 a) y más al sur en la ACS 24. La entrada en descanso de 4 ACS destacadas en verde favorece el control a través de vacío sanitario.

Figura N° 2



IV. Conclusiones

Conforme a los resultados expuestos, el Programa de control de Caligidosis, ha detectado los centros de alta diseminación y se han aplicado las medidas de control incluidas en el Programa, resultando en una disminución de las cargas parasitarias en áreas de riesgo.

A partir de Septiembre se inicia el alza histórica en la temperatura del agua, lo que disminuye el tiempo de crecimiento de caligus, por lo cual Sernapesca, focalizará la fiscalización a través de la ejecución de campañas sanitarias en las zonas infectadas y agrupaciones de concesiones de mayor riesgo, con el objeto de fortalecer la vigilancia y fiscalizar el adecuado uso de los productos antiparasitarios.

Finalmente, para potenciar los efectos del Programa de Control de Caligidosis, se requiere aumentar la investigación relacionada con las medidas de control, de manera de avanzar en la estrategia de manejo integrado del caligus.