



Nace la nueva Asociación Colombiana de Minería como gremio afiliado a la Andi.

El sector minero trazó un camino para reestructurar la actividad nacional: los tres principales gremios se unificaron para crear la nueva Asociación Colombiana de Minería (ACM), como una organización afiliada a la Asociación Nacional de Industriales (Andi).

La unificación que se concretó después de más de un año de especulaciones, estará integrada por el Sector de la Minería a Gran Escala (Smge), la Cámara Colombiana de la Minería (CCM) y Asomineros de la Andi.



Primer equipo de trabajo ACM



2014



Consolidación gremial



Unificación de los gremios

UNIFICACIÓN DE LOS GREMIOS		
ASOMINEROS Eduardo Chaparro Presidente	SMGE* Claudia Jiménez Presidenta Sector de la Minería a Gran Escala*	CCM* Vacante *Cámara Colombiana de la Minería
NUEVO CONSEJO DIRECTIVO DEL GREMIO		
 Alvaro Rueda Minas Pastello	 Eduardo Bettin Sator	 Mario Escobar Ashmont
 Beatriz Uribe Mineros S.A.	 Felipe Márquez Anglo Gold Ashanti	 Ricardo Gaviria Cerro Matoso
 Claudia Herrera Minerales Córdoba	 Hernán Rodríguez Norton Rose Fulbright	 Roberto Junguito Cerrejón

La entidad estará afiliada a la Andi

El País

Nace la ACM



Portafolio

Fusión de los gremios mineros



Con una amplia participación se realizó este martes la primera asamblea general de la Asociación Colombiana de Minería (ACM), gremio que representa a la industria y que de aquí en adelante agrupa a los asociados y afiliados que antes tenían la Cámara Asomineros de la Andi, la Cámara Colombiana de Minería (CCM) y la Asociación del Sector de la Minería a Gran Escala (Sgme).

"Esta integración, ratifica que la industria minera está decidida a trabajar unida para incentivar el crecimiento de una minería bien hecha aliada del desarrollo de los colombianos", señaló la nueva asociación en un comunicado divulgado en la tarde de este martes.

Posicionamiento

Bloqueos

Seguridad territorio

Trámites

Extracción ilícita

Reformas tributarias



MINERÍA BIEN HECHA
PROGRESO
PARA COLOMBIA





2014-2016

Nueva Ley de Regalías.



2015-2016

Reducción en los precios internacionales.



2016-2017

Inseguridad jurídica: Fallos judiciales, Consultas populares, cambios en la legislación ambiental.

Ocho reformas en la agenda del cuatrienio para Juan Manuel Santos.

El nuevo periodo le dará al Ejecutivo la oportunidad de trabajar en estos frentes. La tarea no será fácil, pues los debates a las propuestas de Santos se darán en el seno del Congreso de la República, en donde la oposición de Álvaro Uribe jugará un papel clave. Sin embargo, al Presidente no parece preocuparle este panorama, pues aseguró que recibirá con gusto las críticas que vengan desde el Senado. "Si hay oposición, bienvenida sea, de eso se trata la democracia. Me parece sano que los debates se den en esos escenarios, que son los más propicios.

Posicionamiento **Bloqueos** **Seguridad territorio**
Trámites **Extracción ilícita** **Reformas tributarias**

América Latina acaba de vivir una década de bonanza minera que despertó esperanzas de riqueza como pocas veces en su historia.

Impulsada por la que parecía inagotable demanda china por cobre, carbón y otros minerales, la región experimentó lo que algunos denominaron un segundo Dorado.

Pero la bonanza terminó. La economía china resultó ser como todas las demás: es decir, con altibajos.

En la comunicación, se reitera que ese poder de convocatoria le corresponde al Presidente y se pide que se verifique la pertinencia de seguir con las consultas.

No obstante, el Ministerio Público advirtió que esto no significa que las autoridades locales no puedan exigir al Gobierno Nacional que el manejo, aprovechamiento y fiscalización a las actividades extractivas, se adelante de manera eficiente y transparente.

Esto, teniendo en consideración las particulares circunstancias sociales, económicas y ambientales de cada uno de sus territorios.



**PÓNGASE
EL CASCO**

¡Venga conozca nuestras minas!

#MINERÍA BIEN HECHA



**2018
2019**



Deducibilidad de las regalías:
Nulidad del Concepto e interpretación del fallo.

CONVERSACIONES
INFORMADAS



**ASOCIACIÓN
COLOMBIANA
DE MINERÍA**



2020



Pandemia:
Crisis operacional y de precios.



**ESTÁNDAR
DE MINERÍA
SOSTENIBLE**

**2021
2022**



Mayores retos en materia de sostenibilidad y ambientales.

**2022
2024**



Reforma fiscal contra de la minería y una regulación para la restricción territorial.

Posicionamiento **Bloqueos** **Seguridad territorio**
Trámites **Extracción ilícita** **Reformas tributarias**



La Corte Constitucional negó la solicitud de incidente fiscal que pidió el Gobierno Nacional, luego de que el alto tribunal declara la inexecutable de un artículo de la última reforma tributaria que prohibía deducir las regalías del impuesto sobre la renta.

Según la Sala Plena de la Corte, el Ministerio de Hacienda no demostró que se produjeran alteraciones serias de la sostenibilidad fiscal. Además, concluyó que las cuatro propuestas que había presentado el Gobierno para modular el fallo violaban la norma constitucional.

El mundo entero se toman medidas en diferentes sectores para combatir la pandemia del covid-19, sin embargo hay unos más vulnerables que otros.

Uno de ellos es la minería, que no se encuentra seriamente amenazada por la desaceleración económica y posible caída drástica de precios que se espera en los siguientes meses, por el problema sanitario latente en el sector en el que su fuerza de trabajo tiene mayores dificultades para practicar el distanciamiento social.

1
~
años



ASOCIACIÓN
COLOMBIANA
DE MINERÍA



Monitor Socio-Ambiental
de la minería

COMPRAS BIENES Y SERVICIOS



20,6 Billones de pesos al año
86,5 Billones en los últimos 6 años
6,2 Billones en áreas de influencia

80% De las empresas cuentan con políticas o compromisos de compras locales

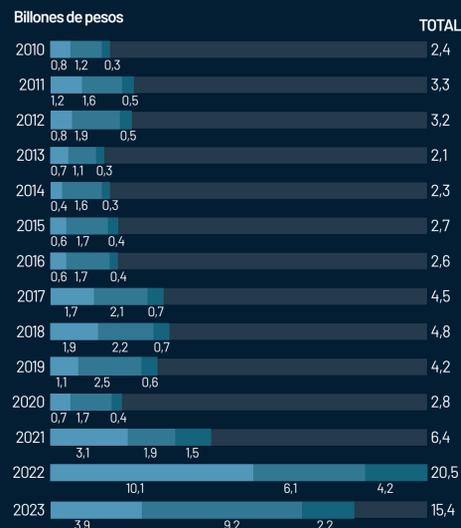
209 mil empleos directos / 912 mil indirectos



ENCADENAMIENTOS DE LA MINERÍA EN OTROS SECTORES



IMPUESTOS DEL SECTOR



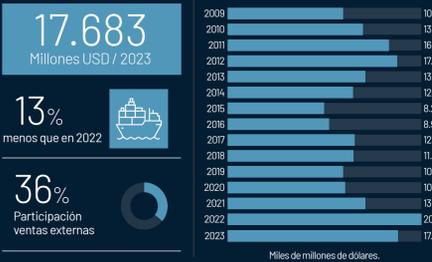
PRODUCTO INTERNO BRUTO



INGRESO LABORAL PROMEDIO / MILLONES \$



EXPORTACIONES



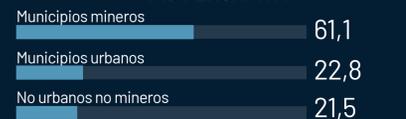
APORTE EN RENTA POR CADA PUNTO DE PARTICIPACIÓN EN EL PIB



ICA PERCÁPITA

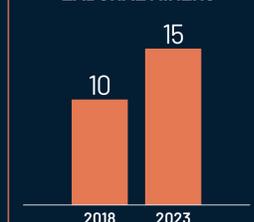


PIB PERCÁPITA



63% Políticas de equidad

PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN EL MERCADO LABORAL MINERO



15% de los empleados son jóvenes

64% empleados locales

55% personal calificado

INVERSIÓN SOCIAL



52% de la inversión social es voluntaria

>1 millón beneficiarios de programas sociales

4.846 formalizados

11.886 becas en 2023

78% de las empresas otorgan becas educativas

INVERSIÓN AMBIENTAL



3,3 Billones en los últimos 6 años
2,5 veces más que la inversión de MinAmbiente en 6 años

CAMBIO CLIMÁTICO



63% de las empresas tienen un inventario de biodiversidad

97% empresas con recirculación de agua

30% Reducción huella hídrica 2016 y 2022



DEMANDA HÍDRICA



Entre los 4 sectores que menos consumen agua

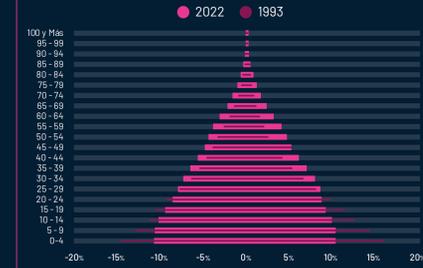
74% de la inversión ambiental se destina en programas de

