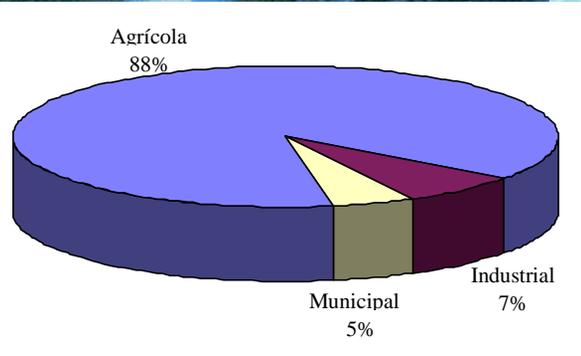
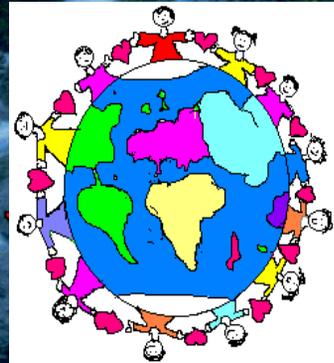
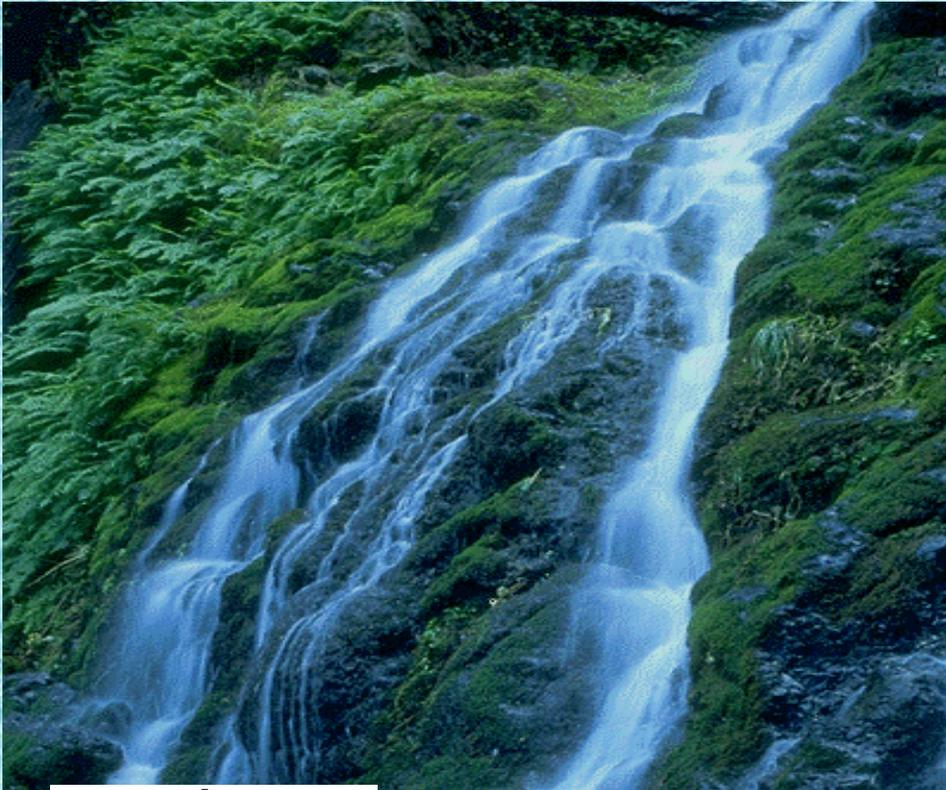


¿ Cuanta agua usas tú al día ?

Ejercicio “CUANTA AGUA USO”

Curso ... ahorro de agua sensibilización ambiental futuro y sustentabilidad ...



Tendencia
en la disponibilidad
de agua
en México



Actividad diaria	Veces al día	Litros	Litros	Litros
		Descuidadamente	usualmente	Cuidadosam
Beber agua	1	80 <i>(causando refrescos)</i>	3	3
Ir al baño ("del 2")	4	24	12	6
Lavar un plato	4	4	2	0.5
Lavarse los dientes	3	12	2	0.3
Bañarse (ducha)	1	200	100	20
Lavarse las manos	3	25	8	2
Lavar ropa que uso en un día	1	200	100	20
Fuga en excusado en 24 hrs	1	200	30	0
Regar el jardín o las macetas	1	200	60	30
TOTALES aprox. diarios		745	257	51.8

