



SAG
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Informe PRRS

Variante Cepa Americana: "PRRS Maipo Chile, 2013"

Avance del 95% en el saneamiento de los planteles afectados de la Región de O'Higgins

Importantes avances han tenido los planteles afectados por PRRS en la Región de O'Higgins, desde la primera aparición del virus en la Región a fines de noviembre de 2013, se han detectado 19 planteles industriales con infección pertenecientes a 5 empresas productoras, dichas empresas comprometidas con el Plan Nacional de Control y Erradicación implementaron sus respectivos planes de saneamiento de acuerdo a los requisitos establecidos por el SAG, de esta manera gradualmente se fueron logrando avances y cumpliendo hitos en el desarrollo del plan, uno de estos y la base para el saneamiento de las empresas corresponde a la estabilización y posterior negativización de los sitios de reproducción (S1), hito que a nivel regional se cumplió para el 100% de las empresas afectadas a fines de enero de 2015.

Este avance no habría sido posible sin el esfuerzo de una de las principales empresas productoras de la región, la cual luego de casi 2 años de trabajo en pro de la erradicación del PRRS de sus instalaciones, logro finalizar con éxito el saneamiento del 100% de sus planteles afectados lo que representa un 58% del total de planteles afectados desde el año 2013 en la Región.

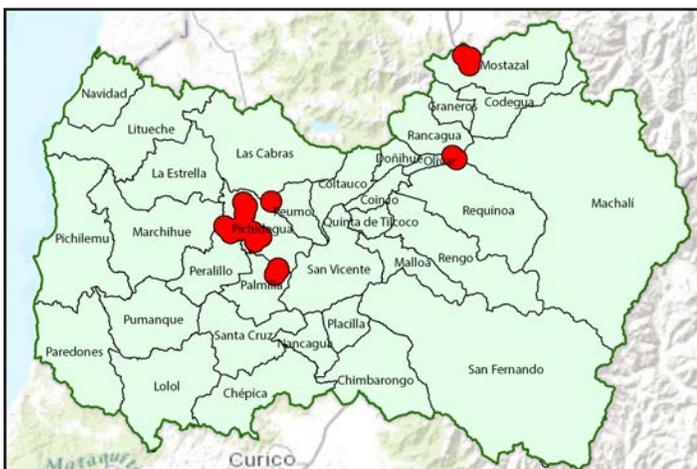
Lo anterior sumado al refuerzo y mejoras en bioseguridad implementadas por las empresas productoras a nivel nacional y regional, lo que ha favorecido directamente en la disminución de las nuevas infecciones y/o reinfecciones.

A la fecha sólo existe un plantel de engorda afectado en la Región de O'Higgins que en la actualidad pese a presentar o enfrentar las limitaciones que existen de espacios para redirigir flujos, temas ambientales y de otros aspectos, continua trabajando en su plan de saneamiento el cual debería concluir dentro del 2º semestre de 2016.

Respecto al estrato no industrial, la Región en la actualidad no presenta focos en dicho estrato, el último foco detectado fue des poblado su totalidad en octubre de 2015 y se está realizando el programa de vigilancia establecido por parte del SAG para los establecimientos clasificados de riesgo alto para la difusión de la enfermedad.

De continuar la tendencia a nivel nacional y regional respecto a la disminución de los focos de PRRS es factible que la Región de O'Higgins logre el silencio epidemiológico dentro de este año.

Áreas afectadas VI Región 2013-2016



Fuente SAG

Áreas afectadas VI Región Marzo-2016



Fuente SAG

Descripción de los casos de PRRS por año y estrato

Desde octubre del año 2014 no ha habido nuevos planteles afectados en la industria porcina nacional y no se ha afectado ningún sitio de reproducción (S1) nuevo, las detecciones de PRRS han sido en su totalidad reinfecciones de sitios de crianza (S2) y/o engordas (S3) en el estrato industrial. En diciembre de 2015 se logró la estabilización y negativización de los 10 sitios

de reproducción (S1) afectados, esto corroborado y acorde a lo estipulado por el SAG.

