

Tecnología agrícola en Senegal

A. CIFRAS CLAVE

El sector de la agricultura es uno de los principales de la economía de Senegal. Según datos del Banco Mundial, en 2021 la agricultura representó un 15 % del PIB y ocupó al 22 % de la población activa. La FAO estima que la superficie cultivable de Senegal supera los 3,8 M ha (equivalente al 19 % de la superficie del país), de las que se cultivan 2,5 M ha (65 %). De esta superficie cultivada, el 98 % son tierras de secano.

El Gobierno de Senegal ha puesto en marcha importantes programas para mejorar, reforzar y modernizar la base de producción agrícola a través de las políticas definidas en el Plan Senegal Emergente (PSE).

Variables	2020	2021	2022	2023 (proyección)
Población (millones habs.)	16,74	17,2	17,68	18,66
PIB per cápita (USD corrientes)	1.470	1.610	1.560	1.640
Crecimiento real del PIB	1,3 %	6,1 %	5,0 %	8,1 %
Inflación	2,5 %	2,2 %	7,5 %	3,1 %
Índice de cosecha ¹	205,9	N/D	N/D	N/D

Fuente: FMI y BM.

¹ El índice de cosecha refleja la evolución de la producción agrícola de cada año respecto al período base 2014-2016. Incluye todos los cultivos excepto los forrajeros. Datos anteriores: 167,4 (2019), 170,4 (2018), 143,1 (2017).

B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

B.1. Definición precisa del sector estudiado

Este documento tiene el objetivo de dar una visión general del sector de la tecnología agraria en Senegal, dedicado a la mejora de la productividad de los cultivos, tanto hortofrutícolas como de cereales.

A continuación, la tabla muestra los bienes identificados en la nomenclatura TARIC que serán analizados en esta ficha. Se ha tenido en cuenta para ello el interés y la presencia de las empresas españolas en el mercado. Las siguientes partidas arancelarias son las más presentes:

Partida	Descripción
MAQUINARIA AGRÍCOLA	
8433	Máquinas, aparatos y artefactos de cosechar o trillar, incluidas las prensas para paja o forraje; cortadoras de césped y guadañadoras; máquinas para limpieza o clasificación de huevos, frutos o demás productos agrícolas (excepto las de la partida 8437).
SISTEMAS DE RIEGO	
8424	Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena, de chorro de vapor y aparatos de chorro similares.
INVERNADEROS	
3918	Revestimientos de plástico para suelos, incl. autoadhesivos, en rollos o losetas; revestimientos de plástico para paredes o techos, presentados en rollos de anchura ≥ 45 cm, con cara vista graneada, gofrada, coloreada con motivos impresos o decorada de otro modo y fijada permanentemente a un soporte de cualquier materia distinta del papel.
FERTILIZANTES	
3101	Abonos de origen animal o vegetal, incl. 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.
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 un peso bruto inferior o igual a 10 kg.

B.2. Tamaño del mercado

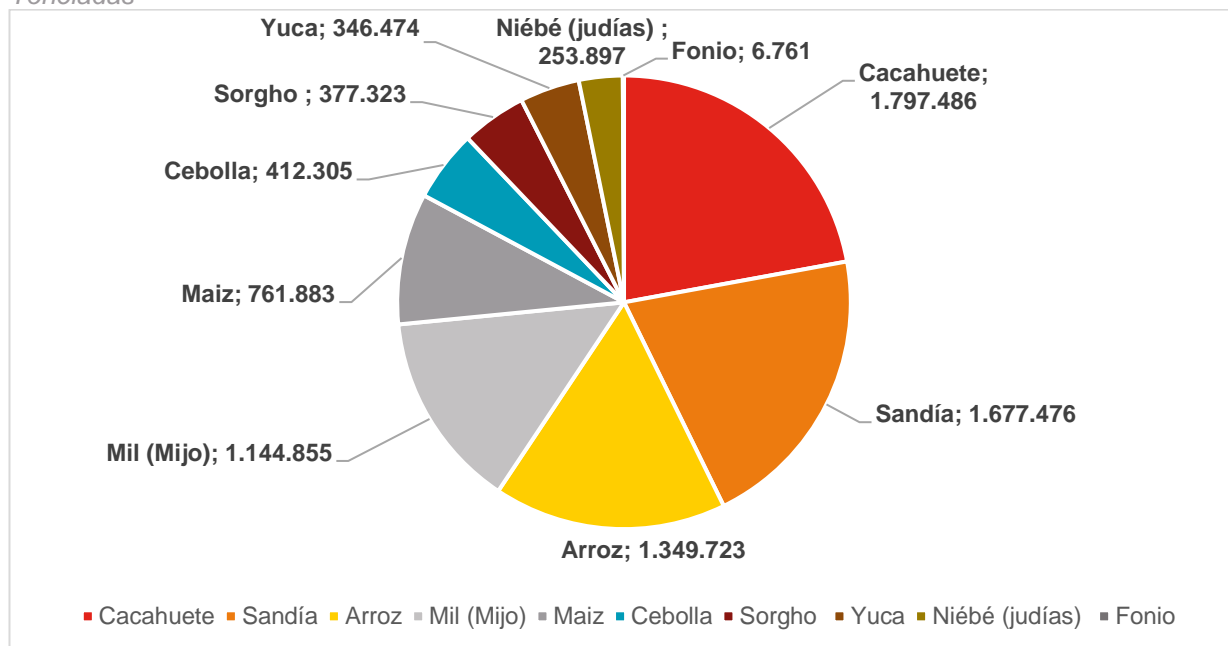
Según los últimos datos publicados por el Banco Mundial, en 2021 la agricultura supuso un **15,3 % del PIB**. Sin embargo, la reducida productividad agraria, derivada del escaso grado de mecanización, hace de Senegal un país dependiente de las importaciones alimentarias.

Las **explotaciones agrícolas** industriales de gran tamaño son escasas y se limitan al **cacahuete** (con alrededor de 1.797.486 toneladas en 2020), el azúcar, el algodón y, en menor medida, el tomate industrial. Por su parte, el sector de **frutas y hortalizas** (alrededor de 2.690.152 t en 2020), se mantiene orientado fundamentalmente a satisfacer la demanda interna. Sin embargo, se está prestando cada vez más atención al potencial exportador en este sector, especialmente en lo que concierne a las frutas y verduras de fuera de temporada, concretamente en la cuenca del río Senegal. Entre los cultivos de **cereales** (producción de 3.640.545 t en 2020) destacan el mijo, el sorgo y el maíz como cultivos de secano, y el arroz como cultivo de irrigación. El sistema de **cultivo de irrigación** se practica sobre todo en los alrededores de los dos principales ríos de Senegal, donde se han realizado grandes inversiones y cuyo potencial en tierras irrigables se estima en 240.000 ha en el **valle del río Senegal** y en 16.000 ha en la **cuenca del Anambé**.

La **horticultura** se considera **el sector más rentable** de las producciones agrícolas de Senegal, por su competitividad y productividad. La media de producción es muy superior a la de otros cultivos extensivos como el arroz o el maíz y los productos tienen generalmente un mayor valor añadido.

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE SENEGAL 2020

Toneladas



Fuente: Elaboración propia a partir de las estadísticas agrícolas publicadas por Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques Agricoles (DAPSA).

En la agricultura senegalesa predominan los **sistemas de trabajo tradicionales**, basados en la mano de obra, intensiva y poco cualificada, lo que se traduce en un bajo porcentaje de mecanización. Cabe destacar, entre los distintos tipos de cultivo existentes en el país, aquellos en los que más material agrícola se utiliza: cacahuete, arroz, judía verde y tomate (destinados principalmente a la exportación), melón, pimiento, patata, cebolla, papaya y mango.

