



AVANCES DE LA REMEDIACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES MINEROS EN EL PERÚ



Antonio Montenegro Criado
Gerente General

06 de junio de 2019



ACTIVOS MINEROS S.A.C.



SOMOS

Una empresa del Estado, consecuencia de la transformación societaria de la Empresa Regional Grau Bayovar (2006) para remediar los PAMA de CENTROMÍN y coadyuvar a promover la inversión privada.



OBJETO SOCIAL

- **REMEDIACIÓN AMBIENTAL** ✓
- **PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN PRIVADA**
- **ENCARGOS ESPECIALES DEL ESTADO**

ANTECEDENTES REMEDIACIÓN

- A partir de los 90 se dicta la normativa ambiental y de responsabilidad social, a través de los PAMA y protección del ambiente. Etapa de expansión productiva y grandes inversiones.
- La antigua minería dejó un saldo de **8794 pasivos mineros**; de los cuales **5157 son pasivos de alto y muy alto riesgo**.
- MINEM prioriza los PAM que deben ser remediados por encargo por AMSAC.
- El MINEM ha estimado los costos de remediación en S/. 7000 MM aprox.



Remediación Ambiental Minera





ACTIVOS MINEROS

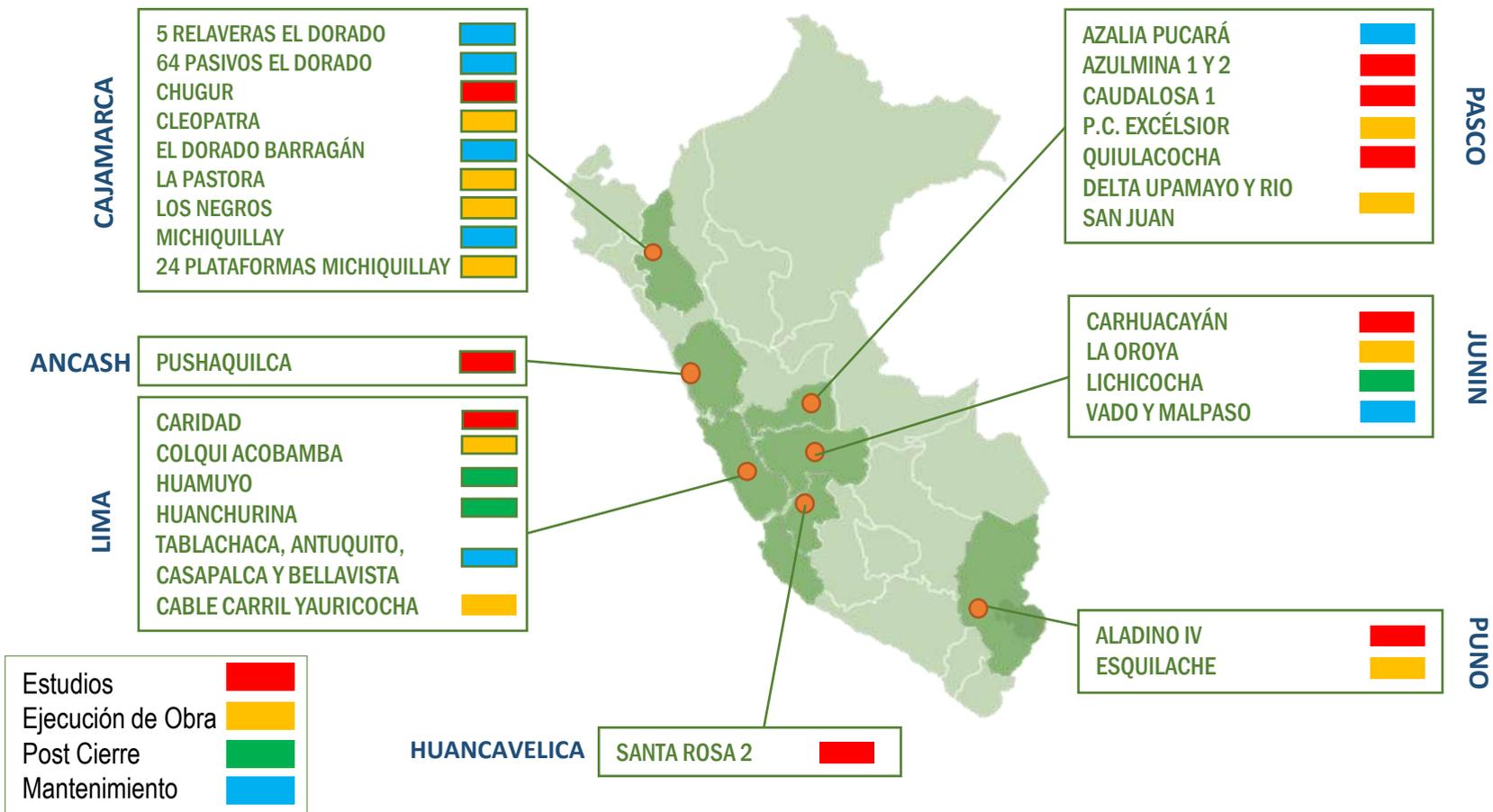
NORMAS DE INVERSIÓN PÚBLICA

LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

NORMAS AMBIENTALES



PROYECTOS DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL MINERA



Depósitos de Desmontes Excélsior



- El depósito Excélsior se encuentra constituido por desmontes mineros provenientes del tajo abierto Raúl Rojas de Cerro de Pasco, que desde el año 1956, acumuló las operaciones de Cerro de Pasco Copper Corporation y Centromín Perú S.A.
- En el año 2000, Volcan Cía. desistió de la Opción de Transferencia gratuita de los depósitos de Excélsior y Quiulacocha que le correspondía como adjudicatario de la Transferencia de la U.P. de Paragsha, devolviéndolo al Estado al considerarlos que eran económicamente rentables.
- En el 2005, PROINVERSION a través de Procesos de Promoción la Inversión Privada, promovió el reaprovechamiento y posterior cierre de los depósitos Excélsior y Quiulacocha al sector privado. Este finalmente quedó desierto al no presentarse postores interesados.
- En el año 2010, AMSAC convocó a Subasta Pública Internacional el reaprovechamiento y posterior cierre de los acotados depósitos, dentro del marco establecido por el D.S N° 013-2008-EM el que quedó Desierto, al considerarse que los desmontes y relaves no contenían valores económicamente rentables.

Plan de Cierre del Depósito de Desmontes EXCÉLSIOR

Ubicación:

El proyecto se ubica al suroeste de la ciudad de Cerro de Pasco, a una altitud de 4266 m.s.n.m,

El área de intervención aproximada 69 Ha y alberga alrededor de 50 MM ton acumulados desde hace más de 60 años.

Objetivo:

Lograr la estabilidad, física, química e hidrológica.

Población beneficiaria:

AA.HH. Agrupamiento familiar Champamarca, distrito de Simón Bolívar, Pasco.
Estimada en 8739 personas.

Avance del proyecto:

Avance físico 44.55%

Proyectado 31.59%



Plazo de ejecución

Inicio	Fin	Tiempo
8/12/2017	29/12/2019	2 años y 21 días

Monto de inversión

Inversión total	170 MM
-----------------	--------



AA.HH CHAMPAMARCA







Plan de Cierre Integral Río San Juan y Delta Upamayo

Ubicación:

32 km al sur de Cerro de Pasco.
A una altitud de 4080 m.s.n.m.

Población Beneficiaria:

Comunidades de Vicco,
Cochamarca y San
Pedro de Pari.



Antes

EMPRESA	% PARTICIPACIÓN
COMPAÑIA MINERA AURIFERA AUREX S.A.	0.07 %
EMPRESA ADMINISTRADORA CERRO S.A.C.	4.86 %
SOCIEDAD MINERA EL BROCAL S.A.A.	49.77 %
ACTIVOS MINEROS S.A.C.	45.30 %

Objetivo:

Neutralizar los suelos ácidos y revegetar el delta con especies nativas.

Intervención:

48 Ha

Población

Beneficiaria:

Comunidades de Vicco, Cochamarca y San Pedro de Pari.



Etapa I



Etapa II







Inversión total:

Monto de Inversión	16,497,321.14
Inicio	14.12.2015
Fin	08/02/2019



DESAFÍOS EN LA REMEDIACIÓN DE PAM

DEBILIDADES DEL MODELO TRADICIONAL

SITUACIONES QUE AFECTAN LA REMEDIACIÓN

- **Falta de recursos** para el financiamiento de proyectos de remediación de PAM.
- Áreas de intervención donde AMSAC **no es titular** de la superficie ni tiene derechos de concesión.
- **Tiempos y costos innecesarios** que exige la actual normativa ambiental y de inversión pública.



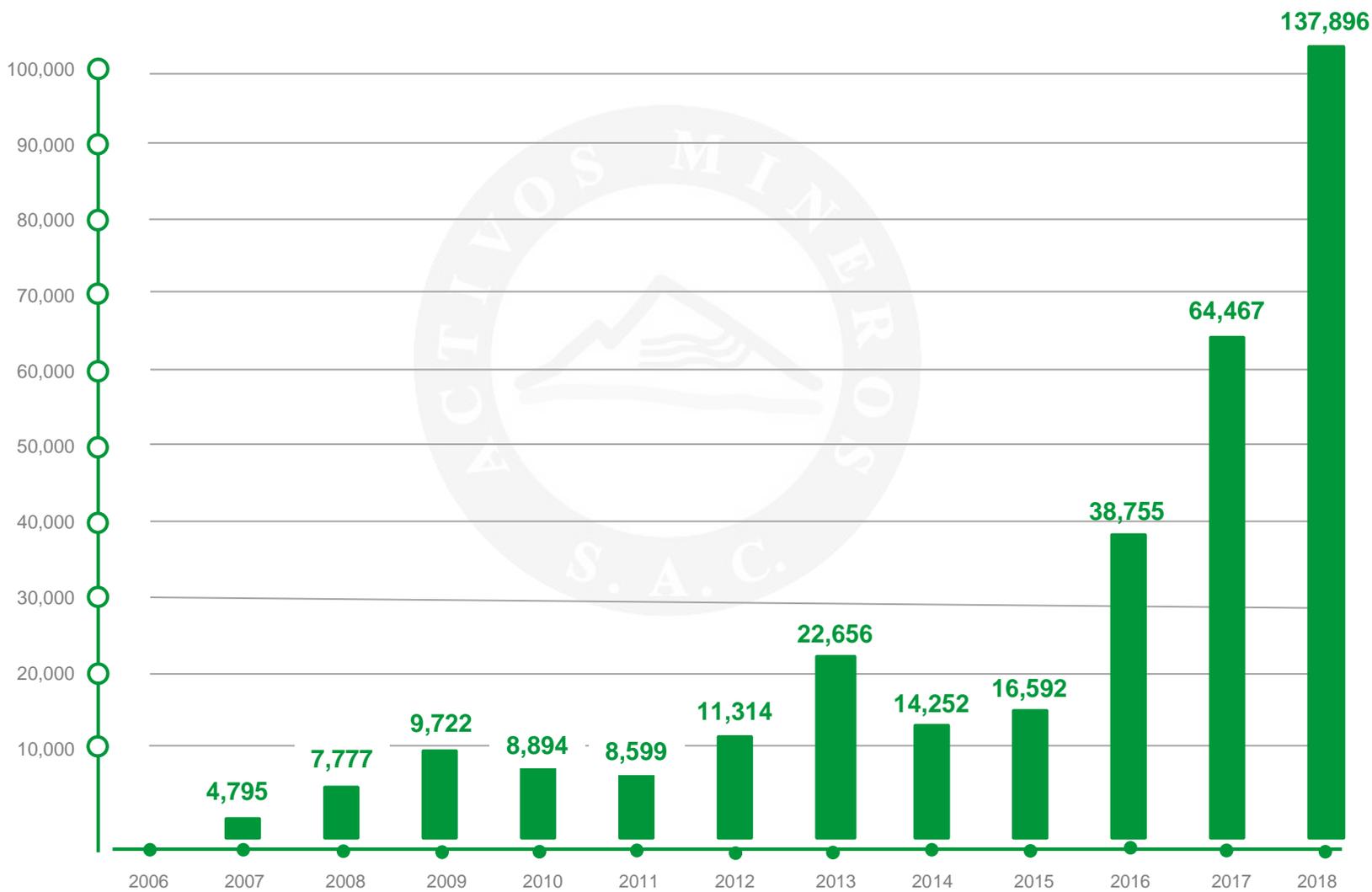
LOGROS DESTACADOS SUPERANDO LAS LIMITACIONES

- **Ejecución de inversiones** en remediación ambiental acumulada histórica por **S/ 371.3 MM** en 85 proyectos.
- Actualmente AMSAC interviene en la remediación de 1021 PAM.
- Mantenimiento de un clima social favorable en las comunidades del área de influencia (73% de imagen positiva).
- Cumplimiento de obligaciones y compromisos del Estado en remediación ambiental.

La Oroya



**INVERSIÓN EN
REMEDIACIÓN
AMBIENTAL
(M DE S/)**





OPORTUNIDADES EN LA REMEDIACIÓN DE PAM

Un Nuevo Modelo de Intervención



Un Nuevo Modelo de Intervención

- Desarrollo de una **Política Nacional de Remediación Ambiental**, que haga sostenible la intervención de PAM, a través de:
 - i. **Remediación**
 - ii. **Reaprovechamiento**
 - iii. **Obras x Impuestos**
- Disposición de medidas de **mitigación**, que posibilite una intervención inmediata, en casos de urgencia.
- Propuestas normativas que optimicen los **Lineamientos REPAM** y el Sistema de Inversión Pública.



ANTES



DESPUÉS



Devolviendo Vida al Planeta

GRACIAS

EUM El Dorado y Barragán



Devolviendo Vida al Planeta