



Cuenta pública de gestión año 2016

Región De Los Lagos





Presentación

El SAG Los Lagos ha encauzado su labor en términos de lo siguiente:

– Fortalecer los programas de erradicación de enfermedades que afectan el ganado bovino y ovino, generando predios libres que permitan dar valor agregado a este tipo de explotaciones pecuarias, **a nivel regional**.

– Desarrollar proyectos para mejorar condiciones de inocuidad en centros de faenamiento y mataderos de la región. Además de apoyar proyectos de mataderos móviles en determinadas comunas.

– Fortalecer el trabajo de sanidad animal en el **archipiélago de Chiloé** objeto de generar una Declaración de Provincia Libre de algunas enfermedades de importancia en ovinos y bovinos.

– Imprimir un importante impulso al rubro ganadero, particularmente en el ámbito de la exportación de carnes a mercados nuevos como por ejemplo China, Canadá.

– Apoyar la generación de proyectos del Plan Patagonia Verde, **en la provincia de Palena**, de tal modo de: a) Potenciar la creación y capacitación de los agricultores con relación al cultivo de papas. b) Potenciar el Programa de Recuperación de Suelos Degradados, mejorando así las condiciones de los suelos del territorio.



_ Potenciar el cultivo de la papa, definiendo y desarrollando estrategias para evitar el ingreso a nuestra región de plagas y enfermedades cuarentenarias de importancia económica que pudieran afectar la condición sanitaria de la zona (Área Libre de Plagas Cuarentenarias de la Papa) y la producción de este tubérculo en la región.

_Asegurar el cumplimiento de los requisitos fitosanitarios de exportación de productos hortofrutícolas (frutales), material de propagación como bulbos de flores y semillas de papas y productos forestales como astillas de madera y madera aserrada, para facilitar el comercio internacional de los productos regionales

_ Mejorar los sistemas de control y fiscalización de ingreso al territorio nacional de pasajeros, medios de transporte y equipaje a través de controles fronterizos terrestres, aéreos y marítimos.

_ Ejecutar el Programa de Recuperación de Suelos Degradados (SIRSDS) instrumento de fomento que ejecuta tanto el SAG como INDAP para recuperar suelos de uso agropecuario.

_Posicionar al laboratorio regional del SAG como referente en el diagnóstico de enfermedades pecuarias, agrícolas y forestales.



_ Fortalecer el Sistema de Certificación de Semillas a fin de asegurar la oferta de semillas certificadas de alto valor genético en especies con alto potencial productivo en la región como, por ejemplo, las papas y los cereales.

Análisis

Trazabilidad Animal

En el período 2014-2017 se imprime especial esfuerzo al Programa de Trazabilidad de animales bovinos, de tal manera que:

_ En la plataforma pecuaria SIPECweb se crea el módulo proveedor-distribuidor de Dispositivos de Identificación Individual Oficial (DIIOS). Mecanismo con el cual las empresas distribuidoras más grandes de la región ya están trabajando. Esto permite evitar errores en la digitación de los datos del ganado.

_ Implementación del módulo ferias para recintos con sistema de lectura de DIIOS electrónicos.

_ Desde marzo de 2014, todos los animales bovinos que ingresan a feria y a matadero deben hacerlo con Dispositivo de Identificación Individual Oficial. Las actuales estadísticas indican que el 75% del ganado que arriba a recinto ferial lo hace con DIIOS electrónicos y el 25% restante con DIIOS visuales.

_ 100% de los planteles bajo certificación oficial - predios PABCO para el mercado de Europa - se encuentran completamente en el sistema de trazabilidad con aretes de identificación electrónica.

_ 100% de los planteles PABCO bajo cuarentenas de brucelosis y tuberculosis bovina se encuentran totalmente con trazabilidad individual con DIIOS de radiofrecuencia.

_ Todos los planteles PABCO y predios libres se encuentran completamente cuadrados (cuadratura de stock).

_ Intensificación de reemplazo de DIIOS visuales por electrónicos en distintos ámbitos de la actividad ganadera. Durante estos últimos tres años se colocaron 41.420 DIIOS en la provincia de Chiloé; 227.114 DIIOS en la provincia de Llanquihue; 382.949 en la provincia de Osorno y 13.943 en la provincia de Palena. **Totalizando 665.426 DIIOS colocados en bovinos de la región.**



Se instruye la migración de DIOS visuales (antiguos) a DIOS de radiofrecuencia o electrónicos (los nuevos). Esto permite alcanzar altos niveles de trazabilidad lo cual, entre otras cosas, otorga garantías al seguimiento del origen de los productos exportados.

Sanidad Animal

_ Con relación a Brucelosis bovina, en la región se ha intensificado el monitoreo para buscar el agente infeccioso, alcanzando - a fines de marzo de 2017 - un nivel de prevalencia baja que no alcanza al 0.05%.

