

# Agua y minería

FORO ALTERNATIVO MUNDIAL DEL AGUA 2012

# ANTECEDENTES

- En México como en muchos países sobre todo latinoamericanos, las grandes potencias norteamericanas han promovido y firmado tratados de Libre Comercio.
- Estos tratados han sido altamente lesivos para los países tercermundistas, fundamentalmente permiten el saqueo desmedido e irresponsable de sus recursos naturales.
- En México para la firma del TLCAN, previamente hubo que hacer adecuaciones permisivas y caprichosas a las normas constitucionales, muy en especial al artículo 27 que regulaba socialmente los recursos naturales del país e impedía la privatización de los mismos.
- Dichas adecuaciones fueron encaminadas a permitir la privatización y saqueo de todos los recursos naturales, entre ellos los energéticos.

# ESTADÍSTICAS

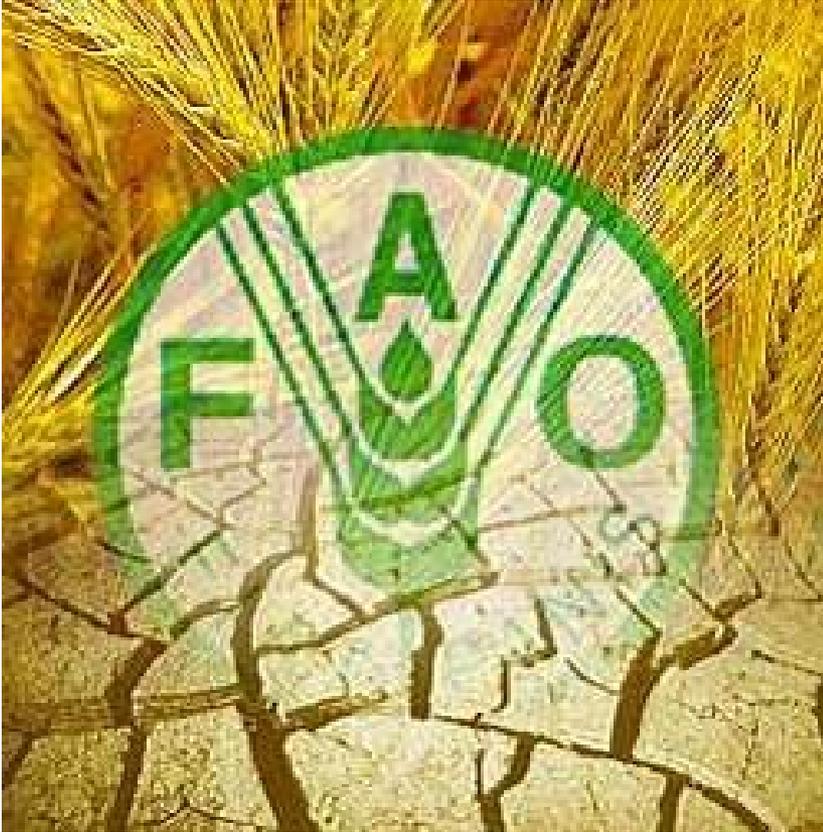
## Comisión Analítica Multidisciplinaria “cam”.

- A 20 años de las adecuaciones al artículo 27 constitucional y a 18 del TLCAN el 72 % del campo esta en quiebra, el tejido social comunal desmembrado por la forzada expulsión del campo de cientos de miles de campesinos productores agrícolas, que se han visto obligados a emigrar a EE.UU de Norteamérica, o integrarse a la mano de obra industrial.
- De los 32,185 millones de personas que integraban el medio rural, para el 2010 solo 8.5 millones se ocupaban en las actividades agrícolas y ganaderas.
- No hay armonía entre el crecimiento poblacional y el productivo, la población crece y la productividad alimentaria decrece.
- Todo esto causado por las políticas públicas anti sociales de los gobiernos federales basadas en el abandono de las actividades agrícolas y la entrega de nuestros recursos naturales a las transnacionales.