Desde octubre de 2013 cuando ocurre la primera detección hasta marzo de 2016, el total de detecciones por estrato y por Región se resume en el siguiente gráfico.



Fuente SAG

En total han habido 85 detecciones de PRRS de planteles de manera acumulada (dato incluye reinfecciones); de las cuales 77,6% (66 planteles) han sido en la industria nacional y un 22% (19 planteles) han sido en planteles no industriales (NI). En cuanto a la distribución por región, como se ha indicado en los informes anteriores, la mayor cantidad de detecciones se han presentado en la zona central, especialmente la Región Metropolitana (RM) y de O'Higgins (VI). En cuanto a las detecciones en planteles no industriales (NI) gracias a las actividades de vigilancia por parte del SAG se han detectado casos puntuales en las regiones de Antofagasta (II), Copiapó (III), Metropolitana (RM), O'Higgins (VI), Biobío (VIII) y Araucanía (IX).

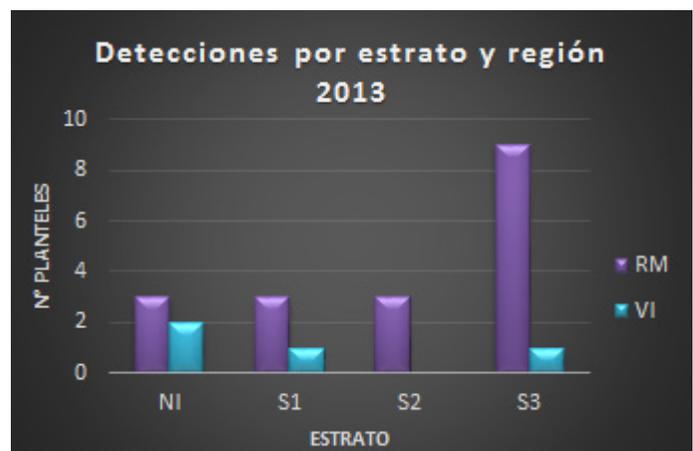
casos esporádicos en planteles no industriales. En éstos últimos la forma de presentación es diferente a los industriales. En los animales no se observan signos clínicos, existen animales positivos y negativos a las pruebas diagnósticas en el mismo establecimiento y la dinámica de la infección es diferente. Al tener más espacios los animales tienen menor contacto entre unos y otros, lo que hace que la diseminación, infección y presentación en dicha población no sea la misma que en establecimientos industriales donde hay una mayor densidad animal, estrés y diferentes manejos productivos que puede facilitar la propagación de la virus.

Es esperable que hasta no se controle y erradique el virus de los planteles porcinos industriales, se continúen encontrando

Haciendo un análisis retrospectivo detallado de las presentaciones de PRRS por estrato y por año se observan los siguientes patrones.

Detecciones 2013

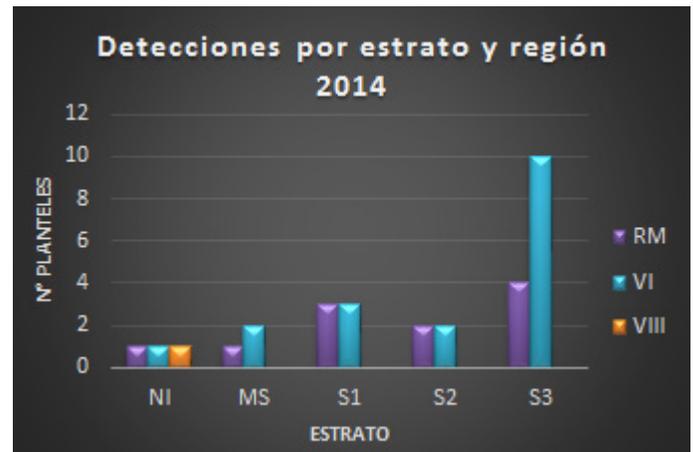
La detección del caso índice se produjo en octubre de 2013 en la Región Metropolitana (RM), pero para fines de este mismo año la enfermedad estaba presente la RM y la VI Región. De los 21 casos detectados entre octubre y diciembre 47,6% se presentaron en sitios de engorda (S3) mayormente en la RM. Las detecciones en planteles no industriales (NI) se debieron en su mayoría a un movimiento a feria realizado por un plantel positivo a PRRS previo a conocer su estatus de infección, eso llevó a la detección de casos en planteles no industriales de la RM y VI. Al verse afectados los sitios de reproducción (S1) por flujo productivo se infectaron las recrias (S2) y las engordas (S3).



