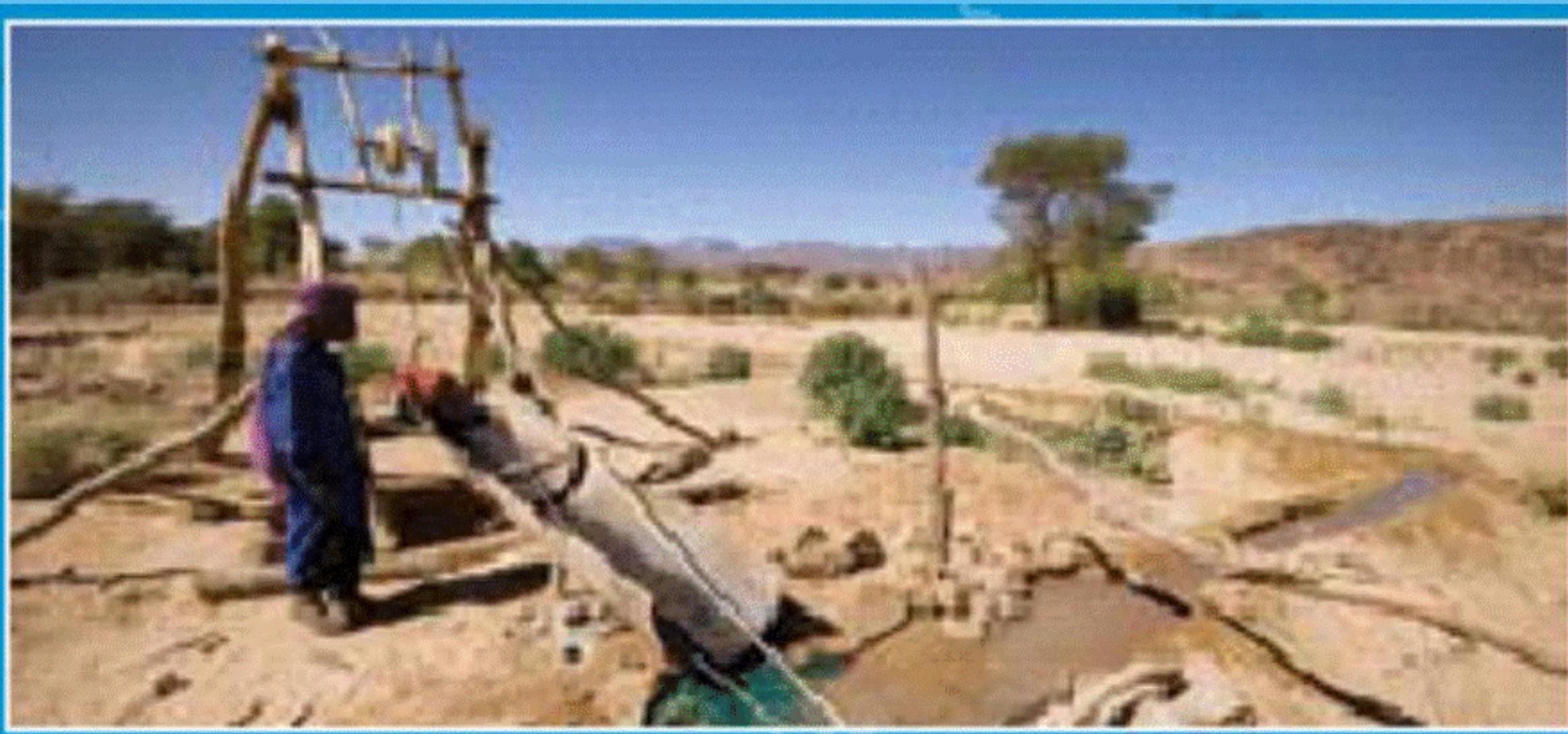


Cooperativa de Servicios Públicos Santa Cruz Ltda.



