



LO ESENCIAL 2025

Presentación del grupo Eramet



**Eramet,
actor mundial
en extracción
responsable
de metales**

NUESTRA CONVICCIÓN

El mundo se enfrenta al mayor reto de su historia:

Llevar a buen puerto la transición energética y restablecer las condiciones para una armonía sostenible entre los Humanos y la Tierra. Para que esta transición sea un éxito, el mundo necesita metales procedentes de minas responsables que respeten a los seres vivos y su entorno.

NUESTRO PROPÓSITO

Queremos convertirnos en un referente de la transformación responsable de los recursos minerales de la Tierra, en pro del bienestar común.

7^{er}

productor mundial de mineral de manganeso de alta ley y aleaciones de manganeso refinado

7^a

mina de níquel del mundo por volumen en Indonesia

4^o

productor mundial de circón

2024

Inicio de la producción de litio en Argentina

Nuestros emplazamientos

10.160
empleados



- Manganeso
- Níquel
- Arenas minerales
- Litio
- Centro minero
- Planta
- Sede
- Investigación y desarrollo
- Transporte ferroviario

Nuestras actividades

Manganeso, níquel, litio, arenas minerales: Eramet extrae minerales y los vende o los transforma en metales esenciales para el desarrollo económico mundial y la transición energética, aplicando los más altos estándares de responsabilidad social y medioambiental.



Eramet está presente en toda la cadena de valor del manganeso: **extracción, transformación y transporte.** Componente esencial del acero, el manganeso se produce en Moanda (Gabón), la mayor mina de manganeso de alta ley del mundo.

Eramet también produce aleaciones de manganeso en **6 plantas** en Noruega, Francia, Estados Unidos y Gabón.



Uno de los protagonistas claves de la industria del níquel, Eramet y su socio Tsingshan explotan el mayor yacimiento del mundo en Indonesia, en la isla de Halmahera. El mineral se utiliza para producir ferroaleaciones de níquel de baja ley.

En Nueva Caledonia, SLN* explota **cuatro centros mineros** para producir níquel y la planta de ferróníquel de Doniambo.



Eramet produce arenas minerales en Senegal: minerales titaníferos (ilmenita, rutilo, leucoxeno) y circón. La concesión se extiende más de 100 km a lo largo de la costa atlántica.

Las arenas minerales se destinan principalmente a los mercados de la construcción y la decoración.



En Argentina, Eramet explota **uno de los mayores yacimientos de litio del mundo** en la provincia de Salta, a 3.800 metros de altitud. El litio de la salmuera se extrae para producir carbonato de litio.

El litio, **componente esencial** de las baterías eléctricas, es clave para la transición energética. El Grupo también estudia proyectos de producción de litio en Alsacia (Francia) y en la región chilena de Atacama.

* Desde abril de 2024, Eramet ya no participa financieramente en SLN, a la que presta apoyo operativo.

Los metales, aliados invisibles en nuestra vida diaria

Infraestructuras, transición energética, objetos cotidianos: los metales producidos por Eramet son indispensables para nuestra vida diaria y para la economía. Estos son algunos ejemplos de su utilización.

Energía

El **níquel** es un componente esencial del acero inoxidable utilizado en infraestructuras y en la transición energética. Se encuentra en parques eólicos marinos, instalaciones fotovoltaicas, centrales nucleares y tanques de almacenamiento de gas natural licuado e hidrógeno.

El **litio** es esencial para el almacenamiento estacionario en baterías, permitiendo el desarrollo de energías intermitentes como la solar y la eólica, y contribuyendo al desarrollo de redes inteligentes.



Vivienda

En Senegal, explotamos **arenas minerales** de las que se extraen **circón** y minerales titaníferos como la **ilmenita**. Apreciado por su blancura, opacidad y resistencia, el **circón** se utiliza para fabricar baldosas cerámicas para baños y lavamanos. La **ilmenita** se utiliza para producir pigmentos blancos muy utilizados en pinturas murales.

Infraestructuras y transportes

El **manganeso**, esencial para la siderurgia, se utiliza como aleación en infraestructuras, construcción, transporte público, industria del automóvil, herramientas, etc. En Gabón, explotamos la mayor mina de manganeso de alta ley del mundo.



Vida cotidiana

Combinado con el cromo y otros metales, el **níquel** se emplea para fabricar acero inoxidable, muy utilizado en numerosos campos: la industria alimentaria (depósitos, tuberías, etc.), la sanidad (material quirúrgico), el transporte (trenes, camiones cisterna, etc.), la construcción (ascensores, mobiliario urbano, etc.), la electrónica y los electrodomésticos.



Movilidad eléctrica

El **litio** que producimos en Argentina se utiliza en las baterías de iones de litio de los vehículos eléctricos.

Parte del mineral de níquel producido en Indonesia abastece a las fábricas de componentes energéticos, y el manganeso producido en Gabón también es esencial para ciertos tipos de baterías.



Nuestra estrategia

Eramet cuenta con una cartera diversificada de activos, que le permite ofrecer soluciones punteras para satisfacer las necesidades de la nueva era de los metales. Su estrategia se basa en dos motores de crecimiento sostenible.



Aumentar el suministro de metales que contribuyan al desarrollo económico mundial



MINERAL
Y ALEACIONES
DE MANGANESO



NÍQUEL



ARENAS
MINERALES

La demanda de metales necesarios para infraestructuras (acero al carbono), construcción (pigmentos, cerámicas) y bienes de consumo (aceros inoxidables) está vinculada al desarrollo económico mundial. Bien posicionada para satisfacer estas necesidades y con activos de categoría mundial, **Eramet está desarrollando sus actividades en estos mercados resilientes.**



Desarrollar de forma sostenible metales esenciales para la transición energética



LITIO



NÍQUEL PARA
BATERÍAS



RECICLAJE
DE BATERÍAS

La demanda de metales utilizados para la electrificación (principalmente la movilidad eléctrica y el almacenamiento de energía) y que contribuyen a la descarbonización de las economías mundiales está creciendo exponencialmente. En respuesta a esta fuerte tendencia, **Eramet está ampliando su cartera de metales para la transición energética** e invirtiendo para producir y transformar recursos esenciales para esta transición.



Aplicar un enfoque responsable ejemplar

La responsabilidad social corporativa de Eramet se basa en su **hoja de ruta de RSC, titulada “Act for Positive Mining”**. En el centro de este enfoque se encuentra una visión: más allá de la gestión medioambiental y social, crear, siempre que sea posible, un impacto positivo para las partes interesadas y el ecosistema del Grupo, y promover un planteamiento positivo y responsable centrado en la mejora continua de las prácticas.



Creación de valor a través de la excelencia operativa

Eramet está implantando en todo el Grupo el **Eramet Production System**, un sistema de gestión diseñado para mejorar la productividad operativa y mantener siempre unos resultados positivos en términos de seguridad.

Convertirnos en un referente de la minería responsable



Un enfoque de RSC de progreso continuo integrado en la estrategia

En 2024, Eramet lanzó su hoja de ruta de RSC “**Act for Positive Mining**”. La minería responsable, esperada por los empleados, la sociedad civil, los consumidores finales y las autoridades locales que expiden los permisos de explotación, es una iniciativa de mejora continua que Eramet integra en todas sus actividades. Es evaluada por agencias de calificación y auditorías independientes, en particular según la norma IRMA.

IRMA, la norma de minería responsable más exigente

En 2022, Eramet se unió a la **Initiative for Responsible Mining Assurance (IRMA)**. Esta norma define las mejores prácticas a escala industrial y responde a las expectativas de todas las partes interesadas. Eramet aspira a cumplir sus requisitos de RSC haciendo que todas sus explotaciones mineras sean auditadas antes de 2027. Es una oportunidad para desarrollar nuestro modelo minero y optimizar la gestión y el control de nuestro impacto en toda la cadena de valor, desde la exploración hasta la fase posterior a la extracción.

el 100%

de las explotaciones mineras de Eramet auditadas según la norma IRMA para 2027

Act for Positive Mining, la brújula de nuestras acciones de RSC



Nuestra hoja de ruta en materia de RSC se basa en tres pilares que abarcan todas las responsabilidades e interacciones de Eramet. Establece el rumbo a seguir, con 10 objetivos que se deben alcanzar en el periodo 2024-2026 y tres para 2035.



Cuidado de las personas

- 1 Cuidar de la salud y la seguridad de las personas en nuestros centros
- 2 Proporcionar un entorno integrador en el que todos puedan prosperar
- 3 Más allá de las actividades de Eramet, acelerar el desarrollo local y sostenible de las comunidades y regiones de acogida

Compromiso 2035

el 100%

de nuestras filiales con la etiqueta D&I



Un socio de confianza para la naturaleza

- 4 Controlar y optimizar el consumo de agua para preservar un recurso hídrico de calidad accesible a todos
- 5 Integrar la conservación de la biodiversidad en todas nuestras actividades y desarrollar planes para una contribución global neta positiva a la biodiversidad
- 6 Mitigar los riesgos de contaminación y reducir nuestro Impacto ambiental

Compromiso 2035

Hacia un impacto neto positivo en la biodiversidad



Transformación de nuestra cadena de valor

- 7 Reducir la huella de CO₂ de nuestra cadena de valor
- 8 Optimizar el consumo de recursos minerales y contribuir a una economía circular
- 9 Desarrollar una cadena de valor responsable con proveedores y clientes que cumplan nuestros requisitos de RSC

Compromiso 2035

una reducción del

40%

de las emisiones de CO₂*

10

**Auditar todos los emplazamientos mineros
—incluidas nuestras empresas conjuntas— con arreglo al estándar IRMA**

* Ámbitos 1 y 2 comparados con 2019



Cuidado de las personas

Nuestros retos

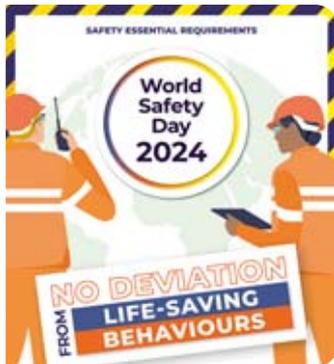
Garantizar **la salud y la seguridad** de sus empleados es la máxima prioridad de Eramet. Además, como grupo multicultural presente en 16 países, Eramet considera **la diversidad y la inclusión** como un activo y actúa para garantizar un entorno satisfactorio para todos luchando contra la discriminación y el acoso. Para prepararse para el futuro y atraer talentos, el Grupo se apoya en su nueva marca de empleador **“El nuevo rostro de la minería”**.



Foco en 2 acciones clave

Seguridad: mejora continua

Como empresa industrial y minera, Eramet sitúa la seguridad en el centro de sus procesos. En 2024, **el Grupo mejoró significativamente su índice de siniestralidad** hasta situarse en el 0,7 %. Sin embargo, este buen resultado se vio empañado por graves accidentes con 4 víctimas mortales. Se produjeron en zonas periféricas y afectaron a subcontratistas. En 2025, se prestará especial atención a estas dos áreas.



Eramet Beyond apoya la diversificación económica local

El objetivo del programa “Eramet Beyond for Contributive Impacts” es apoyar la diversificación económica local, independientemente de las actividades industriales del Grupo. De aquí a 2026, **Eramet Beyond pretende crear 6.000 puestos de trabajo y formar a 500 jóvenes.**

Desde 2022, ha apoyado y creado 2.800 empleos sostenibles en tres áreas: diversificación económica, reducción de las desigualdades y resiliencia ambiental.

11 proyectos
en 5 países





Actuar por el clima

Nuestros retos

Eramet se posiciona como protagonista de referencia para apoyar la transición energética

El litio y el níquel son esenciales para la fabricación de baterías recargables, sobre todo para los autos eléctricos y el almacenamiento de energías renovables.

La creciente demanda de estos metales ofrece oportunidades de desarrollo para el Grupo, gracias a los amplísimos recursos minerales del salar Centenario, en Argentina, y de la mina de Weda Bay, en Indonesia.

Eramet está reduciendo sus emisiones de CO₂

optimizando sus procesos pirometalúrgicos, que representan la mayor parte de sus emisiones. Nuestras acciones se centran en tres áreas clave: sobriedad y eficiencia energética, descarbonización de nuestras actividades y captura y almacenamiento de CO₂ (CCS) y su reutilización en la economía circular (CCU).

-40 %

Nuestro objetivo de reducción de nuestras emisiones absolutas de CO₂ en 2035 (en comparación con 2019) en los ámbitos 1 y 2



Foco en 2 acciones clave

eraLow: descarbonización de aleaciones de manganeso

Con eraLow, Eramet se posiciona como un protagonista clave en la cadena de valor del acero, contribuyendo a la descarbonización de la industria siderúrgica. **Este producto es la primera aleación de manganeso a nivel mundial con una huella de CO₂ reducida, verificada y trazable**, y ofrece a los fabricantes de acero una solución concreta para avanzar en la descarbonización de sus productos. eraLow es el resultado de un proceso de producción que cumple con las normas ESG más estrictas del sector. Como primer paso hacia la producción de aleaciones de manganeso sin CO₂, este enfoque establece la confianza y la transparencia en toda la cadena de valor.

Un proyecto de central solar en Senegal

En Senegal, en colaboración con JUWI Renewable, el Grupo está desarrollando un proyecto de central solar híbrida en su explotación minera de Diogo.

La planta producirá 20 MW de energía solar, junto con un sistema de baterías de 11 MW / 11 MWh para garantizar un suministro eléctrico estable. La instalación cubrirá en torno al 20 % de las necesidades energéticas del centro, reduciendo su dependencia de los combustibles fósiles y su huella de carbono, con 25.000 toneladas de CO₂ evitadas al año.



Preservar la biodiversidad

Nuestros retos

Eramet reconoce el impacto de sus actividades en la biodiversidad y los entornos naturales. Por eso, busca dar el ejemplo integrando su conservación en toda la operación, reduciendo el consumo de agua y optimizando la calidad de sus vertidos. El Grupo está elaborando planes de acción para la biodiversidad en sus centros, con el objetivo de realizar una contribución global neta positiva a la biodiversidad de aquí a 2035. Sus acciones se centran en compensar los impactos residuales, establecer zonas de evitación y rehabilitar las zonas afectadas. Otra prioridad es desarrollar la investigación y la innovación y sensibilizar a las partes interesadas.

Foco en 2 acciones clave

Innovar y sensibilizar sobre la biodiversidad

En Gabón, la Fundación Lékédi Biodiversité trabaja con socios gubernamentales, institutos de investigación y ONG para proteger la biodiversidad. Cuatro programas tienen por objeto **proteger a las especies, restaurar los hábitats y sensibilizar a los jóvenes sobre cuestiones ambientales**. Diseñado en colaboración con WWF, el programa Gabon Green Generation by Lékédi sensibiliza a los jóvenes estudiantes gaboneses de 3º y 4º de ESO y les anima a emprender acciones concretas para proteger la biodiversidad.



Innovación Abierta al servicio de la biodiversidad

El 6º desafío de Open Innovation, lanzado por Eramet, está dirigido a investigadores, start-ups y pymes. La edición 2024-2025 se centra en la identificación de **soluciones para la detección, seguimiento y contención de especies invasoras de flora y fauna** en el marco de la rehabilitación de explotaciones mineras. Los ganadores del desafío son dos start-ups británicas asociadas, Mozaic Earth y Gentian, especialistas en análisis de imágenes basado en IA. Recibirán financiación para desarrollar y probar su tecnología en los centros de Eramet.

el 45 %

de las explotaciones mineras cuentan con un plan de acción para la biodiversidad conforme a la norma IRMA

el 100 %

de los centros han identificado y medido sus extracciones de agua

Producción y procesamiento de metales con desempeño y responsabilidad

NUESTROS PROVEEDORES

Nuestros proveedores son empresas de los siguientes sectores de actividad:

Equipos industriales
(maquinaria minera, ferrocarriles, equipos hidráulicos, manutención, etc.)

Transporte
(marítimo, por carretera)

Energía
(carbón, agua, electricidad, etc.)

Suministros industriales
(accesorios de manutención, productos químicos, refractarios, aislantes, etc.)

Servicios y actividades profesionales
(inmobiliaria, informática, servicios generales, logística, servicios intelectuales, subcontratación industrial)

Exploración y preparación

En su búsqueda de los yacimientos del mañana, sin descuidar el respeto al medio ambiente y a las comunidades locales, nuestra unidad de Exploración tiene como objetivo identificar opciones de crecimiento a largo plazo para contribuir al desarrollo de nuestras actividades.

A continuación, preparamos la apertura de nuevas minas mediante estudios que confirman la relevancia ambiental, social y económica del proyecto, junto con su viabilidad.



1

Extracción

Gracias a los conocimientos de nuestros equipos de geólogos y a la aportación de las nuevas tecnologías, como la inteligencia artificial, podemos extraer minerales con la mayor precisión posible para reducir el impacto ambiental. Los objetos conectados, los drones y todos los datos que tenemos a nuestra disposición actualmente también nos ayudan a optimizar nuestros procesos de manipulación, almacenamiento y procesamiento de los recursos minerales.



2



Transporte

A fin de brindar el suministro necesario a nuestros clientes o a nuestras propias plantas de procesamiento, gestionamos soluciones de infraestructura y logísticas para transportar nuestros productos. Una vez en el puerto, nuestros productos mineros se transfieren a buques mineraleros para distribuirlos a nuestros clientes.

3



Extracción y procesamiento

Una vez extraída, la materia prima se somete al proceso adecuado: mineralurgia, pirometalurgia o hidrometalurgia. Durante todo el proceso industrial, tomamos muestras que nos permiten ofrecer productos que satisfacen los más altos estándares de calidad.

Consideramos la minería responsable como un ecosistema que debe:

- Integrarse en un paisaje geográfico, cultural, medioambiental y económico existente
- Contribuir de manera positiva a las comunidades de los países donde operamos
- Generar un desarrollo económico destinado a perdurar más allá de la actividad minera

4



Comercialización

Los equipos de ventas centrales de Eramet en París se encargan de vender nuestros productos, con el apoyo de nuestra red comercial, Eramet International, que se encuentra próxima a nuestros clientes y mercados (con oficinas en China, India, Taiwán, Japón, Corea del Sur y Brasil).

5

NUESTROS CLIENTES

Nuestros clientes son empresas industriales de los siguientes sectores de actividad:

- **Construcción**
- **Automoción**
- **Productos químicos**
- **Industria cerámica**
- **Industria de pigmentos**

MANGANESO

Eramet cuenta con una larga trayectoria como empresa líder en el sector del manganeso y está presente en toda la cadena de valor: extracción del mineral, transporte y procesamiento. Utilizado en la fabricación de aleaciones, el manganeso se emplea ampliamente en infraestructuras, transporte y construcción.

Extracción

Comilog, filial de Eramet, extrae el manganeso de la mina de Moanda, en Gabón. La mayor parte de la producción se vende, mientras que la otra parte se envía al Complejo Industrial de Moanda para un proceso de enriquecimiento. Estas instalaciones de última generación están evolucionando para reducir diez veces sus emisiones atmosféricas.

Transporte

Setrag, filial de Comilog, gestiona los 600 km de la red Transgabonais, única infraestructura ferroviaria del país. Transporta pasajeros y mercancías, incluidos los minerales y productos metalúrgicos de Comilog. Actualmente está en marcha un importante programa plurianual de modernización de las vías.

Procesamiento

El mineral de manganeso se transforma en aleaciones en 4 países de 3 continentes: Noruega, Estados Unidos, Francia y Gabón. Las plantas pirometalúrgicas producen ferromanganeso y silicomanganeso para la producción de acero.

GABÓN

1^{er}

productor mundial de mineral de manganeso de alta ley y aleaciones de manganeso refinado

5,5 Mt

de mineral de manganeso vendido en 2024

6

plantas pirometalúrgicas en el mundo

632 Kt

de aleaciones de manganeso producidas en 2024



Producción de energía a partir de los gases de los hornos

En Noruega, en su planta de aleaciones de manganeso de Sauda, Eramet cuenta con una instalación de 7 motores que reutiliza el gas de los hornos para producir energía eléctrica y térmica. El proyecto entró en la fase de puesta a marcha a finales de 2024, y la puesta en servicio industrial está prevista para 2025.

Ni



NÍQUEL

INDONESIA

El mayor yacimiento de níquel del mundo por volumen

30,3 Mth

de mineral de níquel vendido a Weda Bay en 2024

NUEVA CALEDONIA

4

centros mineros

1

fábrica en Doniambo

Eramet opera en la industria del níquel en Nueva Caledonia e Indonesia y es líder del mercado. El níquel, utilizado principalmente en la fabricación de acero inoxidable, es también un metal clave para la transición energética.

Indonesia

Eramet posee una participación minoritaria en PT Weda Bay Nickel, que explota el mayor yacimiento de níquel del mundo en la isla de Halmahera, al noreste de Indonesia. La producción de mineral abastece a varias fábricas locales. El Grupo también prosigue sus actividades de exploración para identificar nuevas oportunidades de crecimiento en metales para la transición energética, en colaboración con las autoridades indonesias.

Nueva Caledonia

Históricamente presente en Nueva Caledonia con SLN, que explota varios centros mineros, así como la planta de ferróníquel de Doniambo en Numea, Eramet firmó un acuerdo con el Estado francés en abril de 2024 para financiar las pérdidas de SLN de forma sostenible. En la actualidad, Eramet sigue prestando apoyo operativo a la empresa.

Economía circular: SLN a la vanguardia

Las escorias de la fundición de níquel de la planta de Doniambo, en Nueva Caledonia, sustituyen parte de la arena natural, sobre todo para fabricar hormigón. Desde 2024, esta escoria está homologada con arreglo a las normas de construcción de Nueva Caledonia, una garantía de calidad y trazabilidad.



ARENAS MINERALES

En Senegal, Eramet explota una mina de arenas minerales ricas en minerales titaníferos y circón, utilizados para fabricar pigmentos, pinturas y cerámicas.

Extracción

La mina de arenas minerales Grande Côte de Eramet está situada a lo largo de la costa senegalesa. La concesión comienza a unos 50 kilómetros al norte de Dakar y se extiende hacia el norte a lo largo de más de 100 kilómetros. La draga minera se desplaza unos 30 m al día.

Concentración

La arena aspirada se envía a la *Wet Concentration Plant* (WCP) o planta de concentración flotante, a través de una tubería situada en la parte trasera de la draga. Las arenas minerales se separan del agua y de las arenas ordinarias. Éstas se devuelven a las dunas para remodelarlas lo más cerca posible de su estado original, mientras que el agua se reinyecta en la cuenca para mantener un nivel constante.

El concentrado de arenas minerales resultante se envía a la *Mineral Separation Plant* (MSP), la planta de separación de minerales pesados, donde se produce ilmenita con un contenido de dióxido de titanio del 54 %, 56 % y 58 %, así como rutilo, leucoxeno y una pequeña cantidad de circón.



SENEGAL

**Ilmenita - Rutilo -
Leucoxeno - Circón**

4°

productor mundial
de circón

883 Kt

de arenas minerales
producidas en 2024

Restauración de un yacimiento minero revegetado

En 2022, Eramet Grande Côte devolvió oficialmente 85 hectáreas de terreno revegetado al Departamento de Aguas y Bosques de Senegal, una primicia en el país.

A finales de 2025, unas 950 hectáreas se habrán restaurado de forma gradual y continuada hasta alcanzar un estado igual o mejor que el inicial del terreno.



LITIO

ARGENTINA

24 Kt

de producción anual de litio prevista

15 Mt

de recursos minerales equivalentes de carbonato de litio

Más de 40 años

de reservas estimadas

En la provincia argentina de Salta, Eramet explota uno de los mayores yacimientos de litio del mundo a 3.800 metros de altitud, en el corazón del salar Centenario-Ratones. Con este activo, el Grupo contribuirá al desarrollo de la movilidad eléctrica.

Eramet ha desarrollado la tecnología más avanzada del mundo para producir carbonato de litio (LCE) apto para baterías, basada en la extracción selectiva directa del litio de la salmuera. La planta de Centenario es la primera en utilizar esta tecnología, desarrollada y patentada por Eramet, a escala industrial. El proceso produce un carbonato de litio de alto rendimiento, adecuado para la fabricación de vehículos eléctricos.

En 2024, Eramet compró las acciones de su socio Tsingshan para recuperar la plena propiedad de este activo estratégico. Inaugurada en julio de 2024 tras menos de tres años de construcción, la planta produjo su primera tonelada de carbonato de litio a finales de 2024. 2025 será el año de la aceleración.



Captación de litio a partir de fuentes geotérmicas en Alsacia

En Alsacia, Eramet participa en el proyecto Ageli junto con Electricité de Strasbourg para capturar litio de una fuente geotérmica adaptando su proceso desarrollado en Argentina. Actualmente se está llevando a cabo un proyecto piloto para demostrar la eficacia del proceso y garantizar la estabilidad del material de extracción activo a lo largo del tiempo.



ERAMET
10, boulevard de Grenelle
CS 63025
F-75015 Paris

www.eramet.com

Designed & published by  **LABRADOR** +33 (0)1 53 06 30 80

Créditos de las fotos: iStock, Alfin Toifer, Per Inge Fjellheim, Dimitri Klosowski, Bruno Détante, Yan Zue Anquilet, Pablo Mainardi, Adrien Daste, Bryan Gauvan, Audoin Desforges, Anthony Cuerra, Todos los derechos reservados. Copyright Eramet

