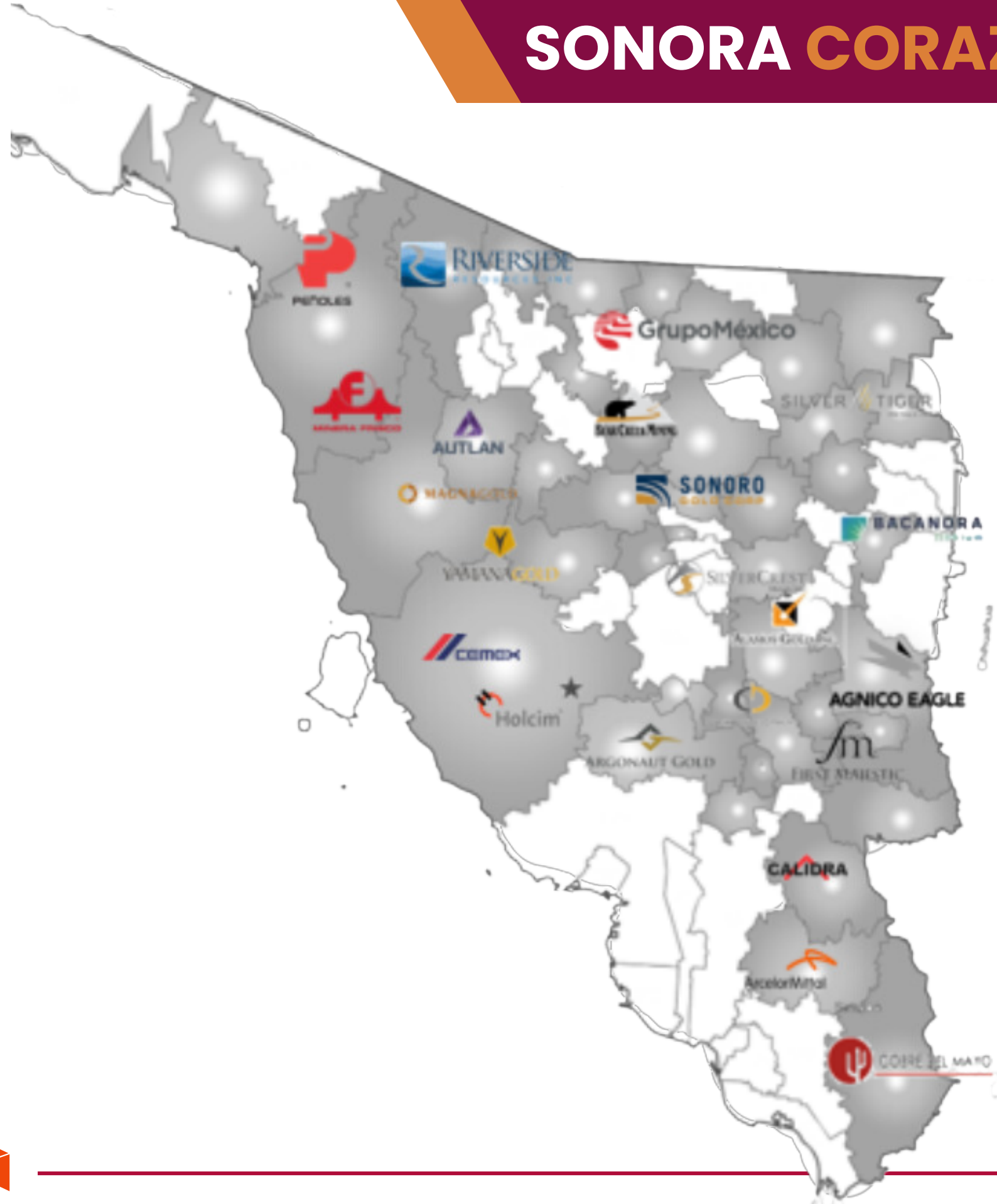


ANÁLISIS DE INICIATIVA DE MODIFICACIÓN A LA LEY MINERA

Sonora

SONORA CORAZÓN MINERO DE MÉXICO



39 municipios mineros en Sonora (54% del Estado)

31 % de los municipios del Estado es su principal actividad económica

25% del PIB estatal (18% Minería + 7% proveeduría)

140 mil empleos directos e indirectos
(**16%** de las familias sonorenses)

12,650 empresas proveedoras

20 minas de mediana y gran escala operativa

50 operaciones de pequeña minería (carbón, sílica y grafito principalmente)

133 proyectos en exploración

4 plantas fundidoras y de refinación



| Municipio | Pobreza | | Diferencia |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------|
| | Porcentaje 2010 | Porcentaje 2020 | |
| Alamos | 64.3 | 50.0 | 14.3 |
| Arivechi | 30.4 | 29.6 | 0.8 |
| Arizpe | 25.5 | 27.6 | 2.1 |
| Banámichi | 32.5 | 19.4 | 13.1 |
| Caborca | 31.7 | 31.4 | 0.3 |
| Cajeme | 27.7 | 28.9 | 1.2 |
| Cananea | 36.3 | 28.4 | 7.9 |
| La Colorada | 21.4 | 20.4 | 1 |
| Cucurpe | 39.0 | 35.5 | 3.5 |
| Magdalena | 33.6 | 28.7 | 4.9 |
| Mazatán | 20.4 | 30.2 | 9.8 |
| Nacoziari de García | 20.9 | 18.3 | 2.6 |
| Ónavas | 28.6 | 24.6 | 4 |
| Quiriego | 47.5 | 54.9 | 7.4 |
| Sahuaripa | 45.7 | 38.6 | 7.1 |
| San Javier | 5.2 | 23.3 | 18.1 |
| Santa Ana | 35.0 | 27.3 | 7.7 |
| Santa Cruz | 30.2 | 35.4 | 5.2 |
| Soyopa | 20.0 | 18.5 | 18.5 |
| Suaqui Grande | 29.5 | 25.3 | 4.2 |
| Trincheras | 35.8 | 30.1 | 5.7 |
| Villa Pesqueira | 35.4 | 24.1 | 11.3 |
| Yécora | 70.2 | 74.8 | 4.6 |

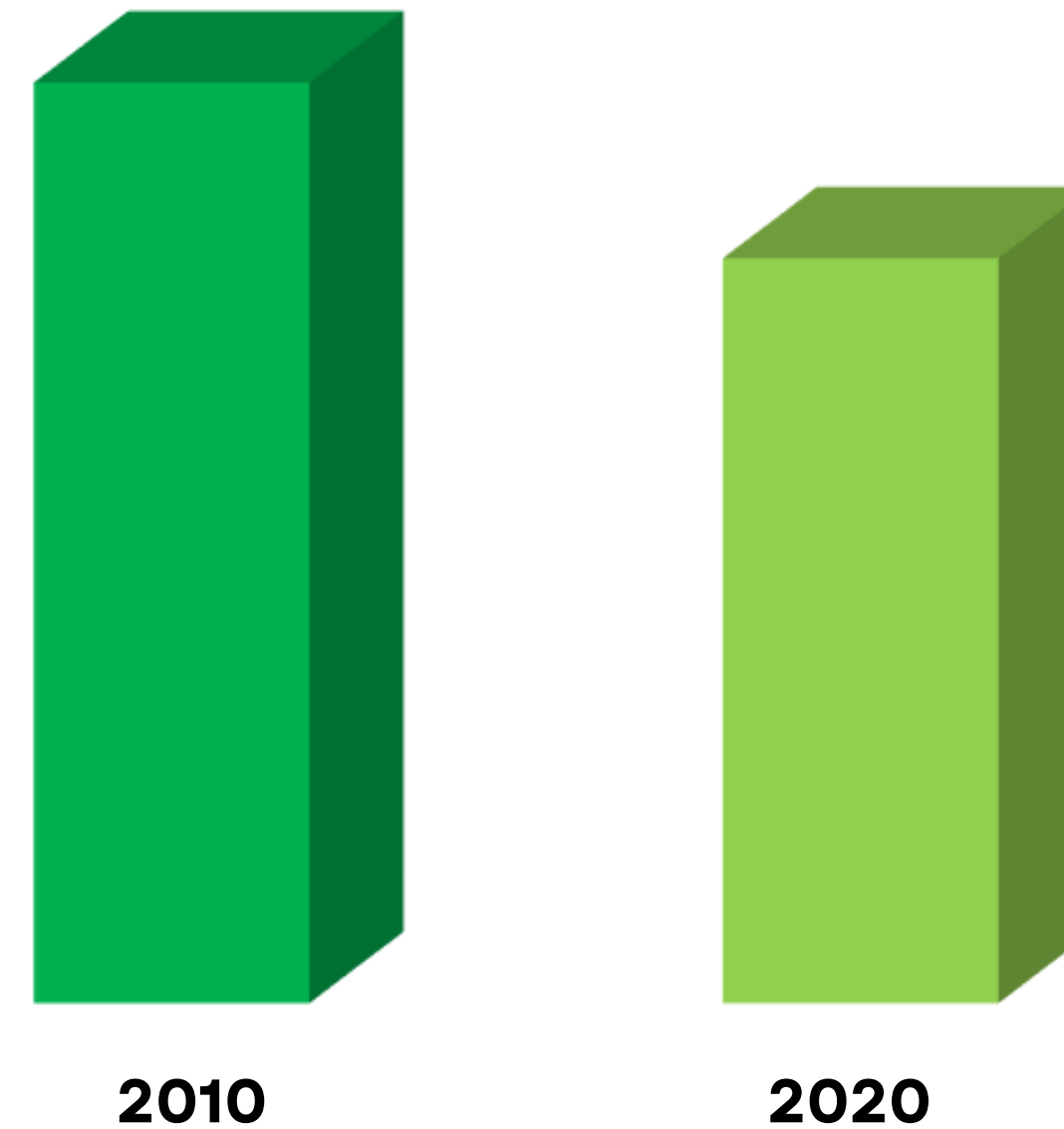
Pobreza en municipios mineros de Sonora



Carencia por Rezago Educativo

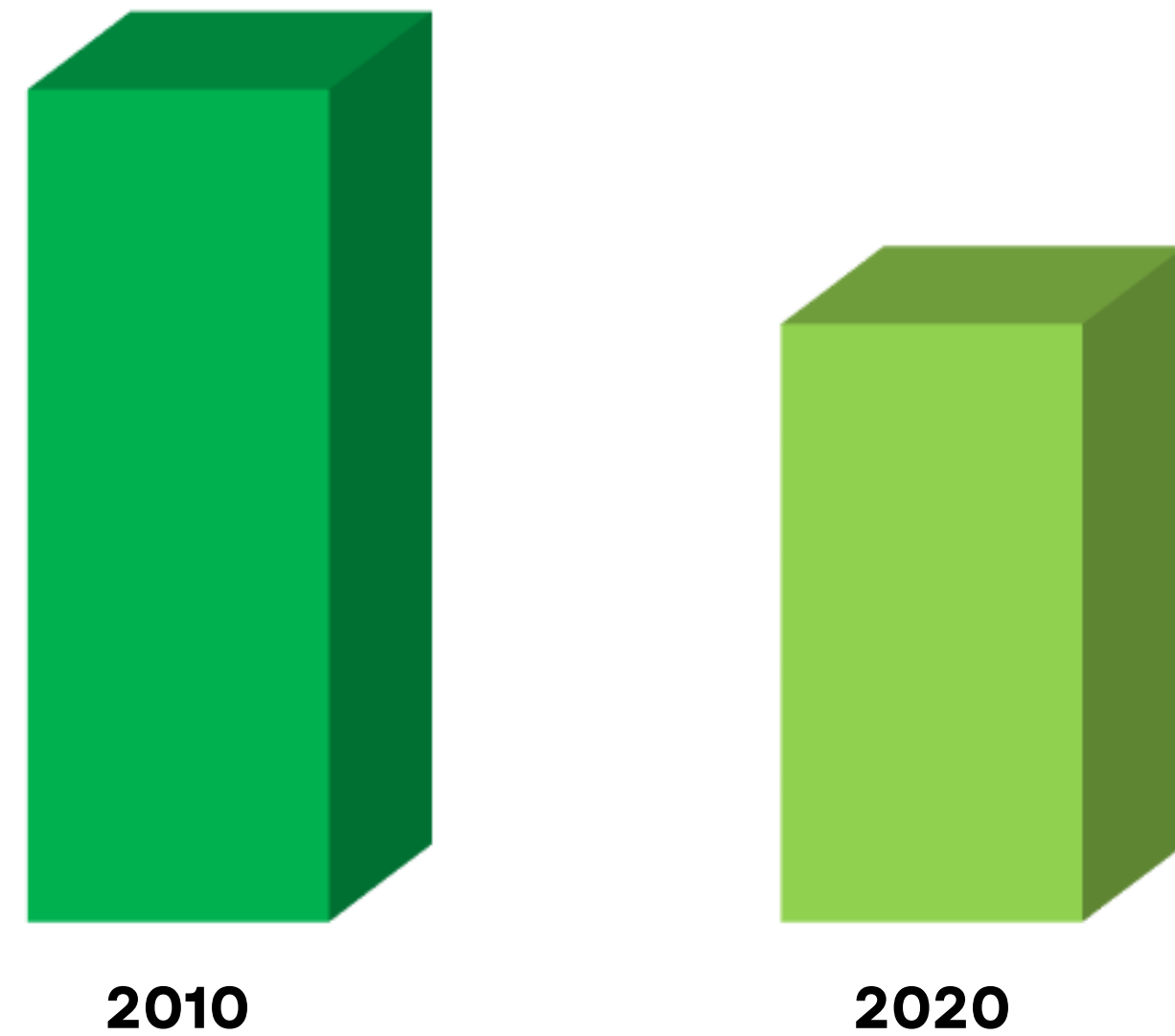
| Municipio | Porcentaje 2010 | Porcentaje 2020 | Diferencia |
|--------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Álamos | 25.9 | 26.5 | 0.6 |
| Arivechi | 28.8 | 22.8 | 6 |
| Arizpe | 24.9 | 21.7 | 3.2 |
| Banámichi | 18.5 | 14.4 | 4.1 |
| Caborca | 17.9 | 17.6 | 0.3 |
| Cajeme | 14.2 | 9.7 | 4.5 |
| Cananea | 10.3 | 9.1 | 1.2 |
| La Colorada | 34.5 | 27.0 | 7.5 |
| Cucurpe | 33.0 | 25.3 | 7.7 |
| Magdalena | 15.4 | 12.5 | 2.9 |
| Mazatán | 24.2 | 20.5 | 3.7 |
| Nacozari de García | 12.1 | 10.1 | 2 |
| Ónavas | 43.8 | 29.4 | 14.4 |
| Quiriego | 37.2 | 28.7 | 8.5 |
| Sahuaripa | 25.9 | 22.6 | 3.3 |
| San Javier | 23.2 | 18.2 | 5 |
| Santa Ana | 14.2 | 13.3 | 0.9 |
| Santa Cruz | 18.7 | 15.6 | 3.1 |
| Soyopa | 34.2 | 27.4 | 6.8 |
| Suaqui Grande | 29.9 | 25.8 | 4.1 |
| Trincheras | 31.4 | 21.8 | 9.6 |
| Villa Pesqueira | 23.7 | 18.5 | 5.2 |
| Yécora | 32.7 | 33.7 | 1 |

Carencia por rezago educativo



| Municipio | Carencia acceso servicios de salud | | Diferencia |
|--------------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| | Porcentaje 2010 | Porcentaje 2020 | |
| Alamos | 13.9 | 15.6 | 1.7 |
| Arivechi | 26.4 | 17.8 | 8.6 |
| Arizpe | 17.8 | 22.6 | 4.8 |
| Banámichi | 14.2 | 8.0 | 6.2 |
| Caborca | 25.3 | 27.4 | 2.1 |
| Cajeme | 18.6 | 16.1 | 2.5 |
| Cananea | 17.3 | 8.8 | 8.5 |
| La Colorada | 37.8 | 15.8 | 22 |
| Cucurpe | 22.6 | 16.3 | 6.3 |
| Magdalena | 23.5 | 20.7 | 2.8 |
| Mazatán | 36.7 | 39.9 | 3.2 |
| Nacozari de García | 12.0 | 7.3 | 4.7 |
| Ónavas | 39.2 | 41.0 | 1.8 |
| Quiriego | 57.7 | 12.1 | 45.6 |
| Sahuaripa | 41.1 | 26.1 | 14.9 |
| San Javier | 60.8 | 21.2 | 39.6 |
| Santa Ana | 23.5 | 19.0 | 4.5 |
| Santa Cruz | 53.3 | 12.6 | 40.7 |
| Soyopa | 36.0 | 45.2 | 9.2 |
| Suaqui Grande | 40.9 | 32.1 | 8.8 |
| Trincheras | 23.9 | 36.6 | 12.7 |
| Villa Pesqueira | 24.9 | 35.6 | 10.7 |
| Yécora | 53.0 | 19.7 | 33.3 |

Carencia acceso servicios de salud



| Municipio | Carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda | | Diferencia |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| | Porcentaje 2010 | Porcentaje 2020 | |
| Alamos | 60.9 | 50.0 | 10.9 |
| Arivechi | 18.0 | 14.1 | 3.9 |
| Arizpe | 8.5 | 2.0 | 6.5 |
| Banámichi | 3.2 | 0.7 | 2.5 |
| Caborca | 13.0 | 12.0 | 1 |
| Cajeme | 2.7 | 3.1 | 0.4 |
| Cananea | 7.4 | 7.0 | 0.4 |
| La Colorada | 21.3 | 9.4 | 11.9 |
| Cucurpe | 24.3 | 6.5 | 17.8 |
| Magdalena | 4.3 | 2.9 | 1.4 |
| Mazatán | 7.5 | 5.2 | 2.3 |
| Nacozari de García | 3.7 | 2.9 | 0.8 |
| Ónavas | 10.4 | 11.3 | 1.3 |
| Quiriego | 56.3 | 53.2 | 3.1 |
| Sahuaripa | 15.6 | 11.8 | 3.8 |
| San Javier | 30.0 | 5.2 | 24.8 |
| Santa Ana | 9.1 | 3.3 | 5.8 |
| Santa Cruz | 19.1 | 2.4 | 16.7 |
| Soyopa | 10.4 | 15.8 | 5.4 |
| Suaqui Grande | 4.2 | 3.3 | 0.9 |
| Trincheras | 26.9 | 4.1 | 22.8 |
| Villa Pesqueira | 7.9 | 9.9 | 2 |
| Yécora | 60.6 | 39.2 | 21.4 |

Carencia por acceso a los servicios básicos de vivienda



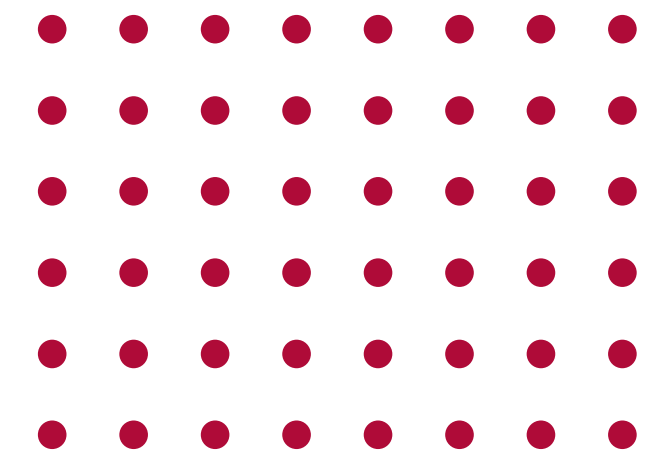
2010



2020



Propuesta de reforma a la Ley Minera



1.- Eliminación del concepto de terreno libre y primer solicitante, y dejar al SGM como único explorador en México

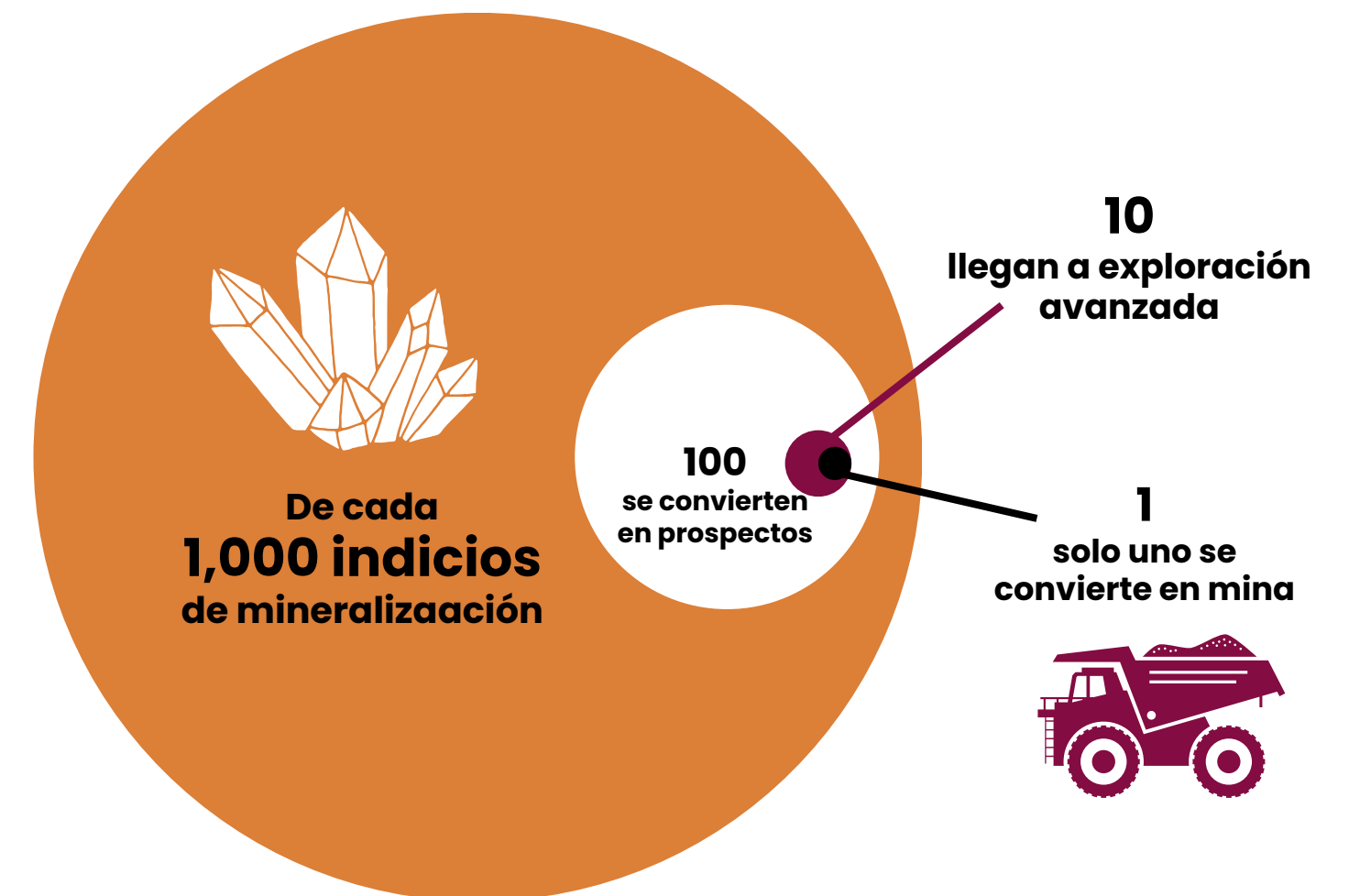
En riesgo

300

empresas de proveeduría de exploración

77

empresas de exploración



Con esto se elimina la posibilidad de que los particulares soliciten concesiones mineras; las concesiones sólo se otorgarán mediante concurso licitación pública.