EXPORTACIONES TOTALES DE EQUIPAMIENTO AGRÍCOLA A SENEGAL

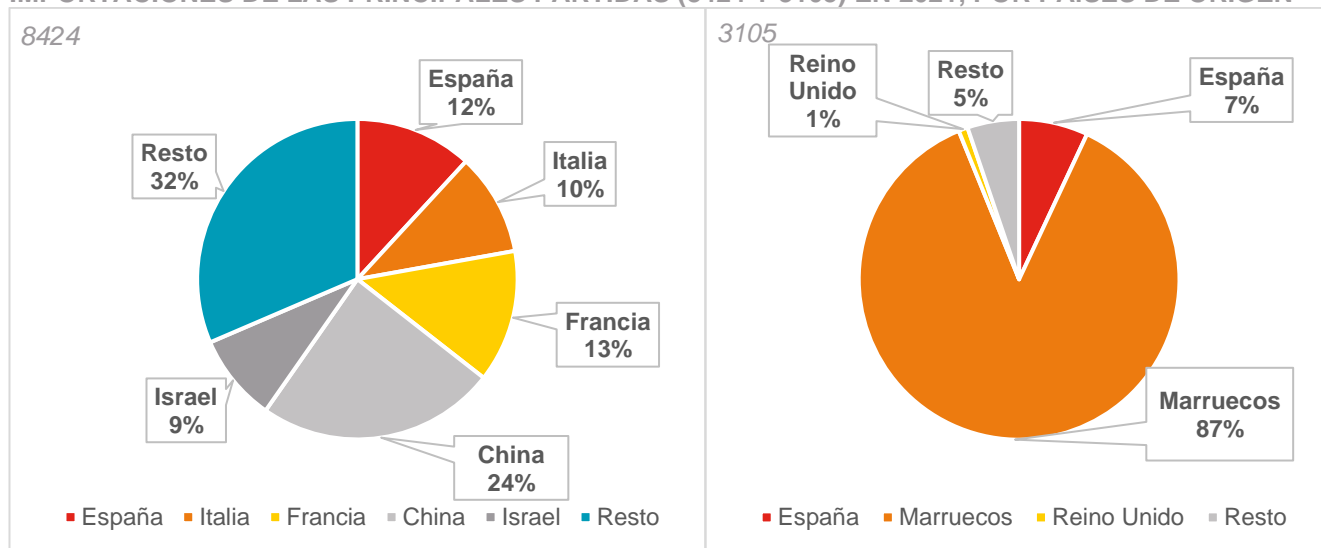
En miles de EUR

TARIC		Total	Principales países exportadores a Senegal
8424	Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas o en polvo...	16.990,60	China, Francia, España
8433	Máquinas, aparatos y artefactos de cosechar o trillar...	5.062,13	China, EE. UU.
3105	Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio...	35.833,59	Marruecos, España
3918	Revestimientos de plástico para suelos, incl. autoadhesivos, en rollos o losetas...	8.191,88	China

Fuente: Elaboración propia a partir de UNComtrade.

Los mayores proveedores de Senegal en materia de equipamiento agrícola son China y Marruecos.

IMPORTACIONES DE LAS PRINCIPALES PARTIDAS (8424 Y 3105) EN 2021, POR PAÍSES DE ORIGEN



Fuente: Elaboración propia a partir de UNComtrade.

B.3. Principales actores

Senegal es un destino atractivo para invertir en el sector agrícola y agroindustrial. Las líneas de acción del Gobierno y de las instituciones multilaterales apuntan hacia el objetivo de alcanzar la soberanía alimentaria a través del aumento de la productividad del campo, lo que se traduce en la inversión en equipamiento agrícola para aumentar la mecanización del sector.

B.3.1. Actores privados

- **SISMAR** (Société Industrielle Sahélienne de Mécanique, de Matériels Agricoles et de Représentations), empresa importadora y distribuidora de maquinaria agrícola líder en el mercado.
- **ICS** (Industries Chimiques du Sénégal), filial de Indorama empresa productora de fertilizantes a base de fosfatos.
- **CCS** (Compagnie Sucrière Sénégalaise), se dedica al cultivo de caña de azúcar y acondicionamiento de azúcar.
- **SONACOS** empresa especializada en la transformación del cacahuete.
- **SOCAS** empresa transformadora del tomate industrial.
- **SCL** (Société de Cultures Légumières) especializada en la producción y exportación de hortalizas.
- **GDS** (Grand Domaines du Senegal) empresa productora de hortalizas.

B.3.2. Actores públicos

- **Ministerio de Agricultura y Equipamiento Rural y Soberanía Alimentaria (MAERSA).**
- **Ministerio de Industria y Pymes (MIPMI)** – Coordinador de los agropolos financiados por el Gobierno, organizaciones multilaterales y bilaterales y empresas privadas. Hay 5 proyectos: el Agropolo Este y Oeste cuentan únicamente con financiación privada. El resto, Norte, Sur y Centro cuentan con financiación del BAfD, BID, ENABEL, AFD, BEI, entre otros.
- **Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des terres du Delta du Fleuve Sénégal (SAED):** se encarga de fomentar el desarrollo de la agricultura de regadío en el margen izquierdo del río Senegal. Para ello publica licitaciones de trabajos de mejora y adquisiciones de material agrícola en el portal de licitaciones del Gobierno de Senegal.
- **Oficina de operativa de seguimiento del PSE (BOS):** Comité directivo del proyecto de creación de los agropolos.
- **Fondo de Inversión Soberana (FONSIS).** Fondo de desarrollo y de inversión de Senegal.
- **Cámaras de Comercio, Industria y Agricultura**

- **Agencia Senegalesa para la Promoción de las Exportaciones (ASEPEX).**
- **Agencia Nacional de Inserción y Desarrollo Agrícola (ANIDA):** se encarga de promover la agricultura moderna y diversificada, basada en el control del agua y el empleo sostenible para jóvenes en el entorno rural.
- **Agencia de Promoción de Grandes Inversiones (APIX).**
- **Iniciativa de Prospectiva Agrícola y Rural de Senegal (IPAR):** espacio de reflexión, diálogo y propuestas acerca de políticas agrícolas y rurales de Senegal.
- **Instituto Senegalés de Investigación Agrícola (ISRA):** creado para la concepción y ejecución de programas de investigación sobre la producción agrícola y pesquera en la economía rural.

B.3.3. Actores multilaterales

- **Banco Africano de Desarrollo (BAfD):** en 2022 invirtió 178.106.855,51 Unidades de Cuenta en proyectos de agricultura en Senegal. Su eje de actuación prioritario es conseguir la soberanía alimentaria.
- **Banco Mundial (BM):** a febrero de 2023 tenía activos dos proyectos de agricultura en el país, que sumaban un presupuesto de 310 MUSD.
- **International Finance Corporation (IFC):** financiadora de proyectos relacionados con la mejora de la producción agrícola. En 2023, firmó con agCelerant un acuerdo de 7,2 MUSD para la mejora de la producción de arroz.
- **Agencia Belga de Desarrollo (ENABEL):** entre sus ejes de actuación se encuentra la financiación de proyectos agrícolas y el desarrollo de la zona de cultivo de Sine Saloum.
- **Agencia Japonesa de Cooperación (JICA):** tiene tres ejes de actuación prioritarios en el sector agrícola: autosuficiencia en arroz, aumento del beneficio de los agricultores y resiliencia al cambio climático.
- **Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID):** financia proyectos en la zona norte y la de Casamance.
- **Agencia Francesa de Desarrollo (AFD):** entre sus proyectos se encuentra reforzar la soberanía alimentaria del país, reduciendo la dependencia de las importaciones y mejorando el valor añadido de los alimentos.
- **Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI):** Órgano de supervisión técnica del proyecto de los agropolos.
- **Banco Europeo de Inversiones (BEI):** financia parte del proyecto de Agropolo Centro.

C. LA OFERTA ESPAÑOLA

España es percibido en Senegal como un **referente en la producción agrícola y tecnología agroindustrial**. Además, Senegal cuenta con una orografía y climatología parecidas a las de ciertas regiones punteras en la producción agrícola en España. Esto acerca el producto español al de los agricultores de la zona, que confían en el saber hacer y en el éxito del mercado español hortofrutícola y de la gestión del agua.

EXPORTACIONES ESPAÑOLAS DE EQUIPAMIENTO AGRÍCOLA A SENEGAL

En miles de EUR

Código del producto	Descripción del producto	2017	2018	2019	2020	2021
8424	Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas o en polvo...	1.157,84	1.746,37	1.389,84	860,95	2.013,76
8433	Máquinas, aparatos y artefactos de cosechar o trillar...	32,58	66,94	53,93	73,02	50,54
3105	Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elementos fertilizantes: nitrógeno, fósforo y potasio...	1.196,37	1.164,19	1.995,90	1.696,31	2.496,45
3918	Revestimientos de plástico para suelos, incl. autoadhesivos, en rollos o losetas...	26,32	109,91	7,87	2,00	0

Fuente: UNComtrade.

Las exportaciones españolas de los TARIC 8424 y 3105 han ido en aumento en los últimos años. En 2023, el Gobierno senegalés realizó una adquisición de material agrícola con un valor estimado de 85 M FCFA, siendo la empresa **Intermaq** la beneficiaria de este contrato.

D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

La modernización del sector agrícola presenta un rápido crecimiento impulsado tanto por el sector privado como público, que prioriza el aumento de la productividad en la agricultura en su estrategia de crecimiento. En este contexto de rápido crecimiento económico e industrialización, se espera tanto una intensificación de la competencia extranjera, como un surgimiento de competencia local. Por lo tanto, las expectativas del mercado son el aumento de su tamaño y un recrudescimiento de su competencia.

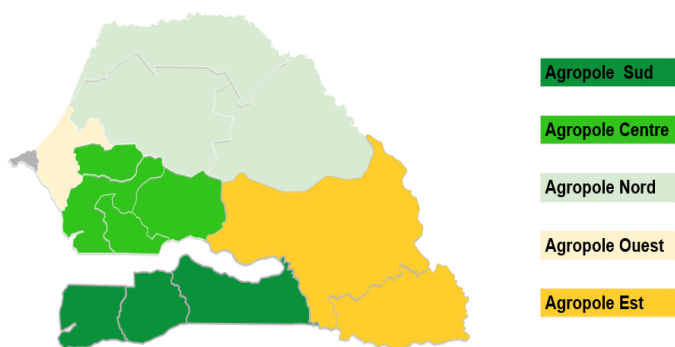
El clima del país es idóneo para la horticultura fuera de temporada, y la producción dispone de una buena logística para abastecer tanto el mercado europeo como subregional. Actualmente, se considera que la productividad del campo es baja, pero a través de una mejora en la tecnología, riego, fertilización y semillas existe la posibilidad de aumentar el rendimiento económico de la tierra.

D.1. Agropolos

Para conseguir la soberanía alimentaria, Senegal ha puesto en marcha el proyecto de la creación de agropolos, es decir de Zonas de Transformación Agroindustrial (SAPZ, por sus siglas en inglés), ubicados en el norte, sur, este, oeste y centro, cada uno especializado en distintos productos y en su procesado. Promueven la agregación de valor, el aumento de productividad, el acceso a los mercados y la inversión en cadenas de valor de materias primas seleccionadas para reducir la dependencia de los mercados exteriores.

Cada proyecto se encuentra en una fase diferente de desarrollo, siendo el Agropolo Sur el que más avanzado está. Los sectores afectados son los siguientes: producción, transformación, acondicionamiento, logística, envasado y embalaje y almacenamiento. El Agropolo Este y Oeste cuentan sólo con financiación privada.

Agropolo	Regiones	Cultivos	Financiadores
<u>Sur</u>	Kolda, Sédhiou, Ziguinchor	Mango, anacardo y maíz	BAfD, BIsD, Estado
<u>Centro</u>	Diourbel, Fatick, Kaffrine, Kaolack	Cacahuete, sal, cereales y ganadería	BAfD, ENABEL, BEI, BIsD, AICS
<u>Norte</u>	Louga, Saint-Louis, Matam	Cereales, arroz, horticultura y ganadería	Está en fase de realización de estudios de viabilidad.



E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

E.1. Distribución

La industria de materia agrícola en Senegal es prácticamente inexistente, por lo que la mayoría de los productos manufacturados proceden del extranjero, importados por mayoristas que distribuyen entre los puntos de venta especializados a lo largo de todo el territorio senegalés, estos agrupan todo el material agrícola para los pequeños



agricultores en las zonas rurales del país. Las grandes empresas compran directamente a los principales importadores desde su departamento comercial.

E.2. Barreras reglamentarias y no reglamentarias

No se tiene constancia de barreras a la importación de productos agroalimentarios y maquinaria agrícola en general. Las barreras que impiden el desarrollo del sector agrícola se deben a la fragmentación de la propiedad de la tierra; la falta de organización entre los productores, que afecta a su capacidad de negociación; la vulnerabilidad de los cultivos frente a variaciones en el clima, derivada de una deficiente tecnificación de la agricultura; y el difícil acceso a financiación, causa y consecuencia de la baja productividad.

El campo aún mantiene sistemas de producción tradicionales y utiliza productos muy básicos, lo que supone una barrera muy determinante para la entrada en el mercado de empresas que aportan productos de alto valor y de elevado precio.

E.3. Ayudas

El Gobierno de Senegal, desde 2010, está llevando a cabo el programa de insumos agrícolas por el que subvenciona la compra de semillas, fertilizantes y equipamiento agrícola.

E.4. Ferias

- **FIARA:** Feria Internacional de la Agricultura y Recursos Animales. Feria anual celebrada del 23 de febrero al 19 de marzo de 2023; la próxima edición está por confirmar. <https://fiarasenegal.com/>
- **SENEFOOD y SENEPACK:** Feria Internacional sobre productos alimentarios procesados y envases y embalajes. Feria anual celebrada del 22 al 24 de junio de 2023. <https://www.senepack.com/> / <https://www.senefoodexpo.com/>
- **SIAGRO:** Feria Internacional de Industrias y Técnicas Alimentarias. Fechas de la próxima edición sin confirmar para 2024. <https://siagro.sn/>
- **FIAN:** Feria Internacional Agrícola del Norte. La próxima edición será del 9 al 11 de junio de 2023. <https://www.fian-senegal.com/>

F. INFORMACIÓN ADICIONAL

F.1. Fuentes y enlaces para ampliar información

- Portal de [licitaciones](#) del Gobierno de Senegal
- [Agropolos](#)
- [Ministerio de Agricultura, de Equipamiento Rural y de la Soberanía Alimentaria](#)
- [Agencia de Promoción de Inversiones en Senegal \(APIX\)](#)
- [Direction de l'Analyse, de la Prévision et des Statistiques Agricoles \(DAPSA\)](#)

G. CONTACTO

La **Oficina Económica y Comercial de España en Dakar** está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en **Senegal**.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Senegal, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

3-5, Ave. Carde. B.P. 4146.
Dakar-Plateau
Teléfono: (+221) 33 889 23 60
Email: dakar@comercio.mineco.es
<http://senegal.oficinascomerciales.es>

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](#)

INFORMACIÓN LEGAL: 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.

AUTORA

Cristina González Corchón

Oficina Económica y Comercial
de España en Dakar

dakar@comercio.mineco.es

Fecha: 12/04/2023

NIPO: 114-23-013-7

www.icex.es

