

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016

A continuación se presenta el informe operativo anual de 2016, donde se muestran las actividades de los programas sanitarios por parte de sanidad animal. Señalamos que estos resultados están basados en los datos reportados por las regionales y las cantidades de explotaciones trabajadas durante todo el año.

1. ENFERMEDADES BOVINAS

1.1. Brucelosis Bovina

Vacunaciones contra brucelosis bovina

En 2016 se vacunaron **70,511** becerras con la cepa 19 y **7,132** con la vacuna RB-51. En total se inmunizaron **77,643** bovinos por parte del sector oficial.

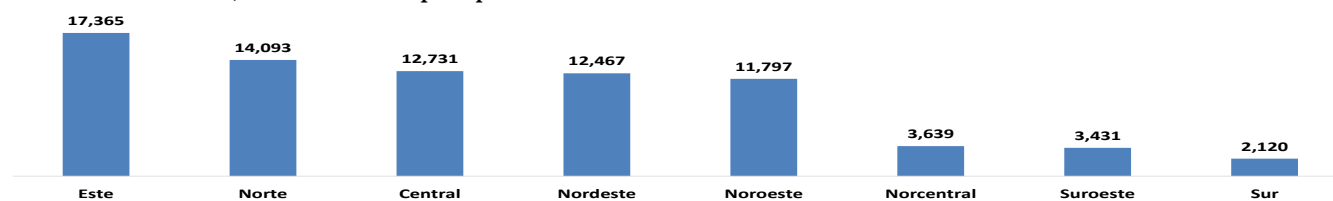


Gráfico 1.1 Vacunaciones contra brucelosis bovina por regional. 2016.

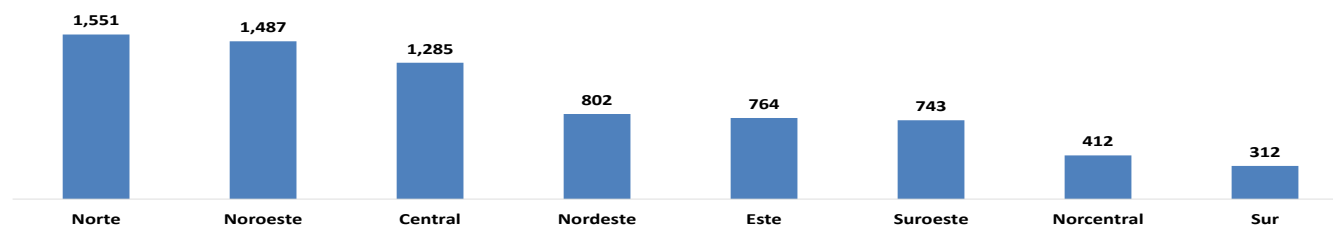


Gráfico 1.2 Fincas trabajadas con la aplicación de vacuna contra brucelosis por regional. 2016.

Durante este mes resultaron beneficiados **6,613** productores con la visita de los veterinarios oficiales para la aplicación de la vacuna contra brucelosis bovina.

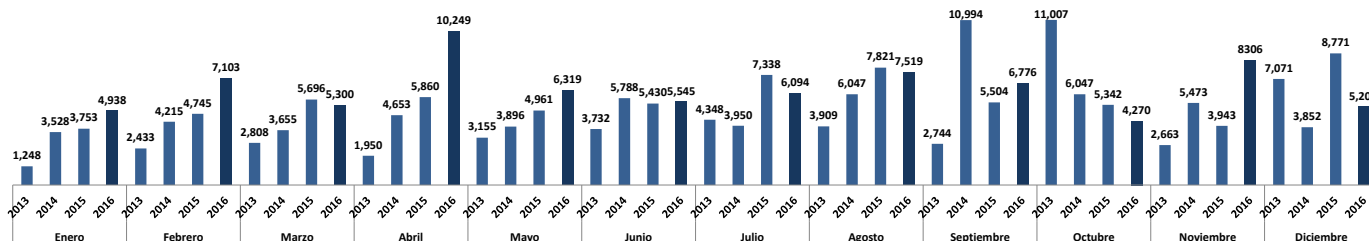


Gráfico 1.3 Número de vacunaciones aplicadas por mes y año. 2013-2016

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016

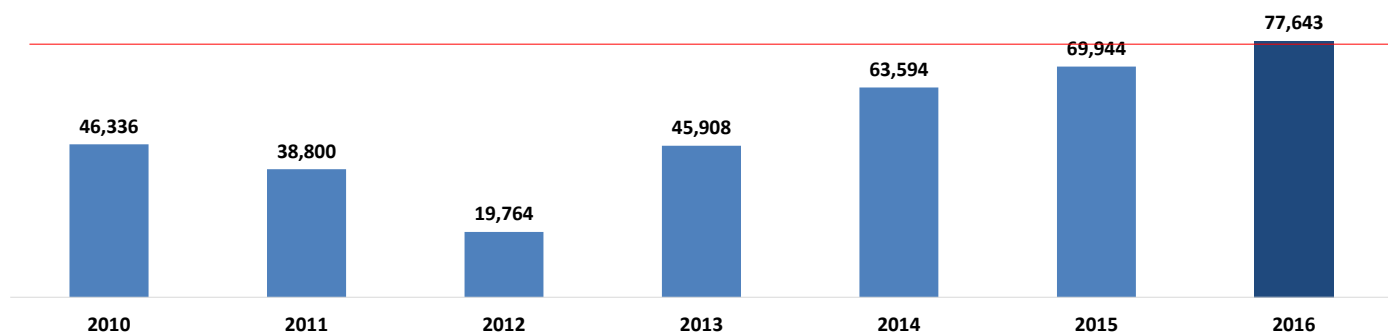


Gráfico 1.5 Número de animales vacunados por año, 2010-2016.

