

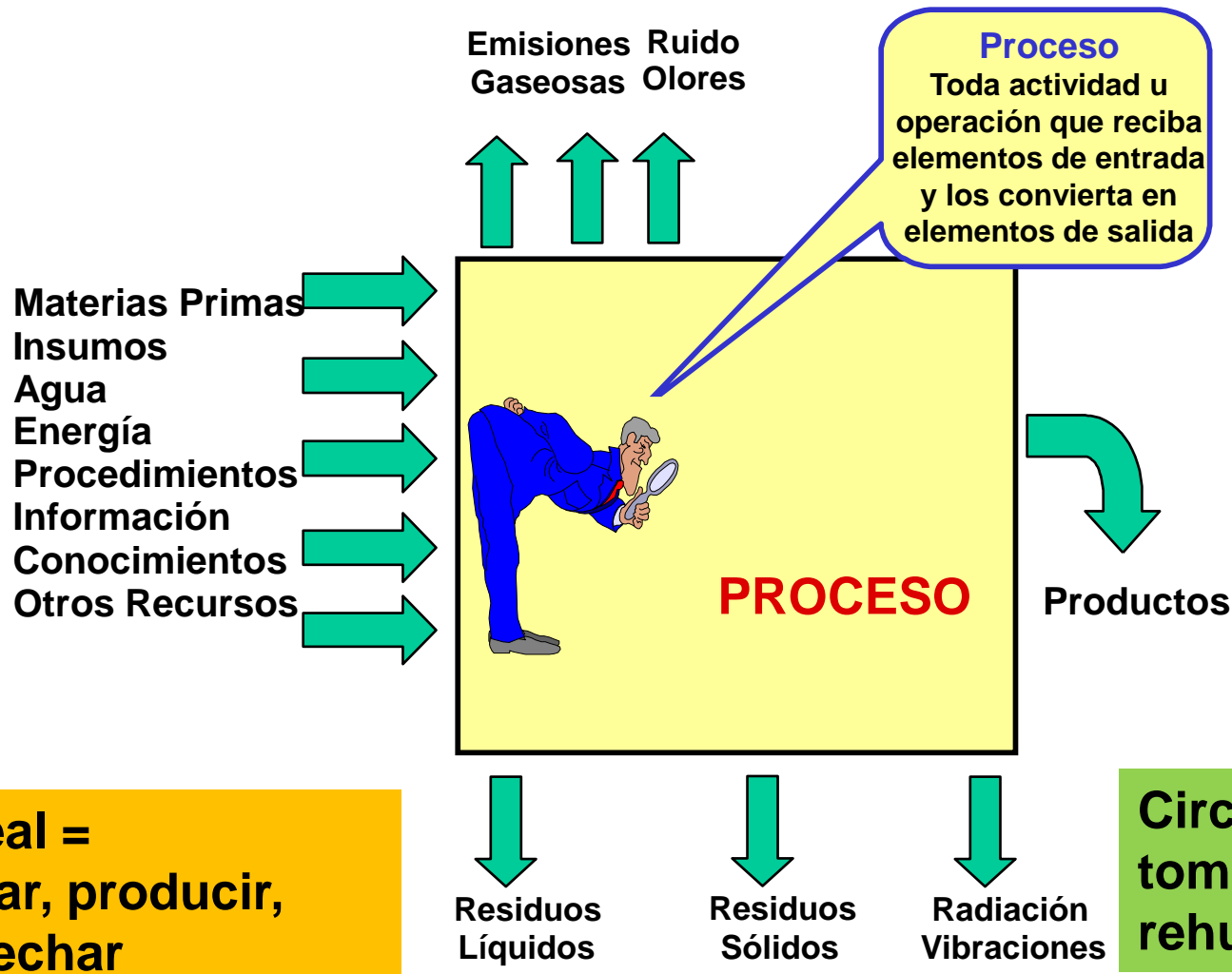
LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA MINERÍA DEL PERÚ

Fernando Gala Soldevilla

Vice-Presidente del Consejo de Minería

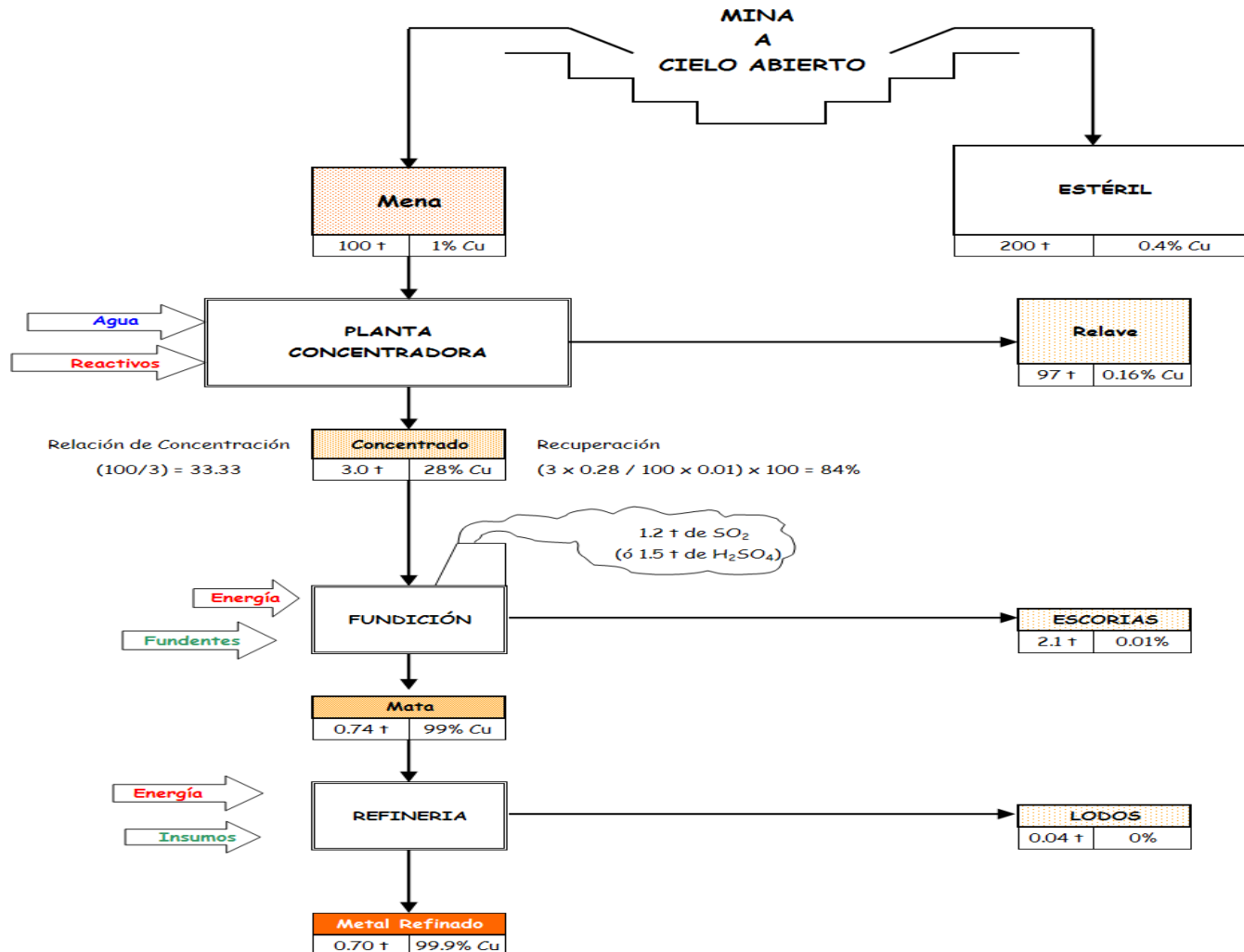
10 Julio, 2024

LA ECONOMÍA LINEAL VS CIRCULAR



LOS PROCESOS MINEROS Y LOS RESIDUOS

DIAGRAMA DE FLUJO MINERO-METALURGICO PARA UNA MINA DE COBRE



RESIDUOS POTENCIAMENTE REHUTILIZABLES DE LA ACTIVIDAD MINERA

		RELAVERAS	DESMONTERAS	OTROS	TOTAL
Minería Activa		95	93	90	278
Pasivos Mineros		298	1896	67	2261
TOTAL		393	1989	157	2539

Fuente: Minem, Activos Mineros

BENEFICIOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

- 1. Ambiental, reducción de emisiones**
- 2. Económico (empresa), mayor valor económico por el aprovechamiento de residuos y menores costos de cierre para las empresas.**
- 3. Económico-país:nuevos proyectos, inversión incremental y creación de nuevas fuentes de trabajo, con efecto positivo en el PBI**
- 4. Oportunidad de investigación para crear nuevas tecnologías.**
- 5. Social, sostenibilidad de la actividad minera.**
- 6. Crecimiento del país.**

RETOS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN MINERÍA

- 1. Cambio de mentalidad en las empresas y estado, entender que la economía circular en minería puede ser un buen negocio y apoya el desarrollo sustentable.**
- 2. Invertir más en Investigación y Desarrollo para encontrar tecnologías viables técnicas y económicas.**
- 3. Marco normativo sectorial (Minem, Minam)**
- 4. Planificación consensuada con objetivos y acciones (SNMPE, Estado, Sociedad Civil Academia) que promueven la economía circular en la actividad minera. La economía circular requiere colaboración entre todos los actores.**
- 5. Inventario y valorización de los residuos.**
- 6. Incentivos Tributarios (mineras y terceros)**

ACCIONES PARA EL ESTADO

