



ESTUDIO
DE MERCADO

2024



El mercado de los fertilizantes en Portugal

Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Lisboa

Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

icex



ESTUDIO
DE MERCADO

23 de abril de 2024

Lisboa

Este estudio ha sido realizado por
Arantxa Garrido Muriach

Bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial
de la Embajada de España en Lisboa

<http://portugal.oficinascomerciales.es>

© ICEX España Exportación e Inversiones, E.P.E.

NIPO: 224240080



Índice

1. Resumen ejecutivo	4
2. Definición del sector	7
3. Oferta – Análisis de competidores	9
3.1. Producción local	9
3.2. Comercio Internacional	13
4. Demanda	24
4.1. Datos generales sociodemográficos y económicos de Portugal	24
4.2. La población agrícola portuguesa	26
4.3. Demanda en el sector de los fertilizantes	29
5. Precios	33
6. Percepción del producto español	36
7. Canales de distribución	38
7.1. Venta <i>online</i>	40
8. Acceso al mercado – Barreras	41
8.1. Bioestimulantes agrícolas	42
9. Perspectivas del sector	44
9.1. El modo de producción biológico	45
9.2. Biofertilizantes	46
10. Oportunidades	48
11. Información práctica	50
11.1. Ferias del sector	50
11.2. Publicaciones del sector	50
11.3. Organismos y Asociaciones del sector	51
11.4. Recomendaciones para el exportador	52

1. Resumen ejecutivo

En este estudio de mercado, se analiza el sector de los fertilizantes en Portugal, haciendo hincapié en los principales tipos de abonos utilizados en el sector agrícola, como son los fosfatados, los potásicos y los nitrogenados, así como los biofertilizantes. Para ello, se han utilizado los códigos CAE 20151 y 20152, relativos a la fabricación de fertilizantes, que distinguen entre los químicos o minerales y los orgánicos y órgano-minerales, respectivamente. También se ha recurrido al código TARIC 31, que clasifica los diferentes tipos de abonos dependiendo de su composición.

El sector de los fertilizantes en Portugal se compone de 32 empresas productoras, las cuales facturaron en 2022 un total de 379,23 M€ y emplearon a 664 personas. De estas empresas, el 21,88 % están localizadas en Lisboa y a ellas les corresponde el 72,37 % de la cuota de mercado.

En cuanto a los datos de **comercio internacional**, vemos que el principal país proveedor de productos fertilizantes a Portugal es España, con exportaciones en el año 2022 de 242,67 M€, un 55,26 % de cuota de mercado, y una variación del 102 % desde 2017 hasta 2022. Además, existen varias empresas españolas establecidas en Portugal. A nuestro país le siguen Egipto y Argelia con un 14,67 % y un 6,90 % de cuota de mercado, respectivamente.

Cabe mencionar que la partida cuyo valor de las importaciones portuguesas es mayor es la 3102 – Abonos minerales o químicos nitrogenados, que representan un 48,50 % del total de las importaciones.

Sobre la **demanda**, podemos destacar la evolución positiva de la población en Portugal, desde el año 2018, y que en 2022 se situó en los 10,4 millones de personas. Este aumento poblacional se traduce en una mayor demanda de alimentos y, por tanto, de fertilizantes. El salario mínimo en el país, aunque se sitúa ligeramente por debajo de la media europea, ha ido incrementándose año tras año hasta los 820 € mensuales aprobados para 2024. También el PIB luso ha evolucionado positivamente y llegó a los 242.341 M€ en 2022.

Para entender mejor el sector de los fertilizantes, en este estudio también analizamos la demanda desde el punto de vista del sector agrícola. A causa del éxodo rural, la mecanización de los procesos agrícolas y la modernización del sector, la mano de obra agrícola en Portugal ha disminuido un 58,47 % desde 1989 y está formada, mayoritariamente, por población envejecida (más de 55 años). De las 5.121.413 hectáreas de áreas rurales de las que está compuesto el territorio portugués, el 77,40 % corresponde a superficie agrícola utilizada, que se ha incrementado un 6,17 % desde el año 2003 hasta 2019. Esta tendencia positiva solamente se ha visto en Portugal continental, ya que tanto la región de Azores como Madeira han visto disminuida su superficie agrícola en los últimos



años. En cuanto a los principales cultivos agrícolas en el país, se concluye que, en primer lugar, se encuentran los olivares, seguidos por los cereales para grano y los viñedos.

En el apartado de los **precios**, observamos la tendencia de los precios de los insumos agrícolas en los últimos años. Tanto los fertilizantes y pesticidas como la energía, la alimentación del ganado y las semillas alcanzaron sus precios máximos en el año 2022 y volvieron a bajar en 2023.

También podemos ver en el estudio la evolución de los precios de los fertilizantes según su componente principal (nitrógeno, fósforo y potasio). Los fertilizantes fosfatados son los que tienen un precio mayor, seguidos por los potásicos y, en tercer lugar, los nitrogenados. Los tres tipos de fertilizantes han tenido tendencias muy similares desde 2019 hasta la actualidad. Se observa un primer periodo de estabilidad que dura desde 2019 hasta enero de 2021, cuando los precios comienzan a subir hasta alcanzar su punto más alto en el segundo trimestre de 2022. A finales de 2022, los precios comenzaron a descender y en el primer trimestre de 2024 se están volviendo a estabilizar, aunque quedan en niveles superiores a los del mismo periodo en 2019.

En el estudio analizamos los distintos **canales de distribución** de fertilizantes en Portugal. La distribución de productos fertilizantes se desarrolla mediante los vendedores directos, distribuidores mayoristas, distribuidores minoristas y cooperativas agrícolas distribuidas por diferentes localidades en todo el país. Además, la venta *online* está cobrando cada vez más importancia y, actualmente, existen diversos *marketplaces* y tiendas *online* en Portugal dedicados a la venta de fertilizantes y otros productos agrícolas.

Hay una serie de normas que se deben tener en cuenta para exportar productos fertilizantes a nuestro país vecino. Por ello, en este estudio también analizaremos **requisitos de acceso al mercado** a la hora de exportar tanto fertilizantes como bioestimulantes agrícolas desde España a Portugal. En primer lugar, hay que prestar atención al marcado CE, así como al Reglamento UE 2019/1009 de la Unión Europea que establece los requisitos para la comercialización de fertilizantes. Por otro lado, también hay que tener en cuenta las normativas nacionales, como el Decreto Ley n.º 238/86 del Ministerio de Industria y Comercio luso por el que establecen que el etiquetado, los manuales de instrucciones y otras informaciones deben estar adaptados a la lengua portuguesa para poder llevar a cabo su comercialización. También el Decreto-Ley n.º 30/2022, que se encarga de asegurar que se cumplen las obligaciones dispuestas en el mencionado Reglamento UE 2019/1009 o la Portaria n.º 185/2022, que establece las materias primas que se pueden utilizar para la producción de fertilizantes o los requisitos que debe cumplir cada tipología de fertilizantes para su comercialización.

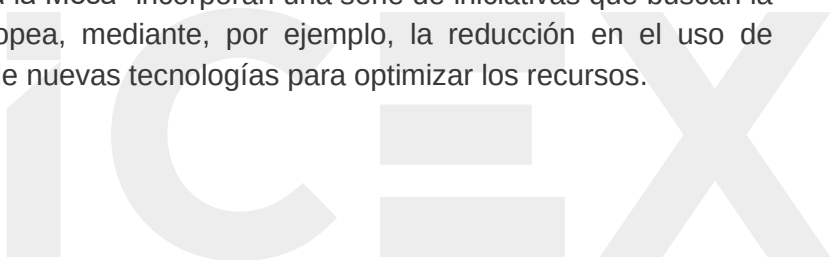
Otro de los puntos que se tratan en este estudio son las **perspectivas del sector** de los fertilizantes en Portugal. Tanto a nivel nacional como a nivel europeo, se están creando nuevas líneas de acción destinadas a la modernización y al crecimiento del sector agrícola y de los fertilizantes y se está haciendo hincapié en el *modo de producción biológico* y los biofertilizantes, ya que serán dos piezas clave en la prosperidad y el futuro del sector agroalimentario portugués. Con planes como la Agenda



de Innovación para la Agricultura 2020-2030 – Terra Futura o el Next Generation EU, se está buscando el crecimiento sostenible y a largo plazo del sector agrícola.

El número de explotaciones agrícolas en Portugal en *modo de producción biológico* se ha incrementado un 210 % desde 2009 y se aspira a que la cifra total de este tipo de explotaciones se duplique hasta 2027. Es por ello por lo que se prevé que el sector de los biofertilizantes crezca en los próximos años ya que, por un lado, el consumo de fertilizantes inorgánicos ha descendido en los últimos años (de hecho, en Portugal, el consumo se ha reducido 3,6 veces más que en el resto de la UE) y, por otro lado, se está buscando impulsar tratamientos menos químicos para reducir la contaminación derivada de las actividades agrícolas.

El estudio de las perspectivas del sector nos lleva a las **oportunidades** que el mercado luso de los fertilizantes va a tener en los próximos años. El principal reto al que se enfrentará la industria es avanzar hacia una agricultura más eficiente y sostenible. No obstante, a pesar de ser un desafío, también supone una gran oportunidad para que el sector se reinvente. Planes como el Pacto Verde Europeo o la Estrategia “De la Granja a la Mesa” incorporan una serie de iniciativas que buscan la transición ecológica de la Unión Europea, mediante, por ejemplo, la reducción en el uso de fertilizantes de síntesis o el desarrollo de nuevas tecnologías para optimizar los recursos.



2. Definición del sector

El sector agroalimentario en Portugal es uno de los principales motores económicos del país. Los diversos climas del país permiten la producción de cultivos muy variados, entre ellos frutas, hortalizas, aceitunas o vid. Al sector agroalimentario está estrechamente ligado el sector de los fertilizantes. Los productos fertilizantes son sustancias que pueden ser orgánicas o inorgánicas y que contienen nutrientes necesarios para los vegetales. También se usan para mantener los nutrientes del suelo y aumentar la calidad del sustrato.

Para la realización de este estudio de mercado se han utilizado dos clasificaciones diferentes: la codificación CAE y la nomenclatura arancelaria TARIC.

La **codificación CAE** (Rev. 3) es la Clasificación Portuguesa de Actividades Económicas y tiene como objetivo la interpretación uniforme de las diferentes categorías de las actividades económicas. De acuerdo con esta clasificación, las actividades relacionadas con la producción de fertilizantes son las siguientes:

20151 - Fabricación de fertilizantes químicos o minerales y de compuestos nitrogenados.

Comprende la fabricación de fertilizantes químicos elementales, compuestos y compuestos nitrogenados tales como: fertilizantes nitrogenados, fosfatados (incluidos los naturales) y potásicos (incluidas sales de potasio naturales); de amoníaco y urea, de ácidos nítrico y sulfonítrico, cloruro y carbonatos de amonio; nitratos y nitritos de potasio.

20152 - Fabricación de fertilizantes orgánicos y órgano-minerales.

Comprende la fabricación de fertilizantes orgánicos y fertilizantes órgano-minerales obtenidos por la mezcla mecánica de fertilizantes minerales y orgánicos. Estas mezclas incluyen varios componentes (tierra, arcilla, etc.).

El sector de los fertilizantes es amplio y engloba una gran cantidad de tipos de producto. Los distintos tipos de fertilizantes, dependiendo de su composición, se dividen en partidas arancelarias según el código TARIC:

31 – Abonos

3101 – Abonos de origen animal o vegetal, incluso mezclados entre sí o tratados químicamente; abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal.

3102 – Abonos minerales o químicos nitrogenados.



3102.10 – Urea, incluso en disolución acuosa. Sulfato de amonio; sales dobles y mezclas entre sí de sulfato de amonio y nitrato de amonio.

3102.30 – Nitrato de amonio, incluso en disolución acuosa.

3102.40 – Mezclas de nitrato de amonio con carbonato de calcio u otras materias inorgánicas sin poder fertilizante.

3102.50 – Nitrato de sodio.

3102.60 – Sales dobles y mezclas entre sí de nitrato de calcio y nitrato de amonio.

3102.80 – Mezclas de urea con nitrato de amonio en disolución acuosa o amoniacal.

3102.90 – Los demás, incluidas las mezclas no comprendidas en las subpartidas precedentes.

3103 – Abonos minerales o químicos fosfatados.

3104 – Abonos minerales o químicos potásicos.

3105 – Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio.

3105.10 – Productos de este Capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg.

3105.20 – Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio.

3105.30 – Hidrogenoortofosfato de diamonio (fosfato diamónico).

3105.40 – Dihidrogenoortofosfato de amonio (fosfato monamónico), incluso mezclado con el hidrogenoortofosfato de diamonio (fosfato diamónico).

3105.60 – Abonos minerales o químicos con los dos elementos fertilizantes: fósforo y potasio.

3105.90 – Los demás.

3. Oferta – Análisis de competidores

3.1. Producción local

Tomando como referencia la base de datos SABI (Sistema de Análisis de Balances Ibéricos), vemos que hay un total de 32 empresas en Portugal dedicadas a la producción de fertilizantes. Su volumen de facturación es de 379,23 M€ y suman 664 empleados.

Podemos dividir estas 32 empresas en dos grupos, según si los fertilizantes tienen un origen químico (20151) u orgánico (20152). Como podemos ver a continuación, el grueso de facturación del sector se encuentra en el primer grupo (88,74 %), si bien representan menos de la mitad de las empresas (40,63 %) y emplean al doble de trabajadores que el segundo grupo (el 65,06 % de los empleados trabajan en el subsector 20151 vs. el 34,94 % que trabajan en el 20152).

TABLA 1. DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR DE LOS FERTILIZANTES EN PORTUGAL SEGÚN CAE, VENTAS Y N.º DE EMPLEADOS (2022)

CAE	N.º Empresas	% Empresas	Ventas €Mill	% Ventas	N.º Empleados	% Empleados
20151	13	40,63 %	336.539 €	88,74 %	432	65,06 %
20152	19	59,38 %	42.692 €	11,26 %	232	34,94 %
Total	32	100 %	379.231 €	100 %	664	100 %

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

A continuación, se encuentra el listado de las diez principales empresas del sector en Portugal por orden de facturación. Del total de 379,23 M€ facturados, estas diez empresas suman 378,06 M€. Es decir, un 99,69 % de las ventas corresponden a diez empresas, frente al resto de empresas, que representan solamente un 0,31 % de la facturación.

De estas diez empresas, la mayor es ADP FERTILIZANTES, S.A. con un 64,40 % de cuota de mercado y 292 empleados (un 43,97 % del total del sector). Le sigue BLUE CHEM – INDÚSTRIA E COMÉRCIO, S.A. con 16 empleados y un 10,27 % de la facturación).

TABLA 2. LAS 10 PRINCIPALES EMPRESAS DEL SECTOR DE LOS FERTILIZANTES EN PORTUGAL SEGÚN FACTURACIÓN RESPECTO AL TOTAL DEL SECTOR (2022)

	Empresa	Localidad	Provincia	CAE	Facturación €Mil
1	ADP FERTILIZANTES, S.A.	Forte da Casa	Lisboa	20151	244.239 €
2	BLUE CHEM - INDÚSTRIA E COMÉRCIO, S.A.	Landim	Braga	20151	38.007 €
3	TRI-FERTIBÉRIA, UNIPessoal, LDA	Forte da Casa	Lisboa	20151	30.228 €
4	SOPAC - SOCIEDADE PRODUTORA DE ADUBOS COMPOSTOS, S.A.	N/A	Setúbal	20151	24.063 €
5	LEAL & SOARES, S.A.	Seixo	Coimbra	20152	18.291 €
6	TECNIFERTI, S.A.	Leiria	Leiria	20152	10.012 €
7	NUTROFERTIL - NUTRIÇÃO E FERTILIZANTES, LDA	Santiago de Besteiros	Viseu	20152	6.384 €
8	CEV, S.A.	Cantanhede	Coimbra	20152	4.034 €
9	EUROGUANO - FÁBRICA DE ADUBOS ORGÂNICOS, LDA	Touro	Viseu	20152	1.889 €
10	EUROVEGETAL, LDA	Carameleiro	Leiria	20152	918 €
	SubTotal				378.064 €
	Total				379.231 €

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

En cuanto a la localización geográfica, Lisboa cuenta con el mayor número de empresas (21,88 %), seguida por las provincias de Setúbal y Viseu, ambas con un 12,50 %. En cuanto al resto, quedan por debajo del 10 %, con una o dos empresas como máximo por provincia.

Asimismo, la mayoría de los trabajadores del sector se sitúan en Lisboa, que cuenta con 299 empleados, Coimbra suma 148 y Setúbal emplea a 117 personas.

El grueso de la cuota de mercado se sitúa en la provincia de Lisboa, con un 72,37 %. En segundo lugar, Braga que, con una sola empresa, cubre el 10,02 % de la cuota de mercado. Siguen Setúbal y Coimbra con una cuota del 6,35 % y 5,89 %, respectivamente.

Lisboa también es la provincia que emplea a la mayoría de los trabajadores del sector, un 45,03 %. En segundo lugar, Coimbra (22,30 %) y, en tercer lugar, Setúbal (17,62 %). La provincia de Braga, a pesar de que le corresponde el 10,02 % de la cuota de mercado con una sola empresa, solamente representa el 2,41 % de los trabajadores del sector de los fertilizantes en Portugal.

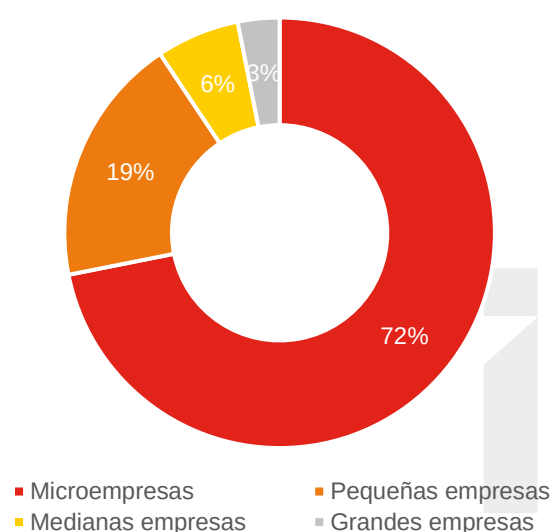
TABLA 3. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y FACTURACIÓN DE LAS EMPRESAS PRODUCTORAS DE FERTILIZANTES EN PORTUGAL (2022)

Provincias	N.º Empresas	% Empresas	Ingresos (mil €)	% Ingresos	N.º Empleados	% Empleados
Beja	2	6,25	328	0,09	1	0,15
Braga	1	3,13	38.007	10,02	16	2,41
Coímbra	2	6,25	22.325	5,89	148	22,30
Évora	1	3,13	n. d.	0	n. d.	0
Funchal	1	3,13	n. d.	0	n. d.	0
Guarda	1	3,13	n. d.	0	n. d.	0
Leiria	2	6,25	10.929	2,88	20	3,01
Lisboa	7	21,88	274.468	72,37	299	45,03
Portalegre	2	6,25	n. d.	0	n. d.	0
Porto	2	6,25	2	0	2	0,30
Santarém	1	3,13	n. d.	0	n. d.	0
Setúbal	4	12,50	24.063	6,35	117	17,62
Viana do Castelo	1	3,13	n. d.	0	n. d.	0
Vila Real	1	3,13	n. d.	0	n. d.	0
Viseu	4	12,50	9.109	2,40	61	9,18
Total	32	100	379.231	100	664	100

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

Según el número de empleados, podemos clasificar las empresas en cuatro tipos: microempresas (menos de 10 trabajadores), pequeñas empresas (de 10 a 49 trabajadores), medianas empresas (de 50 a 249 trabajadores) y grandes empresas (a partir de 250 trabajadores). En Portugal, las empresas fabricantes de fertilizantes se dividen del siguiente modo: las microempresas representan el 72 % del total, las pequeñas empresas el 19 % y las medianas empresas el 6 %. Mientras que solamente encontramos una gran empresa en el sector (3 %).

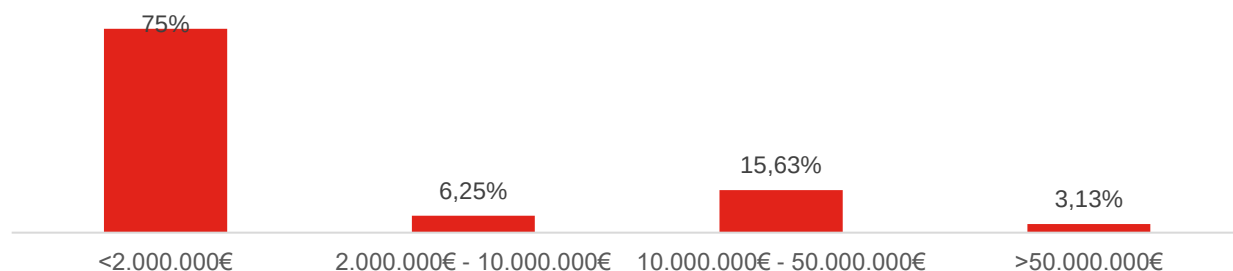
GRÁFICO 1. TAMAÑO DE LAS EMPRESAS SEGÚN NÚMERO DE TRABAJADORES (2022)



Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

Podemos, asimismo, dividir las empresas de la misma manera, pero según su facturación anual: las microempresas son las que facturan menos de 2 M€ anuales, las pequeñas empresas facturan desde 2 M€ hasta 10 M€, las medianas empresas desde 10 M€ hasta 50 M€ y, finalmente, las grandes empresas, que facturan más de 50 M€. De las 32 empresas del sector de los fertilizantes en Portugal, solamente una ha facturado más de 50 millones y, por tanto, puede considerarse gran empresa. El 75 % son microempresas y el restante 21,88 % está formado por pymes.

GRÁFICO 2. TAMAÑO DE LAS EMPRESAS SEGÚN FACTURACIÓN (2022)



Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

Para finalizar, vamos a clasificar las empresas de producción de fertilizantes según su antigüedad. De la siguiente tabla, destaca la incorporación de 15 nuevas empresas en los últimos dos años, después de un periodo de ocho años en el que solo se crearon cinco nuevas empresas. Es decir, un 46,88 % de las empresas son de creación reciente, seguidas de las 12 empresas que forman parte del sector desde hace más de 10 años (37,50 %). Podemos concluir que se trata de un sector maduro, si bien habrá que esperar a que se publiquen los datos actualizados para valorar si la llegada de 15 nuevas empresas finalmente renueva el sector.

TABLA 4. ANTIGÜEDAD DE LAS EMPRESAS DE PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES (2022)

Antigüedad	N.º de empresas	(%)
< 2 años	15	46,88 %
2 a 5 años	4	12,5 %
5 a 10 años	1	3,13 %
> 10 años	12	37,5 %
Total	32	100 %

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

3.2. Comercio Internacional

En este apartado se estudian las importaciones de los códigos TARIC relacionados con el sector de los fertilizantes. En primer lugar, confeccionamos una visión general de las importaciones de fertilizantes, incluyendo todos los TARIC para, posteriormente, analizar en profundidad las importaciones de los principales códigos, que clasificamos en tres bloques: abonos de origen animal o vegetal, abonos minerales o químicos nitrogenados y abonos minerales o químicos con dos o tres de los elementos fertilizantes (nitrógeno, fósforo y potasio).

Tomando como referencia la base de datos Euroestacom, se ha elaborado un listado con los principales proveedores de Portugal en 2022. España fue el principal proveedor de productos fertilizantes y representó el 55,26 % de las importaciones portuguesas, casi cuadruplicando al segundo país del *ranking*, Egipto (con una cuota del 14,67 %), que va seguido por Argelia, con un 6,90 %.

TABLA 5. RANKING DE LOS 10 PRINCIPALES PAÍSES PROVEEDORES DE FERTILIZANTES DE PORTUGAL EN 2022 – CÓDIGO TARIC 31 Y SU FACTURACIÓN RESPECTO AL TOTAL

	País de origen	Facturación €Mil	Porcentaje
1	ES--España	242.675,51	55,26 %
2	EG--Egipto	64.432,14	14,67 %
3	DZ--Argelia	30.276,94	6,90 %
4	BE--Bélgica	22.383,51	5,11 %
5	RU--Rusia	17.970,17	4,10 %
6	MA--Marruecos	13.421,41	3,05 %
7	NL--Países Bajos	9.087,41	2,07 %
8	IL--Israel	7.740,56	1,76 %
9	DE--Alemania	7.399,12	1,67 %
10	FR--Francia	6.082,09	1,38 %
	SubTotal	421.468,86	95,97 %
	Total	439.165,27	100 %

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de EUROESTACOM.

A continuación, podemos observar la evolución por países en los últimos seis años de las importaciones portuguesas de productos fertilizantes.

Durante estos años, cuatro países experimentaron un crecimiento mayor al 950 %. En primer lugar, Eslovaquia, que creció de los 381.000 € a los 4,72 M€, es decir, un 1.141 %, seguido por Polonia y Argelia, con 1.003,83 % y 1.000 %, respectivamente. Y, en cuarto lugar, Egipto, con un porcentaje de crecimiento del 964,70 %, y que ocupa el segundo puesto en el listado de países suministradores, con 64,43 M€ en 2022 respecto a los 6,05 M€ de 2017.

A pesar de que la tendencia general es positiva y se experimenta un crecimiento no solo del sector en general, sino también de los diferentes países proveedores, hay tres países que, durante estos seis años, han visto decrecer su porcentaje de exportaciones a Portugal. Esta lista la encabeza Jordania, cuyo valor de las importaciones ha disminuido un 48,46 %, seguido de cerca por Alemania (-38,53 %) e Irlanda (-10,31 %).

En el caso de España, nuestro país se ha mantenido durante estos años en primer lugar en el *ranking* de importaciones de Portugal de productos fertilizantes, creciendo de los 120,13 M€ en 2017 a los 242,7 M€ en 2022, lo que equivale a un porcentaje de crecimiento del 102 %.

TABLA 6. EVOLUCIÓN Y ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES PORTUGUESAS – CÓDIGO TARIC 31, 2017-2022 (EN MILES DE EUROS)

País de origen	2022	2021	2020	2019	2018	2017
ES--España	242.675,51	144.957,78	125.548,28	144.311,62	133.930,45	120.134,8
EG--Egipto	64.432,14	43.326,21	9.614,32	1.731,03	157,56	6.051,72
DZ--Argelia	30.276,94	7.381,2	3.698,5	664,31	3.704,78	2.752,5
BE--Bélgica	22.383,51	21.695,23	4.739,04	2.602,76	2.302,27	6.928,27
RU--Rusia	17.970,17	8.582,57	8.646,21	5.155,86	5.627,7	2.566,59
MA--Marruecos	13.421,41	17.575,88	10.351,83	10.429,63	9.552,08	10.167,67
NL--Países Bajos	9.087,41	8.376,35	7.334,05	7.194,11	4.992,8	2.812,71
IL--Israel	7.740,56	2.954,58	2.433,1	4.380,16	3.780,04	1.649,44
DE--Alemania	7.399,12	8.729,66	13.803,26	19.846,56	18.820,87	12.037,95
FR--Francia	6.082,09	2.968,66	1.775,2	2.439,35	1.595,69	2.400,17
SK--Eslovaquia	4.728,37	1.357,05	669,01	672,53	1.039,12	381,04
PL--Polonia	2.743,02	94,08	41,48	81,43	588,16	248,5
JO--Jordania	2.600,34	4.735,44	834,23	1310	2311,1	5.046,22
NO--Noruega	2.096,75	1.060,31	1.014,12	1.205,75	1.124,97	1.177,1
IT--Italia	1.552,46	1.889,36	1.871,65	1.729,81	1.536,21	1.499,08
TN--Túnez	1.077,6	423,15		918,23	683,36	868,53
CN--China	637,19	133,35	354,23	39,07	43,76	80,45
SA--Arabia Saudita	550,9	804,05				163,42
IE--Irlanda	519,32	197,99	761,94	292,62	1.299,96	579,05
GB--Reino Unido	325,7	255,3	272,85	352,77	292,38	165,34
SubTotal	438.300,51	277.498,2	193.763,3	205.357,6	193.383,26	177.710,55
Total	439.165,27	296.908,57	196.503,34	213.617,64	199.567,72	183.633,07

Elaboración propia a partir de los datos de EUROESTACOM.

En la próxima tabla, encontramos desglosado el valor de las importaciones portuguesas de las cinco partidas del capítulo TARIC 31. Es sencillo identificar las tres partidas que destacan entre las demás. De estas, más adelante, realizamos un análisis de su evolución por países.

El primer puesto de este *ranking* lo ocupa la partida 3102 – Abonos minerales o químicos nitrogenados, que representan un 48,50 % del total de las importaciones. Se ha registrado un incremento del 274 % desde 2017 hasta 2022, pasando de 56,4 M€ a 210,9 M€.

En segundo lugar, se sitúa la partida 3105 – Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este capítulo en tabletas o formas similares o en envases de peso bruto inferior o igual a 10 kg. Las importaciones de este código arancelario representan el 31,70% de la cuota de mercado y en los últimos seis años han subido un 76,54 %.

La partida 3101 – Abonos de origen animal o vegetal, incluso mezclados entre sí o tratados químicamente; abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal, ocupa el tercer puesto, con 49,16 M€ facturados en 2022, que equivale a una cuota del 11 %.

Las importaciones de la partida 3104 – Abonos minerales o químicos potásicos corresponden al 7,80 % del total.

Por último, con una diferencia notable respecto al cuarto puesto, la partida 3103 – Abonos minerales o químicos fosfatados representa apenas el 1 %.

Cabe destacar que, en 2020 hubo un ligero descenso de las importaciones de fertilizantes (pasando de 213,61 M€ en 2019 a 196,5 M€ en 2020). No obstante, el sector creció notablemente en 2021, remontando los valores hasta 296,9 M€ y pasando a facturar 439,16 M€ en 2022.

TABLA 7. EVOLUCIÓN Y VALOR DE LAS IMPORTACIONES PORTUGUESAS DE LOS CÓDIGOS TARIC 3101, 3102, 3103, 3104 Y 3105, ENTRE 2017-2022 (EN MILES DE EUROS)

Código TARIC	2022	2021	2020	2019	2018	2017
3102	210.895,28	124.361,97	65.152,09	75.324,41	69.301,06	56.397,57
3105	139.783,61	104.695,59	77.103,63	77.929,98	79.059,24	79.178,98
3101	49.165,37	38.305,89	29.562,24	30.234,75	27.377,48	25.282,59
3104	34.968,39	26.790,07	22.890,89	28.075,85	21.477,55	21.627,56
3103	4.352,62	2.755,05	1.794,49	2.052,65	2.352,39	1.146,37
Total	439.165,27	296.908,57	196.503,34	213.617,64	199.567,72	183.633,07

Elaboración propia a partir de los datos de EUROESTACOM.

A continuación, analizamos la evolución por países desde 2017 hasta 2022 de las importaciones portuguesas de los productos fertilizantes pertenecientes al código TARIC 3102: Abonos minerales o químicos nitrogenados.

En los últimos años ha habido una tendencia al alza muy marcada en las importaciones de fertilizantes del código TARIC 3102 en Portugal, convirtiéndose en el tipo de fertilizante más importado del país. Como podemos observar, el volumen de compras experimentó una subida del 274 %.



Durante estos últimos seis años, la mayoría de los países han experimentado crecimiento en sus suministros a Portugal. Países Bajos (+3.021 %) y Francia (+3.067 %) son los dos que más han crecido y ocupan, respectivamente, el quinto y décimo puesto en el *ranking*.

España y Egipto encabezan esta lista. España, por un lado, ha crecido desde 2017 un 174,84 %, mientras que Egipto ha crecido un 884 %. A pesar del gran crecimiento, Egipto registró, en 2022, 22,54 M€ menos que España. No obstante, en 2021, Egipto logró sobrepasar a España en cuota de mercado, con 43,16 M€, mientras que España sumó 34,16 M€, ocupando el segundo lugar ese año. De hecho, según datos de 2021 proporcionados por *The Observatory of Economic Complexity*, los fertilizantes nitrogenados fueron el principal producto importado por Portugal desde Egipto.

Aunque se ha observado un crecimiento generalizado, tres países han visto mermada su cuota de mercado: Bélgica (-37,13 %), Letonia (-83,12 %) y Alemania (-66 %).

También ha habido lugar para nuevas incorporaciones. En 2022 vemos que Israel (265.000 €) y Marruecos (17.540 €) entraron en la lista de países proveedores del código TARIC 3102 de Portugal.

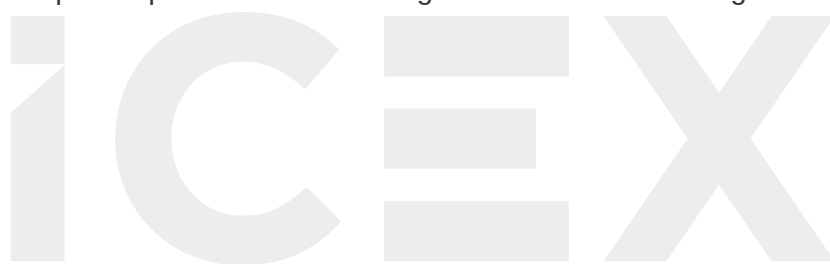


TABLA 8. EVOLUCIÓN Y ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES PORTUGUESAS – CÓDIGO TARIC 3102 / ABONOS MINERALES O QUÍMICOS NITROGENADOS, 2017-2022 (EN MILES DE EUROS)

País de origen	2022	2021	2020	2019	2018	2017
ES--España	82.111,35	34.164,23	32.384,15	42.560,56	39.815,68	29.875,74
EG--Egipto	59.563,80	43.164,04	8.964,93	1.543,03		6.051,72
DZ--Argelia	30.276,94	7.381,2	3.698,5	664,31	3.704,78	2.752,5
RU--Rusia	17.970,17	7.482,8	4.250,13	4589,03	4.223,61	2.481,75
NL--Países Bajos	5.243,04	4.099,92	1.868,3	3.964,51	2.591,88	168,47
SK--Eslovaquia	4.728,37	1.357,05	669,01	672,53	1.039,12	381,04
PL--Polonia	2.682,11	0,38	0,74	70,83	582,42	241,37
BE--Bélgica	2.490,24	8.747,96	2.251,07	2234,93	800,92	3.961,56
DE--Alemania	2.297,63	2.658,91	9.365,62	13.746,38	14.311,06	6.745,59
FR--Francia	1.476,42	648,47	269,24	134,13	119,48	46,66
CN--China	632,18		20,18	31,3	25,88	36,43
SA--Arabia Saudita	550,9	804,05				163,42
IL--Israel	265,61					
LV--Letonia	263,33	596,77	93,23	671,78	1.880,76	1.558,7
LT--Lituania	135,13	108,83	62,21	946,18	35	36,97
IT--Italia	58,32	26,19	13,46	39,25	42,51	8,58
GB--Reino Unido	55,69	30,93	5,47			1,72
EE--Estonia	46,09				17,75	
CZ--República Checa	17,56		2,15	2,58	7,07	2,83
MA--Marruecos	17,54					
SubTotal	210.882,42	111.271,73	63.918,39	71.871,33	69.197,92	54.515,05
Total	210.895,28	124.361,97	65.152,09	75.324,41	69.301,06	56.397,57

Elaboración propia a partir de los datos de EUROESTACOM.

Por lo que se refiere a importaciones del código TARIC 3105 - Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; los demás abonos; productos de este capítulo en tabletas o formas similares o en envases de peso bruto inferior o igual a 10 kg, España, que de nuevo encabeza el *ranking*, se mantuvo cuatro años sin mucha variación, no obstante, de 2020 a 2021 creció un 18,49 % y del 2021 al 2022 creció otro 40,68 %.

Bélgica se encuentra en segundo lugar en el *ranking*. En 2021 llegaron a alcanzar los 12,34 M€ y los 19 M€ en 2022. Otros países han visto disminuida su cuota de mercado: Países Bajos (-41,85 %) y Túnez (-95,35 %), por ejemplo.

Por otro lado, Singapur, Colombia y Tailandia entraron en el listado de proveedores de Portugal en el año 2022.

TABLA 9. EVOLUCIÓN Y ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES PORTUGUESAS – CÓDIGO TARIC 3105 / ABONOS MINERALES O QUÍMICOS, CON DOS O TRES DE LOS ELEMENTOS FERTILIZANTES: NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO, 2017-2022 (EN MILES DE EUROS)

País de origen	2022	2021	2020	2019	2018	2017
ES--España	96.277,56	68.438,29	57.757,54	57.711,72	57.944,47	58.862,24
BE--Bélgica	19.044,67	12.347,85	1.124,61	54,93	1256,88	2.311,97
MA--Marruecos	12.775,02	17.447,88	10.309,13	10.429,63	9.552,08	10.167,67
EG--Egipto	4.534,82					
NO--Noruega	2.096,75	1.060,31	1.003,97	1.205,75	1.124,97	1125,2
FR--Francia	1.810,74	1.615,33	1083,52	994,9	973,70	1535,02
IT--Italia	1.137,18	906,03	1056,98	997,51	850,37	1002,69
NL--Países Bajos	763,67	1.096,09	1.219,20	914,66	1288,62	1.313,45
IE--Irlanda	519,32	56,13	706,14	236,38	1.244,34	525,23
DE--Alemania	259,79	214,65	167,28	172,35	171,75	223,85
GB--Reino Unido	170,9	129,68	231,03	335,72	271,62	153,4
FI--Finlandia	153,13	132,6	187,54	112,41		0,58
SG--Singapur	43,45					
TN--Túnez	40,33	423,15		918,23	683,36	868,53
PL--Polonia	35,46	82,87	26,45	0,8	0,39	0,12
SE--Suecia	24,26	36,83	12,75	10,39	28,36	17,33
EE--Estonia	18,39	2,74	0,92	336,1	1,18	
CO--Colombia	15,17					
AT--Austria	14,95	13,41	6,97	12,42	9,21	
TH--Tailandia	11,34					
SubTotal	139.746,90	104.003,84	74.894,03	74.443,90	75.401,30	78.107,28
Total	139.783,61	104.695,59	77.103,63	77.929,98	79.059,24	79.178,98

Elaboración propia a partir de los datos de EUROESTACOM.



La tabla siguiente refleja la evolución por países, desde 2017 hasta 2022, de las importaciones portuguesas de los productos fertilizantes pertenecientes al código TARIC 3101: Abonos de origen animal o vegetal.

España encabeza el listado de exportadores de productos 3101 a Portugal. Las importaciones provenientes de España han crecido un 93,70 % desde 2017 hasta 2022. Y no solo encabeza el listado, sino que lo hace con mucha diferencia del país que ocupa el segundo puesto: Países Bajos, con 3,03 M€ en 2022 (40,5 M€ menos que España).

Se puede observar también como en los últimos dos/tres años nuevos países han entrado a formar parte del mercado de los fertilizantes (TARIC 3101) en Portugal. Estos nuevos países suministradores son: India, Turquía, Lituania, Sudáfrica, Vietnam, Estados Unidos, Dinamarca, Ecuador, Perú y Japón.

icex

TABLA 10. EVOLUCIÓN Y ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES PORTUGUESAS – CÓDIGO TARIC 3101 / ABONOS DE ORIGEN ANIMAL O VEGETAL, 2017-2022 (EN MILES DE EUROS)

País de origen	2022	2021	2020	2019	2018	2017
ES--España	43.590,84	33.222,19	23.961,66	25.739,22	24.876,53	22.504,55
NL--Países Bajos	3.038,27	3.010,91	4.138,98	2.210,77	1.112,25	1.330,79
FR--Francia	1.752,1	211,55	37,17	949,02	167,19	511,52
IT--Italia	356,96	957,14	782,68	693,05	643,11	487,04
BE--Bélgica	220,78	498,86	516,14	42,54	62,45	50,63
DE--Alemania	85,02	36,16	6,83	14,63	4,23	56,25
GB--Reino Unido	53,92	79,6	3,61	0,66	0,08	
PL--Polonia	25,39	10,83	14,26	9,8	5,35	7,01
IN--India	10,79	0,15		0,07		
TR--Turquía	7,24			8,78		
LT--Lituania	6,72					
CN--China	5,01	18,49	3,97	7,77	2,46	
ZA--Sudáfrica	3,21	0				
VN--Vietnam	2,99	0,76			21,62	10,78
US--Estados Unidos	2,19	0,26		4,54	0,01	
CZ--República Checa	1,62	0,02	0,79	5,71		
DK--Dinamarca	1,38			60,99		
EC--Ecuador	0,22					
PE--Perú	0,21	0,12				
JP--Japón	0,14					
SubTotal	49.165	38.047,04	29.466,09	29.747,55	26.895,28	24.958,57
Total	49.165,37	38.305,89	29.562,24	30.234,75	27.377,48	25.282,59

Elaboración propia a partir de los datos de EUROESTACOM.

Una vez analizadas las importaciones portuguesas de los tres códigos TARIC principales (3102, 3105 y 31019), procedemos a examinar en detalle las subpartidas más relevantes.

En primer lugar, en la tabla 11, vemos el desglose de la partida a la que le corresponde la mayor cuota de mercado en Portugal: 3102. De esta, destacan los datos de importación del TARIC 310210 – Urea, incluso en disolución acuosa, con casi 177 M€ en 2022 (83,91 % del total de la partida). Le siguen el TARIC 310221 – Sulfato de amonio, que representa el 4,39 % de las importaciones totales y el TARIC 310229 – Sales dobles y mezclas entre sí, de sulfato de amonio y de nitrato de amonio (3,66 %).

Las importaciones totales de esta partida han crecido significativamente desde el año 2017, un 274 % concretamente. En especial, destaca la evolución positiva de la subpartida 310210, que ocupa el primer puesto del *ranking* y ha subido un 325,48 % en el período analizado. También, la subpartida 310221, que ocupa el segundo lugar, ha crecido un 87,93 %. Solamente una subpartida ha visto disminuido su valor: la 310290 – Abonos minerales o químicos nitrogenados, incluidas las

mezclas no comprendidas en las subpartidas precedentes, que, además, ocupa el último lugar en el *ranking*.

TABLA 11. VALOR Y EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES PORTUGUESAS DE LA SUBPARTIDA 3102, 2017-2022 (EN MILES DE EUROS)

TARIC	2022	2021	2020	2019	2018	2017
310210--Urea, Incluso en disolución acuosa.	176.979,61	97.473,17	46.584,05	53.539,80	53.888,13	41.594,60
310221--Sulfato de amonio.	9.255,43	6.841,15	5.086,27	8.160,81	6.194,49	4.924,82
310229--Sales dobles y mezclas entre sí, de sulfato de amonio y de nitrato de amonio.	7.730,20	10.402,86	3.858,98	4.475,65	2.699,61	3.535,17
310230--Nitrato de amonio, incluso en disolución acuosa.	6.307,94	5.075,47	5.978,59	5.423,78	3.578,68	2.776,2
310240--Mezclas de nitrato de amonio con carbonato de calcio o con otras materias inorgánicas sin poder fertilizante.	4.128,54	1.931,40	1.413,11	1.509,85	603,93	1.089,39
310250--Nitrato de sodio.	3.592,35	2.198,86	2.013,39	1.682,15	1.641,66	1.208,97
310260--Sales dobles y mezclas entre sí, de nitrato de calcio y de nitrato de amonio.	2.353,07	182,31	2,92	69,61	419,57	978,29
310280--Mezclas de urea con nitrato de amonio, en disolución acuosa o amoniacal.	520,89	255,09	206,48	195,58	247,77	191,63
310290--Abonos minerales o químicos nitrogenados, incluidas las mezclas no comprendidas en las subpartidas precedentes.	27,25	1,66	8,30	267,18	27,22	98,50
Total	210.895	124.362	65.152	75.324	69.301	56.398

Elaboración propia a partir de los datos de EUROESTACOM.

En segundo lugar, en la tabla 12, analizamos las importaciones de las subpartidas correspondientes al TARIC 3105, que han aumentado un 76,54 % desde el año 2017 hasta el año 2022.

Como se puede observar en la tabla 12, todas las subpartidas han experimentado crecimiento desde 2017 hasta 2022. El primer puesto en el *ranking* es de la subpartida 310520 – Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio, que representa el 55,93 % de la cuota de mercado de esta partida y que, además, creció un 98,63 % desde 2017. A esta le siguen el TARIC 310590 (al que le corresponde un 14,28 % de la cuota de mercado) y el 310530, con un 10,46 % del total de la subpartida.