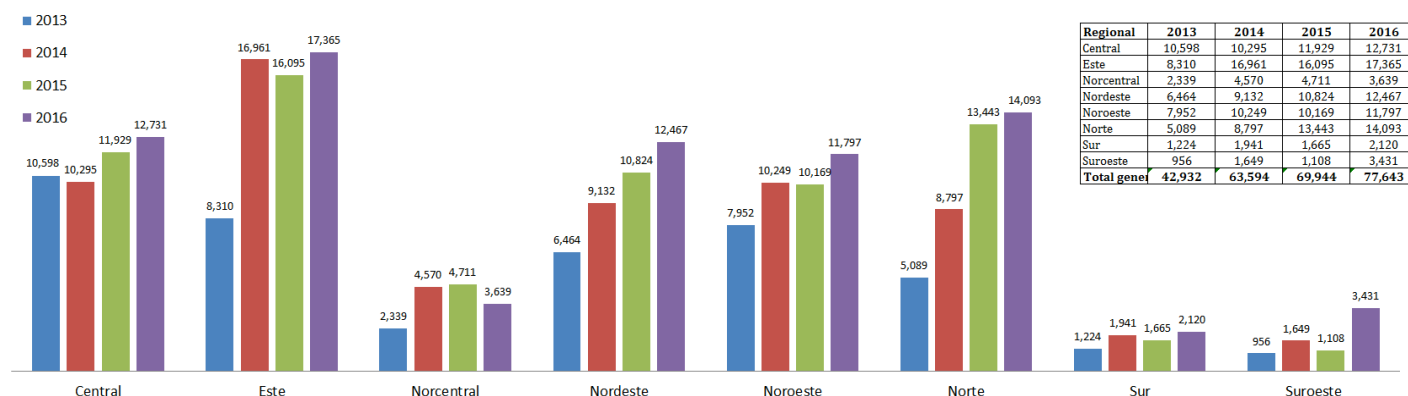


Gráfico 1.6 Número de bovinos vacunados por regional. 2013-2016

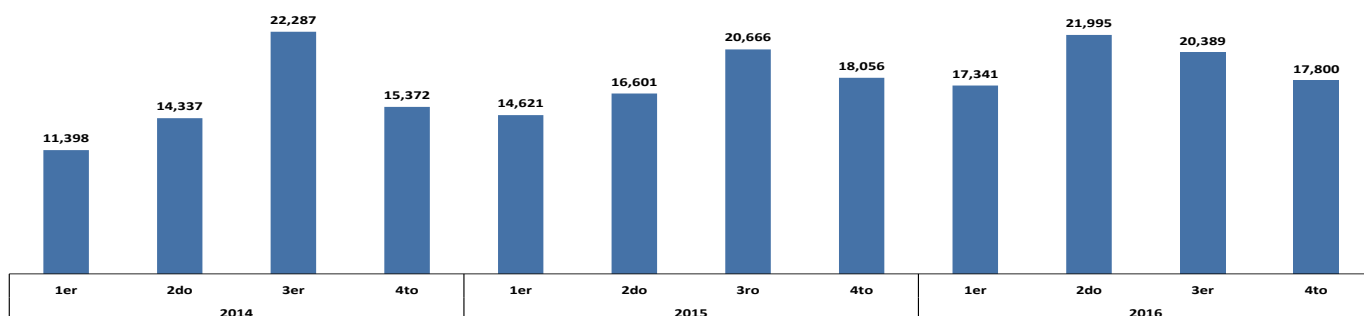


Gráfico 1.7 Número de bovinos vacunados por trimestre. 2014-2016

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016

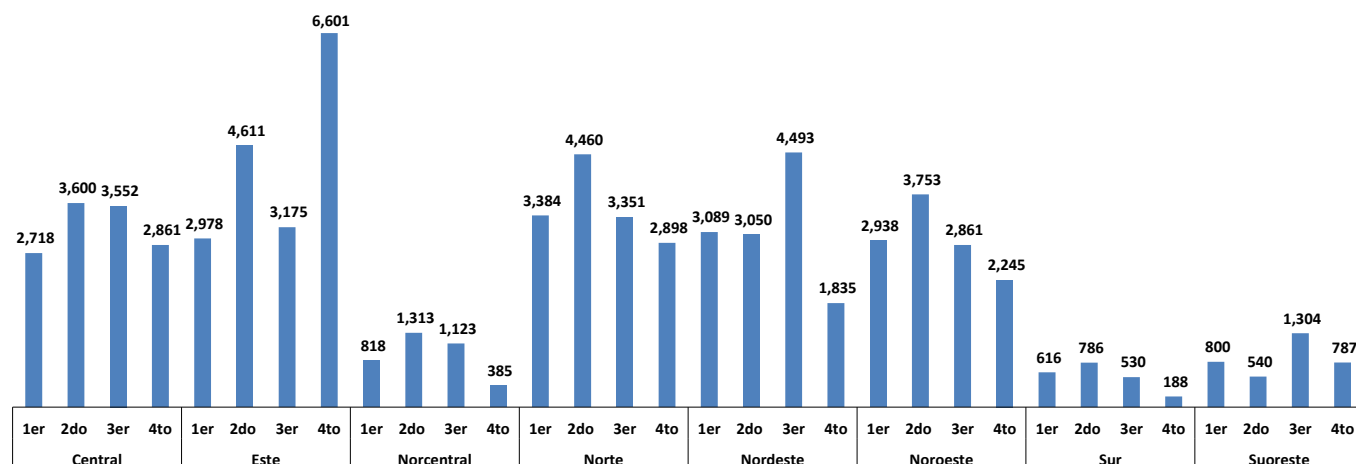


Gráfico 1.8 Número de bovinos vacunados por trimestre y regional. 2016

Pruebas de brucelosis bovina

Se muestrearon **214,026** bovinos de los cuales 1,692 reaccionaron a la prueba rosa de bengala (RB), prueba tamiz. De éstos últimos, 923 resultaron positivos a la prueba confirmatoria (fluorescencia polarizada). Fueron visitadas **6,520** fincas por los veterinarios oficiales del programa de Prevención y Control de la Brucelosis Bovina.

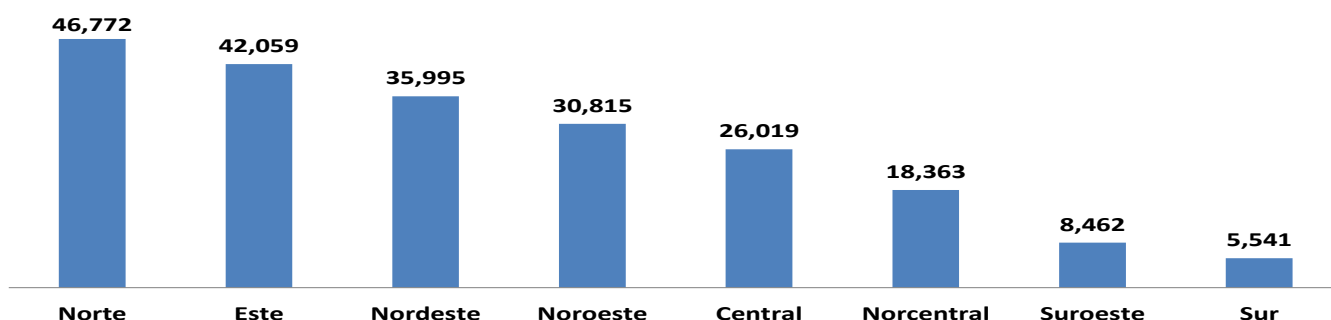


Gráfico 1.9 Número de animales evaluados para detectar brucelosis bovina a través de la prueba tamiz (Rosa de bengala) por regional. 2016.

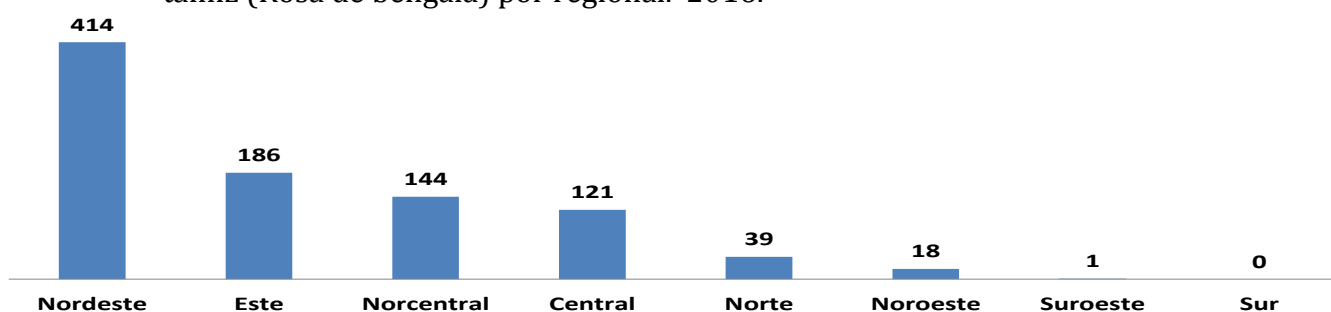


Gráfico 1.10 Número de animales positivos a brucelosis bovina a través de la prueba confirmatoria (Fluorescencia polarizada) por regional. 2016.

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016

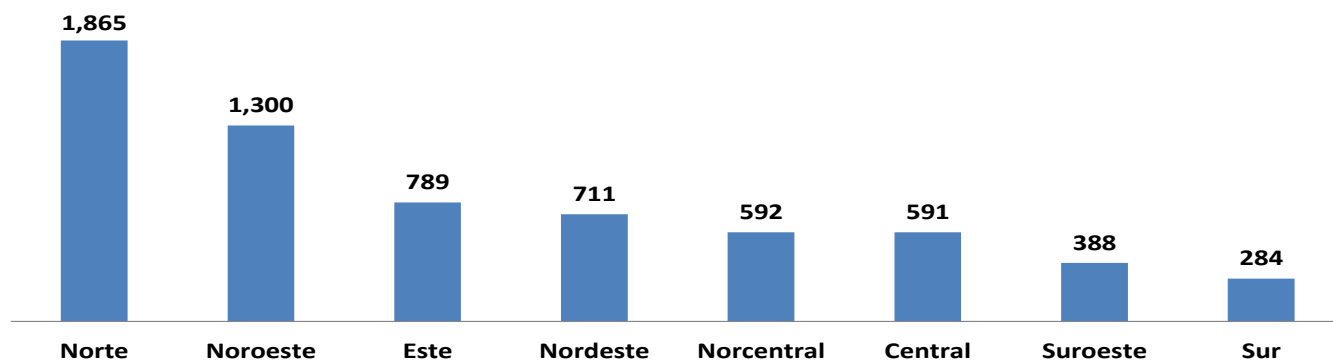


Gráfico 1.11 Número de explotaciones visitadas por regional. 2016.

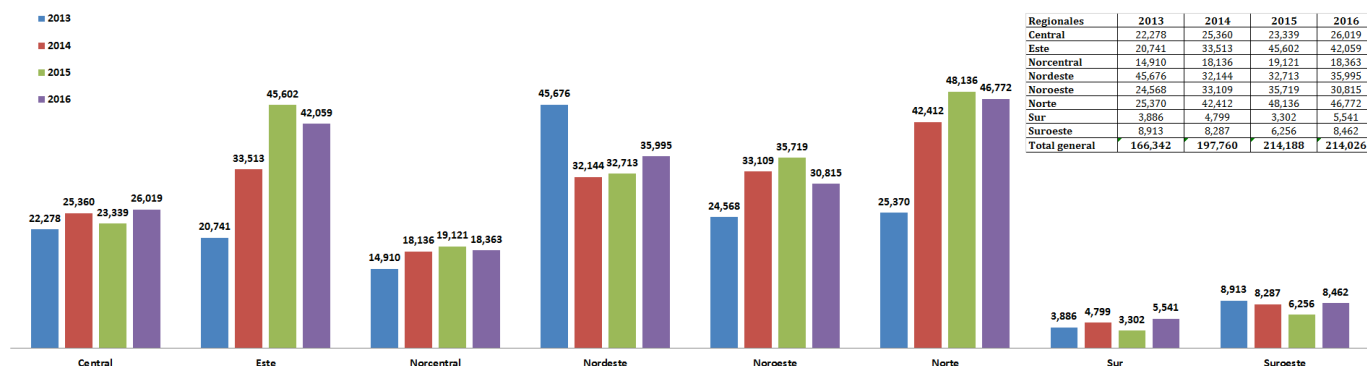


Gráfico 1.12 Número de animales evaluados para brucelosis bovina por regional. 2013 – 2016.

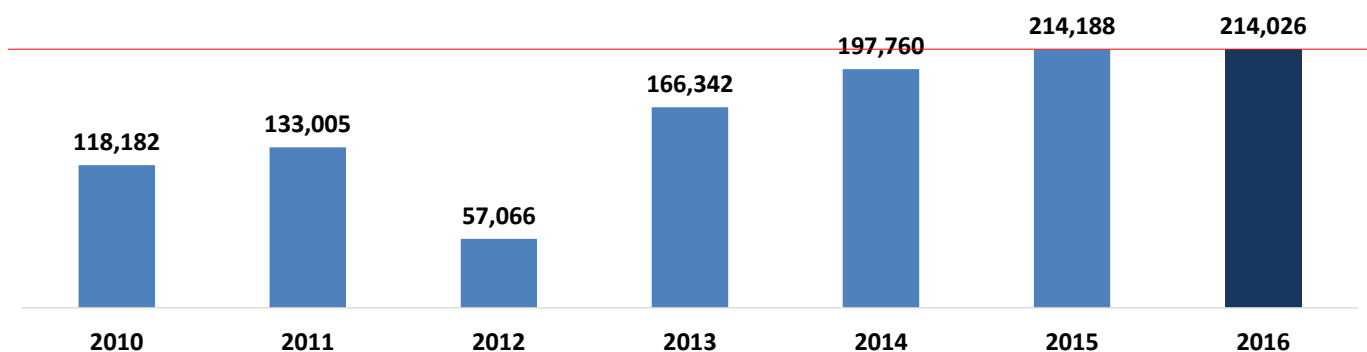
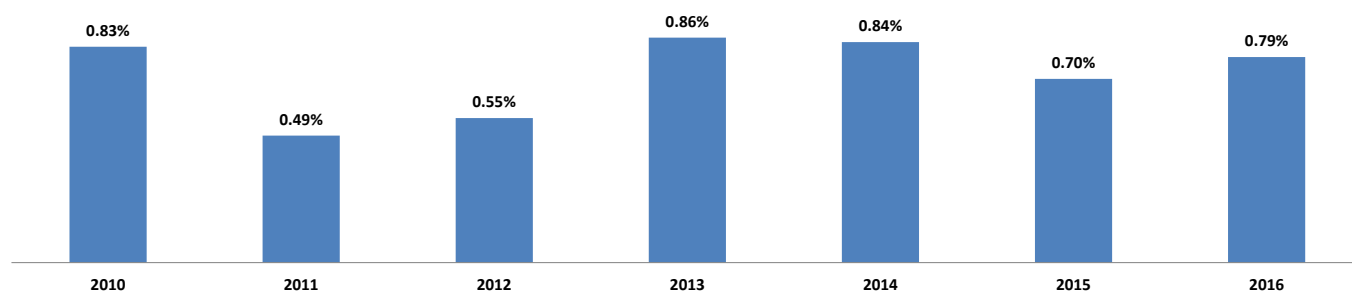


Gráfico 1.13 Número de animales evaluados para brucelosis bovina. 2010 – 2016.



	INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL
	2016

Gráfico 1.14 Porcentaje de positividad de las pruebas de brucelosis bovina. 2010 – 2016.

La prevalecía estimada de brucelosis por animal para el 2016 es de 0.07%, es decir 7 animales positivos por cada 10,000 bovinos de la población. El porcentaje de positividad por prueba es de 0.79% y el porcentaje de operatividad es de 8.59%. Estos cálculos se hicieron basados en la estimación de la población para el 2016 por parte de la División de Estadística de la DIGEGA. Por finca, la prevalencia es de 0.76%, el porcentaje de positividad es de 7.30% y el porcentaje de operatividad es de 13.60%. Estos cálculos se realizaron basados en los datos ofrecidos por la ONE en su pre-censo de 2015.

