

“Planificación y Gestión”

Dr Diego Berger

Coordinador de Proyectos Internacionales
Mekorot- La Compañía Nacional de Aguas de Israel

¿Por qué hay que planificar?

Base de la gestión y la planificación

Reducir la diferencia entre la oferta y la demanda

Control de la Demanda

Control de la Oferta

Consumo no homogéneo Cerrar la brecha
Horaria, diaria, semanal, mensual, estacional,
interanual.

Aumentar el Almacenamiento

4 Pilares del Sector Hídrico Israelí

Ley de la medición de las aguas
(1955)

Toda agua abastecida/consumida,
debe ser **medida**

(2005) Gestión centralizada:
1 sólo responsable
Autoridad del Agua

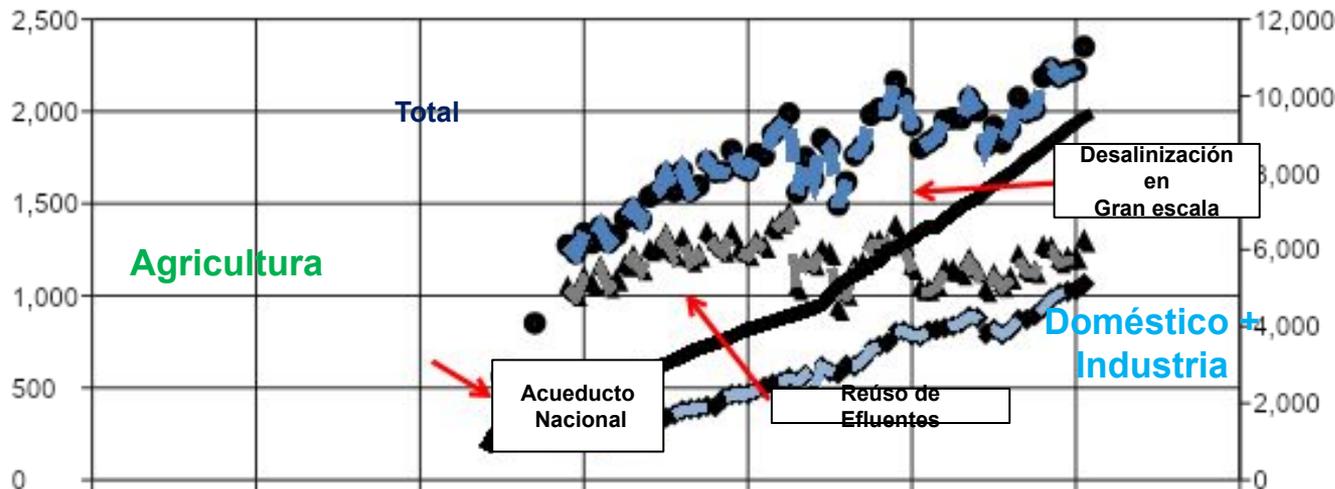
Ley del Agua (1959)

Todas las formas de los recursos
hídricos **pertenecen al Público** y
deben ser administradas por el
Estado *para el bien de todos*

(2005) El Sector Hídrico es
Autofinanciable
No depende del presupuesto
estatal

Consumo en millones de m³ por año

Población en miles de personas



Políticas implementadas.

