



Mina Fosfatos Bayóvar

Agenda

Vale

Mina de Fosfatos Bayóvar: Situación actual de la explotación productiva y comercial de la empresa.

Cuidados al Medio Ambiente

Impactos económicos y sociales generados y los proyectados de la actividad productiva de la empresa Minera Misky Mayo SRL.

Quiénes Somos

- Vale es una empresa minera con sede principal en Brasil. Su campo de acción abarca exploración, operación logística, energía y fertilizantes.
- Cuenta con más de 100 mil empleados, entre directos e indirectos.
- Nuestra filosofía esta enfocada en la actuación social y ambiental responsable.
- Nos empeñamos para que la trayectoria de crecimiento de Vale potencialice el crecimiento de las comunidades donde estamos presentes.



Vale Global

Nació en 1942, creada por el Gobierno Brasileiro como Companhia Vale do Rio Doce.

En 1997, se convirtió en una empresa privada.

En 2007 pasó a ser “VALE”.

“Mas de 60 años dedicados a la transformación de productos”.

Hoy somos una empresa global, actuando en 5 continentes.



Misión

“Convertir los recursos naturales en riqueza y desarrollo sostenible”.



Visión

“Ser la compañía minera más grande del mundo y superar los estándares consagrados de excelencia”

Situación actual de la Mina Fosfatos Bayóvar

Mina Fosfatos de Bayóvar

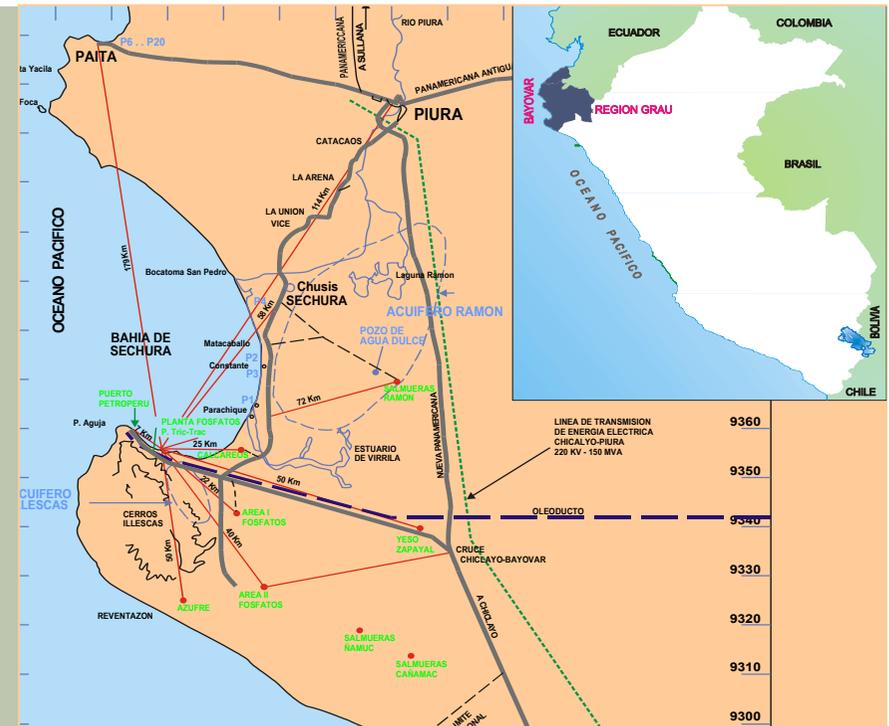
La Mina Fosfatos Bayóvar se encuentra ubicada en el desierto de Sechura, en la Provincia de Sechura, Departamento de Piura, a unos 1,000 Km. al norte de Lima.

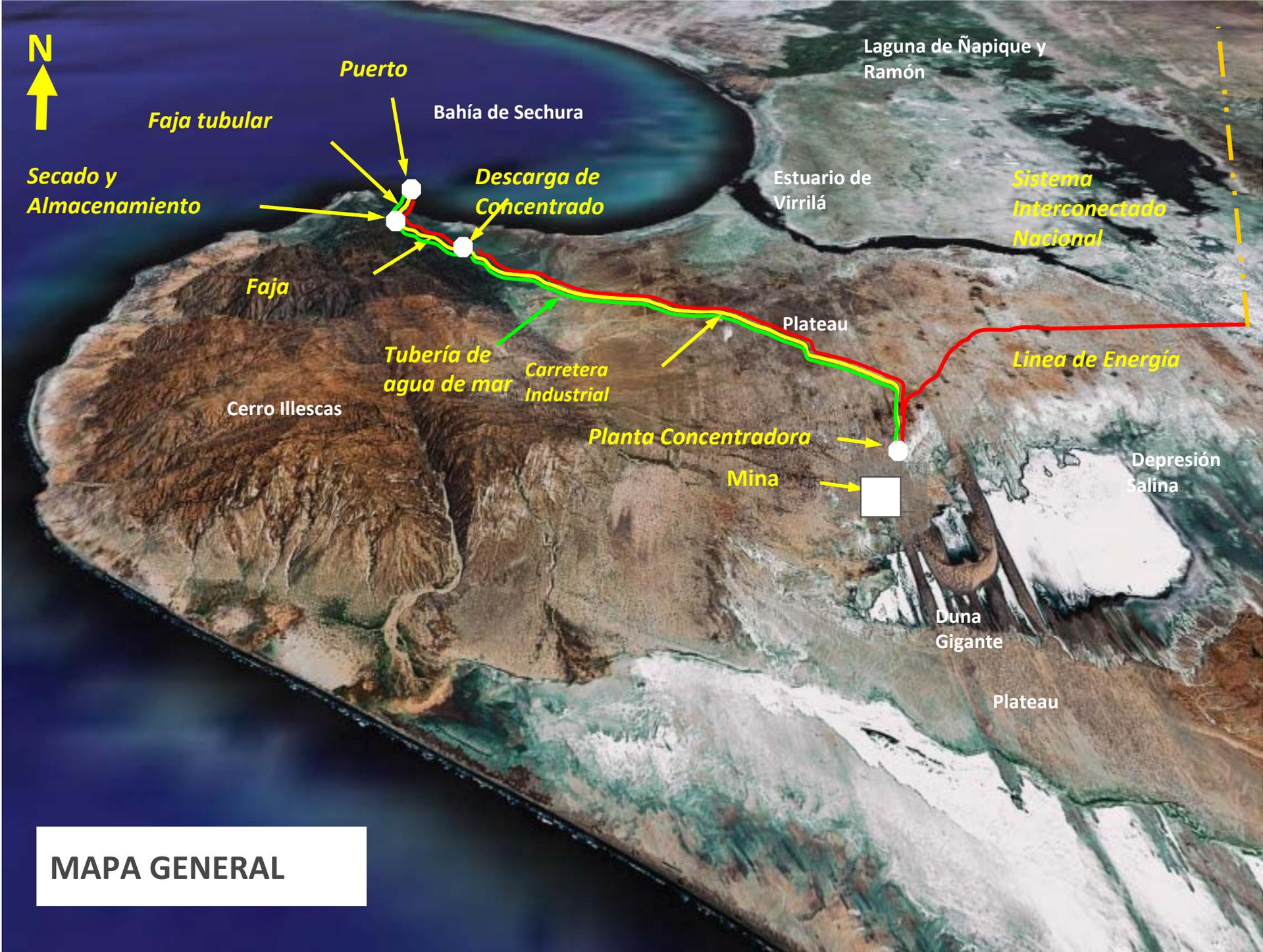
Objetivos

El objetivo principal de la Mina Fosfatos Bayóvar es la extracción y concentración del yacimiento de fosfatos más grande de Sudamérica.

El proyecto contempla la construcción de la infraestructura necesaria para sus nueve componentes:

- 1.- Mina
- 2.- Planta concentradora
- 3.- Carretera Industrial
- 4.- Zona de descarga de camiones
- 5.- Faja transportadora sobre terreno
- 6.- Zona de secado y almacenamiento
- 7.- Puerto
- 8.- Línea de impulsión agua de mar
- 9.- Líneas de transmisión





Reservas Minables

I

capa	Baja Ley < 29% P ₂ O ₅ Conc										
	Alimentación								Concentrado		
	kt	P ₂ O ₅	Cd	CaO	Al ₂ O ₃	MnO	Hum.	Recup	kt	P ₂ O ₅	Cd
1	338	2.3	13.9	3.7	0.8	0.0	26.5	5.2	17	27.2	16.6
2	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
3	11,248	15.2	50.2	26.6	3.0	0.0	30.0	40.9	4,606	28.8	48.1
4	9	9.5	64.4	20.4	2.9	0.0	29.7	26.9	2	29.0	53.7
5	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total Mineral	11,595	14.8	49.2	25.9	2.91	0.01	29.9	39.9	4,626	28.8	48.0

capa	Mineral >= 29% P ₂ O ₅ conc										
	Alimentación								Concentrado		
	kt	P ₂ O ₅	Cd	CaO	Al ₂ O ₃	MnO	Hum.	Recup	kt	P ₂ O ₅	Cd
1	81,754	18.6	40.8	31.1	4.3	0.02	25.5	47.4	38,792	30.6	41.3
2	49,744	14.4	44.2	24.7	4.1	0.02	33.3	30.4	15,116	30.3	49.5
3	29,543	18.4	54.9	31.1	2.6	0.01	33.5	48.6	14,366	29.7	52.3
4	17,621	14.0	42.4	26.9	2.6	0.0	33.8	34.6	6,105	29.9	39.7
5	47,928	18.8	55.8	33.7	2.0	0.0	28.9	44.3	21,236	30.9	49.6
Total Mineral	226,592	17.4	46.7	29.9	3.40	0.02	29.6	42.2	95,616	30.4	46.00

capa	Total Modelo										
	Alimentación								Concentrado		
	kt	P ₂ O ₅	Cd	CaO	Al ₂ O ₃	MnO	Hum.	Recup	kt	P ₂ O ₅	Cd
1	82,092	18.6	40.7	31.0	4.3	0.02	25.5	47.3	38,810	30.6	41.3
2	49,744	14.4	44.2	24.7	4.1	0.02	33.3	30.4	15,116	30.3	49.5
3	40,792	17.5	53.6	29.9	2.7	0.01	32.6	46.5	18,972	29.5	51.3
4	17,630	14.0	42.4	26.9	2.6	0.01	33.8	34.6	6,108	29.9	39.7
5	47,928	18.8	55.8	33.7	2.0	0.01	28.9	44.3	21,236	30.9	49.6
Total Mineral	238,187	17.2	46.8	29.7	3.38	0.02	29.6	42.09	100,242	30.4	46.1
Lastre	1,477,789										
Total	1,715,976										
RLM	6.20										

Mina



Mina



Mina



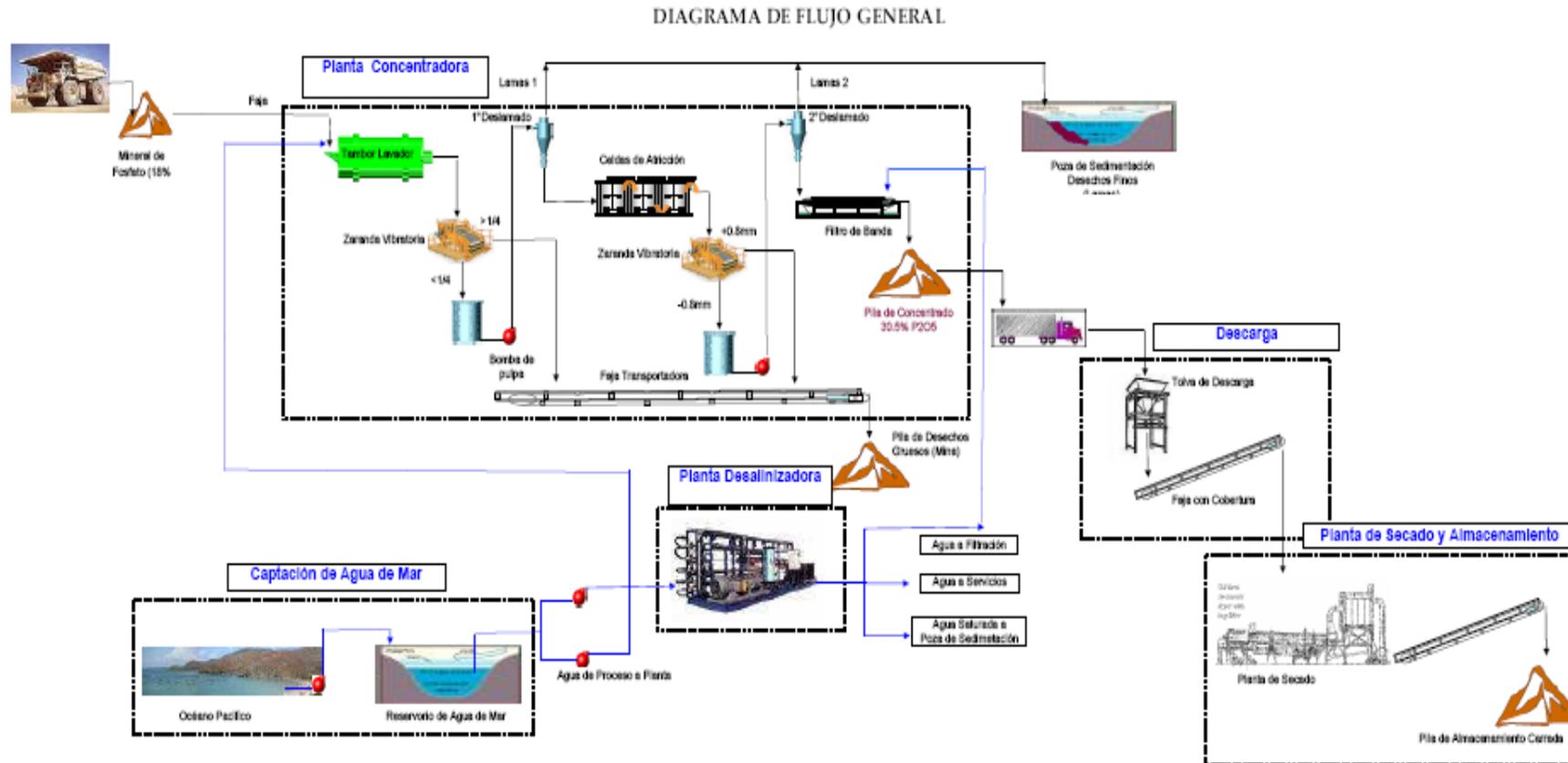
Planta Concentradora



Planta Concentradora



Procesamiento de Roca Fosfórica



Sala de Control



Zona de Alimentadores



Faja Transportadora a la Planta



Tambor Lavador



Carguio y transporte de concentrado en camiones bitrenes



Descarga de concentrado



Zona de Secado



Horno Secador



Puerto



Silos



Producción en Planta Concentradora

PRODUCCIÓN DE PLANTA CONCENTRADORA (Al 16 de noviembre 2010)

Mes	Mineral ROM Procesado		Concentrado Producido	
	TMH	TMS	TMH	TMS
Julio	88,928	76,199	36,879	31,430
Agosto	153,181	130,289	75,090	63,873
Septiembre	366,510	266,125	161,776	139,458
Octubre	431,809	300,163	193,400	166,522
Noviembre	270,586	184,359	132,420	114,384
Diciembre				
Total	1,311,013	957,135	599,565	515,667

Comercialización

	ETA	Qty	Vessel	Destination
Agosto	12/08/2010	33,000	Solent	USA
Septiembre	10/09/2010	30,000	Flex Shine	Brazil
	10/09/2010	30,000	Flex Shine	Brazil
	13/09/2010	41,600	Nord Harmony	Mexico
	19/09/2010	30,000	Toscana	Brazil
	19/09/2010		Toscana	Brazil
	19/09/2010		Toscana	Chile
	21/09/2010	41,200	Pine Arrow	USA
Octubre	11/10/2010	64,500	RBD Capri	Asia
			RBD Capri	Asia
	21/10/2010	45,000	M/V Ince Kastamonu	USA
	22/10/2010	27,000	MV Port Kenny	Malasia
	27/10/2010	25,000	Mv King Sugar	Asia
				Asia
Asia				
Noviembre	04/11/2010	25,000	TBN	Brazil
	13/11/2010	33,000	TBN	Brazil
			TBN	Brazil
	19/11/2010	40,000	TBN	USA
	24/11/2010	25,000	TBN	Asia
			TBN	Asia
TOTAL		490,300		

Cuidado del Medio Ambiente

Charlas de 5 minutos de SSMA



Orden y limpieza



Control de polvo



Impermeabilización de pozas de agua de mar



Control de derrames



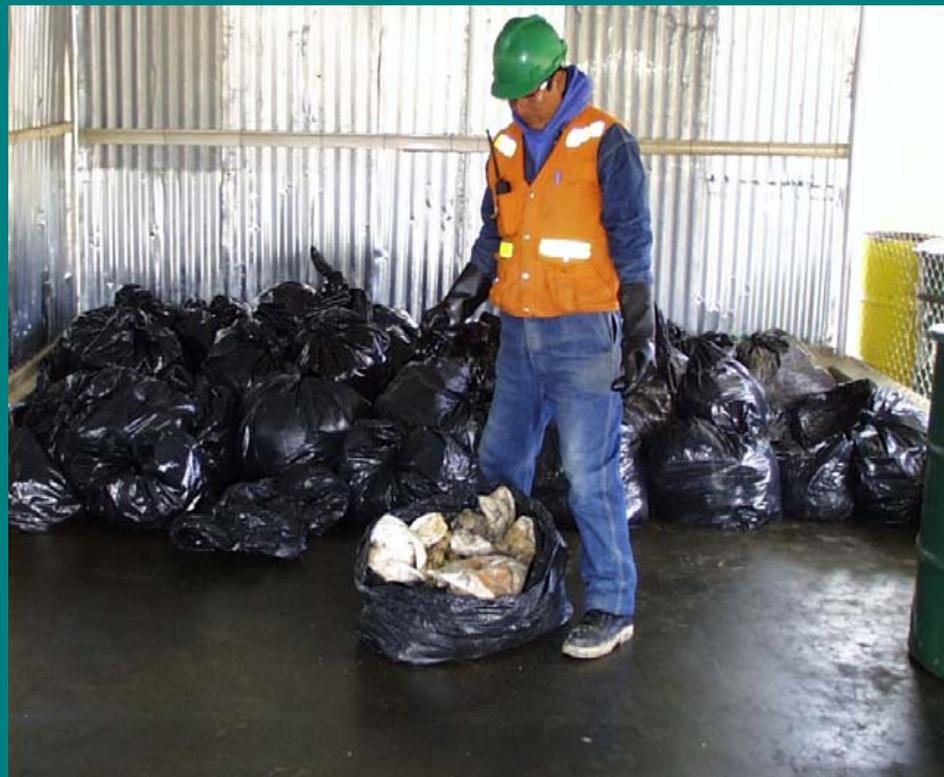
Planta desalinizadora



Gestión de Residuos Sólidos



Gestión de Residuos Tóxicos Peligrosos



Manejo adecuado de combustible



Cumplimiento de normas de saneamiento



Control de ruido



Control medioambientales en puerto



Monitoreos comunitarios



Monitoreo de Polvo



Monitoreo de ruido



Monitoreo de suelos



Monitoreo de agua



Programa de Responsabilidad Ambiental

Desarrollar investigaciones e incorporar nuevas tecnologías para el continuo perfeccionamiento de las actividades, es parte de la política ambiental que impera en todo proyecto que Vale desarrolla.

El 2006 convenio con la Universidad de Piura, para desarrollar el plan de forestación. 200 algarrobos fueron plantados en un área de 2,3 hectáreas.



Impactos económicos y Responsabilidad Social

Impacto Económico

Vale invirtió 566 millones de dólares durante la implementación de la Mina Fosfatos Bayóvar.



Impacto Económico

Fideicomiso:
2 millones de nuevos soles.

Fundación San Martín de
Sechura:
2 millones de nuevos soles.
1 mil toneladas de fosfato.
Pago anual de 500,000
dólares durante la vida útil
de la mina

Pago de regalías: 3 %



Impacto Económico

Durante la etapa de implementación de la Mina Fosfatos Bayóvar las compras y servicios requeridos por Vale se efectuaron a proveedores locales, de Sechura.

La inversión supera los 2 millones y medio de nuevos soles.



Programa de Responsabilidad Social

Actualmente Vale es fuente de trabajo de 499 trabajadores, de los cuales 100 son de Piura y 189 son de Sechura.

Durante la etapa de construcción el número de trabajadores fue 3,500



Programa de Responsabilidad Social

Vale se empeña en construir relaciones abiertas con las comunidades locales y celebra los sucesos compartidos, empleando, educando e invirtiendo en la provincia de Sechura, comunidad de la que es parte.



Reuniones Informativas

Reuniones con población y autoridades para informar sobre el proyecto y atender sus interrogantes

Se visitan los 72 Anexos del área de influencia del proyecto

AÑO	Nº REUNIONES	ASISTENTES REGISTRADOS
2005	21	840
2006	103	3,787
2007	66	1,072
2008	13	269
2009	10	192
TOTAL ASISTENTES		6,160



Base de Datos

Nos esforzamos para que la trayectoria de crecimiento de Vale potencialice el desarrollo local, con este fin creamos la Base de Datos, una herramienta implementada en enero del 2009 con el objetivo de alcanzar a las contratistas que ejecutarán las obras del proyecto, para que inicien la búsqueda de los perfiles requeridos en dicha base, así crear oportunidades de participación en el proyecto de los pobladores locales.



Se realizaron dos convocatorias
21 de Enero - 6 de Febrero 2009 un total de 3620 (Registrados)
08 al 17 Junio 2009 un total de 1176 (Registrados)

Tercera Convocatoria: Enero 2010



Programa Formación Asistentes técnicos

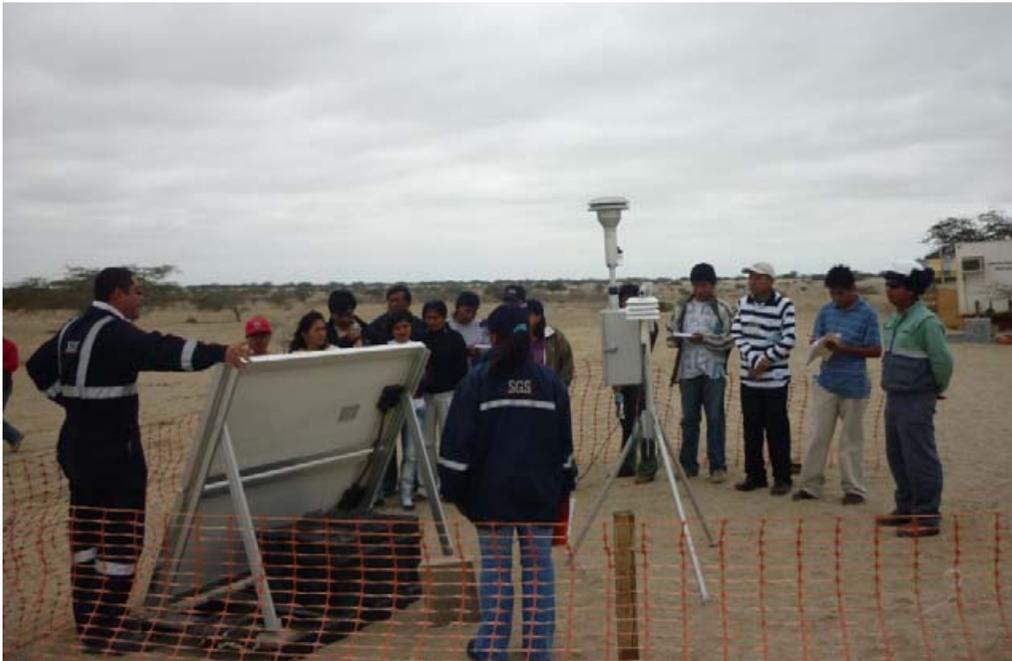
Fortalecimiento de las competencias del poblador sechurano en preparación para los desafíos de la etapa de construcción y operación del Proyecto Bayóvar.

OPERADOR:
Centro Tecnológico Minero –
CETEMIN

COMPONENTES:
Etapa Formación General: 350
participantes
Etapa Formación Específica: 164
participantes.

INVERSIÓN US\$ 279,000





Programa de Monitores Comunitarios

Apoyo al Plan de Gestión Manejo de Residuos Sólidos Urbanos de la Provincia de Sechura

Vale apoya la ejecución de los estudios para la provincia de Sechura.

- Estudio de prefactibilidad SNIP – Mejoramiento de la Gestión Integral de Residuos Sólidos de Sechura
- Estudio de Impacto Ambiental - Microrelleno Puerto Rico
- Expediente Técnico – Microrelleno Puerto Rico
- Estudio de Impacto Ambiental – Relleno Sechura
- Estudio de Impacto Ambiental – Microrelleno Parachique
- Expediente Técnico – Relleno Sechura
- Expediente Técnico – Microrelleno Parachique

Programa de Capacitación al Personal de Salud

Curso de actualización para el fortalecimiento de las competencias del personal de los servicios de salud pública de la provincia de Sechura, para mejorar la atención a la población. 11 Módulos de actualización profesional
PLAN VITAL



SALUD PREVENTIVA

CAMPAÑA PILOTO DE FLUORIZACIÓN

Beneficiarios: 597 niños del nivel primario.
Apoyo: Universidad César Vallejo, así como con el departamento de Odontología del Centro de Salud de Sechura..

PLAN DE PREVENTIVO DENGUE DE LA PROVINCIA DE SECHURA

Proveer todos los insumos y materiales para la campaña preventiva.



Remodelación de la Plaza de Armas de Sechura

DESCRIPCION:
Cambio de piso
Mejoramiento de Jardines
Refacción de Obelisco

OPERADOR:
IMAGINA





Reasentamiento de ganaderos

DESCRIPCION:

Reubicación de 03 familias ganaderas por posibles impactos de la etapa constructiva

OPERADOR:
A&Q - ULLOQUE



Familias Saludables

Con el objetivo de contribuir al desarrollo social de las familias sechuranas, Vale inició el programa “FAMILIAS SALUDABLES” en conjunto con la ONG Sumbi.

El principio fundamental de este programa es orientar a los padres y madres de familia, así como a los educadores, sobre la crianza y educación para el desarrollo de los niños y adolescentes sechuranos.



Baños Ecológicos Parachique

Construcción de 02 módulos de servicios higiénicos con biodigestores en el Centro Poblado Parachique

Beneficiarios:
4,085 habitantes

Actividad Maricultura que genera más de 20,000 puestos de trabajo al año.

Inversión: US\$55,000.00



Parque Infantil Puerto Rico

Beneficiarios:

1,300 pobladores

Área: 2,414 m²



Apoyo a la mejora en la infraestructura de Salud de Puerto Rico

Rehabilitación de Sistemas de almacenamiento de agua potable
Beneficiarios: 1 300 pobladores



Apoyo a la mejora en la infraestructura educativa

Construcción de losa deportiva, cercado y baño en I.E.
20208 Puerto Rico

Beneficiarios:
192 alumnos



Programa de Orientación Vocacional “Nada puede detenerte”

Programa realizado en coordinación con la UGEL y Dirección Regional de Educación

Público Objetivo : Alumnos de 5to Secundaria de colegios de la provincia de Sechura.

Metodología: 3 sesiones, motivación y sensibilización, aplicación de test psicológicos y entrega de resultados
27 de Octubre - Diciembre



Manglares de Vice – Acción Verde Amarillo

- 300 participantes integrantes de las Brigadas Ambientales y colaboradores de Vale





Brigadas ambientales en tareas de recolección de residuos



Colaboradores apoyan con la recolección



Brigadas ambientales disfrutaron de show infantil



El equipo colaborador

Trabajos para la comunidad de Sechura

INVERSIÓN US\$ 160,000



Las Peñitas

Trabajos para la comunidad de Sechura



Carretera Sechura – Parachique

Trabajos comunitarios en Sechura



Programa de Responsabilidad Ambiental

Desarrollar investigaciones e incorporar nuevas tecnologías para el continuo perfeccionamiento de las actividades, es parte de la política ambiental que impera en todo proyecto que Vale desarrolla.

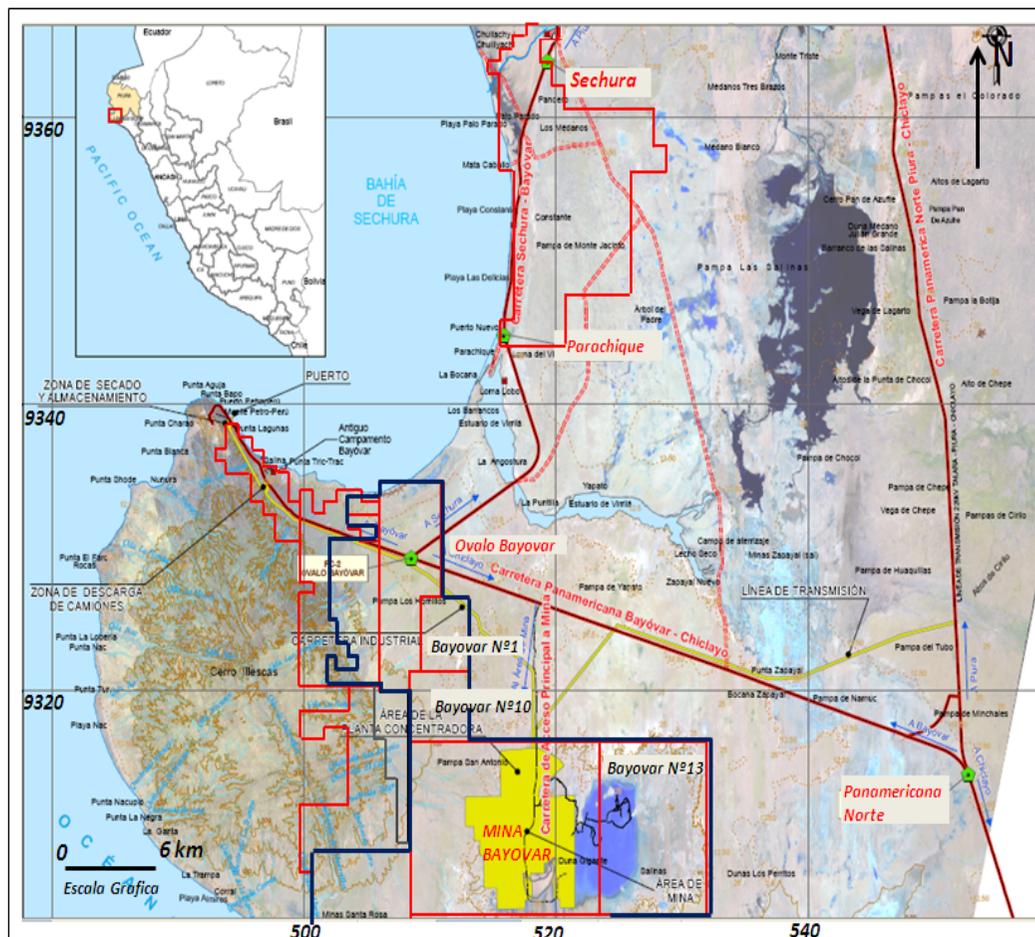
El 2006 convenio con la Universidad de Piura, para desarrollar el plan de forestación.

200 algarrobos fueron plantados en un área de 2,3 hectáreas en la zona de campamento. Los plantones han evolucionado.



Proyectos futuros

- Exploración en nuevas concesiones de fosfatos:
- Bayóvar 1, 3, 10, 19-26 y 38



MINA BAYOVAR
 CONCESIONES VALE
 AREA DE CONVENIO COMUNAL



Muchas gracias!

Dr. José Luis Vega Farfán

Gerente de Operaciones

Email: jose.vega@vale.pe



VALE

Fosfato – Una ventana de Oportunidades

Flujo de Producción de Fertilizantes (NPK)