1.2. Tuberculosis Bovina

En 2016 se realizaron **315,042** pruebas de tuberculina a bovinos en todo el país, resultando positivos 6,577 bovinos a la prueba del pliegue caudal (PPC) tamiz, 292 a la prueba cervical comparada y 192 a la prueba cervical simple.

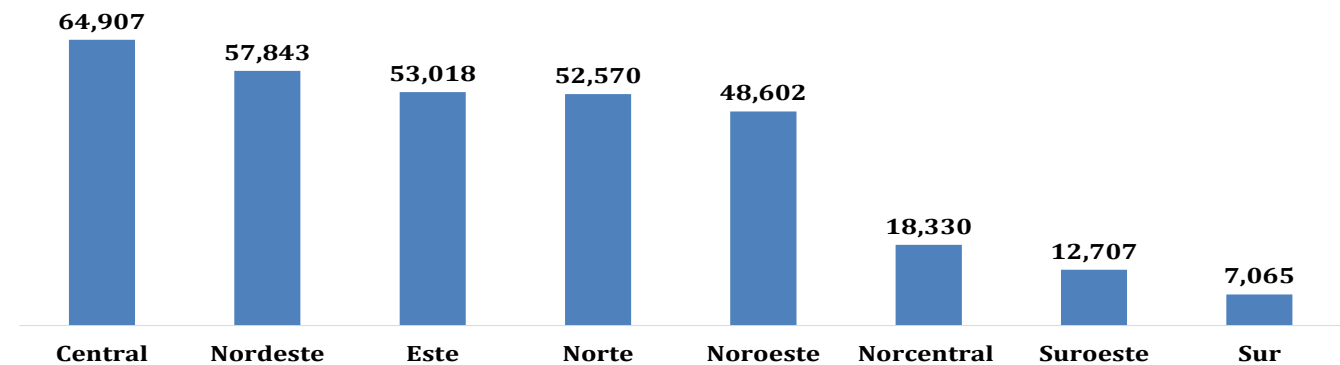


Gráfico 1.2.1 Número de pruebas de tuberculina reportadas por regional. 2016.

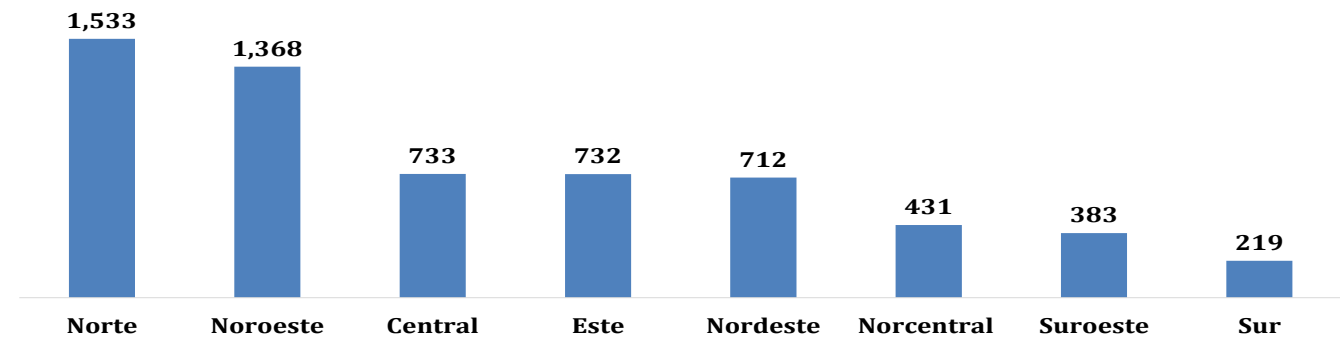


Gráfico 1.2.2 Número de productores beneficiados con el Programa de Prevención y Control de Tuberculosis Bovina. 2016.

En total se visitaron 6,111 productores con el programa de tuberculosis, 105 más que el años pasado.

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016

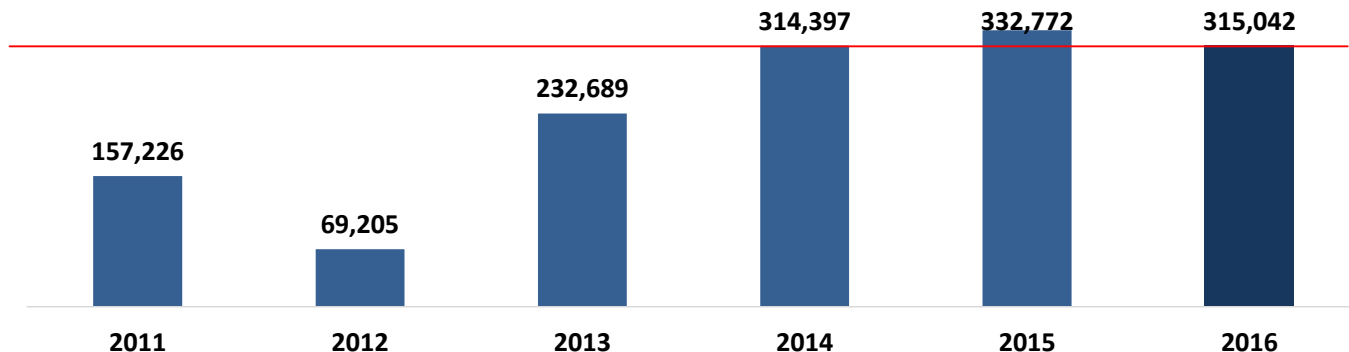


Gráfico 1.2.3 Número de pruebas de tuberculina aplicadas por año 2011-2016.

*La línea roja es una referencia de los animales trabajados en el 2016.

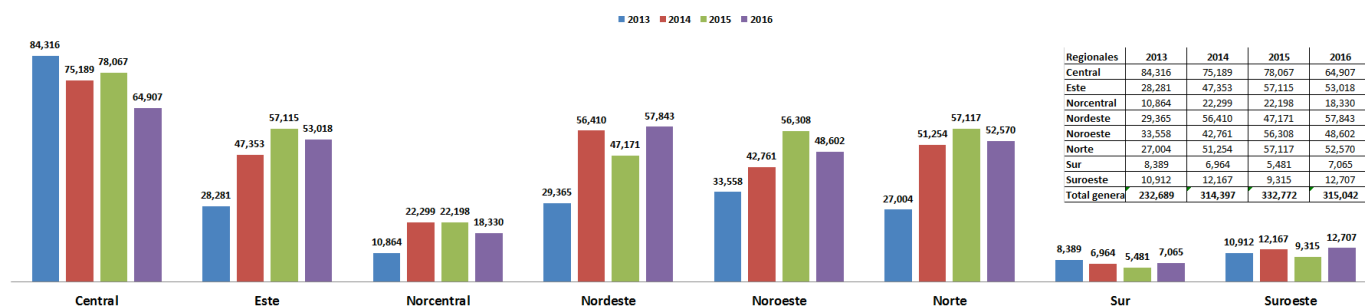


Gráfico 1.2.4 Número de animales evaluados para tuberculosis bovina por regional. 2013 – 2016.