DIA MUNDIAL DEL AGUA
ESCASEZ DE AGUA EN EL PLANETA



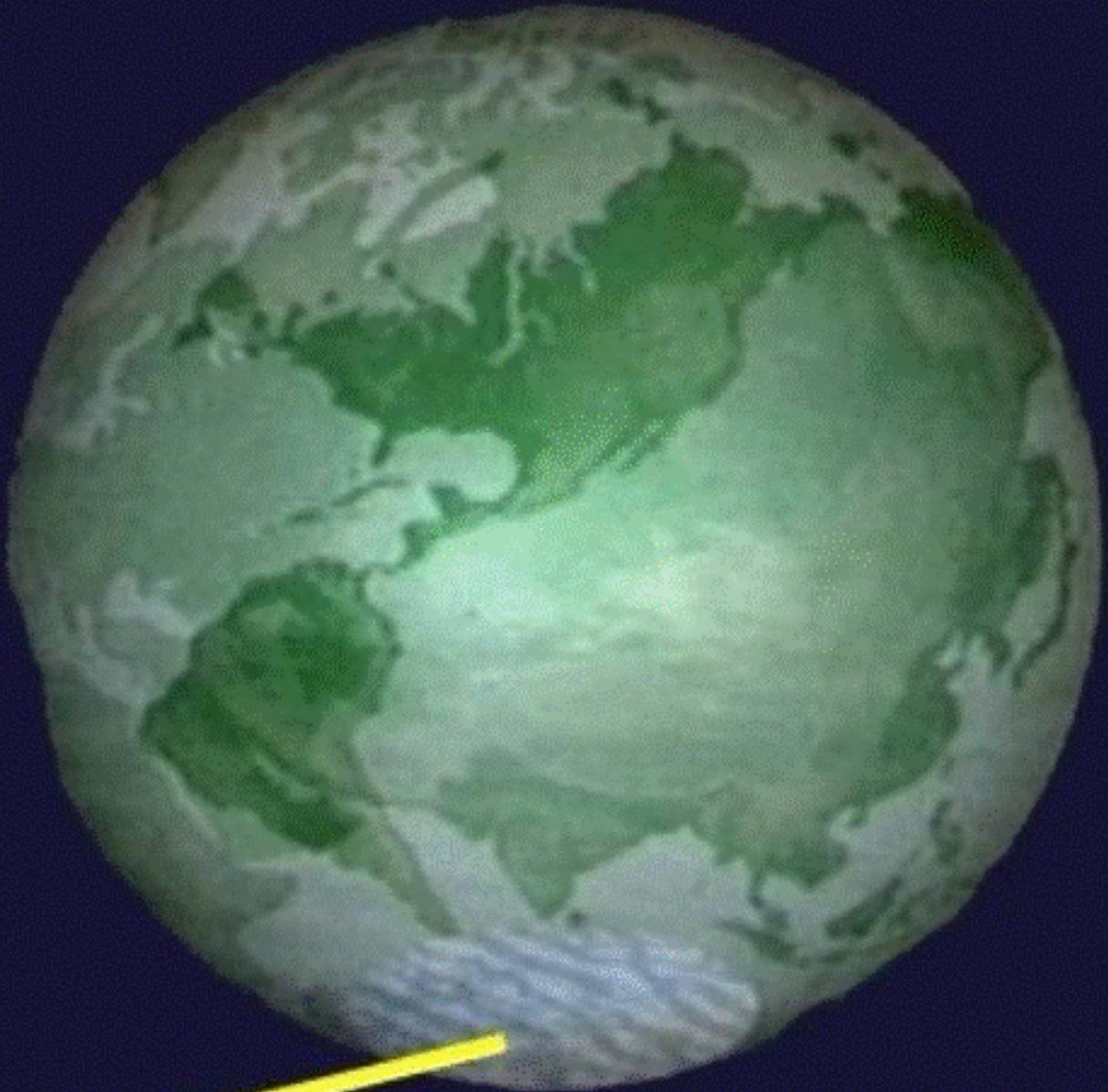
AG

LE

Agua Salada
98%

Agua líquida
2%