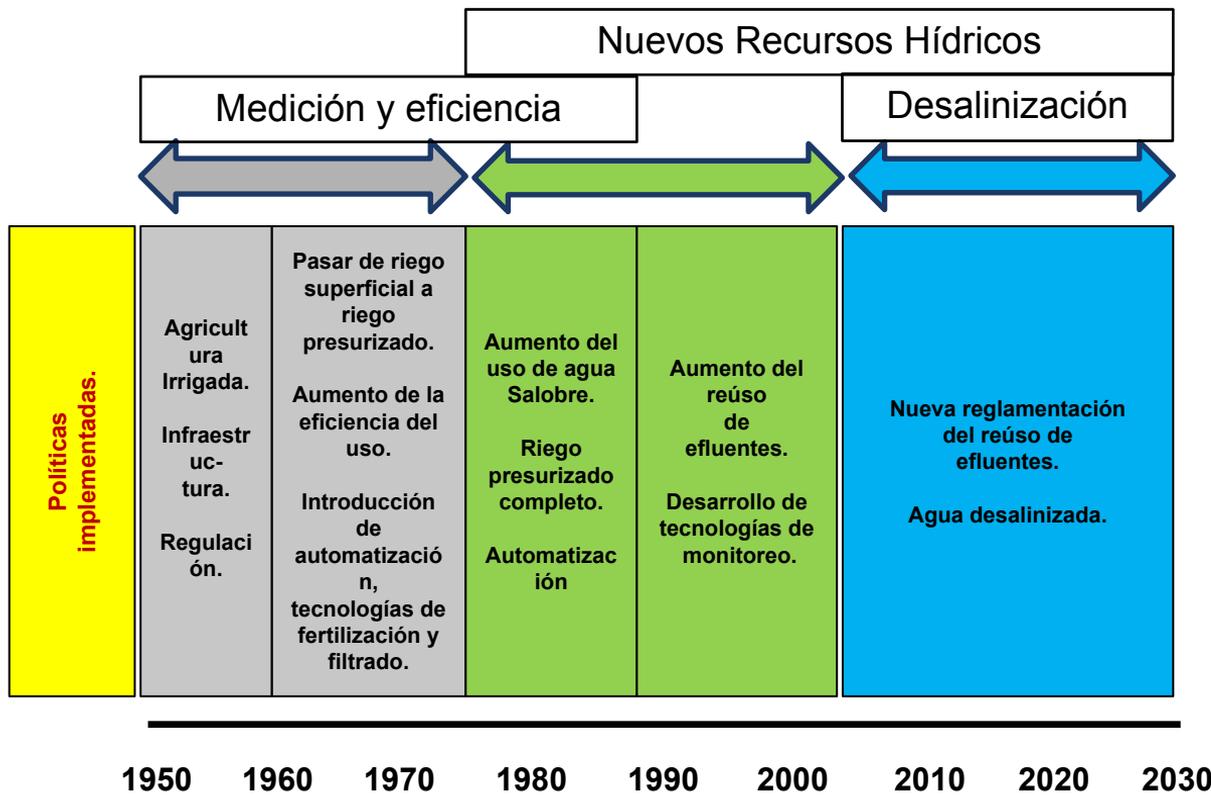
Agricultura Irrigada.
Infraestructura.
Regulación.

Pasar de riego superficial a riego presurizado.
Aumento de la eficiencia del uso.
Introducción de automatización, tecnologías de fertilización y filtrado.

Aumento del uso de agua Salobre.
Riego presurizado completo.
Automatización

Aumento del reúso de efluentes.
Desarrollo de tecnologías de monitoreo.

Nueva reglamentación del reúso de efluentes.
Agua desalinizada.



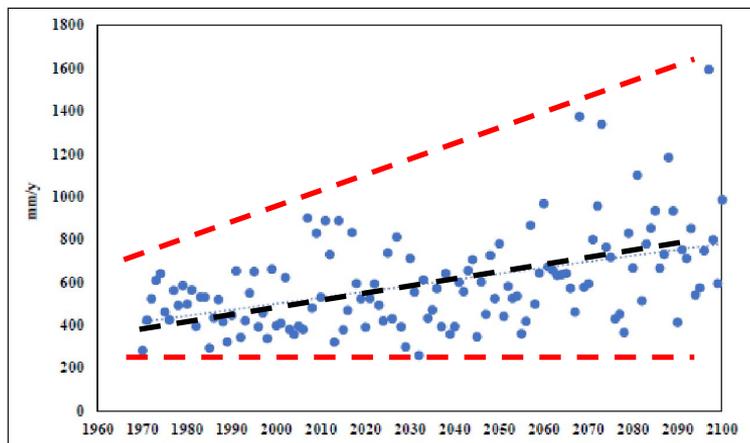
1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030

¿Qué ocurre cuando cambian las características de los recursos hídricos?



