

DEPÓSITOS DE TIERRAS RARAS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

Martín R. Gozálvez

Director

Instituto de Geología y Recursos Minerales
Servicio Geológico Minero Argentino



Ministerio de
Economía

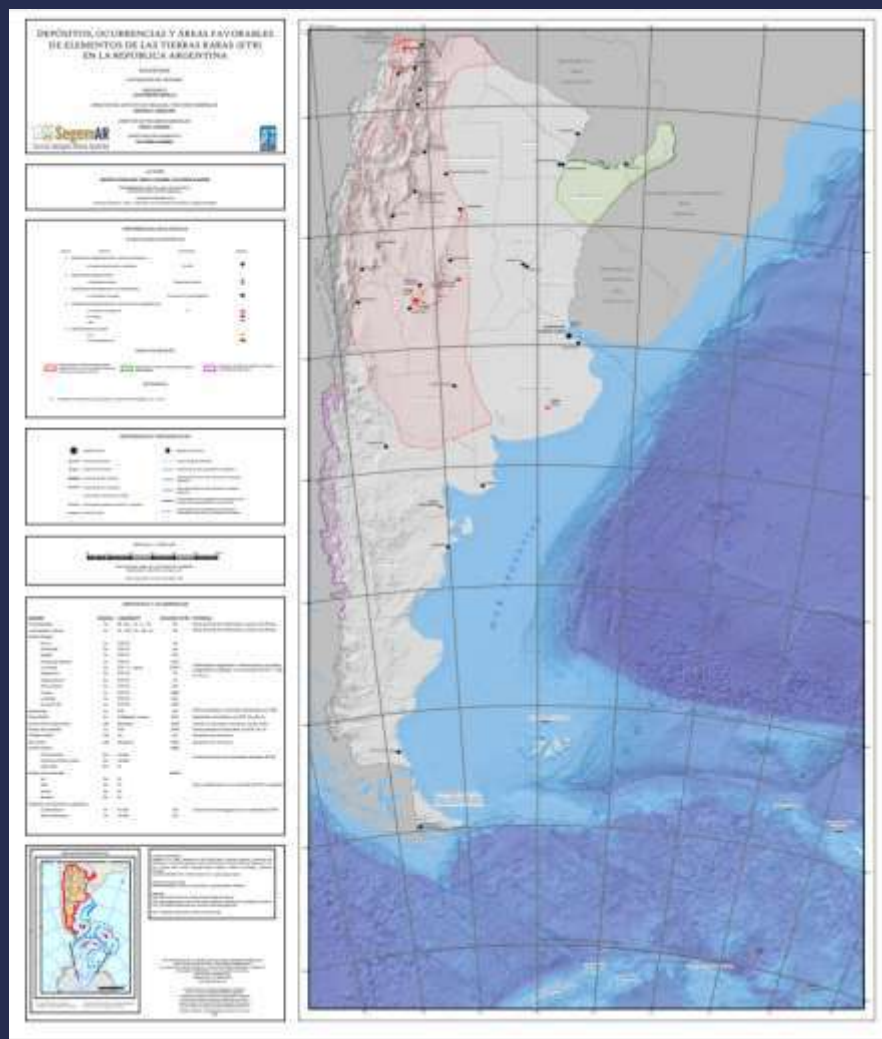
Secretaría de
Minería

SEGEMAR



2022

<https://repositorio.segemar.gob.ar/handle/308849217/4223>



2025

<https://repositorio.segemar.gob.ar/handle/308849217/4859>

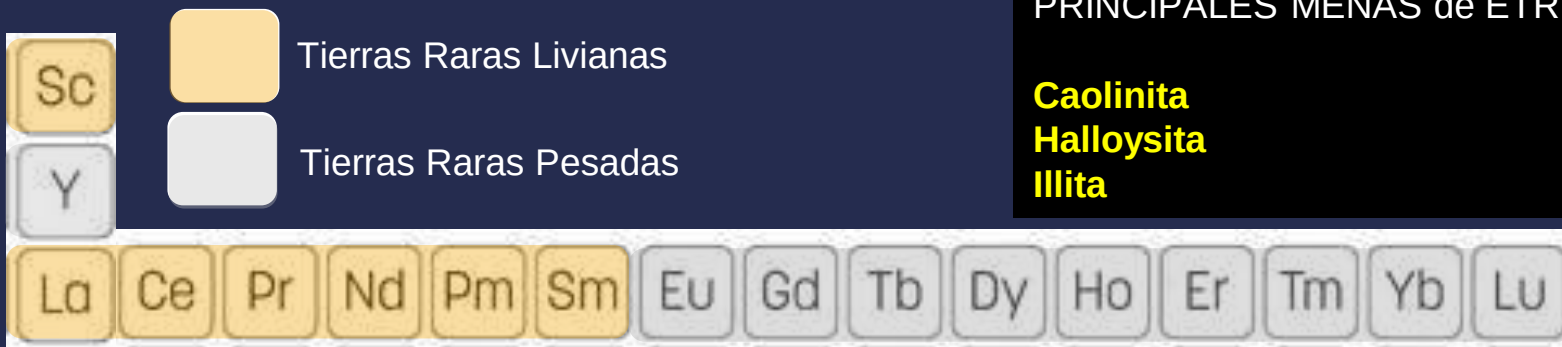
Potencial de la Argentina:

Recursos Identificados: Se ha cuantificado un total de 0,19 millones de toneladas de ETR.

Recursos Potenciales: La evaluación de zonas geológicas favorables permitió cuantificar RECURSOS POTENCIALES que totalizan 3,3 millones de toneladas de ETR.

Importancia Relativa:

Sugiere que la mayor parte del potencial de Tierras Raras de Argentina aún se encuentra en la etapa de exploración y evaluación preliminar.



PRINCIPALES MENAS de ETR

Monacita $[(Ce, La, Nd, Th, Y)PO_4]$

Xenotima $[(Y, Yb)PO_4]$

Fluorocarbonatos $[(Ce, La, Nd)CO_3F]$

Loparita $[(Na, Ce, Sr)(Ce, Th)(Ti, Nb)_2O_6]$

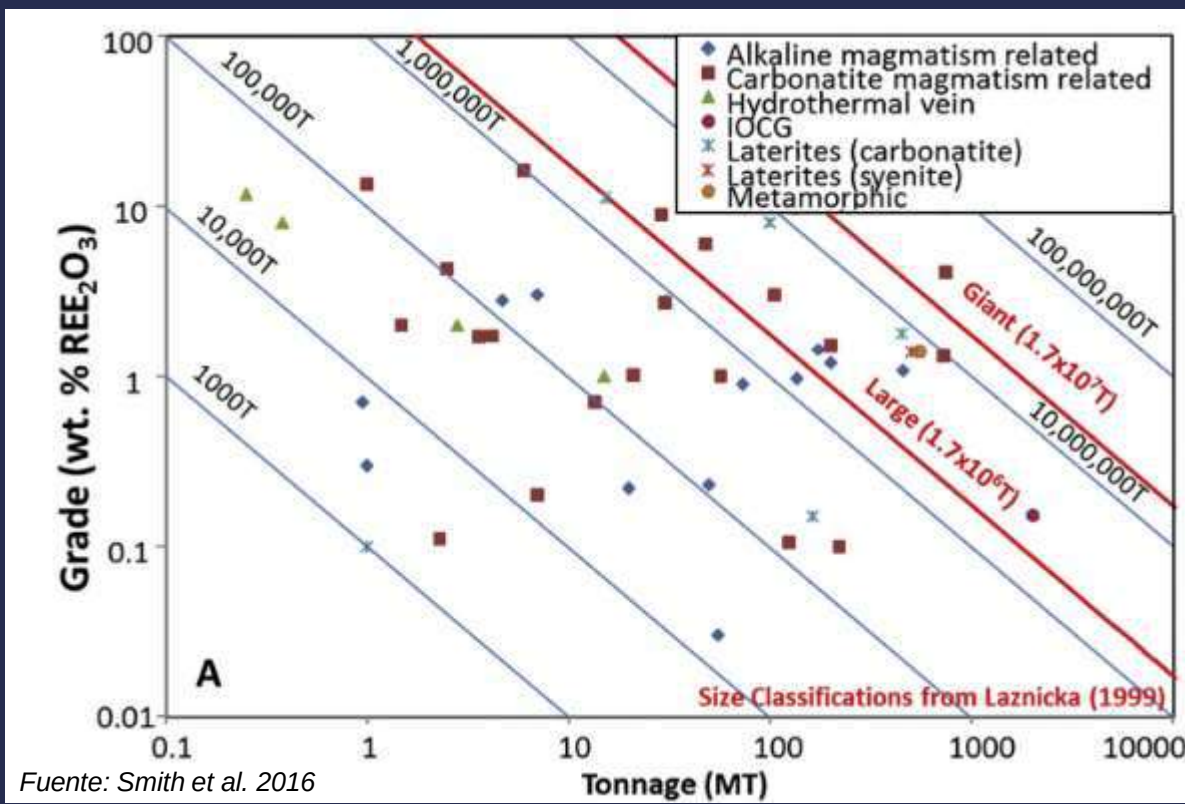
TIPOS DE DEPÓSITOS MINERALES

DEPÓSITOS PRIMARIOS
(asociados a procesos ígneos)

Carbonatitas
Rocas ígneas alcalinas
Pegmatitas

DEPÓSITOS SECUNDARIOS
(asociados a procesos de sedimentación y meteorización)

Placeres
Arcillas residuales



DEPÓSITOS DE TIERRAS RARAS EN ARGENTINA

TIPOS DE DEPÓSITOS MINERALES

DEPÓSITOS PRIMARIOS (asociados a procesos ígneos)

Carbonatitas

Rocas ígneas alcalinas

Pegmatitas

DISTRITO RANGEL
(Salta y Jujuy)

Monacita $[(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Th}, \text{Y})\text{PO}_4]$

JASIMAMPA
(Santiago del Estero)

Monacita $[(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Th}, \text{Y})\text{PO}_4]$
Pirocloro $[(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{OH}, \text{F})]$

RODEO DE LOS MOLLES
(San Luis)

Fluorocarbonatos $[(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd})\text{CO}_3\text{F}]$

DISTRITO VALLE FÉRTIL
(San Juan)

Monacita $[(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Th}, \text{Y})\text{PO}_4]$

DEPÓSITOS SECUNDARIOS (asociados a procesos de sedimentación y meteorización)

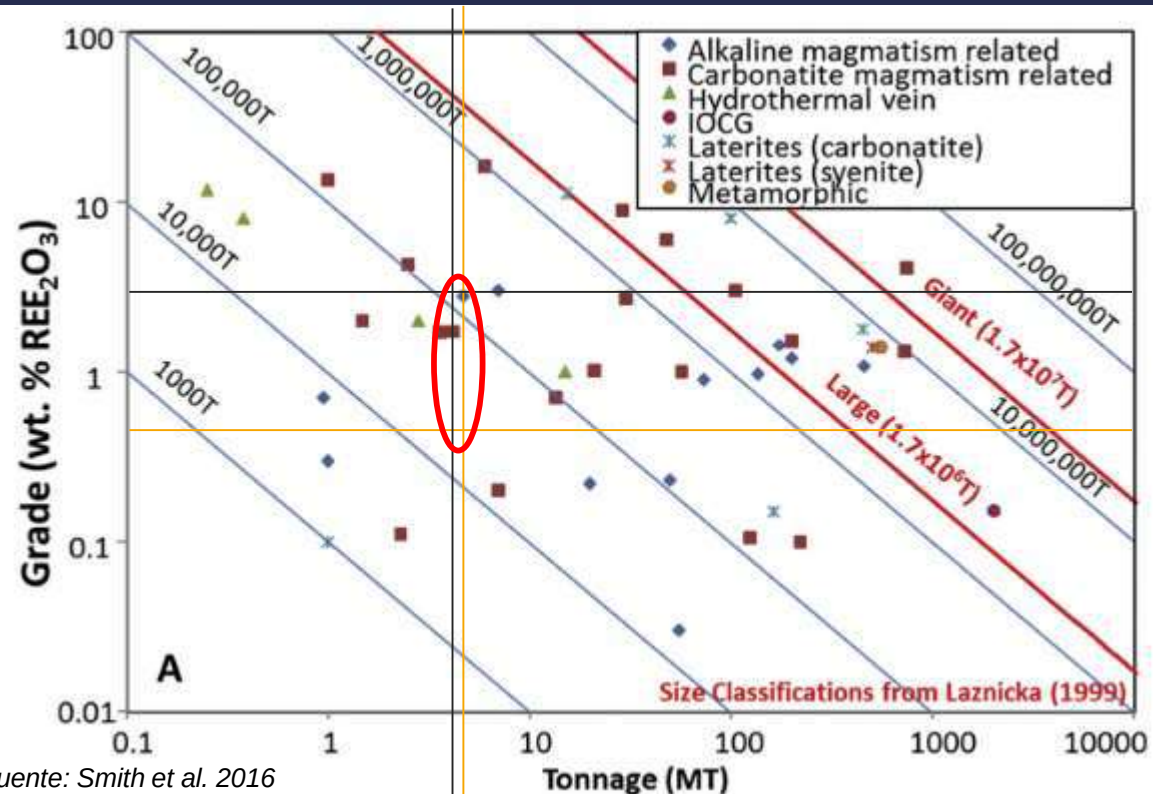
Placeres

Arcillas residuales

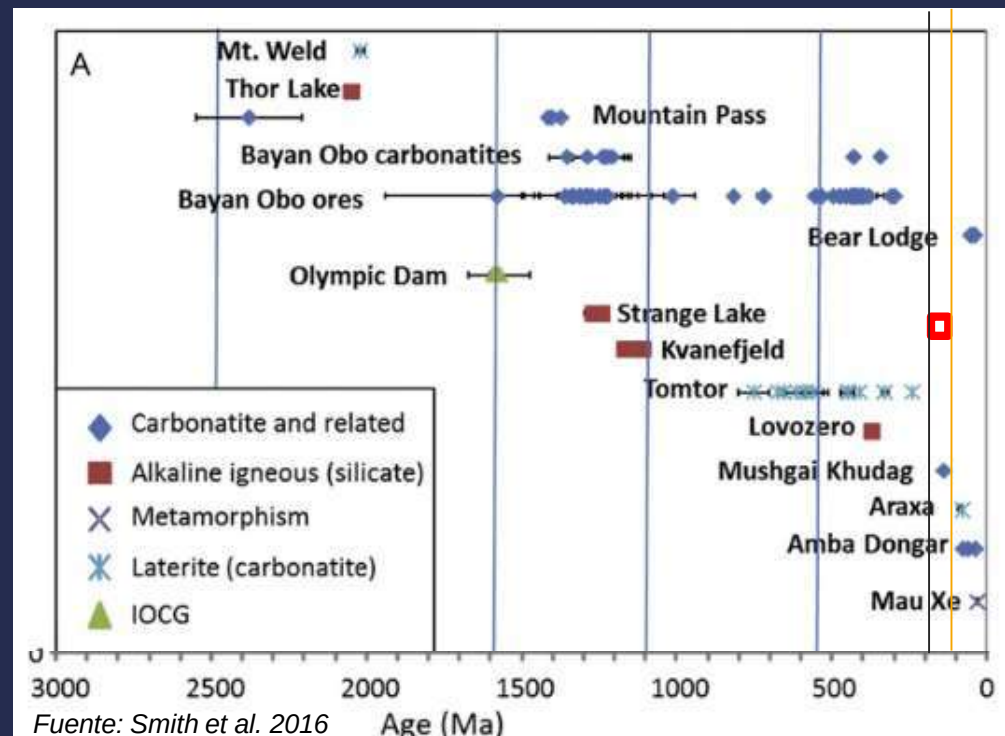
RÍO QUINTO, LA CAROLINA, CTALAMOCHITA
(San Luis y Córdoba)

Monacita $[(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Th}, \text{Y})\text{PO}_4]$

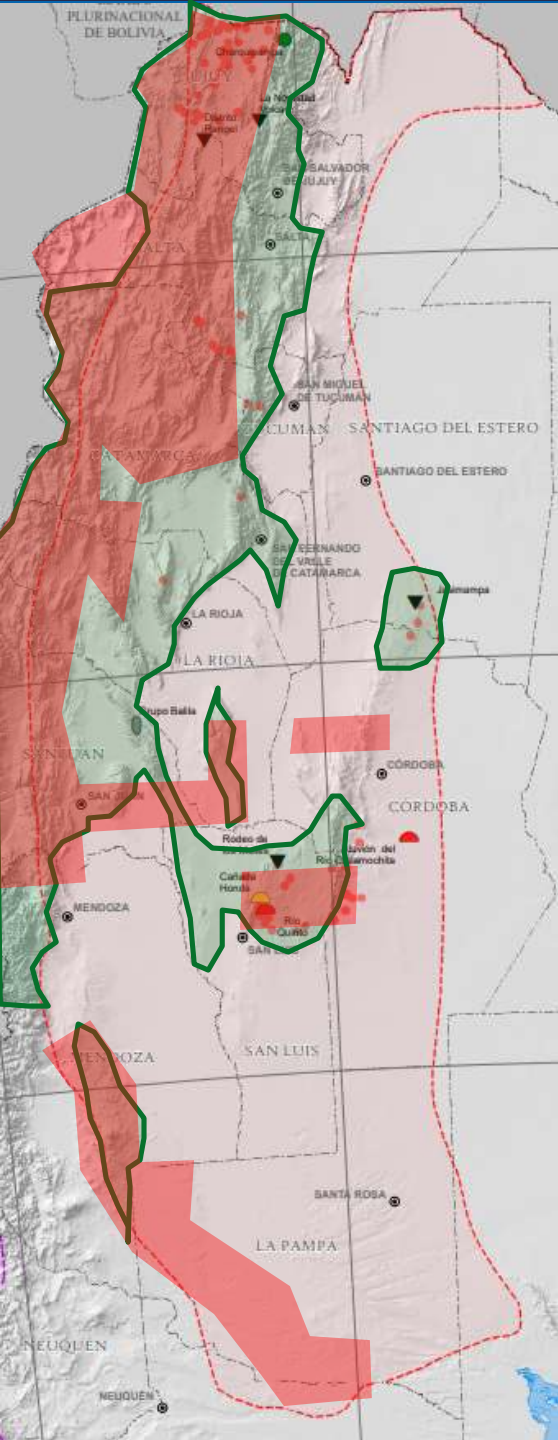
DEPÓSITOS DE TIERRAS RARAS EN ARGENTINA



Fuente: Smith et al. 2016



Fuente: Smith et al. 2016



ÁREAS FAVORABLES PARA EXPLORACIÓN DE TIERRAS RARAS:

Faja de los sistemas alcalinos jurásico-cretácico

- Tipos de depósitos: carbonatitas y rocas ígneas alcalinas
- Ejemplos en Argentina: Distrito Rangel, Jasimampa, Rodeo de Los Molles
- Superficie: 834.397km²
- Potencial mineral: alto
- Información pre-competitiva requerida: cartografía geológica escala 1:100k para identificación de suite magmáticas alcalinas; geoquímica de rocas, suelos y sedimentos de corriente; dataciones radimétricas; geofísica aérea (radiometría). Definición de objetivos de exploración.



ÁREAS FAVORABLES PARA EXPLORACIÓN DE TIERRAS RARAS:

Faja del magmatismo alcalino cretácico

- Tipos de depósitos: carbonatitas
- Ejemplos en Argentina: no existe (hay en Paraguay y Brasil)
- Superficie: 101.644km²
- Potencial mineral: bajo
- Información pre-competitiva requerida: geoquímica de rocas, suelos y sedimentos de corriente; Estudios estructurales. Definición de objetivos de exploración.

ÁREAS FAVORABLES PARA EXPLORACIÓN DE TIERRAS RARAS:

Faja del bosque valdiviano

- Tipos de depósitos: ETR en arcillas por adsorción de iones
- Ejemplos en Argentina: no existe (Penco, Chile)
- Superficie: 47.041km²
- Potencial mineral: medio
- Información pre-competitiva requerida: cartografía escala 1:100k para identificación de rocas fuente (granitos fértiles), regolitos y perfiles de suelo “lateritas”; geoquímica de rocas, suelos y sedimentos de corriente; geofísica aérea (radiometría – Th/K alto implica lixiviación de feldespatos) . Definición de objetivos de exploración.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Autoridades

Presidencia

Dr. Julio Matteo Bruna Novillo

presidencia@segemar.gov.ar

Dirección del Instituto de Geología y Recursos Minerales (IGRM)

Dr. Martín Gozálvez

martin.gozalvez@segemar.gov.ar

Dirección de Instituto de Tecnología Minera (INTEMIN)

Ing. Maggie Videla

maggie.videla@segemar.gov.ar

Dirección de Administración

Lic. Jorgelina Giuliano

jorgelina.giuliano@segemar.gov.ar

Contacto

Dirección: Av. General Paz 5445 (colectora) Parque Tecnológico Miguelete
Edificio 14 y Edificio 25. San Martín, Provincia de Buenos Aires. Argentina.

Código postal: B1650 WAB

Teléfono: (54-11) 5670-0100/101/102/103

Correo electrónico: contacto@segemar.gob.ar

Web: www.segemar.gob.ar