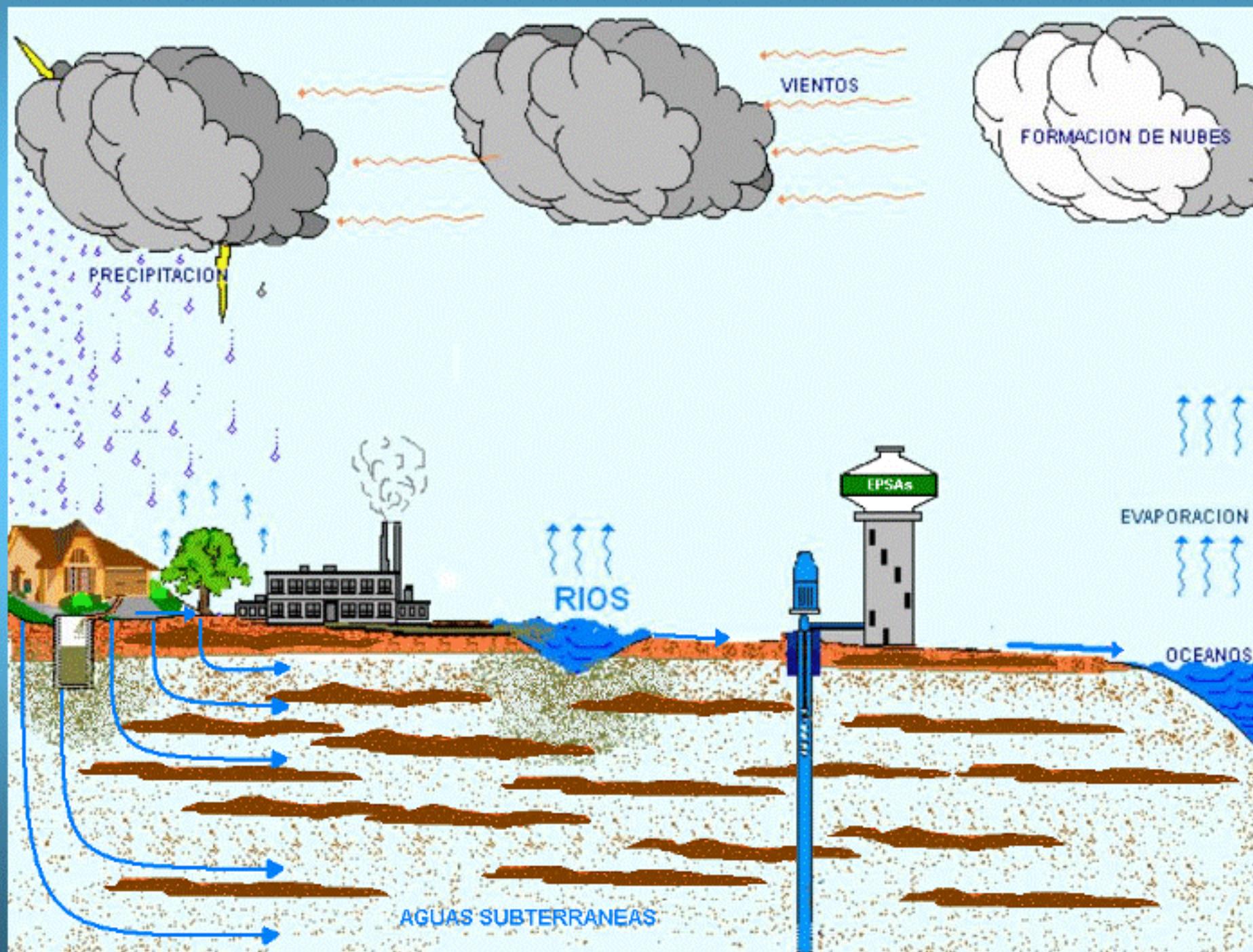
Agua gaseosa
1%



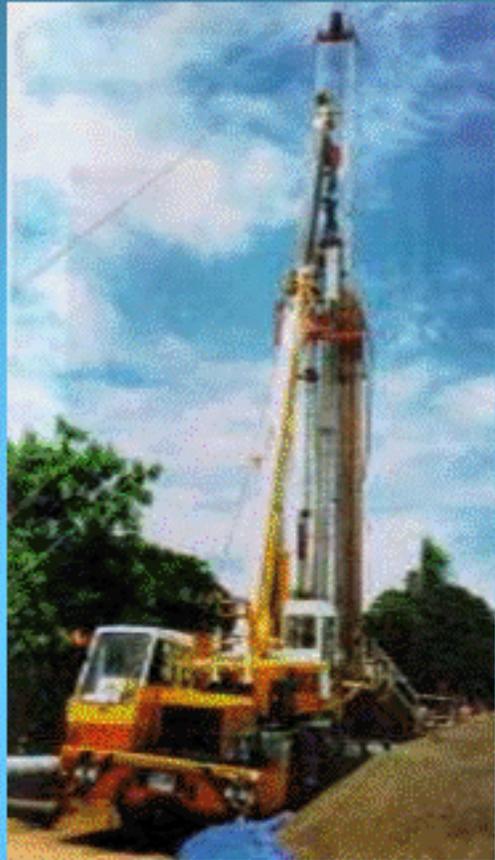
porción de agua potable

Factores que favorecen la conservación del recurso