- 1. Marco normativo específico sectorial, que promueva en las empresas mineras analizar la viabilidad técnica y económica de reaprovechar o reutilización sus residuos (EIA, Actualización de planes de cierres de minas).**
- 2. El Ingemmet conjuntamente con Activos Mineros podrían realizar una estimación preliminar del valor de los pasivos mineros potencialmente reutilizables, y que luego fueran promovidos ante el sector privado**
- 3. El estado debe liderar conjuntamente con Concytec, las universidades y el gremio minero, la búsqueda de tecnologías para el uso eficiente de los residuos mineros. Crear un centro tecnológico de economía circular en Ingemmet.**
- 4. Planificar y diseñar objetivos y acciones concretas de corto, mediano y largo plazo**
- 5. Analizar mecanismos de incentivos tributarios para las empresas que voluntariamente reaprovechen residuos mineros**

ACCIONES PARA LA EMPRESA

- 1. Optimizar permanentemente sus procesos productivos mineros para generar menos residuos y aumentar valor.**
- 2. Valorizar periódicamente sus residuos para ver la viabilidad económica de los mismos y prolongar la vida útil de la empresa.**
- 3. En los nuevos proyectos analizar alternativas de uso de los residuos generados.**
- 4. Incorporar en sus presupuestos de inversión, la investigación en tecnológicas apropiadas para reutilizar o reaprovechar sus residuos.**

CONCLUSIONES

- ✓ **La minería es una actividad estratégica para el desarrollo del país y para proveer minerales para combatir el cambio climático, pero para hacerla viable, debe priorizar la sostenibilidad en sus decisiones y acciones, siendo la transición a una economía circular indispensable, para lo cual la industria el estado y la sociedad tienen que trabajar en conjunto en búsqueda de soluciones innovadoras.**
- ✓ **La economía circular hay que verla como una oportunidad para generar valor a la empresa, al país y al mundo.**

MUCHAS GRACIAS