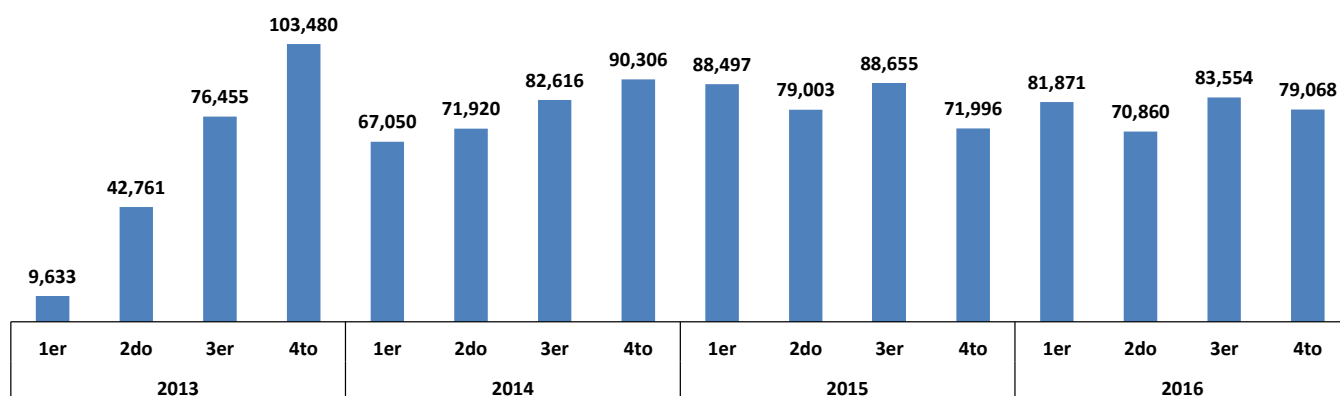
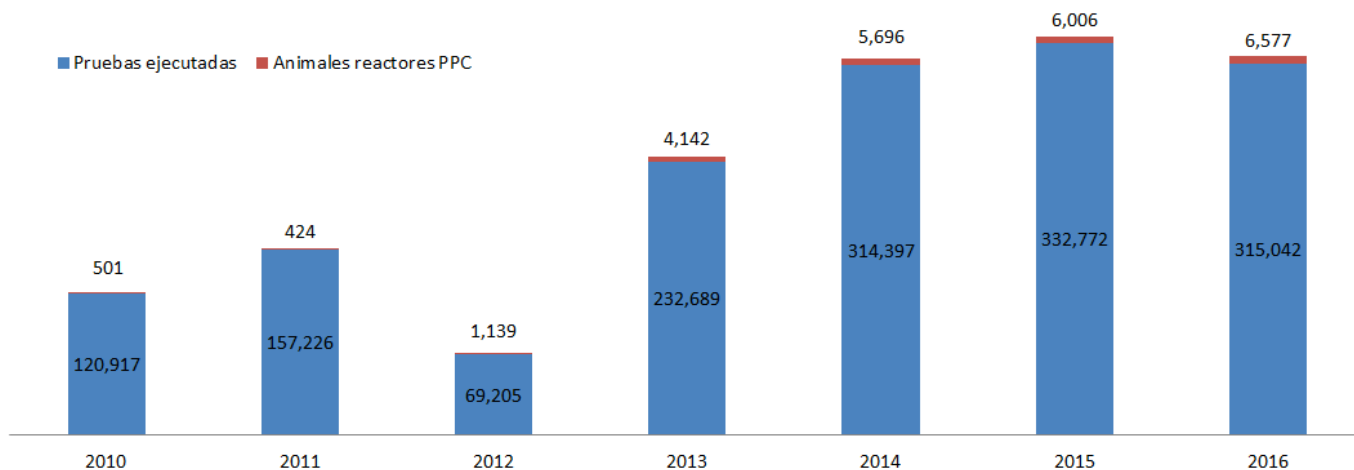


Gráfico 1.2.5 Número de animales evaluados por trimestre. 2013 – 2016.

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016

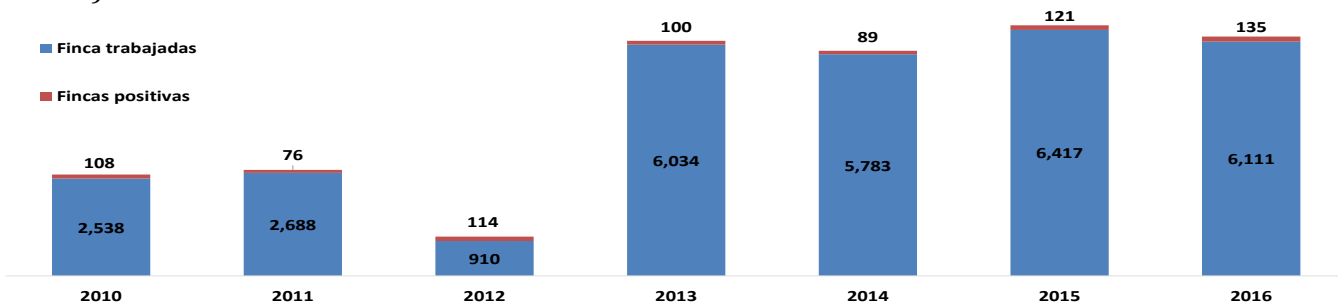


2010	2011	2012	2013	2014	2015
0.41%	0.27%	1.65%	1.78%	1.81%	2.10%

Gráfico 1.2.6 Porcentaje de positividad por prueba de tuberculina por año. 2010 - 2016.

En 2016 la prevalencia de tuberculosis bovina por animal es de **0.26%** y el porcentaje de operatividad es de **12.30%**

Durante 2016 se asiló *M. bovis* en 135 fincas con resultado positivo (histopatología o aislamiento de *M. bovis*).



2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
4.26%	2.83%	12.53%	1.66%	1.54%	1.89%	2.21%

Gráfico 1.2.7 Porcentaje de positividad por finca. 2010 - 2016.

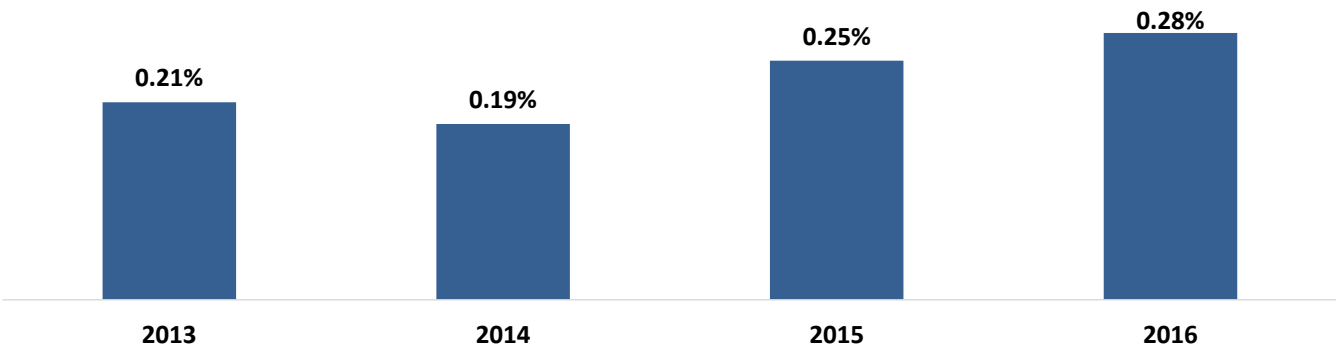


Gráfico 1.2.8 Prevalencia de tuberculosis por finca. 2013 -2016

La prevalencia se obtiene utilizando el número de fincas positivas y el total de fincas que se registran en el pre-censo agropecuario de la ONE de 2015 (47,916) y se expresa en porcentaje.