Ciclo hidrológico



Factores que afectan la conservación del recurso



La sobre explotación



La deforestación

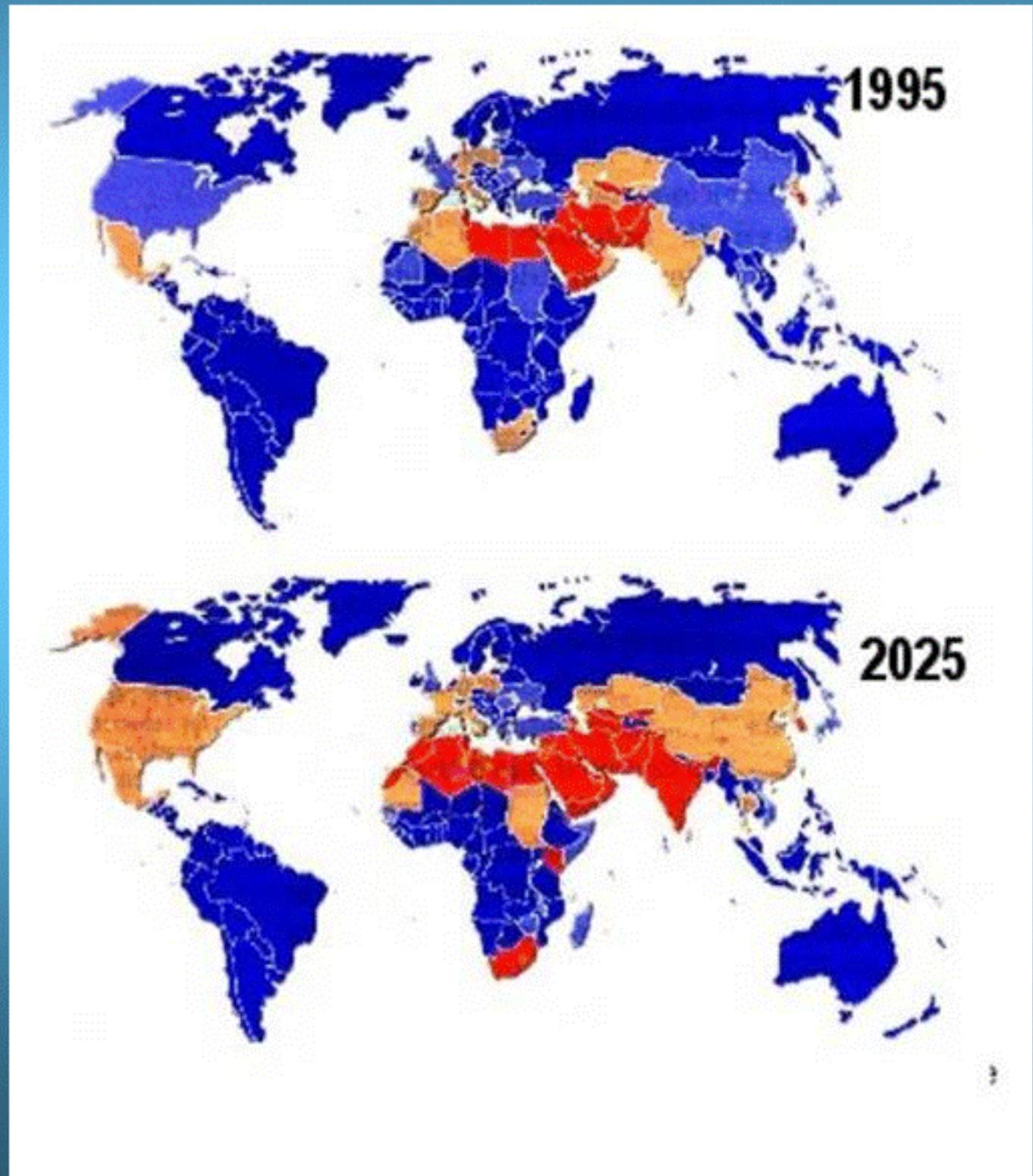