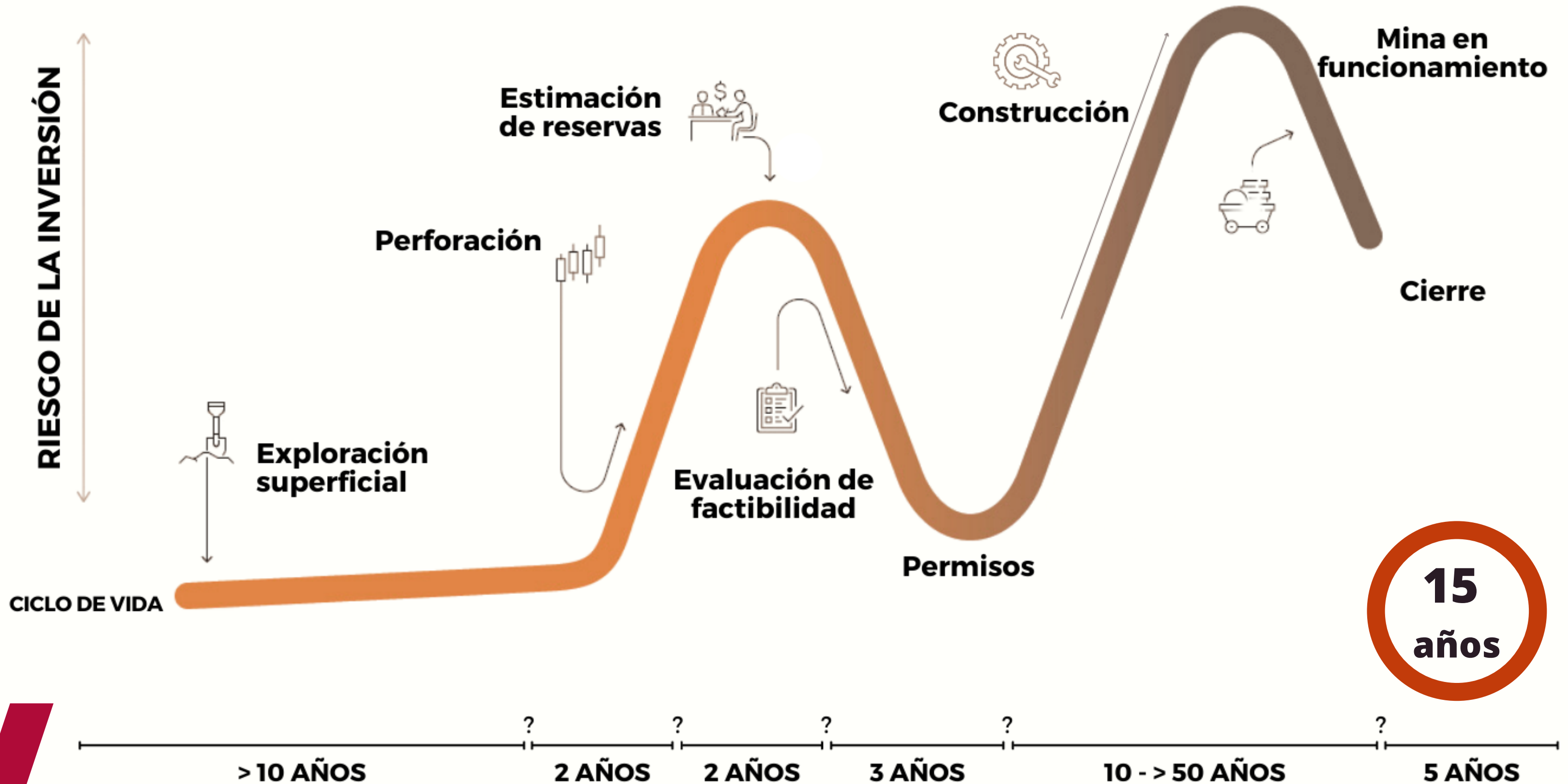


2.-Reducción de la vigencia de las concesiones mineras de 50+50 a 30+25+25 años

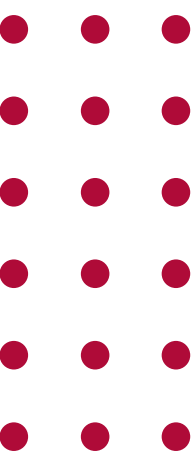
En Sonora todos los depósitos minerales existentes han operado por más de 25 años; y los depósitos como Cananea, y Nacozari de García, aún tienen vida productiva de más de 80 años, por lo que hacen impráctica esta propuesta.



EL CICLO DE VIDA DEL DESCUBRIMIENTO DE MINERALES



3.- Otorgamiento de concesiones sólo por elementos solicitados



TODOS LOS YACIMIENTOS SON **POLIMETÁLICOS**

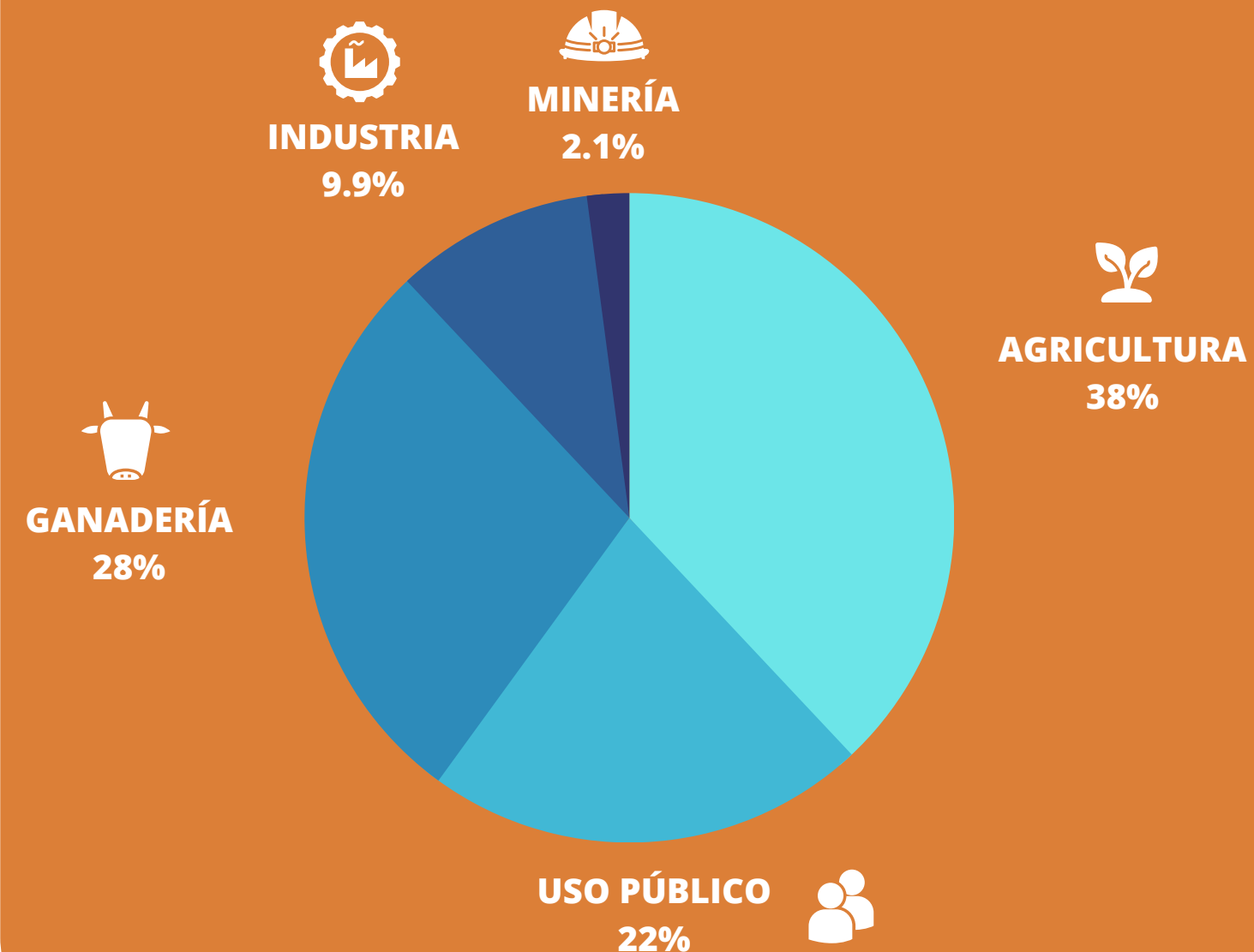
En un área mineralizada se presentan varias sustancias, y que en la naturaleza, frecuentemente ni minerales ni metales se encuentran por separado.

