



DESASTRE AMBIENTAL RÍO SONORA

9 DE AGOSTO DE 2024



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

El peor desastre ambiental de la historia de la minería metálica en México



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

6 de agosto
2014

Derrame de 40 mil m³ de sulfato de cobre acidulado por el complejo minero Buenavista del Cobre S.A. de C.V., empresa de Grupo México, **afectando los ríos Sonora y Bacanuchi así como a 8 municipios.**



Causas del derrame

- El sistema de lixiviación Tinajas **se construyó entre junio 2013 y junio 2014.**
- La Presa Poniente **falló por las dos primeras lluvias ordinarias** de julio y agosto de 2014.
- Los fluidos tóxicos se derramaron a la **Presa Tinajas 1**, y esta a su vez hacia el río.
- Esto demuestra **negligencia en el diseño hidrológico** del sistema.

El derrame tardó en llegar 8 horas a Bacanuchi (60 km), 14 horas a Arizpe (80 km) y 33.5 horas a San Rafael de Ures (244.25 km).

Convenio PROFEPA - Grupo México



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**15 de sept
2014**

Grupo México y la PROFEPA celebraron un Convenio **para remediar, reparar y compensar los daños ambientales, de salud y materiales, derivados del derrame, incluyendo:**

La elaboración de un
“Programa de Remediación Ambiental”



La constitución del
Fideicomiso “Río Sonora”



Levantar la Clausura



2,000 mdp
Monto inicial
comprometido



Solo se entregaron
1,000 mdp
a través de un Comité Técnico



FIDEICOMISO
RÍO SONORA

Gasto del Fideicomiso



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



El Fideicomiso reportó un ejercicio de

1,232 mdp

de acuerdo con información pública (Libro blanco).



- ▶ **309 mdp fueron pagados fuera del Fideicomiso** con aprobación de los integrantes del Comité Técnico.
- ▶ De los 1,000 mdp del Fideicomiso le fueron **devueltos a Grupo México 77 mdp.**

Algunos gastos fueron:

- Solo **7.8 millones** fueron otorgados **directamente a las personas** afectadas de salud.
- **71.1 millones gastados en** una Unidad de Vigilancia Epidemiológica y Ambiental de Sonora (**UVEAS**).
- **Estrategia de Comunicación Social 32.4 mdp**, cantidad 4 veces mayor a lo entregado directamente a los afectados.
- **185 mdp en tinacos.**
- **4.7 mdp en 1 planta potabilizadora** en Bacanuchi que solo operó 2 años (hasta 2017).

Cierre del Fideicomiso



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

1 de diciembre de 2016

La SEMARNAT resolvió satisfactoriamente sobre el **cumplimiento de los Programas de Remediación.**

La PROFEPA tuvo por **cumplidas las medidas correctivas** impuestas y determinó que los fines del Fideicomiso habían sido cumplidos.

31 de enero de 2017

7 de febrero de 2017

Extinción del Fideicomiso Río Sonora y **reversión del remanente** de los recursos y bienes a las fideicomitentes.

15 de enero de 2020

La Segunda Sala de **la SCJN ordenó emitir nuevas determinaciones** sobre remediación y medidas correctivas.

- En cumplimiento a la sentencia, **la PROFEPA y la DGGIMAR dejaron sin efectos los Resolutivos** emitidos anteriormente.
- Asimismo, la **Semarnat emitió un nuevo documento, concluyendo que no se alcanzaron los niveles de remediación** y requirió a Grupo México presentar la modificación a sus Programas de Remediación.

¿Qué hemos hecho en el Sector Ambiental?



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**4 de julio
2021**

El Presidente Lic. Andrés Manuel López Obrador anunció el **Plan Integral de Atención a Cananea y Programas para el bienestar.**

Eje: Salud ambiental y derecho al agua

Muestreos

realizados por el IMTA y el INECC

Agua superficial	120
Agua de pozo	66
Red de abastecimiento	156
Sedimentos	39
Aire	96
Suelo	131
Flora y Fauna	8
Total	616

18 reuniones

con las Comunidades y el Sector Ambiental



Dictamen Diagnóstico Ambiental



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Dictamen Diagnóstico Ambiental Río Sonora

A solicitud de las comunidades, elaborado por el IMTA y el INECC.



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



INECC
INSTITUTO NACIONAL
DE ECOLOGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO

Estudio integral que **muestra la contaminación actual de la región** tanto en agua, aire, flora y fauna.

- El 28-sep-2023 **se presentó al pueblo de México.**
- El 25-oct-2023, se acudió a Ures para la **entrega física del Diagnóstico** a representantes de los Comités de Cuenca del río Sonora.
- **Concluye que el diseño hidrológico** del sistema de presas Tinajas 1 **fue inadecuado**, lo que indica que el derrame fue responsabilidad de la empresa minera.
- Muestra resultados respecto a la salud ambiental del suelo, agua, sedimentos, flora, fauna y aire.



Rehabilitación de 6 plantas potabilizadoras fijas

Colaboración del Gobierno de México con la Comisión Estatal del Agua de Sonora.



Bacanuchi



Banámichi



San Felipe de Jesús



La Capilla



Mazocahui



San Rafael de Ures

- **La primera planta en funcionar fue la de San Rafael de Ures, a cargo del IMTA**, e inició actividades en abril de 2023 bajo la operación de la comunidad previamente capacitada por dicho instituto.
- **El resto iniciaron operaciones a inicios de 2024** con el apoyo del Gobierno de Sonora.
- Así mismo, **IMTA realizó las especificaciones de los proyectos para la construcción** por parte del estado de Sonora de 4 plantas nuevas en Huepac, Aconchi, Baviácora y Arizpe.

Propuesta de nuevo Plan de Remediación

Supervisado por la SEMANART y consensuado con las comunidades.

Agua

- 1 Medición del acuífero y extracciones
- 2 Tratamiento de lixiviados
- 3 Drenaje y saneamiento
- 4 Agua segura para la población

Aire y suelo

- 1 Fitorremediación a mediano plazo
- 2 Fitorremediación a largo plazo
- 3 Manejo integral de residuos vegetales
- 4 Monitoreo de contaminación atmosférica



¡ GRACIAS !



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES