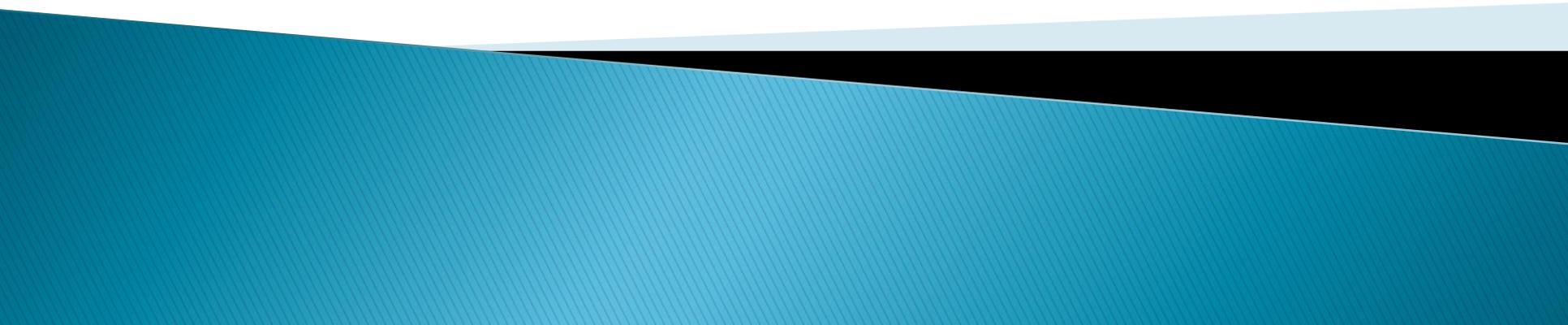


# EL AGUA, UN DERECHO HUMANO Y FUNDAMENTAL EN MEXICO

## LEY GENERAL DE AGUA E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

UN DERECHO HUMANO Y FUNDAMENTAL EN MÉXICO



# ESTUDIO Y MANEJO DE ACUIFEROS

- ▶ DEBEMOS DE ANALIZAR EL TEMA PROPUESTO DESDE EL ENFOQUE DEL DERECHO HUMANO Y FUNDAMENTAL AL AGUA.
  - ▶ AL ABORDARLO DESDE ESE ANGULO, ESTAMOS OBLIGADOS A HACER UNA VALORACION DE LOS OBSTACULOS QUE PUEDEN LLEGAR A PRESENTARSE EN LA INSTRUMENTACION DEL MISMO.
- 

**DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA  
CONSUMO HUMANO. SI EL TOTAL  
DEL AGUA DEL PLANETA FUERAN  
100 LITROS, HABRIAN 750  
MILILITROS DE AGUA  
SUBTERRANEA Y 7 MILILITROS EN  
RIOS Y LAGOS**



# ESTUDIAR EN PROFUNDIDAD Y ADMINISTRAR CON CUIDADO LOS 653 ACUIFEROS EN MEXICO SE VUELVE UNA PRIORIDAD

- ▶ HAY SUFICIENTES HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS PARA ESTUDIAR LOS ACUIFEROS.
- ▶ SE DEBE DISPONER DE LOS RECURSOS HUMANOS Y EL CAPITAL NECESARIO PARA LA REALIZACION DE LOS MISMOS.
- ▶ LOS RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS DEBEN HACERSE PUBLICOS Y POR ESA VIA INVOLUCRAR A LA POBLACION.



- ▶ LAS AGUAS SUPERFICIALES EN MEXICO ESTAN REPARTIDAS DE MANERA MUY DESIGUAL EN EL TERRITORIO Y PRESENTAN DIFERENTES GRADOS DE CONTAMINACION.
- ▶ HAY MUCHA POBLACION, AGRICULTURA, GANADERIA E INDUSTRIA, QUE SOLO TIENE A LOS ACUIFEROS COMO FUENTE.



# PRINCIPALES AMENAZAS QUE SE CIERNEN SOBRE LOS ACUIFEROS

1. SOBRE EXPLOTACION

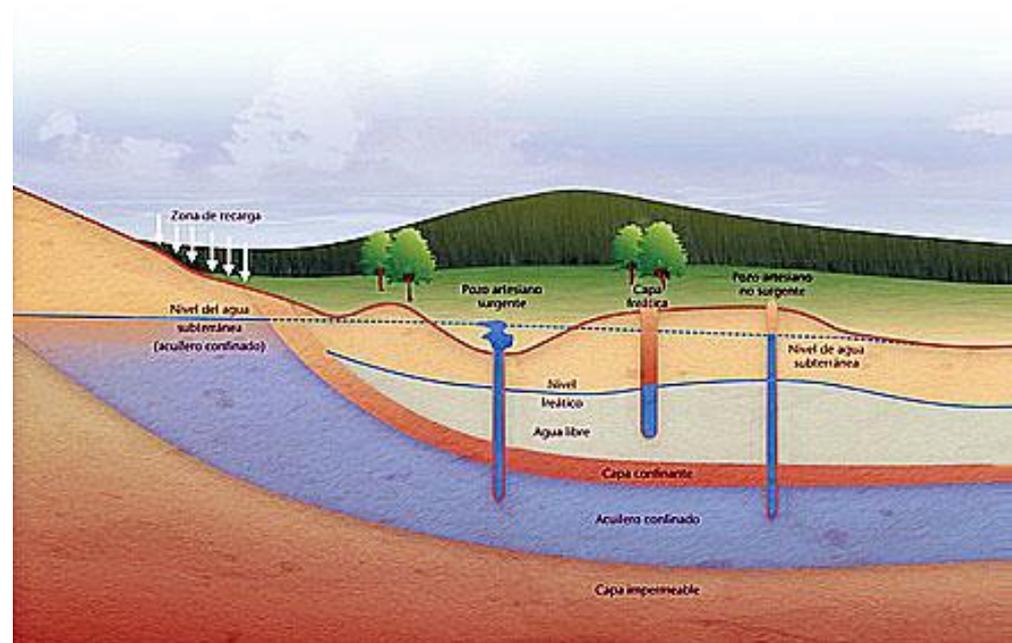
1. CONTAMINACION

1. COMPETENCIA POR EL USO



# SOBRE EXPLOTACION

- ▶ LOS ACUIFEROS SON COMO LAS CUENTAS BANCARIAS. NO SE PUEDEN HACER RETIROS MAYORES A LOS DEPOSITOS DE MANERA PERMANENTE



# CONTAMINACION

LAS FUENTES DE CONTAMINACION SON MUCHAS Y MUY VARIADAS:

- ▶ LAS ORIGINADAS POR LA ACTIVIDAD HUMANA QUE SE REALIZAN AL PRESENTE
  - ▶ LAS PROPIAS RESULTANTES DE LA GEOLOGIA
  - ▶ FUTURAS ACTIVIDADES HUMANAS QUE ASOMAN EN EL HORIZONTE, NO MUY LEJANO.
- 

# COMPETENCIA POR EL USO DEL AGUA

▶ POBLACION	14.7%
▶ AGRICULTURA Y GANADERIA	76.7%
▶ INDUSTRIA AUTOABASTECIDA	4.1%
▶ ENERGIA ELECTRICA EXLUYENDO HIDROELECTRICIDAD	5.1%

**NUEVOS USOS: FRACKING!!!!!!**

**RIEGO DE 260 HAS. DE GRANOS PRODUCEN  
APROXIMADAMENTE US\$200,000  
LA MISMA CANTIDAD DE AGUA EN FRACKING  
PRODUCE APROXIMADAMENTE US\$2,500,000,000**

# GRANDES ACUIFEROS EN EL MUNDO

- ▶ LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS TIENEN UNA SUPERFICIE TERRITORIAL DE 1,965.000 KMS<sup>2</sup>
- ▶ EL ACUIFERO GUARANI EN SUDAMERICA TIENE 1,200,000 KMS<sup>2</sup>
- ▶ EL ACUIFERO NUBIO EN EL NORESTE DE AFRICA TIENE UN POCO MAS DE 2,000,000 DE KMS<sup>2</sup>
- ▶ EL ACUIFERO DE OGALLALA EN E.E.U.U. TIENE ALREDEDOR DE 450,000 KMS<sup>2</sup>