“¿Justo ahora que me aprendí todas las respuestas, me cambiaron las preguntas?”

Aumento de la Variación Interanual



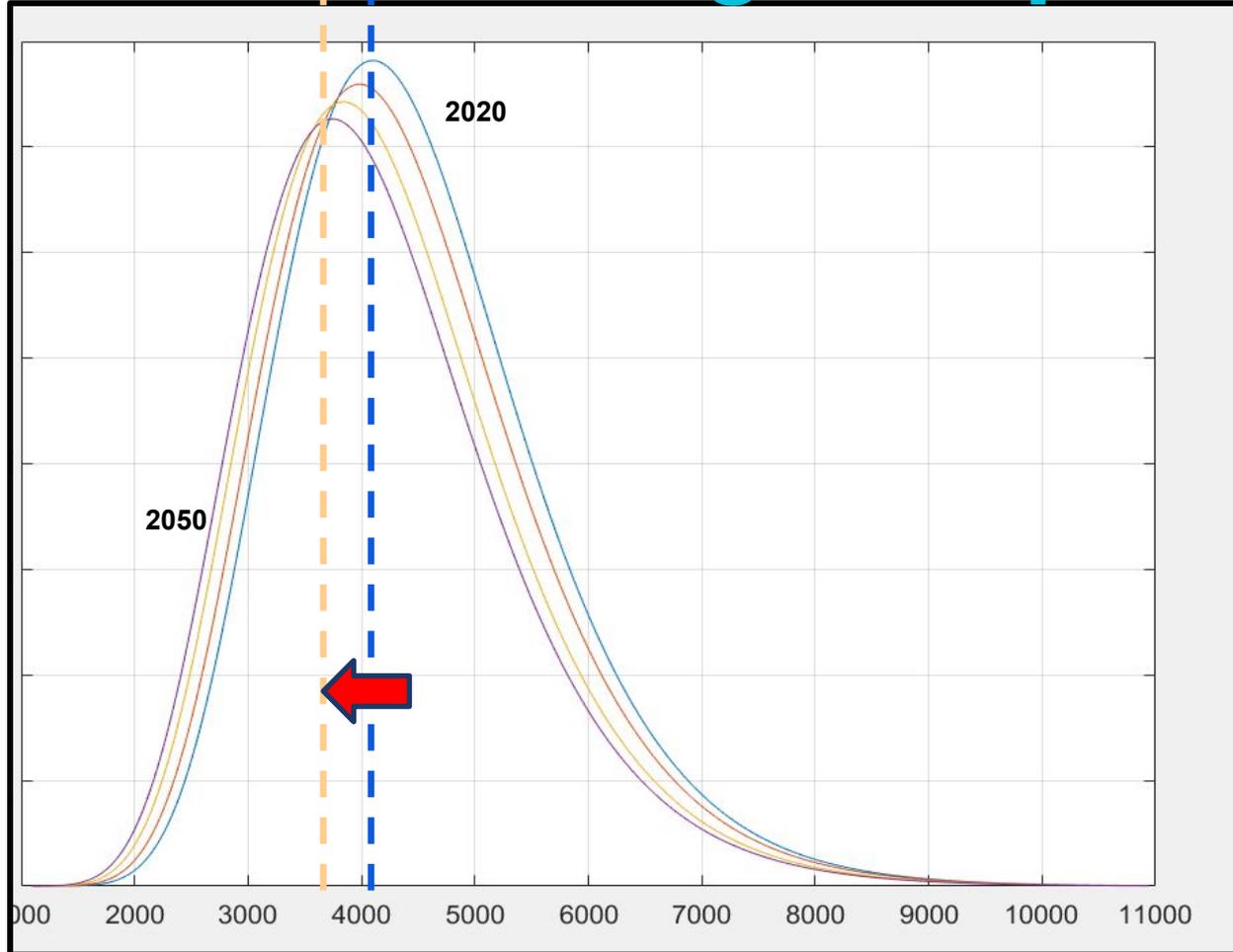
Más eventos extremos:
Más años con inundaciones y
sequías

Aumento de la incertidumbre

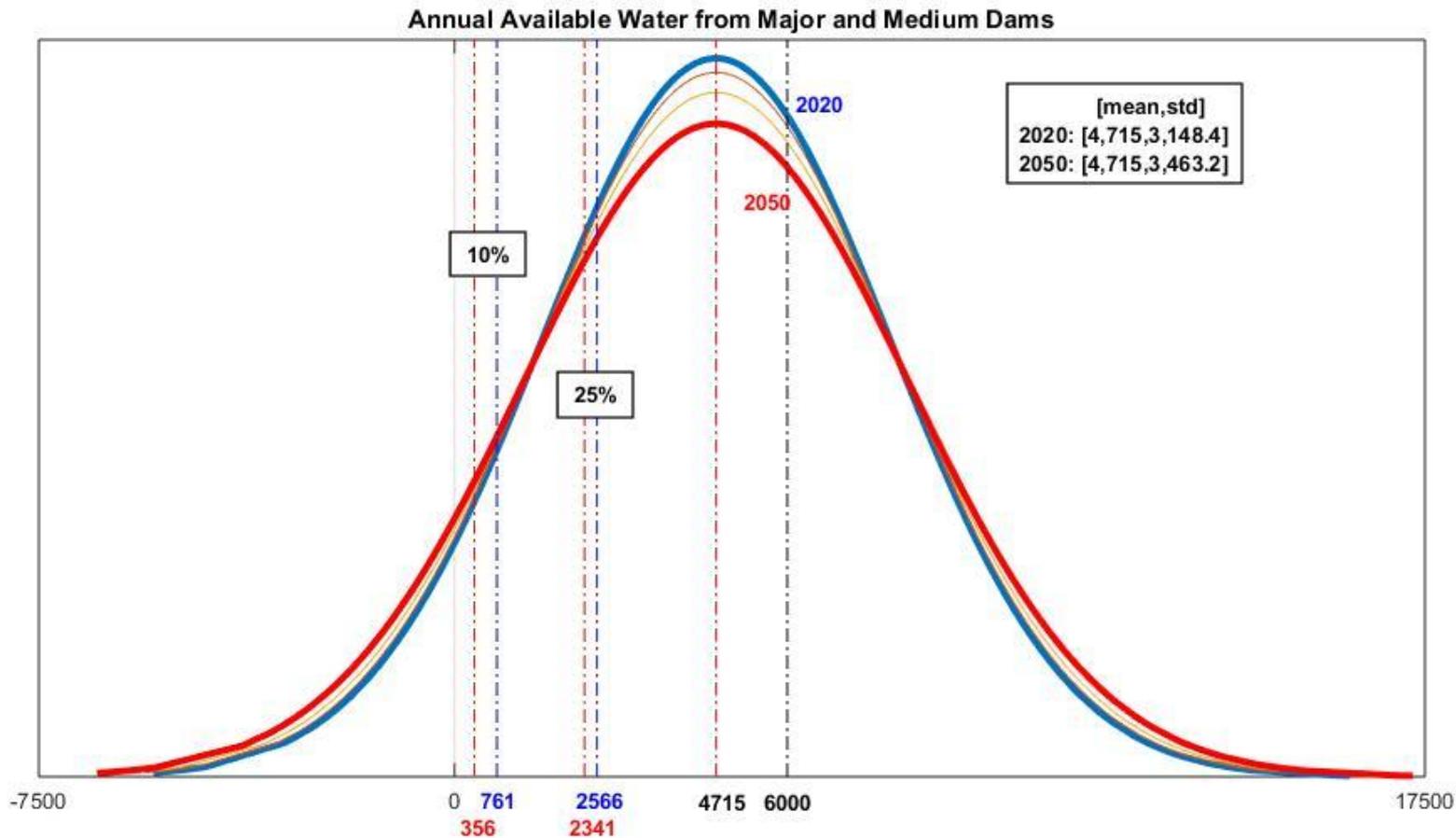
Resultados Característicos del Cambio Climático