La contaminación



La erosión

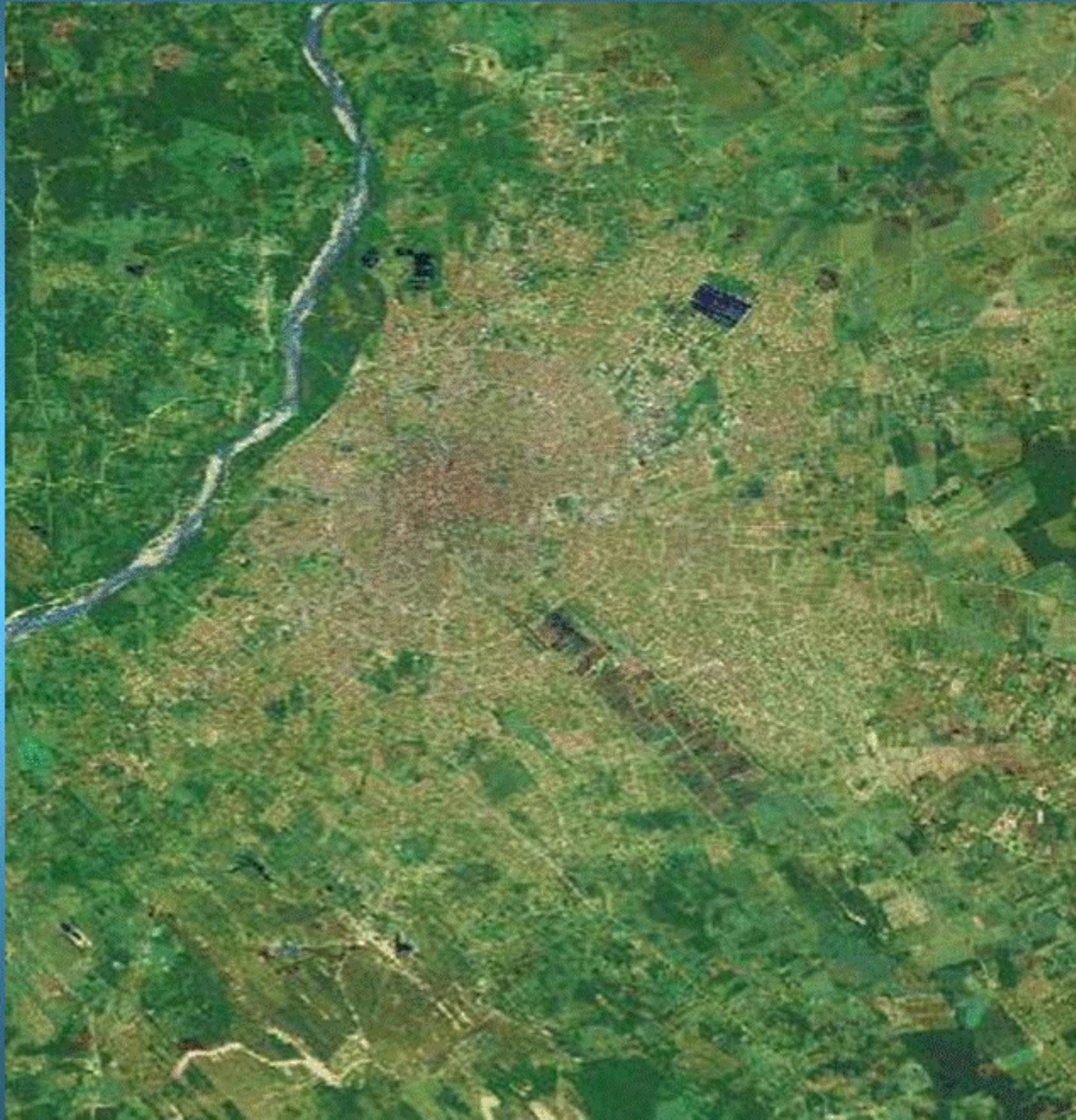


Situación del **AGUA**
en el planeta estudio
realizado por N.U.

