



ESTAÑO PERUANO PARA EL MUNDO



SOMOS UNA EMPRESA PERUANA EN EXPANSIÓN, MODERNA Y RESPONSABLE

Líder mundial en la producción y comercialización de estaño.

- Desde 1977 Minsur opera la mina San Rafael (Puno), uno de los yacimientos de estaño más ricos del mundo.
- Hoy produce el 12% de estaño que se consume a nivel mundial.
- En la Planta de Fundición y Refinería de Pisco (Ica) se procesa y refina el estaño, logrando un producto de alta pureza.
- En el 2008 adquirió Mineração Taboca, en Manaus, Brasil, que cuenta con una importante reserva de estaño.
- Opera además la mina aurífera de Pucamarca en Tacna y cuenta con diversos proyectos en el Perú y América Latina.
- Se caracteriza por su excelencia y mejora continua: los más altos estándares de calidad, seguridad y medio ambiente que están debidamente certificados.



HOY PRODUCE EL 12% DE ESTAÑO
QUE SE CONSUME A NIVEL MUNDIAL

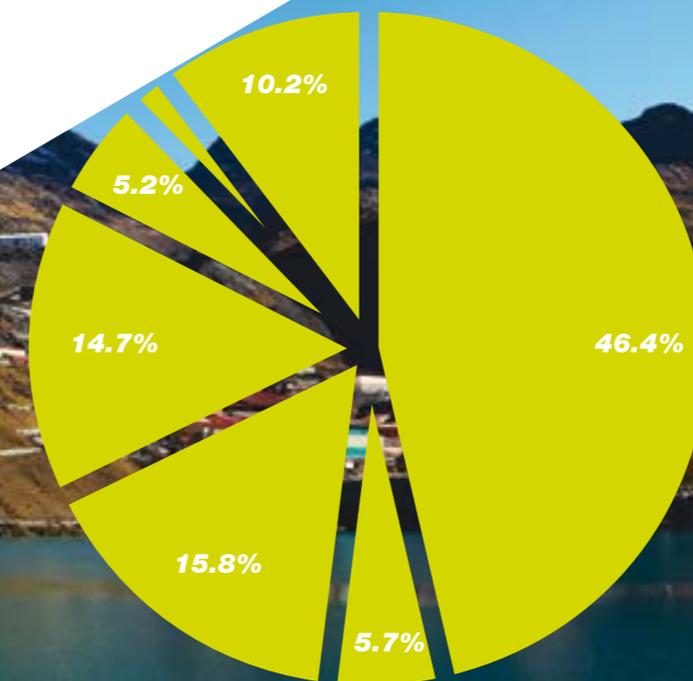
12%

EL ESTAÑO ES FUNDAMENTAL EN LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS ECOLÓGICAS

El estaño es un mineral versátil y no tóxico que cumple un rol fundamental en la aplicación de tecnologías ecológicas y que contribuye a contrarrestar la contaminación. Se encuentra presente en miles de productos y tiene diversos usos:

- Soldaduras para aparatos eléctricos y electrónicos.
- Soldadura de bronce, peltres y aleaciones industriales diversas.
- Industria de galvanoplastia, cerámica y plásticos (productos químicos de estaño).
- Fungicidas, tintes, dentífricos y pigmentos.
- Envases de acero para conservar alimentos y bebidas.
- Polvo para dar aspecto metálico a objetos de madera o de resina (sulfuro estánico).
- Láminas de los tubos de los instrumentos musicales (en aleación con plomo).
- Disminuye la fragilidad del vidrio.
- Sobretaponado de botellas de vino.

USO MUNDIAL DE ESTAÑO REFINADO POR APLICACIÓN, 2011



46.4%
**SOLDADURAS
ELECTRÓNICAS**

5.7%
**SOLDADURAS
INDUSTRIALES**

15.8%
HOJALATA

14.7%
QUÍMICOS

5.2%
LATÓN Y BRONCE

1.9%
VIDRIO FLOTADO

10.2%
OTROS

EL CINTURÓN DE ESTAÑO

El cinturón estannífero de Bolivia constituye una franja continua de reserva de estaño que se extiende desde el sur del Perú hasta el norte de la Argentina, con una longitud de 900 km.

PRINCIPALES OPERACIONES

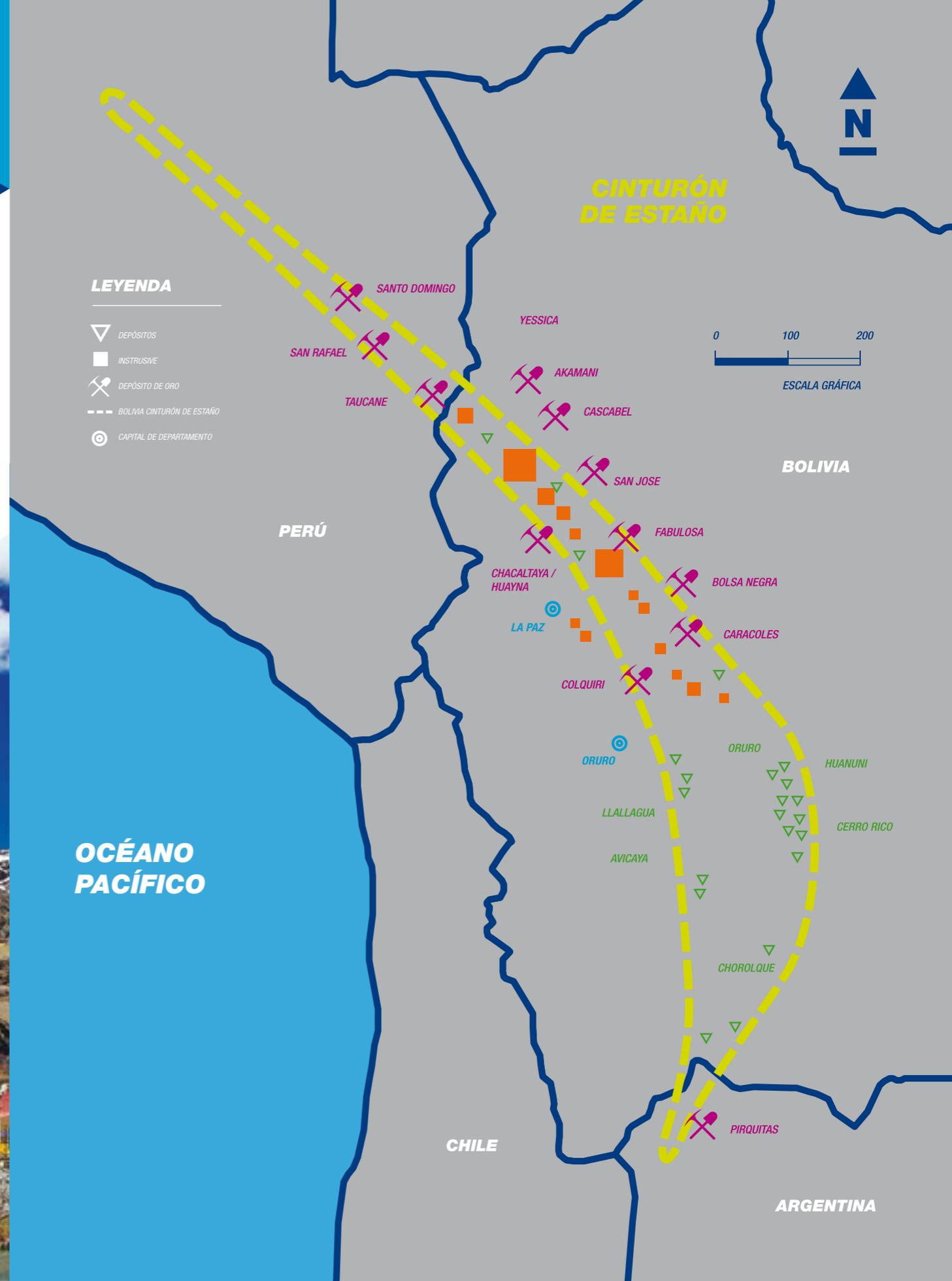
MINA	PAIS	PROPIEDAD	2013 PRODUCCIÓN (T/SN METAL)
Colquiri	Bolivia	Glencore	2,377
Huanuni	Bolivia	Estatad	9,683
Pirquitas	Argentina	Silver Standart	-
San Rafael	Perú	Minsur	32,290

Fuente: ITRI

OCÉANO PACÍFICO

LEYENDA

-  DEPÓSITOS
-  INTRUSIVE
-  DEPÓSITO DE ORO
-  BOLIVIA CINTURÓN DE ESTAÑO
-  CAPITAL DE DEPARTAMENTO





MINA SAN RAFAEL

PLANTA DE FUNDICIÓN Y REFINERÍA

- Produce el 12% de estaño a nivel mundial.
- Líderes en Sudamérica y cuarto productor mundial.
- Capacidad de procesamiento de 920,000 TM anuales.
- Concentrado de alta pureza (50% Sn contenido).
- Vida estimada de 3.6 años (reservas de 3'128,101 TM).

- La Planta de Fundición y Refinería se ubica en Pisco, Región Ica.
- Primera fundición en el mundo en utilizar la tecnología de lanza sumergida para el procesamiento de concentrados de estaño.
- Aplica la tecnología Siros melt. La fundición se realiza en el horno Ausmelt, hasta obtener el metal crudo de aproximadamente 98% de estaño.
- Capacidad: 40,000 TM anuales de estaño refinado.

LA PLANTA DE FUNDICIÓN PRODUCE EL 12% DE ESTAÑO A NIVEL MUNDIAL

ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CFS – Conflict Free Smelter*, BASC, ITRI Member



Programa CFS: Lista de fundiciones y refinerías de estaño que cumplen con las directrices del programa CFS

FUNDICIONES

EMPRESA	UBICACIÓN DE LA PLANTA	VALIDEZ
1. Malaysia Smelting Corporation (MSC)	Penang, Malasia	30 de junio 2013
2. MINSUR	Paracas, Ica, Perú	04 de febrero 2014
3. OMSA	Oruro, Bolivia	20 de agosto 2013
4. PT Koba Tin	Kepulauan, Bangka Belitung, Indonesia	30 de junio 2013
5. Thaisarco	Amphur Muang, Phuket, Tailandia	30 de junio 2013

FUENTE: ITRI, 21 DE JUNIO 2013

COMERCIALIZACIÓN



PRESENCIA EN EL MUNDO

- Actualmente contamos con una eficaz cadena logística y una amplia cartera de clientes en Europa, Estados Unidos, Canadá, Japón, Latinoamérica y Perú.
- Alta calidad y servicio:
 - Alta pureza, contenido mínimo de 99.94% de estaño y un máximo de 0.02% de plomo.
 - Presentaciones flexibles.
 - Puntualidad de los despachos.

Nuestras presentaciones son altamente flexibles, lo que nos permite adaptarnos a las necesidades de nuestros clientes y nos otorga una ventaja competitiva frente al resto de productores del mundo.

RESPONSABILIDAD



MINSUR, UNA EMPRESA RESPONSABLE

Motor de desarrollo social y económico:

- Principal aportante en las regiones donde operamos.
- Promovemos el desarrollo a través de programas sostenibles en alianza con el Estado, instituciones civiles y comunidades (cadenas productivas, salud, educación, saneamiento, infraestructura productiva, entre otros programas).
- Cero conflictos sociales.

Altos estándares ambientales:

- Riguroso plan de gestión ambiental certificado con el ISO 14001.
- Cero incidentes ambientales.
- Programas ambientales con trabajadores y las poblaciones aledañas.

Seguridad de clase mundial:

- Certificado OHSAS 18001.
- Seguridad como valor prioritario de Minsur.
- Apuntando a tener cero accidentes incapacitantes.



Únete al equipo MINSUR

www.minsur.com

Calle Las Begonias 441, oficina 338,
San Isidro (Lima 27, Perú)
Teléfono (511) 215 8330 - Fax (511) 221 8336

