



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

Remediación Ambiental Río Sonora

ENERO, 2015



6 de agosto de 2014

Se derraman 40,000 m³ de una solución acidulada de cobre:

12-15 de septiembre

Se establece la **Comisión Presidencial**, se firma un convenio con Grupo México y se crea el fideicomiso privado de 2,000 millones de pesos

18 de septiembre

Inicio de pagos al sector **Salud**

30 de septiembre

Inicio de pagos al sector **Agropecuario** e instalación de **tinacos**

22 de octubre

Inicio de pagos a nivel familiar por **Toma de Agua**



27 de noviembre

Entrega del **Programa de Remediación**

15 de febrero
Conclusión de resarcimientos económicos a la población y por actividades productivas



AGOSTO

SEPTIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DICIEMBRE

ENERO

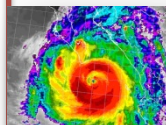
FEB.

El derrame alcanzó al arroyo "Tinajas", el río Bacanuchi y el Río Sonora, que alimenta a la presa "El Molinito"; lo que implica una zona potencialmente afectada de **276 km**

Se cierran **322 pozos y norias** a 500 m de las márgenes del río

20 de septiembre

Huracán Odile



14 de octubre

Inicio de pagos al sector **Comercio e Industria**

4 de noviembre

Termina la **Fase de Contingencia**

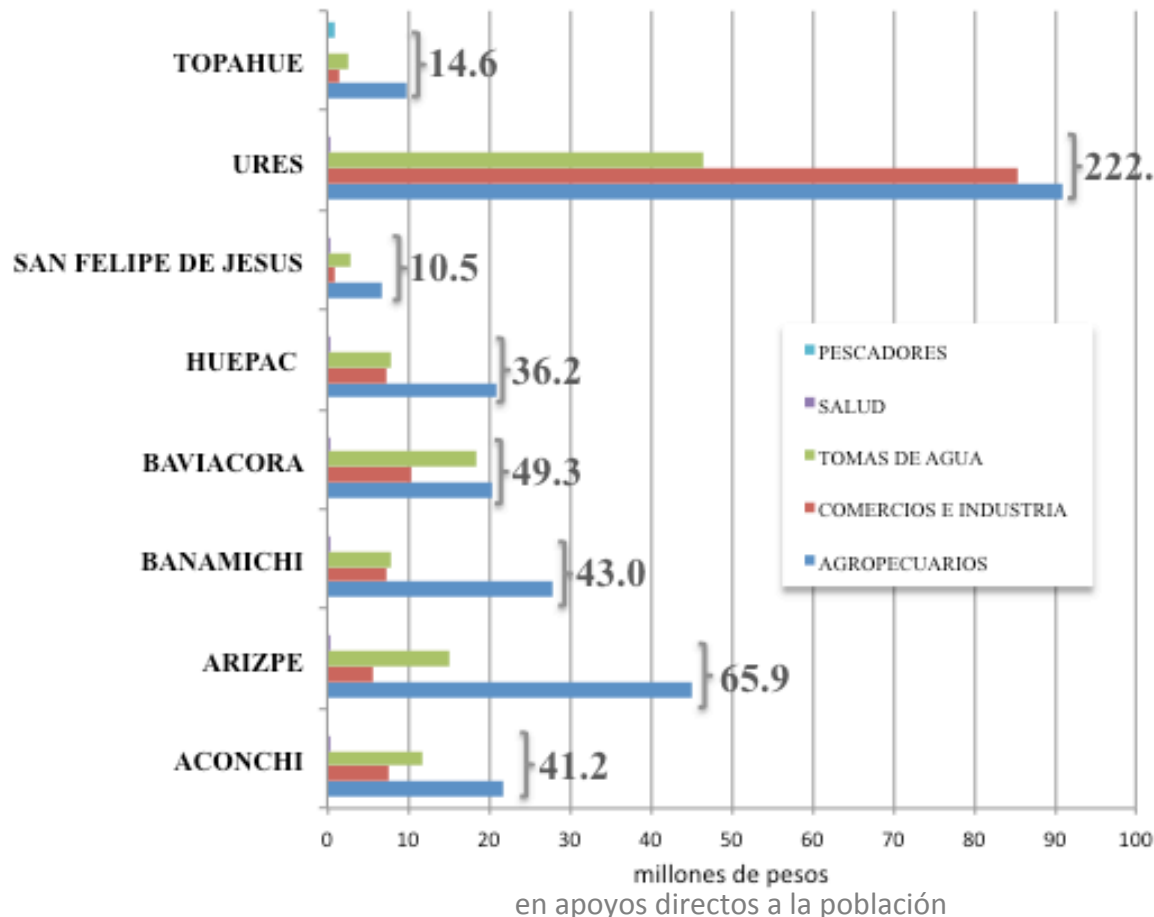
12 de enero

Instalación de Mesas de Registro para afectados que no han recibido pagos



EJERCICIO DE LOS RECURSOS POR MUNICIPIO

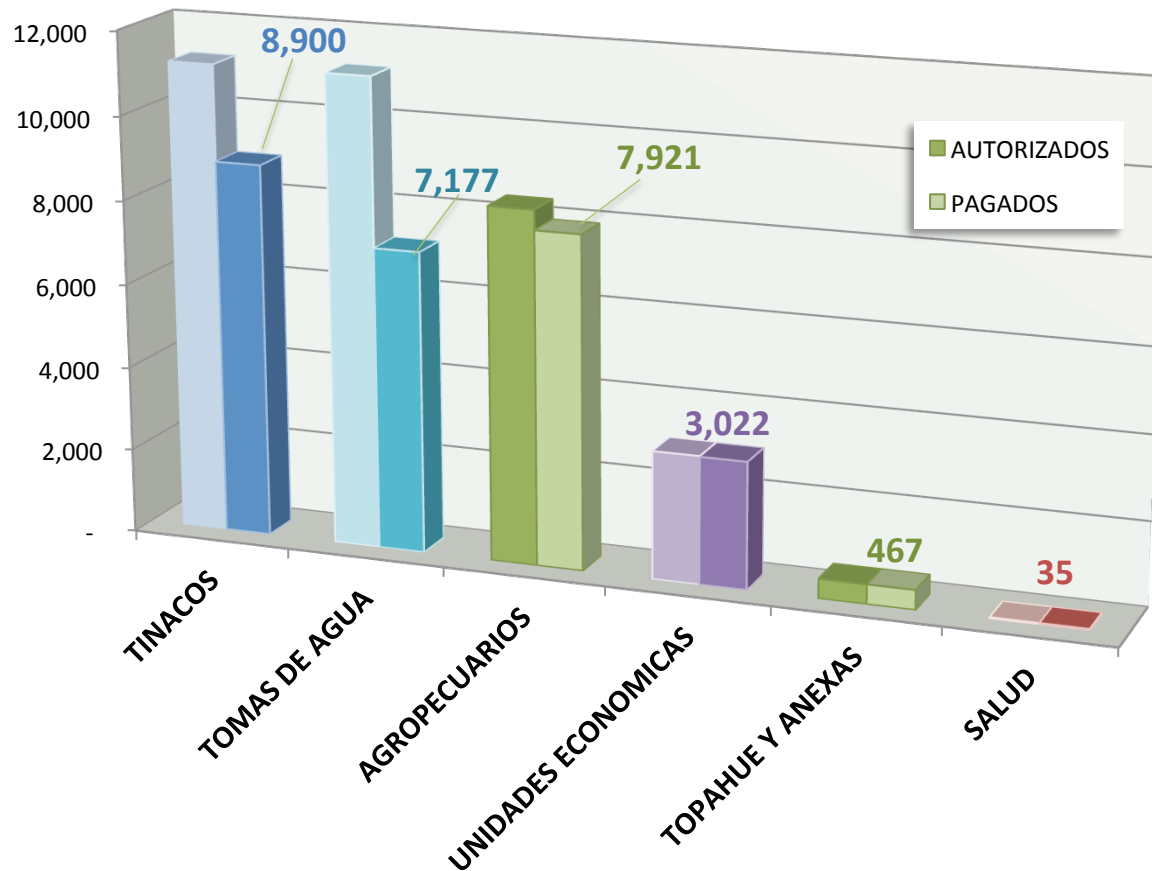
A la fecha, los apoyos directos a la población suman 483.6 millones de pesos que junto con otros apoyos como instalación de tinacos, nuevos pozos, reparto de agua en pipas, etc. ascienden a **768 millones de pesos**



En cuatro meses, el Fideicomiso ha realizado pagos y beneficios directos a la población, que equivalen a **10 veces el PIB de la región Río Sonora**, correspondiente al período septiembre-diciembre. El **PIB per cápita mensual** subió de 840 a **8,198 pesos**



En los siete municipios del Río Sonora se estima una población de 22,878 personas*;
a la fecha, se han otorgado **27,522 apoyos económicos directos e individuales**
(en efectivo, cheque o tarjeta de débito)





- La empresa Buenavista del Cobre S.A. de C.V. sometió el 27 de noviembre de 2014, ante la SEMARNAT su propuesta de remediación.
- SEMARNAT, en colaboración con el Instituto de Geología de la UNAM, revisó y se solicitó a la empresa información complementaria, así como la elaboración de un Programa de Remediación dividido en 5 zonas, según las características geológicas, fisiográficas y ecológicas de la cuenca hidrológica del Río Sonora.



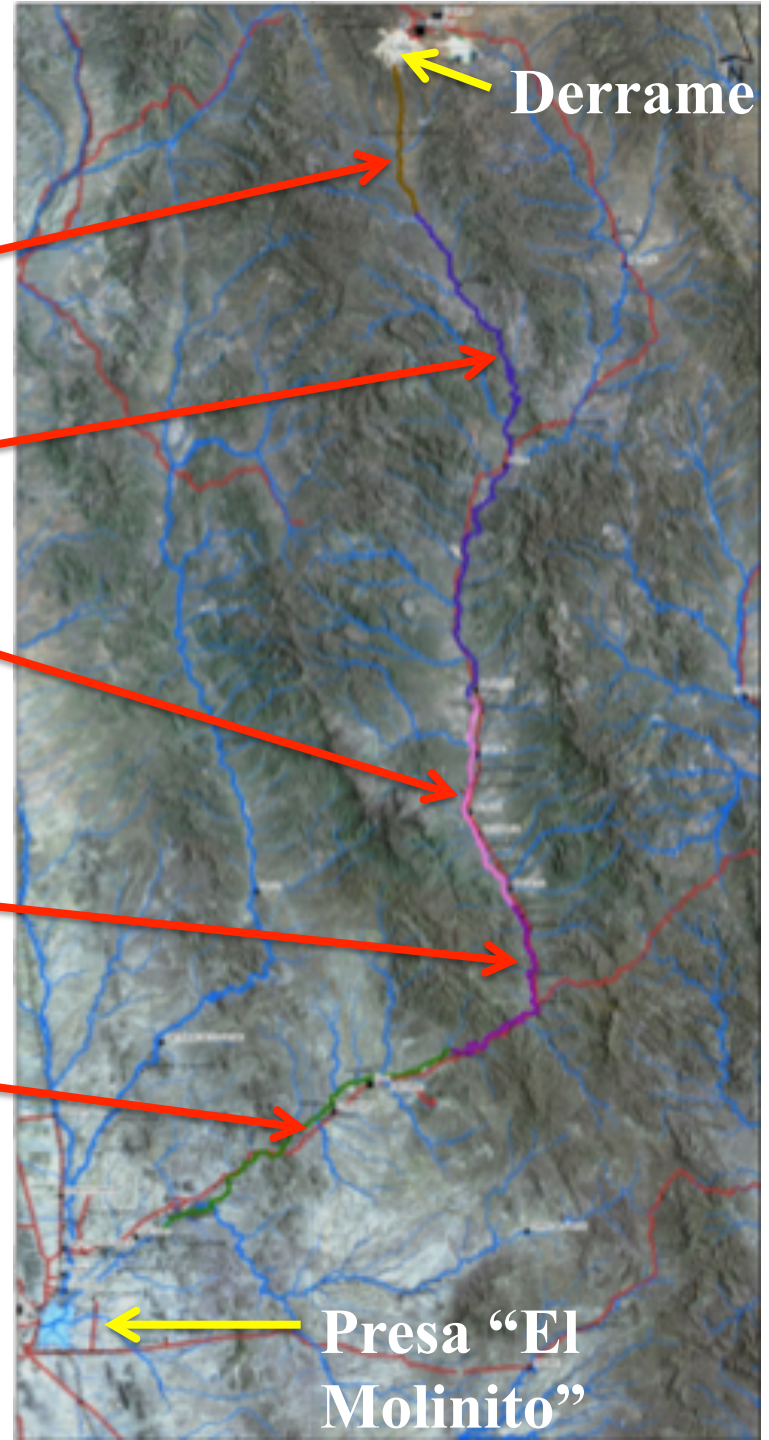
Zona 1 (km 0 – 30)

Zona 2 (km 30 – 140)

Zona 3 (km 140 – 180)

Zona 4 (km 180 – 224)

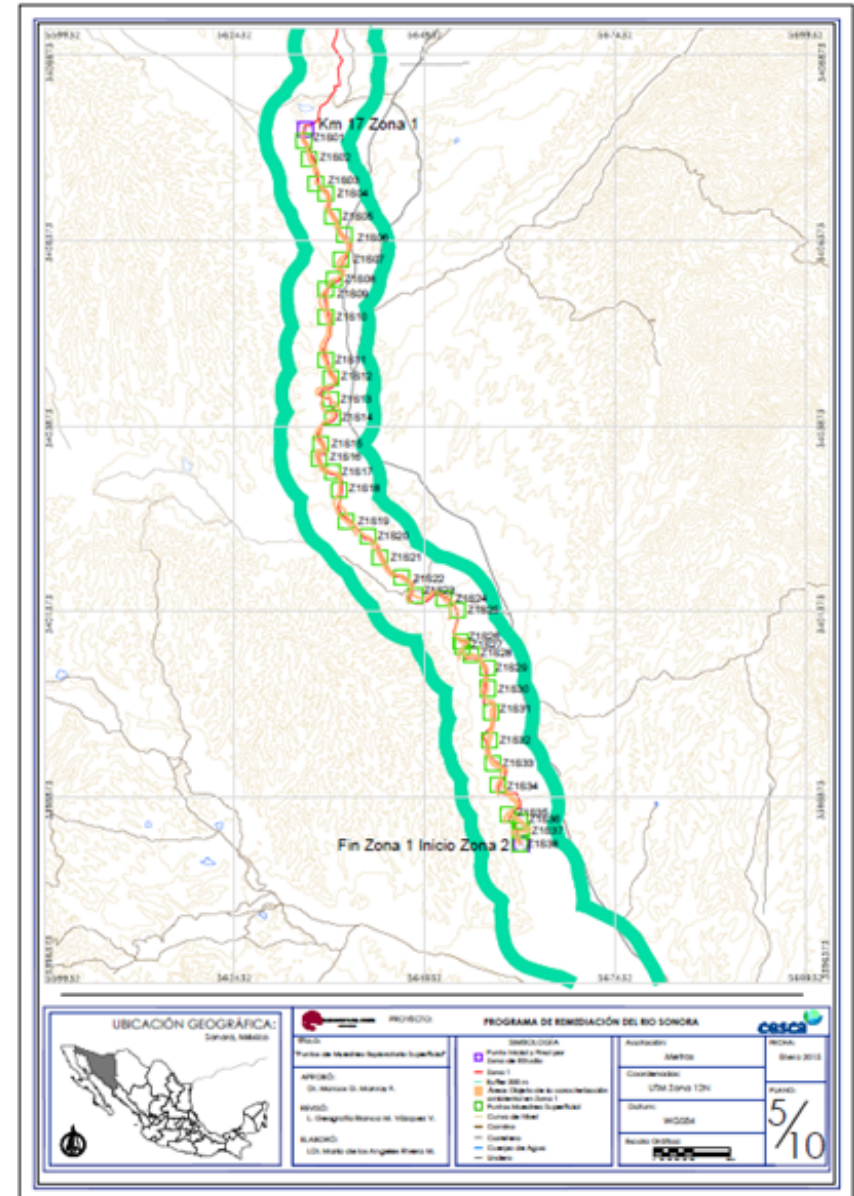
Zona 5 (km 224– 276)



Acciones de Remediación de la Zona 1

- El área a remediar es de 28,183 m², distribuida en 14 polígonos de trabajo con un volumen de suelos a remover de 2,818 m³.
- Llevar a cabo la remoción de suelos contaminados y su envío a disposición final en un sitio autorizado.
- Llevar a cabo en presencia de PROFEPA el muestreo de seguimiento parcial para dicha zona.
- Presentar reporte de trabajos de la zona 1 a SEMARNAT.

Tiempo de realización: 8 SEMANAS.





- Perforación, equipamiento y conexión a la red de distribución de agua de **18 nuevos pozos**.
- **37 plantas potabilizadoras** para eliminar metales para la protección de población.
- **3 Represos**, 1 de ellos de emergencia.
- **Limpieza de sedimentos**.
- **Monitoreo permanente por 5 años** de aguas superficiales y subterráneas, de todos los pozos (34 actuales y 18 nuevos).



En el primer trimestre de 2015 entrará en operación la **Unidad de Vigilancia Epidemiológica y Ambiental** y será financiada por el Fideicomiso para llevar a cabo las siguientes tareas:

- Atención médica especializada a la población y canalización de pacientes
- Muestreos epidemiológicos durante 15 años.
- Control de vectores.
- Implementación de Centro de Mando con operación en cabeceras municipales (Arizpe, Banámichi, Huépac, San Felipe de Jesús, Aconchi, Baviácora y Ures).



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

GRACIAS