

---

# INNOVACIÓN COLABORATIVA PARA TRANSFORMAR LA MINERÍA

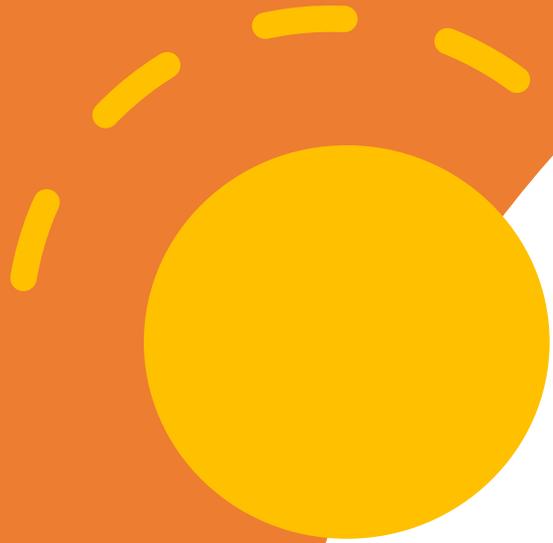
Pamela Antonioli

Hub de Innovación Minera del Perú



INNOVACIÓN  
MINERA  
DEL PERÚ





¿Es fácil innovar en  
minería?



A. BACALL  
Search ID: aba0138

"Su propuesta es innovadora, desafortunadamente, no podremos hacer uso de ella porque nunca habíamos probado algo como esto antes"



No gracias

Estamos muy ocupados

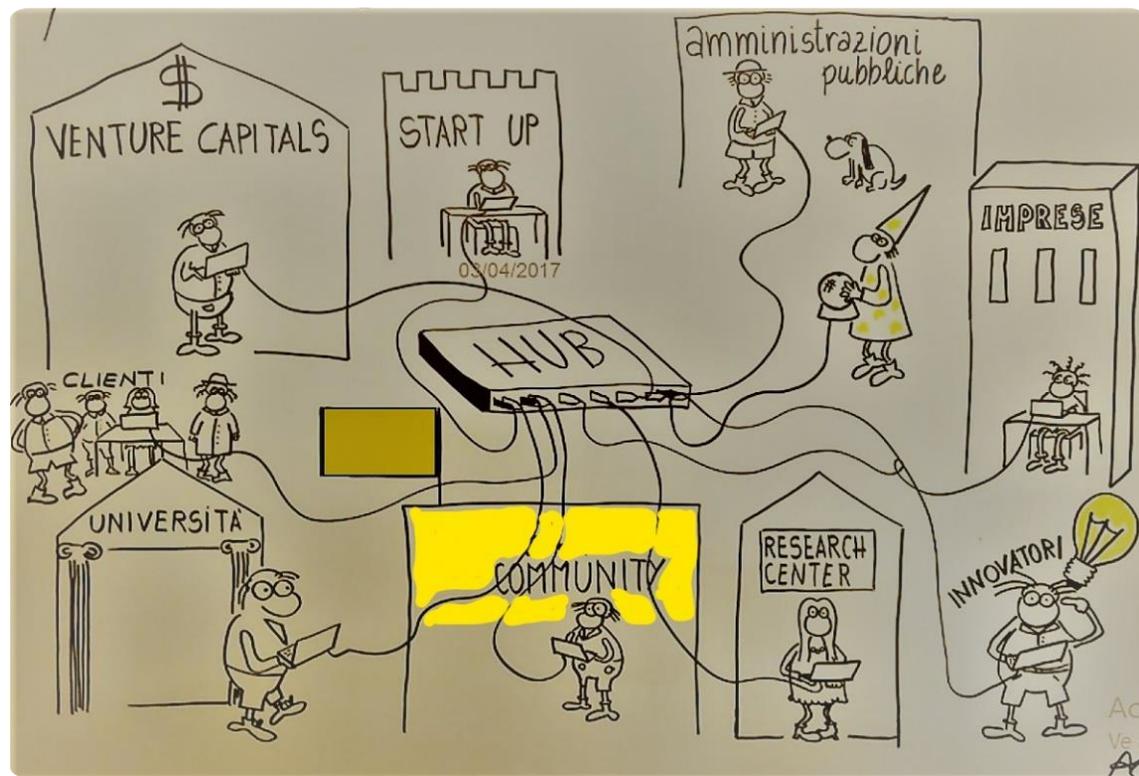


Aquí están los requisitos para proveedores

Pero la idea es validar en campo

A. BACALL  
Search ID: aba0138





Arquitectura  
eficiente de  
conexión  
demanda tiempo  
y confianza

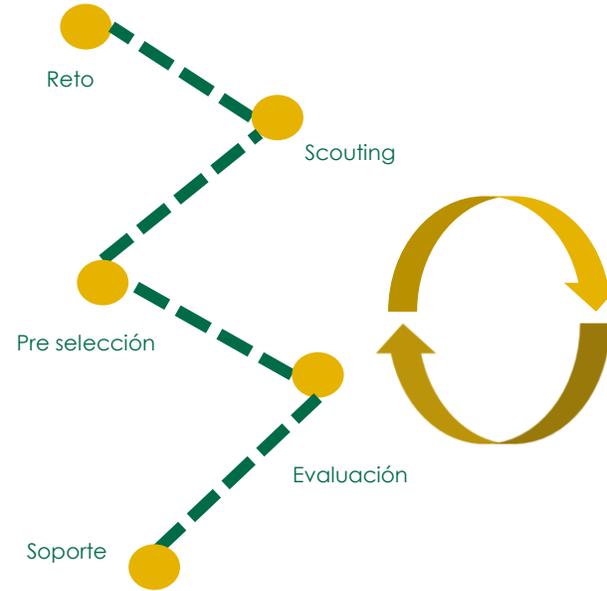




¿Qué podemos  
lograr juntos?

# MAYOR EFICIENCIA

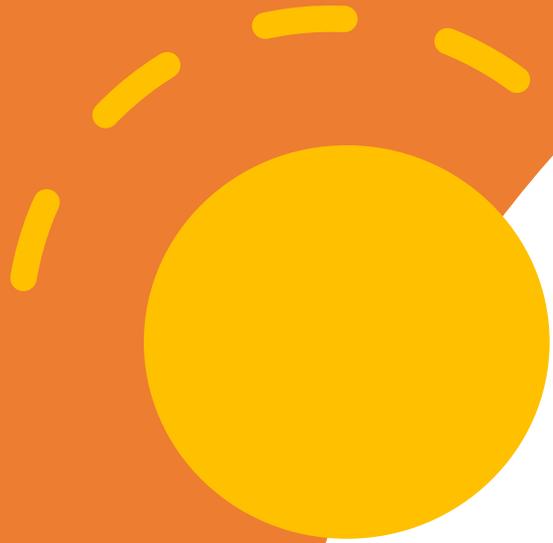
- A veces la colaboración nos ahorra el proceso
- Implementaciones colaborativas
- Innovaciones en paralelo
- Se maximizan fuentes de solución
- Aprovechamiento del conocimiento e información por todos
- Portafolio a disposición



# MAYOR IMPACTO

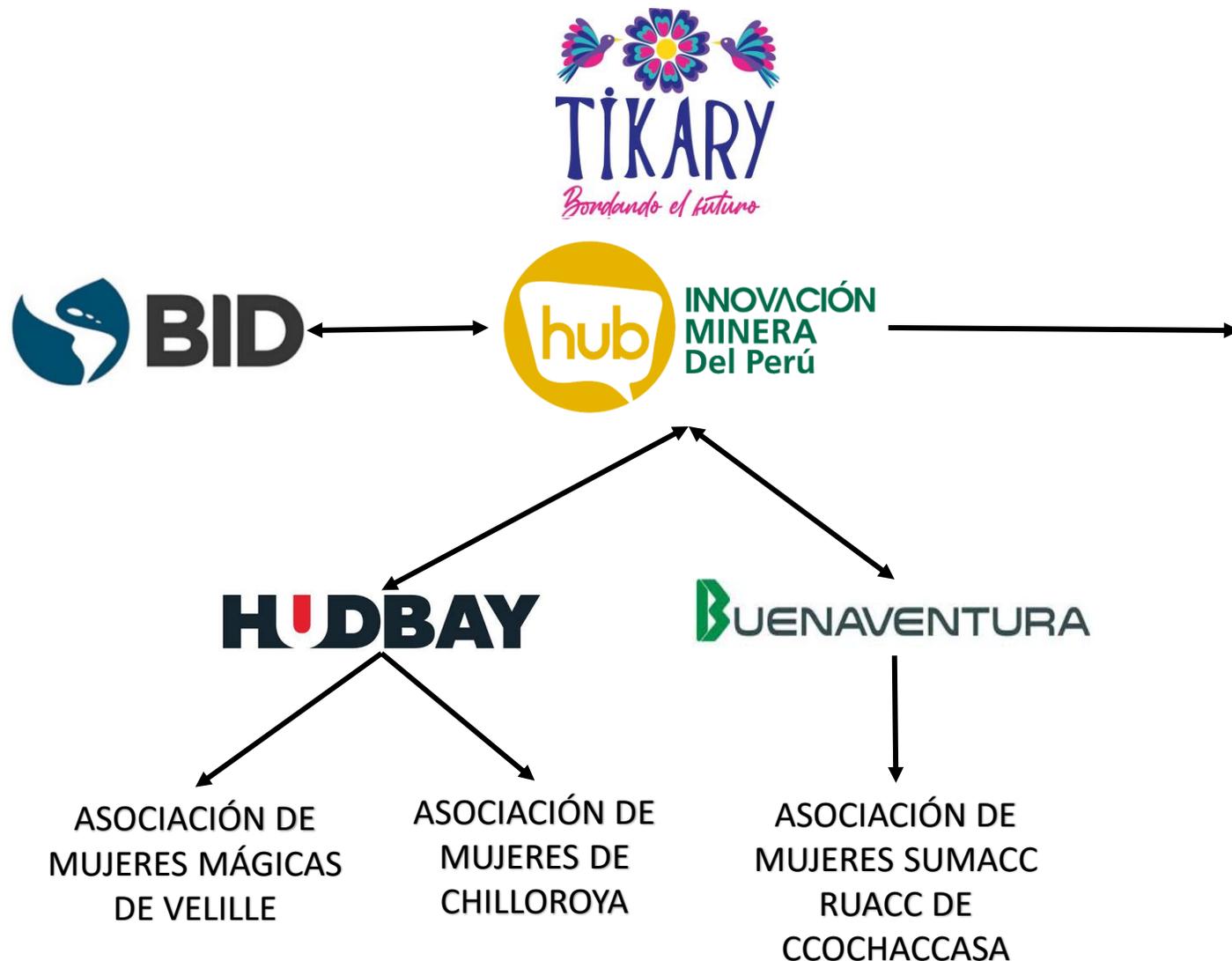
- Catalizamos el impacto – modelos ecosistémicos
- Tenemos más tracción
- Podemos abordar grandes desafíos
- Compartimos experiencias (aprendizajes) y es un permanente pivoteo de necesidades y oportunidades
- Nos inspiramos, generamos confianza y fortalecemos capacidades





# Casos Hub

# 1. REACTIVACIÓN ECONÓMICA EN COMUNIDADES EN PANDEMIA (2020) A TRAVÉS DE LA CONFECCIÓN DE MASCARILLAS



EMPRENDEDORAS DE MODA SOSTENIBLE

- ❖ IMPLEMENTACIÓN DE TALLER DE CONFECCIÓN
- ❖ COCREACIÓN VIRTUAL DE DISEÑOS
- ❖ CAPACITACIÓN EN CONFECCIÓN Y BORDADO
- ❖ CAPACITACIÓN EN EMPRENDIMIENTO

Presupuesto total = \$ 81,000

- ✓ Se apalancó el 78% de recursos con el BID
- ✓ Se involucró un equipo técnico con experiencia en emprendimientos textiles de valor social

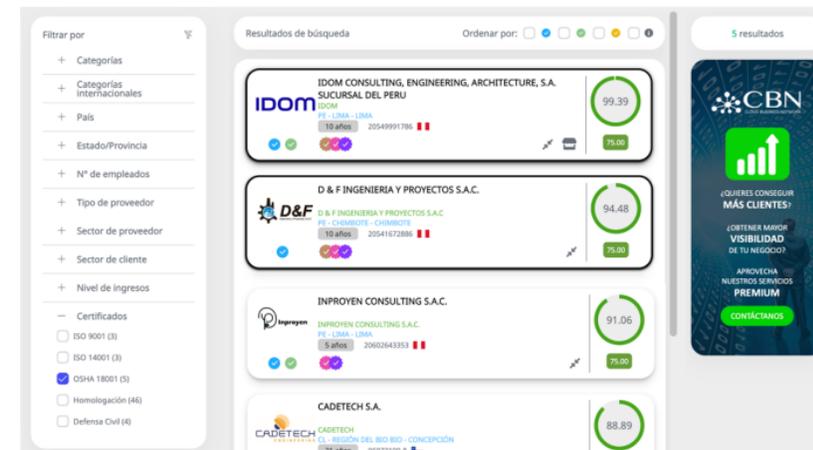
# 2. COMUNIDAD DE PROVEEDORES MINEROS



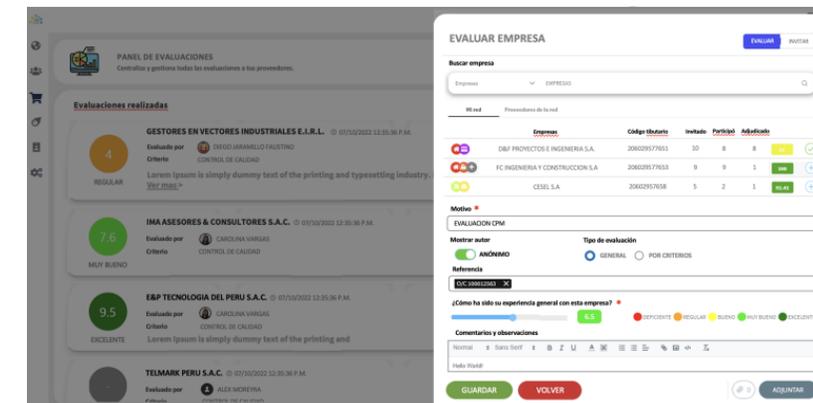
Presupuesto total = \$ 0, está apalancado por la suscripción de los proveedores

- ✓ Las empresas mineras parte de Hub tienen acceso
- ✓ Puede usarse para búsqueda de proveedores y a futuro como información para desarrollo de los mismos.

## BUSCADOR



## EVALUACIONES



# 3. DISTRIBUCIÓN DIGITAL



¡Pedir partes cuando se necesite!

Bajo un enfoque colaborativo:

Se identifican categorías de valor para el sector

Se arma una biblioteca digital compartida con las piezas con potencial de todas las empresas

Se promueve el desarrollo de capacidades/proveedores locales en lugar de la inversión individual en infraestructura de inversión de cada empresa

- ✓ El Hub ha promovido el financiamiento (de CONCYTEC) del curso impresión 3D para minería con CETEMIN
- ✓ Se han identificado las categorías de potencial y una de las empresas tiene el Deep dive gratuito
- ✓ Se está estableciendo un plan de pilotaje a partir de una biblioteca digital puesta a disposición gratuita.
- ✓ Se ha identificado capacidad local instalada.

## Impacto

- ✓ Gestión inteligente de inventario y disminución en los tiempos de adquisición
- ✓ Disminución de la huella de C
- ✓ Generación de una industria competitiva: tecnológica, regional y que se desarrolla basada en una demanda real
- ✓ Adopción de una tecnología disruptiva a costo y riesgo compartido

Convocatoria de becas

¡Postula ahora!

Programa de capacitación especializado

### Tecnologías de impresión en 3D para minería

Dirigido a:

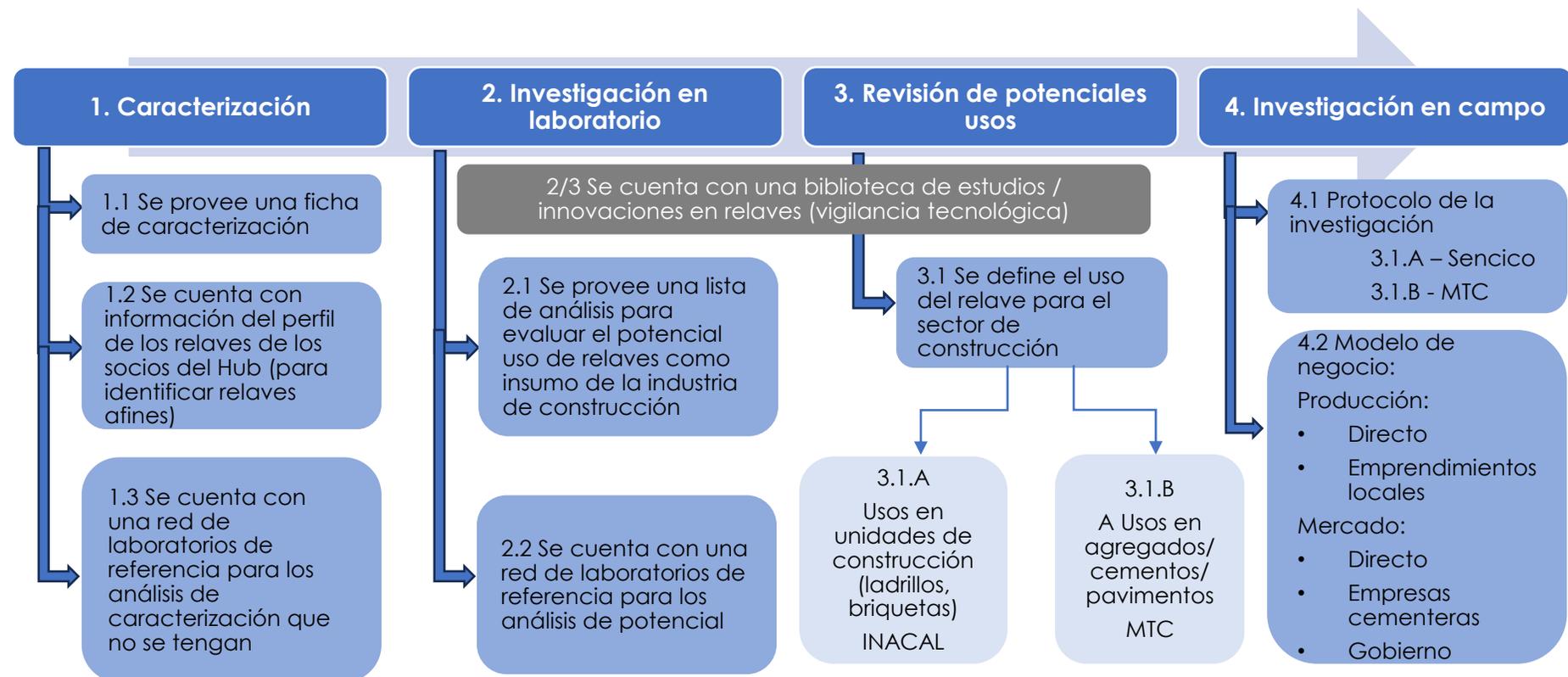
- Potenciales proveedores mineros
- Centros de transferencia de conocimiento

Fecha de cierre:  
Viernes, 14 de abril de 2023



## 2. REVALORIZACIÓN DE RELAVES

- ✓ Se está planteando una ruta para la revalorización de relaves.
- ✓ Ya se promovieron 3 proyectos de caracterización
- ✓ Se están estableciendo las redes
- ✓ Se ha promovido la postulación de la U. Nacional de Trujillo para la adquisición de equipamiento de análisis de relaves
- ✓ Se han planteado 3 proyectos innovadores con interés colectivo este 2023: Aplicación de relaves para la producción de H2V, Impresión de material de construcción a partir de relaves, aceleración de la reutilización del 100% de residuos generando nuevas materias primas, a partir de la evaluación del potencial de recuperación de minerales de valor.



# ...ACCIONES COMPLEMENTARIAS





INNOVACIÓN MINERA DEL PERÚ

GRACIAS



INNOVACIÓN MINERA DEL PERÚ

