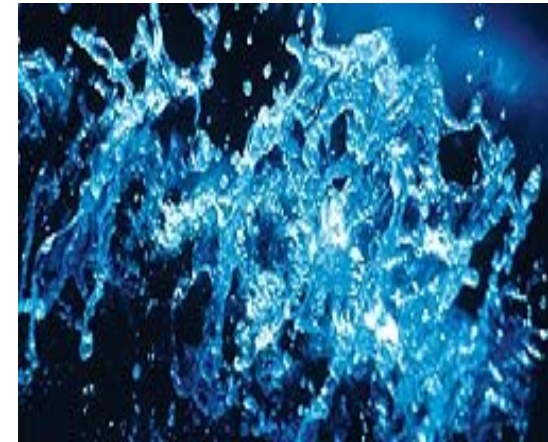


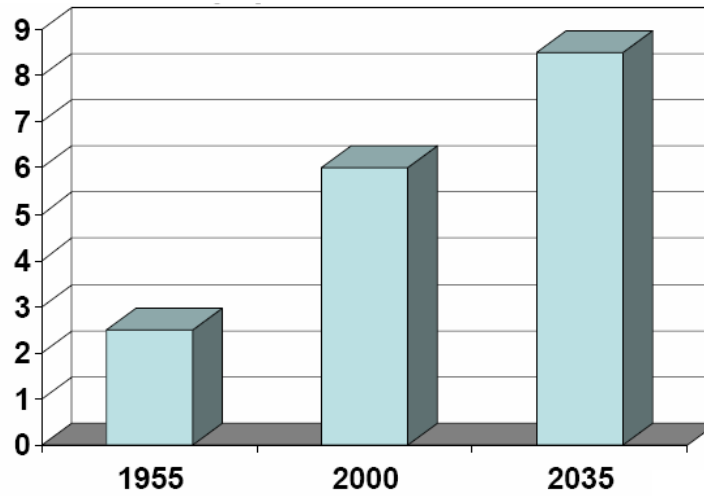
## Panel: **Energía y Medio Ambiente**



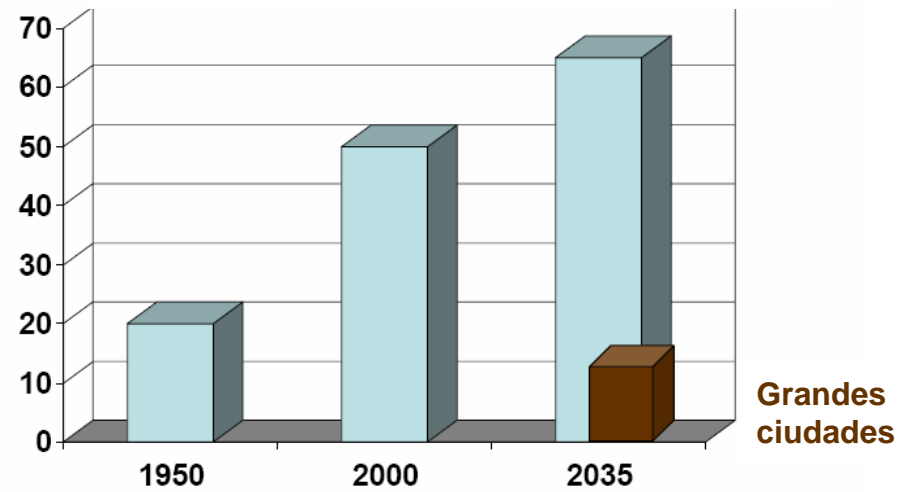
Eloy García Calvo



Población mundial, en miles de millones

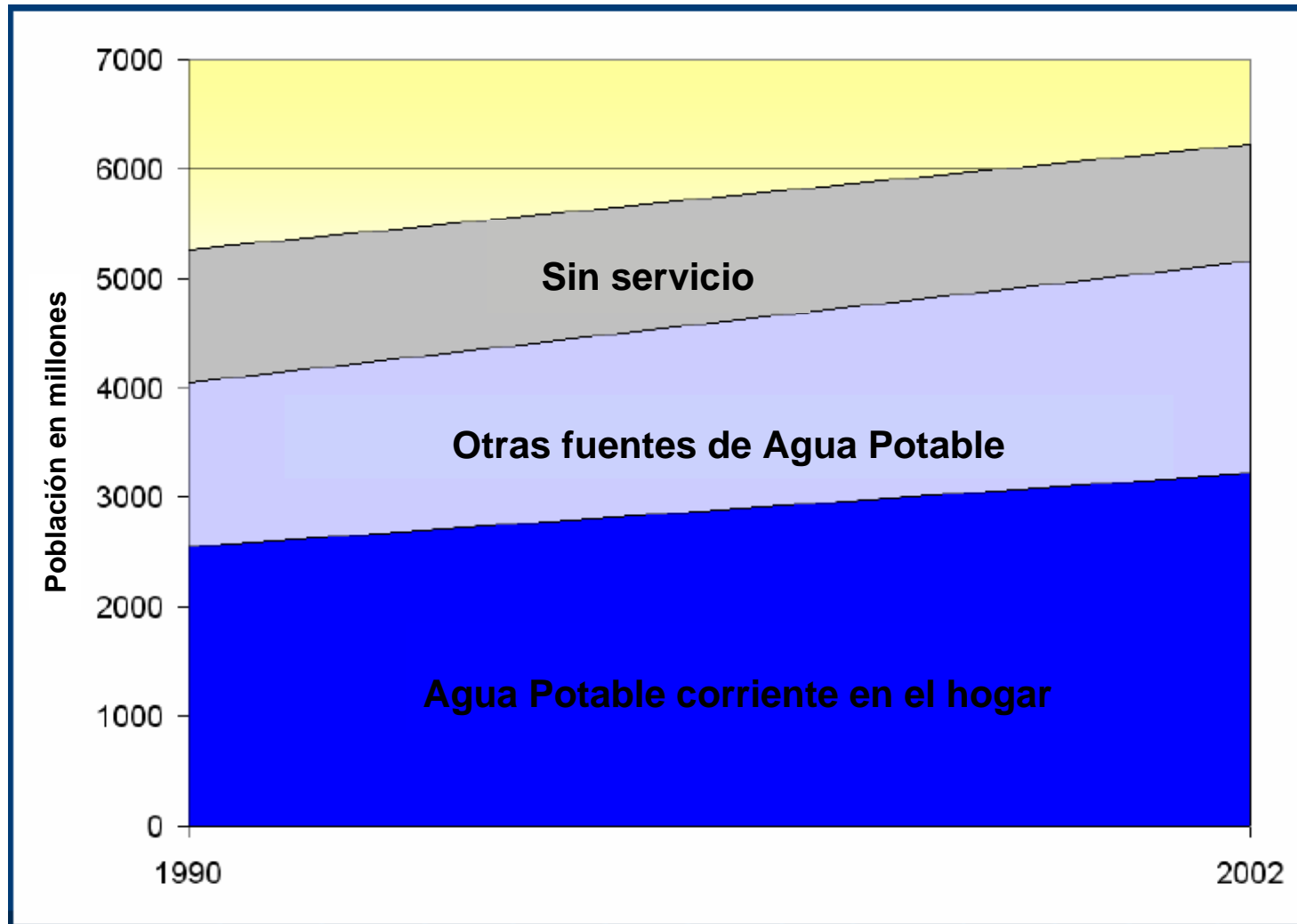


Porcentaje de población que vive en ciudades



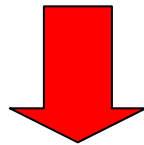
Fuente IWA

# Disponibilidad de Agua Potable

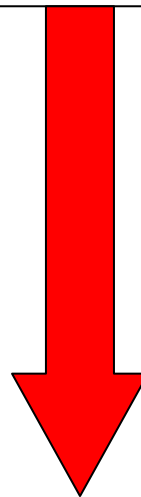


## Para alcanzar los objetivos del milenio

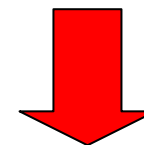
1990-2015, Reducir a la mitad la proporción de población sin agua potable y red sanitaria.



Conseguir que 300.000 nuevas personas cada día accedan a fuentes fiables de agua potable



Conseguir que 450.000 personas nuevas cada día puedan acceder a redes de saneamiento



Asegurar el mantenimiento de la infraestructura de ambos servicios

## Tratamiento y reutilización de agua

### Agua potable

- Mejora de los procesos convencionales de tratamiento
- Procesos innovadores de tratamiento
- Desinfección
- Estudios de microcontaminantes
- Gestión de la calidad organoléptica del agua potable
- Gestión de residuos del tratamiento de potabilización
- Operación y optimización de ETAP's
- Gestión y mantenimiento de las redes de suministro
- Gestión en condiciones de emergencia

### *Tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales*

- Procesos biológicos avanzados
- Procesos físico-químicos avanzados
- Eliminación de compuestos peligrosos en aguas residuales