Actividad	Herramientas	litros	Tiempo usando agua (minutos)	Duración de la actividad (minutos)	Veces al día o número de personas (frecuencia)
Bañar al perro	cubeta	10	10	15	1 a la semana
	manguera	100	10	15	„
	tina	250	15	20	„
Tomar un baño	regadera	60	6	10	1 diario x persona
	tina	250	20	30	1 semanal x persona
Lavar el coche	Cubetas	20	20	30	2 por semana
	Trapo mojado	10	20	40	3 por semana
	Manguera	150	15	25	2 por semana
Cepillarse los dientes	Vaso de agua	½	2	2	3 veces al día x persona
	Cerrar y abrir llave	3	2	2	„
	Llave abierta	10	2	2	„
Lavarse las manos	Automática o abriendo y cerrando	2	1	1	6 veces al día x persona
	Chorro abierto	8	1	1	6 veces al día x persona

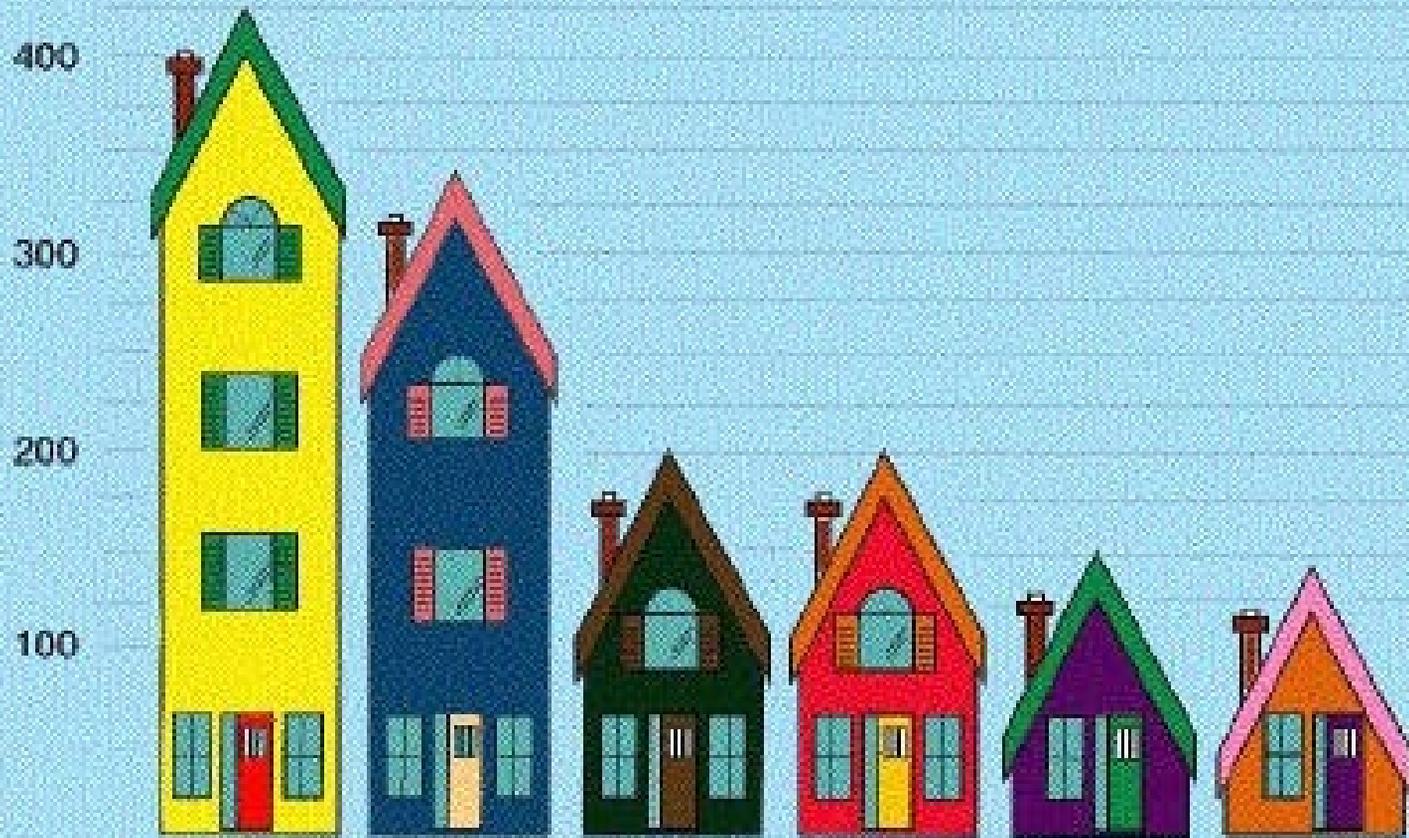
Usar el excusado	Nuevo modelo, sin fugas	6	----	----	4 veces al día x persona
(ir al "trono", sanitario, retrete, inodoro, W.C.)	Modelo antiguo, sin fugas	15	----	----	„
	Nuevo modelo, con fugas	20	----	----	„
	Modelo antiguo, con fugas	40	----	----	„
	Letrina seca	1	----	----	„
Lavar trastes (<i>platos, cazuelas, etc.</i>)	grifo con aereador	10	3	5	3 veces al día por persona
	grifo abierto	25	3	5	„
	tinajas para remojo y enjuague	5	4	6	„
Regar las plantas	Sistema automático con aspersores	60	12	12	por cada 20 m2 de jardín veces por semana
	Con aspersor	80	16	16	„
	Manguera	160	16	16	„
	Regadera manual	60	30	30	„
	Vegetación de poca demanda de agua y sistema por goteo	10	60	60	„
Limpiar el patio	A manguerazo limpio	30	3	4	1 vez al día
	Con escoba y manguera	12	4	5	„
	Cubeta y escoba	6	5	7	„

Lavar las verduras antes de cocinar	Remojar en desinfectante	5	20	22	2 veces por semana
	Cepillo y agua	15	8	10	„
	Chorro de agua	30	8	10	„
Lavar la ropa	Con lavadora moderna	100	25	30	2 veces por semana
	A mano remojando previamente	100	120	150	„
	A mano con llave directa	300	40	60	„
Fugas o reuso de agua	Goteo en las llaves del lavabo	+8	---	---	pequeño goteo (15 gotas por minuto) durante 24 horas, por llave.
	Goteo en el patio	+16	---	---	pequeño mediano (30 gotas por minuto) durante 24 horas, por llave.
	Aprovecho agua de lluvia	-400	---	---	Diario, durante los meses de lluvia (4 meses al año)
	Aprovecho agua de lavado en el W.C	-10	---	---	por persona al día

Algunas referencias y datos en otras fuentes:

- Ejercicio en página 271 del libro de WET (Water Education for Teachers)
- Página 2 de revista Conserve Water, U.S. Department of Interior.
- Aqua Forum revista de la CEASG, Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Guanajuato ... ??? de fecha ... ??????
- Calculadora de goteos en: http://www.imta.mx/otros/uso_eficiente/herramientas/calc_got.htm . También en Water Wiser.
- "Manual de uso eficiente del agua en el IMTA", Armando Trelles, 1990.
- "Water Conservation Guidebook". AWWA, 1993 (section 4).
- "Distribuição de Água no Consumo Doméstico", SABESP, <http://www.sabesp.com.br/uragua/distribuicao.htm>

Average daily domestic water use (per capita)



425 litres

United States

340 litres

Canada

200 litres

United Kingdom

200 litres

Sweden

150 litres

France

135 litres

Israel

Water use in the home



CUANTA agua se necesita para producir algunos productos

(adaptado de “conserve water” US Boreau of reclamation WATER COURSE”) (ver pg. 5)
y otras Fuentes de inf.

Producto	litros de agua para producirlo
Orden de papas fritas	23
Lata de duraznos en almíbar	34
Lata de refresco	38
Vaso de leche	244
Hamburguesa	4875
Coche nuevo	146,250
Jeans de algodón (<i>mezclilla</i>)	6,750
1 litro de gasolina	70
1 kg. de jitomate con riego tradicional	180
1 kg. de jitomate con riego muy tecnificado (Israel)	17
1 kg. de papel necesita 3 kg. de árboles ... también necesita xx cantidad de energía eléctrica ..que a su vez requiere agua	???
riego diario de un campo de golf	2,300,000

¿ Cuanta agua usas tú al día ?

- Lo que uso en mi casa 150 lt*
- Lo que necesito para mi transporte y trabajo ... 150 lt*
- Lo que obligo a las industrias a usar y a los servicios de agua a desperdiciar 180 lt*
- Lo que obligo a los agricultores a emplear ... 1,200 lt*

TOTAL --- mas de 1,400 litros diarios

... Con tanta gente y poco agua.. Claro que no alcanza.