_ En miras de avanzar con el programa de erradicación de la misma enfermedad el Gobierno Regional aprobó un programa de apoyo a la eliminación de ganado reaccionante y susceptible a la brucelosis bovina en la región, cuyos recursos estarán disponibles durante este año.

_ Durante el período señalado se ha bajado la cantidad de cuarentenas de tuberculosis bovina de 82 que habían en enero de 2014, a 60 a fines del mismo año, disminuyendo a 25 a fines de 2016.

_ La inspección sanitaria en mataderos de abasto (mercado nacional) se mantiene, existiendo una observación permanente a las normas de inspección, de infraestructura y de funcionamiento de ellos.

_ Se ha iniciado durante este período un énfasis en relevar y apoyar al sector apícola. Se concretó un programa que contemplo la elaboración de un catastro apícola de la región cuyo beneficio principal ha sido generar un contacto más dinámico y permanente con apicultores de la región. Catastro cuya información, en materia sanitaria, tiene una gran relevancia en caso de emergencias.



Exportaciones Pecuarias

Exportaciones de ganado vivo: A través de un trabajo bien coordinado entre la actividad privada y apoyo público, a fines de 2014 se certifica la primera exportación de vaquillas a la República China. Esta experiencia se ha capitalizado y realizado para otros mercados y distintos tipos de ganado en los años 2015, 2016 y 2017. Se ha experimentado con transportes en barcos, aviones y por tierra, totalizando el envío de más de 50 mil cabezas de ganado vivo a mercados como China, Turquía, Perú, Paraguay y Ecuador. En la mayoría de las exportaciones han sido incorporados animales provenientes de predios de la Agricultura Familiar Campesina (AFC).

– **Inspección Sanitaria de Carnes de Exportación:** La región concentra cerca del 30% de la faena de ganado bovino en plantas faenadoras de gran nivel para la exportación de carnes a distintos mercados que imponen requisitos sanitarios para la importación de los productos. De esta manera Protección Pecuaria del SAG de la región de Los Lagos tiene una parte importante de su quehacer en la preparación y certificación de estos procesos y en la atención de auditorías de terceros países tanto de Latinoamérica como de Europa y Asia. Igual situación se ha presentado en el período para las exportaciones de lácteos de la región.

– **Certificación de Exportaciones Pecuarias (de consumo humano):** En estos últimos tres años se han realizado en la región 2.163 certificaciones de exportaciones de carnes y 4750 certificaciones de productos lácteos. En el mismo período, se han recibido a alrededor de 30 misiones extranjeras de habilitación de plantas elaboradoras de productos cárnicos de la región y más de 15 visitas de países para la habilitación de plantas lácteas.

Desastres Naturales/ Operativos Sanitarios De Emergencia

El 2015, a raíz de la erupción del Volcán Calbuco, el SAG Los Lagos apoyó en el proceso de evacuación del ganado, disponiendo su permanencia en un predio de acopio alejado de la zona



riesgo, efectuándose de este modo, la contención sanitaria de estos hasta que las familias estuvieran en condiciones de recibirlos.

De igual modo, el SAG Los Lagos brindó apoyo en el control del foco de lengua azul que afectó a la zona central de nuestro país el 2015. También se colabora en la contención del foco de influenza aviar ocurrido en la región de Valparaíso a principios del presente año.

En el ámbito de la fiscalización, se realizaron en la región aproximadamente 410 fiscalizaciones a medicamentos de uso animal, 215 fiscalizaciones a alimentos para animales y 1756 fiscalizaciones por Ley de Carnes.

Sanidad Agrícola y Forestal

– **Acciones de control para combatir la presencia y dispersión de la polilla del racimo de la vid (*Lobesia botrana*).** Durante el período se instalaron y revisaron más de 5 mil trampas, cifra que abarca la totalidad de los huertos de arándanos y fruterías de las principales ciudades y localidades de la región. Durante el año 2016 hubo 17 detecciones (simples) en la comuna de Osorno, que originaron la ampliación del Área Reglamentada existente en la comuna y se implementaron acciones de control en el radio urbano de la ciudad a través de la instalación de Emisores de Confusión Sexual.

– **Plan Nacional de Sanidad de la Papa. Tiene como objetivo la protección del Área Libre de Plagas Cuarentenarias de la Papa y la detección oportuna de plagas cuarentenarias ausentes.** . Se efectuó vigilancia sanitaria en 4255 predios y huertas caseras con presencia del cultivo para detectar a través de análisis de laboratorio la presencia o ausencia de plagas cuarentenarias ausentes y plagas presentes bajo control oficial (Marchitez bacteriana, Nemátodo dorado y pálido y Carbón de la Papa), detectándose 8 focos nuevos de las plagas cuarentenarias (*Dickeya dadantii*, *Globodera pallida* y *G. rostochiensis*), que fueron cuarentenados. Se realizaron 891 fiscalizaciones al uso de semilla de papas. Además, en la región se realizaron 44 charlas técnicas.