- Mejora de procesos convencionales
- Gestión de lodos y biosólidos. Olores
- Operación y optimización de EDAR's
- Reutilización

## Gestión de la contaminación

Métodos óptimos para analizar y restaurar sistemas naturales contaminados

Métodos de alerta rápida

Objetivos de calidad y fijación de estándares

Efectos acumulativos de contaminantes agrícolas, urbanos e industriales.

Medidas de protección y de prevención de la contaminación en aguas subterráneas

## Gestión sostenible de las masas de agua

Estrategias para la gestión integral de las masas de agua

Protección de los recursos hídricos naturales

Bases de datos integradas sobre aguas subterráneas (Predicción, disponibilidad, usos)

Indicadores sobre condiciones de sistemas acuáticos

Guías de gestión de ecosistemas acuáticos

## Valor económico y social del agua

- Aspectos económicos y financieros de los servicios de agua
- Estrategia, gestión de activos y planificación a largo plazo
- Gestión de la demanda y conservación de agua
- Medida y mejora de prestaciones y sostenibilidad
- Nuevas herramientas en la gestión de agua

# Mercado del Agua

Mundo: **320.000M€** (sin empresas con más del 5% )

España: **5.000 M€**

**Madrid:**

- 142 empresas
- 96 de abastecimiento,
- 25 de depuración,
- 10 de bienes de equipo
- 7 de proyectos de ingeniería

# Agua-carburantes

- Biocarburantes
  - 7% de la energía para alimentación
  - USA: 27 veces el actual consumo doméstico de agua



**gracias**