- Calidad del aire
- Cuidado del agua
- Conservación y reforestación

9,8 Millones de árboles sembrados en los últimos 10 años

255 MW Capacidad instalada de generación de energía solar en los próximos 5 años

PIRÁMIDE POBLACIONAL EN MUNICIPIOS MINEROS



DESERCIÓN ESCOLAR EN MUNICIPIOS



PROMEDIO NBI EN MUNICIPIOS MINEROS



COBERTURA DE VACUNACIÓN PENTAVALENTE EN MENORES DE 1 AÑO



COBERTURA DE ACUEDUCTO POR MUNICIPIOS



COBERTURA DE ALCANTARILLADO EN MUNICIPIOS MINEROS



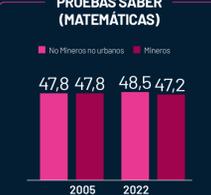
TASA DE HOMICIDIOS EN MUNICIPIOS



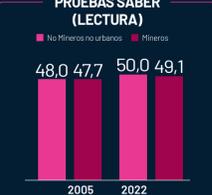
COBERTURA NETA EN EDUCACIÓN EN MUNICIPIOS



RESULTADOS PRUEBAS SABER (MATEMÁTICAS)



RESULTADOS PRUEBAS SABER (LECTURA)





“

“La producción de minerales y productos mineros en el país se ha concentrado en la explotación de oro, carbón, níquel, materiales de construcción y esmeraldas, principalmente; gran parte de esta producción es exportada como materias primas, **perdiendo en el país la cadena de valor** que resulta de cada uno de esos productos”

“...Lo anterior ha sucedido alrededor de las cadenas mineras del carbón, el oro, entre otros, las cuales **no han promovido el fortalecimiento de encadenamientos productivos** que generen industrias alrededor de la extracción”

Política Minera Nacional “Una nueva visión de la minería en Colombia” (Mayo 2023)

”

“

“la transformación y el desarrollo de la industria y **generación de valor agregado no es alto**, al igual que suele suceder con otros minerales como carbón, níquel, materiales de construcción y esmeraldas.”

Estudio sobre las dinámicas, ofertas, demanda e intermediación de ORO. UPME

”

”



✓ @usuario

Todo se exporta, eso no produce ninguna riqueza.

6:30 · 24/12/20

132

432

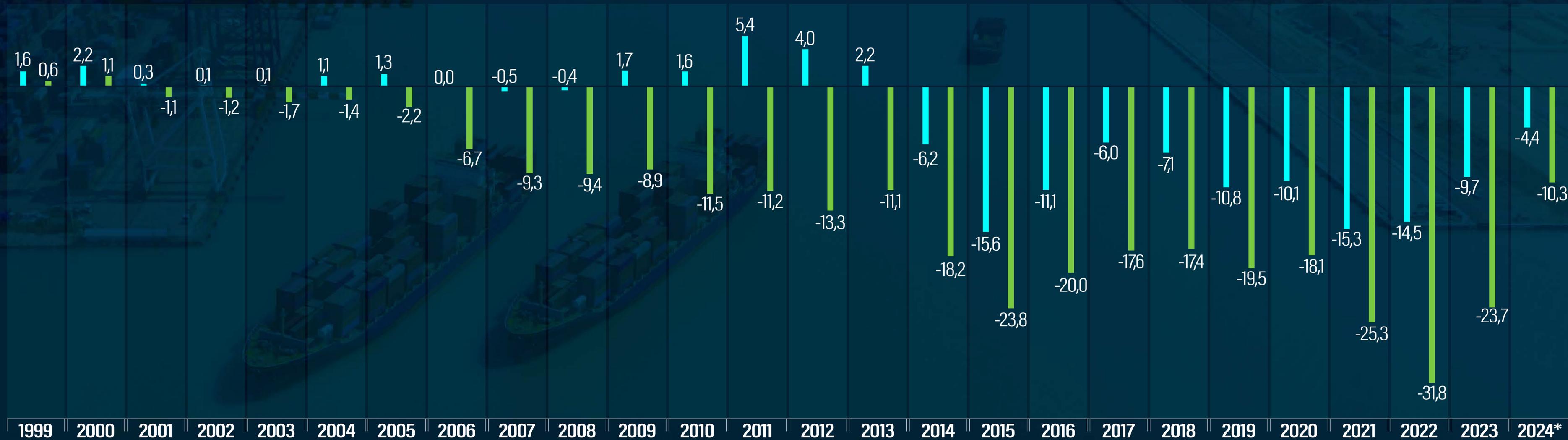
787



BALANZA COMERCIAL ANUAL

BILLONES USD

● Balanza comercial ● Balanza comercial sin minería



VALOR AGREGADO

Millones \$ por hectárea



Minería

227,4



Caficultura

13,9

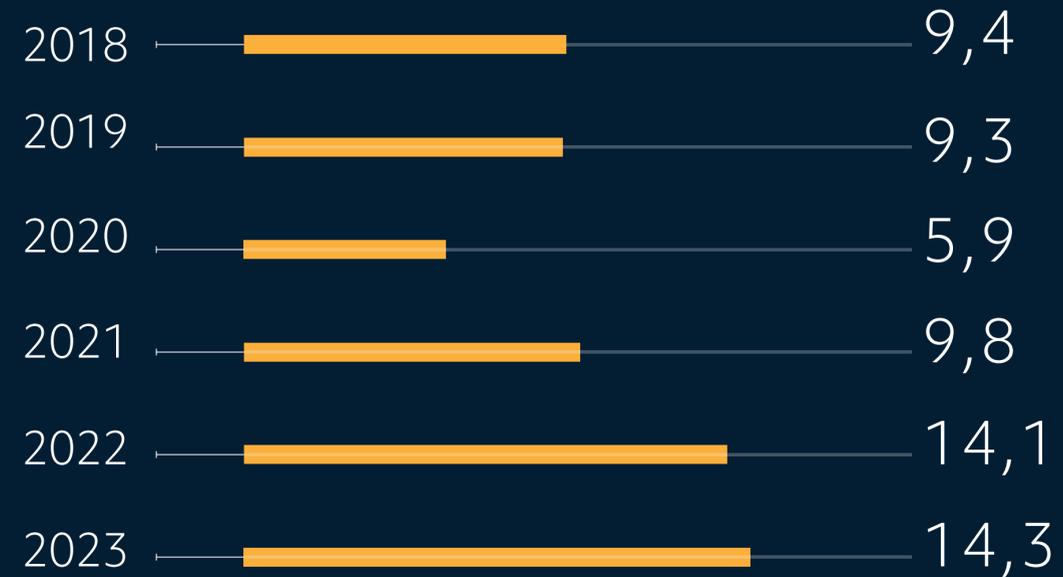


Ganadería

2,1

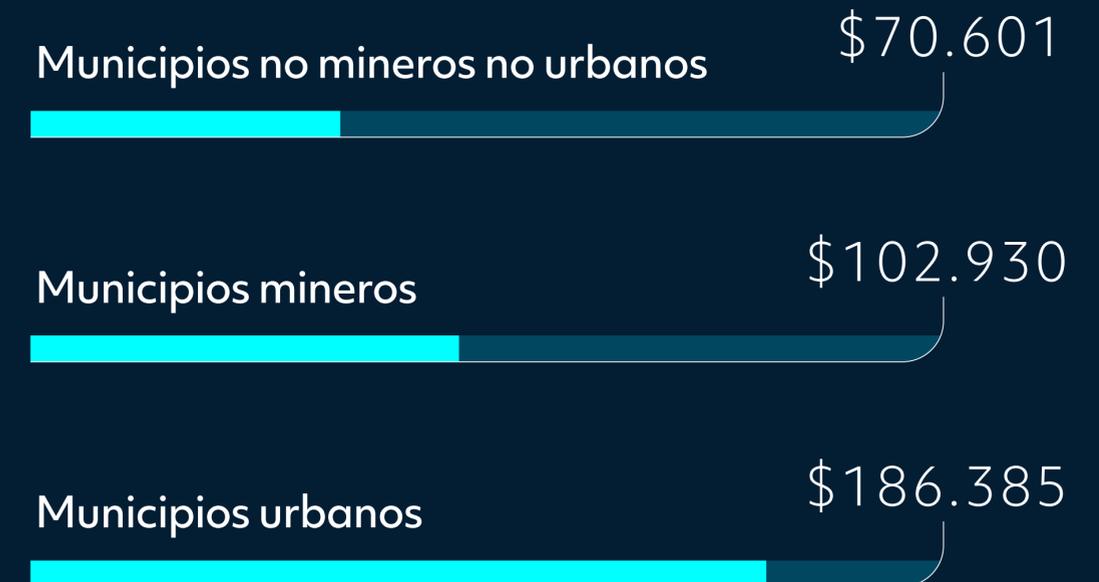
COMPRAS B&S

En el territorio nacional - Billones \$



ICA PER CÁPITA

Año 2021





“El Código Minero (Ley 685 de 2001) patrocinó a las multinacionales, olvidándose de pequeños mineros”

“Entregaron el subsuelo a todas las multinacionales (...) Regalamos el país”

“La lucha no es solo en contra de la minería ilegal, también es en contra de la titulación minera inconstitucional de multinacionales”

Cumbre Minera



✓ @usuario

Un Código Minero que decidió entregar al capital internacional, por encima de los territorios, del ambiente, de la salud y de las comunidades los recursos para la extracción de minerales.

6:30 · 24/12/20

132

432

787



✓ @usuario

#DictaduraMineraEs que el gobierno considere que títulos mineros son derechos adquiridos. La mitad de Colombia sería de las multinacionales.

6:30 · 24/12/20

132

432

787



TITULACIÓN MINERA EN COLOMBIA

ÁREA TITULADA



EXPLORACIÓN



PRODUCCIÓN



0,3%

PEQUEÑA

1,0%

MEDIANA

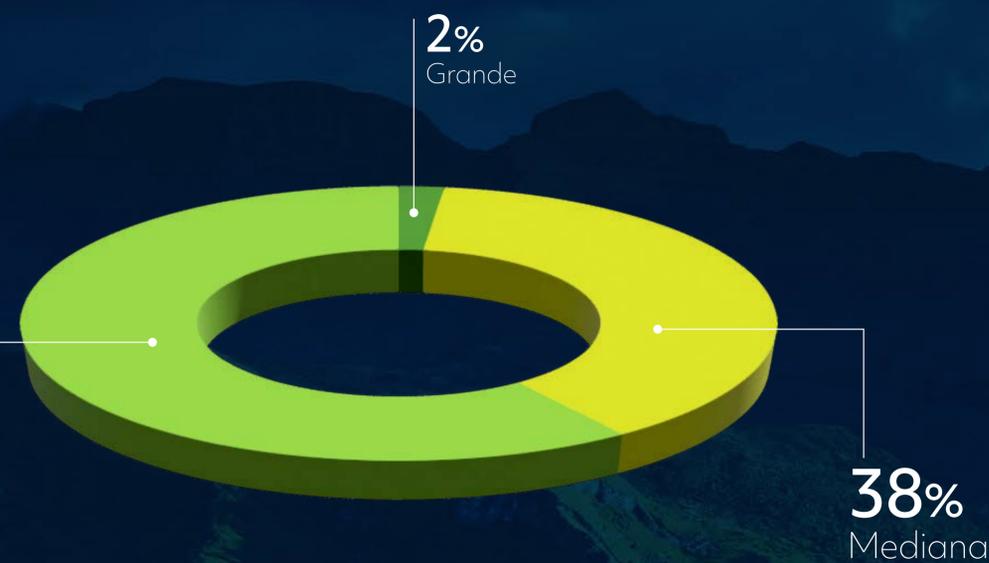
0,3%

GRANDE



7.200 TÍTULOS EN EL PAÍS

60%
Pequeña



TIPO DE TITULARES





"La minería devasta la superficie, modifica severamente la morfología del terreno, apila y deja al descubierto grandes cantidades de material estéril, produce la destrucción de áreas cultivadas y de otros patrimonios superficiales."

"La fauna se ve perturbada y/o ahuyentada por el ruido y la contaminación del aire y del agua, la elevación del nivel de sedimentos en los ríos."

Además, la erosión de los amontonamientos de residuos estériles puede afectar particularmente la vida acuática."

Estudio sobre las dinámicas, ofertas, demanda e intermediación de ORO. UPME

"la extracción y procesamiento de materias primas para la producción de los materiales y elementos de construcción, genera alto deterioro de los ecosistemas y de la biodiversidad en las zonas de explotación, generalmente con dinámicas de deforestación, erosión y contaminación del suelo, el agua y el aire"



Diagnóstico comportamiento preliminar de del las tendencias en los mercados de materiales de construcción (Gravas, Arenas y Recebos) y minerales no metálicos (Arcillas) en Colombia

"El aporte de la minería de carbón al cambio climático es un fenómeno que, a su vez, puede afectar y exacerbar diferentes situaciones socioambientales como la crisis de biodiversidad, disponibilidad hídrica, entre otros."

Documento Técnico Soporte - Consideraciones mineras, climáticas y energéticas respecto al futuro de las Áreas Estratégicas Mineras - bloques 19 y 20

"El crecimiento, expansión, demanda de tierra y recursos naturales, de las actividades mineras de mediana y gran escala que va en detrimento del territorio y erradica toda posibilidad de cultivar, sembrar o producir alimentos."

UPRA documento técnico borrador de resolución "Por la cual se declaran las Áreas de Protección para la Producción de Alimentos (APPA) en los municipios de La Jagua del Pilar, Urumita, Villanueva, El Molino, San Juan del Cesar, Distracción, Fonseca y Barrancas ubicados en la región sur del departamento de La Guajira y se dictan otras disposiciones"





Las inversiones ambientales, la restauración de territorios y el cuidado del agua han incrementado la biodiversidad en el territorio



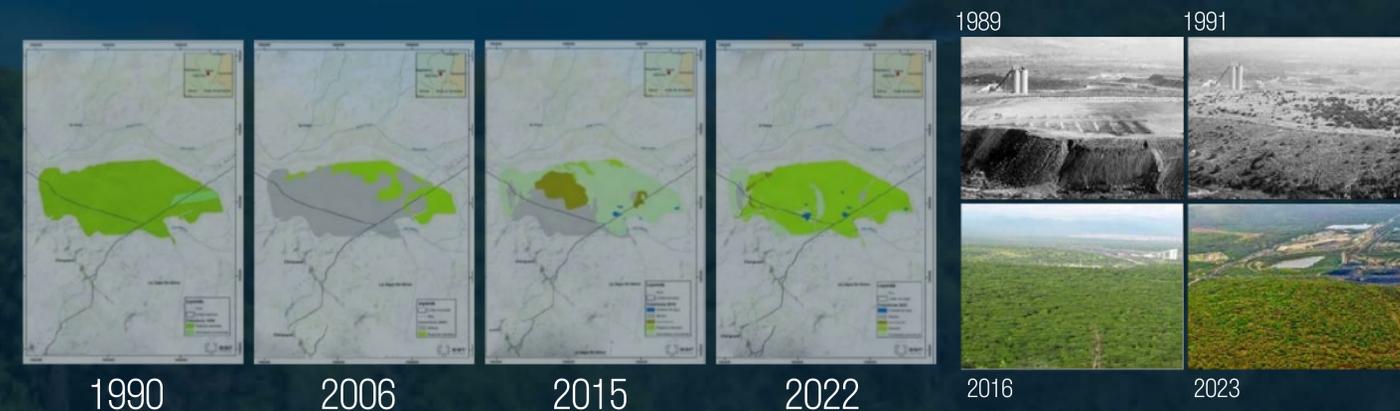
Inversiones ambientales / Miles de millones de pesos.



\$3,3
Billones
en los últimos 6 años



Rehabilitación de las zonas mineras intervenidas



Árboles sembrados - Sector minero





En los próximos 10
años seguirán los retos



Reto **01**.

Regulación para el desarrollo minero

Construir una regulación acorde con la realidad de la transición energética y las necesidades de desarrollo.



Reto **02**.

Incentivar la exploración

Avanzar decididamente en la atracción de capitales para la exploración.



Reto **03**.

Seguridad en el territorio

Necesitamos recuperar el control en los territorios para la seguridad y la lucha contra la extracción ilícita de minerales.



Reto **04**.

Competitividad fiscal

Es necesario mejorar la competitividad fiscal

La nueva regulación global busca incentivar la inversión minera



15 dic

LA UNIÓN EUROPEA APUESTA POR LA PRODUCCIÓN PROPIA DE MATERIAS PRIMAS

La Unión Europea ha llevado a cabo una campaña a favor de la concienciación de la relevancia de las materias primas para el desarrollo de un país. A través de un video dirigido especialmente a los más jóvenes, Europa apuesta por la producción propia de recursos minerales, tanto por la necesidad de estos materiales como por la oportunidad de empleo que representa para la juventud.

Con la leyenda Materias primas: el ingrediente del que están hechos los sueños, el video convierte una rutinaria clase de ciencias en un viaje por las posibilidades de trabajo y desarrollo que ofrecen la investigación y la explotación de los recursos minerales.

CÁMARA MINERA DE GALICIA



Brasil y Japón firman acuerdo para explotar metales raros como el niobio

08 enero 2021 - 22:26 5 minutos

Brasilia, 8 ene (EFE).- Los gobiernos de Brasil y Japón firmaron este viernes un acuerdo de cooperación para la explotación de metales raros, entre ellos grafeno y niobio, este último del que el país suramericano posee las mayores reservas mundiales.

El acuerdo fue firmado durante la visita oficial que hizo este viernes a Brasil el ministro de Relaciones Exteriores de Japón.

SWISSINFO



México presenta plan para el desarrollo minero nacional

México se ubicó como el quinto país más atractivo para invertir en el sector minero, sólo por detrás de Australia, Canadá y Brasil.

Miércoles 18 de Junio de 2014.- Desarrollar 365 proyectos mineros, USD 63 millones en créditos, son parte del "Programa de Minería 2013-2018" que llevará adelante México para potenciar este sector. Por lo anterior, la Secretaría de Economía publicó para dicho sexenio.