TABLA 12. VALOR Y EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES PORTUGUESAS DE LA SUBPARTIDA 3105, 2017-2022 (EN MILES DE EUROS)

TARIC	2022	2021	2020	2019	2018	2017
310520--Abonos minerales o químicos con los tres elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio.	78.192,63	53.259,98	37.643,24	37.044,58	34.318,40	39.365,60
310590--Los demás abonos (excepto abonos de origen animal o vegetal; abonos procedentes de la mezcla o del tratamiento químico de productos de origen animal o vegetal; abonos minerales o químicos nitrogenados, fosfatados o potásicos, con tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio; con dos: nitrógeno y fósforo; o con dos: fósforo y potasio; productos de este capítulo en tabletas o formas similares o en envases de un peso bruto inferior o igual a 10 kg).	19.969,96	13.676,07	12.792,6	10.553,8	11.430,17	11.962,78
310530--Hidrogenoortofosfato de diamonio (fosfato diamónico).	14.628,82	14.417,00	9.471,59	13.128,16	13.394,67	14.459,33
310510--Productos de este capítulo en tabletas o formas similares o en envases de peso bruto inferior o igual a 10 kg.	12.310,98	9.988,64	7.456,06	8.967,10	10.322,37	6.430,01
310551--Abonos minerales químicos con los dos elementos fertilizantes: nitrógeno y fósforo, que contengan nitratos y fosfatos.	5545,32	3721,89	2694,47	3230,45	3659,24	2692,1
310559--Abonos minerales o químicos con los dos elementos fertilizantes: nitrógeno y fósforo (excepto que contengan nitratos y fosfatos).	4.206,65	4.759,48	1.349,72	1.175,63	1.480,37	1.488,92
310560--Abonos minerales o químicos con los dos elementos fertilizantes: fósforo y potasio.	2.882,21	3.946,98	3.175,50	2.960,86	3.629,72	2.092,79
310540--Dihidrogenoortofosfato de amonio (fosfato monoamónico), incluso mezclado con el hidrogenoortofosfato de diamonio (fosfato diamónico).	2.047,04	925,55	2520,45	869,4	824,3	687,45
Total	139.784	104.696	77.104	77.930	79.059	79.179

Elaboración propia a partir de los datos de EUROESTACOM.

4. Demanda

En las siguientes páginas estudiamos la demanda del sector de los fertilizantes en Portugal. Desde el punto de vista sociodemográfico vemos que la población, la natalidad, así como la esperanza de vida de los portugueses han aumentado en los últimos años. Asimismo, desde el punto de vista del sector agrícola vemos que el área de superficie agrícola utilizada en Portugal también ha aumentado en los últimos años, así como ciertos tipos de cultivo, como las legumbres secas o los cultivos hortícolas. Esto son factores clave para entender el incremento del valor de las importaciones portuguesas de fertilizantes previamente analizadas: una mayor población se traduce en una mayor demanda de alimento y, por tanto, de fertilizantes.

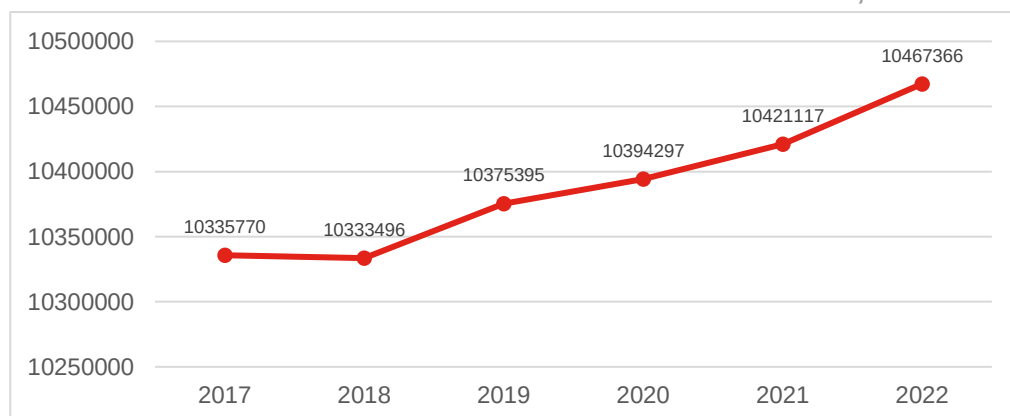
4.1. Datos generales sociodemográficos y económicos de Portugal

A continuación, incluimos un breve análisis sociodemográfico y económico de Portugal.

Según datos actualizados del Instituto Nacional de Estadística de Portugal (INE), la población de Portugal en 2022 se estima en 10.467.366 personas, de las cuales el 52,21 % son mujeres y el 47,79 % son hombres.

En el gráfico a continuación se puede observar la tendencia creciente de la población portuguesa desde el año 2017. Si bien es cierto que en 2018 sufrió un ligero descenso respecto al año anterior, la tendencia se ha mantenido positiva y la población del país ha crecido un 1,27 % desde 2017. Asimismo, en 2022 se registró una tasa de crecimiento migratorio positiva del 0,83 %.

GRÁFICO 3. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN PORTUGUESA, 2017-2022



Elaboración propia a partir de datos obtenidos del INE.

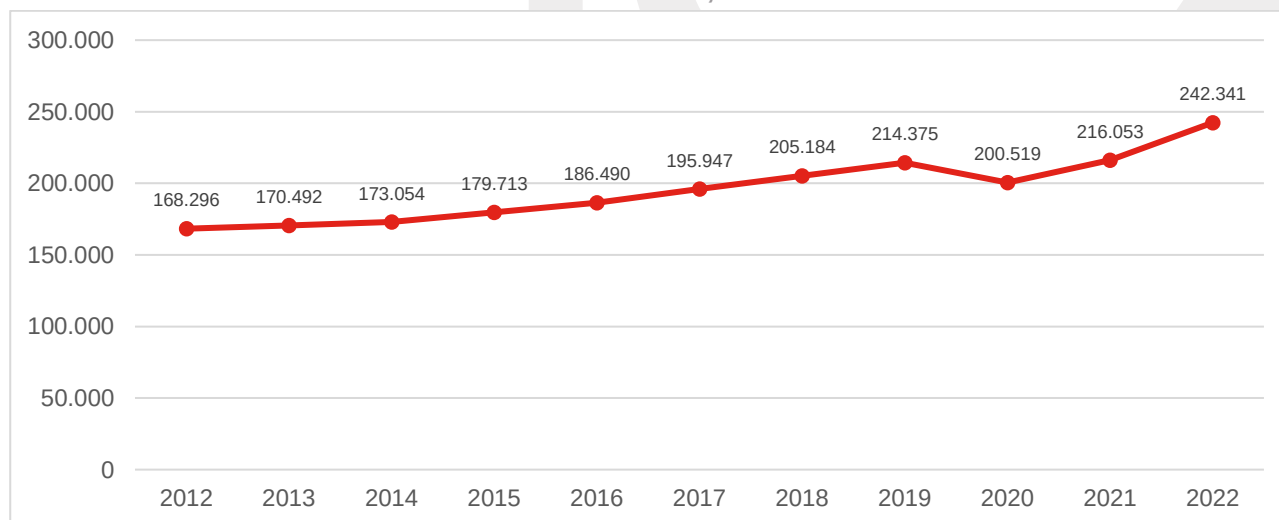
En cuanto a la natalidad, en 2022 se experimentó un aumento del 5,10 %. La tasa bruta de natalidad pasó de 7,6 a 8 nacimientos por cada mil habitantes. Durante el trienio comprendido entre 2020 y 2022, la esperanza de vida de los portugueses fue de 80,96 años de media (78,05 años en los hombres y 83,52 años en las mujeres).

El salario mínimo interprofesional de Portugal se sitúa ligeramente por debajo de la media europea (que oscila alrededor de los 975 €). El gobierno luso aprobó para 2024 una subida del 7,90 % respecto al año anterior, incrementándolo a 820 € mensuales.

Finalmente, por lo que respecta al Producto Interior Bruto (PIB) de Portugal, este situó en 242.341 M€ en el año 2022, lo que supuso un incremento de 26.288 M€ respecto al año 2021. Podemos observar también en la tabla a continuación, como el valor se vio golpeado en el año 2020 a causa del COVID-19, pasando de los 214.375 M€ en 2019 a los 200.519 M€ en 2020 (lo que corresponde a una variación interanual del -8.3 %).

Además, el PIB per cápita del país en 2022 fue de 23.530 €, es decir, 2.540 € mayor que el año anterior. Cabe destacar que, en los últimos 10 años, el PIB per cápita de Portugal ha crecido un 47 %.

GRÁFICO 4. EVOLUCIÓN DEL PIB EN PORTUGAL, 2012-2022



Elaboración propia a partir de datos obtenidos de Datos Macro.

4.2. La población agrícola portuguesa

A continuación, entramos en detalle en la población agrícola portuguesa. Cabe mencionar que los últimos datos actualizados son del año 2019.

En primer lugar, destaca el descenso del 58,47 % en el total de mano de obra agrícola en Portugal desde el año 1989 hasta el 2019. El número de trabajadores ha pasado de 1.560.990 a 648.252. A pesar de eso, se puede observar que en 2019 hubo un aumento en el total de trabajadores respecto al año 2016: pasó de 604.511 a 648.252.

A partir de la siguiente tabla también podemos concluir que la mano de obra agrícola en Portugal está compuesta mayoritariamente por población envejecida. En 2019, los trabajadores de 55 años o más representaron casi el 60 % de la mano de obra total, respecto al 4,51 % correspondiente al grupo de menores de 24 años o al 6,74 % de los trabajadores entre 25 y 34 años.

El éxodo rural, la mecanización de los procesos en el campo y la modernización en general del sector son los factores que han contribuido al descenso en la población agrícola trabajadora.

TABLA 13. MANO DE OBRA POR GRUPO DE EDAD EN EL SECTOR AGRÍCOLA EN PORTUGAL (N.º DE INDIVIDUOS), 1989-2019

	Total	Menos de 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años o más
1989	1.560.990	307.830	161.560	199.585	285.988	606.027
1993	1.289.332	238.740	155.399	141.130	205.873	548.190
1995	1.182.767	194.419	121.864	144.317	198.705	523.462
1997	1.080.967	166.200	108.246	127.917	180.710	497.894
1999	1.083.838	159.368	111.047	135.173	178.554	499.696
2003	911.322	108.898	88.575	108.952	148.393	456.504
2005	806.847	85.784	74.409	95.098	133.368	418.189
2007	682.292	65.062	60.909	76.489	112.620	367.212
2009	708.076	43.849	59.456	84.116	127.250	393.405
2013	626.393	36.238	48.836	75.776	112.571	352.972
2016	604.511	26.935	42.228	70.384	104.624	360.340
2019	648.252	29.253	43.717	76.829	111.599	386.854

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de Pordata.

En relación con la edad de los productores agrícolas (responsables legales de las explotaciones agrícolas), observamos en la tabla siguiente que, en 2019, solo el 2,83 % de estos tenía menos de 35 años, mientras que los productores de más de 65 años representaron el 52,53 %.

Además, si nos fijamos en el total de productores agrícolas, vemos que la cifra ha caído notablemente, un 53,79 %, concretamente, pasando de los 593.590 en 1989 a los 274.248 en 2019. A pesar de este descenso, en 2019 el número de productores aumentó un 11,42 % respecto a 2016.

TABLA 14. PRODUCTORES AGRÍCOLAS PORTUGUESES POR GRUPO DE EDAD (N.º DE INDIVIDUOS), 1989-2019

	Total	15 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 a 64 años	65 años o más
1989	593.590	4.668	34.988	79.330	133.213	170.527	170.864
1993	483.886	1.724	21.081	58.500	99.877	141.231	161.472
1995	445.183	1.404	17.112	51.867	88.341	129.468	156.991
1997	410.840	1.335	13.719	44.096	80.227	116.491	154.974
1999	409.308	1.543	15.480	46.768	79.817	111.102	154.598
2003	352.790	380	9.033	32.529	63.084	83.916	163.850
2005	317.075	301	6.555	27.218	55.884	76.989	150.129
2007	268.566	280	4.893	20.394	45.792	67.584	129.623
2009	297.381	534	6.311	22.961	51.711	73.947	141.917
2013	253.493	449	5.167	16.167	40.455	59.394	131.861
2016	246.149	415	3.767	13.359	35.603	58.495	134.510
2019	274.248	811	6.962	20.447	38.301	63.661	144.066

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de Pordata.

También cabe mencionar la distribución del empleo agrícola según el género. Los datos en cuanto al género de la mano de obra agrícola son bastante similares entre los dos. En 2019, el 43,71 % de la mano de obra eran mujeres y el 56,29 % hombres. Datos semejantes a los de 1989, cuando el 46,64 % eran mujeres y el 53,36 % hombres. Respecto al género de los productores agrícolas vemos que la diferencia es mucho mayor. En 2019 solo el 32,94 % de productores eran mujeres, respecto al 67,06 % de los hombres.

TABLA 15. MANO DE OBRA Y PRODUCTORES AGRÍCOLAS EN PORTUGAL POR GÉNERO (N.º DE INDIVIDUOS), 1989-2019

	Mano de obra agrícola			Productores agrícolas		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
1989	1.560.990	833.046	727.944	593.590	501.978	91.612
1993	1.289.332	688.879	600.453	483.886	401.786	82.100
1995	1.182.767	630.043	552.724	445.183	365.663	79.520
1997	1.080.967	574.030	506.937	410.840	332.801	78.039
1999	1.083.838	575.271	508.567	409.308	314.254	95.054
2003	911.322	482.280	429.042	352.790	269.471	83.320
2005	806.847	429.766	377.081	317.075	235.465	81.610
2007	682.292	362.684	319.608	268.566	197.352	71.214
2009	708.076	386.681	321.395	297.381	204.511	92.870
2013	626.393	346.896	279.496	253.493	173.204	80.289
2016	604.511	343.962	260.549	246.149	162.850	83.299
2019	648.252	364.866	283.386	274.248	183.916	90.332

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de Pordata.

Finalmente, analizamos la formación académica de la mano de obra agrícola. Podemos observar cómo desde 1989 ha ido disminuyendo, año tras año, el número de personas empleadas en agricultura que no saben leer ni escribir, debido a la obligatoriedad de la educación. Concretamente, se observa una disminución del 91,14 % entre 1989 hasta 2019.

Las personas con educación básica encabezan el listado desde 1989. En 2019, a este grupo le correspondía el 58,70 % del total.

Se observa un ligero aumento en la mano de obra con formación superior, que en 1989 representaba apenas el 0,82 % y en 2019 el 8,83 %. Por supuesto hay que tener en cuenta que los estudios superiores son cada vez más accesibles en Portugal.

Por otro lado, los datos de mano de obra con educación secundaria se han mantenido bastante estables durante estos años. Y, desde 1989 hasta 2019 ha habido una variación de apenas el 7,04 %.

TABLA 16. MANO DE OBRA AGRÍCOLA EN PORTUGAL POR FORMACIÓN (N.º DE INDIVIDUOS), 1989-2019

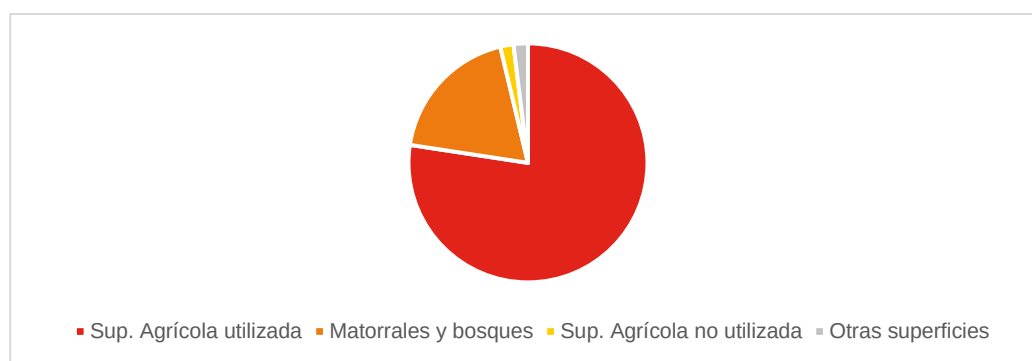
	Total	No saben leer ni escribir	Educación Básica	Educación Secundaria	Formación Superior	Otros
1989	1.560.990	594.558	797.690	79.507	12.818	76.417
1993	1.289.332	454.018	678.140	76.134	15.471	65.569
1995	1.182.767	397.176	653.651	48.052	22.097	61.791
1997	1.080.967	348.070	598.397	50.313	23.833	60.355
1999	1.083.838	309.729	626.169	59.469	36.336	52.135
2003	911.322	252.944	522.887	54.324	34.802	46.365
2005	806.847	196.410	479.360	51.212	37.155	42.709
2007	682.292	144.975	418.210	45.640	34.903	38.563
2009	708.076	130.564	438.085	54.323	43.208	41.896
2013	626.393	92.087	377.070	61.297	46.547	49.391
2016	604.511	75.593	361.111	59.721	45.002	63.085
2019	648.252	52.673	380.538	85.105	72.662	57.274

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de Pordata.

