

## Situación sanitaria de Brucelosis bovina 2008

El programa nacional de erradicación de brucelosis bovina desarrolla regularmente tres líneas de acción de vigilancia:

**Vigilancia en leche:** Al menos tres veces en el año se hace la prueba diagnóstica de Ring Test a la leche de todos los predios que entregan este producto a plantas lecheras, a queserías y centros de acopio. Los que resulten positivos son sometidos a una serología individual de la masa susceptible la cual define si el predio está infectado.

En la siguiente tabla se muestra la tasa de muestras rectoras encontradas por región durante el año 2008. Dadas las características de especificidad y sensibilidad de la prueba, no necesariamente el encontrar reactivos significa que hay un predio realmente infectado.

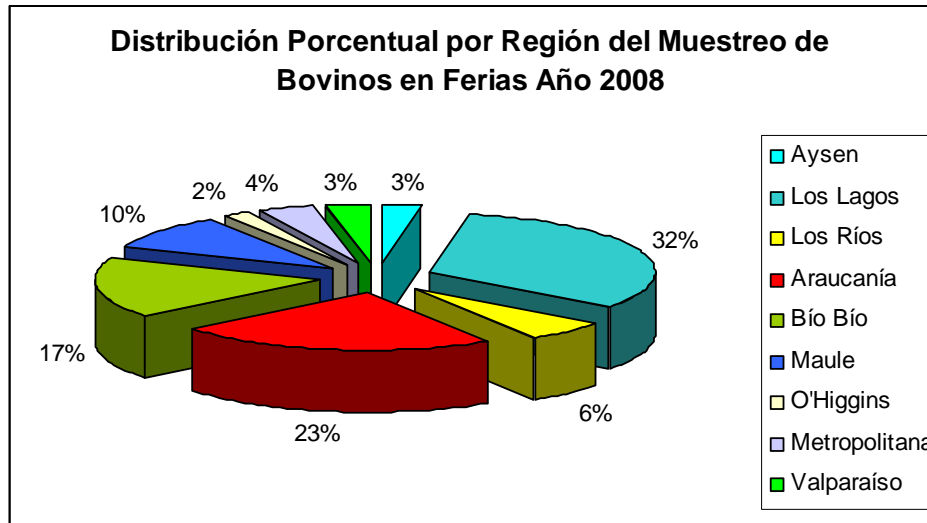
Tabla N° 1 Número de predios muestreados para Ring Test, número de predios reaccionantes y tasa de reactivos por región año 2008

	N° Predios Muestreados	N° Predios reactivos	Tasa Reactivos
País	20.039	357	1,8
Los Lagos	7.763	94	1,2
Los Ríos	5.900	161	2,7
Araucanía	1.826	19	1,0
Bío Bío	2.928	36	1,2
Maule	235	1	0,4
O'Higgins	352	11	3,1
Metropolitana	913	34	3,7
Valparaíso	110	1	0,9
Coquimbo	0	0	0,0
Atacama	12	0	0,0

Fuente: Informe Control Avance Programa Erradicación de Brucelosis Bovina

**Vigilancia en ferias de remate de ganado:** efectuada en estos recintos mediante la prueba de Rosa de Bengala, a todas las hembras y machos enteros de más de dos dientes. El diagnóstico se obtiene previo a la transacción de los animales. Posteriormente el suero es confirmado con una prueba complementaria, (Fijación de Complemento o ELISA).

En el siguiente gráfico se presenta la distribución por región de las muestras obtenidas en ferias en el país.



Fuente: Informe Control Avance Programa Erradicación de Brucelosis Bovina

Gráfico N°1 Distribución porcentual por región del muestreo de bovinos en ferias

Se aprecia que el mayor muestreo de animales susceptibles a brucelosis se realiza en la región de Los Lagos, (32%) seguida por Araucanía (23%) y Bío Bío (17%). En estas regiones es donde se transa la mayor cantidad de bovinos.

En la siguiente tabla se puede observar la cantidad de animales susceptibles muestreados, la cantidad que reaccionaron positivos a pruebas complementarias y la tasa de reactores positivos a brucelosis para cada región el año 2008.

