

JORNADA TÉCNICA: PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCIÓN, CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LA
IBR.

MABEGONDO 8 DE JUNIO DE 2023

El programa de IBR desarrollado en Galicia y perspectivas de futuro



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA
DO MEDIO
RURAL

Ignacio Arnaiz Seco.

Laboratorio de Sanidade Animal de Mabegondo. Subdirección Xeral de Gandaría

PROGRAMA DE IBR EN GALICIA: LOS INICIOS

- Durante los años 80 y 90 del siglo pasado hubo una alta diseminación del IBR con sintomatología clínica.
- La vacunación con vacunas convencionales se hizo generalizada durante estos años.
- En los años posteriores la aparición de brotes clínicos fue descendiendo por lo que la vacunación fue abandonándose
- Se inician los primeros programas de erradicación en países europeos.
- En España no existen un plan de control nacional que especifique las pruebas de diagnóstico a utilizar, los pasos para alcanzar la certificación y las condiciones para su adquisición y mantenimiento.
- Cada Comunidad Autónoma puede desarrollar sus propios programas.



PROGRAMA DE IBR EN GALICIA: LOS INICIOS

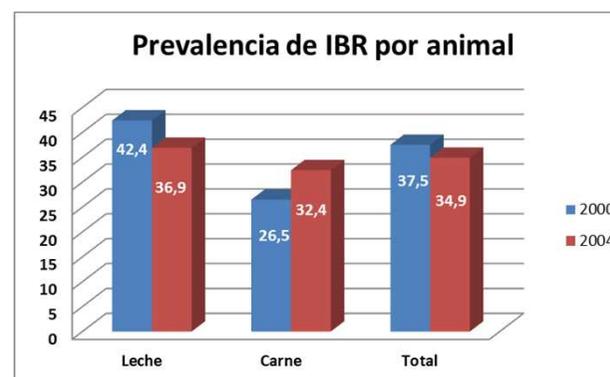
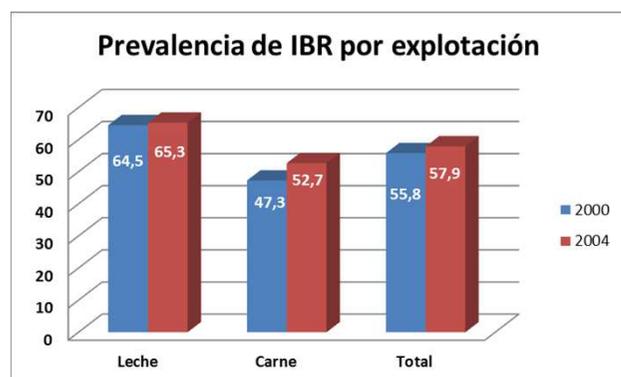
Galicia: Estudio de prevalencia

- En el año 2000 se realiza el primer estudio de prevalencia sobre toda la comunidad (Eiras y cols).

Aptitud	Nº explotaciones	Nº animales	Censo medio
Leche	36481	713383	16,1
Carne	38241		7,1

- En el año 2004 se realiza un estudio sobre las 15 ADSG que iniciaron un programa de control. En ese momento suponían el 4,6 % de las explotaciones y el 13% de los animales de Galicia.

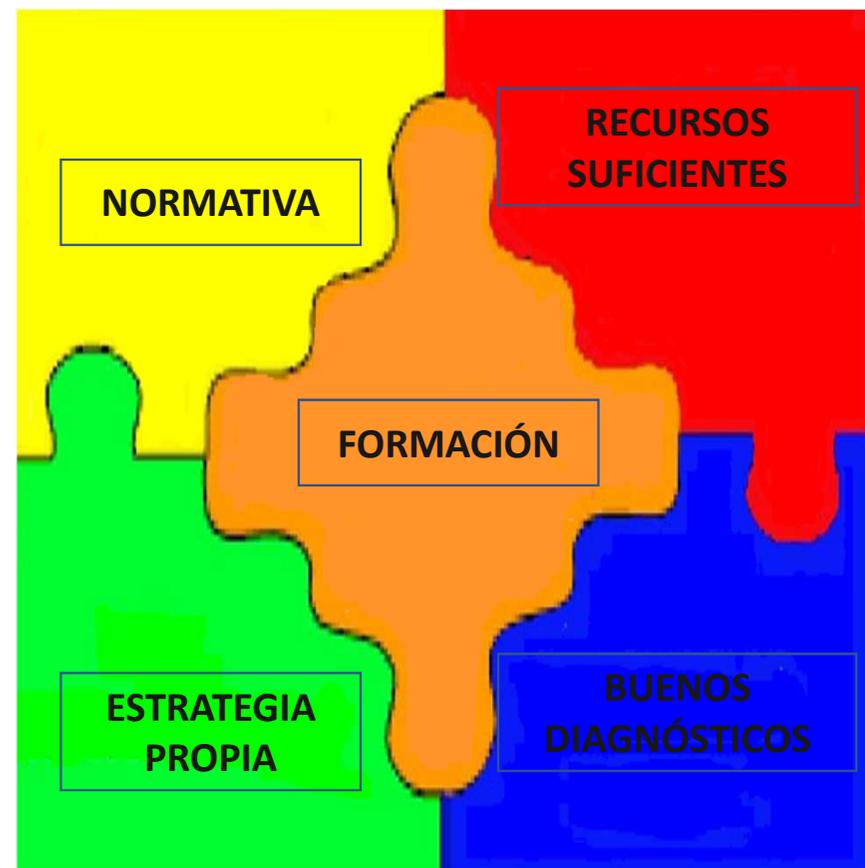
Aptitud	Nº explotaciones	Nº animales	Censo medio
Leche	1147	38120	33,2
Carne	1464	21219	14,5
Mixta	141	2504	17,8



PROGRAMA DE IBR EN GALICIA: LOS INICIOS

¿Qué necesitamos?

1. **NORMATIVA**
2. **FORMACIÓN**
 - PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO
3. **FINANCIACIÓN**
4. **LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO**
5. **ESTRATEGIA PROPIA**



1. NORMATIVA INICIAL: PROGRAMAS DE ADSG EN GALICIA

- **Antecedentes:**

- RD 1880/1996 por el que se regulan las ADSG.
- Decreto 91/2001 por el que se regulan las ADSG en Galicia.
- Orde 2 de octubre de 2002 por el que se establecen los procedimientos relativos al reconocimiento y extinción de las ADSG y a la modificación del programa sanitario y reconocimiento de nuevo veterinario responsable.
- RD 428/2003 por el que se establece la normativa básica de las subvenciones destinadas al fomento de las ADSG.
- Orde do 26 de decembro de 2003 por la que se articulan ayudas en el marco del Programa de Mejora Ganadera de Galicia.

- **Inicio: año 2004:**

- Estudio de prevalencia de las enfermedades a incluir en los programas de ADSG en las 15 ADSG de vacuno reconocidas:
 - IBR
 - BVD
 - Paratuberculosis
 - Neosporosis
- Órdenes sucesivas de ayudas anuales que incluyen el programa mínimo a realizar de cada una de las enfermedades

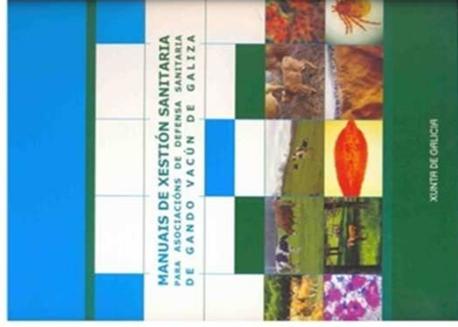
2. FORMACIÓN

- Es la pieza principal en los programas de control.
- La formación debe centrarse en el veterinario como garante de la sanidad animal y la salud pública, y será el encargado de transmitir estos conocimientos al ganadero.
- El desconocimiento de la enfermedad a tratar y de las herramientas de diagnóstico y control es la principal causa del aumento de los costes de los programas de control

¿Quién participa en la formación?

