

ANEXOS

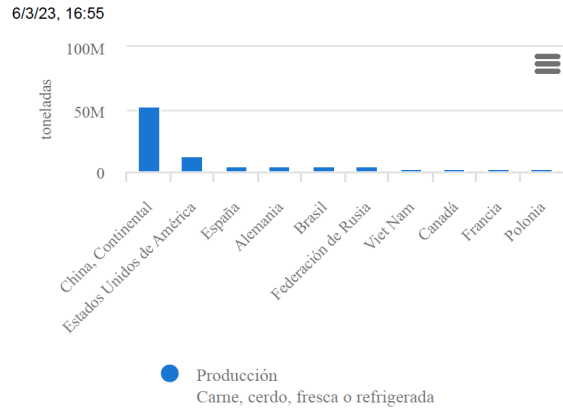


Figura 1: Ranking Producción Mundial (FAO, 2021)

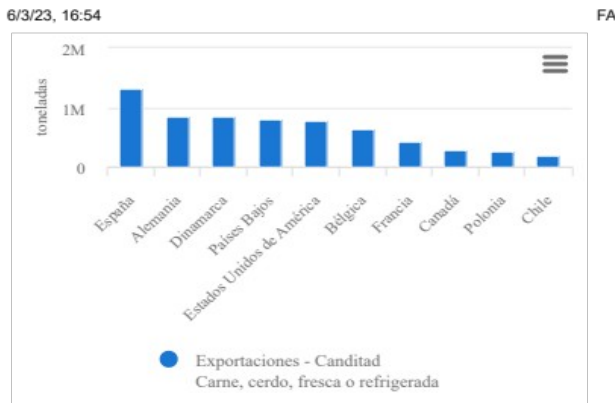


Figura 2: Ranking Exportaciones Mundiales (FAO, 2021)

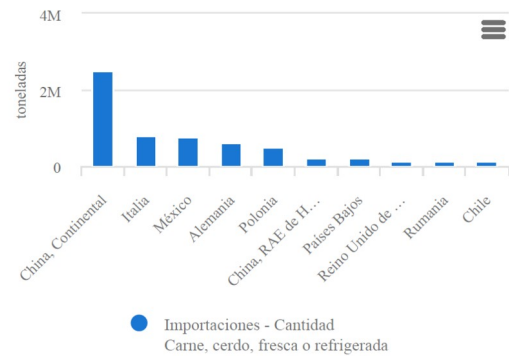


Figura 3: Ranking Importaciones Mundiales (FAO, 2021)

1. La superficie de suelo libre de la que deberá disponer cada cochinito destetado o cerdo de producción criado en grupo, excluidas las cerdas y las cerdas jóvenes después de la cubrición, será, al menos, de:

Peso en vivo (en kilogramos)	Metros cuadrados
Hasta 10	0,15
Entre 10 y 20	0,20
Entre 20 y 30	0,30
Entre 30 y 50	0,40
Entre 50 y 85	0,55
Entre 85 y 110	0,65
Más de 110	1,00

Figura 5: Ejemplo de condiciones de cría del artículo 3 del RD 1135/2002

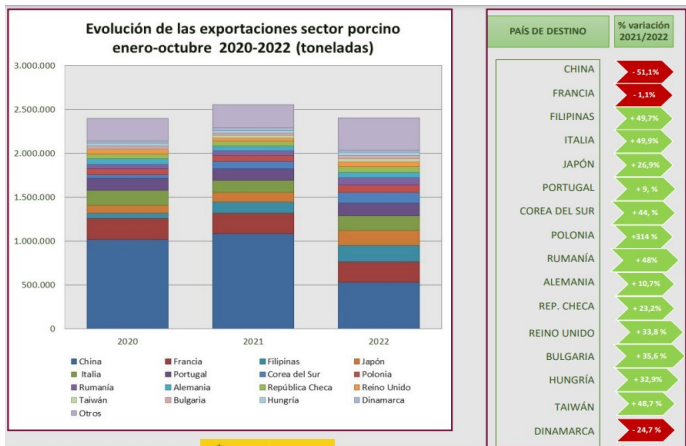


Figura 4: Variación Exportaciones 2021-2022 (MAPA, 2023)

3. El revestimiento del suelo se ajustará a los siguientes requisitos:

A) Para las cerdas jóvenes después de la cubrición y las cerdas gestantes: una | la superficie estipulada en el apartado 2 de este artículo, que será, como mínimo, metros cuadrados por cerda joven y de 1,3 metros cuadrados por cerda, deberá ser | continuo compacto, del que el 15 por 100, como máximo, se reservará a las abert drenaje.

B) Cuando se utilicen suelos de hormigón emparillados para cerdos criados en g

a) La anchura de las aberturas será de un máximo de: para lechones, 11 m cochinitos destetados, 14 mm; para cerdos de producción, 18 mm; para cerdas y jóvenes después de la cubrición, 20 mm.

b) La anchura de las viguetas será de un mínimo de: 50 mm para lechones y co destetados y 80 mm para cerdos de producción, cerdas y cerdas jóvenes despu cubrición.

Figura 6: Ejemplo de condiciones de cría del artículo 3 del RD 1135/2002

A. Zoonosis y agentes zoonóticos que deben ser objeto de vigilancia: brucelosis y sus agentes causales, campilobacteriosis y sus agentes causales, equinocosis y sus agentes causales, listeriosis y sus agentes causales, salmonelosis y sus agentes causales, triquinosis y sus agentes causales, tuberculosis por Mycobacterium bovis y Escherichia coli verotoxigénica.

B. Lista de zoonosis y agentes zoonóticos que deben ser objeto de vigilancia en función de la situación epidemiológica.

1. Zoonosis víricas: calcivirus, virus de la hepatitis A, virus de la gripe, rabia y virus transmitidos por artrópodos.

2. Zoonosis bacterianas: borreliosis y sus agentes causales, botulismo y sus agentes causales, leptospirosis y sus agentes causales, psitacosis y sus agentes causales, tuberculosis distintas de la indicada en la parte A, vibriosis y sus agentes causales, yersiniosis y sus agentes causales.

3. Zoonosis parasitarias: anisakiasis y sus agentes causales, criptosporidiosis y sus agentes causales, cisticercosis y sus agentes causales, toxoplasmosis y sus agentes causales.

4. Otras zoonosis y agentes zoonóticos.

Figura 7: Anexo I con la lista A y B (RD 1940/2004 de 27 de septiembre, sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos)

1. Distribuciones de los microorganismos

TABLA 1: Por género respecto al total

MICROORGANISMO	VALOR ABSOLUTO	PORCENTAJE (%)
<i>Aeromonas</i> (Una también <i>Vibrio</i>)	3	1,71
<i>Bordetella</i>	2	1,14
<i>Citobacter</i>	2	1,14
<i>Corynebacterium</i>	2	1,14
<i>Escherichia</i>	57	32,57
<i>Edwardsiella</i>	2	1,14
<i>Enterobacter</i>	1	0,57
<i>Enterococcus</i>	34	19,43
<i>Klebsiella</i>	14	8
<i>Neisseria</i>	4	2,29
<i>Pasteurella</i>	3	1,71
<i>Pseudomonas</i>	3	1,71
<i>Staphylococcus</i>	9	5,14
<i>Streptococcus</i>	37	21,14
Otros	2	1,14
TOTAL	175	100

TABLA 2: Por especies de cada género respecto al total y respecto al género

MICROORGANISMO	VALOR ABSOLUTO	% SEGÚN TOTAL	% SEGÚN GÉNERO
<i>Escherichia coli</i>	56	32	98,25
<i>Escherichia vulneris</i>	1	0,57	1,75
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	0,57	33,33
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	1,71	75
<i>Edwardsiella tarda</i>	1	0,57	50
TOTAL	62	35,42	

TABLA 3: De género y especie según tipo de muestra

MICROORGANISMO	RESPIRATORIO (%)		DIGESTIVO (%)	
	Total	Género	Total	Género
<i>Aeromonas</i> (Una también <i>Vibrio</i>)	2,97	100		
<i>Bordetella</i>	1,98	100		
<i>Citobacter</i>	0,99	50	1,35	50
<i>Corynebacterium</i>	1,98	100		
<i>Escherichia</i>	24,75	43,86	43,24	56,14
<i>E. coli</i>	23,76	42,11	43,24	56,14
<i>E. vulneris</i>	0,99	1,75		
<i>Edwardsiella</i>	0,99	50	1,35	50
<i>Enterobacter</i>			1,35	100
<i>Enterococcus</i>	12,87	38,24	28,38	61,76
<i>Klebsiella</i>	9,9	71,43	5,41	28,57
<i>K. pneumoniae</i>	2,97	21,43		
<i>Neisseria</i>	2,97	75	1,35	25
<i>Pasteurella</i>	2,97	100		
<i>Pseudomonas</i>	0,99	33,33	2,7	66,67
<i>P. aeruginosa</i>	0,99	33,33		
<i>Staphylococcus</i>	7,92	88,89	1,35	11,11
<i>Streptococcus</i>	27,72	75,68	12,16	24,32
Otros	0,99	50	1,35	50
TOTAL MUESTRAS	101		74	

TABLA 4: De género según tipo de producción

MICROORGANISMO	CERRADO (%)	ABIERTO (%)
<i>Aeromonas</i> (Una también <i>Vibrio</i>)	1,57	2,08
<i>Bordetella</i>	1,57	
<i>Citobacter</i>	0,79	2,08
<i>Corynebacterium</i>	1,57	
<i>Escherichia</i>	33,86	29,17
<i>Edwardsiella</i>	0,79	2,08
<i>Enterobacter</i>	0,79	
<i>Enterococcus</i>	23,62	8,33
<i>Klebsiella</i>	8,66	6,25
<i>Neisseria</i>	3,15	
<i>Pasteurella</i>	1,57	2,08
<i>Pseudomonas</i>	2,36	
<i>Staphylococcus</i>	3,94	8,33
<i>Streptococcus</i>	14,96	37,5
Otros	0,79	2,08
TOTAL MUESTRAS	127	48

TABLA 5: De género según edades

MICROORGANISMO	<15 DÍAS (%)	15 DÍAS – 1 MES (%)	>1 MES (%)	Indeterminado (%)
<i>Aeromonas</i>			3	
<i>Bordetella</i>		3,13	1	
<i>Citobacter</i>	3,33		1	
<i>Corynebacterium</i>			2	
<i>Escherichia</i>	53,33	28,13	25	53,85
<i>Edwardsiella</i>	3,33		1	
<i>Enterobacter</i>				7,69
<i>Enterococcus</i>	30	21,88	17	7,69
<i>Klebsiella</i>		3,13	12	7,69
<i>Neisseria</i>	3,33		3	
<i>Pasteurella</i>		6,25	1	
<i>Pseudomonas</i>		6,25	1	
<i>Staphylococcus</i>	3,33	6,25	6	
<i>Streptococcus</i>	3,33	25	25	23,08
Otros		6,25		
TOTAL MUESTRAS	30	32	100	13

TABLA 6: De género según época del año en valores absolutos

MICROORGANISMO	PRIMAVERA	VERANO	OTOÑO	INVIERNO
<i>Aeromonas</i>	1			2
<i>Bordetella</i>		2		
<i>Citobacter</i>	1	1		
<i>Corynebacterium</i>				2
<i>Escherichia</i>	19	24	6	8
<i>Edwardsiella</i>	1			1
<i>Enterobacter</i>		1		
<i>Enterococcus</i>	15	4	6	9
<i>Klebsiella</i>	5	3	5	1
<i>Neisseria</i>	2			2
<i>Pasteurella</i>	1			2
<i>Pseudomonas</i>	1		2	
<i>Staphylococcus</i>	1	3	2	3
<i>Streptococcus</i>	5	10	14	8

Otros			2	
TOTAL MUESTRAS	52	48	37	38

TABLA 7: De género según tratamiento

MICROORGANISMO	Sí	No	Indeterminado
<i>Aeromonas</i>	1	2	
<i>Bordetella</i>		2	
<i>Citobacter</i>	1	1	
<i>Corynebacterium</i>		2	
<i>Escherichia</i>	23	33	1
<i>Edwardsiella</i>	1	1	
<i>Enterobacter</i>		1	
<i>Enterococcus</i>	12	19	3
<i>Klebsiella</i>	3	10	1
<i>Neisseria</i>	1	3	
<i>Pasteurella</i>	1		2
<i>Pseudomonas</i>	1		2
<i>Staphylococcus</i>	1	7	1
<i>Streptococcus</i>	8	24	5
Otros		2	
TOTAL MUESTRAS	53	107	15

TABLA 8: Patología

MICROORGANISMO	SÍ	NO	INDETERMINADO
<i>Aeromonas</i> (Una también <i>Vibrio</i>)		3	
<i>Bordetella</i>		2	
<i>Citobacter</i>		2	
<i>Corynebacterium</i>		2	
<i>Escherichia</i>	11	45	1
<i>Edwardsiella</i>		2	
<i>Enterobacter</i>		1	
<i>Enterococcus</i>	5	26	3
<i>Klebsiella</i>	6	7	1
<i>Neisseria</i>	2	2	
<i>Pasteurella</i>		1	2
<i>Pseudomonas</i>	1		2
<i>Staphylococcus</i>	4	4	1
<i>Streptococcus</i>	3	29	5
Otros		2	
TOTAL	32	128	15

2. Evolución en el tiempo

TABLA 9: Granja 12

MICROORGANISMO	1ER MUESTREO	2º MUESTREO	3ER MUESTREO	TOTAL GRANJA
<i>Escherichia</i>	1	3	3	7
<i>Enterococcus</i>	3	2		5
<i>Klebsiella</i>	1			1
<i>Neisseria</i>		1		1
<i>Pseudomonas</i>	2			2
<i>Staphylococcus</i>		1		1
<i>Streptococcus</i>	1			1
TOTAL MUESTRAS	8	7	3	18