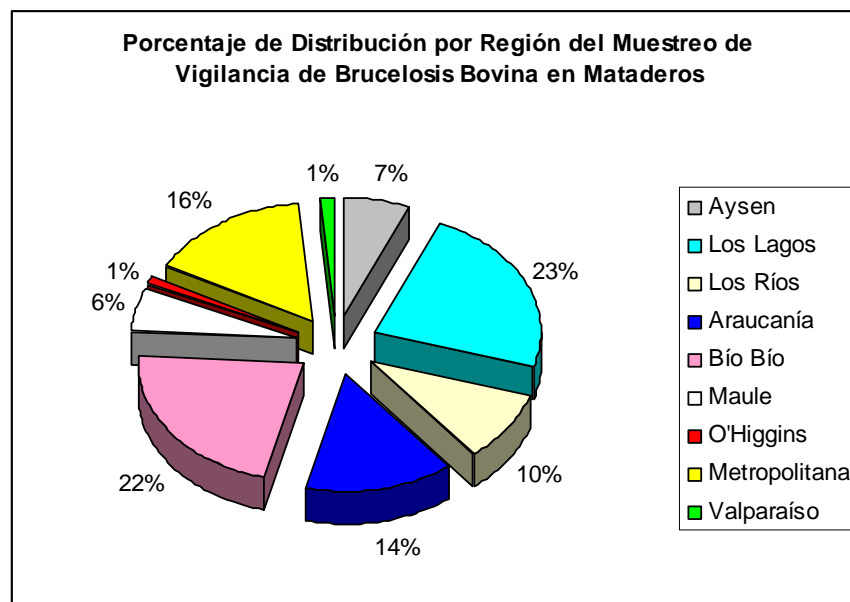
Tabla N°2 Resultado de la vigilancia de brucelosis bovina en ferias del país, año 2008.

<b>Vigilancia en Feria 2008</b>			
Regiones	Bovinos Muestreados	Bov positivos	Tasa Reactores
<b>Aysen</b>	11.490	10	0,1
<b>Los Lagos</b>	136.035	250	0,2
<b>Los Ríos</b>	24.420	78	0,3
<b>Araucanía</b>	95.756	405	0,4
<b>Bío Bío</b>	70.892	247	0,3
<b>Maule</b>	40.880	220	0,5
<b>O'Higgins</b>	7.674	55	0,7
<b>Metropolitana</b>	16.687	86	0,5
<b>Valparaíso</b>	13.358	33	0,2
<b>País</b>	417.192	1.384	0,3

La mayor tasa de reactores la encontramos en la región de O'Higgins en primer término y luego en la Metropolitana y Maule.

**Vigilancia en Mataderos:** Se realiza la prueba de Rosa de Bengala a los bovinos susceptibles que vienen sin diagnóstico previo realizado en feria o predio. En caso de resultar positivo se confirma con pruebas complementarias (Fijación del Complemento o ELISA).

En el siguiente gráfico se presenta la distribución por regiones del muestreo de brucelosis bovina que se realiza en todos los mataderos del país



Fuente: Informe Control Avance Programa Erradicación de Brucelosis Bovina

Gráfico N°2 Porcentaje de Distribución por Región del Muestreo de Vigilancia de Brucelosis Bovina en Mataderos

Se observa que en mataderos de las regiones de Los Lagos (23%) y Biobío (22%) es donde se toma el mayor número de muestras de brucelosis, seguidas por las regiones Metropolitana (16%) y Araucanía (14%).

Tabla N° 3 Resultado de la Vigilancia de brucelosis bovina en Mataderos

Vigilancia de Brucelosis Bovina en Mataderos 2008			
Regiones	Bovinos Muestreados	Bovinos positivos	Tasa Reactores
Aysen	9.355	6	0,1
Los Lagos	33.264	70	0,2
Los Ríos	14.147	30	0,2
Araucanía	20.411	71	0,3
Bío Bío	31.688	56	0,2
Maule	8.159	37	0,5
O'Higgins	1.705	0	0,0
Metropolitana	22.704	234	1,0
Valparaíso	2.037	30	1,5
<b>Pais</b>	<b>143.470</b>	<b>534</b>	<b>0,4</b>

Fuente: Informe Control Avance Programa Erradicación de Brucelosis Bovina

En la tabla N°3 se presenta por regiones el resultado de la vigilancia de brucelosis en mataderos, y en el gráfico a continuación se representa la tasa de reactores, correspondiendo a la región de Valparaíso la más alta (1,5%) seguida por la Metropolitana (1%)

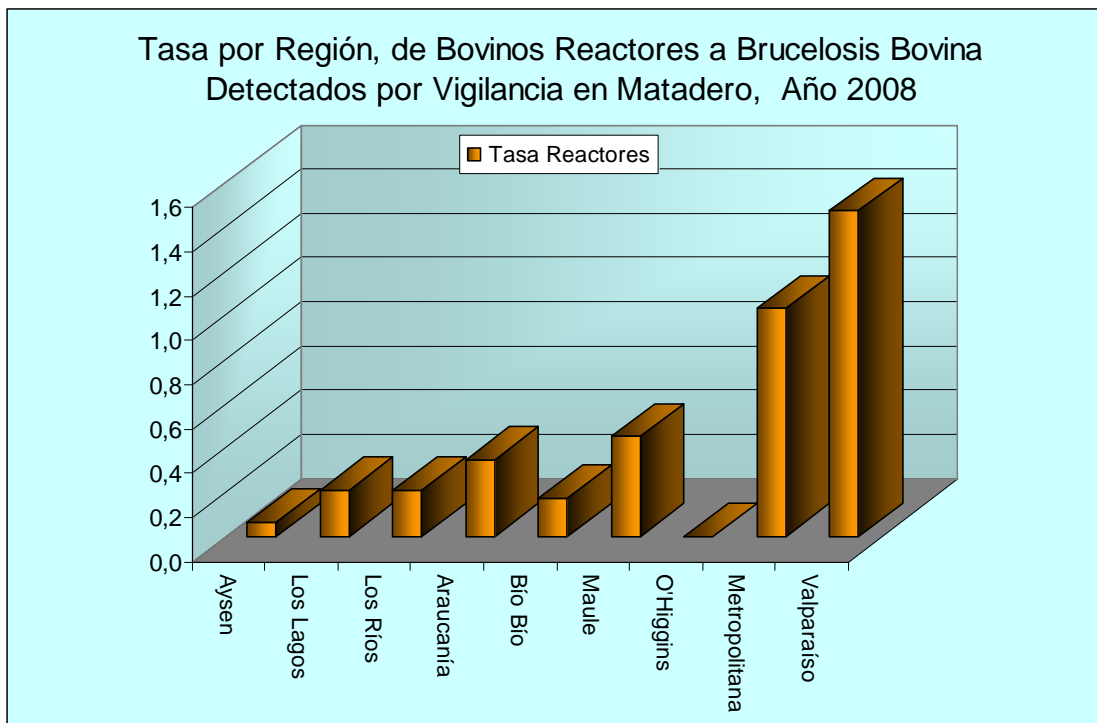


Gráfico N°3 Tasa de animales reactivos detectados en mataderos del país, por región durante el año 2008.

## Cuarentenas

Durante el año 2008 se iniciaron 392 nuevas cuarentenas a predios infectados, determinando una incidencia nacional de un 8,1 por mil. Las regiones del Maule, O'Higgins y Metropolitana son las que presentan una incidencia que sobresale por el valor nacional. La distribución por regiones es la siguiente:

Tabla N° 4 Número de predios que iniciaron cuarentena durante el años 2008 y tasa de incidencia según datos poblacionales del censo 2007.

Región	Predios con más de 10 animales según censo	Predios que inician cuarentena 2008	Incidencia x 1000
Atacama	177	0	0,0
Coquimbo	2.534	0	0,0
Valparaíso	1.422	4	2,8
Metropolitana	1.261	26	20,6
O'Higgins	1.227	11	9,0
Maule	4.086	129	31,6
Bío-Bío	7.569	61	8,1
Araucanía	10.939	78	7,1
Los Ríos	5.596	32	5,7
Los Lagos	10.884	51	4,7
<b>Total nacional</b>	<b>48.365</b>	<b>392</b>	<b>8,1</b>

El número de predios a los cuales se les levantó la cuarentena durante el año fue de 721, considerando las 648 cuarentenas que estaba vigentes a fines del 2007 y las 392 que se originaron durante el presente año. La Región del Maule es la que más avanzó en esta actividad.

Tabla N° 5 Número de predios cuarentenados a fines de los años 2007 y el 2008 y número de predios que iniciaron y terminaron la cuarentena durante el año 2008.

Región	Cuarentenados 2007	Inicio 2008	Levantamiento 2008	Cuarentenados 2008 (al 31/12/08)
Atacama	2	0	2	0
Coquimbo	0	0	0	0
Valparaíso	7	4	6	5
Metropolitana	54	26	45	35
O'Higgins	17	11	20	8
Maule	135	129	203	61
Bíobío	107	61	113	55
Araucanía	122	78	132	68
Los Ríos	86	32	87	31
Los Lagos	118	51	113	56
<b>Total nacional</b>	<b>648</b>	<b>392</b>	<b>721</b>	<b>319</b>

De este modo, a fines de año quedaron 319 predios en cuarentena lo que determina una prevalencia nacional de un 6,6 por mil, siendo las regiones Metropolitana, Maule y Bíobío las que presentan una prevalencia mayor al valor nacional.

Tabla N° 6 Número de predios que terminaron cuarentenados a fines del año 2008 y prevalencia según las regiones del país

Región	Predios con más de 10 animales según censo	Predios en cuarentena al 31/12/2008	Prevalencia x 1000
Atacama	177	0	0,0
Coquimbo	2.534	0	0,0
Valparaíso	1.422	5	3,5
Metropolitana	1.261	35	27,8
O'Higgins	1.227	8	6,5
Maule	4.086	61	14,9
Bíobío	7.569	55	7,3
Araucanía	10.939	68	6,2
Los Ríos	5.596	31	5,5
Los Lagos	10.884	56	5,1
<b>Total nacional</b>	<b>48.365</b>	<b>319</b>	<b>6,6</b>