4.3. Demanda en el sector de los fertilizantes

Para comprender el sector de los fertilizantes, es necesario conocer cómo se estructura la demanda. Según los últimos datos disponibles del [INE](#), el territorio portugués está formado por, aproximadamente, 9.221.200 hectáreas, de las cuales 5.121.413 son áreas rurales repartidas de la siguiente forma: el 77,40 % corresponde a superficie agrícola utilizada, el 18,86 % son matorrales y bosques, el 1,80 % es superficie agrícola no utilizada y el 1,94 % está catalogado como “otras superficies”.

GRÁFICO 5. DISTRIBUCIÓN DE LAS ÁREAS RURALES EN PORTUGAL



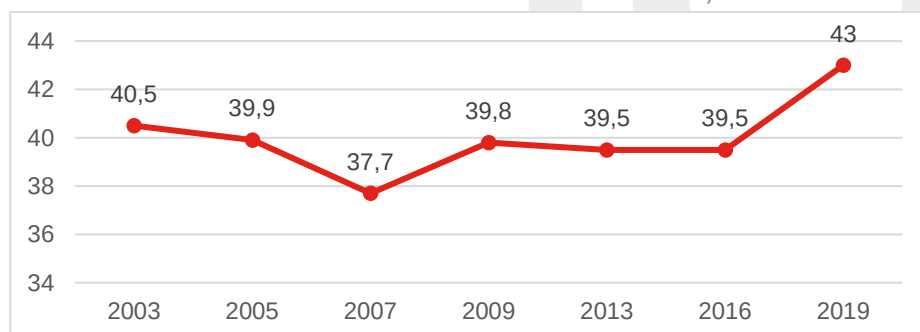
Elaboración propia a partir de datos obtenidos del INE.

Según los datos del último informe [Estadísticas de Uso y Ocupación del Suelo](#), elaborado por el INE en 2018, casi dos tercios de la superficie de Portugal continental (lo que equivale al 65 %) estaba ocupada por área forestal y agrícola, que se encontraban, mayoritariamente, en las regiones Centro y Norte.

El 38,8 % de la superficie de Portugal continental correspondía a zona forestal, el 26,2 % a zona agrícola y el 12,4 % a zonas de matorrales. De la superficie cabe destacar las áreas agroforestales (8,2 %), zonas de pastos (6,4 %) y los territorios artificializados (5,2 %). Las tres formas restantes de uso y ocupación del suelo (masas de agua superficiales, espacios descubiertos o con poca vegetación y zonas húmedas) representaron, en conjunto, el 2,7 % restante de la superficie.

En el siguiente gráfico, podemos observar la evolución en los últimos años de la superficie agrícola utilizada (SAU)¹ en Portugal. Vemos como, tras unos años de poca variación (los niveles de 2009 a 2016 son prácticamente idénticos) ha habido un incremento del 8,86 % entre los años 2016 y 2019. Entre los años 2007 y 2009, se registró un incremento del 5,57 %. En general, desde el año 2003 hasta 2019, el porcentaje ha crecido un 6,17 %.

GRÁFICO 6. EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE SUPERFICIE AGRÍCOLA UTILIZADA EN PORTUGAL EN LA SUPERFICIE TOTAL DEL PAÍS, 2003-2019



Elaboración propia a partir de datos obtenidos en Pordata.

Podemos observar en la siguiente tabla que la superficie agrícola total en Portugal, así como su distribución geográfica, no ha sufrido grandes variaciones desde el año 2003 hasta 2019. En total, vemos que la SAU en todo el país ha crecido un 6,4 %.

Aunque la superficie agrícola utilizada total ha crecido, solamente vemos una tendencia positiva en Portugal Continental, donde ha aumentado un 7,2 % desde 2003. Por el contrario, las regiones de Azores y Madeira han visto disminuida su superficie agrícola un 15,08 % y un 9,76 %, respectivamente.

¹ **Superficie Agrícola Utilizada (SAU):** Superficie que incluye tierras de cultivo, pastos permanentes, huertas familiares y cultivos permanentes.

TABLA 17. DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA UTILIZADA POR LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA, 2003-2019 (EN HECTÁREAS)

	Total	Continente	Azores	Madeira
2003	3.725.190	3.578.034	142.054	5.102
2005	3.679.587	3.552.347	122.783	4.458
2007	3.472.939	3.357.019	112.054	3.865
2009	3.668.145	3.542.305	120.412	5.428
2013	3.641.592	3.517.740	118.589	5.262
2016	3.641.691	3.513.006	123.793	4.893
2019	3.963.945	3.838.708	120.632	4.604

Elaboración propia a partir de datos obtenidos del INE.

A continuación, en la tabla 18 se reflejan los principales cultivos agrícolas en Portugal, según hectáreas ocupadas, así como su evolución en los últimos cinco años.

En primer lugar, se encuentran los olivares, que en 2022 ocuparon 379.565 hectáreas y han experimentado un crecimiento del 3,6 % desde el año 2018. No obstante, vemos que, en el último año, las hectáreas totales ocupadas por olivares disminuyeron ligeramente hasta situarse en niveles similares a los de 2019.

La superficie de los cereales para grano, situados en segundo lugar, ha disminuido progresivamente desde 2018, hasta alcanzar las 196.993 hectáreas en 2022, lo que supone un descenso del 14,24 %.

Ha disminuido también la superficie de los viñedos, que están en tercer lugar. En 2019 sufrieron un descenso del 2 % respecto al año anterior. Las cifras se han mantenido relativamente estables desde entonces, ocupando, en 2022, 175.791 hectáreas. A estos les siguen los cultivos forrajeros, que estando en cuarto lugar también han experimentado un descenso desde 2018, concretamente del 8,40 % y que ocuparon 143.831 hectáreas en 2022.

Del resto, podemos destacar que cinco tipos de cultivo aumentaron en 2022 más de un 10 % respecto al año 2018. Estos cultivos son las frutas subtropicales (107,14 %), las legumbres secas (60,48 %), los frutos secos (42,35 %), los frutos de bayas (24,97 %) y los cultivos hortícolas (15,57 %).

Por el contrario, también destaca la caída de más del 10 % que sufrieron tanto el cultivo de la patata (-30,24 %) como los ya mencionados cultivos forrajeros (-14,24 %).

TABLA 18. EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS AGRÍCOLAS EN PORTUGAL, 2018-2022 (EN HECTÁREAS)

	2022	2021	2020	2019	2018
Olivares	379.565	380.412	380.852	378.364	366.227
Cereales para grano	196.993	208.057	214.653	223.136	229.727
Viñedos	175.791	175.623	175.669	175.654	179.253
Principales cultivos forrajeros	143.831	142.924	143.470	156.791	157.033
Principales frutos secos	119.870	114.791	109.764	106.733	84.204
Principales frutas frescas	43.201	43.783	44.494	44.484	43.515
Cultivos hortícolas	38.902	45.979	44.334	33.970	33.660
Principales cultivos para la industria	22.871	21.517	19.694	22.064	24.016
Cítricos	21.765	21.681	21.481	21.368	21.066
Patata	14.510	16.804	17.527	17.989	20.800
Principales legumbres secas	10.887	7.958	6.532	5.562	6.784
Principales frutas subtropicales	7.948	7.231	6.993	6.586	3.837
Pequeñas frutas de bayas	4.463	4.353	4.178	4.163	3.571

Elaboración propia a partir de datos obtenidos del INE.

5. Precios

Según el Índice Mundial de Precios de los Insumos Agrícolas elaborado por la FAO², los precios de la energía, la alimentación ganadera, las semillas, los fertilizantes y los pesticidas alcanzaron su nivel máximo en 2022. Además, su tasa de crecimiento mensual triplicó el índice de precios de los alimentos. El aumento de los precios de la energía ha sido una de las claves de este incremento, ya que algunos fertilizantes derivan de combustibles fósiles y, tanto la producción de semillas como la alimentación del ganado, dependen estrechamente de los fertilizantes. A continuación, vemos la variación de los precios de los insumos agrícolas, así como de algunos fertilizantes en particular durante los últimos años.

De acuerdo con el último [boletín mensual de la Agricultura y la Pesca](#) que elabora el INE, en diciembre de 2023 se experimentó un descenso del 0,3 % en el índice de precios de bienes y servicios de consumo corriente. Los productos que más contribuyeron a este descenso fueron los fertilizantes y correctivos (-42,2 %).

En la tabla siguiente se puede observar la evolución de los índices de precios de tres de los medios de producción en la agricultura durante 2022 y 2023: las semillas y plantas, energía y lubricantes y fertilizantes y correctivos.

Se observa cómo, en 2022, los precios de los fertilizantes y correctivos experimentaron de enero a diciembre un crecimiento de 60 puntos. Mientras que, durante el año 2023, bajaron 122 puntos. La media anual del último año estuvo 83 puntos por debajo respecto a la de 2022. Además, se puede ver que los precios de los fertilizantes y correctivos han sido los más altos de entre los tres grupos propuestos en la tabla 19. La media anual de los fertilizantes en 2023 fue un casi 110 puntos mayor que la de las semillas y plantas y 86 puntos mayor que la de la energía y lubricantes.

TABLA 19. ÍNDICES DE PRECIOS DE LOS MEDIOS DE PRODUCCIÓN EN LA AGRICULTURA (BASE 2015 = 100)

	Año	Enero	Feb.	Mar.	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Semillas y plantas	2022	108,60	108,90	111,10	112,40	112,40	112,40	113,40	113,80	113,60	113,70	113,40	115,10	118,70
	2023	118,10	121,40	122,50	124,40	123,50	124,50	124,80	121,10	121,10	120,30	122,80	120,80	127,90
Energía y lubricantes	2022	136,70	140,20	160,30	169,20	174,10	186,50	186,90	175,40	175,60	178,80	176,80	162,60	168,60
	2023	154,70	142,70	146,20	141,80	136,60	138,60	148,40	160,40	166,80	166,80	161,90	156,00	151,70
Fertilizantes y correctivos	2022	286,60	286,60	303,00	303,00	319,70	319,70	320,00	320,10	350,10	350,10	347,10	346,90	321,10
	2023	322,70	286,20	269,90	269,90	269,90	218,70	201,10	201,10	201,10	207,00	204,20	200,50	237,60

Elaboración propia a partir de datos obtenidos del INE

² Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

Para obtener información actualizada, se puede consultar el [informe de precios de la Comisión Europea](#), que se elabora mensualmente. En él se puede acceder al resumen mensual de los precios de los insumos agrícolas más representativos, de los productos y de los precios de consumo, tanto a nivel UE como mundial.

En el [Directorio General de Agricultura y Desarrollo Rural](#) de la Comisión Europea, podemos consultar los datos mensuales desde 2019 hasta la actualidad sobre la [evolución de los precios de los fertilizantes](#) según su componente principal: nitrógeno, fósforo y potasio. Además, en el gráfico 7 que encontramos a continuación, se puede observar un resumen semestral de estos datos.

Los fertilizantes fosfatados son, en líneas generales, los que tienen un precio más alto. Solo desde diciembre de 2022 hasta abril de 2023 se situaron ligeramente por debajo de los fertilizantes potásicos. Los precios se mantuvieron muy estables desde enero de 2019 hasta febrero de 2021, cuando comenzaron a incrementarse. De hecho, mientras en enero de 2021 el precio de los fertilizantes fosfatados era de 351 €/tonelada, en febrero de 2022 era de 810 €/tonelada, lo que corresponde a un incremento del 130,76 % en tan solo un año. El mes siguiente, en marzo de 2022, los precios subieron abruptamente a los 1.005 €/tonelada hasta alcanzar, en mayo de 2022 su punto más alto, 1.129 €/tonelada, cuando comenzaron a descender progresivamente hasta los 515 €/tonelada en julio de 2023. En los meses siguientes, los precios volvieron a incrementarse hasta los 619 €/tonelada, pero desde noviembre de 2023 hasta marzo de 2024, se han mantenido relativamente estables, en unos 600 €/tonelada aproximadamente.

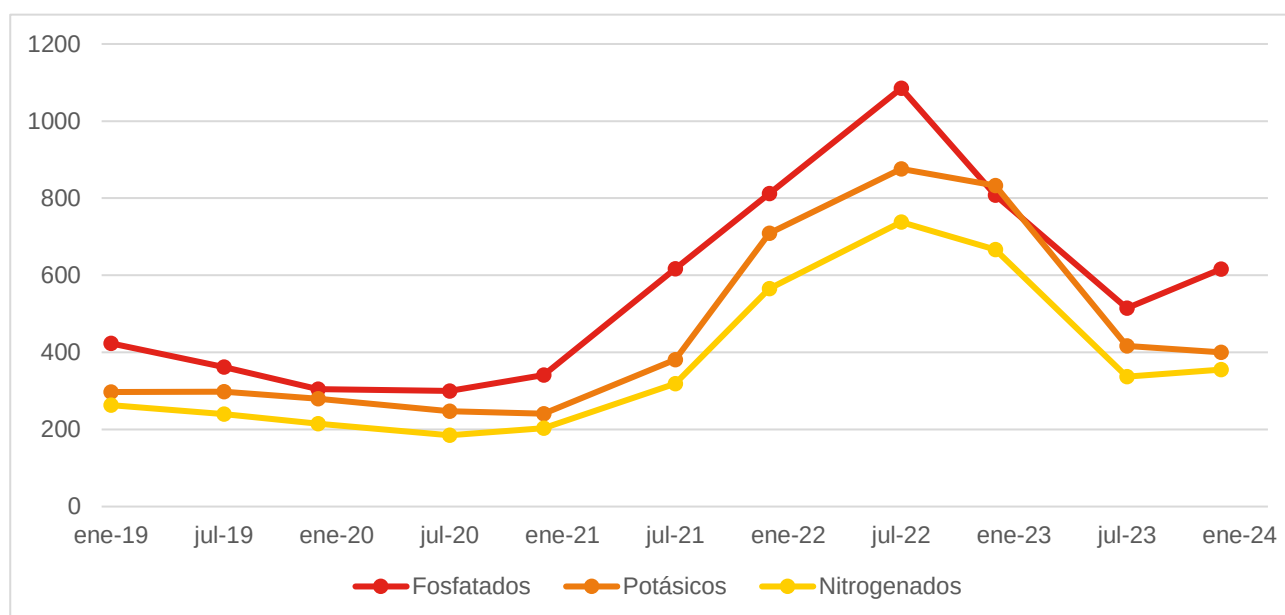
En segundo lugar, tenemos los fertilizantes potásicos, cuyos precios también se mantuvieron muy estables desde enero de 2019 hasta mayo de 2021, cuando los 267 €/tonelada, comenzaron a subir mes a mes hasta alcanzar los 567 €/tonelada en noviembre de 2021. A esta subida le siguieron tres meses de estabilidad que terminaron en febrero. En cinco meses vimos un incremento del 56,43 %: en febrero de 2022, los precios se situaban en 560 €/tonelada, mientras que, en julio de 2022, este tipo de fertilizantes alcanzaron su pico más alto, llegando a los 876 €/tonelada. A partir de entonces, se observó un descenso continuo en los precios, que se prolongó durante un año. Los precios se han mantenido a niveles estables desde julio de 2023 hasta la actualidad, con unos 405 €/tonelada de media.

También los precios de los fertilizantes nitrogenados, que tenemos en tercer lugar, se mantuvieron en niveles constantes durante el periodo desde enero de 2019 hasta enero de 2021. Del mismo modo que los dos tipos anteriores de fertilizantes, los potásicos también experimentaron un aumento de sus precios que comenzó en febrero de 2021 y se prolongó hasta abril de 2022, cuando se alcanzó el punto más alto en los precios de este tipo de fertilizantes. En enero de 2021, el precio por tonelada era de 219 €, mientras que en abril de 2022 fue de 923 €, lo que corresponde a una subida del 321,46 % en 15 meses. Tras unos meses de inestabilidad, con subidas y bajadas de precio, en octubre de 2022 comenzaron a descender y, desde julio de 2023 hasta marzo de 2024, los precios de los fertilizantes nitrogenados se encuentran bastante estables, en una media de 355 €/tonelada.

En conclusión, las tendencias en los precios de los tres tipos de fertilizantes han sido bastante similares. Observamos un primer periodo de estabilidad común que se alarga dos años, desde enero de 2019 hasta enero de 2021, cuando comienzan a subir hasta alcanzar sus respectivos puntos más altos en el segundo trimestre de 2022. Desde finales de 2022 hasta mediados de 2023, los precios de los tres tipos de fertilizantes bajan y, finalmente, se estabilizan de nuevo. Los precios en marzo de 2024 son superiores respecto a los precios en el mismo mes de 2019. Los fertilizantes fosfatados son ahora un 47,08 % superiores, los potásicos son un 28,18 % más altos y los nitrogenados están un 35,10 % por encima de los niveles de marzo de 2019. Esto se traduce en un incremento medio del 36,78 % en los precios por tonelada de los tres tipos de fertilizantes desde 2019 hasta 2024.

Son varias las razones por las que se ha experimentado un aumento en los precios de los fertilizantes. En los últimos años el coste de la energía y, concretamente, del gas natural (componente fundamental para la producción de fertilizantes) se ha disparado y, por tanto, se ha encarecido proceso de producción de los fertilizantes sintéticos. Además, ante los elevados costes de la energía, muchas fábricas han disminuido e incluso cesado la producción, por lo que la cantidad de fertilizantes producida también ha sido menor. Cabe mencionar también el conflicto entre Rusia y Ucrania: ambos países eran grandes productores y proveedores de la UE no solo de fertilizantes sino también de alimentos como los cereales, por lo que el descenso de las actividades comerciales con estos países también ha hecho disminuir la oferta y, por tanto, encarecer los precios.

GRÁFICO 7. EVOLUCIÓN SEMESTRAL DE LOS PRECIOS POR TONELADA DE LOS FERTILIZANTES FOSFATADOS, POTÁSICOS Y NITROGENADOS (2019-2024)



Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en el [Directorio General de Agricultura y Desarrollo Rural de la CE](#).

6. Percepción del producto español

Tal y como hemos podido ver en el apartado 3.2 – Comercio Internacional, España es el principal país proveedor de productos fertilizantes a Portugal y representa más de la mitad de la cuota de mercado (un 55,26 %, concretamente).

Encontramos 468 empresas registradas en España, con una facturación total de 4.181.717 M€. De ellas, a las 20 primeras les corresponde el 73,94 % del total de la cuota de mercado. La primera empresa en el *ranking*, FERTIBERIA, SA, facturó el último año 1.416,67 M€, un 659 % más que la empresa que situada en segunda posición, TIMAC AGRO ESPAÑA SA. Además, vemos que en las posiciones 8, 12 y 15 se encuentran FERTINAGRO TENOS MAXIMA SL, FERTINAGRO FERTESA SL y FERTINAGRO SUR SL, respectivamente. Estas tres empresas pertenecen al Grupo Térvalis, también presente en Portugal con la empresa FERTINAGRO PORTUGAL FERTILIZANTES LDA.

TABLA 20. LAS 20 PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS DEL SECTOR DE LOS FERTILIZANTES SEGÚN FACTURACIÓN RESPECTO AL TOTAL DEL SECTOR

Empresa	Localidad	Provincia	Facturación €Mil
1 FERTIBERIA, SA	MADRID	Madrid	1.416.674
2 TIMAC AGRO ESPAÑA SA	ORKOIE	Navarra	186.559
3 HEROGRA FERTILIZANTES SA	ALBOLOTE	Granada	161.294
4 EUROCHEM AGRO IBERIA SL.	BARCELONA	Barcelona	138.608
5 SK PRIMACOR EUROPE SLU	MADRID	Madrid	116.251
6 INTERNACIONAL DE ALCOHOLES SA	TOMELLOSO	Ciudad Real	99.938
7 COMPO EXPERT SPAIN SL	LA VALL D'UIXO	Castellón	96.158
8 FERTINAGRO TECNOS MAXIMA SL.	SARRION	Teruel	95.283
9 MIRAT FERTILIZANTES SL	SALAMANCA	Salamanca	92.517
10 ANTONIO TARAZONA SOCIEDAD LIMITADA	SILLA	Valencia	90.314
11 CONSTANTINO GUTIERREZ SA	ALICANTE	Alicante	87.408
12 FERTINAGRO FERTESA SL.	TERUEL	Teruel	85.885
13 AGRALIA FERTILIZANTES SL	ALTORRICON	Huesca	72.563
14 GAT FERTILIZANTES SA	NIEBLA	Huelva	71.620
15 FERTINAGRO SUR SL.	HUELVA	Huelva	58.702
16 QUIMICA DEL ESTRONCIO, SA, SOCIEDAD UNIPERSONAL	MADRID	Madrid	51.146
17 DEFEDER ALCOLEA SL	MONZON	Huesca	48.391
18 FERTISAC SL	ATARFE	Granada	45.688
19 DESARROLLO AGRICOLA Y MINERO SA	ZARAGOZA	Zaragoza	39.067
20 ASTURIANA DE FERTILIZANTES SA	CASTRILLON	Asturias	38.173
SubTotal			3.092.239
Total			4.181.717

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

En la siguiente tabla encontramos las empresas de capital mayoritario español en Portugal. La principal empresa del listado es SOPAC – SOCIEDADE PRODUTORA DE ADUBOS COMPOSTOS, S.A localizada en la provincia de Setúbal, creada en 1998 y que, en el último año, facturó más de 24 M€. Esta empresa, además, es filial del grupo FERTIBERIA, que, como hemos podido observar en la tabla anterior, es la principal empresa del sector de los fertilizantes en España. Hay que destacar que, como se puede comprobar en el apartado 3.1 – Producción local, SOPAC es la cuarta empresa del sector en Portugal. De hecho, el *ranking* de las principales empresas en Portugal está encabezado por ADP FERTILIZANTES, con participación del grupo FERTIBERIA, y, además, en tercer y cuarto lugar se encuentran otras dos empresas del mismo grupo: TRI-FERTIBERIA y la mencionada SOPAC.

La segunda empresa en el listado es LIQUIADUBOS, LDA, que se constituyó a mediados de 2023 y de la cual todavía no se dispone de datos de facturación.

En tercer lugar, se encuentra LIDA PLANT – RESEARCH PORTUGAL, UNIPESSOAL, LDA., esta empresa se constituyó en julio de 2023 y todavía no ha publicado datos de facturación, pero hay que destacar que la empresa LIDA PLANT RESEARCH SL es la número 47 en el *ranking* de facturación español y, según los últimos datos disponibles de 2022, facturó en nuestro país 12,46 M€.

TABLA 21. CAPITAL ESPAÑOL EN PORTUGAL

	Empresa	Localidad	Provincia	Fecha de constitución	Facturación €Mil
1	SOPAC - SOCIEDADE PRODUTORA DE ADUBOS COMPOSTOS, S.A.	NA	Setúbal	01/02/1998	24.063
2	LIQUIADUBOS, LDA	Monte do Penique	Beja	25/07/2023	NC
3	LIDA PLANT - RESEARCH PORTUGAL, UNIPESSOAL, LDA	Miraflores	Lisboa	03/07/2023	NC

Elaboración propia a partir de datos obtenidos de SABI.

7. Canales de distribución

Los productos fertilizantes, desde su fabricación hasta su venta final, pasan por diferentes intermediarios. En este apartado detallamos los diferentes canales de distribución posibles en el mercado de los productos fertilizantes en Portugal.

La cadena de distribución de los fertilizantes comienza por los productores, que pueden estar apoyados tanto por inversores como por investigadores y organizaciones. Los equipos de I+D de las compañías fabricantes de fertilizantes desarrollan los productos que posteriormente estas empresas fabrican. Las empresas productoras, que pueden ser grandes empresas, así como PYMES o incluso *startups*, pueden funcionar como distribuidoras propias de su producto a granjeros, agricultores y otras empresas del sector agrícola o, por el contrario, vender su producto a otras empresas que se encargarán del proceso de distribución en el mercado. De igual modo, las empresas distribuidoras pueden ser de gran tamaño o PYMES, así como empresas de *retail* o venta al por menor.

Los **vendedores directos** son los productores que optan por vender sus productos, sin intermediarios, a los usuarios finales, ya sean agricultores y ganaderos u otras empresas agrícolas. Esto puede ocurrir a través de ventas directas realizadas por agentes de ventas de la propia empresa o a través del canal *online*, donde los clientes pueden realizar los pedidos directamente al fabricante. Este método ofrece a los clientes un mayor acceso a información técnica sobre el producto y se establecen relaciones directas con el fabricante. Algunos ejemplos son los siguientes:

- [Aubos Deiba](#). Producción y distribución de fertilizantes, incluidos fertilizantes aptos para uso en agricultura biológica. Además, cuentan con servicio de logística propio.
- [Fertiprado](#). Producción, distribución y comercialización de fertilizantes y otros productos para la agricultura, así como investigación y desarrollo de soluciones agrícolas. Con una sólida reputación en el mercado luso.
- [Nutritec Fertilizantes](#). Producción y comercialización de productos fertilizantes, incluyendo fertilizantes líquidos, sólidos y granulados, así como bioestimulantes y correctivos orgánicos. Dispone de una amplia red de distribuidores y técnicos que se encargan de asesorar y aconsejar a sus clientes de una forma personalizada.

Los **distribuidores mayoristas** desempeñan un papel crucial en la cadena de suministro de fertilizantes, ya que compran grandes volúmenes directamente a los fabricantes. Debido a su gran tamaño, pueden negociar precios favorables y ofrecer una amplia variedad de productos a los minoristas y usuarios finales. Además, los mayoristas tienen capacidad para distribuir el producto en una mayor área geográfica. Un ejemplo de distribuidor mayorista en Portugal es [Sipcam Portugal](#), que se encarga de la distribución de productos fitofarmacéuticos. Es una empresa internacional que

opera en Portugal y está especializada en la venta de productos agroquímicos, incluyendo fertilizantes. Ofrecen una amplia gama de fertilizantes para diversos cultivos y condiciones de suelo y disponen de base logística propia.

Los **minoristas agrícolas** son las tiendas más pequeñas que se especializan en suministros agrícolas y suelen ser puntos de venta clave para los agricultores y jardineros de una zona en cuestión. Algunos minoristas pueden tener tiendas físicas en áreas rurales, otros operan *online* y otros disponen de ambas formas de venta: tiendas físicas y tienda virtual.

Otro de los distribuidores más comunes en el mercado de los productos fertilizantes y del sector agrícola en general son las **cooperativas agrícolas**. Las cooperativas son organizaciones cuyo objetivo principal es proporcionar a sus miembros tanto asesoramiento técnico como productos agrícolas a precios competitivos. Estas negocian con los fabricantes para obtener descuentos y permiten a los agricultores acceder a los productos a precios más bajos que si lo hicieran individualmente. Algunos ejemplos de cooperativas agrícolas distribuidas por el territorio portugués son:

- Cooperativa Agrícola Açoreana de Horto Fruticultores (Frutaçor)
- Cooperativa Agrícola de Alcobaça
- Cooperativa Agrícola Concelhia Guimarães
- Cooperativa Agrícola do Funchal
- Cooperativa Agrícola de Loures
- Cooperativa Agrícola de Sintra
- Cooperativa Agrícola de Sobral de Monte Agraço

Además, también disponen de fertilizantes, a un nivel más usuario, las tiendas de bricolaje o DIY (*Do It Yourself*) alrededor de todo el país como son [Maxmat](#) (empresa de bricolaje portuguesa que cuenta con 31 tiendas físicas distribuidas por todo Portugal Continental, así como las Islas Azores y Madeira y además, disponen de tienda *online*) o las internacionales [Leroy Merlin](#), [Bricomarché](#) y [Brico Depot](#), que también cuentan con tiendas físicas y *online*. Esta última cuenta con una oferta mucho más escueta de productos fertilizantes.

Por último, cabe mencionar los métodos de transporte utilizados para la distribución de fertilizantes en Portugal:

- El transporte por **carretera** es uno de los métodos más utilizados para mover mercancías en Portugal. Los camiones transportan los fertilizantes desde los centros de producción o almacenes hasta los distribuidores mayoristas y minoristas en todo el país. Además, el principal proveedor de productos fertilizantes en Portugal es España. Ambos países se encuentran en la Península Ibérica, por lo que el transporte de fertilizantes de España a Portugal se realiza, mayormente, por carretera y en camión.

- Mediante el transporte por **ferrocarril**, los trenes de carga transportan los productos desde los centros de producción o almacenes hasta las terminales ferroviarias, donde se transfieren a camiones para realizar la entrega final. También se utiliza este método para importar los productos españoles.
- Los productos fertilizantes entran en Portugal también por vía **marítima**. En contenedores tanque (para transportar fertilizantes líquidos a granel) o en contenedores estándar (*dry-van*), entregados en *big-bags*, sacos o garrafas colocados en pallets remontables. Una vez los contenedores llegan al puerto, la mercancía se transporta por carretera o ferrocarril hasta el destino final. Al ser Egipto el segundo suministrador de fertilizantes a Portugal, el transporte del producto se realiza por mar, ya sea bien hasta los puertos lusos para posterior transporte al cliente final o bien hasta puertos españoles —si las escalas del buque en cuestión no incluyen puertos portugueses—, con posterior transporte por carretera o ferroviario hasta el comprador en Portugal.

7.1. Venta online

En Portugal, existen varios *marketplaces* o plataformas en línea donde se pueden encontrar y adquirir productos agrícolas. La venta *online* tiene la ventaja de poder brindar una mayor variedad de productos, sin necesidad de tener *stock* disponible por parte del propietario del *marketplace*, que puede actuar simplemente como intermediario entre el cliente y el proveedor. Algunos de los principales *marketplaces* y tiendas *online* de agricultura en Portugal son:

- [Agriloja](#) ofrece soluciones tanto DIY como para profesionales. Disponen de una amplia gama de productos a precios competitivos de diferentes áreas, entre ellas la agricultura. Se pueden adquirir los productos en sus tiendas físicas, distribuidas por todo el país, y a través de su web.
- [Agrimarketplace](#) es un mercado digital B2B que conecta Productores Agrícolas e industrias. La plataforma no compra ni vende productos, sino que funciona como intermediario. Es una plataforma donde son los propios productores los que ofrecen su producto o compran productos a otros fabricantes. Los productores, previo registro, crean las ofertas de venta o compra, definen cantidades y precios y describen sus productos.
- [Campocheio](#) es una tienda *online* que dispone de una amplia gama de productos además de dar la opción de ofrecer un servicio más personalizado a los clientes. Este concepto nació a partir de la evolución del sello Visagricola – Produtos Agrícolas SA, en la búsqueda por adaptarse a los nuevos tiempos y, a su vez, diversificar el negocio.
- [Growit](#) es una tienda *online* que ofrece semillas, flores, hierbas aromáticas y otros productos para jardín y huertos, entre ellos, fertilizantes biológicos.
- [Loja Agropecuaria](#) es un *marketplace* agropecuario creado para cubrir las necesidades de los clientes que necesitan acceder de manera rápida y práctica a los productos del sector agrícola y pecuario.

8. Acceso al mercado – Barreras

Portugal pertenece al mercado único³, por ello, a pesar de esta facilidad para llevar a cabo relaciones comerciales entre España y Portugal, hay que tener en cuenta una serie de normas y requisitos que se deben cumplir para llevar nuestros productos al país vecino.

A nivel europeo, encontramos en primer lugar el [mercado CE](#), que es el símbolo utilizado para indicar que un producto cumple con los requisitos de seguridad, sanidad y protección del medio ambiente establecidos en las directivas de la Unión Europea. Para muchos productos, este mercado es obligatorio, no obstante, hay que prestar especial atención, ya que está prohibido colocar el mercado CE en productos para los que no existan especificaciones de la Unión o que no requieran su colocación. También hay que tener en cuenta que algunos productos están sujetos a varios requisitos de la UE de forma simultánea y, para comercializar los productos, hay que asegurarse de que el producto los cumpla todos. A continuación, se describen los pasos que hay que seguir para colocar el mercado CE en un producto:

- Determinar si se tienen las capacidades para evaluar el producto personalmente o si mejor recurrir a un organismo notificado
- Garantizar que el producto cumple con todos los requisitos UE.
- Preparar un expediente técnico
- Redactar y firmar una declaración de conformidad, que deberá mantenerse actualizada para que el mercado CE continúe vigente.

También en el ámbito de la Unión Europea existe el [Reglamento UE 2019/1009](#) que se publicó el 25 de junio de 2019 y es la normativa de la UE que establece los requisitos armonizados para la comercialización de productos fertilizantes en la Unión.

El Reglamento UE 2019/1009 amplía la armonización del anterior Reglamento UE 2003/2003, con el objetivo de incentivar la producción de fertilizantes a gran escala a partir de materias primas orgánicas nacionales, buscando transformar los residuos en nutrientes para los cultivos en una economía circular. Además, también fija unos límites armonizados para varios agentes contaminantes, tales como el cadmio, que están presentes en los abonos minerales. Estas nuevas reglas buscan estimular la producción y el uso de abonos orgánicos y fosfatados con bajo nivel de cadmio, para ir hacia una agricultura más sostenible.

³ El mercado único permite que bienes, servicios, personas y capitales circulen libremente por el territorio comunitario.

Este reglamento incluye:

- Definición clara de los productos fertilizantes y las distintas categorías que existen.
- Requisitos para su comercialización y etiquetado.
- Normas en cuanto a la composición e ingredientes permitidos.
- Requisitos para la libre circulación en el mercado único de la UE.

El reglamento abarca siete categorías funcionales de producto (CFP): CFP1 – Abonos o fertilizantes (se incluyen aquí los abonos inorgánicos, orgánicos y organominerales), CFP2 – Enmiendas calizas, CFP3 – Enmiendas del suelo, CFP4 – Sustrato del cultivo, CFP5 – Inhibidor, CFP6 – Bioestimulantes de plantas y FP7 – Mezcla de productos fertilizantes.

Para introducir productos fertilizantes en Portugal, también hay que tener en cuenta las normativas nacionales vigentes:

De acuerdo con el [Decreto Ley n.º 238/86](#), emitido por el Ministerio de Industria y Comercio portugués, el etiquetado, manuales de instrucciones y demás informaciones sobre productos comercializados en el mercado portugués deben estar adaptados a la lengua portuguesa.

En la web de la [Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural](#), concretamente en el apartado de [Procedimientos](#), encontramos la legislación y documentación vigente en Portugal para la comercialización de productos fertilizantes, entre ellos:

El [Decreto-Ley n.º 30/2022](#), que establece las reglas que se deben seguir para comercializar los productos fertilizantes, asegurando que se siguen las obligaciones dispuestas en el Reglamento UE 2019/1009.

La [Portaria n.º 185/2022](#), que aprueba los tipos de materias fertilizantes no armonizadas, define el tipo de materias primas que se pueden usar en su producción y establece los requisitos específicos que cada tipo de fertilizante debe cumplir para su posicionamiento en el mercado.

8.1. Bioestimulantes agrícolas

Hasta la publicación del ya mencionado [Reglamento UE 2019/1009](#), muchos productos innovadores, seguros para el medioambiente y la salud y también muy eficaces, se estuvieron desarrollando con mucho esfuerzo y tuvieron muy complicado llegar a comercializarse ya que, para la comercialización de los productos fertilizantes, se requiere que todos ellos cumplan con la legislación nacional o europea. El Reglamento UE 2003/2003 solamente regulaba la comercialización de fertilizantes inorgánicos e inhibidores, y no existía ninguna normativa que incluyera los productos orgánicos y órgano-minerales, así como bioestimulantes y microorganismos.

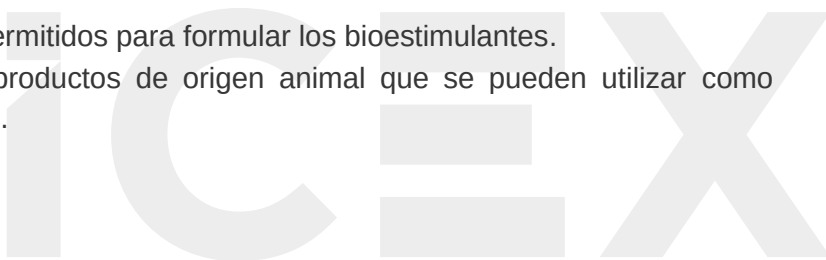


Por esta razón, para poder comercializar los productos bioestimulantes, los productores debían acogerse a las legislaciones nacionales de cada Estado Miembro de la UE. Es decir, las empresas debían conocer y estudiar las normativas de los 27 países de la Unión, así como adaptar y registrar sus productos según los requisitos de cada país. Esto suponía una gran inversión económica, así como la contratación de personal especializado para llevar a cabo estos ajustes, lo que dificultaba a las pequeñas empresas la exportación de biofertilizantes a otros países de la UE.

Ahora, el Reglamento UE 2019/1009, al contrario que el anterior Reglamento UE 2003/2003, incluye por primera vez la categoría CFP6 – Bioestimulantes de plantas, que se clasifican a su vez según su origen en microbianos y no microbianos.

Aun así, el sector de los biofertilizantes tiene algunas preocupaciones respecto al Reglamento que esperan se vayan solucionando:

- La falta de organismos notificados en algunos países para la concesión del marcado CE a los nuevos fertilizantes UE.
- La corta lista de microorganismos permitidos para formular los bioestimulantes.
- La falta de información sobre subproductos de origen animal que se pueden utilizar como componentes de los bioestimulantes.



9. Perspectivas del sector

El Gobierno de Portugal está apostando por la inversión en el sector agrícola mediante la modernización y la sostenibilidad, para así continuar estimulando la actividad agrícola y la vida rural como fuente de riqueza.

En este apartado, vemos las diferentes iniciativas y líneas de acción que encontramos tanto a nivel nacional como a nivel europeo para incentivar el crecimiento y la prosperidad del sector agroalimentario y de los fertilizantes. También haremos hincapié en el modo de producción biológico y en los biofertilizantes, que jugarán un papel fundamental en el futuro del sector agroalimentario en Portugal.

La [Agenda de Innovación para la Agricultura 2020-2030 – Terra Futura](#), desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Portugal, tiene como objetivo encontrar respuestas rápidas y adecuadas a los diversos desafíos que presenta el sector agroalimentario portugués. La Agenda tiene cinco grandes metas:

- **Más salud:** aumentar un 20 % el nivel de adhesión a la Dieta Mediterránea.
- **Más inclusión:** 80 % de la población agrícola del interior compuesta por jóvenes.
- **Más beneficio:** aumentar el valor de la producción en un 15 %.
- **Más futuro:** conseguir que más de la mitad del área agrícola sea en régimen de producción sostenible reconocido.
- **Más innovación:** aumentar un 60 % la inversión en investigación y desarrollo.

La Agenda está compuesta por 10 ejes estratégicos dentro de los cuales están organizadas las 15 iniciativas que se busca implementar hasta 2030. Entre ellas, destacamos a continuación las que incluyen los productos fertilizantes:

- En el Eje 2.1., sobre combatir las alteraciones climáticas, encontramos la iniciativa 3, que tiene como objetivos promover la reducción de gases de efecto invernadero en el sector agrícola y potenciar la captación de carbono del suelo. En concreto, la línea de acción 3.3., aspira a reducir el uso de abonos químicos nitrogenados e incrementar la aplicación de materia orgánica en los suelos, concretamente mediante la aplicación de compost.
- En el Eje 2.2., dedicado a la valorización y gestión sostenible de los recursos naturales y genéticos, está la iniciativa 5, cuyo propósito es la transición hacia una agricultura circular y más sostenible, buscando la gestión optimizada de los recursos en el sistema alimentario. Mediante la agricultura circular, se busca el aprovechamiento de los subproductos agrícolas, pecuarios y agroindustriales de una manera integrada y sostenible desde el punto de vista económico y ambiental. La línea de acción 5.1. consiste en promover el desarrollo y uso de fertilizantes

orgánicos, incrementar la fertilidad, la estructura, el microbioma, y resiliencia de los cultivos, la captación de carbono, reducir la contaminación del aire y gestionar y proteger la calidad del agua y de los ecosistemas.

- En el Eje 3.1., centrado en la innovación y digitalización de la agricultura tenemos la iniciativa 8 enfocada en la Agricultura 4.0., que promueve la digitalización y la aplicación de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) para mejorar la productividad agrícola y agroalimentaria. Concretamente, la línea de acción 8.1. con base en la agricultura de precisión, busca recurrir a las tecnologías para llevar a cabo un uso y gestión eficiente de productos fitofarmacéuticos, fertilizantes, agua y energía.

El Consejo Europeo creó el [Next Generation EU](#), un instrumento de mitigación del impacto económico y social de la crisis derivada de la pandemia, que contribuye a asegurar el crecimiento sostenible a largo plazo y responde a los desafíos de la transición climática y digital. Este instrumento contiene el [Mecanismo de Recuperación y Resiliencia](#), donde se encuadra el [Plan de Recuperación y Resiliencia \(PRR\)](#).

El PRR es un programa de aplicación nacional, con un periodo de ejecución hasta 2026, que busca implementar un conjunto de reformas e inversiones destinados a restaurar el crecimiento económico y reforzando la convergencia europea en la próxima década. Es un plan de inversiones para todos los portugueses que se estructura en tres dimensiones: Resiliencia, Transición Climática y Transición Digital. Se prevé una inversión de 93 M€ destinados a medidas de estructuración del sector de la agricultura, junto con otros 615 M€ para la prevención de riesgo de incendio en el país y la protección de los bosques y su biodiversidad.

9.1. El modo de producción biológico

El modo de producción biológico es un sistema global de gestión de las explotaciones agrícolas y de producción de géneros alimenticios que combina las mejores prácticas ambientales, un alto nivel de biodiversidad, la preservación de los recursos naturales, la aplicación de normas exigentes en materia de bienestar de los animales y, por supuesto, la reducción en el uso de consumibles químicos sintéticos, como los fertilizantes, pesticidas, aditivos y medicamentos.

Según el último [Censo Agrícola](#) publicado por el INE, en 2019 se censaron casi 3.900 explotaciones agrícolas para producción biológica (lo que corresponde a un 210 % más que en 2009).

Respecto a los 3,9 millones de hectáreas totales de superficie agrícola utilizada en el país, el área de producción biológica en Portugal es de 211.000 hectáreas, de las cuales el 69 % son pastos permanentes y el 9 % son prados temporales y cultivos forrajeros destinados a la producción ganadera ecológica. Entre los cultivos biológicos destacan los olivares (con 20,8 mil hectáreas), los almendros (con 5 mil hectáreas), la vid (3,8 mil hectáreas) y las hortalizas (1,7 mil hectáreas).

TABLA 22. N.º DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS EN MODO DE PRODUCCIÓN BIOLÓGICO, 2009-2019 (EN UNIDADES)

Año	N.º de explotaciones totales
2019	3.823
2009	1.246

Elaboración propia a partir de datos obtenidos del INE.

Es interesante estudiar las diferentes perspectivas e iniciativas que se plantean en relación con la agricultura biológica para los próximos años, ya que el aumento del uso de los fertilizantes biológicos va a estar directamente relacionado con ello.

A nivel nacional, encontramos en Portugal la [Estrategia Nacional para la Agricultura Biológica \(ENAB\)](#) y su respectivo plan de acción para la producción y la promoción de productos agrícolas y géneros alimenticios biológicos, que presenta 10 metas estratégicas para 2027, de las cuales destacan:

- Duplicar el área destinada a la Agricultura Biológica hasta el 12 % de la superficie agrícola utilizada.
- Duplicar la producción pecuaria y acuícola como Producción Biológica.
- Incrementar un 50 % el consumo de productos biológicos.
- Triplicar la disponibilidad de productos biológicos nacionales en el mercado.

9.2. Biofertilizantes

En la apuesta por aumentar la sostenibilidad, proteger el medioambiente y reducir la utilización de los fertilizantes convencionales (productos fitosanitarios químicos), los bioestimulantes agrícolas se están posicionando con fuerza como una alternativa real en el mercado de los fertilizantes no solo en Portugal, sino globalmente.

El sector de los biofertilizantes continuará creciendo en los próximos años, ya que se está comenzando a ver avances a nivel legislativo, se está incrementando el número de ayudas y becas destinadas a la investigación de nuevos productos y está aumentando cada vez más la demanda por parte de los agricultores y los consumidores.

Según el estudio de [Biofertilizantes por tipo, modo de aplicación, forma, cultivo y región](#) elaborado por [MarketsandMarkets](#), el mercado mundial de los biofertilizantes se situó en 2.800 M\$ en 2022, y se estima que alcanzará los 5.200 M\$ para 2028.

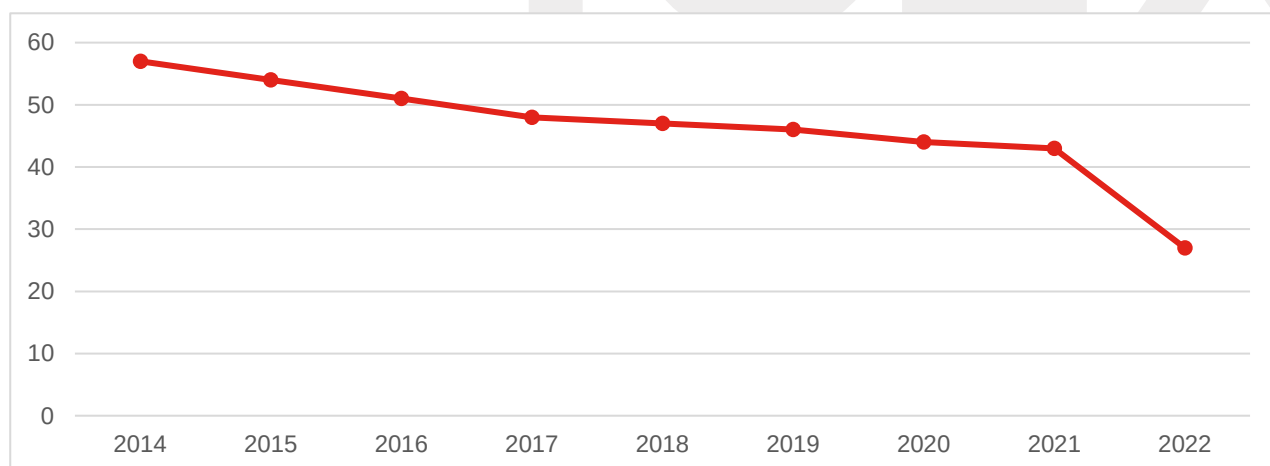
Mediante la utilización de biofertilizantes, los agricultores pueden incrementar la sostenibilidad y la salud de los suelos y cultivos. Los biofertilizantes están compuestos solamente por bacterias y otros bioelementos biológicos que no suponen un riesgo para el medio ambiente y no dañan el entorno. El uso de este tipo de fertilizantes contribuye a reducir la contaminación derivada de las actividades agrícolas, concretamente la contaminación del suelo.

Se ha demostrado que el uso de biofertilizantes abarata el coste de los insumos agrícolas, a la vez que aumenta la productividad de los cultivos a largo plazo. Los biofertilizantes también ayudan a que las plantas incrementen la resistencia a diferentes enfermedades, así como al estrés abiótico⁴.

Se puede deducir, por tanto, que las perspectivas también son positivas para el mercado de los biofertilizantes en Portugal, ya que se impulsan tratamientos con menos químicos, lo cual aumentará la cuota de mercado de este tipo de fertilizantes.

En el gráfico 8, podemos ver cómo el consumo de fertilizantes inorgánicos⁵ en Portugal ha ido descendiendo en los últimos años, según datos del [INE](#). Desde 2014, el consumo ha bajado un 52,63 %, siendo la temporada 2021 a 2022 donde vemos mayor descenso: un 37,20 % en solo un año.

GRÁFICO 8. CONSUMO ANUAL APARENTE DE FERTILIZANTES INORGÁNICOS POR SUPEFÍCIE AGRÍCOLA UTILIZADA EN PORTUGAL, 2014-2022 (KG/HA)



Elaboración propia a partir de datos obtenidos del INE.

⁴ **Estrés abiótico:** factores no vivos que afectan de manera negativa a los organismos vivos, en este caso, a las plantas. Algunos de estos factores externos no biológicos son la lluvia, las altas o bajas temperaturas, las sequías, el viento, la salinidad, los problemas del suelo, los productos químicos, etc.

⁵ **Fertilizantes Inorgánicos:** Sustancias que contienen los nutrientes esenciales para el desarrollo y crecimiento de las plantas, pero que no provienen de fuentes orgánicas como animales o vegetales. Los más comunes son los que aportan nitrógeno, fósforo y potasio (elementos que las plantas consumen en mayor cantidad).

10. Oportunidades

La agricultura deberá enfrentarse a diversos desafíos en los próximos años para ir hacia un futuro más eficiente y sostenible. Todos los actores de la cadena agrícola son responsables de trabajar para avanzar hacia una agricultura más sostenible y que optimice al máximo los recursos. En todo caso, estos desafíos suponen una gran oportunidad para que los sectores de la agricultura y los fertilizantes se reinventen.

Para hacer frente a los mencionados desafíos, encontramos, en primer lugar, el [Pacto Verde Europeo](#). El Pacto Verde Europeo es una estrategia de crecimiento de la Unión Europea constituida por un paquete de iniciativas para la transición ecológica en la UE. Tiene como objetivo una economía más sostenible, limpia, segura y saludable y pretende transformar la UE en una economía moderna, eficiente y competitiva.

Dentro del Pacto Verde Europeo, la Comisión Europea presentó la [Estrategia “De la Granja a la Mesa”](#), que establece diferentes objetivos, entre los cuales destacamos:

- Convertir, por lo menos, el 25 % de las tierras agrícolas de la Unión Europea en agricultura biológica hasta 2030.
- Reducir, al menos un 20 %, el uso de fertilizantes de síntesis.
- Fijar objetivos vinculantes para reducir el uso de plaguicidas, fertilizantes y antibióticos, como reducir su uso un 50 %.

El uso de fertilizantes minerales de síntesis deberá reducirse, al menos, un 20 % hasta 2030 en la Unión Europea. Actualmente, Portugal es el país que menos fertilizantes de síntesis consume por hectárea de SAU de la UE, lo que corresponde a menos del 50 % del valor medio registrado en el conjunto de los Estados Miembros.

Como hemos comentado anteriormente, otro de los desafíos a los que se va a enfrentar la agricultura es el de la necesidad de aumentar la productividad y la eficiencia sin aumentar paralelamente la contaminación generada. En los últimos 50 años, las emisiones de gases de efecto invernadero emitidas por la agricultura se han doblado. Además, según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), la producción de comida a nivel mundial deberá aumentar un 70 % en 2050 para poder hacer frente al incremento en la demanda de alimentos debido al crecimiento en la población mundial.

Para hacer frente a este incremento en la demanda, la agricultura deberá buscar las formas de reinventarse y desarrollar nuevas tecnologías para así rebajar las emisiones de gases de efecto invernadero y luchar contra el cambio climático.

Para ello, nace la Agricultura 4.0. que busca una agricultura eficiente, optimizando al máximo los recursos, usando nuevas técnicas y desarrollando nuevas tecnologías. En el informe [Agricultura 4.0: The Future of Farming Technology](#), podemos ver algunas de las tecnologías que se busca aplicar, entre ellas, la “nanotecnología y la agricultura de precisión”. Esta tecnología consiste en, mediante la aplicación de nanopartículas y biosensores distribuidos entre las plantas, usar fertilizantes, pesticidas y herbicidas nanoencapsulados que sueltan los nutrientes y agroquímicos de manera lenta y sostenible, proporcionando a las plantas la cantidad justa que necesitan. Con esto se pretende evitar el uso uniforme e impreciso de fertilizantes y pesticidas en los campos, empleando las menores cantidades posibles y solamente en las zonas que lo requieran en cada momento.

En términos de eficiencia, encontramos también la iniciativa [Feeding Life 2030](#), que representa la visión a largo plazo de la industria europea de los fertilizantes. Se busca encontrar soluciones que respondan a la pregunta de cómo continuar alimentando a una población mundial que se encuentra en constante crecimiento. Y no solo eso, sino hacerlo también de una forma más eficiente desde el punto de vista tanto energético como medioambiental. Para conseguir estos objetivos hay tres aspectos que se deben tener en cuenta:

- **conocimiento del terreno.** El uso de productos fertilizantes de mayor calidad, aplicados con precisión a cultivos específicos, combinado con las nuevas herramientas disponibles y la captación de información a tiempo real, pueden abrir un abanico de nuevas posibilidades en el campo de la alimentación. Conocer correctamente los terrenos contribuye a mejorar la calidad del suelo y de las cosechas, proporcionando así mayores beneficios. Esto también tiene un impacto muy positivo en el medioambiente, ya que el uso más eficiente y preciso de los fertilizantes maximiza el crecimiento de las plantas y evita desperdicios.
- **economía circular.** La industria de los fertilizantes está trabajando para optimizar los recursos. Así, se están reciclando muchos de los productos y materias primas derivados del proceso de producción, convirtiéndolos en nutrientes para las plantas. También se reutiliza la energía sobrante que deriva de la producción en las plantas productoras de fertilizantes. De hecho, anualmente, el sector de los fertilizantes convierte millones de toneladas de sulfato de amonio y azufre en fertilizantes más básicos y, además, proporciona CO₂ a invernaderos.
- **el amoníaco como vector energético sin carbono.** A medida que la UE avanza hacia la descarbonización de su suministro energético y se apoya cada vez más en las energías renovables como la eólica o la solar, así como en la producción de hidrógeno, la cuestión del almacenamiento de hidrógeno se hace cada vez más urgente. Como opción viable en la agricultura, se está estudiando el uso del amoníaco, ya que es un portador de hidrógeno, por lo que se considera un vector energético idóneo que, además, es fácil de transportar y almacenar. Por esta razón, los fertilizantes de amoníaco elaborados con hidrógeno serán fundamentales para la descarbonización de la agricultura.

11. Información práctica

11.1. Ferias del sector

AGROGLOBAL

Feria de agricultura, maquinaria y tecnología agrícola celebrada en Santarém cada dos años.

Próxima edición: 2025

Web: [AGROBLOGAL](#)

EXPOALIMENTA

Feria de alimentación, maquinaria, equipamiento y productos para la industria alimentaria celebrada cada dos años en Oporto.

Próxima edición: del 24 al 26 de octubre de 2024

Web: [EXPOALIMENTA PORTO - 2024 - Evento \(exposalao.pt\)](#)

FEIRA NACIONAL DE AGRICULTURA

Feria del sector agrícola: maquinaria, equipamiento, servicios y productos agroalimentarios celebrada anualmente en Santarém.

Próxima edición: del 8 al 16 de junio de 2024

Web: [60ª Feira Nacional de Agricultura / 70ª Feira do Ribatejo – Cnema.pt](#)

11.2. Publicaciones del sector

Agriterra – Informação profissional para a agricultura portuguesa

Revista donde se publican informes y novedades del sector agrícola portugués: máquinas, productos y nuevas tecnologías utilizadas en la agricultura portuguesa. Se publican cinco números al año y se distribuye en formato físico y electrónico.

Web: [Agriterra](#)



Agroportal

Es una plataforma de información digital que reúne información relevante sobre la agricultura.

Web: [Agroportal](#)

Boletim Mensal da Agricultura e Pescas

Publicación mensual del INE en la que se difunde información relativa al sector primario portugués a través de diferentes subapartados: producción vegetal, producción animal, índice de precios en la agricultura y pesca.

Web: [Boletim Mensal da Agricultura e Pescas](#)

Estatísticas Agrícolas

Publicación anual del INE donde se divulga información sobre la actividad agrícola: producción vegetal, animal y forestal, la economía agrícola, precios, comercio internacional, etc.

Web: [Estatísticas Agrícolas](#)

11.3. Organismos y Asociaciones del sector

AJAP – Associação dos Jovens Agricultores de Portugal

Dirección: Rua D. Pedro V, 108 - 2.º Andar | 1269-128 Lisboa

Teléfono: +351 213 244 970

E-mail: ajap@ajap.pt

Web: [AJAP – Associação dos Jovens Agricultores de Portugal](#)

ANPIFERT – Associação Nacional de Produtores e Importadores de Fertilizantes

Dirección: Estrada Nacional, nº10 | Lugar de Salgados da Póvoa | 2615-909 Alverca

Teléfono: +352 214 847 440

E-mail: geral@anpifert.pt

Web: [ANPIFERT - Associação Nacional de Produtores e Importadores de Fertilizantes](#)

CAP – Confederação dos Agricultores de Portugal

Dirección: R. Mestre Lima de Freitas, 1 | 1549-012 Lisboa

Teléfono: +351 217 100 000

E-mail: cap@cap.pt

Web: [CAP - Confederação dos Agricultores de Portugal | Confederação dos Agricultores de Portugal](#)



DGADR – Direção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural

Dirección: Av. Afonso Costa, 3 | 1949-002 Lisboa

Teléfono: +351 218 442 200

E-mail: geral@dgadr.pt

Web: [DGADR - Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural](http://dgadr.gov.pt)

IFAP – Instituto de Financiamento da Agricultura e Pescas, I.P.

Dirección: Rua Castilho, 45-51, 1269-164 | Lisboa / Rua Fernando Curado Ribeiro, 4G | Lisboa

Teléfono: +351 212 427 708 | +351 213 846 000 | +351 217 518 500

E-mail: ifap@ifap.pt

Web: [IFAP - Instituto de Financiamento da Agricultura e Pescas, I.P. - IFAP](http://ifap.gov.pt)

Ministério da Agricultura, Florestas e Desenvolvimento Rural

Dirección: Praça do Comércio | 1149-010 Lisboa

Teléfono: +351 213 234 600

E-mail: gabinete.ministro@mafr.gov.pt

Web: [Agricultura - XXII Governo - República Portuguesa](http://mafr.gov.pt)

Observatório Nacional da Produção Biológica

Dirección: DGADR – Direção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural | Av. Afonso Costa, 3 | 1949-002 Lisboa

Teléfono: +35 218442200

Web: [ONBP – Observatório Nacional da Produção Biológica](http://onbp.gov.pt)

Portal da Agricultura

Web: [Portal da Agricultura](http://portal-da-agricultura.gov.pt)

11.4. Recomendaciones para el exportador

A la hora de plantearse exportar un producto a nuestro país vecino, hay una serie de recomendaciones que deben tenerse en cuenta.

En primer lugar, en lo relativo al producto que se busca vender, es necesario asegurarse de que se cumple con todas las regulaciones y requisitos legales necesarios para exportar (etiquetado, normativas de seguridad, regulaciones fiscales, etc.).

También es crucial conocer la documentación necesaria para exportar (documentos de transporte, certificados, etc.), así como las formas de pago comúnmente utilizadas en el país y, más concretamente, en el sector. Y, por supuesto, seleccionar el método de transporte más adecuado para el producto que se exporta, teniendo en cuenta también los tiempos de entrega y precios.



Además, a la hora de celebrar reuniones en el país, es recomendable conocer las normas de etiqueta de Portugal. Por ejemplo, dar la mano a todos los presentes al llegar a una reunión o evitar el tuteo.

Aunque los portugueses, en general, comprenden el español y se puede mantener una conversación entre un portugués y un español sin grandes problemas, el conocimiento del idioma es más que recomendable y los portugueses lo valorarán muy positivamente. Si no se conoce el idioma, disculparse por ello y preguntar en qué idioma se siente más cómodo su socio (muchos hablan español e inglés).

icex



Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h)
informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

www.icex.es