- Aumento de las temperaturas máxima y media
- Aumento de los días secos durante el período de lluvias
- Aumento de la Evapotranspiración
- El índice de Aridez ($IA = PotEvap - Prec$) aumenta la humedad del suelo disminuye
- Desviación Estándar aumenta Eventos extremos serán más frecuentes

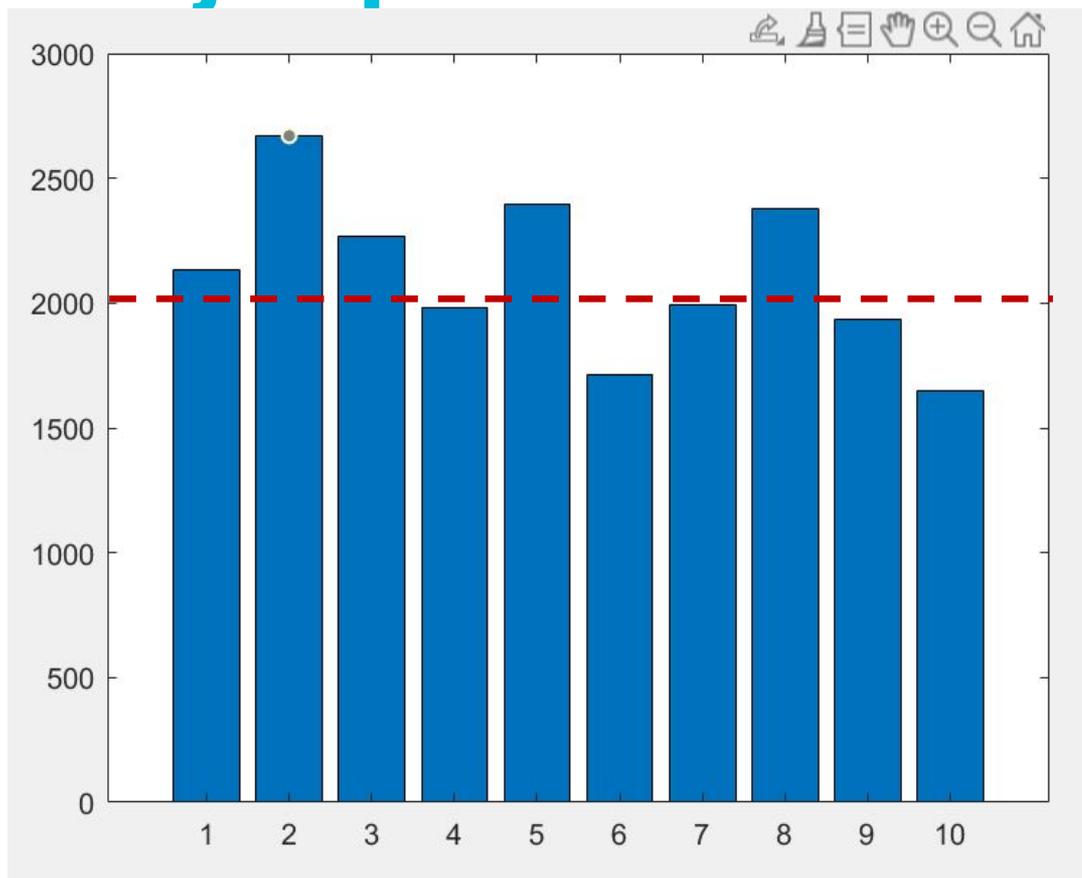
Distribución del Agua Disponible



Distribución del Agua Disponible

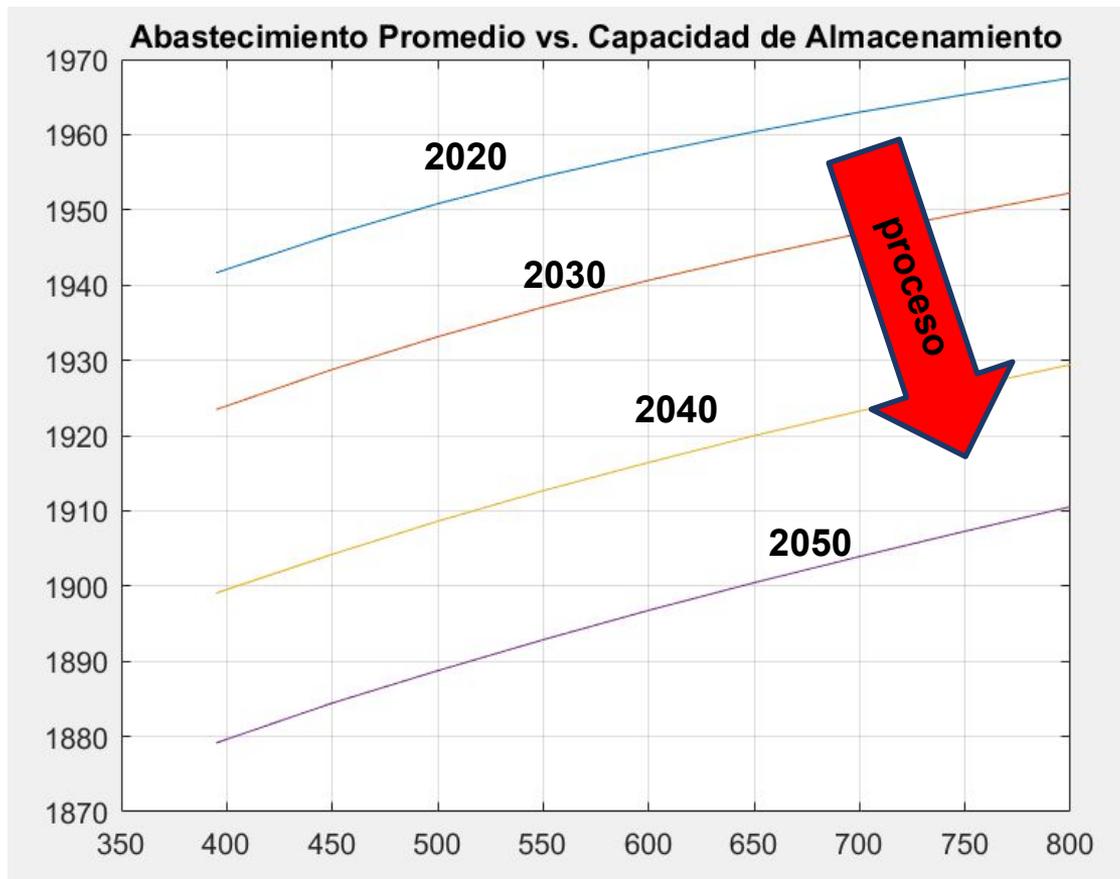


Ejemplo de Escenario



Nivel de
Abastecimiento
Sustentable

Ejemplo de Escenario



Objetivo Principal

***Sector Hídrico Sustentable a Nivel de
Recursos Hídricos y Recursos
Financieros***

Cuantificar el déficit para cada década y región (“definir la torta”)

- ***Priorizar regiones***
- ***Definir cómo será el uso sustentable***
- ***Prevenir complicaciones (burocracia + financieros)***

Herramientas disponibles



- Legislación y Reglamentación
- Relaciones Públicas y Campañas
- Educación
- Políticas Operacionales
- Aumento de la Eficiencia
- Tarifas
- Infraestructura

Resumen

IV CONGRESO INTERNACIONAL
AGUA 
PARA EL FUTURO

¡Gracias!

Diego Berger

IRRIGACIÓN
Agua que da vida



MENDOZA
GOBIERNO