Actualmente el 70% del territorio mexicano presenta potencial para el desarrollo de proyectos mineros, señala el documento, el plan considera:

1. La industria minera en México. Busca promover mayores niveles de inversión y competitividad en el sector.
2. Clústers mineros, el Servicio Geológico Mexicano y el Fideicomiso de Fomento Minero. Que las principales entidades se coordinen para el aumento de financiamiento en el sector minero y su cadena de valor. Actualmente, hay clústers mineros en los estados de Chihuahua, Durango, Sonora y Zacatecas.

PORTAL MINERO



EUROPA

Noruega abrirá partes de su lecho marino ártico a la exploración y la minería

El movimiento para abrirse a la minería en aguas profundas se ha enfrentado al rechazo de ambientalistas y pescadores



BLOOMBERG LÍNEA



Government extending support for mineral exploration in Canada

From: Department of Finance Canada

News release

March 28, 2024 - Ottawa, Ontario - Department of Finance Canada

Today, the Honourable Chrystia Freeland, Deputy Prime Minister and Minister of Finance, announced that the federal government will extend the 15-per-cent Mineral Exploration Tax Credit for investors in flow-through shares for an additional year, until March 31, 2025.

The Mineral Exploration Tax Credit, which was scheduled to expire on March 31, 2024, provides important support to junior mineral exploration companies working to unlock Canada's tremendous mineral wealth, creating jobs, and growing the economy. This extension is expected to provide \$65 million to support mineral exploration investment.

Canada's abundant minerals and metals are a key driver of our economy. Canada has the talented workers,

GOBIERNO DE CANADÁ

En Colombia se promueven normas que generan incertidumbre

Ley 2277 Reforma tributaria

LEY No. 2277 **13 DIC 2022**

"POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA UNA REFORMA TRIBUTARIA PARA LA IGUALDAD Y LA JUSTICIA SOCIAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

EL CONGRESO DE COLOMBIA,

DECRETA:

ARTÍCULO 1°. OBJETO. Con el propósito de apoyar el gasto social en la lucha por la igualdad y la justicia social y consolidar el ajuste fiscal, la presente ley tiene por objeto adoptar una reforma tributaria que contribuya a la equidad, progresividad y eficiencia del sistema impositivo, a partir de la implementación de un conjunto de medidas dirigidas a fortalecer la tributación de los sujetos con mayor capacidad contributiva, mejorar los ingresos del Estado, reducir la carga

MINHACIENDA

PL Nueva Ley Minera

PROPUESTA DE ARTICULADO:

"Ley Minera para la Transición Energética Justa, la Reindustrialización Nacional y la Minería para la Vida"



El borrador del Articulado de la Ley Minera, disponible al público desde hoy

16 de Febrero de 2024. Minenergía | Bogotá. Sector: Minas

MINMINAS

PL Ecominerales

PROYECTO DE LEY

ECOMINERALES

UNA NUEVA VISIÓN DE LA MINERÍA



Avanzamos hacia la Minería para la Vida con la radicación del proyecto de Ley Ecominerales

16 de Diciembre de 2023. Minenergía | Bogotá. Sector: Minas

MINMINAS

Decreto 044 Áreas de Reserva

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

DECRETO NÚMERO 0044 DE **30 ENERO 2024**

"Por el cual se establecen criterios para declarar y delimitar reservas de recursos naturales de carácter temporal en el marco del ordenamiento ambiental nacional y se dictan otras disposiciones"

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, y en especial las que le confiere el artículo 111, artículo 168 de la Constitución Política, la Ley 48 de 1993, Decreto 1016 de 2011 y la Ley 99 de 1993, Decreto 3070 de 2011 y

CONSIDERANDO

MINAMBIENTE

Decreto 977 Distritos mineros

Identificación, priorización, delimitación e implementación de los Distritos Mineros Especiales para la Diversificación Productiva

Decreto N.º 977 de 2023

Sector: Minas

Fecha Fin: 30 de Diciembre de 2023

En cumplimiento de lo señalado en el numeral 8 del artículo 8 de la Ley 1457 de 2011, en concordancia con lo previsto en el inciso 2 del artículo 213.114 del Decreto 1091 de 2016, modificado por el artículo 1 del Decreto 1071 de 2021 y en concordancia con el artículo 4.2.112 de la Ley 1712 de 2014, se declara por el presente el presente decreto. Por el cual se reglamenta el artículo 231 de la Ley 2094 de 2023 del 10 de mayo de 2023 y se adiciona el Capítulo 10, al Título 1 de la Parte 2 del Decreto 1071 de 2016, en concordancia con la identificación, priorización, delimitación e implementación de los Distritos Mineros Especiales para la Diversificación Productiva, con el objeto de recibir observaciones y comentarios.

Las observaciones, comentarios y propuestas al referido proyecto de resolución deberán realizarse por medio de este foro o diligenciando el formulario para recepción de comentarios, el cual podrá encontrarse en formato editable al correo electrónico proyectos@minminas.gov.co, hasta el viernes 28 de diciembre de 2023.

Proyecto de Decreto: "Por el cual se reglamenta el artículo 231 de la Ley 2094 de 2023 del 10 de mayo de 2023 y se adiciona el Capítulo 10, al Título 1 de la Parte 2 del Decreto 1071 de 2016, en concordancia con la identificación, priorización, delimitación e implementación de los Distritos Mineros Especiales para la Diversificación Productiva"

MINMINAS

Expertos internacionales advierten la necesidad de **movilizar inversiones**



Promoting exploration, production and innovation

Investment in the production and exploration of many key minerals and metals increased in 2021, and high prices are expected to spur additional investment in 2022. Nevertheless, current supply and investment plans do not make sufficient provision for the quantity of materials needed for the world to achieve the Paris Agreement goals. For example, demand for nickel could grow to two to three times current production by 2030, and lithium demand could rise three- to seven-fold.



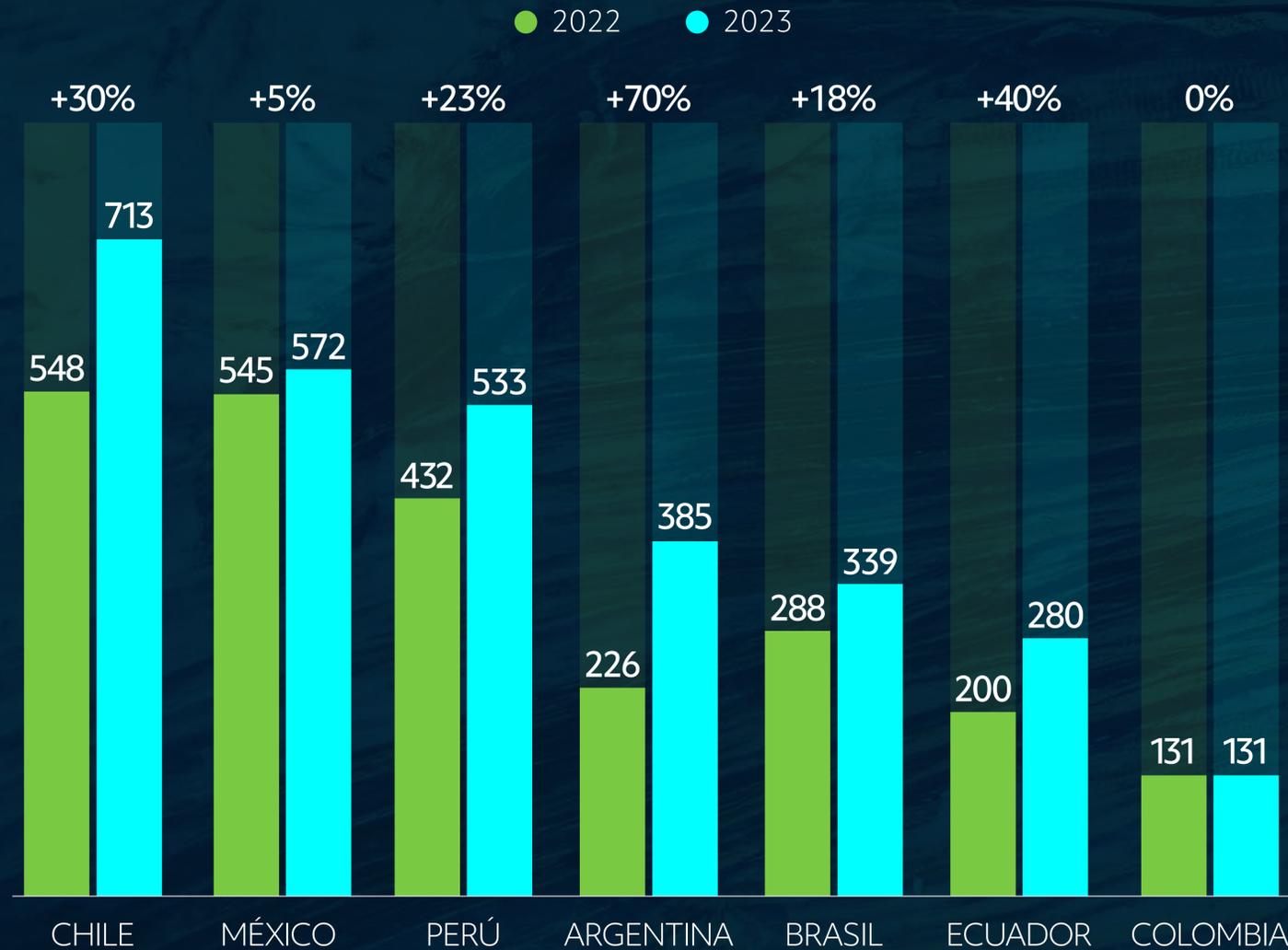
Progreso, brechas y desafíos actuales en materia de mitigación

A.4 Las políticas y leyes que abordan la mitigación se han ampliado de manera constante desde el Quinto Informe de Evaluación. Las emisiones globales de GEI en 2030 implícitas en las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN) anunciadas en octubre de 2021 hacen probable que el calentamiento supere los 1,5 °C durante el siglo XXI y dificultan limitar el calentamiento por debajo de los 2 °C.

Existen brechas entre las emisiones proyectadas de las políticas implementadas y las de las CDN, **y los flujos financieros no alcanzan los niveles necesarios para cumplir los objetivos climáticos en todos los sectores y regiones** (*nivel de confianza alto*)

Reto 02. Exploración

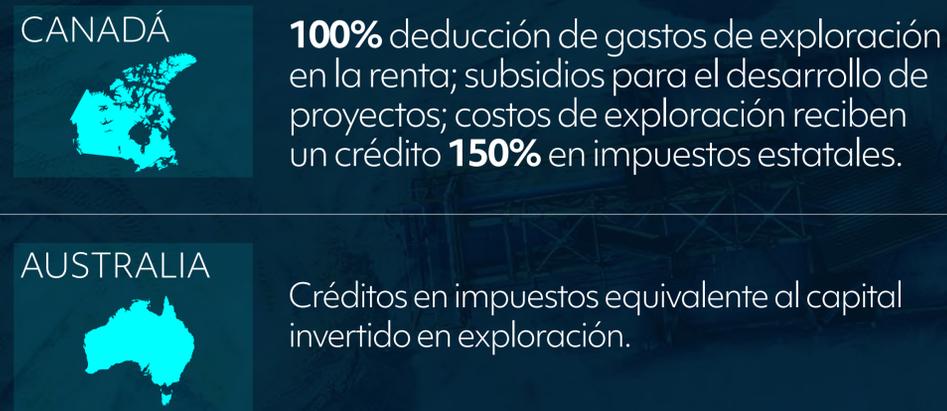
INVERSIONES EXPLORACIÓN



TIEMPOS DE LOS PERMISOS



INCENTIVOS FISCALES



PIPELINE PROYECTOS



En Colombia **necesitamos**



Mejorar tiempos

para la obtención
de permisos



Incentivos

en la atracción
de inversiones



Seguridad

en el
territorio

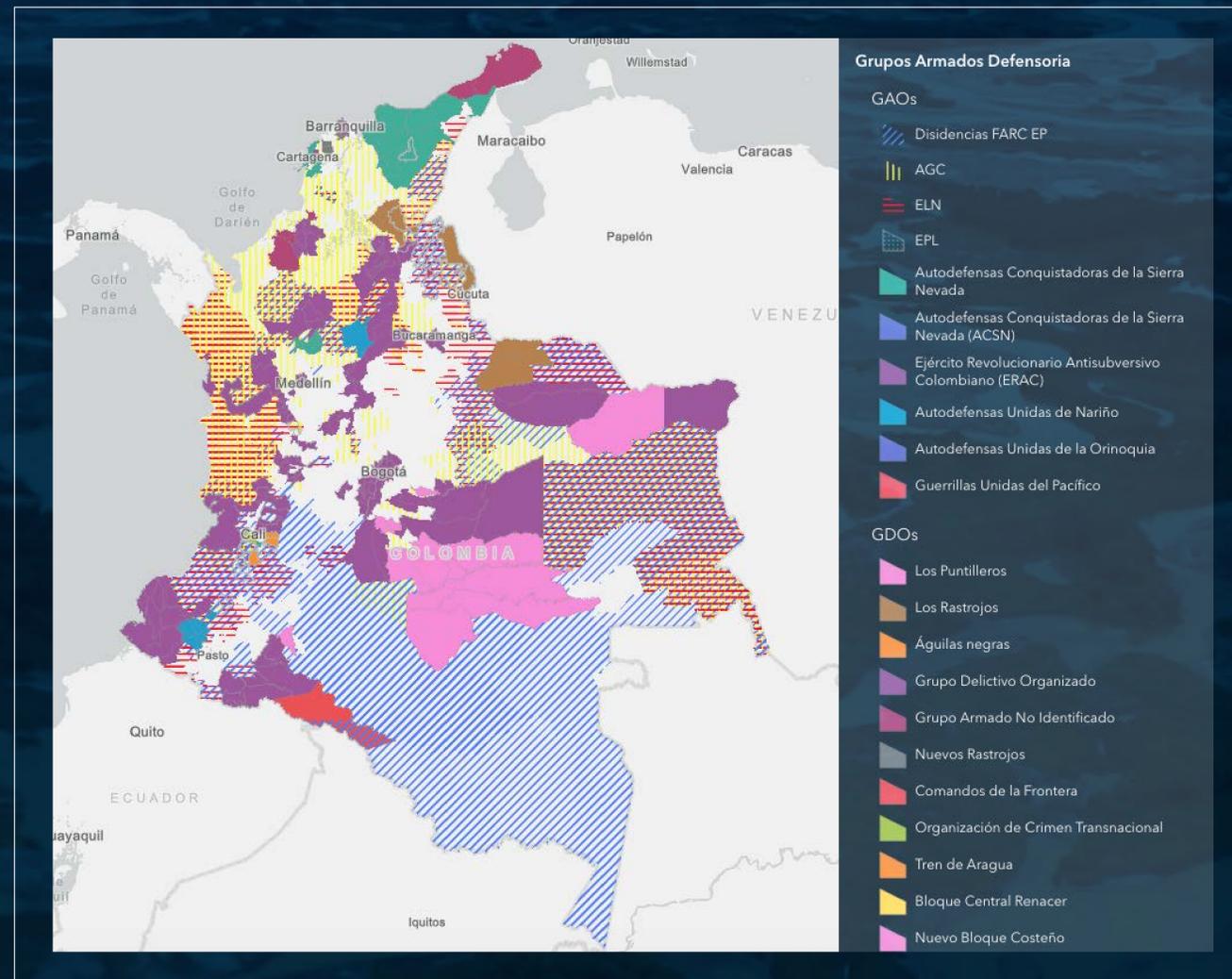


*“No es posible salvar la atmósfera
sin arañar la tierra”*

Ricardo Hausmann

Profesor de Economía del Desarrollo
Universidad de Harvard

La inseguridad afecta la minería, la industria, la inversión, la confianza en el país.



21 Grupos Armados Organizados

134 Grupos Delictivos Organizados

Principales economías ilegales y otros factores de riesgo reportadas en las alertas de la Defensoría del Pueblo



Narcotráfico



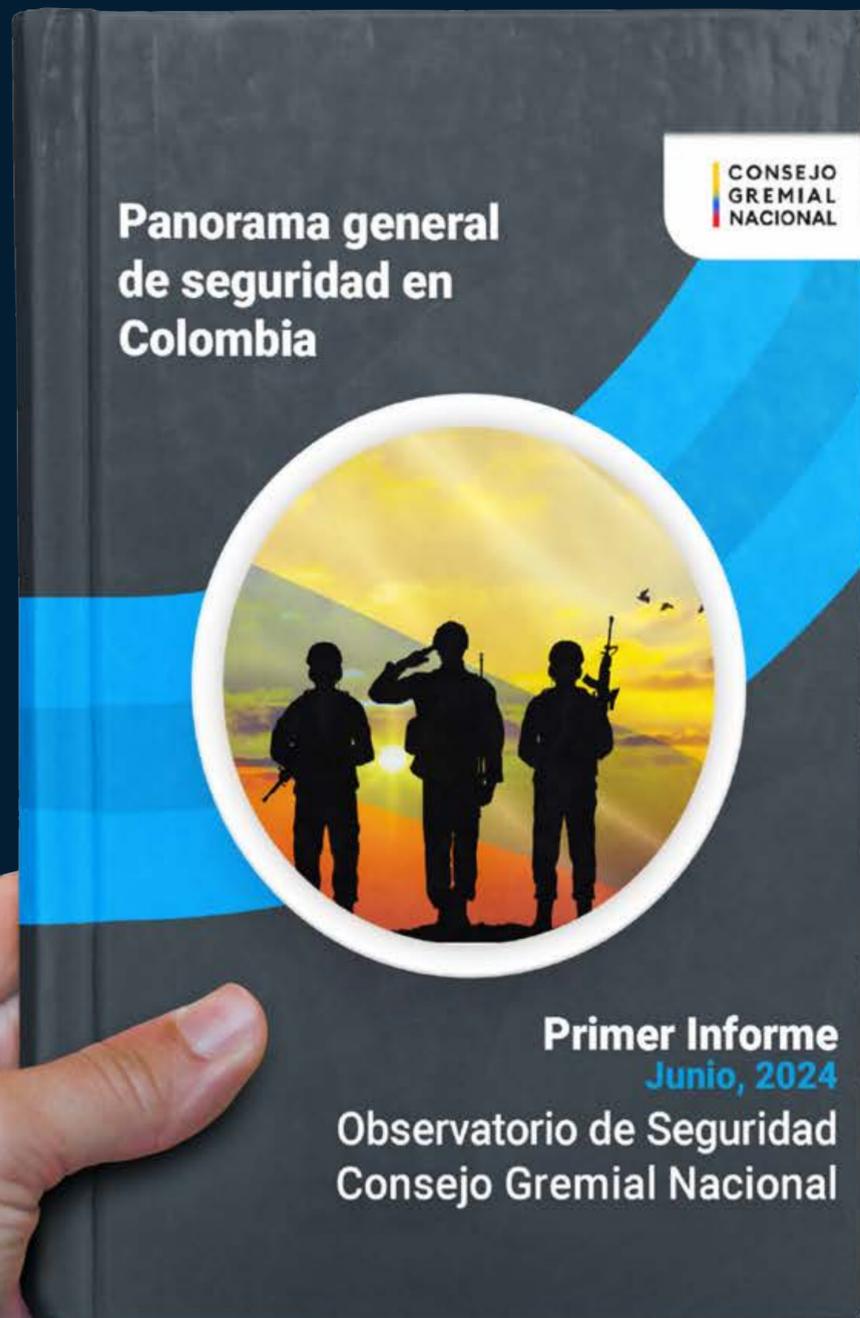
Extracción ilícita de minerales



Extorsión



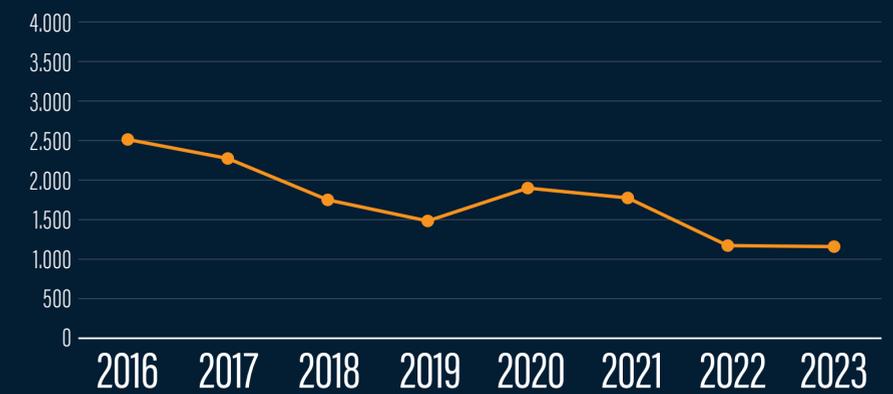
Cultivos ilícitos



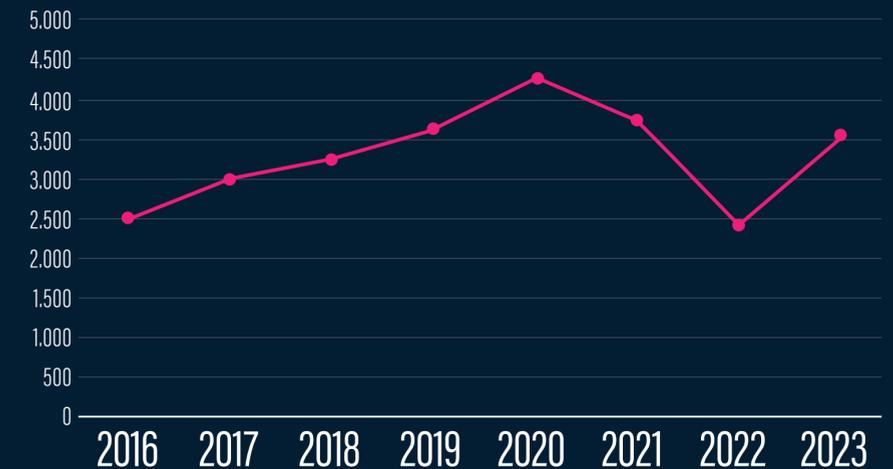
Informe periódico del Observatorio de Seguridad

**CONSEJO
GREMIAL
NACIONAL**

Número de capturas por extracción ilícita de minerales

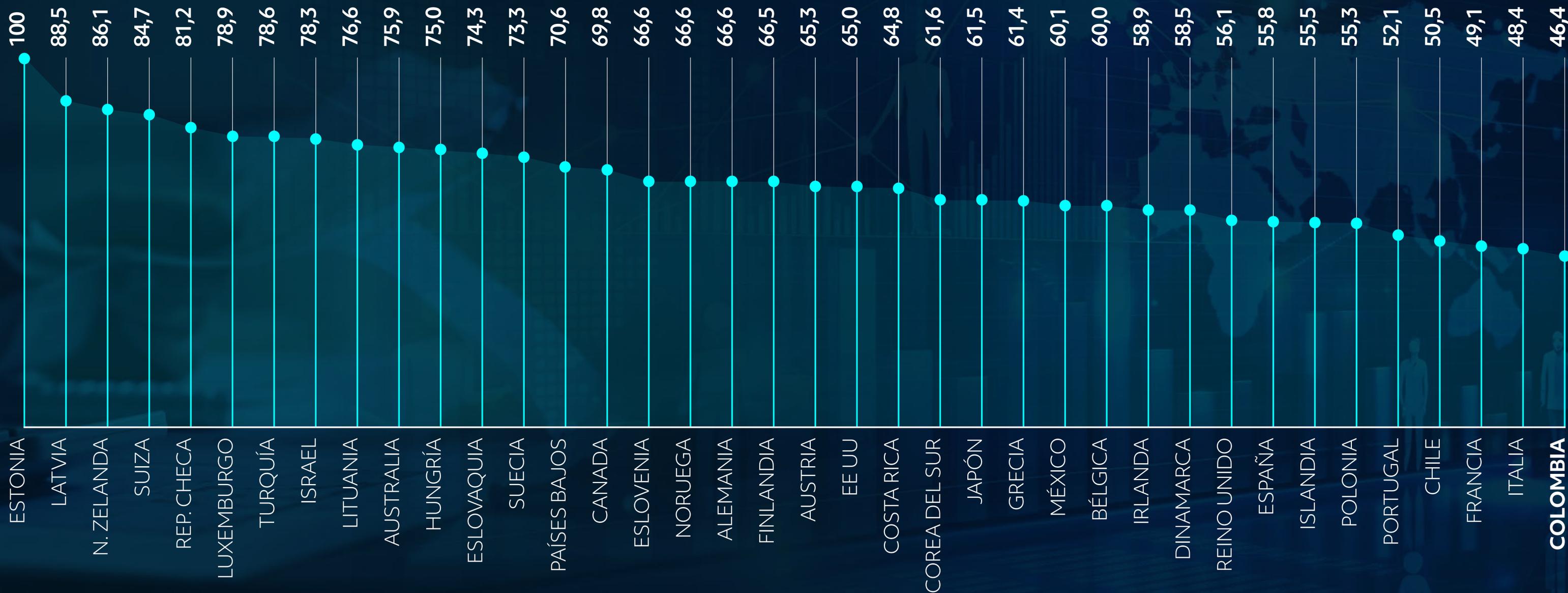


Número minas intervenidas



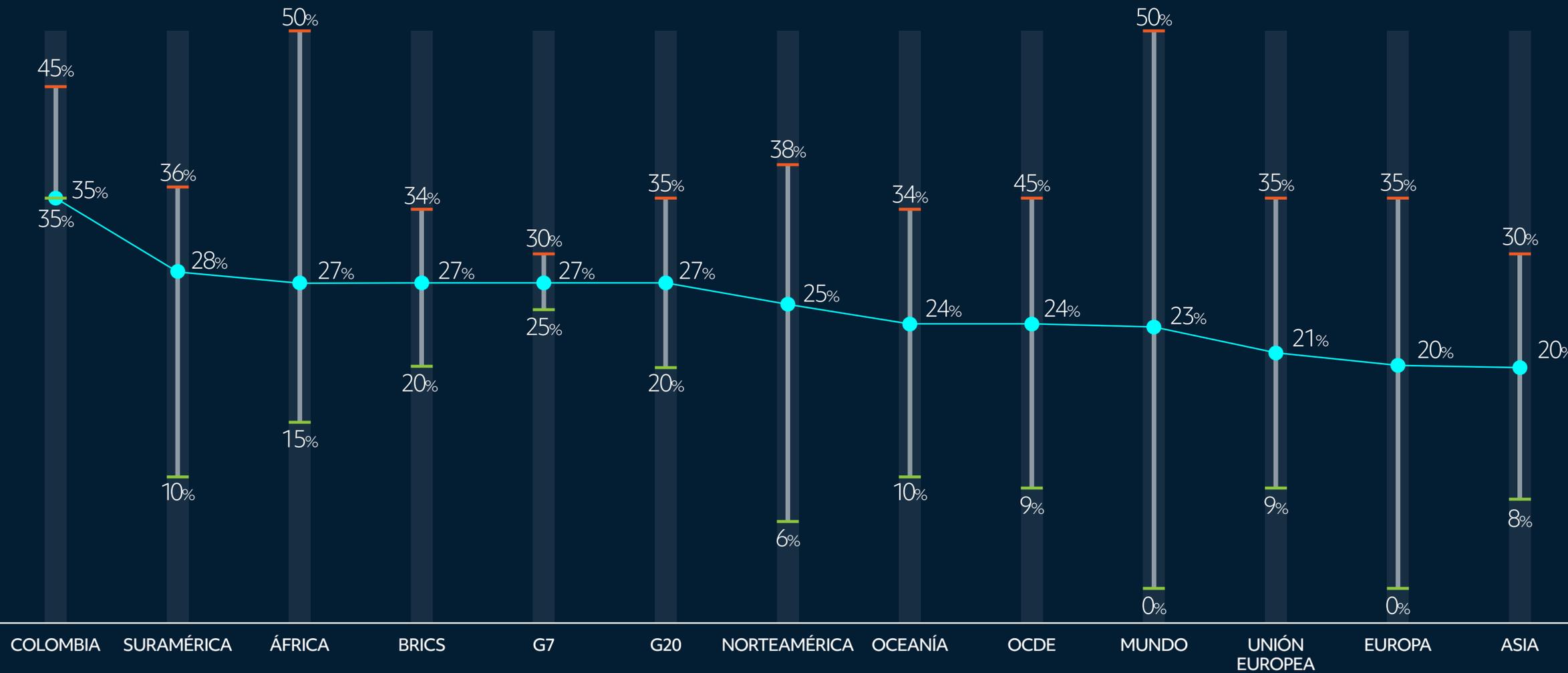
Debemos mejorar la competitividad fiscal