En Galicia se implicaron varios sectores en la formación:

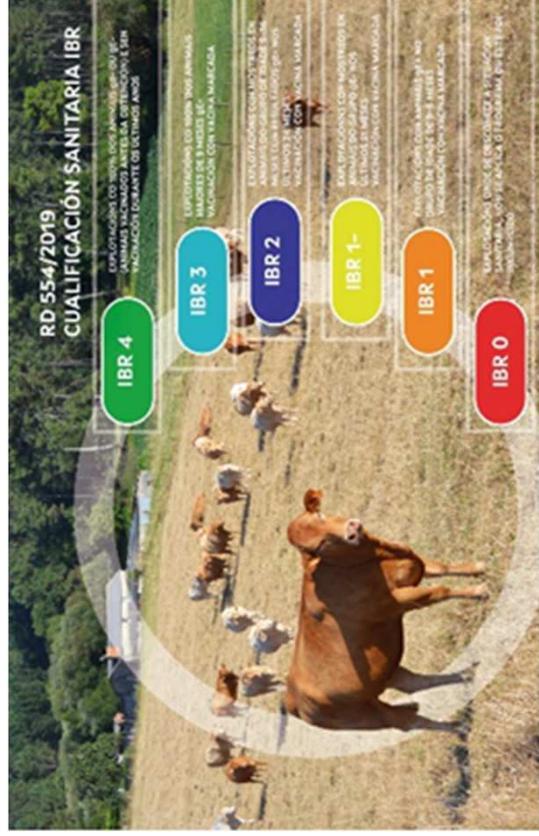
- Administración:
 - Mediante grupos de trabajo, manuales, charlas....
- Universidades
 - Promoviendo la participación de los técnicos de campo en publicaciones, programas de doctorado....
- Centros de investigación
 - Estimulando la investigación de las enfermedades objeto de interés en su área
- Empresas del sector veterinario
 - Colaborando en charlas técnicas, xornadas, congresos, etc.



ADSG

**PROGRAMAS DE CONTROL
SANITARIO BOVINO
EN GALICIA.**

**AGRUPACIÓN DE DEFENSA
SANITARIA GANDEIRAS
(ADSG)**



LUGO

29 DE OUTUBRO,
6, 7, 13 E 14 DE NOVEMBRO DE 2003



**ILUSTRE COLEXIO OFICIAL DE VETERINARIOS
LUGO**

- ORGANIZA**
- COLEXIO OFICIAL DE VETERINARIOS DE LUGO
- COLABORAN:**
- AGROMERA, S.L.
 - BAYER HEALTHCARE
 - INVESA
 - MEDICAMPO
 - OGALCO
 - SHERING-PLUGH ANIMAL HEALTH
 - ZONORT, S.L.

3. FINANCIACIÓN



4. LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO

- En Galicia se encuentran 3 laboratorios de diagnóstico dependientes de la Subdirección Xeral de Gandarías



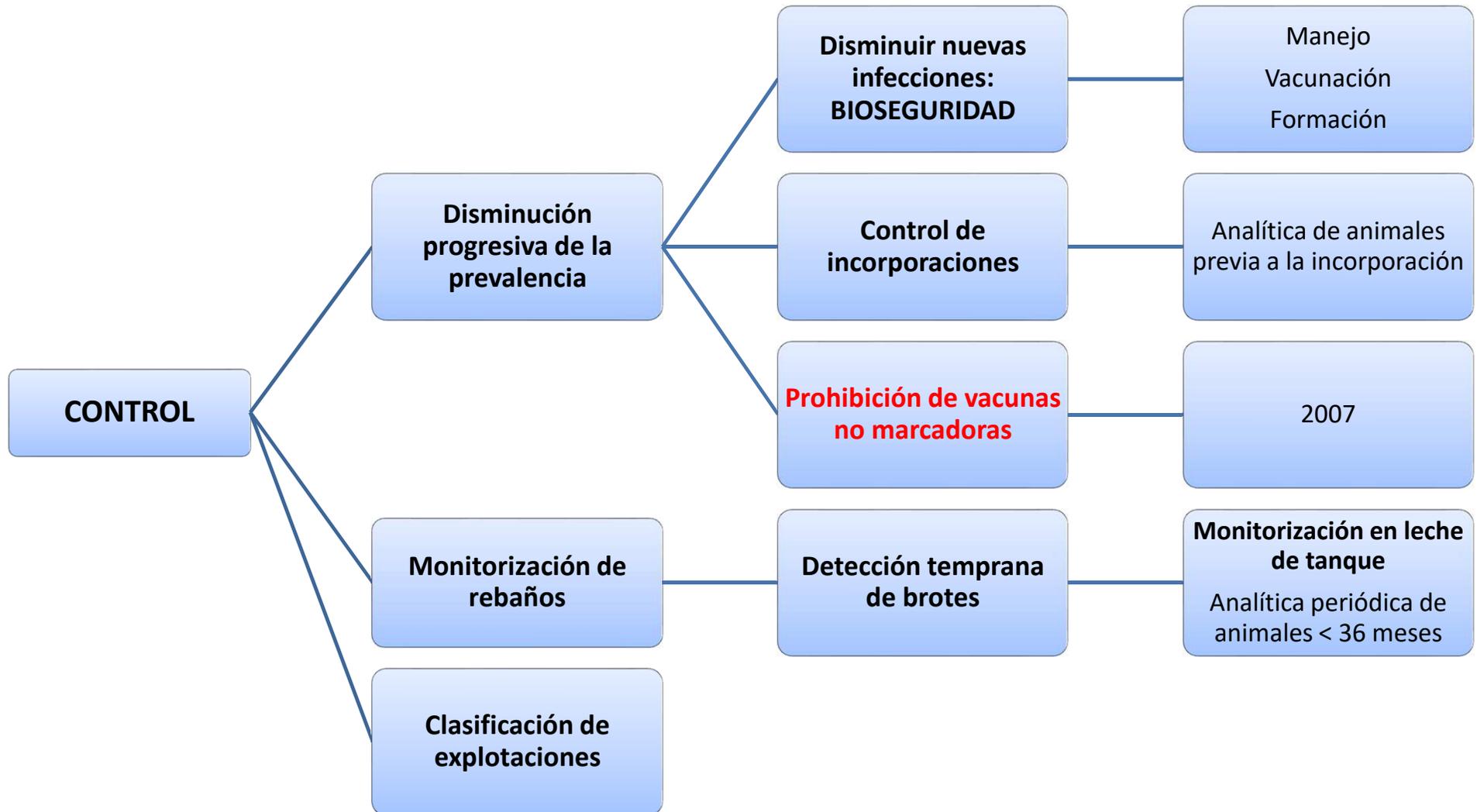
Se integran en un sistema de gestión de la calidad único

- Participación en ensayos interlaboratorio con el Laboratorio de Referencia de la OIE (FLI) desde 2011.
- Participación en ensayos interlaboratorio de VetQas desde 2012.
- Participación en ensayos interlaboratorio del Laboratorio Nacional de Referencia desde 2020.
- Acreditados por ENAC para IBRgE y gB en suero en 2022 y para anticuerpos totales en leche en 2023.

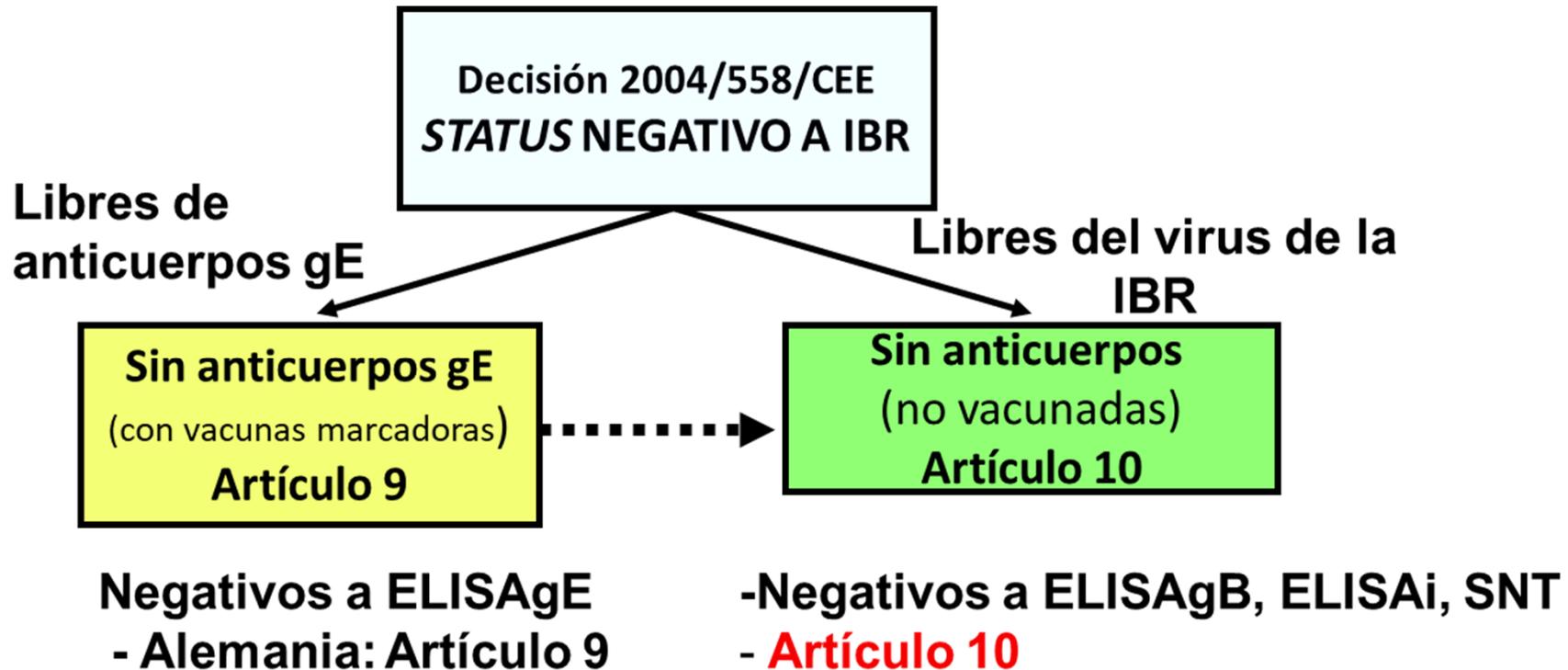
Determinaciones de IBR realizadas en 2022:

- 182312 de IBRgE en suero
 - 67733 de IBRgB en suero
 - 6616 de IBRgE en leche
 - 6128 de IBR Actotales en leche
- 262789**

5. ESTRATEGIA “PROPIA”



¿Y en Europa?



ANIMAL POSITIVO A ANTICUERPOS gE  POSIBLE PORTADOR LATENTE

PROGRAMA DE IBR: PRESENTE

EVOLUCIÓN DE LAS EXPLOTACIONES INTEGRADAS EN ADSG 2004-2022

	% EXPLOTACIONES EN ADSG	% ANIMALES EN ADSG
2004	4,6%	13,0%
2022	30,6%	56,7%

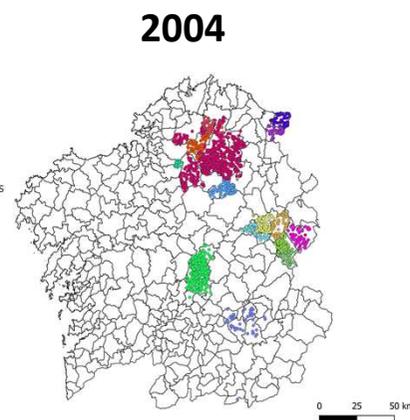


	% EN ADSG según aptitud	
	Leche	Carne
Explotaciones	64,8%	19,2
Animales	77,5%	35,3%

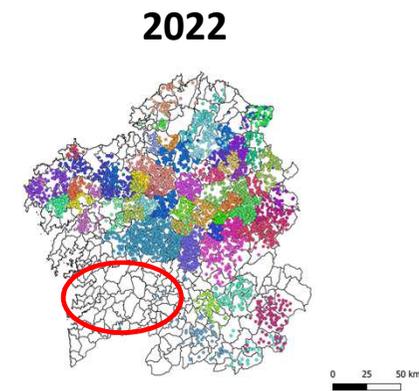
	Censo medio Anim./Exp.	
	Leche	Carne
ADSG	105	35
No ADSG	57	15

	CENSO DE VACUNO DE GALICIA		
	LECHE	CARNE	TOTAL
EXPLOTACIONES	5881	17615	23496
ANIMALES	517545	339274	856819

- ADSG Vacuno Galicia 2004
- ADSG A CHAIRA
 - ADSG ALTA MONTAÑA DE CALDELAS
 - ADSG AS NOGAIAS
 - ADSG BECERREA
 - ADSG CEBREIRO
 - ADSG CERVANTES
 - ADSG MURAS
 - ADSG NEIRA DE XUSA
 - ADSG RIBADEO
 - ADSG RIO NEIRA LANCARA
 - ADSG SALLUS BOVIS
 - ADSG SANTA ISABEL
 - ADSG TRABADA
 - ADSG TRIMAZ
 - ADSG VACASANI



- Granjas en ADSG 2022
- ADSG A CHAIRA
 - ADSG ALTA MONTAÑA DE CALDELAS
 - ADSG AS NOGAIAS
 - ADSG BECERREA
 - ADSG CEBREIRO
 - ADSG CERVANTES
 - ADSG MURAS
 - ADSG NEIRA DE XUSA
 - ADSG RIBADEO
 - ADSG RIO NEIRA LANCARA
 - ADSG SALLUS BOVIS
 - ADSG SANTA ISABEL
 - ADSG TRABADA
 - ADSG TRIMAZ
 - ADSG VACASANI



PROGRAMA NACIONAL VOLUNTARIO IBR/PROGRAMA GALICIA

PROGRAMA NACIONAL

VACUNACIÓN CON VACUNA MARCADA OBLIGATORIA

- **NIVEL 0:** Explotación fuera de programa o que lo incumple
- **NIVEL 1:** Explotación con animales positivos a gE en el rango de 9 a 36 meses
- **NIVEL 1-:** Explotación sin animales positivos a gE en el rango de 9 a 36 meses en los últimos 12 meses
- **NIVEL 2:** Explotación sin animales positivos a gE en el rango de 9 a 36 meses en los últimos 24 meses
- **NIVEL 3:** Explotación con el 100% de los animales negativos a gE y **vacunados** con vacuna marcada
- **NIVEL 4:** Explotación con el 100% de los animales negativos a gE y **sin vacunar** en los últimos 24 meses

