

Gestión de residuos en Sudáfrica

A. CIFRAS CLAVE

Sudáfrica, al igual que muchos países en desarrollo y con rápido crecimiento de la población, tiene grandes limitaciones a la hora de gestionar los residuos que genera. Actualmente, Sudáfrica cuenta con 59,62 millones de habitantes y su población urbana representa el 70 % del total, concentrada principalmente en las áreas de Johannesburgo, Ciudad del Cabo, Pretoria y Durban. Es un país cuya población y sistema de gestión de residuos no parecen mostrarse muy concienciados con el reciclaje. Además, Sudáfrica no sólo tiene el problema de un alto crecimiento demográfico, sino que es importante destacar la importancia del sector minero del país, ya que este genera gran cantidad de residuos peligrosos.

Las últimas cifras disponibles sobre el volumen de residuos generados aportadas por el Gobierno en el *State of Waste Report*¹ publicado en el año 2018 presentan un claro margen de mejora en el reciclaje, ya que, de 55 millones de toneladas de residuos generales generadas en el año 2017, sólo se reciclaron el 34,5 %. Mientras, de los 52 millones de toneladas de residuos peligrosos sólo se consiguió reciclar el 6,6 %. Pese a que las cifras están algo desfasadas, pueden servir para dar una imagen del sector. Sin ir más lejos, según el *Plastics Recycling Survey 2019*² publicado por la organización Plastics SA, la producción de plástico se ha incrementado en un 60 % desde 2017, pero el reciclaje de los materiales apenas ha aumentado un 2 %.

Indicadores	2017	2018	2019	2020
PIB real (millones de USD)	349.430	368.135	358.839	302.110
Población (millones habs.)	57,10	57,94	58,78	59,62
Tasa de desempleo (% de la población activa)	26,7 %	27,1 %	26,7 %	28,7 %

¹ *State of Waste Report 2018*: <http://sawic.environment.gov.za/documents/11766.pdf>

² *Plastics Recycling Survey 2019*, Plastics SA: <https://www.plasticsinfo.co.za/recycling/>

Residuos generales generados (Toneladas)	55.624.746	-	-	-
% Reciclado	34,5 %	-	-	-
Residuos peligrosos generados (Toneladas)	52.076.716	-	-	-
% Reciclado	6,6 %	-	-	-
Tipo de cambio (Rand/USD)	13,3	13,2	14,4	16,5

B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

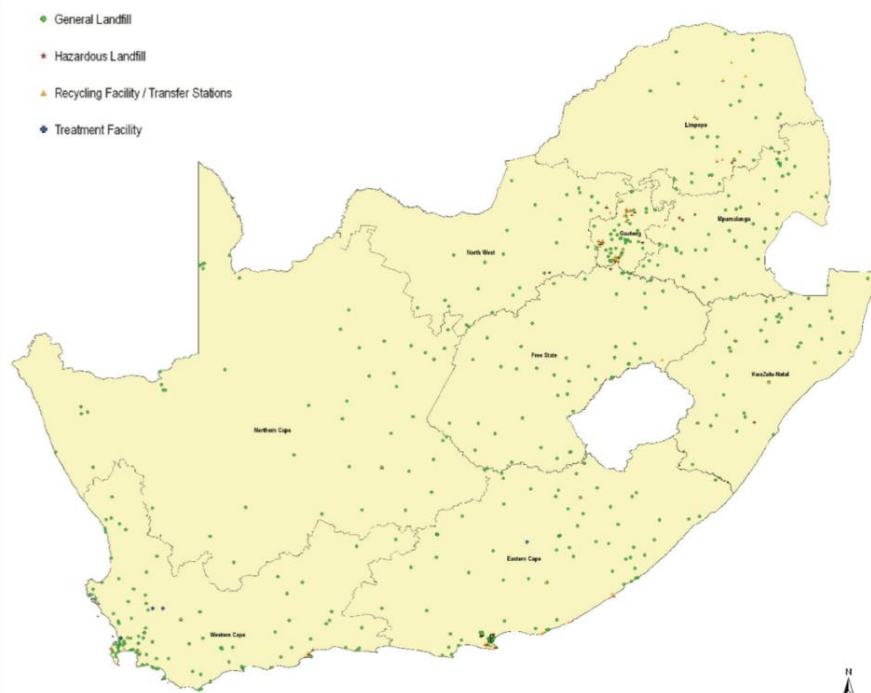
B.1. Definición precisa del sector estudiado

La gestión de residuos se puede considerar una parte del sector medioambiental, en la que España es uno de los principales actores a nivel internacional. Tras analizar la situación actual del mercado sudafricano y su posible evolución en los próximos años, se ha optado por centrar esta ficha en la gestión de los residuos, ya que es una de las grandes asignaturas pendientes del mercado sudafricano.

Es importante diferenciar entre dos tipos de residuos: los generales y los peligrosos. Los residuos generales son aquellos que no son dañinos para el medio ambiente y que, generalmente, son producidos por las actividades cotidianas en ámbitos urbanos. Por otro lado, los residuos peligrosos son más contaminantes y producidos en sectores industriales como el químico o el minero. Esta ficha no incluye el tratamiento de aguas, puesto que ya hay una específica sobre dicho sector.

En el mapa se puede ver la distribución geográfica de los principales vertederos y plantas de tratamientos de residuos del país, donde se puede apreciar que las principales concentraciones se ubican en las zonas urbanas de Johannesburgo, Pretoria y Durban.

DISTRIBUCIÓN DE VERTEDEROS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS EN SUDÁFRICA



B.2. Tamaño del mercado

Pese a que no hay cifras actualizadas posteriores a 2012 en Sudáfrica, la gestión de residuos es un sector que, debido al crecimiento de la población y a la concentración urbana, está creciendo y tiene un gran potencial, ya que tiene mucho margen de mejora.

Dentro de los dos tipos de residuos generados, la gestión de residuos generales se encuentra más avanzada, ya que se recicla el 34,5 % del total generado. Destaca que el vidrio es el residuo más reciclado, con un 76,4 %. Tanto en el reciclaje del papel como del plástico hay asimismo mucho margen de mejora. Destaca el hecho de que en los residuos orgánicos, que representan el 34 % del total, el reciclaje no llegue al 50 %.

En cuanto a los residuos peligrosos, destaca el escaso porcentaje reciclado (6,6 %), siendo eso sí, elevado el porcentaje de pilas y aceite reciclado. Por otro lado, llama la atención la cantidad de aparatos electrónicos almacenados sin aprovechar. Sin duda es preocupante la falta de concienciación y acción sobre los vertidos de este tipo de productos, ya que no hacen más que perjudicar al medio ambiente y la calidad de vida de las personas.

Las tablas siguientes desglosan los residuos generados (en toneladas) y el destino de los mismos:

Residuos generales	Generado	Importado	Exportado	Almacenado	Reciclado	Tratado	Vertido
Urbanos	4.821.430	-	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Comercial e industrial	360.884	-	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Cenizas volantes	4.346.080	-	-	0 %	3,1 %	0 %	96,9 %
Cenizas de fondo	6.489.080	-	-	0 %	3,1 %	0 %	96,9 %
Desechos	4.859.025	-	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Orgánicos	19.247.851	4.048	298	0 %	49,2 %	0,2 %	50,8 %
Materiales de constr.	4.482.992	-	-	0 %	52 %	0 %	48 %
Papel	2.211.225	57.855	129.374	0 %	58 %	0 %	42 %
Plástico	1.113.362	6.748	20.856	0 %	43,7 %	0 %	56,3 %
Vidrio	2.752.636	38.378	11	0 %	71,2 %	0 %	28,8 %
Metal	4.035.929	24.168	52.7037	0 %	80 %	0 %	20 %
Ruedas	174.640	-	12.473	76,4 %	23,6 %	0 %	0 %
Otros	729.615	-	-	0 %	9 %	0,1 %	91 %
Total	55.624.746	131.196	690.050	0,2 %	34,5 %	0,1 %	65,2 %

Residuos peligrosos	Generado	Importado	Exportado	Almacenado	Reciclado	Tratado	Vertido
Residuo gaseoso	6	-	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Mercurio	1.392	-	-	0 %	4 %	0 %	96 %
Pilas	39.867	30.750	36.223	10 %	90 %	0 %	0 %
Residuos COP	570	-	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Inorgánicos	786.083	-	13.333	0 %	0 %	0,6 %	99,4 %
Amianto	6.721	5.280	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Aceite	116.250	76.450	-	20 %	80 %	0 %	0 %
Solv. Orgánicos c/sulf.	663	-	-	0 %	19,9 %	6,2 %	73,9 %
Sulfuros	8.812	-	-	0 %	0 %	4,4 %	95,6 %
Solv. Orgánicos s/sulf.	4.562	-	-	0 %	42,1 %	5,5 %	52,4 %
Otros res. orgánicos	812.963	47.367	-	0 %	26 %	0 %	74 %
Bituminosas	249.080	-	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Salmuera	5.793.645	-	-	0 %	0 %	0 %	100 %
Cenizas volantes	33.290.115	-	5.000	0 %	7 %	0 %	93 %
Cenizas de fondo	5.874.726	50	-	0 %	7 %	0 %	93 %
Escorias	2.923.640	1.750	-	0 %	7 %	0 %	93 %
Desechos minerales	832.059	-	-	0 %	0,1 %	0,4 %	99,5 %
Aparatos eléctricos	360.000	2.124	598	86,4 %	9,7 %	0 %	3,9 %



GESTIÓN DE RESIDUOS EN SUDÁFRICA

Desechos médicos	48.749	-	-	0 %	0 %	100 %	0 %
Aguas residuales	632.749	-	-	0 %	15 %	0 %	85 %
Otros	294.064	4.821	3.423	0 %	0,9 %	1,5 %	97,6 %
Total	52.076.716	168.592	58.578	0,6 %	6,6 %	0,1 %	92,7 %

Fuente: *State of Waste Report 2018*.

B.3. Principales actores

Los principales actores en la recogida de residuos son los ayuntamientos, ya que son los encargados de gestionar el proceso mediante empresas públicas, como el caso de PIKITUP, empresa que gestiona el ayuntamiento de Johannesburgo.

A la hora del reciclaje entran en juego las diferentes agrupaciones y asociaciones que tratan de concienciar a la gente sobre la importancia del reciclaje con PETCO, Plastics SA, ARO y Collect-a-Can, entre otros.

C. LA OFERTA ESPAÑOLA

En España, en 2019 el sector de la producción medioambiental aportó 56.000 millones de euros, lo que supuso el 1 % del PIB. De ese porcentaje, el 26,3 % implicaba gestión de residuos, lo que demuestra que es un sector importante en España y que tiene capacidad para exportar su experiencia en el mercado internacional.

Entre las empresas españolas activas en la gestión de residuos en Sudáfrica estaba Sociedad de Transformación de Plásticos SA, aunque esta cesó su actividad en el mercado con la pandemia. No obstante, pese a la falta de empresas españolas en el sector, España es considerada un país con gran conciencia medioambiental, ya que hay muchas empresas trabajando en proyectos de energías renovables, lo que hace que el producto español esté bien posicionado en el sector.

D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

Para analizar las oportunidades de mercado, se ha optado por identificar cuáles son las principales debilidades del sector. En primer lugar, hay que destacar que, actualmente, el 70 % de los productos reciclados se extraen de los vertederos mediante, principalmente, recolectores informales, siendo este un trabajo manual. Esto se debe a que no se realiza una adecuada separación de los materiales antes de su recogida, lo que evidencia un problema de falta de concienciación. Además, para hacer la separación de la basura, se debe avisar a la empresa encargada de gestionar la recogida. Si en vez de tratar de obtener los materiales del vertedero se consiguiese la separación en una primera fase, se obtendría mayor cantidad de productos reciclados y a un menor coste.

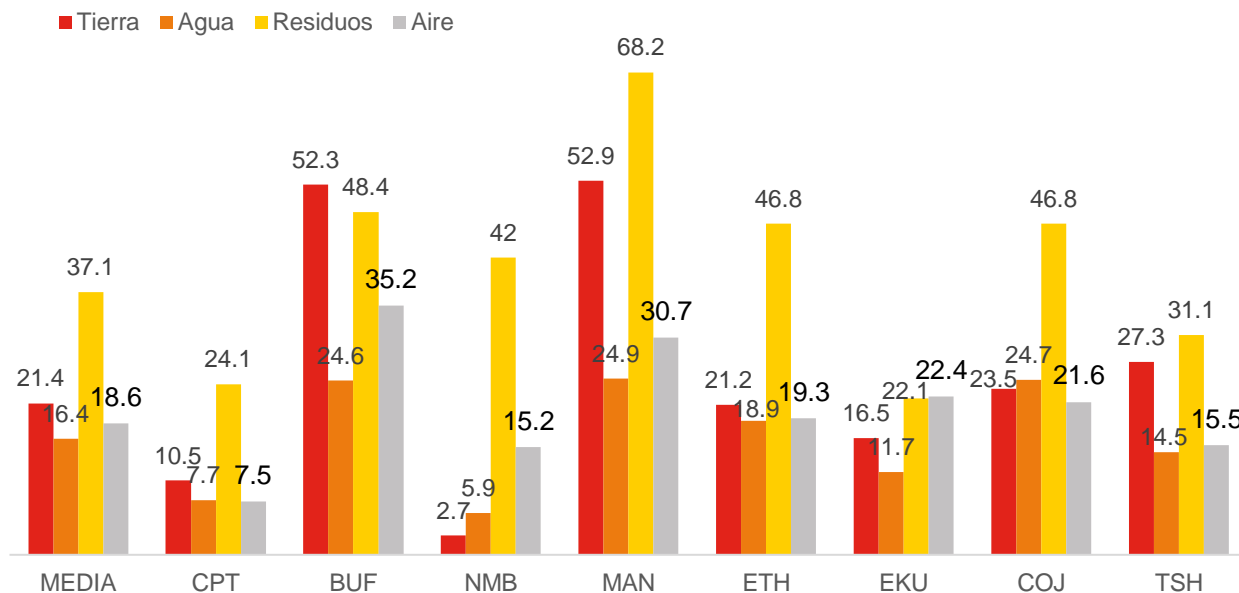
En segundo lugar, de los datos se desprende que hay un gran margen de mejora en la gestión de los residuos, ya que la gran mayoría de estos se depositan directamente en los vertederos, desaprovechando así la posibilidad de generar una economía verde y circular que además reduzca el impacto medioambiental.

Por último, ateniéndonos a los resultados de una encuesta llevada a cabo por el propio Gobierno³ se puede comprobar el escaso grado de satisfacción con la gestión de los residuos en las diferentes áreas metropolitanas del país, donde el descontento roza el 40 %. Si no sólo se tienen en cuenta los datos de las áreas metropolitanas, el descontento muestra una clara línea ascendente en los últimos años y supera el 40 %.

³ General Household Survey 2019, diciembre de 2020: <http://www.statssa.gov.za/publications/P0318/P03182019.pdf>

ENCUESTA A PROPIETARIOS SOBRE PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

Porcentaje de propietarios que manifestaron experimentar algún problema de contaminación, por área metropolitana

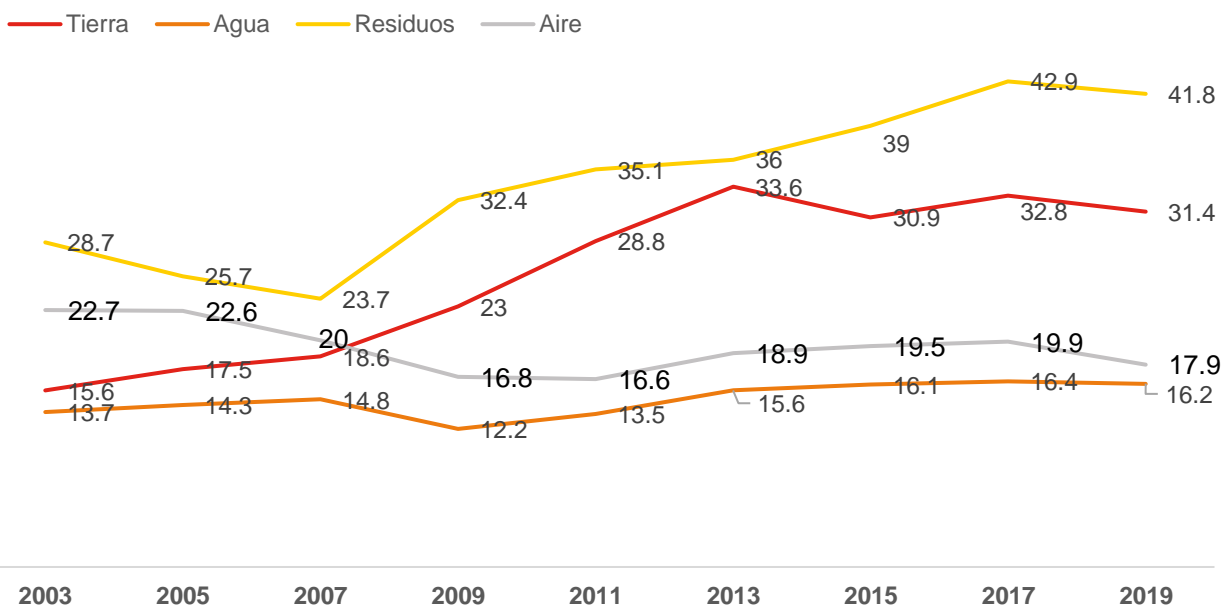


CPT-Ciudad del Cabo, BUF-East London, NMB-Puerto Elizabeth, MAN-Bloemfontein, ETH-Durban, EKU-Germiston, COJ-Johannesburgo, TSH-Pretoria.

Fuente: General Household Survey 2019.

EVOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN

(en porcentaje sobre total)



Fuente: General Household Survey 2019.



Además, Sudáfrica ha publicado recientemente su nuevo Plan Nacional de Gestión de Residuos (**National Waste Management Strategy 2020⁴**) que sustituye al plan del año 2011. Con este nuevo plan, el Gobierno pretende cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 de la ONU partiendo de una economía circular. Para ello se basa en tres ejes fundamentales:

- Conseguir que no haya vertidos de residuos en los vertederos en 2030.
- Conseguir servicios de tratamiento de residuos eficientes.
- Tolerancia cero con la contaminación.

Con el fin de lograr los objetivos, el Gobierno se compromete a dar apoyo a la inversión privada en el sector y a promover la concienciación social sobre la importancia del reciclaje y la defensa del medio ambiente. Es por ello por lo que, a pesar de que este tipo de planes no se suelen cumplir, se espera una importante evolución en el sector en los próximos años.

E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

E.1. Distribución

La gestión de los residuos está asignada a las empresas que tienen adjudicados contratos con cada ayuntamiento. A diferencia de Europa, en Sudáfrica no hay interés por parte del Gobierno en conseguir una cadena eficiente. En primer lugar, y con los datos anteriormente expuestos, se puede afirmar que no hay una clara conciencia en la sociedad sobre la necesidad de reciclar y de la buena gestión de los residuos. En segundo lugar, el Gobierno y las empresas no parecen predispuestos a conseguir que los desechos se separen lo antes posible en la cadena, aumentando así el coste de la operación y, a la vez, dificultando su posible reciclaje.

Es importante mencionar que la gestión de residuos en Sudáfrica tiene una cadena de distribución bastante compleja. Hay que ser conscientes de la existencia de un sector informal encargado de la recolección de los residuos y su separación, siendo estos recolectores unas figuras clave a la hora de conseguir reciclar en diferentes etapas del proceso los materiales, especialmente el plástico, el vidrio y el cartón. Se estima que mientras el sector formal da empleo a menos de 100.000 personas, la cantidad de recolectores informales asciende a 200.000 personas, siendo esta la principal vía de sustento de numerosas familias. Debido al alto desempleo, al Gobierno hasta favorece al sector informal, ya que es la manera de no dejar sin ingresos a un porcentaje muy alto de la población.

E.2. Ferias

- **IFAT Africa:** Feria internacional centrada en la tecnología y las soluciones de tratamiento de aguas, gestión de residuos y reciclaje. Tendrá lugar en Johannesburgo del 2 al 4 de noviembre de 2021. Para más información, véase el siguiente enlace: <https://ifat-africa.com>

⁴ https://www.environment.gov.za/sites/default/files/docs/2020nationalwaste_managementstrategy1.pdf

F. INFORMACIÓN ADICIONAL

A continuación, se ofrece un listado de asociaciones relacionadas con la gestión de residuos:

Asociación	Correo-e	Tel.	Web
ARO	africanreclaimers@gmail.com	-	www.facebook.com/africanreclaimers
Collect-a-Can	jenette@collectacan.co.za	+27 11 466 2939	www.collectacan.co.za
ERA	erainfo@eranpc.co.za	+27 32 947 0165	www.eranpc.co.za
EWASA	info@ewasa.org	+27 31 535 7146	www.ewasa.org
IWMSA	info@iwmsa.co.za	+27 11 675 3462	www.iwmsa.co.za
LightCycleSA	info@lightcyclesa.org	+27 12 880 9580	www.lightcyclesa.org
MetPac	info@metpacsa.org.za	+27 82 880 9580	www.metpacsa.org.za
ORASA	info@orasa.org.za	+27 83 696 5138	www.orasa.org.za
PackagingSA	liza@packagingsa.co.za	+27 12 001 1914	www.packagingsa.co.za
PASA	info@polystyrenesa.co.za	+27 72 820 2506	www.polystyrenesa.co.za
Petco	info@petco.co.za	+27 21 794 6300	www.petco.co.za
PlastyCS SA	Karen.Wichman@plasticssa.co.za	+27 11 314 4021	www.plasticsinfo.co.za
Polyco	lisl@polyco.co.za	+27 21 276 2096	www.polyco.co.za
Recmat	kirsten@greencape.co.za	+27 21 811 0250	-
RecyclePaperZA	info@pamsa.co.za	+27 11 803 5063	www.recyclepaper.co.za
Rose Foundation	info@rosefoundation.org.za	+27 21 448 7492	www.rosefoundation.org.za
SABIA	secretary@biogasassociation.co.za	-	-
SAEWA	envirosense@xsinet.co.za	+27 21 706 9829	www.sa.ewastealliance.co.za
SAPRO	lisa@plasticrecyclingsa.co.za	+27 83 406 3298	www.plasticrecyclingsa.co.za
SAVA	info@savinyls.co.za	+27 87 087 0418	www.savinyls.co.za
SAWPA	-	-	www.facebook.com/SAW-PAZA
TGRC	info@tgrc.co.za	+27 11 463 5644	www.theglassrecycling-company.co.za

G. CONTACTO

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

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Sudáfrica, 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:

8th Floor Fredman Towers, 13 Fredman Drive
Sandown, Sandton
Johannesburgo 2146 – Sudáfrica
Teléfono: +27 11 883 2102
Email: johannesburgo@comercio.mineco.es
<http://sudafrica.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.

AUTOR

Pablo Parga Fernández

Oficina Económica y Comercial
de España en Johannesburgo

johannesburgo@comercio.mineco.es

Fecha: 29/04/2021

NIPO: 114-21-012-2

www.icex.es



FICHAS SECTOR SUDÁFRICA



ICEX España
Exportación
e Inversiones