– **Vigilancia y Control de Plagas de los Pinos.** El año 2016 hubo tres nuevas detecciones del gorgojo de la corteza del pino (*Pissodes castaneus*) fuera del área reglamentada, situación que provocó ampliar el área de regulación no sólo a la comuna de Futaleufú sino también a Palena. A partir de este año, se comenzó con la liberación de *Eubazus semirrugosus*, controlador biológico de *Pissodes castaneus*, lo cual resultó en un exitoso establecimiento de éste organismo.

– **Certificación de exportaciones agrícolas y forestales.** Entre los años 2014 al 2017 se inspeccionaron más de 2 millones de cajas de arándanos de exportación, producto que crece en huertos ubicados en la provincia de Osorno y que se cosecha entre diciembre y marzo, de cada año. Principales mercados de exportación China, Unión Europea, Hong Kong, Singapur, Corea del Sur, Estados Unidos, Japón, Inglaterra, Tailandia.

Los bulbos de liliium corresponden a otro importante producto (material de propagación) que se exporta desde la provincia de Osorno al extranjero. Durante la temporada 2014-2015 y la 2015-2016 (que va de junio a noviembre) el SAG inspeccionó y certificó las condiciones sanitarias de más de 150 mil cajas. Producto que se exporta con éxito a mercados como Australia, China, Taiwán, Vietnam, Kenia, México, Costa Rica, Ecuador, Unión Europea y Estados Unidos.

Lo mismo para los envíos al exterior de tubérculos semillas de papas (también material de propagación) que se despachan en malla cada año entre mayo y septiembre al mercado de Brasil y Guatemala. Durante la temporada 2014-2015 y 2015-2016 se exportaron más de 75 mil mallas con este producto.

También se exportaron 3.148 toneladas de musgo esfangineo (ponpon) a diversos países. En el rubro forestal se exportaron 2.563.800 toneladas de astillas de eucaliptus a Japón y 846 m³ de madera aserrada de Pino insigne y Pino oregón a Argentina.



Certificación de Semillas

– Se ha producido un aumento de la superficie inscrita de semilleros certificados de papa. El año 2014 la superficie alcanzaba a 631 hectáreas; el 2015, la superficie disminuyó a 588 hectáreas. Los años 2016 y 2017 la cifra subió a 644 y 649 hectáreas, respectivamente.

– A nivel institucional, el desafío pasa por incorporar el sistema de semilla corriente hacia el proceso de certificación.

Resguardo Sanitario en Controles Fronterizos

– Se habilitan dos controles ocasionales, el aeródromo de Mocopulli, en Castro; y el Puerto de Chaitén. Éste último comenzó a recibir recaladas de trasatlánticos el año 2016.

– El año 2016 aparece una nueva plaga forestal, con presión de ingreso al país, a través de los puertos marítimos. Se trata de *Thyrinteina arnobia*, proveniente de puertos de Ecuador lo que hizo intensificar la vigilancia en las recepciones de naves que provenían de estos puertos.

Recuperación de Suelos Degradados

– Durante los 17 años de implementación en la zona, el Programa de Recuperación de Suelos Degradados, que administra el SAG, ha sido una herramienta fundamental para el desarrollo de la actividad agropecuaria en la región. Además, un importante apoyo económico para los agricultores interesados en obtener el mayor rendimiento de sus predios.

–El Programa de Recuperación de Suelos Degradados tiene como objetivo la recuperación del potencial productivo de los suelos agropecuarios degradados y la mantención de los niveles de



mejoramiento alcanzados. El proceso de selección de los agricultores beneficiados con este incentivo se realiza mediante concursos públicos. Los valores a bonificar están definidos en una Tabla de Costos que establece en forma anual el Ministerio de Agricultura.

_ En el último trienio (2014-2016) el SAG a través de este programa ha beneficiado a más de 1900 agricultores/as, interviniéndose más de 37 mil hectáreas de superficie destinada a la actividad agropecuaria. El monto total destinado para ello superó los 7 mil 500 millones de pesos.

Iniciativas Regionales

_ Fortalecer el cumplimiento de la normativa relacionada con la sanidad de la papa, que son el uso de semilla legal y registro de productores. Para esto se llevará a cabo un importante plan de difusión apoyado con charlas a los productores y actividades de terreno.

_ Reforzar la vigilancia para la plaga Lobesia botrana en la provincia de Osorno con el objetivo de mantener una alerta frente a la aparición de la plaga y en caso de producirse detecciones ésta sea controlada en forma temprana para evitar que se establezca en zonas de producción frutícola. Para esto se ampliará la red de monitoreo en las zonas de riesgo y se implementará el control a través de Emisores de Confusión Sexual antes del inicio de la temporada.

_ **Programa de control y erradicación del visón en la Región de Los Lagos:** El Servicio sería contraparte técnica de Proyecto FNDR denominado Programa de control y erradicación del visón en la Región de Los Lagos, cuyos objetivos específicos son :

Disminuir población de Visonos de manera significativa, en el archipiélago de Chiloé y comuna de Maullín.

Generar capacidades que ayuden a mejorar las medidas de control de la especie Visón.

El conocimiento generado en las actividades de vigilancia y control en la Isla de Chiloé permitirán, generar conocimiento sobre la mejor forma de realizar actividades enfocadas a controlar esta especie exótica invasora en el resto de la región, mediante la aplicación de un plan piloto, en la comuna de Maullín, que hasta el día de hoy ha reportado gran cantidad de perjuicios hacia la



agricultura familiar, por parte de esta especie al atacar la producción de aves de traspatio.

La posibilidad de control o erradicación de la especie estará sujeta a los resultados obtenidos en la ejecución de la vigilancia y control del visón en la Isla de Chiloé.

Resultados Esperados: Los resultados del programa se materializan con la interrupción de la capacidad de dispersión del visón en Chiloé, monitoreando permanentemente áreas de posible ingreso y asentamiento, establecer un programa continuo de control a largo plazo en la Región.

Productos esperados: Eliminación significativa de Visonos en la Isla de Chiloé. Implementación de plan piloto para el control del Visón en la Comuna de Maullín.

– Programa Recuperación de suelos degradados en territorio Patagonia Verde

Se implementará concurso especial para la Provincia de Palena más la Comuna de Cochamó, dirigido a agricultores de la zona en orden a satisfacer demanda sobre mejoramiento de suelos agropecuarios a través de prácticas que demanden agricultores tales como de rehabilitación, conservación, fertilización y siembra de praderas.

Presupuesto

Ítem	Cuenta	Asignación	Gasto	Saldo	Deuda Flotante
21	Gastos en Personal	4.387.945.023	4.117.855.082	270.089.941	13.244.675
22	Bienes y Servicios de Consumo	1.140.116.187	658.899.590	481.216.597	5.018.800
24	Transferencias Corrientes	1.746.269.061	57.164.920	1.689.104.141	251.003
26	Otros Gastos Corrientes	3.533.545	3.533.545	0	0
29	Adquisición de Activos No Financieros	20.750.560	1.873.328	18.877.232	0
34	Servicio de la Deuda	128.089.565	128.089.565	0	59.414.082
	TOTAL	7.426.703.941	4.967.416.030	2.459.287.911	77.928.560



Transferencias

Estos montos están incluidos en el recuadro anterior, pero se extraen en la tabla siguiente por tener una condición particular.

Ítem	Cuenta	Asignación
4.01	Programa Recuperación de Suelos Degradados SIRSD-S	1.731.979.906
4.03	Emergencia Sanitaria (Influenza Aviar)	14.289.155
	TOTAL	1.746.269.061



Desafíos

_ Disminuir riesgos sanitarios en la población animal de las comunidades indígenas de las provincias de Osorno. Trabajo en ejecución a partir del año 2017, tanto para ganado bovino y ovino.

_ A través del Programa Patagonia Verde se pretende ampliar la cobertura de la zona libre de brucelosis bovina incorporando las comunas de Hualaihué y Cochamó.

_ En la función de acompañar los procesos productivos desde la perspectiva de la sanidad animal, se ha construido una propuesta de zona libre de *Maedi visna* para la provincia de Chiloé, proyecto que se encuentra en etapa de desarrollo y cuenta con un cronograma de monitoreo con diseño y ejecución en la provincia.

_ Para el año 2017 uno de los hitos será la reposición e instalación de la máquina de rayos x en la inspección de equipaje de buses que efectúa el SAG en el control fronterizo terrestre Cardenal Samoré, ubicado en la provincia de Osorno.

_ Mantener y reforzar el programa de control biológico de la plaga forestal *Pissodes castaneus* en la provincia de Palena para prevenir la diseminación



hacia el resto de la región y contar con suficiente población del enemigo natural, para que en caso de ser detectada en otra región, sea posible implementar de inmediato el control biológico.

– Uso de aplicaciones SIG en el monitoreo de plagas y enfermedades de la papa con el objetivo de utilizar de manera más eficiente los recursos que se invierten en vigilancia fitosanitaria para tener una alerta temprana frente a la aparición de plagas cuarentenarias de la papa.



Cuenta pública de la gestión año 2016
Región de Los Lagos