4.- Condiciona la concesión minera a la disponibilidad hídrica, mencionando que las concesiones de agua sólo tendrán duración de 5 años

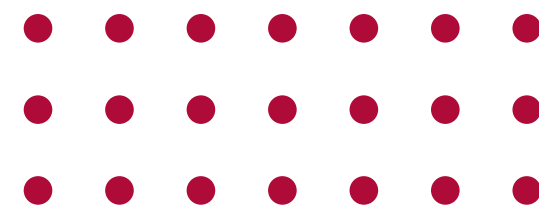
Al estar clasificado Sonora como un estado con estrés hídrico esta propuesta cancelaría todas las concesiones mineras.

- Se elimina el derecho a aprovechar terreros. El artículo 19, se concede el derecho a aprovechar los TERREROS y es frecuente la confusión con la palabra terrenos.
- Actualmente la industria minera es responsable con el uso de agua. Cerca del 60% del agua consumida proviene de aguas residuales tratadas y recirculadas

USO DEL AGUA POR SECTORES PRODUCTIVOS EN SONORA



5.- La transmisión de concesiones queda sujeta a autorización de la Secretaría de Economía y las concesiones mineras no se podrán otorgar en garantía si no están en operación



MINERIA EN SONORA Concesiones Mineras / Ocupación Territorial

CONCESIONES MINERAS EN SONORA



5,635,502 Has. Superficie Concesionada

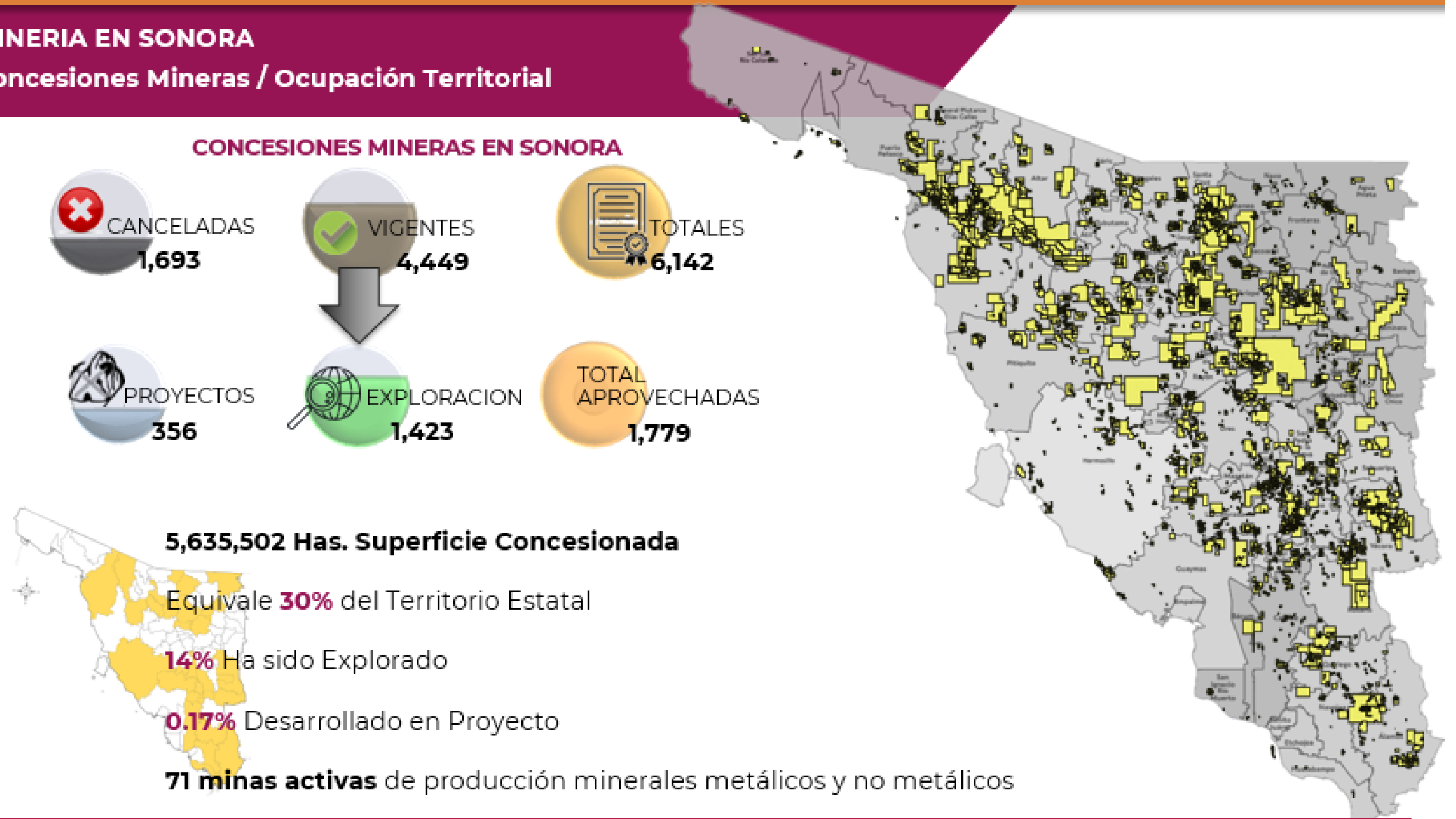
Equivale **30%** del Territorio Estatal

14% Ha sido Explorado

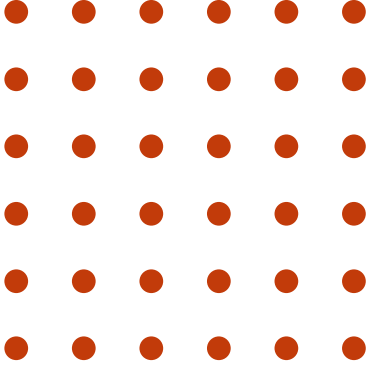
0.17% Desarrollado en Proyecto

71 minas activas de producción minerales metálicos y no metálicos

- Desincentiva inversión extranjera
- Promover amparos



6.- Se prohíbe el otorgamiento de concesiones mineras en Áreas Naturales Protegidas, entre otras



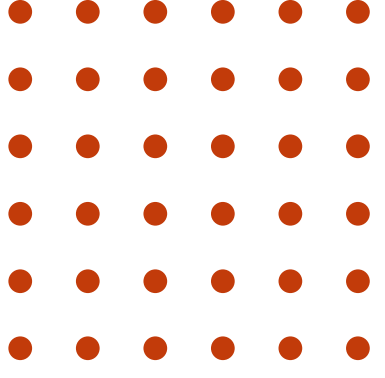
- En Sonora actualmente no existe alguna operación en Áreas Naturales Protegidas
- Se lleva a cabo un plan de cierre para que las áreas que ya no son utilizadas sean física y químicamente estables, seguras, acordes a usos y costumbres y características del sitio



El sector minero contribuye con la conservación de más de 25 especies de flora y fauna a lo largo del país.



Árboles plantados y superficie reforestada: 3.77 millones de árboles, reforestando 3,816 hectáreas en 24 estados del país, 1,200 hectáreas más que el año anterior.



El sector minero contribuye con la conservación de más de 25 especies de flora y fauna



Lobo gris



Guajolote de Gould



Jaguar



Venado Colablanca



Coatí



Berrendo



Águila Calva

UMA Buenavista del Cobre
Grupo México

UMA Minera
Penmont
Fresnillo plc

Programa de
Conservación
Agnico Eagle México





7.- Imposición del pago de regalía de al menos el 7% a los tenedores de la tierra

- Etiquetar el recurso

Adicional al 7.5% (conocido como Fondo Minero) y el 0.5% para oro y plata que se paga de derechos sobre utilidades.

Una concesión minera no da acceso a la superficie, ya se negocia la misma con los tenedores de la tierra.

- De acuerdo con un estudio llevado a cabo por la UNAM, los municipios y localidades mineras cuentan con un nivel de desarrollo superior al promedio nacional





8.- Las concesiones mineras no se podrán otorgar en garantía siempre y cuando la mina está en operación

9.- Se elimina el derecho a aprovechar terreros

- Inviabile para que continúen operaciones en curso
- Caso La Colorada

RÉGIMEN TRANSITORIO

Se desechan todas solicitudes de concesión, sin mayor trámite, lo cual podría considerarse como inconstitucional.

- Establece que en el plazo de un año deberán remover los depósitos o sitios de disposición final de residuos mineros establecidos en áreas naturales protegidas, humedales, vasos, cauces o zonas federales.

1. La propuesta de modificación es tecnológica, económica y ambientalmente inviable.

2. Los sitios de disposición final de residuos mineros contienen millones de toneladas haciendo prácticamente imposible removerlos y, en algunos casos, las maniobras podrían incluso ser más dañinas al medio ambiente.

3. Estos sitios cuentan con las autorizaciones por parte de la autoridades correspondientes como SEMARNAT, CONAGUA e incluso CONANP, en las cuales se establecen condicionantes para su manejo y cierre adecuado.

- Los concesionarios mineros que tengan concesiones de aguas nacionales deberán solicitar dentro de los 90 días naturales posteriores a la entrada en vigor el cambio de uso industrial al uso en minería. No se dejan a salvo los derechos y obligaciones de los titulares de concesiones mineras vigentes y esto causa incertidumbre e inseguridad jurídica.