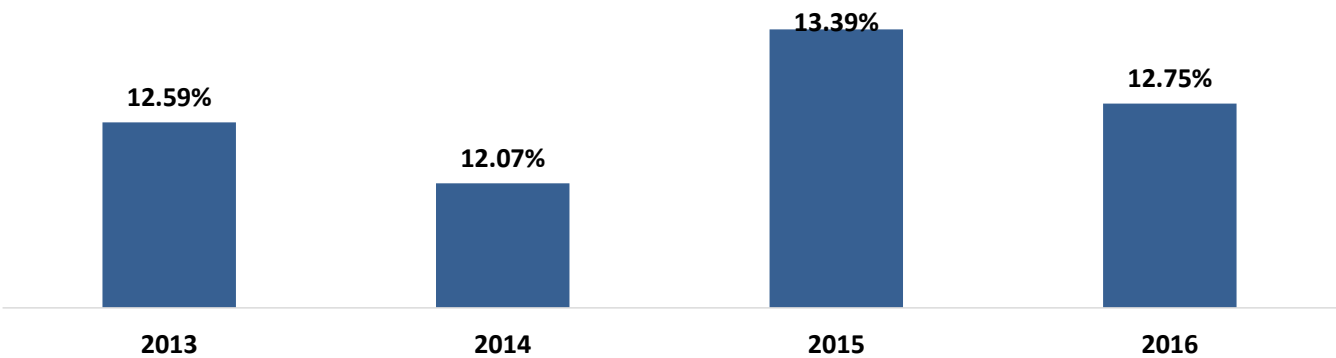


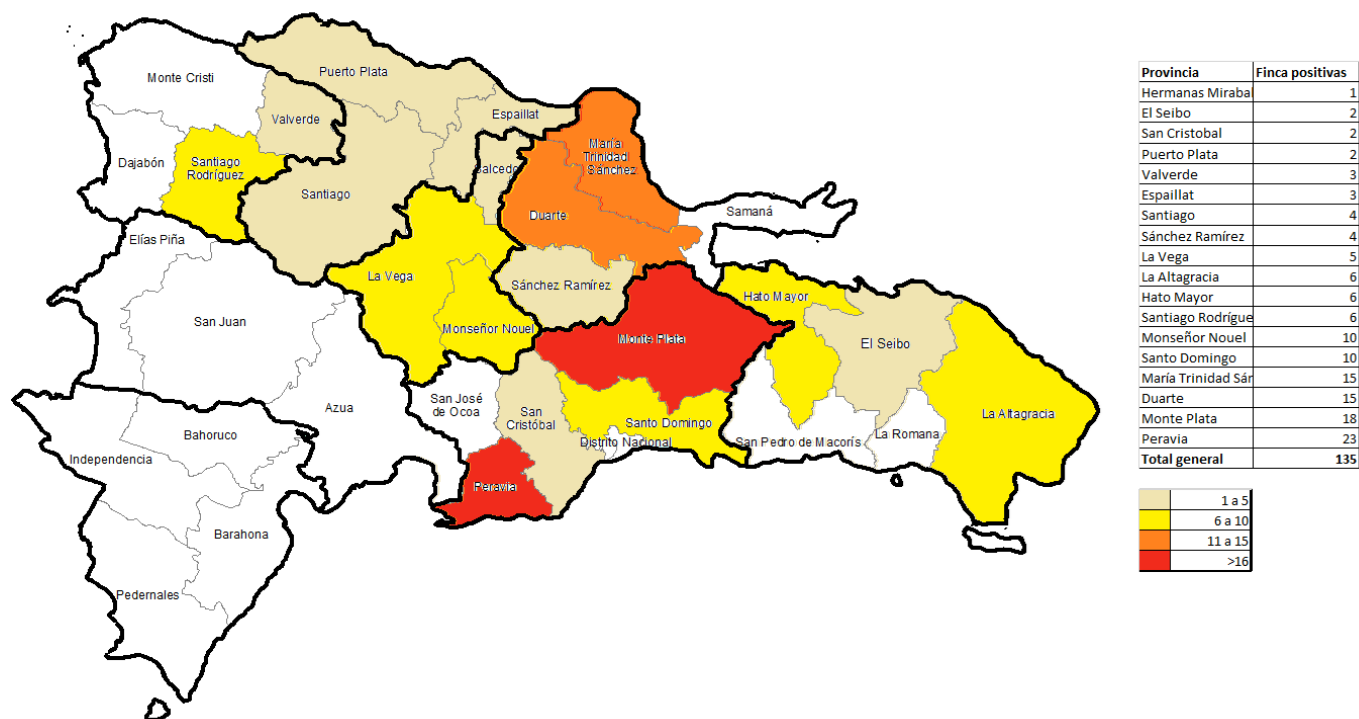
Gráfico 1.2.9 Porcentaje de operatividad por año. 2013 - 2016

El porcentaje de operatividad se calcula utilizando el número de fincas trabajadas y el total de fincas registradas en el pre-censo agropecuario de la ONE de 2015.

Figura 1.2.1 Mapa con los casos confirmados de tuberculosis bovina. 2016.

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016



1.3. Hemoglobinuria Bacilar (Orina Roja)

Durante 2016 no se reportaron casos. Se aplicaron 1,507 vacunas contra esta enfermedad, todas en la regional nordeste, beneficiando a 24 productores.

1.4. Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB)

En este año 2016 se han reportados 49 animales con sintomatología nerviosa recolectándose igual número de muestras. De todas éstas han sido procesadas 28 muestras, todas negativas.

Hasta el momento se han obtenido 1,733 puntos de un total de 95,400 que se debe conseguir para obtener el reconocimiento ante la OIE de país con riesgo controlado de EEB.

1.5. Rabia (animales de producción y silvestres)

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

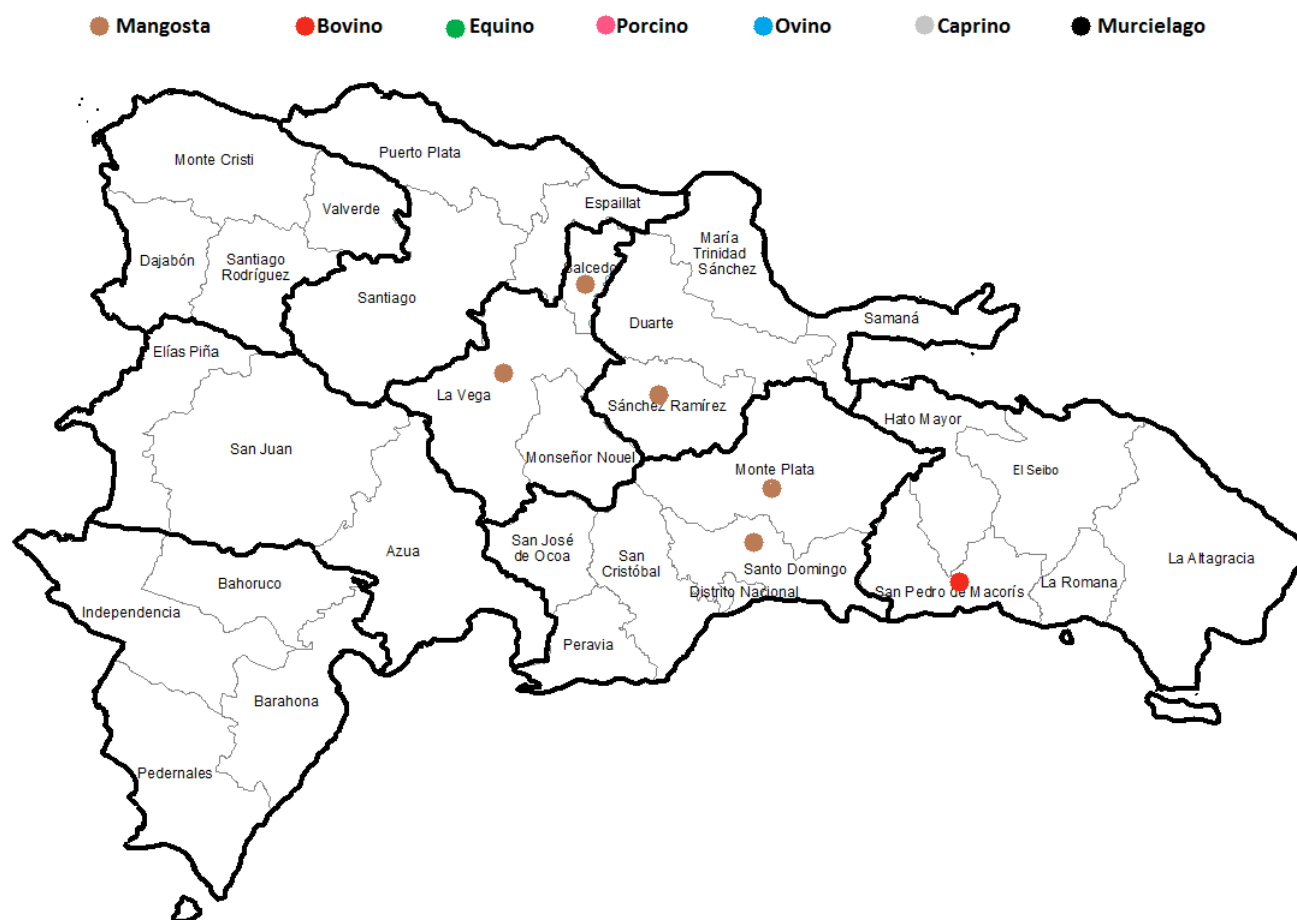
2016

Durante el 2016 se han reportado 11 sospechas de rabia, de las cuales 6 fueron confirmados. Se reportaron las vacunaciones de 371 animales de producción realizadas por veterinarios oficiales de la DIGEGA.

Vacunaciones	Especie	Bovinos	Equinos	Porcinos	Caprinos	Ovinos	Total
	Regional						
	Este	158	18	21	11	0	268
	Norcentral	72	10	0	0	21	103
	Total	230	28	21	11	21	371

Tabla 1.5.1 Número de vacunaciones contra la rabia por regional. 2016

Figura 1.5.1 Mapa con los casos confirmados de rabia. 2016.



1.6. Identificación Bovina

INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL

2016

En 2016 se identificaron 134,744 bovinos, y se registraron 2,426 productores y 2,508 establecimientos en el sistema de trazabilidad bovina.

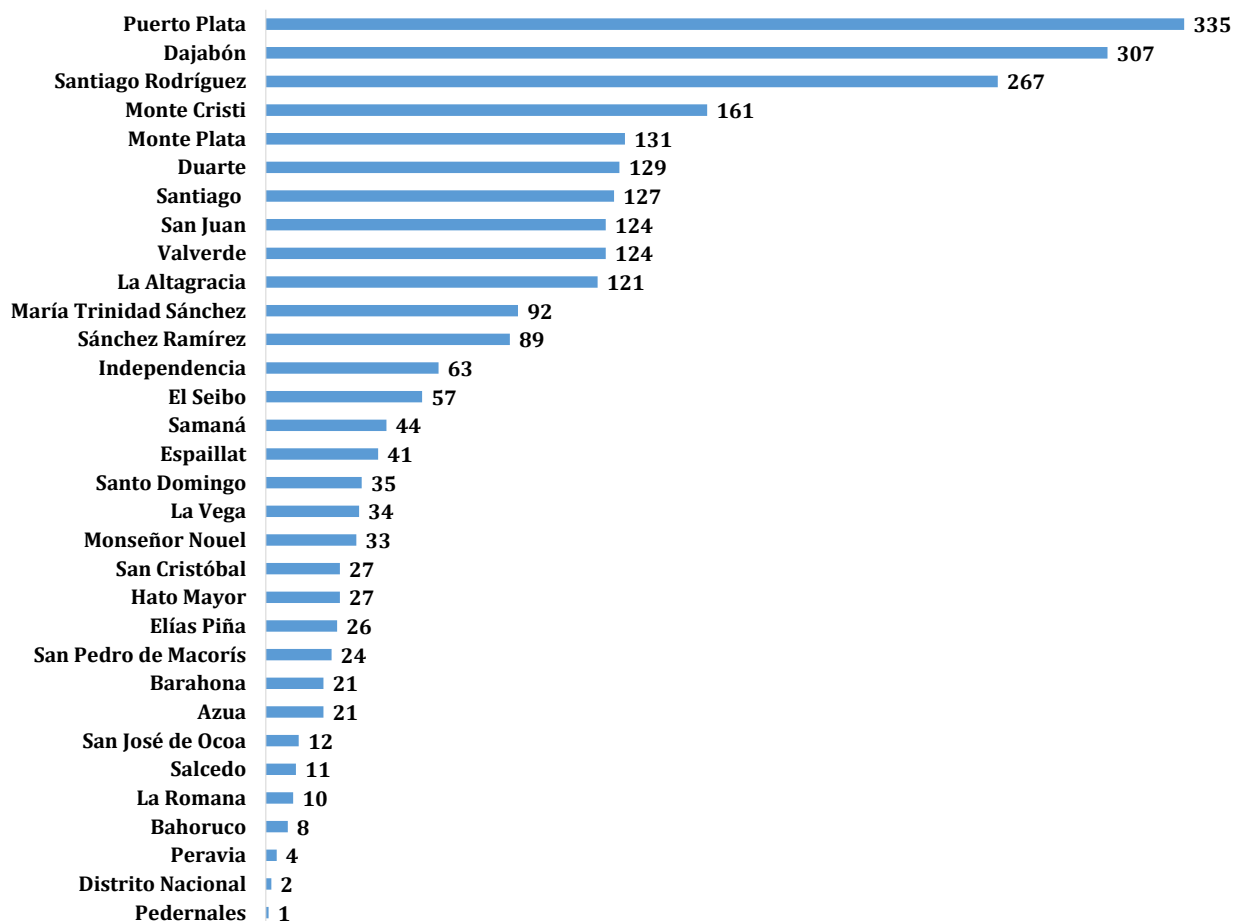


Gráfico 1.6.1 Número de establecimientos registrados por provincia y regional. 2016.