# El TLCAN y sus implicaciones (Art. 27 constitucional)

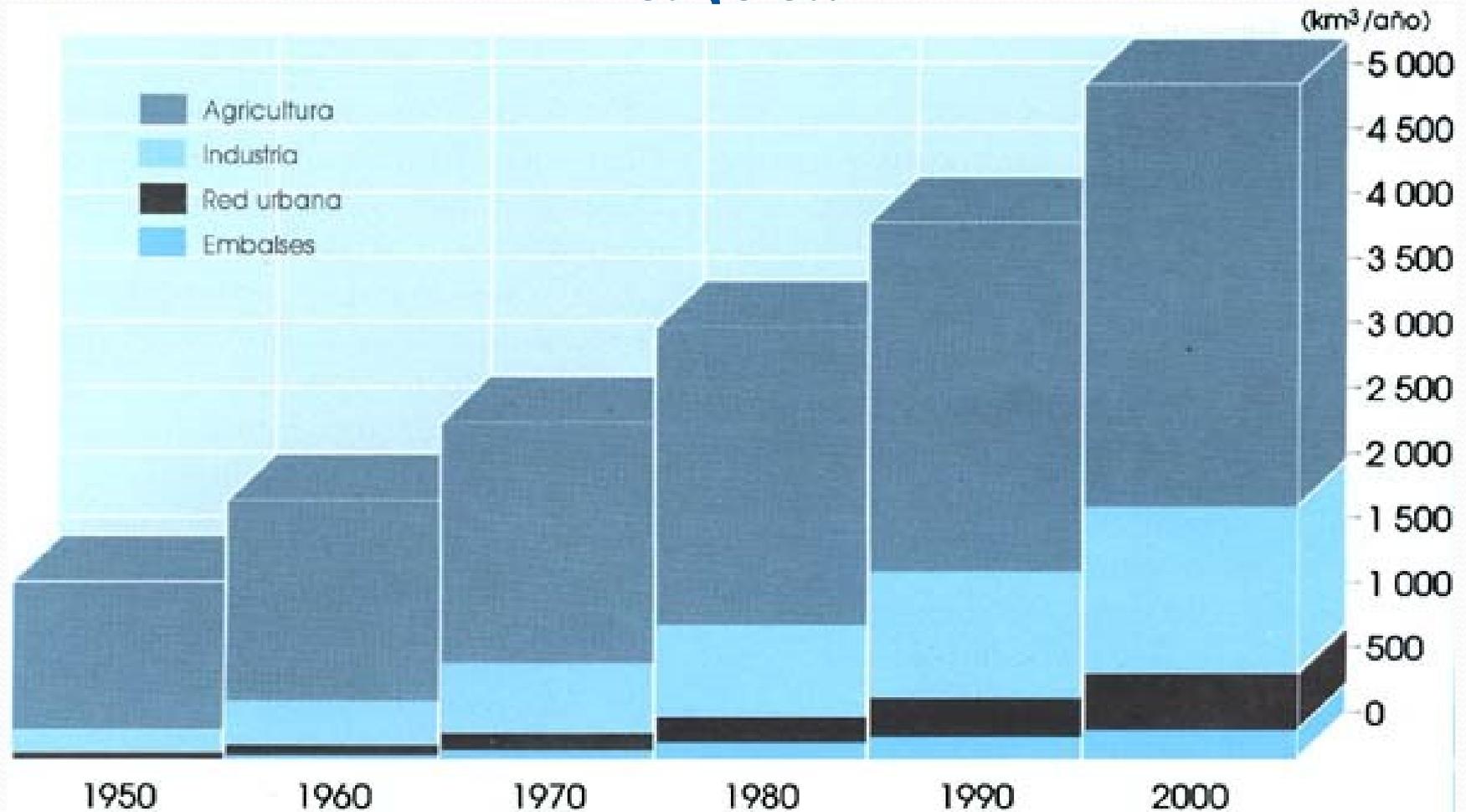


# Las cifras según la FAO



- Pascuale Steduto experto de la FAO advierte que de no tomar medidas rápidas y efectivas, el 0.7% de agua apta para consumo humano existente en el planeta, puede reducirse hasta el grado de que para 2025 sólo una de cada tres personas tendrán acceso a la misma.

# ¿Qué sector es el que más consume agua?



# CONSECUENCIAS

- Como se ve en la gráfica, en 1950 la agricultura consumía 7 veces más agua que la industria.
- En 2000. solo 2.6 veces.
- El TLCAN, incluye el compromiso del gobierno de restringir los subsidios al campo, esto originó: el abandono de las tierras por parte de los agricultores, y su acaparamiento por parte de la industria minera que tiene en su poder el 32 % de la superficie total de México.
- migración de millones de campesinos a los EE.UU.
- Los cambios al artículo 27 constitucional obligaron la modificación de las leyes que de él emanan.
- El concepto del agua como **bien comunal**, pasa a ser **bien social económico y estratégico**, ahora la industria tiene prioridad para el uso del agua, incluso sobre el uso doméstico.
- El uso de suelo para actividades mineras tiene prioridad sobre cualquier otra actividad, se considera de “utilidad pública”

# QUE ESTÁ PASANDO CON EL AGUA Y LOS PROYECTOS MINEROS

Piletas de lixiviación



● Mina a tajo a cielo abierto



# Dos casos

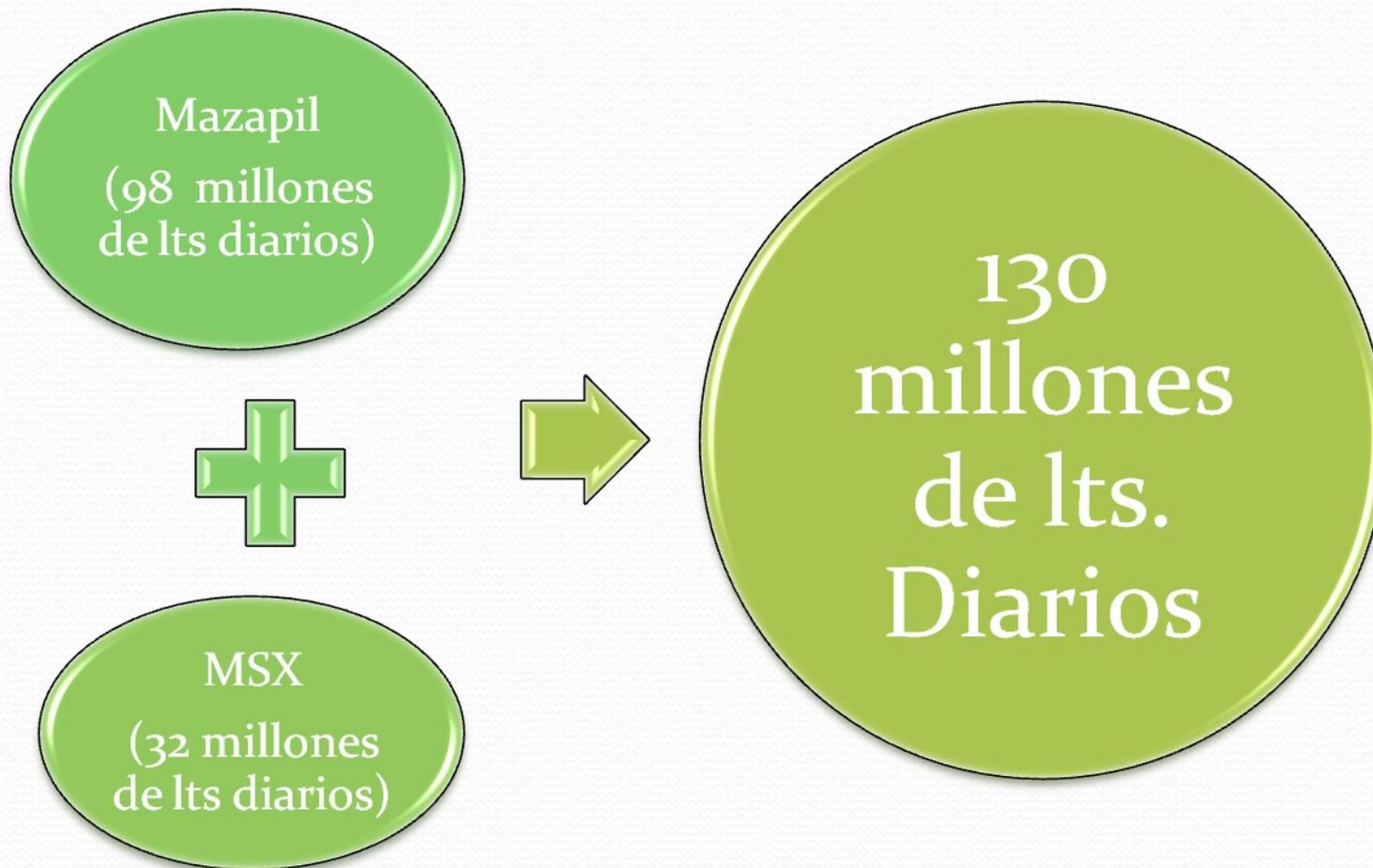
## 1.- MSX en Cerro de San Pedro



## 2.- Mazapil en Zacatecas



# Consumo diario de los dos proyectos mineros



## calculando Promedio por proyecto

- Tenemos un promedio de 65 millones de litros de agua diarios por proyecto.

Según las empresas, una parte de esa agua se recicla.

calculando esta parte como un 50 % encontramos que el consumo se reduce a 32.5 millones de litros por proyecto.

El agua que se utiliza para este proceso metalúrgico no solo queda incapacitada para uso humano o productivo, contamina otras fuentes de agua.

# Cifras estimadas para México

- Se estiman actualmente 770 proyectos mineros en México. (julio de 1910)
- Pensando, con la idea de que solo 500 de estos proyectos utilizaran sistema de lixiviación, cerrando cifras y multiplicando la cantidad de proyectos por el promedio de agua que consumen cada uno:
- 32 millones de lts. X 500 proyectos =  
**16, 000, 000, 000 lts de agua diarios**  
Suficiente para abastecer a 160 millones de personas con 100 litros diarios  
Pero no solo es el exagerado consumo de agua para lixiviación, hay otros consumos y lo peor la contaminación de otras fuentes e incapacidad productiva de la misma

# MAS DATOS ESTADISTICOS.

- Las agencias de la ONU, OMS y ODM revelan que alrededor de 783 millones de personas carecen de agua potable en el mundo.
- En México en el año 2010 las empresas mineras generaron 70 millones de toneladas de gases invernadero.
- El conflicto minero es un asunto de gobernabilidad y de seguridad global

# Otras consecuencias de la minería

- Contaminación de los acuíferos
- **Tierras improductivas**
- Enfermedades en los humanos y el ganado
- Usufructo de tierras en manos de extranjeros (soberanía)



Por su atención, muchas gracias



**FAO**  
FRENTE AMPLIO OPOSITOR

Ing. Mario Martínez Ramos

- E mail: [mynos2001@live.com.mx](mailto:mynos2001@live.com.mx)