

LA IMPORTANCIA DE LA RECOGIDA DE DATOS Y LA DIGITALIZACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRARIA

Ignacio Atance
Servicio Estudios Cajamar

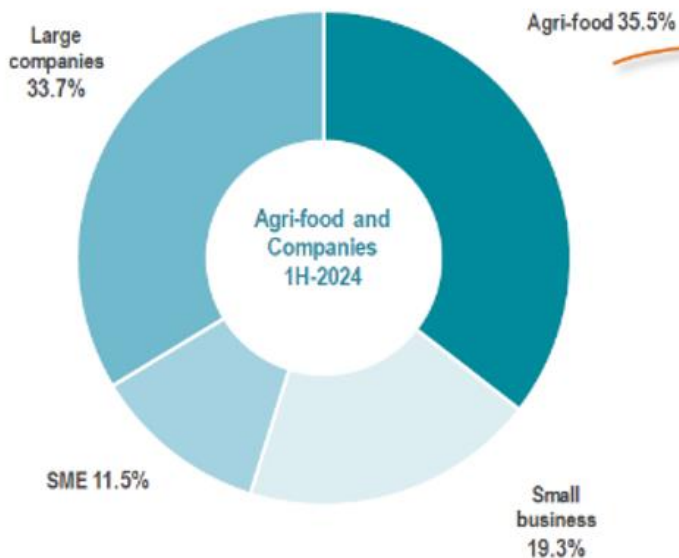
JORNADA SOBRE DIGITALIZACIÓN Y USO DE REDES DE INFORMACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA EN LA SOSTENIBILIDAD DE LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS Y GANADERAS

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
18 Septiembre 2024



Cajamar Caja Rural: principal institución financiera cooperativa de España con una fuerte especialización en el sector agroalimentario

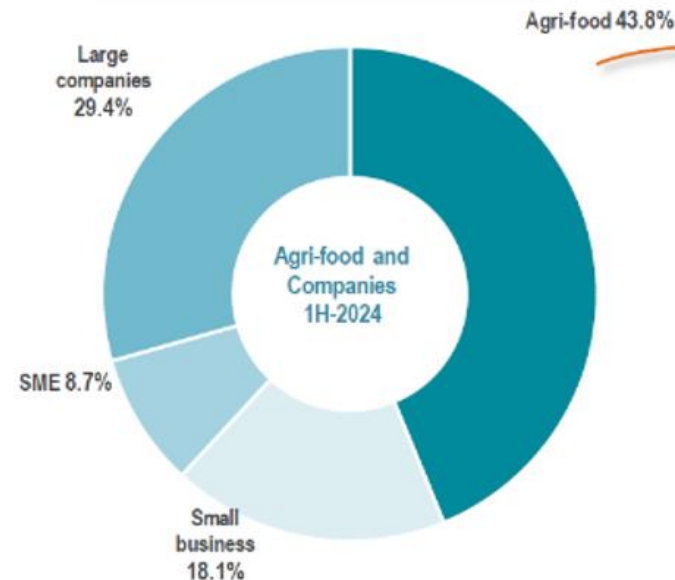
Portfolio



AGRO (1)

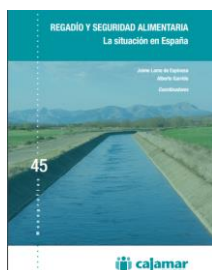
15.7%
Credit market share

New Production



Que trata de apoyar al sector agroalimentario no sólo financieramente, sino mediante un ecosistema de conocimiento

Servicio de Estudios



Estaciones experimentales



Las Palmerillas



Paiporta

Incubadora de empresas



Herramientas digitales



Un ecosistema completamente abierto que se apoya en la existencia de datos de calidad

Informes Publicados

Limpiar Filtros

Subsectores

- Aceite de Oliva 11
- Añicola 15
- Bovino 14
- Caprino y Ovino 18
- Cítricos 7
- Frutas de hueso 4
- Frutas subtropicales 3
- Frutas rojas 4
- Frutas secas 3
- Herbáceos 12

Ver más >

Años

- 2024 38
- 2023 31
- 2022 34
- 2021 27
- 2020 3
- 2019 3

Buscar artículo aquí...

Mostrando 1 - 8 de 148 resultados 8 resultados por página

Informe sobre el mercado del sector lácteo en el segundo semestre de 2024
10 septiembre 2024

Balance del comercio exterior agroalimentario en el primer semestre
26 agosto 2024

Perspectivas 2024/25 de aceite de oliva
05 agosto 2024

Informe sobre el mercado global de carne de vacuno segundo semestre de 2024
02 agosto 2024

Continúa el comportamiento positivo de todos los parámetros del comercio exterior agroalimentario de España
25 julio 2024

Perspectivas de la campaña de fruta de hueso para 2024
15 julio 2024

Posibles aumento de los aranceles del porcino en China: análisis de la dependencia mutua y sus repercusiones en el mercado chino

Perspectivas y dinámicas del mercado global de oleaginosas para 2024-2025
26 junio 2024

Nota Semar Buscar en Tierra Mis eventos Guardados

FUENTE ALAMO DE MUJICIA 27° 24'11" 5% Ver más +

Manzana golden 47,68€/100 kg ▲	Aceite oliva virgen extra L... 730,00€/100 kg ▼	Pimiento lamuyo rojo 0,51€/kg ▼	Arándano cat. I 3,66€/kg ▼	Aguacate Hass 3,20€/kg ▼	Trigo US Gulf 222,68€/tonelada ▲	Porcino vivo (Mercele) 172,90€/100 kg ▼
--------------------------------	---	---------------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------------	---

Mercados

Toda la información del sector agroalimentario en un solo sitio

Coyuntura Indicadores Informes

Nota Semanal de Coyuntura

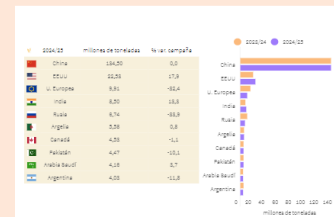
USDA prevé pocos cambios en la oferta mundial de cereales en la próxima campaña, que espera sea suficiente para atender la demanda

16 septiembre 2024 Aceite de Oliva Cítricos Herbáceos

El mercado de cereales europeo ha visto aumentar ligeramente las cotizaciones, si bien es cierto que dentro de la tónica general de estabilidad que está marcando la actual cosecha. Estabilidad a la que también contribuiría la previsión conocida esta semana del USDA para la próxima campaña 2024/25, en la que se prevé que la cosecha mundial sea suficiente para satisfacer la demanda total. En el mercado nacional, asimismo a una estabilización del precio del aceite de oliva en torno a los 7 €/kg en un final de campaña con existencias muy ajustadas y a la espera de los primeros datos de aforo y las posibles lluvias de otoño. Del mercado de cítricos se ha dado a conocer la primera previsión de limón, con caída del 21% en la producción tras las graves dificultades de la campaña pasada.

Seguir leyendo >

Existencias mundiales de trigo



Ver noticias anteriores >

Indicadores Sectoriales

Reunimos para ti más de 700 indicadores de precio, producción y mercado de 56 productos agroalimentarios que actualizamos permanentemente. [Cambia tus sectores preferidos aquí >](#)

Aceite de oliva >

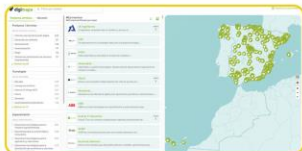
Seguimiento de los precios, existencias y situación de mercado de las principales tipologías de aceite de oliva: AOVE, AOV y Lampante.

Cítricos >

Seguimiento de mercado de la naranja, mandarina y limón: producción, precios, comercio exterior, principales competidores.

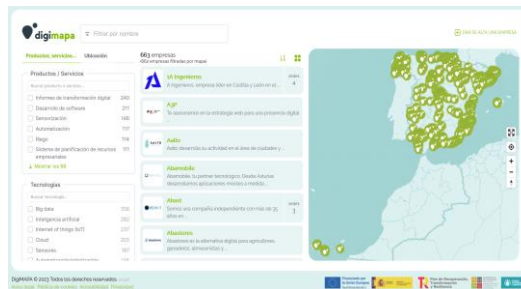
Frutas de hueso >

Información de producción, precios y comercio exterior de melocotón, paraguayo, nectarina, albaricoque, ciruela y cereza.



OBSERVATORIO de la DIGITALIZACIÓN del SECTOR AGROALIMENTARIO

Misión: centro de referencia para el análisis y
seguimiento de la digitalización del sector
agroalimentario



Diagnóstico inicial



DigiMAPA



Implantación tecnologías



Análisis de necesidades

Análisis Agrifood Tech

Opinión sobre digitalización

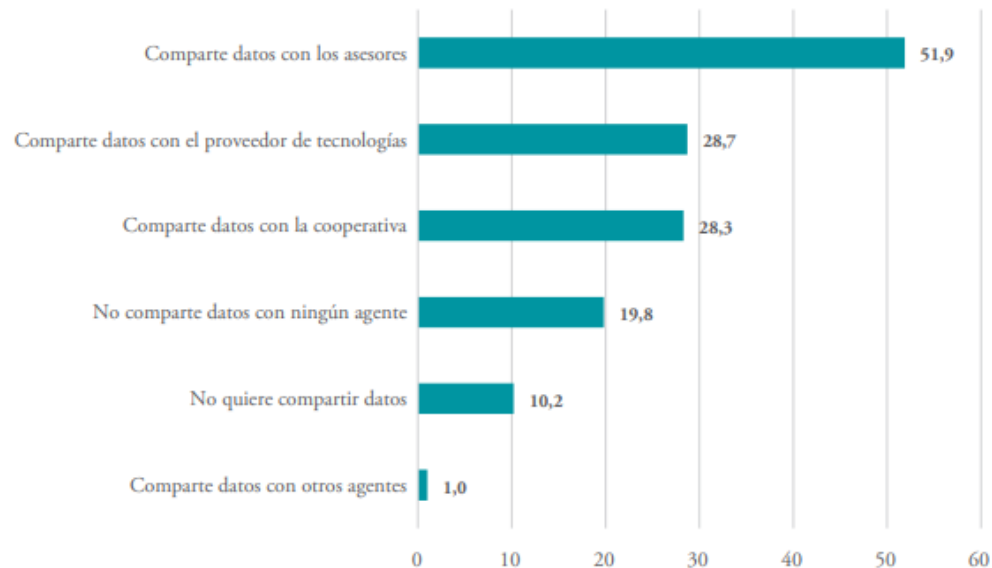
Observatorio para la Digitalización del Sector Agroalimentario

La transformación digital del sector
agroalimentario vista por sus profesionales



[Enlace al informe](#)

Predisposición a compartir datos y agentes con quienes comparten datos las personas del sector agroalimentario. En porcentaje

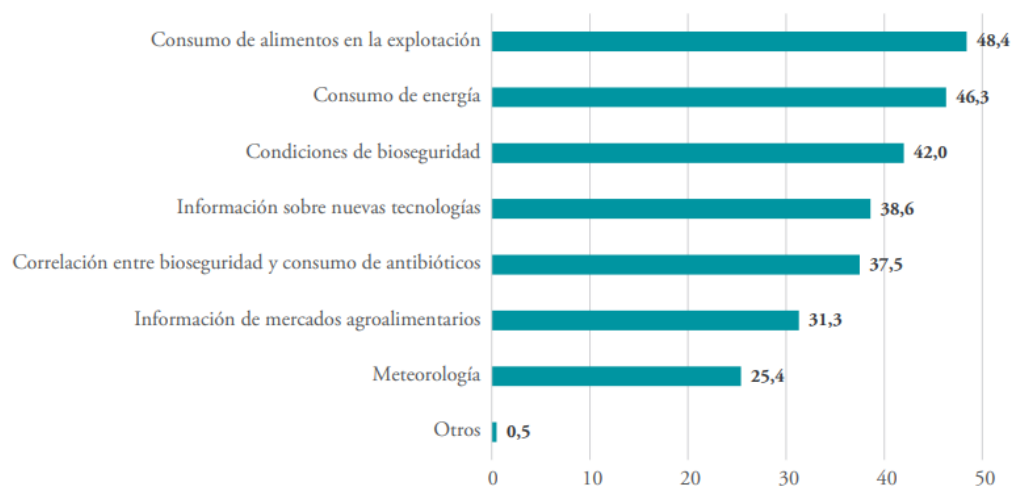
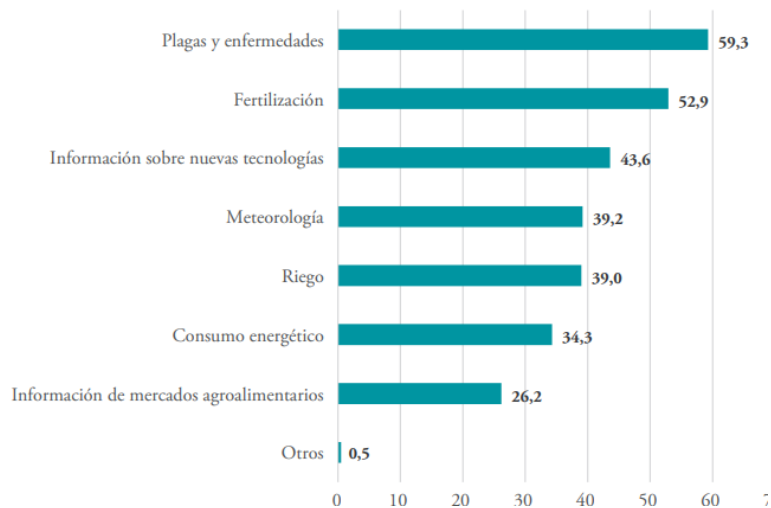


La transformación digital del sector agroalimentario vista por sus profesionales



Tipo de datos que demandan las personas de la agricultura. En porcentaje

Tipo de datos que demandan las personas de la ganadería. En porcentaje



Los datos y su análisis como cimientos de un sector estratégico que mira al futuro

Gráfico 3. Evolución de la importancia del SAA. 2009-2020
Porcentaje (%) VAB SAA respecto VAB total economía

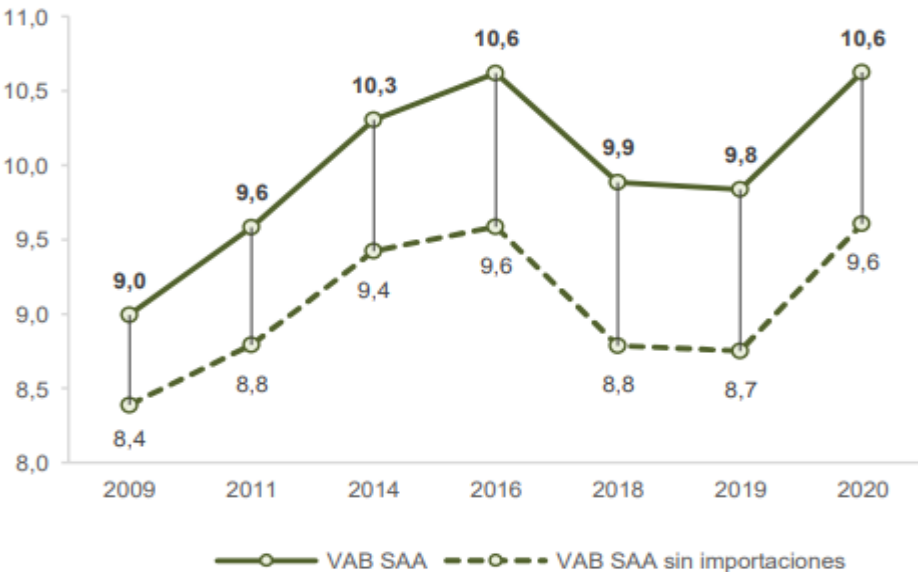
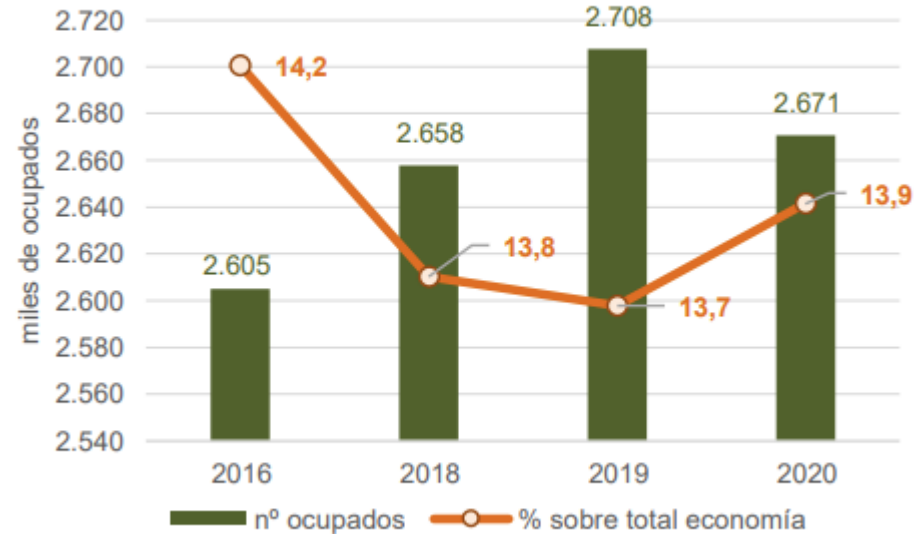
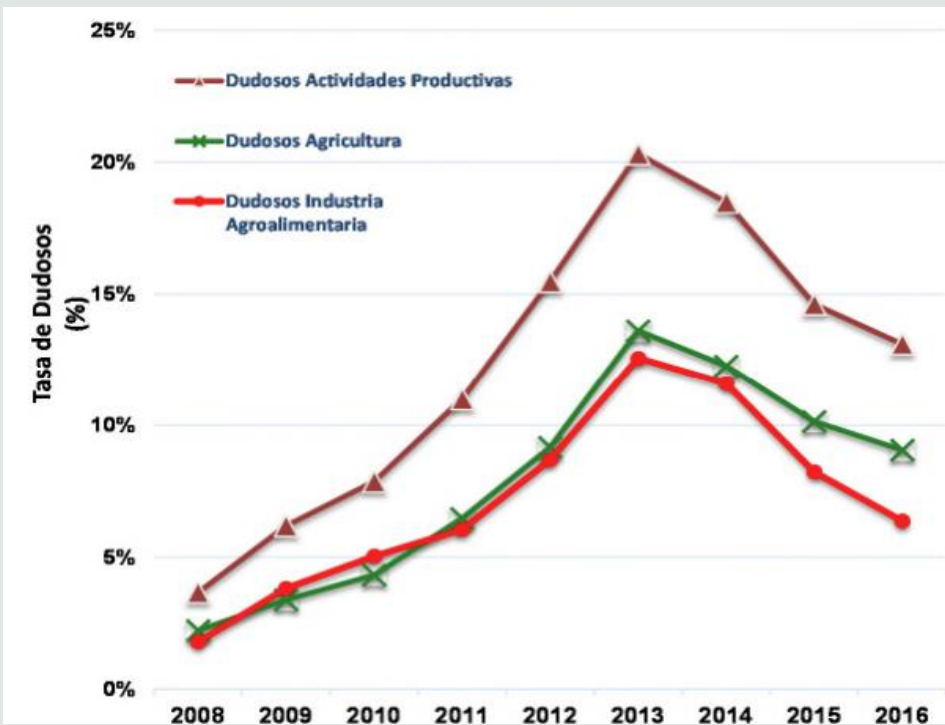
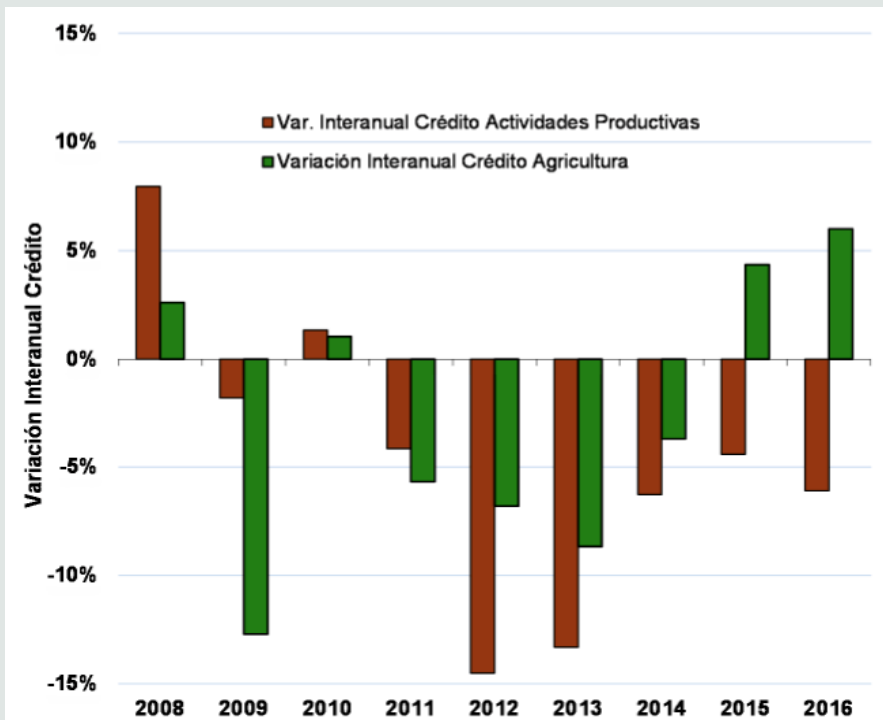


Gráfico 7. Evolución ocupados en SAA (miles de personas) y peso en el total economía (% respecto total de ocupados). 2016-2020



Fuente: elaboración propia

Los datos y su análisis como cimientos de un sector estratégico que mira al futuro



Los datos y su análisis como cimientos de un sector estratégico que mira al futuro

VALOR ECONÓMICO

La Superficie de Regadío aporta el **65% del valor de la producción vegetal española**, el 56% del volumen productivo, ocupando el 23% de la superficie cultivada

INCREMENTO EFICIENCIA

2004-2018: volumen de agua en regadío descendió un 13% (2.313 hm³), valor de la producción vegetal +35%, => **incremento eficiencia económica uso del agua en el regadío >50%**.

MAS SUPERFICIE CON MENOS AGUA

Desde 2004: **superficie regadío ha aumentado en más de medio millón de hectáreas** (de 3,3 a 3,8 M ha en 2021, con descenso más reciente a 3,7 M ha): el cambio en los sistemas de riego, los cultivos regados y las dosis empleadas ha permitido este incremento en la superficie pese al ahorro del volumen

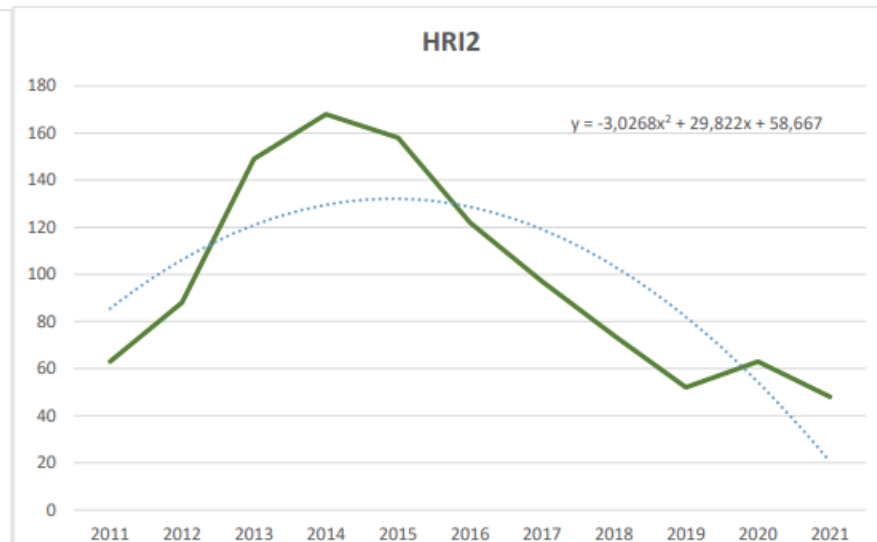
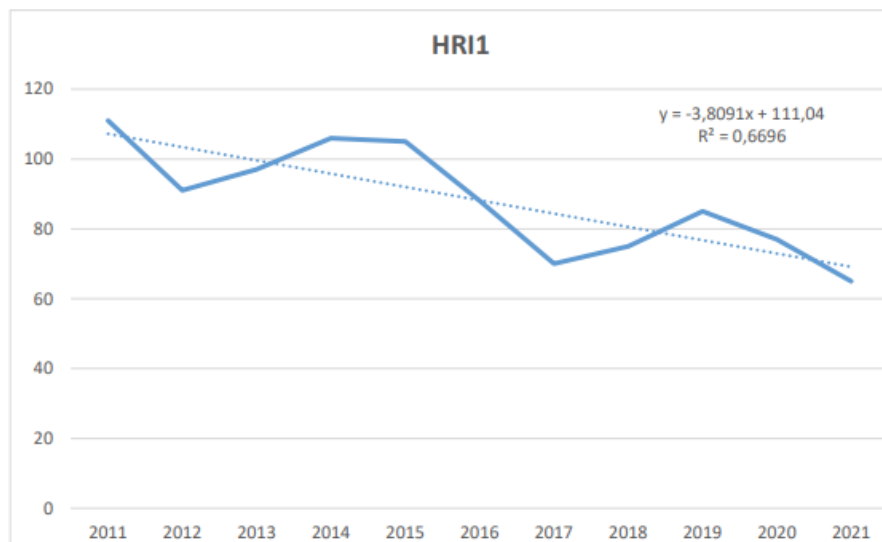
Varias fuentes. [Importancia y evolución del uso del agua en la agricultura española](#)

Factor: INSUMOS/RESIDUOS

Uso de fitosanitarios: Indicadores de riesgo armonizado. Ámbito geográfico: NACIONAL.

Fuente: Sanidad vegetal, (MAPA), 2023

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
HRI1: Indicador que pondera consumo y peligrosidad de las materias activas. Toma como periodo de referencia 2011-2013.	111	91	97	106	105	88	70	75	85	77	65
HRI2: Número de autorizaciones excepcionales anuales ponderadas con la peligrosidad de las materias activas. Toma como periodo de referencia 2011-2013.	63	88	149	168	158	122	97	74	52	63	48

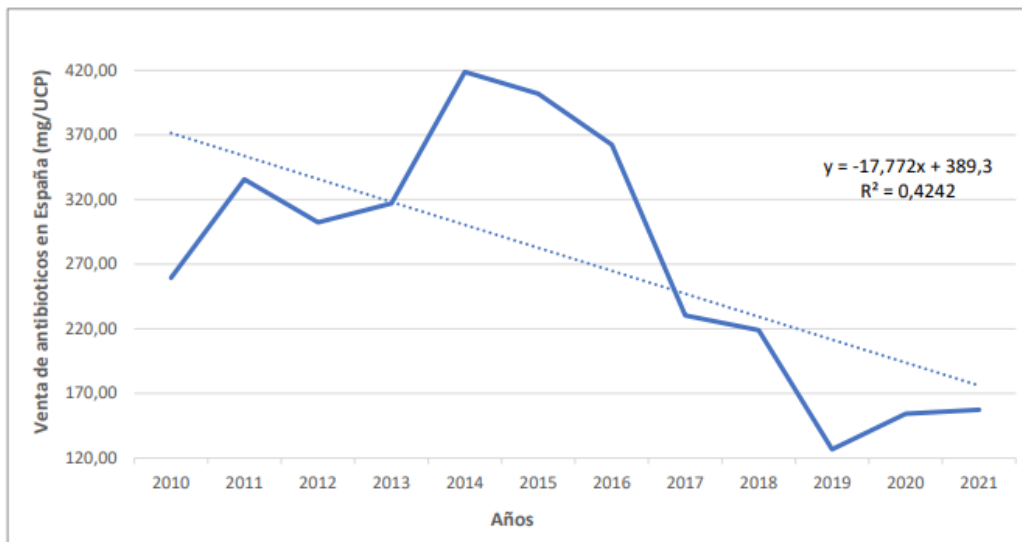


Factor: INSUMOS/RESIDUOS

Venta de antibióticos para animales de producción en España. Ámbito geográfico: NACIONAL.

Fuente: Sales of veterinary antimicrobial agents in 31 European countries in 2021, (European Medicines Agency), 2022

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ventas de sustancia activa para antibióticos de medicamentos veterinarios dirigidos a animales de producción	1804,6	2390,7	2115,1	2201,3	2964,2	3027,8	2724,7	1769,6	1722,5	1007,2	1244,5	1296,5
UCP (1000 toneladas)	6955,1	7120,2	6996,1	6943,6	7077,1	7531,8	7517,7	7684,5	7865,4	7950	8067,5	8245
Venta de antibióticos en España (mgr/UCP)	259,46	335,76	302,33	317,03	418,84	402,00	362,44	230,28	219,00	126,69	154,26	157,25



1.6. Balance de Nitrógeno año 2020. Ámbito geográfico: NACIONAL.

Fuente: Balance del nitrógeno en la agricultura española, (MAPA), 2022

Concepto	Cereales	Legum. grano	Tubérculos	Cultivos Industr.	Girasol	Cultivos forrajeros	Hortalizas	Flores	Total Herbáceos	Cítricos	Frutales	Almendro	Olivar	Viñedo	Otros C. leñosos	Total Leñosos	Zonas pastoreo	TOTAL
Superficies (ha)	6.065.469,0	366.929,0	69.873,0	217.312,0	650.054,0	1.132.649,0	374.750,0	5.991,7	8.883.027,7	297.970,0	355.093,0	718.540,0	2.623.721,0	931.628,0	55.076,0	4.982.028,0	18.428.727,1	32.293.782,8
Fertilización Mineral	550.293,8	5.686,2	10.143,6	28.623,3	4.799,0	41.763,9	64.403,7	1.042,4	706.755,9	85.642,6	29.982,6	23.711,6	158.767,8	33.329,3	177,8	331.611,8	22.204,4	1.060.572,0
Abonado Estiércoles	116.410,3	39,1	11.072,2	3.661,9	6.916,7	158.433,5	45.945,7	999,7	343.479,1	23.387,2	18.306,6	14.404,2	23.010,7	14.798,0	939,0	94.845,8	47.185,3	485.510,2
Fertilización Otros Orgánicos	14.803,8	0,0	0,0	610,2	0,0	597,6	9.496,7	23,4	25.531,7	4.793,1	5.753,8	0,0	0,0	12.295,6	0,0	22.842,4	0,0	48.374,2
Excrementos de Pastoreo	11.274,5	3.171,1	0,0	3.642,5	1.429,7	14.106,9	2.999,7	0,0	36.624,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	278.985,2	315.609,5
Semillas	20.158,9	1.917,1	459,1	24,3	67,3	2.088,0	219,0	0,0	24.933,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24.933,7
Fijación biológica	0,0	14.719,5	0,0	175,3	0,0	69.358,6	2.882,8	0,0	87.136,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80.869,5	168.005,7
Deposición Atmosférica	50.598,5	2.513,4	638,5	1.806,8	4.603,2	12.531,0	2.920,6	56,7	75.668,7	2.319,0	3.673,9	5.495,9	17.883,3	6.698,2	375,5	36.445,8	135.657,0	247.771,6
ENTRADAS (t)	763.539,9	28.046,4	22.313,3	38.544,3	17.815,9	298.879,5	128.868,3	2.122,3	1.300.129,7	116.141,9	57.716,9	43.611,8	199.661,8	67.121,2	1.492,3	485.745,8	564.901,4	2.350.776,9
Retirada Cosechas	447.292,2	21.048,5	5.582,1	27.305,6	34.814,1	121.786,0	45.437,5	235,0	703.501,0	21.828,4	12.193,8	11.845,6	87.403,9	28.117,6	266,6	161.656,0	0,0	865.157,0
Retirada Paja-planta	98.566,9	0,0	0,0	18,3	0,0	18,8	1.279,9	0,0	99.884,0	10.493,9	1.500,8	0,0	10.945,5	0,0	53,2	22.993,5	0,0	122.877,5
Retirada de pastoreo	6.521,6	1.868,4	0,0	2.264,8	890,8	9.953,3	1.279,1	0,0	22.778,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	265.369,0	288.147,0
Crecimiento (madera y raíces)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.888,3	4.361,1	1.958,6	11.967,1	2.811,8	82,2	34.069,1	0,0	34.069,1
Quema de restos	0,0	0,0	0,0	2.396,5	0,0	0,0	0,0	235,0	2.631,5	6.174,3	2.031,5	1.886,2	20.869,5	5.651,6	73,8	36.687,0	0,0	39.318,5
Volatilización del abono	72.197,3	609,5	3.318,2	3.176,4	2.175,6	44.766,2	16.266,1	259,7	142.768,9	11.514,3	7.701,2	4.992,4	18.508,6	7.330,5	226,2	50.273,2	9.308,4	202.350,5
Volatilización del pastoreo	1.244,1	348,7	0,0	431,6	171,3	1.472,0	310,8	0,0	3.978,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30.281,4	34.259,9
Gases del abonado	6.575,3	72,9	207,9	340,2	125,8	2.041,2	1.187,5	18,4	10.569,1	1.118,2	569,2	339,1	1.761,0	606,6	10,3	4.404,3	519,0	15.492,5
Gases del pastoreo	190,0	51,6	0,0	63,5	24,7	228,5	43,4	0,0	601,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.904,2	5.506,0
Gases de restos vegetales	461,3	10,7	74,4	92,7	113,8	141,0	105,7	0,6	1.000,1	155,4	84,6	53,0	221,8	166,7	0,6	682,1	1.138,3	2.820,6
TOTAL SALIDAS (t)	633.048,8	24.010,2	9.182,6	36.089,7	38.316,0	180.407,0	65.910,0	748,6	987.712,8	64.172,8	28.442,2	21.074,9	151.677,5	44.684,9	713,0	310.765,3	311.520,4	1.609.998,5
BALANCE (t)	130.491,1	4.036,2	13.130,7	2.454,6	-20.500,1	118.472,4	62.958,3	1.373,7	312.416,9	51.969,1	29.274,6	22.536,8	47.984,3	22.436,3	779,3	174.980,5	253.381,0	740.778,4

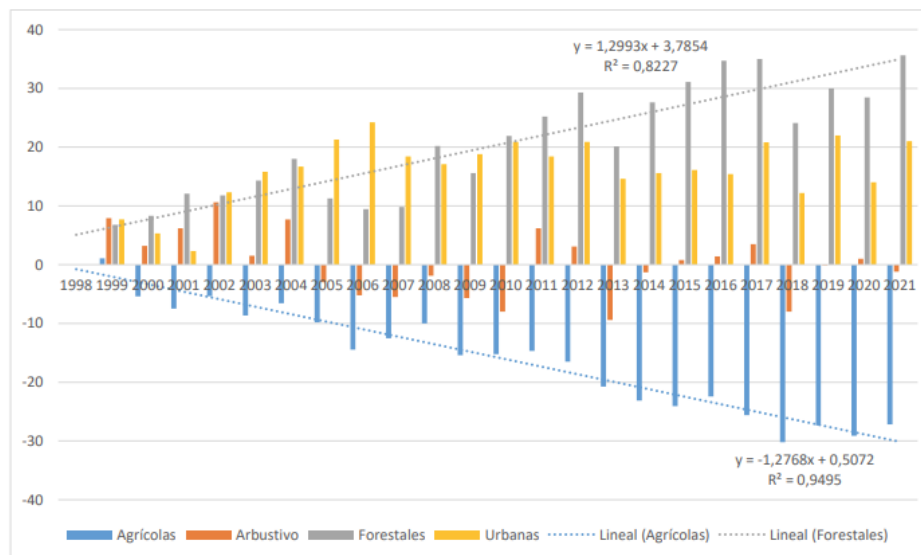
Factor: BIODIVERSIDAD

3.16. Índice de cambio de la población de aves ligadas a medios agrícolas. Ámbito geográfico: NACIONAL.

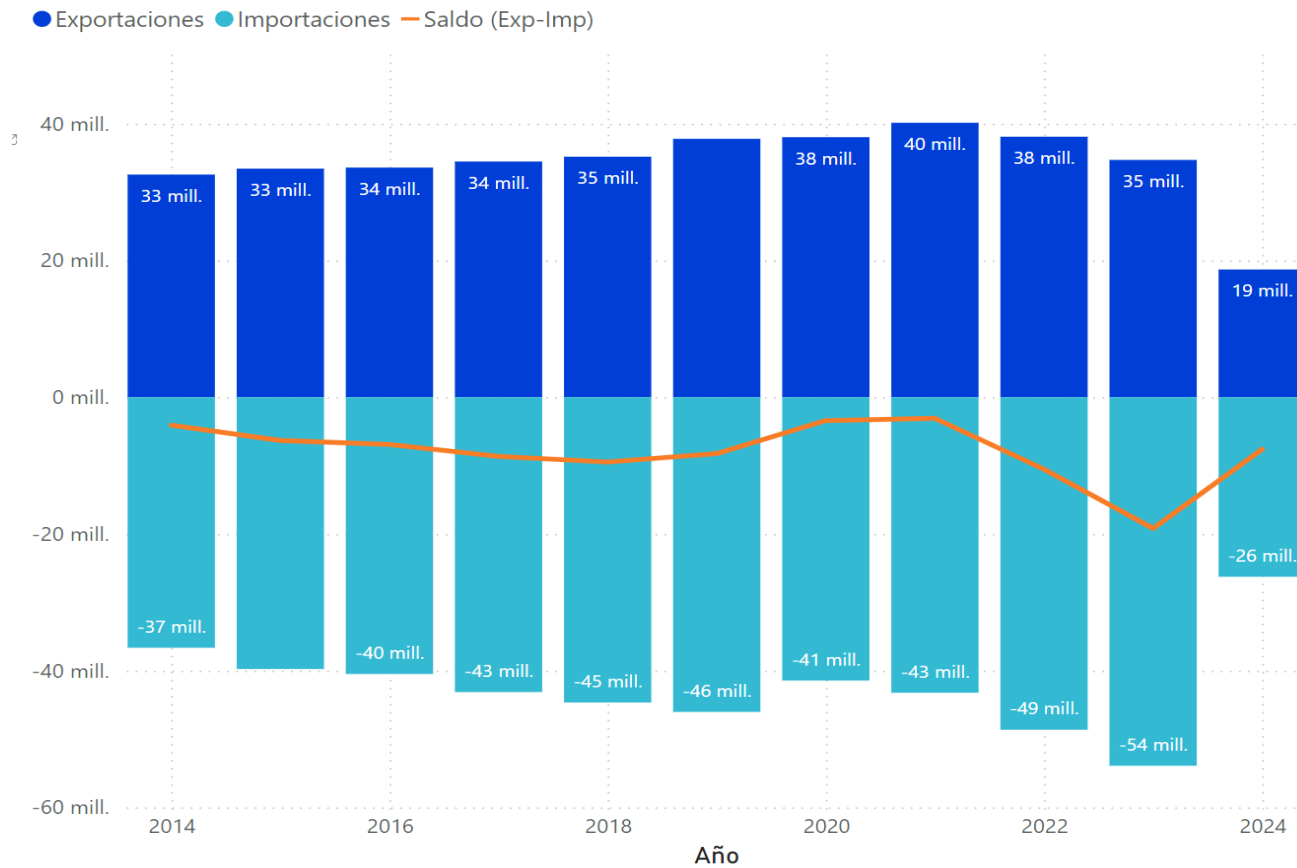
Fuente: SEO/Birdlife y Perfil Ambiental de España 2021, (MITERD), 2022)

Se incluye además de la tendencia de las aves comunes ligadas a medios agrarios, la de las ligadas a medios arbustivos, forestales y urbanos Porcentaje de cambio (1998=0)

Hábitat	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agrícolas	0	1,1	-5,4	-7,5	-5,3	-8,7	-6,6	-9,8	-14,5	-12,5	-10,0	-15,4	-15,2	-14,7	-16,5	-20,7	-23,1	-24,1	-22,4	-25,6	-30,2	-27,4	-29,1	-27,2
Arbustivos	0	7,9	3,2	6,2	10,6	1,5	7,7	-3,0	-5,2	-5,5	-1,9	-5,7	-8,0	6,2	3,1	-9,4	-1,3	0,8	1,4	3,5	-8,0	-0,1	1,0	-1,2
Forestales	0	6,8	8,3	12,1	11,8	14,3	18,0	11,3	9,4	9,8	20,2	15,6	21,9	25,2	29,3	20,1	27,6	31,1	34,7	35,0	24,1	30,0	28,4	35,6
Urbanas	0	7,7	5,3	2,3	12,3	15,8	16,7	21,3	24,2	18,4	17,1	18,8	20,9	18,4	20,9	14,6	15,6	16,1	15,4	20,8	12,2	22,0	14,0	21,0



Exportaciones, Importaciones y Saldo (Exp-Imp) en Toneladas - Todos los países, Toda España -



Algunos retos en materia de datos y digitalización mirando al futuro

Sostenibilidad: ¿Económica vs Ambiental o corto plazo vs largo plazo?

- Datos desagregados (micro) de carácter ambiental: análisis y diagnósticos precisos; eficiencia; sinergias o tradeoffs; benchmarking...

Sostenibilidad social:

- Más atención a la distribución de los resultados y no solo a los valores medios o agregados
- Empleo en el sector agroalimentario: situación de los asalariados; demanda laboral; relación entre empleo-digitalización-automatización-IA

Muchas gracias



<https://www.plataformatierra.es>

GESTIÓN DEL ÉXITO
PARA LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS
[LA VISIÓN DE CAJAMAR]

