



JORNADAS RESA 2018

Facultad de Ciencias Veterinarias UBA

Fundación Espacios Verdes

Instituto de Formación Docente Continua de Villa Mercedes

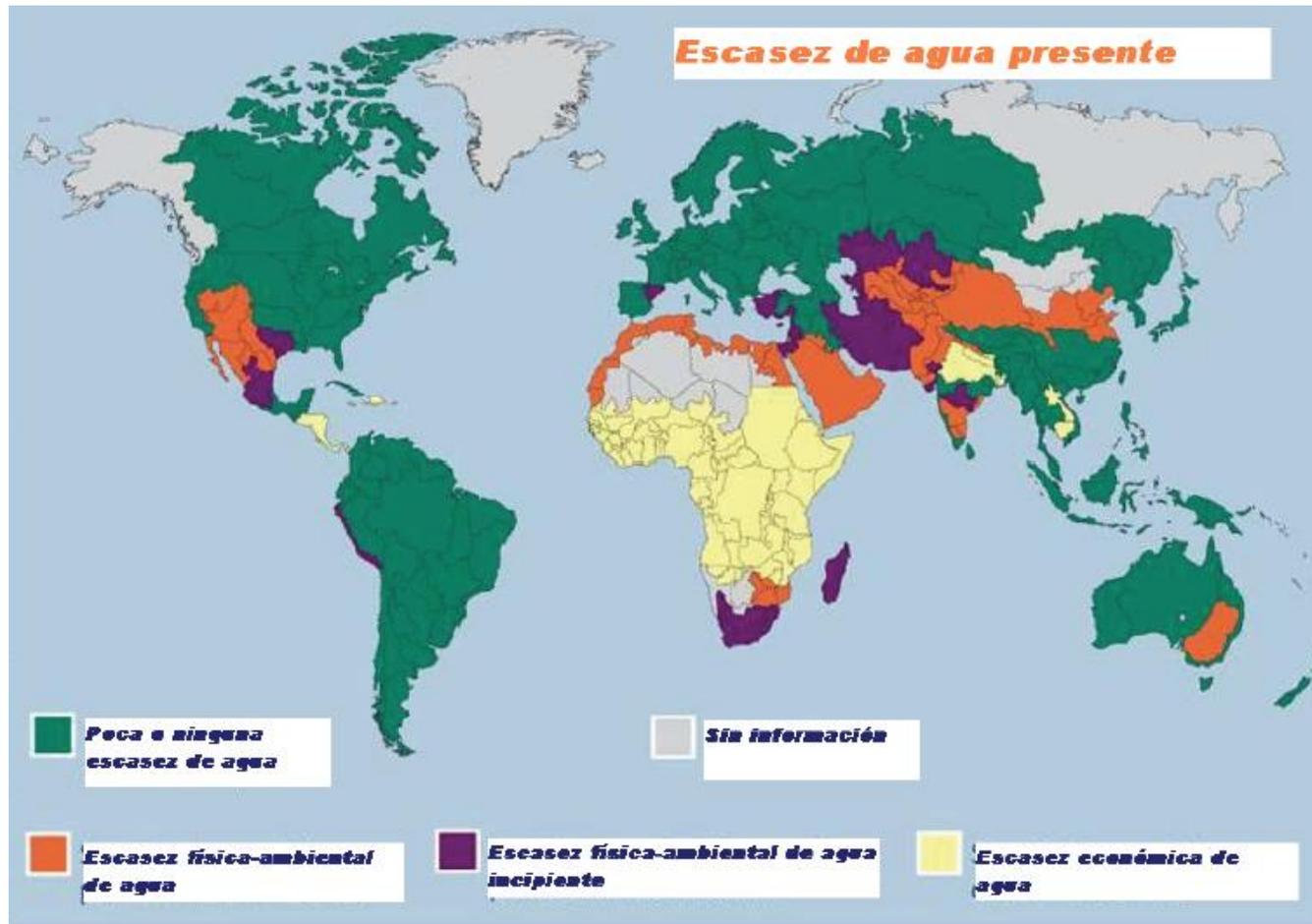
Buenos Aires- San Luis

EJERCITAMOS HABLANDO DEL AGUA

Vet. Esp. Adriana Noacco

Dra. Fernanda Vázquez

El agua es uno de los recursos naturales del planeta tierra
Sin embargo solo esta disponible el 1 % para el consumo humano