ÍNDICE DE COMPETITIVIDAD FISCAL - PAÍSES OCDE - 2023



TARIFA CORPORATIVA DE RENTA - 2023

— Promedio — Máximo — Mínimo



“

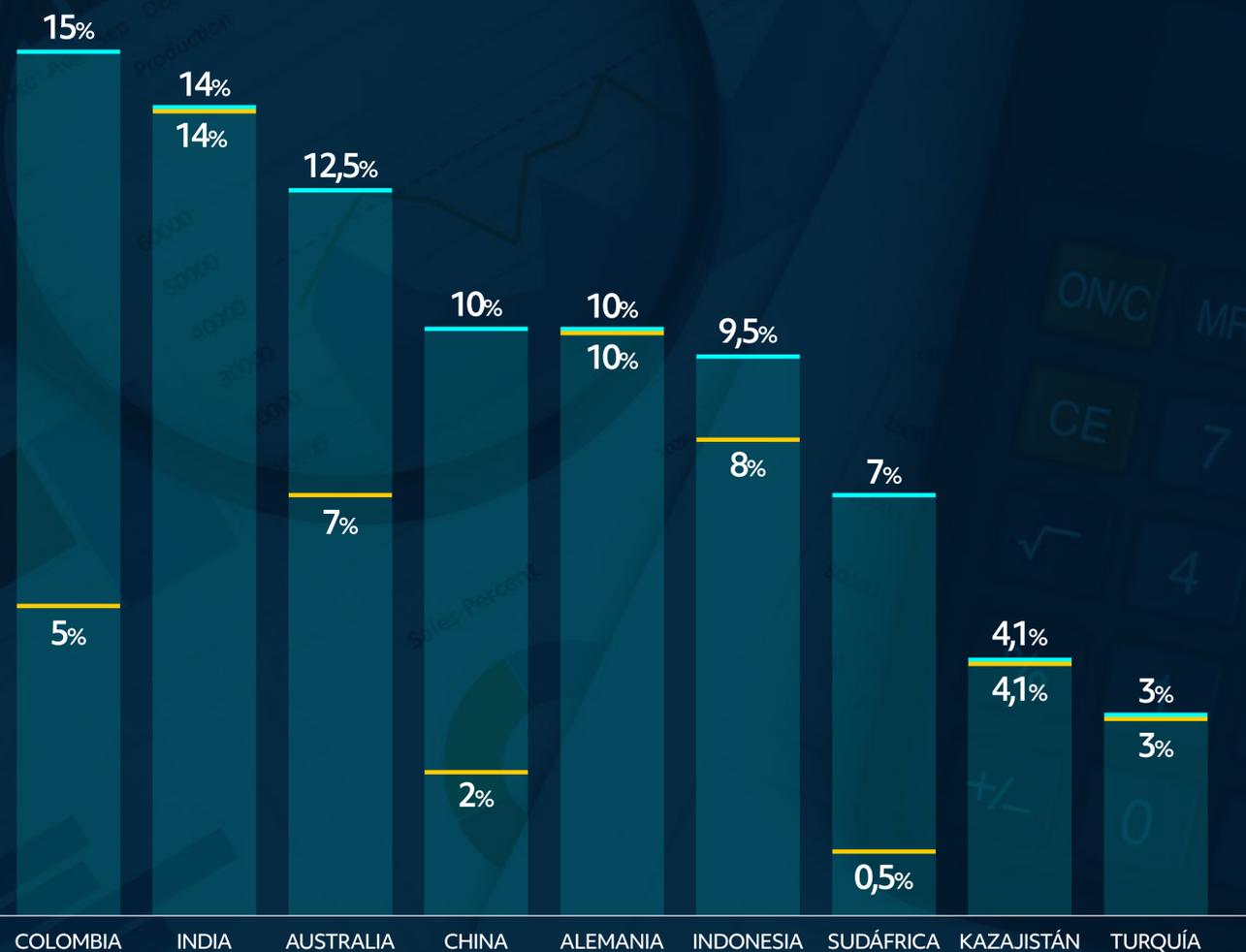
- Colombia tiene el sistema tributario **menos competitivo de la OCDE**.
- Tiene un impuesto a la riqueza neta, un impuesto a las **transacciones financieras** y la tasa impositiva sobre la **renta corporativa más alta del 35%**
- **El IVA cubre menos del 40% del consumo final**, lo que revela deficiencias tanto en materia de políticas como de aplicación.

”

EL PAÍS SE ENCUENTRA GRAVADO CON LAS TARIFAS MÁS ALTAS DE RENTA Y REGALÍAS

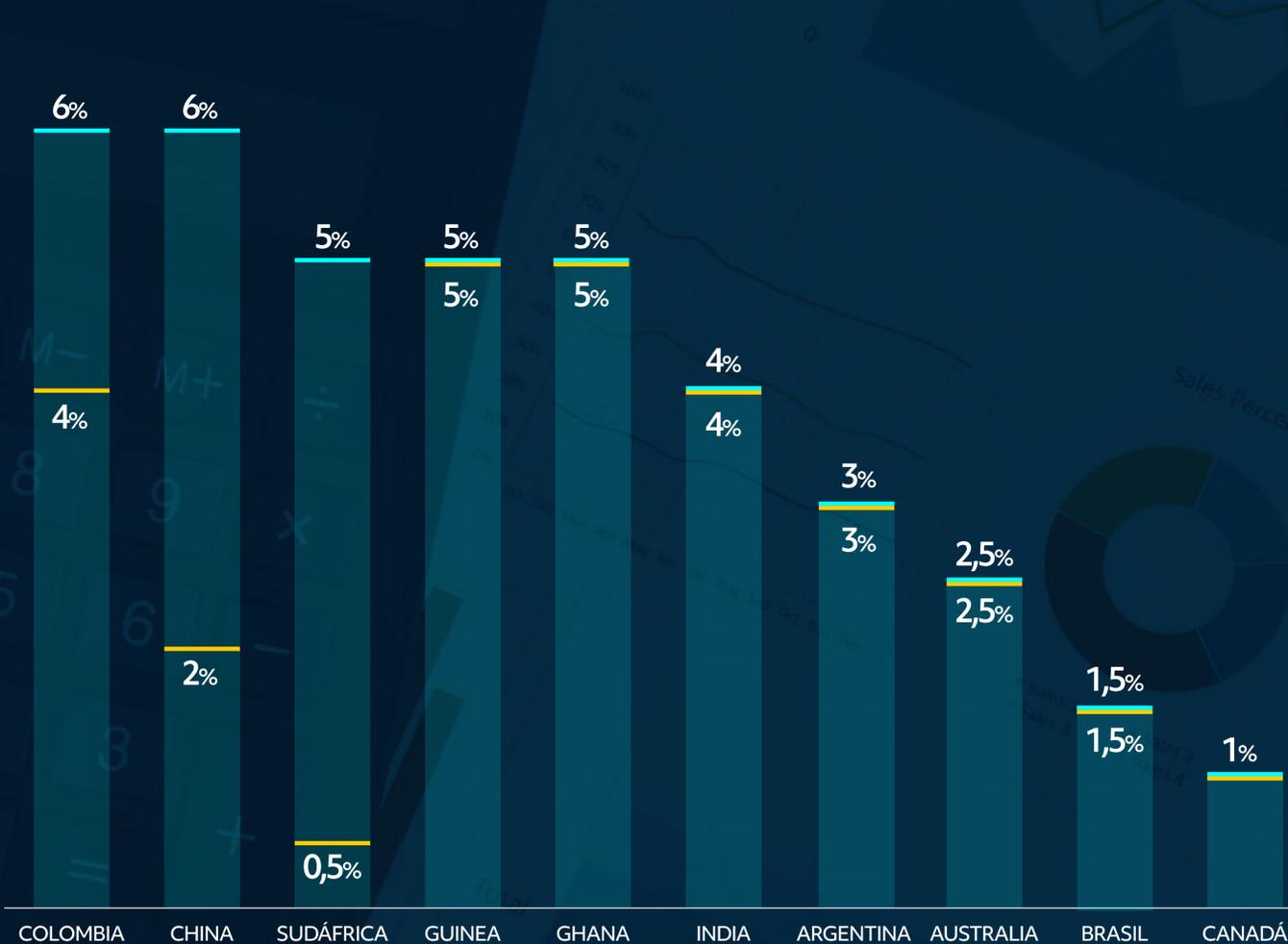
REGALÍAS CARBÓN

— Mínimo — Máximo



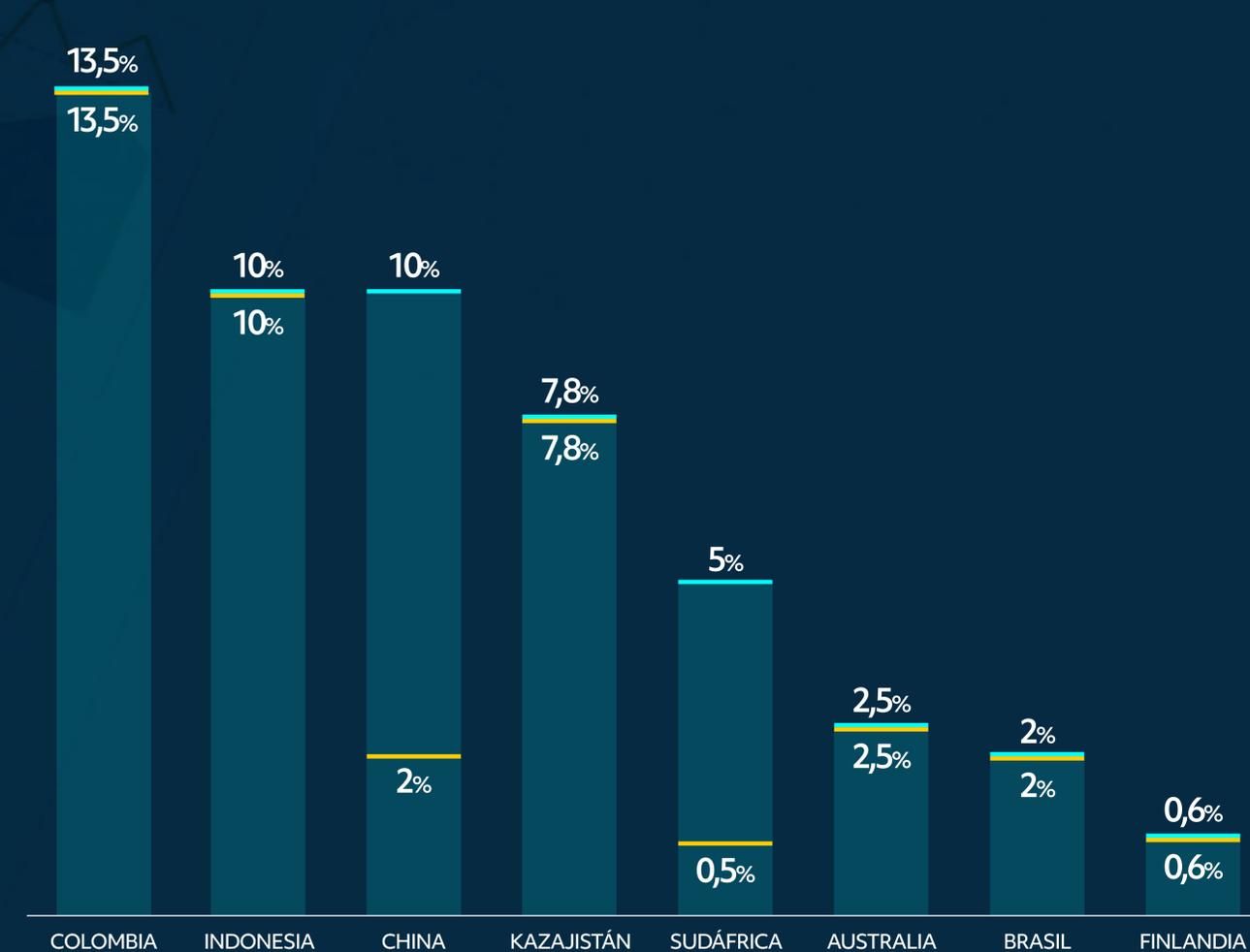
REGALÍAS ORO

— Mínimo — Máximo



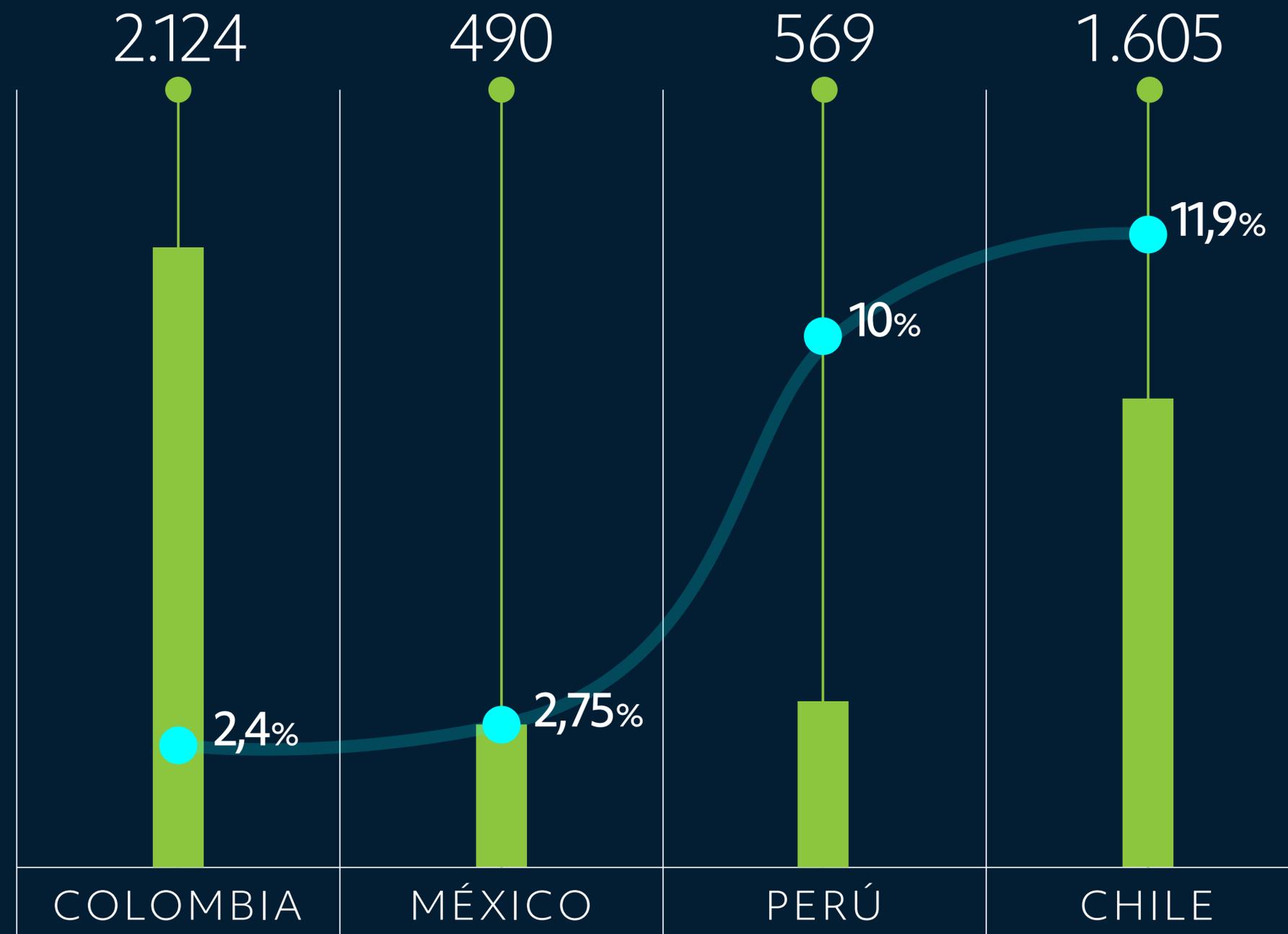
REGALÍAS NÍQUEL

— Mínimo — Máximo



REGALÍAS Y PARTICIPACIÓN 2023

- Regalías mineras - Millones USD
- Participación PIB %



Todos estos retos, los que fueron y los que vendrán, solo han sido posibles de gestionar gracias a las empresas y al ecosistema minero, que cree en el sector, que cree en el país.

ECOSISTEMA

Comunidades



Academia



Medios de Comunicación



Tecnología



Geopolítica



Inteligencia Artificial



Gobierno



Sector político



Organizaciones Internacionales



Empresas



Cambio climático



Biodiversidad



Territorio