Fuente SAG

Detecciones 2014

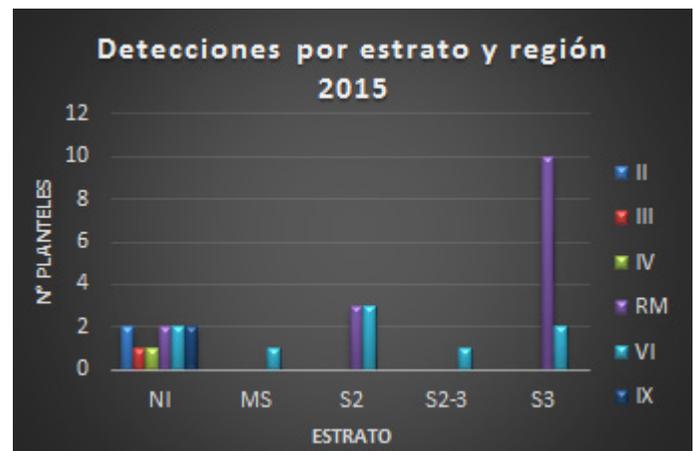
Para el año 2014 la presentación de la enfermedad fue similar al año 2013, con un total de 30 detecciones, de las cuales nuevamente un amplio porcentaje (46,7%) de infecciones ocurren en engordas (S3) de la Región Metropolitana (RM) y O'Higgins (VI), pero este año siendo mayor la detección en la Región de O'Higgins (VI). Lo anterior se da debido a que una de las grandes empresas productoras de dicha Región se infecta con PRRS y a pesar de las medidas tendientes a contener y limitar la infección dentro de la empresa, el hecho de que se afectaran los sitios de reproducción (S1) genero que por el flujo productivo normal de la empresa el virus se difundiera al resto de las instalaciones y sus diferentes estratos. Hubo escasas detecciones en planteles no industriales (NI), solamente 1 en la Región Metropolitana (RM), O'Higgins (VI) y Biobío (VIII), esta última fue contenida rápidamente gracias a gestiones entre el SAG y los productores industriales de la Región.



Fuente SAG

Detecciones 2015

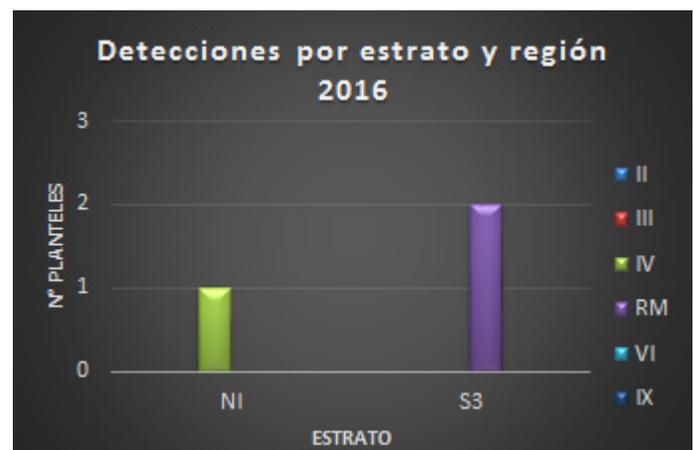
Para el año 2015 la presentación del PRRS fue diferente a los años 2013 y 2014 principalmente debido a que un 40% de las 30 detecciones ocurridas durante este año fueron en engordas (S3) y de éstos un 83,3% en la Región Metropolitana (RM), debido a diversas reinfecciones en áreas densamente pobladas. Las infecciones en S2 y S3 se mantienen debido a la imposibilidad de algunas empresas de redirigir su flujo productivo negativo posterior a la estabilización y negativización de los sitios de reproducción (S1), lo que ha llevado a una infección persistente en algunas recrias (S2) y engordas (S3). Respecto a las detecciones en planteles no industriales (NI) estas se presentaron en diferentes regiones del país, pero a un bajo número, dando un total de un 33,3% de las detecciones. Lo destacable del último punto es que todas las detecciones fueron realizadas mediante las actividades de vigilancia del SAG, lo que indica que éstas acciones están siendo efectivas y detectan precozmente la infección en dichos establecimientos así como el apoyo de la caracterización de riesgo realizada el año 2014, del cual se basan las actividades de vigilancia nacional.



Fuente SAG

Detecciones 2016

El primer trimestre del año 2016 ha sido positivo en cuanto a la disminución de las detecciones de PRRS a nivel nacional, esto gracias a las mejoras en bioseguridad y biocontención implementadas tanto por las empresas afectadas como las negativas, sumado a las actividades de vigilancia y muestreo basado en riesgo realizadas por el SAG. En este período se han detectado en 2 engordas (S3) (reinfeciones) en la Región Metropolitana pertenecientes a una misma empresa que a la fecha mantiene unidades positivas dentro de su flujo y una detección en un plantel no industrial (NI) de la IV Región, detectado producto del seguimiento de una cuarentena previa, dicho plantel se encuentra en cuarentena y en proceso de desdoblamiento.



Fuente SAG

Situación Actual PRRS

Al 31 de marzo de 2016, existen 8 planteles industriales positivos a PRRS distribuidos en la Región Metropolitana y O'Higgins con una población afectada de 86.000 cerdos aproximadamente y 4 planteles no industriales ubicados en la Región de Antofagasta, Coquimbo y Araucanía con una población de 300 cerdos aproximadamente.

En términos generales se ha logrado un 88% de avance en el saneamiento de los planteles afectados desde el inicio del brote y más de un 86% de disminución en la masa animal afectada, la prevalencia predial continua la tendencia a la baja demostrada durante el 2015, llegando a un valor de 4.1 por cada cien planteles en marzo de 2016, respecto a la incidencia predial esta mantiene baja llegando a un 0.5 por cada cien planteles en marzo de este año.

Desde el inicio del brote en octubre de 2013 a marzo de 2016, se han identificado y monitoreado 3.332 planteles porcinos (industriales y no industriales) a lo largo del territorio nacional, de éstos planteles 63 han sido clasificados como positivos a PRRS (valor no considera reinfecciones), 18 pertenecen al estrato no industrial y 45 a planteles industriales. La población total acumulada afectada desde el inicio el brote a la fecha, llega a 611.000 cerdos aproximadamente.

La última detección de un nuevo plantel industrial positivo tuvo lugar en octubre de 2014 con la infección de un Sitio 1 de una empresa ubicada en la comuna de Paine en la Región Metropolitana, luego por flujo productivo la enfermedad llego al resto de sus unidades productivas (Sitio 2 y Sitio 3), infectándose la última unidad en enero de 2015.

A principios de diciembre de 2015, se logró la negativización del 100% de los sitios 1 afectados, esto marca un hito dentro

del avance del Plan Nacional de Control y Erradicación, por ser la base para el saneamiento de las empresas afectadas. Por lo anterior es prioritario que las empresas refuercen aún más las medidas de bioseguridad, ya que, si bien la masa presente en el establecimiento se encuentra expuesta y con inmunidad, cumplida esta etapa se abre la posibilidad de ingresar reemplazos desde una fuente externa negativa o bien generar auto-reemplazos los cuáles son susceptibles al virus y podrían generar un potencial rebrote dentro de la unidad.

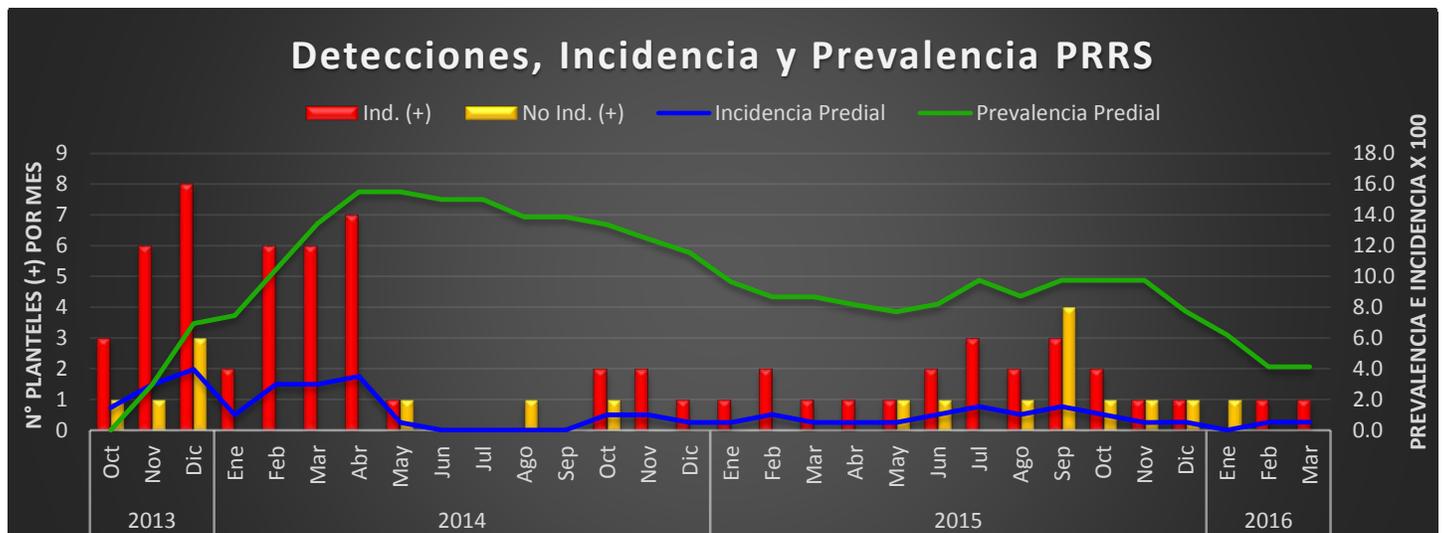
El programa de vigilancia vigente para este año al igual que los anteriores incluye al 100% de los planteles porcinos industriales y 287 planteles no industriales, tienen diferentes frecuencias de muestreo dependiendo de la clasificación de riesgo asignada por el SAG.

En conclusión dados los avances en los planes de saneamiento de las distintas empresas afectadas y siempre que se mantenga la tendencia actual sin nuevas detecciones en la industria nacional, es posible lograr el silencio epidemiológico de la enfermedad en la industria porcina nacional a fines de 2016 o comienzos de 2017.

Planteles chequeados y muestras analizadas enero a marzo 2016

Tipo	N° Planteles	N° Muestras
Industrial	166	8.668
No Industrial	134	1.111
Total	300	9.779

Fuente SAG



Fuente SAG

Distribución espacial de focos PRRS.