PROGRAMA GALICIA

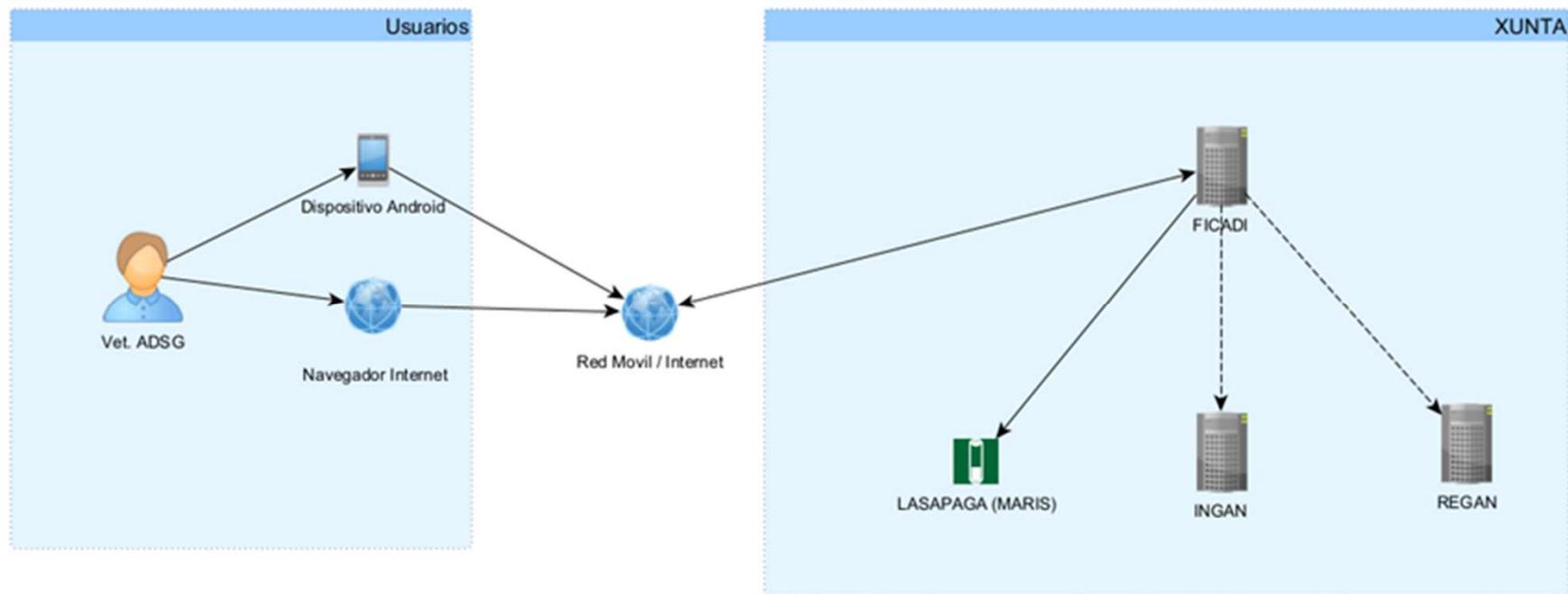
VACUNACIÓN CON VACUNA MARCADA VOLUNTARIA

- **NIVEL 0:** Explotación fuera de programa o que lo incumple
- **NIVEL 1:** Explotación con animales positivos a gE en el rango de 9 a 36 meses
- **NIVEL 1-:** Explotación sin animales positivos a gE en el rango de 9 a 36 meses en los últimos 12 meses
- **NIVEL 2:** Explotación sin animales positivos a gE en el rango de 9 a 36 meses en los últimos 24 meses
- **NIVEL 3:** Explotación con el 100% de los animales negativos a gE y **vacunados** con vacuna marcada
- **NIVEL 4:** Explotación con el 100% de los animales negativos a gE y **sin vacunar** en los últimos 24 meses
- **NIVEL 4+:** Explotación con el 100% de los animales negativos a gB



ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROGRAMA (1)

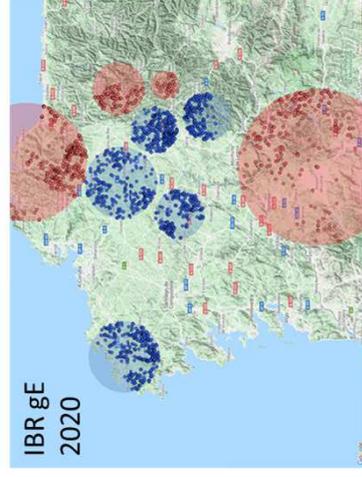
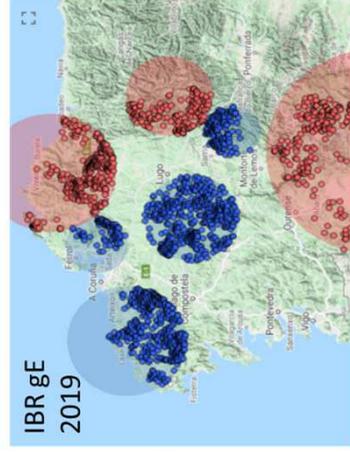
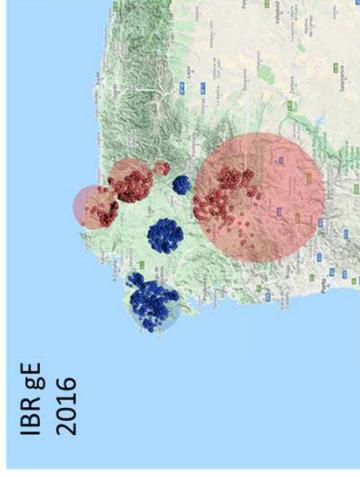
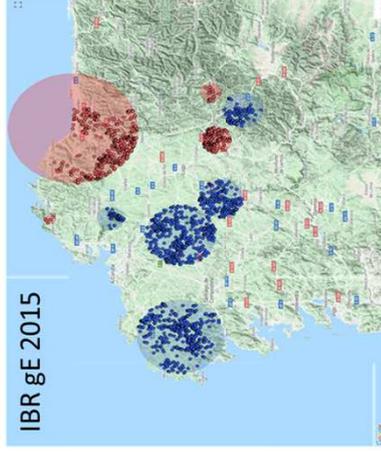
- DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO (**FICADI**) QUE INTEGRA:
 - RECIBE LOS DATOS DE LAS EXPLOTACIONES A TIEMPO REAL (**REGAN**)
 - QUE INTEGRA TODAS LAS ACTUACIONES EN CAMPO DE LOS VETERINARIOS (VACUNACIONES, TOMA DE MUESTRAS....)
 - ENVÍA LAS TOMAS DE MUESTRAS AL LABORATORIO Y RECIBE LOS RESULTADOS PARA SU REMISIÓN A LOS VETERINARIOS DE CAMPO (**MARIS**)



ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROGRAMA (2)

- COLABORACIÓN CON EL AGACAL PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LOS PROGRAMAS SANITARIOS
 - **Acciones de colaboración:**
 - 2020-2022: APOYO AL DIAGNÓSTICO DE LA IBR EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE ADSG DE GALICIA
 - Estudio del funcionamiento de los kits de diagnóstico más utilizados tanto en suero como en leche
 - Realización de mapas epidemiológicos de la evolución de la enfermedad
 - Estudio de las posibles interferencias con el diagnóstico de otros herpesvirus bovinos
 - 2021-2023: APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL HERPESVIRUS BOVINO TIPO 2 (BoHV-2) EN LA CABAÑA VACUNA GALLEGA
 - **Acciones de transferencia:**
 - Colaboración con distintas ADSG para la realización de charlas a ganaderos sobre el programa de IBR en toda la geografía gallega

Resultados da análise de SOROS mediante ELISA gE

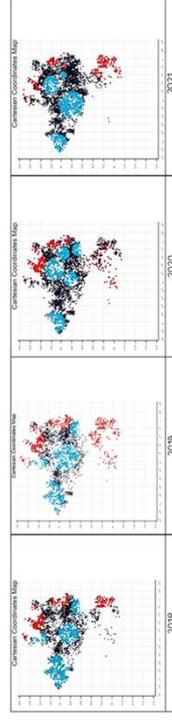
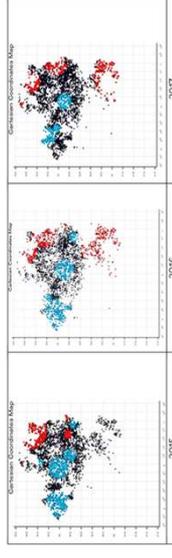


SatScan v9.6, Kulldorf, 2019



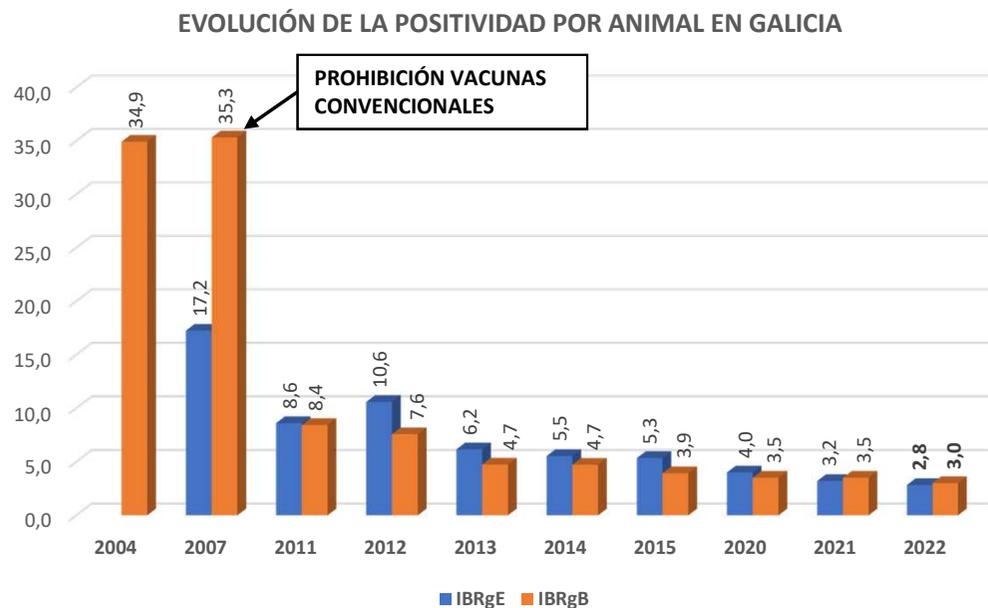
Estudo xeográfico

ANOS 2015 a 2021: Distribución dos clusters Gini de granxas analizadas mediante ELISA gE con prevalencia maior (en bermello) e menor (azul) que a media anual



EVOLUCIÓN DE LA POSITIVIDAD POR ANIMAL A IBR

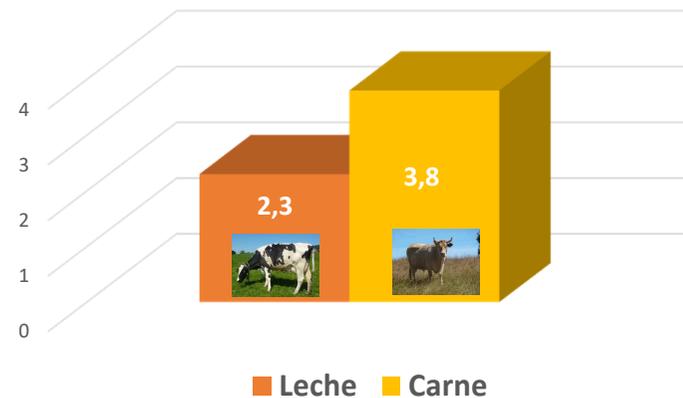
gE: 144.228 animales analizados en 2022



gB: 62.515 animales analizados en 2022

EL 76% DE LOS ANIMALES MUESTREADOS ESTÁN EN EXPLOTACIONES DE LECHE

% positividad a IBRgE por animal según aptitud

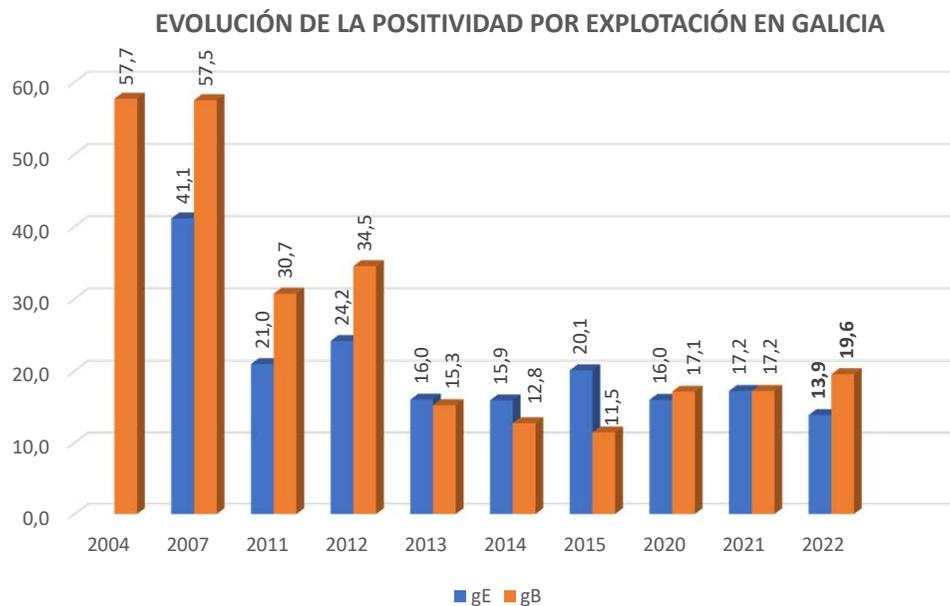


% positividad a IBRgB por animal según aptitud



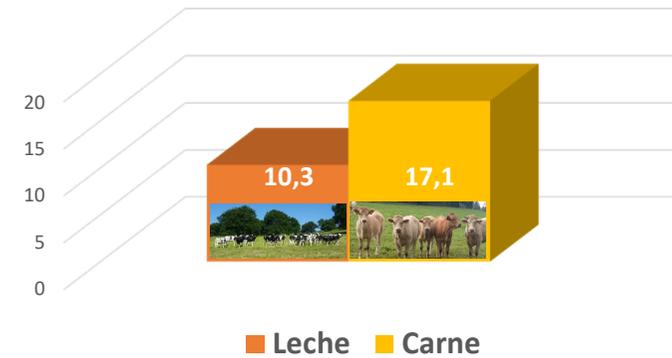
EVOLUCIÓN DE LA POSITIVIDAD A IBR POR EXPLOTACIÓN

gE: 5172 explotaciones analizadas en 2022

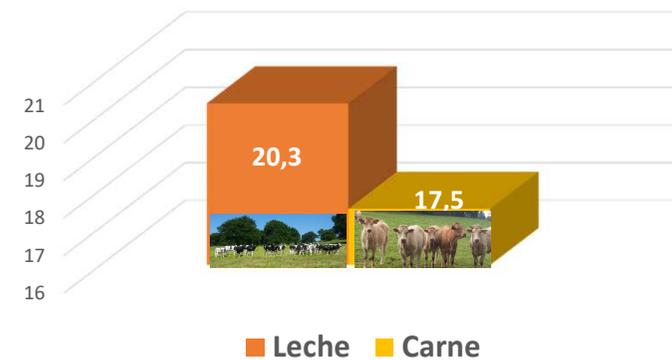


gB: 2562 explotaciones analizadas en 2022

% positividad a IBRgE por explotación según aptitud

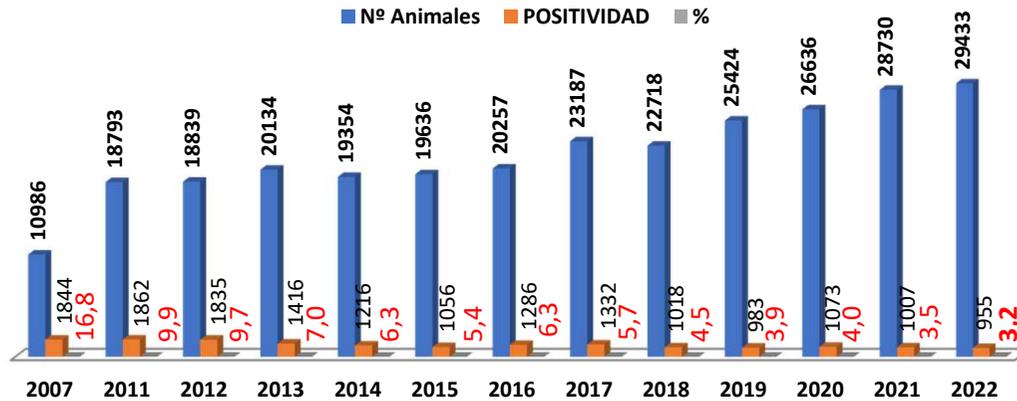


% positividad a IBRgB por explotación según aptitud



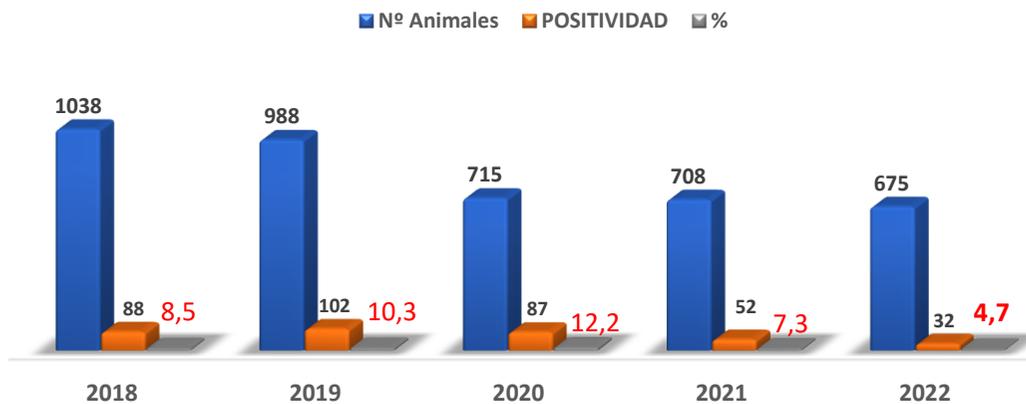
EVOLUCIÓN DE LA POSITIVIDAD A IBR EN LAS INCORPORACIONES

IBRgE: INCORPORACIÓN DE ANIMALES



PREVALENCIA A IBRgE EN
EXPLOTACIONES DE AD SG: 2,8%

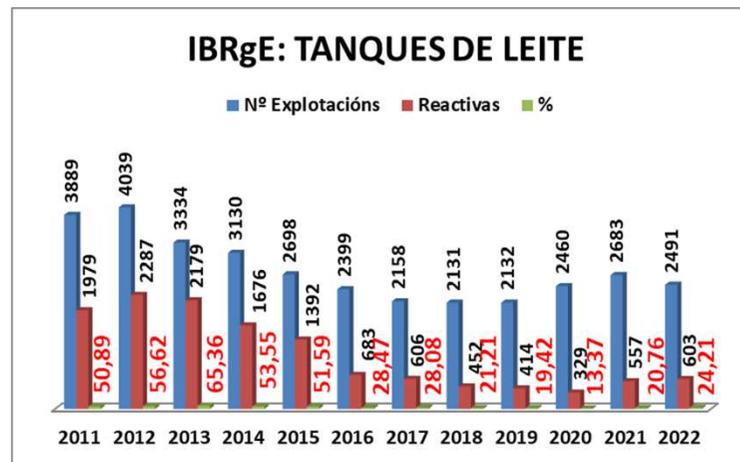
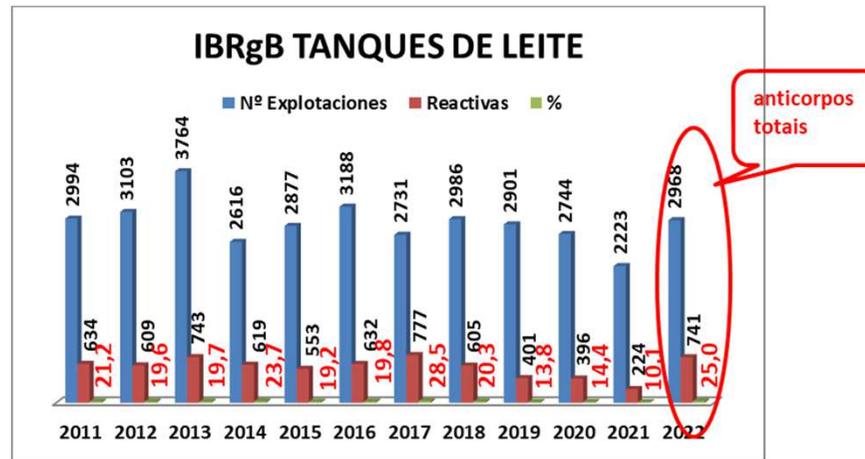
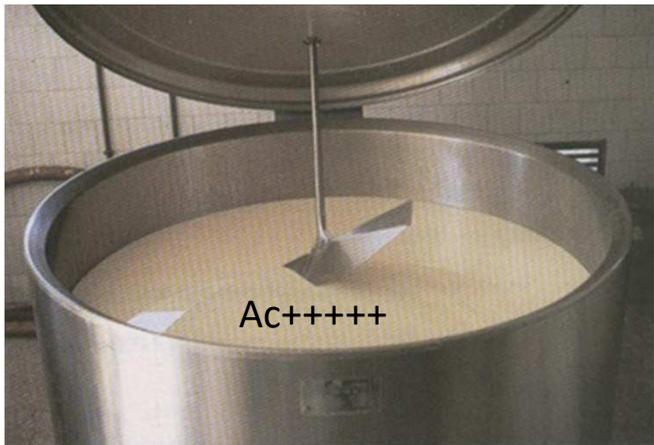
IBRgB: INCORPORACIÓN DE ANIMALES



