



CLUSTER MINERO
DEL SUR DEL PERÚ

“CLÚSTER MINERO DEL SUR DEL PERÚ”

Desde la Minería a la Prosperidad



CAMARA DE COMERCIO
E INDUSTRIA DE
AREQUIPA



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU

HUBBAY



AngloAmerican



Iniciativa articulada por

link  miners

INICIATIVA CAF - CCIA



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA



CAMARA DE COMERCIO
E INDUSTRIA DE
AREQUIPA



HUBBAY



ANGLO
AMERICAN
| Quellaveco



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



Cerro Verde

PROPÓSITO

El propósito del CMSP es llevar prosperidad a las regiones donde el sector minero opera, a través del desarrollo de un ecosistema de innovación y emprendimiento que impulse redes de colaboración entre empresas mineras, proveedoras, academia y el estado.

Promovemos la articulación y el trabajo colaborativo entre los principales actores del ecosistema regional y nacional, para crear valor compartido, desarrollar proveedores con mayores capacidades de innovación y exportación, y potenciar la competitividad del sector en su conjunto.



ECOSISTEMA AUSTRALIANO



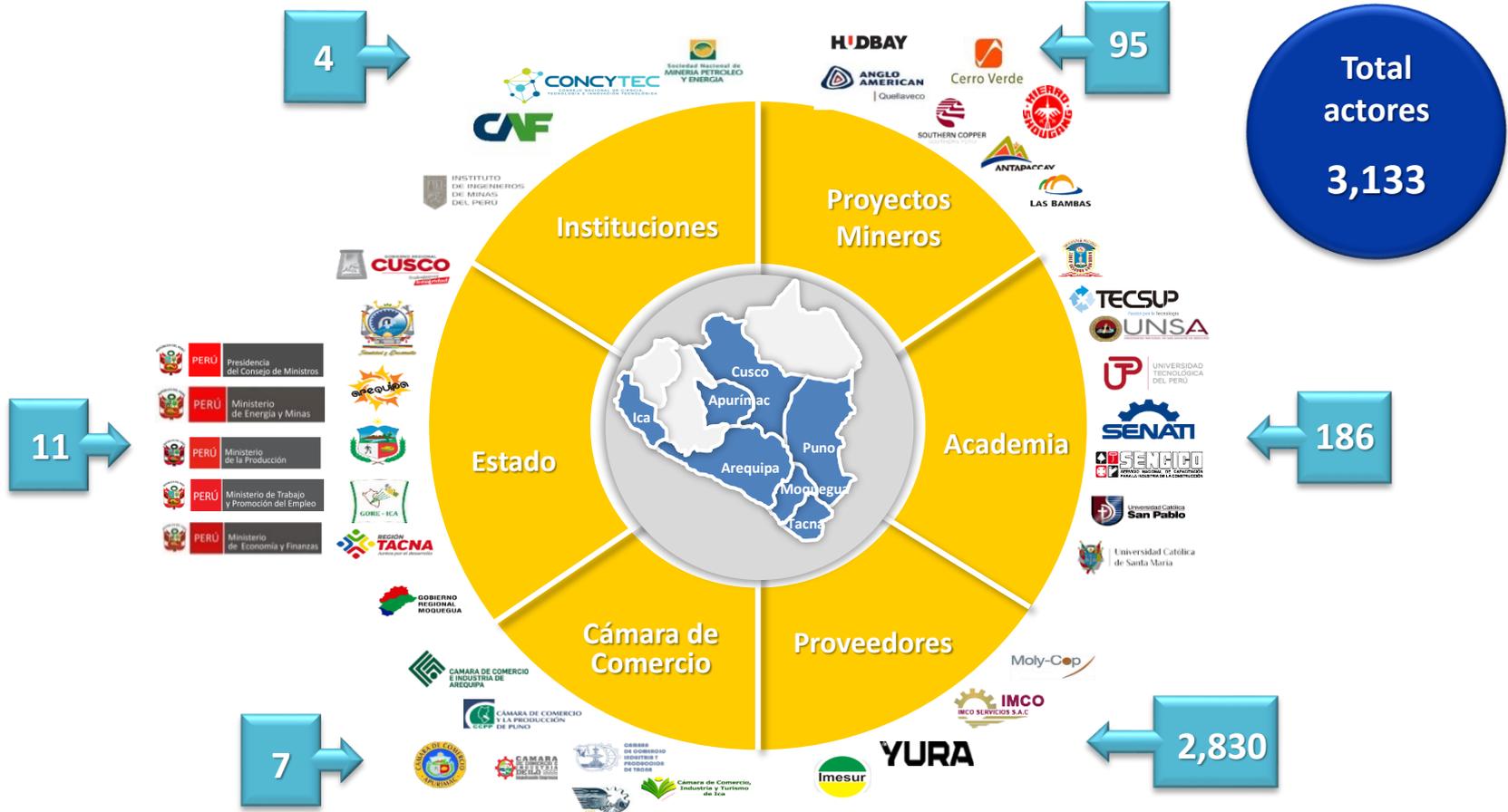


ECOSISTEMA CHILENO



Mineras	Proveedores	Asociaciones	Academia	Otros
     	    	    	   	      

ECOSISTEMA CMSP



ETAPAS DE LA INICIATIVA

Etapa 0

- Institucionalidad y gobernanza
- **Lanzamiento programa innovación abierta**
- Línea base METS
- Establecer lazos cooperación (Australia y Chile)
- Mapeo y consolidación del marco normativo sectorial

Etapa 1

- **Primeros prototipos de soluciones**
- Misiones tecnológicas
- Identificación brechas METS y capacidades RRHH
- Intercambio de conocimiento y fortalecimiento de capacidades
- Propuesta de desarrollo de infraestructura para población y el clúster para la prosperidad del sur

Etapa 2

- **Primeras exportaciones de soluciones**
- Centro de Innovación tecnológica
- Programa para cierre de brechas METS y de capacidad de RRHH
- Propuesta para desarrollo de los vectores de valor para la prosperidad del sur
- Mejora marco regulatorio

Mediano
Plazo



3 – 5 años

EJES DE TRABAJO





CLUSTER MINERO
DEL SUR DEL PERÚ



PROGRAMA INNOVACIÓN ABIERTA



Identificación de
desafíos

Desafíos 2019

Convocatoria
y soluciones

Proceso de
selección

17

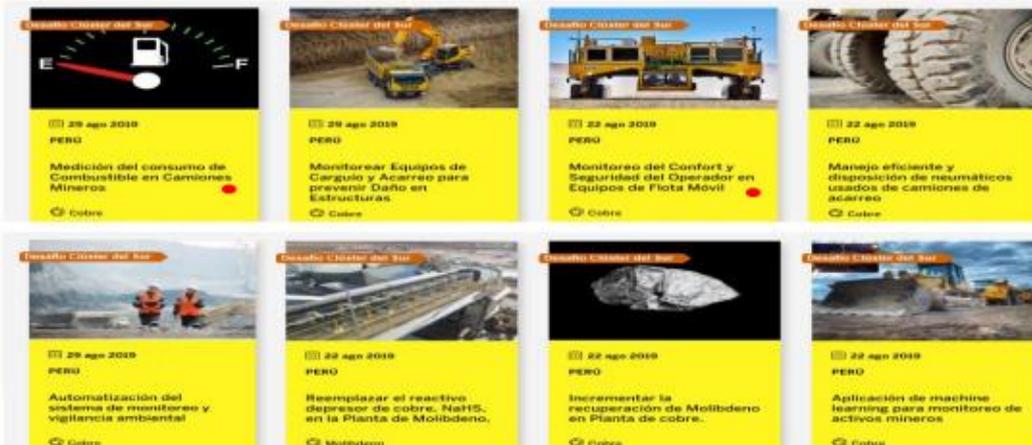
Funcionarios
mineros

30

Problemas de la
operación
identificados

8

Desafíos validados
y presentados en



41

Soluciones
recibidas

37

Empresas
participantes

20 de Lima
9 de Arequipa
1 de Moquegua
1 de Junín
6 extranjeras

18

Soluciones
preseleccionadas

7

Propuestas de
pilotaje

2 Ganadores

JEBI

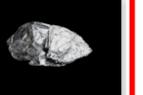
EI

HUBBAY

AngloAmerican

SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU

TRABAJO COLABORATIVO

	 Monitoreo del confort y seguridad del operador de flota de equipo móviles	 Medición del consumo de Combustible en Camiones Mineros	 Aplicación de machine learning para monitoreo de activos mineros	 Manejo de neumáticos usados de camión minero	 Reducción del consumo de NaSH	 Monitorear Equipos de Carga y Acarreo para prevenir Datas en Estructuras	 Automatización del sistema de monitoreo y vigilancia ambiental	 Incrementar la recuperación de Molibdeno en Planta de cobre.
SOLUCIONES RECIBIDAS	5	4	5	7	6	4	9	2
SOLUCIONES PRESELECCIONADAS	3	2	3	3	3	2	2	--
SOLUCIONES QUE TUVIERON SESION COLABORATIVA	3	2	3	3		1	Desafíos Cerrados	
PROPUESTAS DE PILOTAJE PRESENTADAS	2	2	3					
SOLUCIONES EN 2DA ETAPA DE COLABORACION	1	2	2					
SOLUCIONES SELECCIONADAS	1	1						
SOLUCIONES EN PROCESO DE IMPLEMENTACION	1							

Desafíos en diversos ejes temáticos



Desafíos 2020 - 2022



CLÚSTER MINERO DEL SUR DEL PERÚ

Primer OPEN INNOVATION CALL 2020

¿Aceptas el Desafío?

Monitoreo en línea de estructuras de camiones de acarreo y palas electromecánicas

13 DE AGOSTO

HORA 13:00 horas de Perú (UTCIGMT -5 horas)

Impulsado por:

Con la participación de:

Articulado por:

- Al menos un *Open Innovation Call* (2 a 3 desafíos) por mes
- Colaboración con otros programas de Chile y Australia
- Vinculación con universidades del sur
- Programa de aceleración de proveedores locales y regionales



CLÚSTER MINERO
DEL SUR DEL PERÚ

OPEN INNOVATION CALL 2020

¿Aceptas los Desafíos?

1. Gestión de desempeño de GETS y detección de elementos inchancables
2. Monitoreo en línea de la condición de polines de faja transportadora
3. Monitoreo en línea y detección de daño estructural y fatiga de las tapas de los molinos SAG y de bolas.

13 DE OCTUBRE

HORA 14:30 horas de Perú (UTC/GMT -5 horas)

Impulsado por:

Con la participación de:

Articulado por:





CLÚSTER MINERO
DEL SUR DEL PERÚ

Un ecosistema de innovación para
la minería del Perú

IMPULSADO POR



CON LA PARTICIPACIÓN DE

ARTICULADO POR

ALIADO ESTRATEGICO