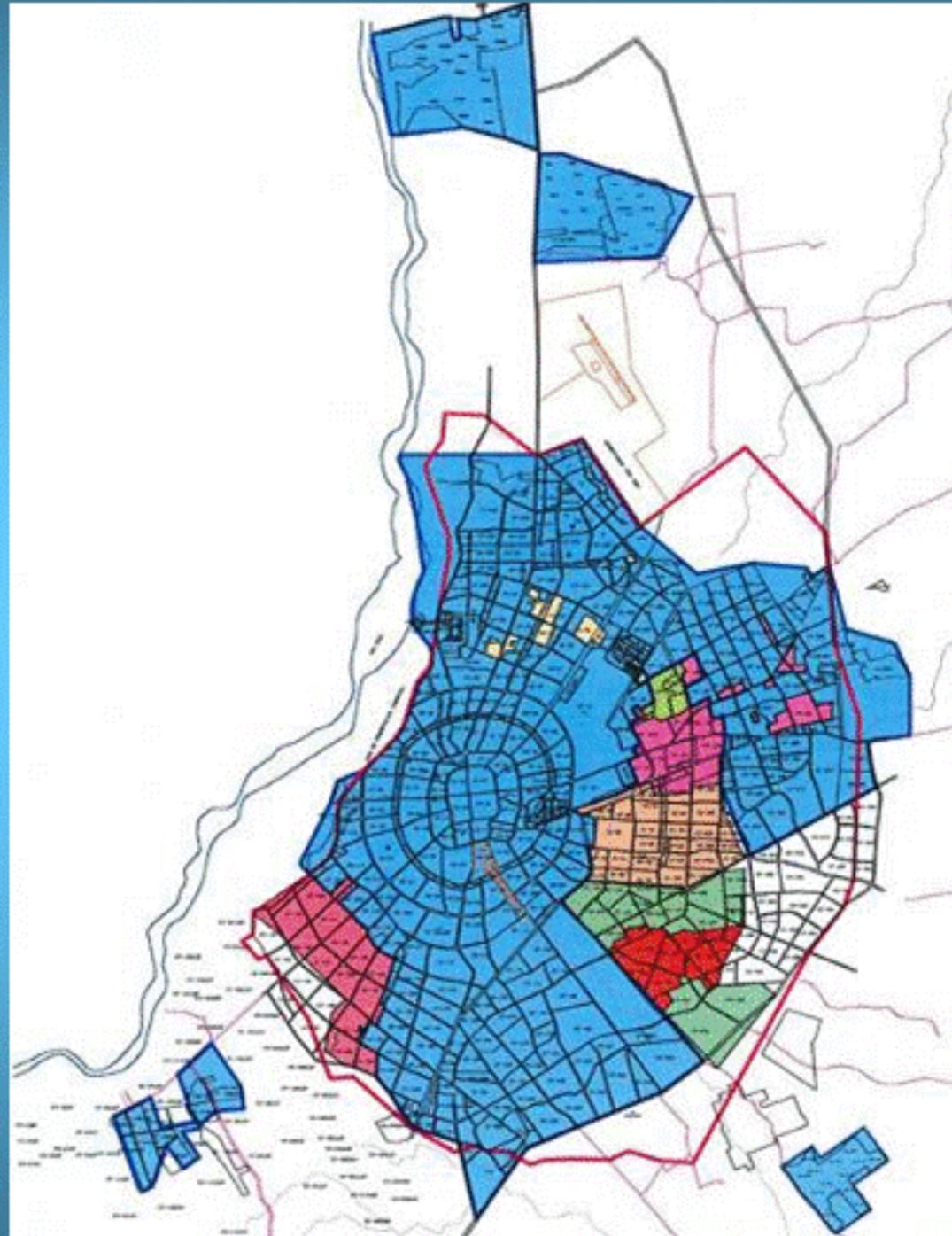
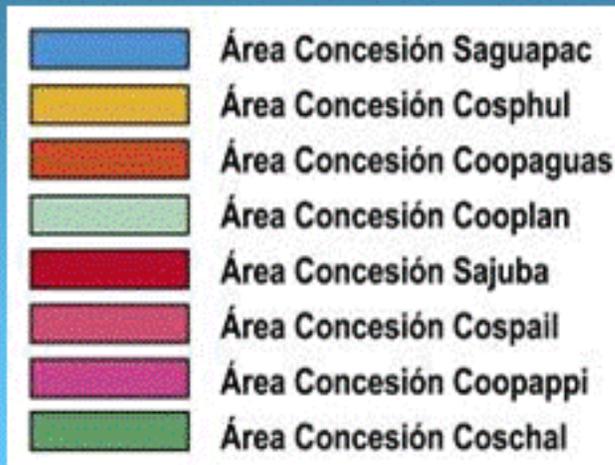


SANTA CRUZ EN LA ACTUALIDAD

- **Habitantes aprox. 1.500.000**
- **Consumo de agua por día aprox. 240 millones de litros.**
- **Abastecimiento acuífero subterráneo.**



LA CIUDAD Y LAS COOPERATIVAS



- SAGUAPAC tiene el **74%** del área concesionada
- SAGUAPAC tiene el **65%** de toda la ciudad

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA SAGUAPAC

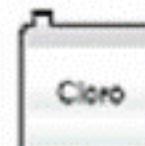


Estaciones de almacenamiento y bombeo

Existentes: 4 estaciones

Capacidad 29.000 m³

SISTEMA DE CLORACIÓN
en 4 estaciones



solución diluida
de cloro

4 ESTACIONES
DE BOMBEO

RED DE DISTRIBUCIÓN

TANQUES DE ALMACENAMIENTO

CAMPO DE POZOS PERFORADOS

ACUÍFERO SUBTERRÁNEO



Existentes: 54
En operación: 50
En reserva: 4
Profundidad 300 - 350 m

Volumen Explotado
Año: 51 Millones m³

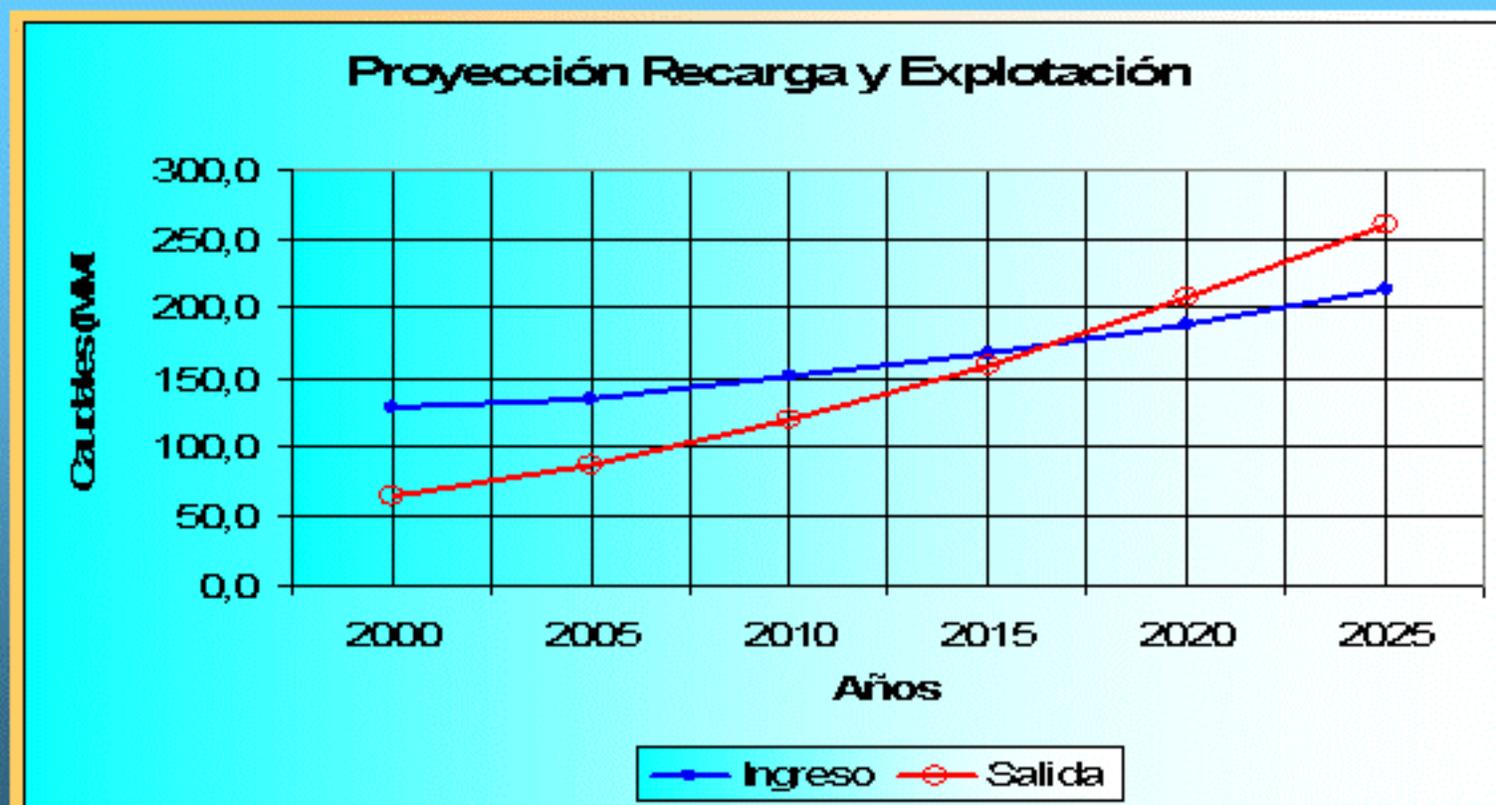
Plantas de



	SAGUAPAC		
	RED ALCAHARRA TADQ SAGUAPAC		
PROYECTO DE CONSTRUCCION			
PLANO N°	111111	111111	111111
PROY. J. E. WAVE	111111	111111	111111
PROYECTO N° 111111	111111	111111	111111