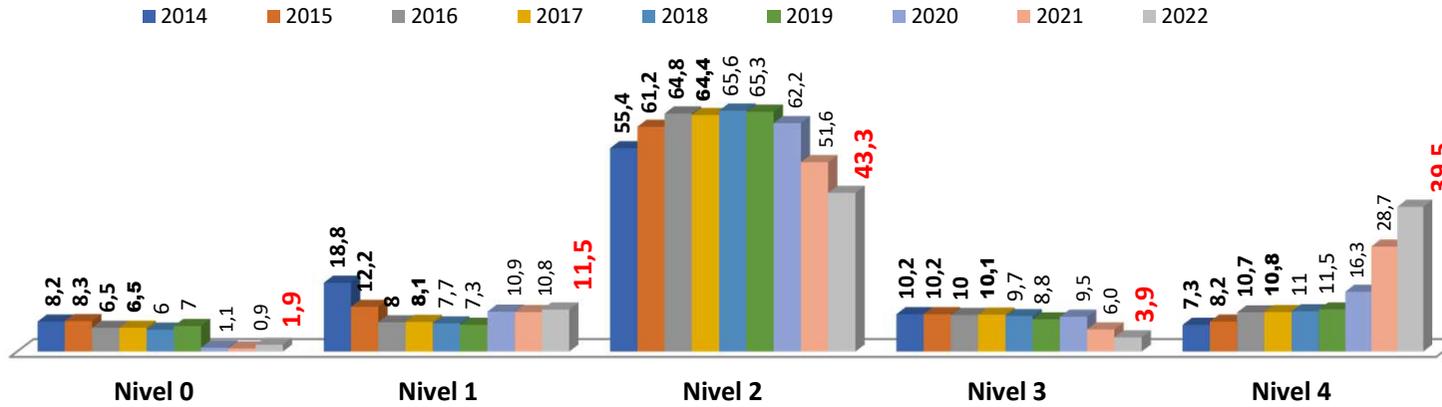
PREVALENCIA A IBRgB EN
EXPLOTACIONES DE AD SG: 3%



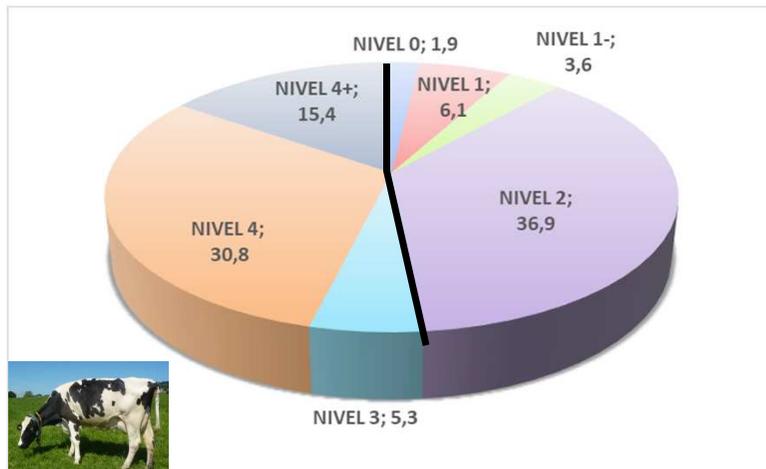
EVOLUCIÓN DE LA PREVALENCIA EN LECHE DE TANQUE



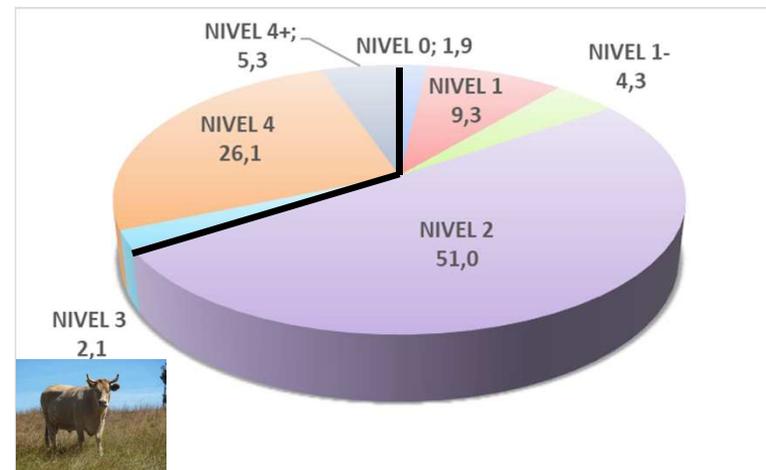
CLASIFICACIÓN DE EXPLOTACIONES DE IBR



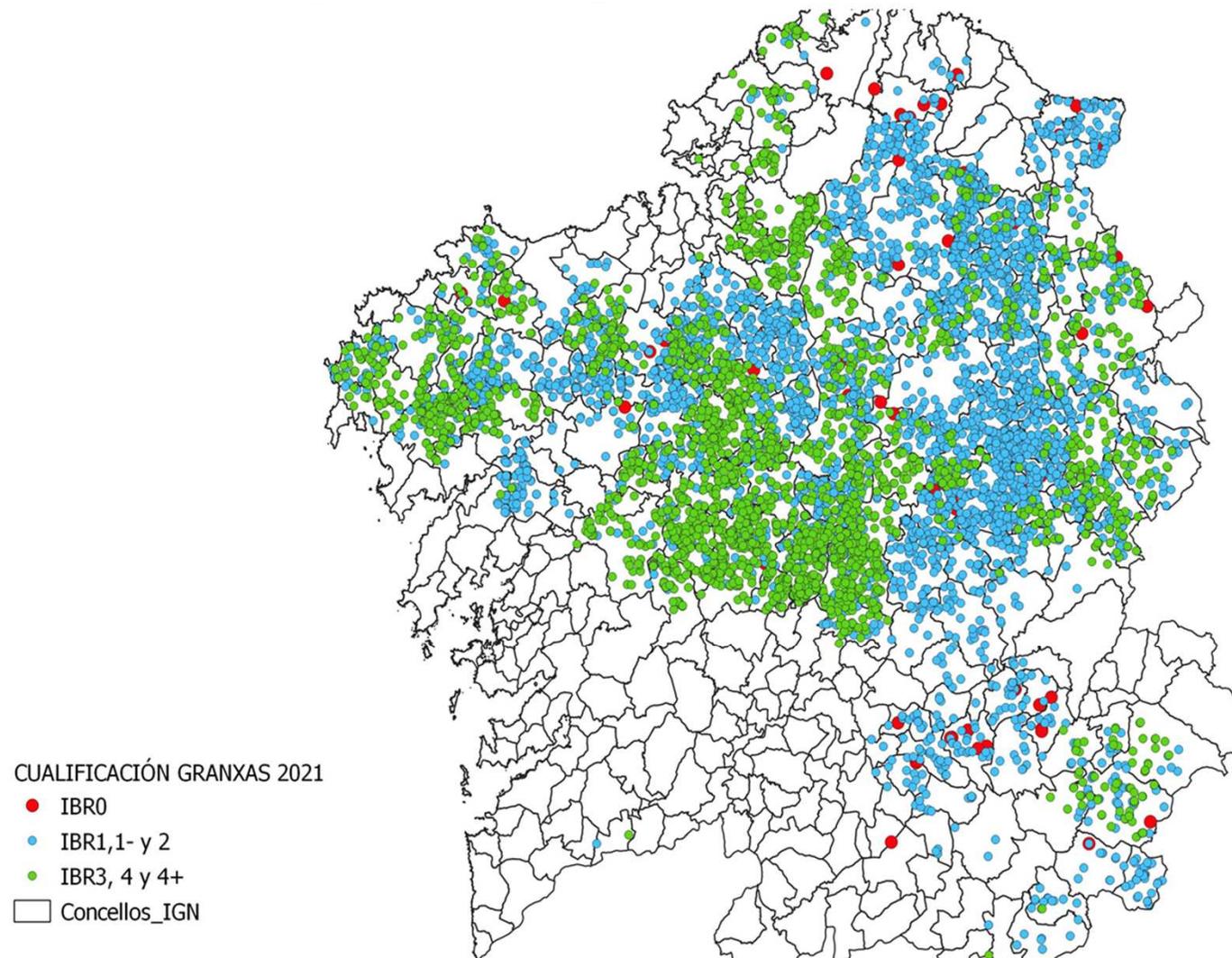
LECHE 51,5 libras



CARNE 33,5 libras



CALIFICACIÓN DE LAS GRANJAS CON RESPECTO A SU *STATUS* SANITARIO FRENTE A LA IBRgE-2021



IBR2: Explotación en programa de control de IBR

JOSE LAMELA VITURRO
CAMIÑO DO MONTE, -ATURUXO -
CHANDRADO
27379
Chamdrado-Lugo

DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN SANITARIA
BOVINO

ESTABLECEMENTO CUALIFICADO SANITARIAMENTE			
ES450160049301	BO	JOSE LAMELA VITURRO	04312521B
Código REGA	Especie	Titular	DNI/NIF/ NIE
5			07/09/2021
Total de animais localizados	Data de probas sanitarias rutineiras	Data da última cualificación sanitaria	

Oficialmente Indemne a Tuberculose (T3) e Brucelose Bovina (B4),
Oficialmente Indemne a Leucose Enzoótica Bovina e Libre de Perneumonía
Bovina

2: Explotación en Programa de control da IBR

Nº	IDENTIFICACIÓN	RAZA	SEXO	DATA NACEMENTO	RS	DATA INCORPORACIÓN	DATA ÚLTIMA PROBA
1	ES031112750364	CON	R	19/10/2019		15/11/2021	13/09/2021
2	ES021112210922	CON	R	20/11/2018		15/11/2021	13/09/2021
3	ES021112801153	RUB	N	14/02/2020		15/11/2021	13/09/2021
4	ES011113348411	FRI	M	17/02/2021		15/11/2021	13/09/2021
5	ES041113699632	CON	N	30/11/2021		30/11/2021	
-	-	-	-	-		-	-



Data de emisión deste documento: 23/02/2022

Data de validez deste documento: ata a realización de novas probas rutineiras sanitarias na explotación

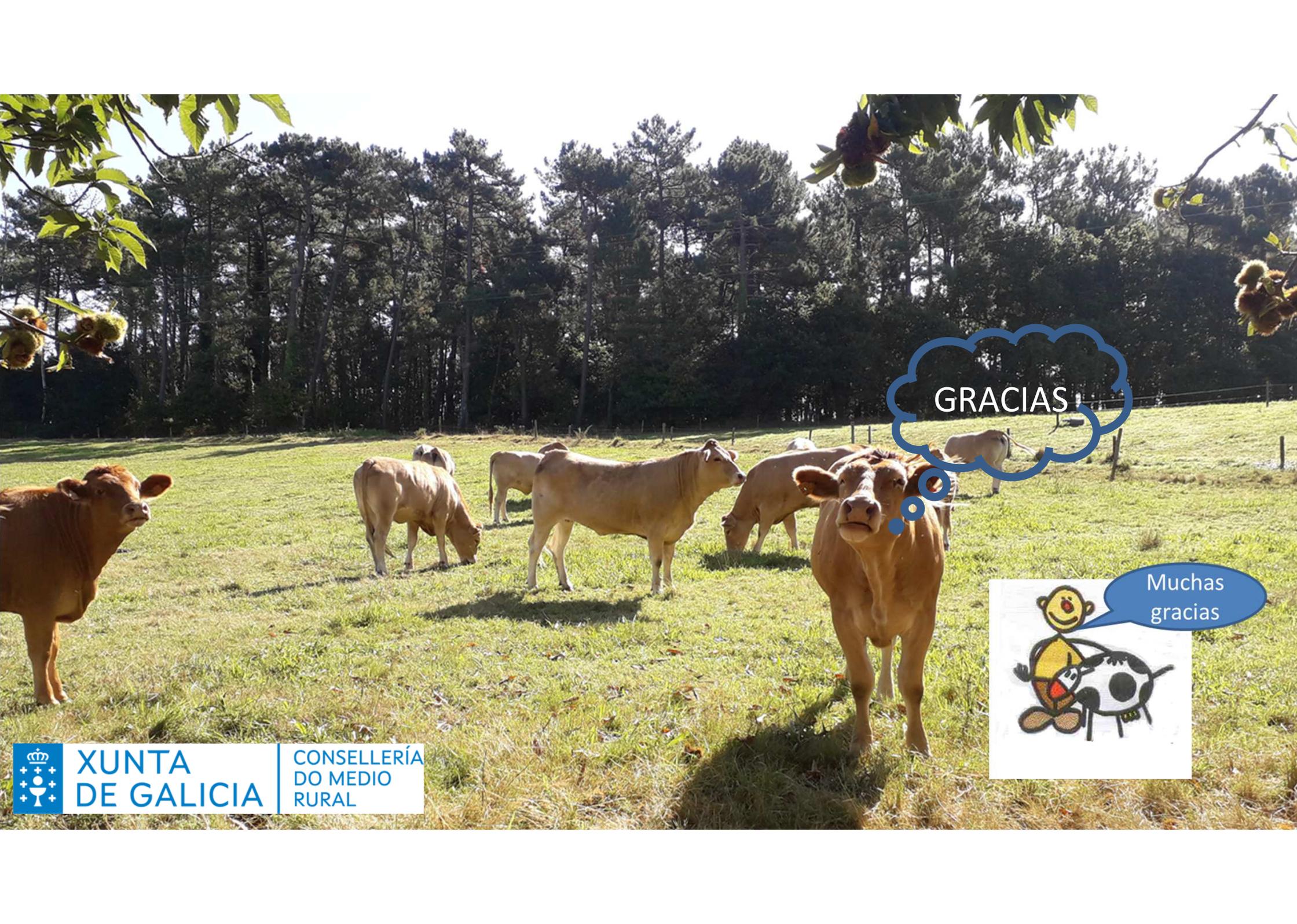
INCORPORACIÓN DE LA CALIFICACIÓN DE
IBR AL DOCUMENTO DE ACREDITACIÓN
SANITARIA



¿Y A PARTIR DE AHORA?: EL FUTURO

- ADAPTAR TOTALMENTE EL PROGRAMA DE GALICIA AL PROGRAMA NACIONAL
- LA PREVALENCIA CON UN PROGRAMA VOLUNTARIO HA LLEGADO PRÁCTICAMENTE A SU LÍMITE
- ES NECESARIO EXTENDER EL PROGRAMA A TODAS LAS EXPLOTACIONES DE LA GEOGRAFÍA GALLEGA INCLUIDAS LAS EXPLOTACIONES DE PEQUEÑO TAMAÑO
- FOMENTAR EL USO DE LA VACUNACIÓN EN AQUELLAS EXPLOTACIONES QUE NO ELIMINEN LOS ANIMALES POSITIVOS
- FAVORECER LA CONCESIÓN DE AYUDAS A LAS EXPLOTACIONES QUE REALICEN EL PROGRAMA SANITARIO
- MAYOR IMPLICACIÓN DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR





GRACIAS



Muchas gracias

XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL