INDUMIN

IMPULSANDO LA INDUSTRIA NACIONAL Y LA MINERÍA A PEQUEÑA ESCALA

Lineamientos para alcanzar la Formalización Plena de la Minería a Pequeña Escala

Armando Gallegos
Escuela de Postgrado GĔRENS
12 de marzo de 2026

La formalización plena no se logra aislando etapas; se logra integrando y ordenando toda la cadena productiva.

1. Exploración + minado → **2. Beneficio del mineral** → **3. Comercialización**

Punto de partida: sobre qué universo hablamos

- **Productor Minero Artesanal (PMA):** hasta **1,000 ha** y **hasta 25 TMD**). Además: la actividad como medio de sustento, con **métodos manuales y/o equipos básicos**

- **Pequeño Productor Minero (PPM):**
  hasta **2,000 ha** y hasta **350 TMD**.

- Jurisdicción: GORES (DREM/GREM)

INDUMIN

PROPUESTAS PARA CADA ESLABÓN DE LA CADENA

INDUMIN

El problema no está en un solo punto: está a lo largo de toda la cadena

1. Exploración + minado

Debilidad

- No catastro-opacidad
- Corto plazo
- Precariedad
- REINFO
- Poco incentivo a la exploración
- Falta de contrato

2. Beneficio del mineral

Debilidad

- Plantas autorizadas por GORE
- No catastro-opacidad
- Baja trazabilidad
- Débil fiscalización
- Operaciones sub-estándar

3. Comercialización

Debilidad

- Trazabilidad fragmentada
- Subvaluación
- Discrepancias
- Contrabando

INDUMIN

Propuesta para la etapa de exploración y minado

1. Exploración + minado

- Catastro, geo-referenciación
- Contrato de explotación + regalía
- Tecnificación y asistencia técnica

Contratos de explotación: eje para el ordenamiento

- Reconocimiento legal, casuística
- Acuerdo voluntario – con pago de regalías
- Intervención del estado como facilitador / árbitro.

El contrato de explotación convierte precariedad en planificación

El contrato de explotación (+5 años) brindará seguridad jurídica y permitirá una planificación de largo plazo.

Asistencia técnica, acompañamiento, incentivos

- Experiencias nacionales e internacionales
- Incentivos para bancarizarse, para innovar, mejorar gestión
- Requiere financiamiento

Propuesta para el eslabón 2: plantas de beneficio

2. Beneficio del mineral

- Punto neurálgico de fiscalización y control

Ordenamiento de las plantas de beneficio

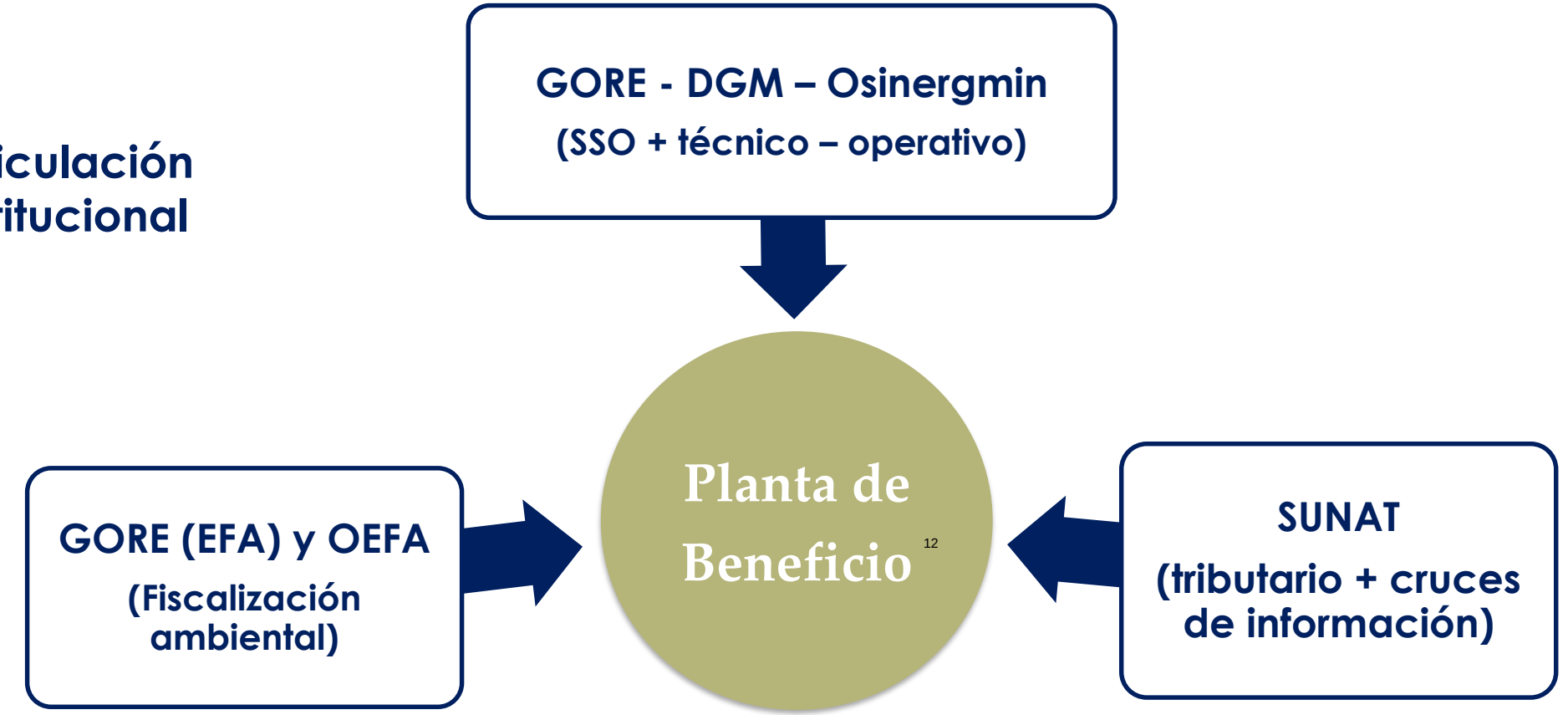
INDUMIN

Situación actual de las plantas:

- **GORES (GREM/DREM) con brechas severas de capacidades y fiscalización limitada**
- **Plantas con escasa trazabilidad, subvaluación,**
- **Diseños operativos subestándar y cumplimiento ambiental bajo**
- **Puntos ciegos entre autorización de funcionamiento de planta, supervisión y tributación**

Planta de beneficio = nodo neurálgico de control (PMA /PPM)

Articulación institucional



Control integrado: Paquete Mínimo de Datos en planta

Ordenamiento de las plantas de tratamiento

INDUMIN

Propuesta:

- Inclusión en catastro de INGEMMET
- Maximizar competencias nacionales **normativas, rectoras y de asistencia técnica**, y potenciar la ejecución territorial del GORE.
  - Supervisión y fiscalización técnico-operativa, de seguridad, fiscalización ambiental
  - Controles económico-tributarios y de comercialización
- NODO DE FINANCIAMIENTO: **Tasa de Ordenamiento y Trazabilidad** de la Minería de Pequeña Escala.

LA PLANTA NO DEBE DE SER SOLO UN LUGAR DE PROCESAMIENTO;

DEBE DE SER EL PRINCIPAL NODO DE TRAZABILIDAD Y CONTROL.

INDUMIN

Propuesta para el eslabón 3: comercialización

3. Comercialización

- De control parcial a trazabilidad plena

Comercialización: del control parcial a la trazabilidad plena

- Consistencia con datos mínimos de planta
- Cierre de brechas entre producción y exportación
- Acuerdos de Estado para trazabilidad total

CONDICIONES NECESARIAS

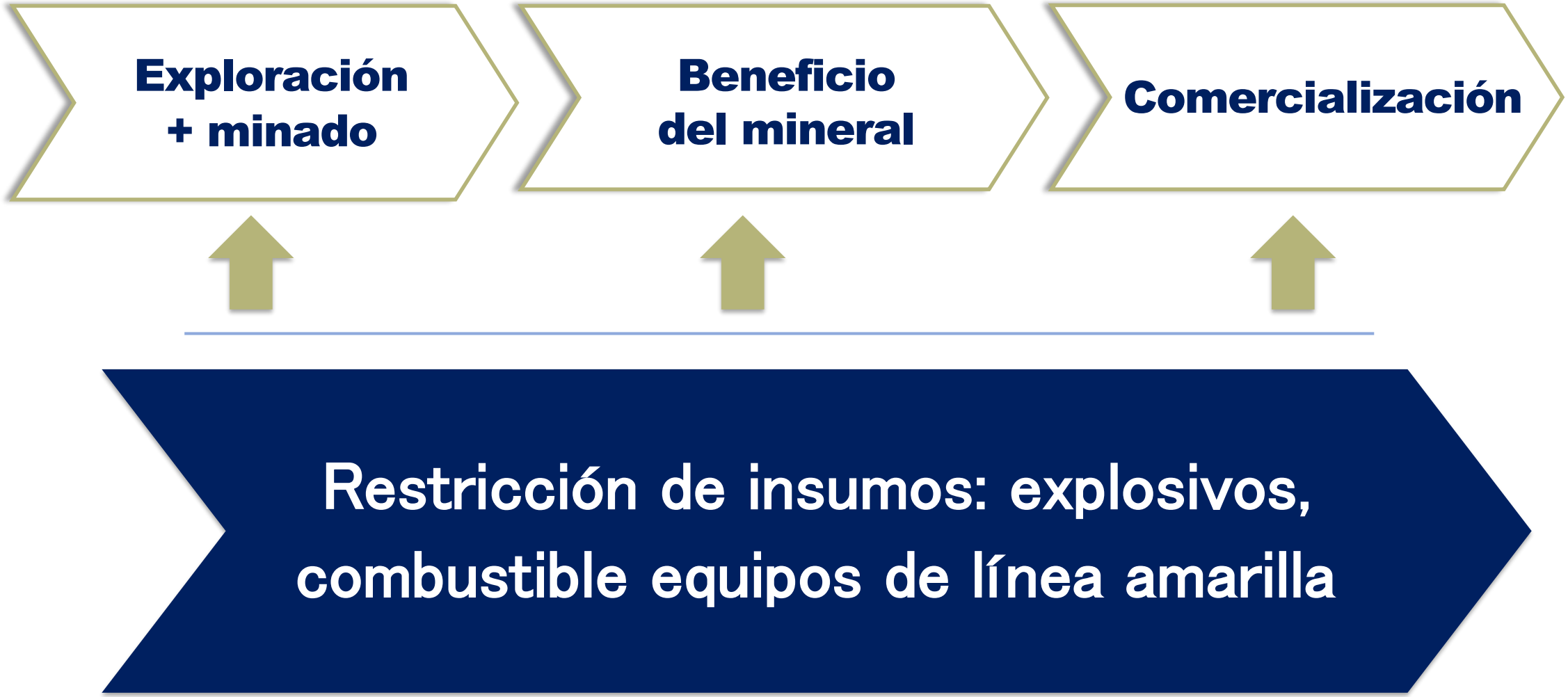
INDUMIN

Cuatro condiciones para que el modelo funcione

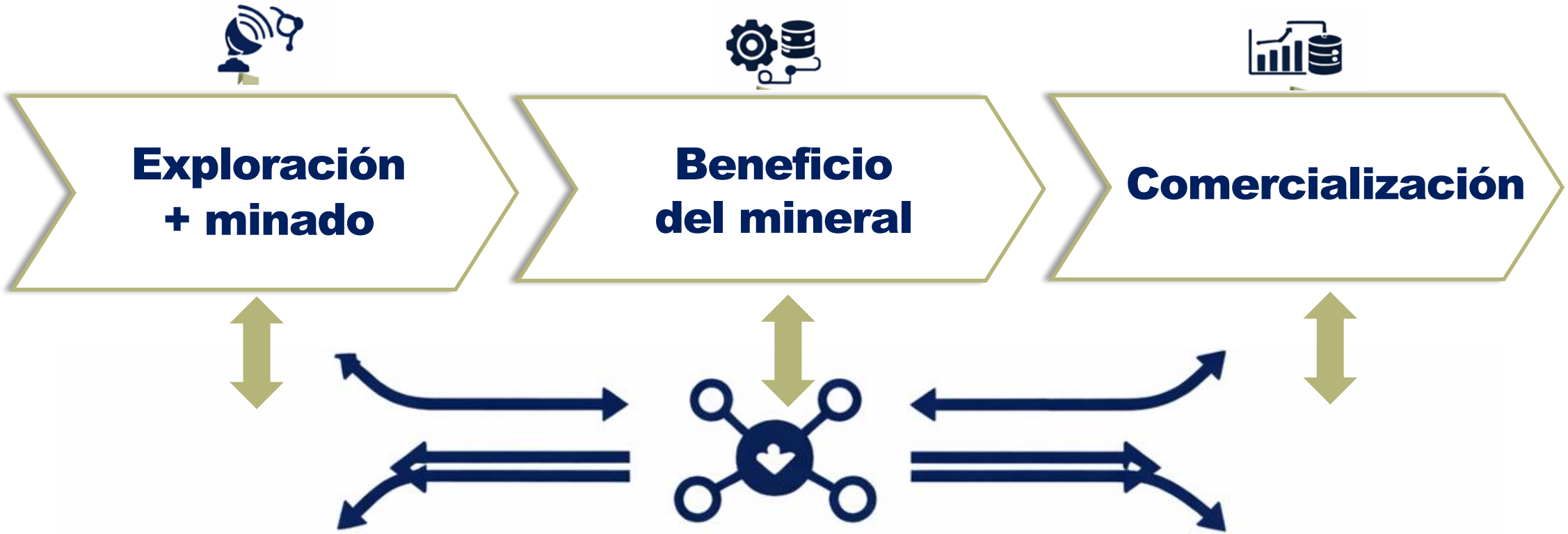
1. Restricción de insumos críticos
2. Trazabilidad interoperable
3. Financiamiento del sistema
4. Fortalecimiento institucional

INDUMIN

Condición necesaria 1



Condición necesaria 2



Sistema informático de trazabilidad interoperable e integrado

INDUMIN

Condición necesaria 3

Condición necesaria 4

INDUMIN

RUTA PARA LA FORMALIZACIÓN PLENA

INDUMIN

Ruta para la Formalización

Reconfiguración de toda la cadena productiva

Exploración + minado

- Catastro
- Contrato ≥ 5 años
- Asistencia técnica
- Gestión, innovación
- Financiamiento

Beneficio

- Catastro
- Nodo de control- paquete mínimo de datos en planta
- Estándares
- Tasa de Ordenamiento y Trazabilidad

Comercialización

- Trazabilidad plena
- Precio/valor
- Acuerdos de Estado
- Transparencia

Formalizar plenamente exige integrar y ordenar toda la cadena, no solo el punto de origen

INDUMIN

INDUMIN

IMPULSANDO LA INDUSTRIA NACIONAL
Y LA MINERÍA A PEQUEÑA ESCALA

Gracias.