Desde el inicio del programa se han registrado 5,451 productores, 5,491 establecimientos y 314,147 aretes (en sistema). El porcentaje de operatividad es de **11.45%** $[(5,491/47,916) \times 100]$

2. ENFERMEDADES EQUINAS

2.1. Anemia Infecciosa Equina (AIE)

Durante el 2016 se han realizado 4,669 pruebas de AIE y resultaron 34 animales positivos. Durante el 2015 se evaluaron Estas pruebas no están sujetas a un sistema de vigilancia de la enfermedad sino que obedecen a la movilización de los equinos.

2.1 Mapa con los casos confirmados de AIE. Enero-diciembre, 2016.

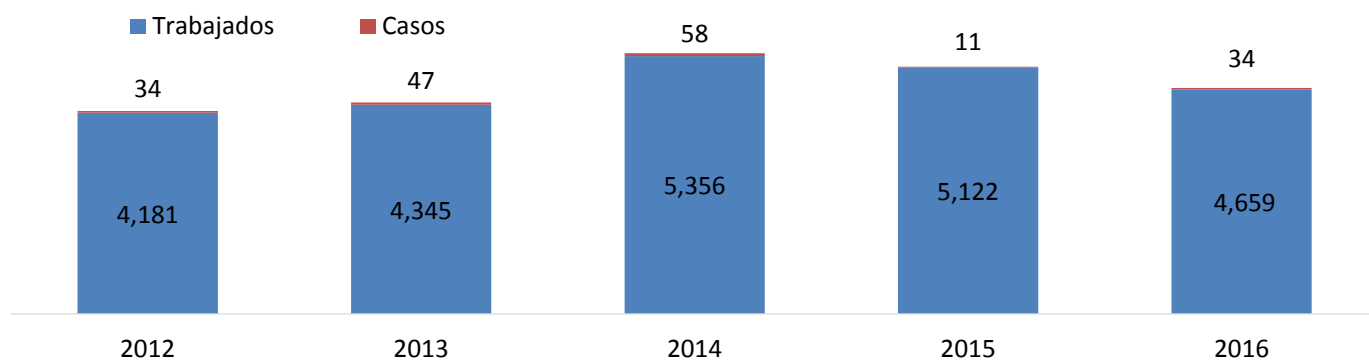


Gráfico 2.1 Número de animales evaluados y positivos a AIE. 2016.

3. ENFERMEDADES PORCINAS

3.1. Peste Porcina Clásica (PPC)

3.1 Mapa de las provincias con casos confirmados de PPC. 2016.



Durante el 2016 se han detectado 145 casos sospechosos de PPC resultando 74 positivos a la prueba de Elisa. Los casos estuvieron distribuidos por todo el territorio nacional, siendo la regional central con mayor de casos. Hasta la fecha se han detectado 75 explotaciones positivas de 151 establecimientos sospechosos

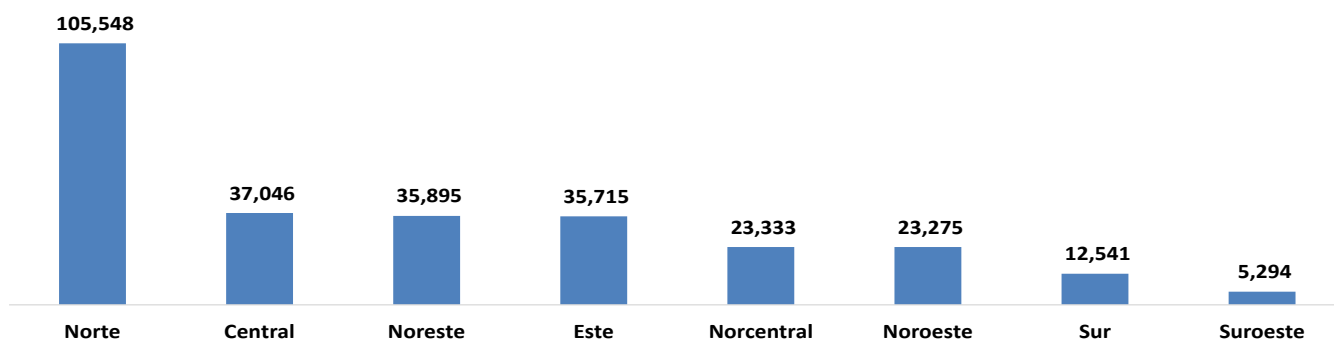


Gráfico 3.1 Número de animales vacunados. 2016.

Durante el 2016 se han vacunado **278,647** porcinos, beneficiando a 16,866 productores.

	INFORME OPERATIVO ANUAL DE LOS PROGRAMAS DE SANIDAD ANIMAL
	2016

3.2. Enfermedad de Teschen

En 2016 se han aplicado 29,079 vacunas. Este fue el último informe dado por las regionales noroeste, suroeste y sur.

4. ENFERMEDADES AVIARES

4.1. Enfermedad de Newcastle

Se reporta 3,590 prueba procesadas para detectar esta enfermedad,. De enero a diciembre se han vacunado 200,777 aves de traspatio beneficiando a 7,702 productores.

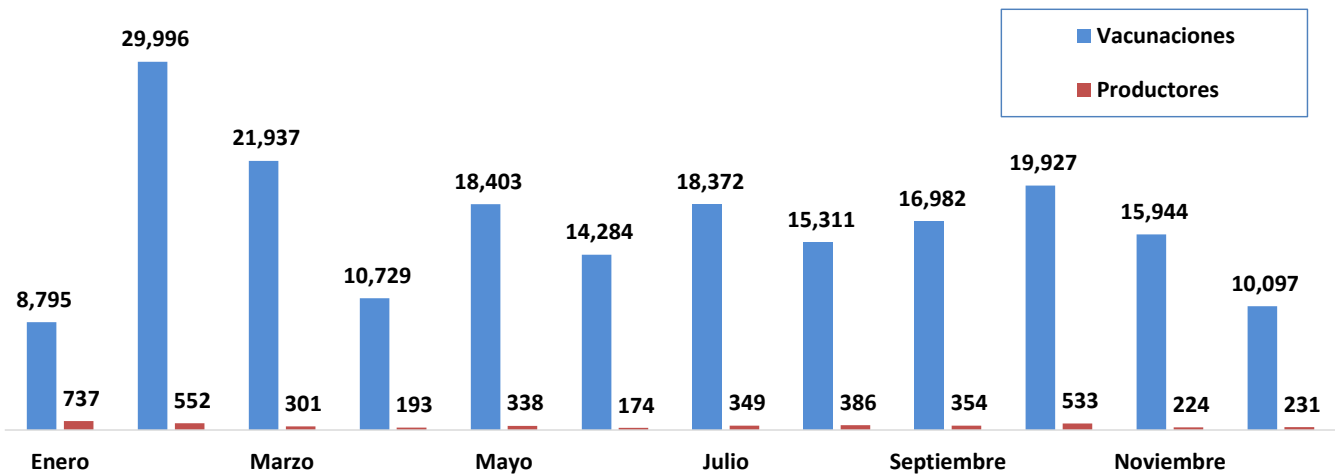


Gráfico 4.1 Número de animales vacunados contra Newcastle y productores beneficiados por regional. 2016.

4.2. Influenza aviar

Durante el 2016 se evaluaron 61 granjas en el marco de la vigilancia epidemiológica de la Influenza aviar resultando 5 granjas positivas a la prueba de ELISA y negativas a PCR. En cada granja se tomaron 29 muestras promedio.