



Auditoría personal del agua

El agua es vital para la sobrevivencia de todo lo que existe en el planeta. Parecería que la Tierra tiene abundantes recursos de agua pero, de hecho, menos del uno por ciento del agua del planeta se encuentra disponible para el uso humano. Mientras las poblaciones humanas y la demanda por el agua incrementan, el abastecimiento de agua dulce se mantiene constante. En esta lección, tienes la oportunidad de observar tus patrones de consumo de agua y evaluarlos dentro de un contexto más amplio —el contexto de un entendimiento global—.

Materiales necesarios:

- Calculadora
- Protector de hojas, tabla sujeta papeles, cuaderno u otros medios para mantener la hoja de actividades a la mano y seca (opcional)

Pautas a seguir:

- Registra todo tu consumo de agua durante un periodo de 24 horas.
- Usa la tabla informativa como ayuda para prestar mayor atención a *toda* el agua que utilizas.
- Asegúrate, también, de tomar en cuenta las actividades que son parte del mantenimiento diario de una casa. Por ejemplo, es probable que tú no pongas la lavadora de platos ni el lavarropas, ni riegues las plantas del jardín; pero esas son actividades que contribuyen para crear un hogar sano para ti. Divide el uso de agua de los aparatos compartidos como el lavaplatos, los aspersores, la manguera, etc. entre el número de personas que viven en tu casa para determinar la cantidad de agua que se TE atribuye. Si no estás seguro(a) de que tan seguido se utilizan el lavarropas, el lavaplatos, la manguera, los aspersores o dispositivos similares, pregunta a los miembros de tu familia.
- Después de registrar los datos de todo tu día, suma las cifras para sacar el total de cada categoría. Después agrega la categoría Subtotales juntos para sacar la cantidad de agua que utilizaste en un día. Multiplica dicha cantidad por 7 para sacar el total de la semana y por 52 para obtener el total de un año.
- Divide el subtotal de cada categoría entre el total utilizado para obtener el porcentaje de cada categoría.



NOMBRE: _____ FECHA: _____ CLASE: _____

Auditoría personal del agua

Registra a continuación todo tu consumo personal de agua, utiliza una unidad de medida constante (litros o galones). Consulta las tablas de la siguiente página como referencia.

AUDITORÍA PERSONAL DEL AGUA – RECOPIACIÓN							
Ubicación & tipo de elemento	Número de consumos por día	Duración del consumo (si aplica)	Galones/Litros estimados por consumo	Cantidad total por día (litros o galones)	Cantidad total por semana (el total de un día por 7 días)	Cantidad total por año (el total de un día por 52 semanas)	Porcentaje del total
Grifo público							
Grifo de casa							
Inodoro							
Orinal							
Regadera/Tina							
Lavarropas							
Lavaplatos							
Aspersor							
Manguera							
Otros							

PREGUNTAS

1. ¿Cómo se comparan tus números con los promedios nacionales? ¿Qué factores podrían explicar las diferencias?
2. ¿En qué utilizaste la mayoría de tu agua consumida? ¿Por qué crees que gastas más agua en esa actividad?
3. ¿Qué tanto podrías reducir efectivamente tu consumo personal del agua?



NOMBRE: _____ FECHA: _____ CLASE: _____

Tabla de referencia de la utilización del agua

La siguiente tabla enumera electrodomésticos y elementos comunes del hogar y la cantidad de agua que típicamente requieren. NOTA: Se proporcionan tanto las unidades del sistema internacional (unidades métricas) como las unidades estándar en los Estados Unidos. Las columnas grises representan electrodomésticos típicos (comúnmente más viejos), y las columnas que no son grises representan electrodomésticos de alta eficiencia (comúnmente más nuevos).

Dispositivo	Si el dispositivo no es de alta eficiencia		Si el dispositivo es de alta eficiencia	
	Unidades SI	Unidades Estándar EE.UU.	Unidades SI	Unidades Estándar EE.UU.
Grifo de casa	11 l/m	3 gal/m	8 l/m	2 gal/m
Inodoro: Fabricado:			6 l/descarga	1.6 gal/descarga
Antes de 1980	19 l/descarga	5 gal/descarga		
1980–1994	13 l/descarga	3.5 gal/descarga		
1994–presente	6 l/descarga	1.6 gal/descarga		
Orinal	3.8 l/descarga	1.0 gal/descarga	1.9 l	0.5 gal/descarga
Regadera/Tina (con el agua corriendo)	20.8 l/m	5.5 gal/min	9.5 l/m	2.5 gal/m
Lavarropas:				
con carga frontal	110 l/carga	29 gal/carga	57 l/carga	15 gal/carga
con carga superior	170 l/carga	45 gal/carga	114 l/carga	30 gal/carga
Lavaplatos				
Antes de 1994	45 l/carga	12 gal/carga	11 l	3 gal
Después de 1994	21 l/carga	5.5 gal/carga		
Aspersores residenciales	19 l/m/ cabeza de aspersor	5 gal/m cabeza de aspersor	1.5 l/h (sistema por goteo)	0.4 gal/h (sistema por goteo)
Manguera de jardín	19 l/m	5 gal/m	7.6 l/m	2 gal/m

Fuentes:

Efficient Irrigation - Water Use It Wisely. (2015). Recuperado de: <http://wateruseitwisely.com/100-ways-to-serve/landscape-care/principles-of-xeriscape-design/efficient-irrigation/>

Home Water Works/Alliance for Water Efficiency. (2011). *Clothes Washer*. Recuperado de: <http://www.home-water-works.org/indoor-use/clothes-washer>

Home Water Works/Alliance for Water Efficiency. (2011). *Explore water conservation with our water use calculator*. Recuperado de: <http://www.home-water-works.org>

U.S. Green Building Council. (2015). *LEED: Indoor water use reduction*. Recuperado de: <http://www.usgbc.org/credits/we2>

WaterSense/U.S. Environmental Protection Agency. (2015). *Our water: Water use today*. Recuperado de:

http://www.epa.gov/watersense/our_water/water_use_today.html

Wiley, S. (s.f.). *How Much Water Does a Sprinkler Use Per Hour?* Recuperado de: <http://homeguides.sfgate.com/much-water-sprinkler-use-per-hour-82122.html>