



# FORO DE POLÍTICAS PUBLICAS DEL AGUA



## Manejo sustentable del agua en México

Marisa Mazari Hiriart, Instituto de Ecología, UNAM

### Problemas

- Manejo agua en República Mexicana no es sustentable
- Explotación intensiva sistemas agua superficial y subterránea
- **Tasa de explotación agua > recuperación natural → recurso no renovable**
- Carencia implementación leyes y normas → agua cantidad-calidad deficiente
- Visión aislada y disciplinaria del agua como recurso
- Áreas proveen agua → **cuenca unidad funcional** + **ecosistema/flora y fauna**
- Procesos ecosistémicos → servicios naturaleza brinda bienestar humano
- Agua derecho humano en cantidad-calidad
- Carencia monitoreo adecuado → calidad del recurso
- Incremento reuso agua residual riego agrícola → **riesgo salud pública**

# FORO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DEL AGUA

## Que hacer con

- Deficiente calidad → Efecto en salud pública
  - microorganismos a **corto plazo** = enfermedades infecciosas
  - compuestos orgánicos a **largo plazo** = enfermedades degenerativas irreversibles (cáncer, efectos SNC, hígado, riñón)
- Costo para la población + el estado → socio-económico
- **Pérdida servicios ecosistémicos**
  - provisión y regulación** → **servicios de soporte** → necesario mantener procesos y/o recuperarlos / capacidad de carga
- Cuencas afectadas → ciclo hidrológico →  $\Delta$ cambio climático
- Caos ambiental → **disponibilidad agua** + **generación de alimentos**



# FORO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DEL AGUA

## Soluciones

- Tomar en cuenta eje fundamental de la sustentabilidad agua-salud-desarrollo
- **Participación ciudadana activa para la solución del problema / auditoria social**
- **Aplicación de leyes y normas existentes** → adecuación/actualización
- Autorregulación crítica → Problema es de todos → Solución c/u a su alcance
- Definir claramente **responsabilidades y conjuntar esfuerzos gubernamentales: nivel federal + estatal + municipal**
- Monitoreo → Calidad del agua adecuadamente evaluada
- Reuso de agua seguro → implica tratamiento y costos
- Conservación de cuencas y servicios ecosistémicos que prestan



# FORO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DEL AGUA

## Beneficio

- Aplicación de pagos por agua → para mejorar condiciones sistemas de distribución, desinfección, tratamiento
- Agua **cantidad** y de **calidad a corto-mediano-largo plazo**
- Uso agua de la red de distribución disminución de costos y problemas generados < transporte pipas < uso agua embotellada
- **Retorno al uso agua como recurso renovable** para esta y las siguientes generaciones