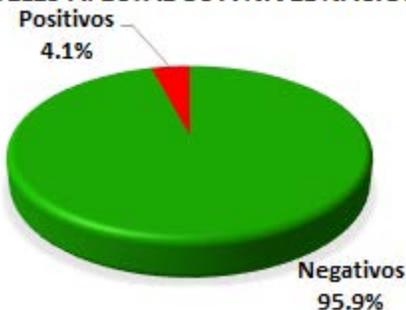
A la fecha del presente informe existen 3 focos vigentes que afectan a planteles industriales a nivel nacional, 2 menos que los vigentes a fines de 2015. Dichos focos están ubicados en las comunas de Isla de Maipo y Paine en la Región Metropolitana y Mostazal en la Región de O'Higgins.

Los planteles industriales afectados en los focos vigentes representan tan sólo 4,1% de los planteles existentes a nivel

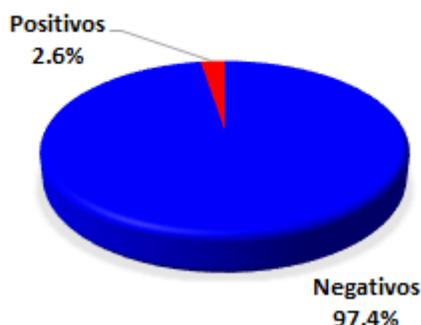
nacional y el 2,6% de la población porcina industrial del país. Actualmente la enfermedad está limitada sólo a unidades de S2 y S3 en el estrato industrial.

Teniendo presente la complejidad de poseer un censo actualizado anualmente de los planteles no industriales (NI) a nivel nacional. Se estima que los planteles no industriales afectados representan el 0,005% de los planteles a nivel nacional, en base al número de informantes del Censo Agropecuario 2007.

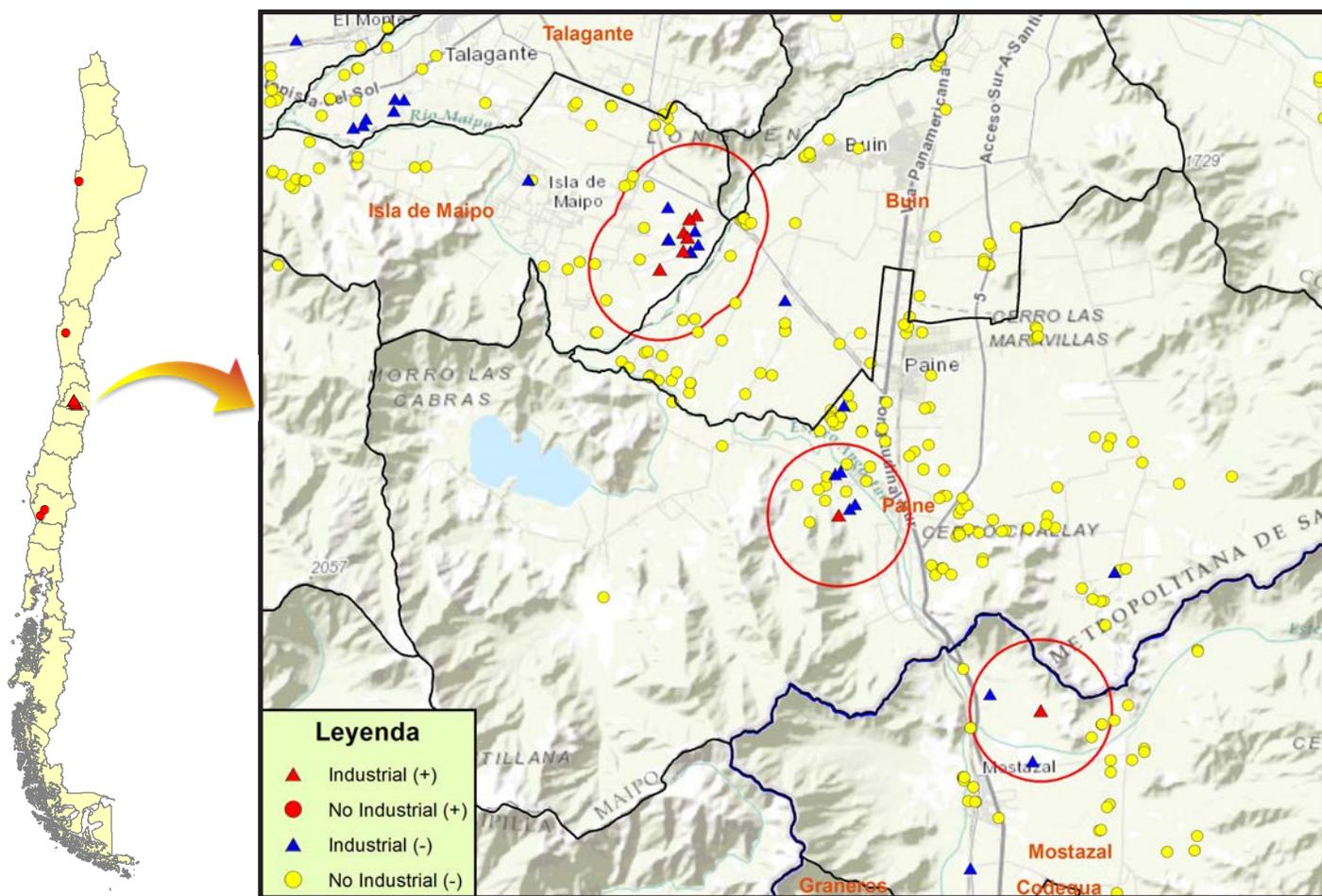
PLANTELES AFECTADOS A NIVEL NACIONAL



ANIMALES AFECTADOS A NIVEL NACIONAL



Focos PRRS a nivel nacional - Marzo 2016



Fuente SAG

Fuente SAG

Trabajo Público - Privado

Durante este período se mantuvieron las comunicaciones entre el SAG y ASPROCER así como visitas a los planteles porcinos afectados. Dentro de las actividades a destacar esta la participación del SAG en un Directorio de ASPROCER que contó con la asistencia de los representantes de las principales empresas productoras de cerdos del país y parte del equipo de Sanidad Animal encabezado por su Jefe de División de Protección Pecuaria del SAG, el objetivo de la participación en dicho comité fue evaluar avances, acciones a seguir y los próximos desafíos del plan nacional de control y erradicación de PRRS.

Se han visitado desde los sectores SAG y desde el nivel central los planteles para evaluar sus avances y dificultades en sus planes de saneamiento con participación de sus propietarios o de los médicos veterinarios autorizados a cargo del plantel.

Durante un visita a Chile de la Dra. Montserrat Torremorel, experta de la Universidad de Minnessota, profesional con vasta experiencia en el manejo y control de PRRS, se organizó una reunión en conjunto con SAG y ASPROCER con la finalidad de presentar los avances del Plan Nacional de Control y Erradicación, y las dificultades actuales, para así obtener su opinión frente a posibles estrategias adicionales en pos de erradicar prontamente el virus del país.

Se ha trabajado con profesionales de la Universidad de Chile, los cuales están realizando una serie de investigaciones en torno al origen y evolución del PRRS a nivel nacional, analizando los virus aislados y sus árboles genéticos, así como otros estudios en proceso de elaboración.

Gracias a las gestiones público-privadas realizadas por personal del SAG de la Región de la Araucanía y de un grupo de empresas de la Región, se ha logrado iniciar el proceso de despoblamiento de los 2 planteles no industriales afectados en las comunas de Pitrufquen y Padre Las Casas, se espera que dicho proceso finalice prontamente y la Región vuelva a su estatus de negativa.



Consultas y Sugerencias

Equipo PRRS Nivel Central:

Vanessa Max: vanessa.max@sag.gob.cl

Patricio Pérez: patricio.perez@sag.gob.cl

Más información ingresar a:

<http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/sindrome-reproductivo-y-respiratorio-porcino-prrs>

Informe elaborado por:

- Patricio Pérez
- Vanessa Max