Proyección de la Explotación y Recarga

AÑO	INGRESO					SALIDA				Saldo
	Infiltración Lluvias	Río Pirai	Pérdidas TOTAL	Aguas Servidas en Pozos Negros	Ingreso Total	Producción Saguapac	Producción Industria	Producción Otros	Salida Total	
1992	50	41	10,1	14,8	115,9	28,9	5	3,6	37,5	78,4
2000	50	41	18,0	18,8	127,8	51,0	6	7,6	64,5	63,2
2005	50	41	18,7	25,4	135,0	64,0	10	13,3	87,3	47,7
2010	50	41	27,4	32,3	150,8	89,8	10	20,0	119,8	31,0
2015	50	41	37,1	39,3	167,4	121,5	10	27,0	158,5	8,9
2020	50	41	51,1	45,6	187,6	158,9	10	37,8	206,8	-19,1
2025	50	41	64,6	57,7	213,3	201,1	10	47,9	259,0	-45,7



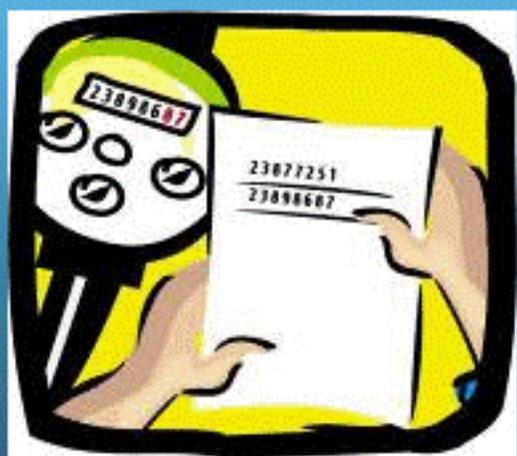
CONSEJOS PARA DETECTAR PÉRDIDAS Y/O FUGAS



1. En la noche cuando ya no utilice el agua, verifique que todos los grifos estén bien cerrados, sin goteos.



2. Tome lectura de su medidor, anotando los números que allí se registran y compruebe que el sensor o aguja no esté girando.



3. Al día siguiente, antes de realizar cualquier consumo de agua, vuelva a tomar lectura de su medidor y compárela con la anterior.

CONSEJOS PARA DETECTAR PÉRDIDAS Y/O FUGAS

PÉRDIDAS VISIBLES

1. Revise que no existan goteos en la grifería y artefactos.
2. Revise los inodoros de la siguiente forma:



a) Vea si existe ruido de agua corriendo o si escurre una lámina de agua.



b) Coloque un poco de colorante (tinta o refresco de sobre) dentro del tanque del inodoro.

Si el colorante aparece luego en la taza es porque existe pérdida de agua.



CONSEJOS PARA UTILIZAR BIEN Y AHORRAR EL AGUA



AL CEPILLARSE LOS DIENTES

Utilice un vaso con agua para el cepillado de sus dientes y posterior enjuague de su boca.



AL AFEITARSE

Moje la brocha y cierre el grifo. Aplique la espuma y afeítese. Luego, vuelva a abrir el grifo para enjuagarse.



AL BAÑARSE

Cierre la llave de la ducha a la hora de enjabonarse. Ábrala para quitarse el jabón del cuerpo.

CONSEJOS PARA UTILIZAR BIEN Y AHORRAR EL AGUA



AL LAVAR LA ROPA

Ponga el agua necesaria en la lavandería. Cierre el grifo y proceda al lavado.



AL JABONARSE LAS MANOS

Cierre la llave del lavamanos cuando se enjabone las manos. Ábrala para enjuagarse.



AL REGAR LAS PLANTAS

Riegue la grama temprano o al anochecer y evite la evaporación del agua.

CONSEJOS PARA UTILIZAR BIEN Y AHORRAR EL AGUA



AL LAVAR LOS PLATOS

Evite hacer correr el agua para lavar los platos y vasos. Llene de agua el lavaplatos y enjuégelos allí.



AL LAVAR LA ACERA

Para lavar aceras y patios utilice un balde con agua. La manguera facilita el trabajo, pero derrocha agua.

PROYECTO SAGUAPAC

- Este proyecto, permite disminuir la emisión de gases de efecto invernadero que producen el calentamiento del planeta



COBERTURA LAGUNAS



COBERTURA LAGUNAS



Quemado de gas metano



GRACIAS

26 10 2006