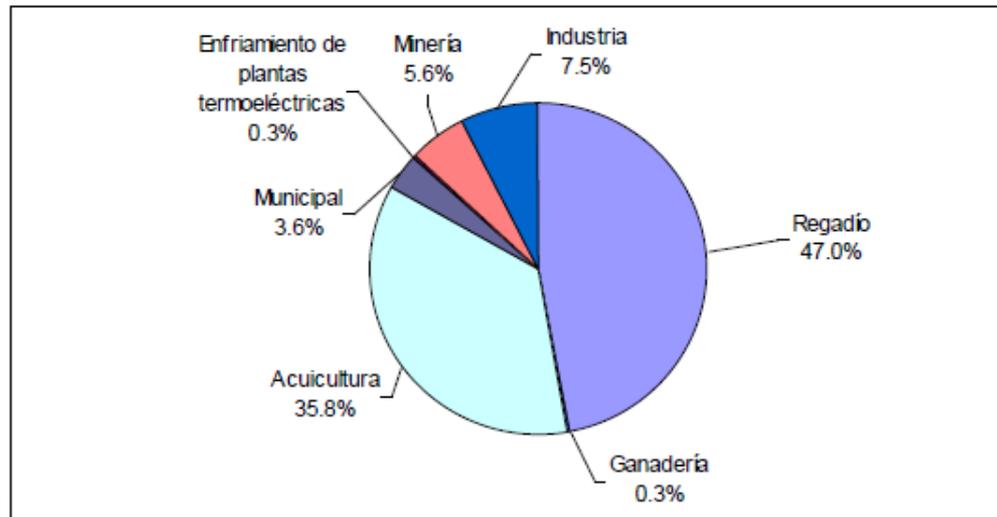
Disponibilidad de agua en las diferentes regiones del planeta

El agua es considerado un recurso cada vez mas escaso y valioso
Por ello, a nivel Internacional, se trabaja para hacer mas eficiente su uso en:

- Los sistemas agropecuarios, para producir alimentos
- En las industrias,
- En los servicios
- En las ciudades y áreas urbanas
- En los hogares

... La agricultura, con la producción de los alimentos, es el área de mayor consumo de agua en el mundo, en valores de volumen, y con un valor poco eficiente y muy subvencionado

FIGURA 1
Extracciones de agua por sector
Total 35 430 millones de m³ en 2006



FAO

Uso racional del agua



Uso eficiente del agua



Gestión mejorada del riego



Gestión sostenible de la tierra



Mejor manejo del ganado



Técnicas de conservación del suelo



Reducción de las pérdidas y desperdicio de alimentos

¿Cómo puede la agricultura afrontar la escasez de agua?



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Ciclo Hidrológico



El uso del agua y su gestión constituye un factor esencial para elevar la productividad de la agricultura y asegurar la producción. El agua es esencial para aprovechar el potencial de la tierra y para permitir que las plantas y animales utilicen eficientemente los demás factores de producción que elevan los rendimientos.

El ciclo hidrológico es el sistema por el cual el agua circula desde los océanos hacia la atmósfera, y de vuelta a los océanos por la superficie y por debajo de la tierra.

Donde hay agua?



El agua dulce disponible es una forma escasa de agua

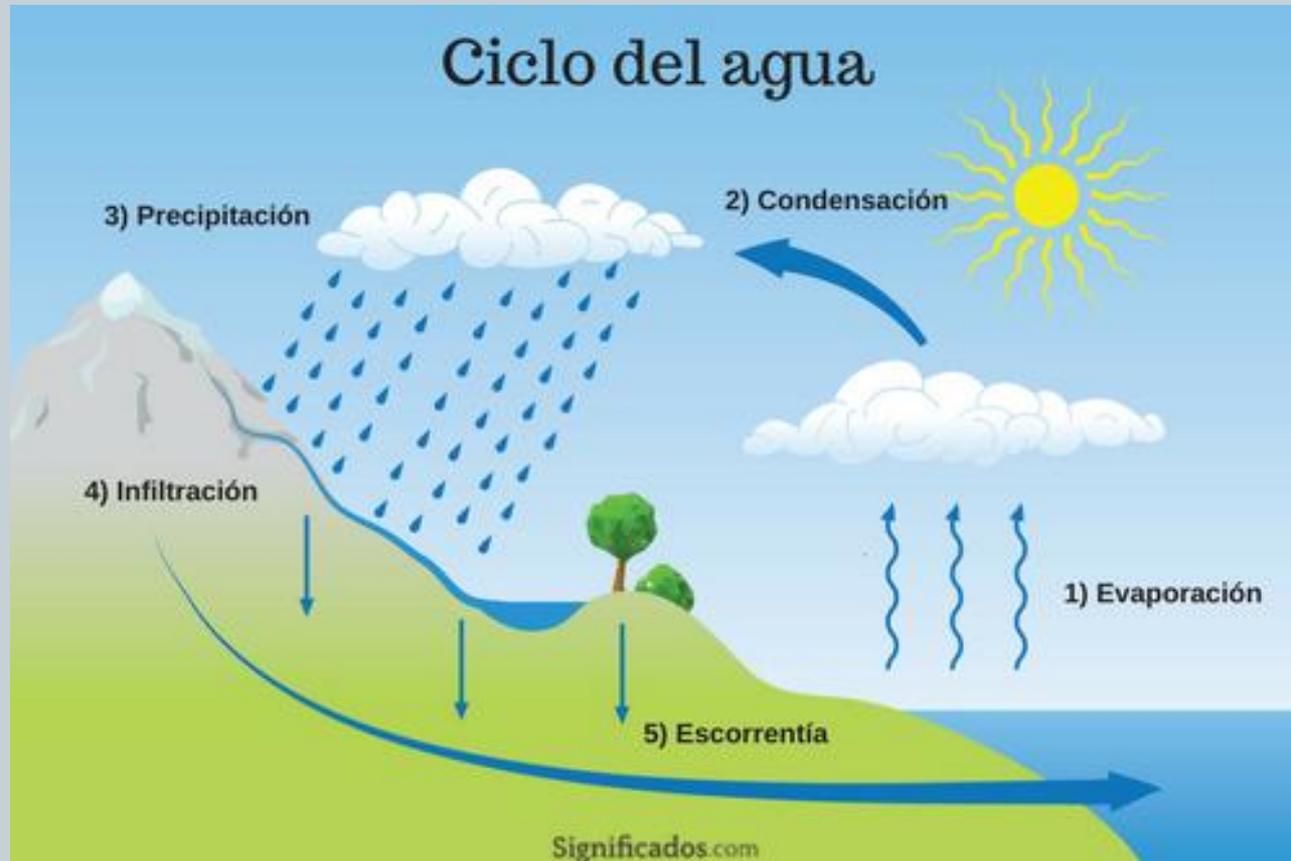
99 por ciento del total es agua salada (el 97 por ciento de toda el agua se halla en los océanos)

El resto.....

el 2 por ciento está en los casquetes polares y los glaciares” Agua Congelada”

el 1 por ciento, es agua dulce disponible : la mayor parte es subterránea, con minúsculas proporciones en los lagos de agua dulce, la humedad del suelo, los ríos y los sistemas biológicos

Ciclo del agua



Huella Hídrica



La huella hídrica es un indicador del uso de agua dulce que hace referencia tanto al uso directo del agua de un consumidor o productor, como a su uso indirecto.

- La huella hídrica puede considerarse como un indicador integral de la apropiación de los recursos de agua dulce, ya que se utiliza para medir el volumen total de agua dulce usado para producir los bienes y servicios producidos por una empresa, o consumidos por un individuo o comunidad.
- El uso de agua se mide en el volumen de agua consumida, evaporada o contaminada, ya sea por unidad de tiempo para individuos y comunidades, o por unidad de masa para empresas.

Huella hídrica



Huella hídrica verde: relacionada con el agua de lluvia incorporada en el producto

Huella hídrica azul: relacionada con el uso consuntivo de agua dulce (superficial o subterránea) evaporada

Huella hídrica gris: relacionada con la calidad del agua y su posible contaminación debido a los vertidos



Agua Virtual



HUELLA HÍDRICA

Es el volumen de agua que usamos diariamente y está determinado por la suma de:



AGUA QUE VEMOS

La que usamos para beber, cocinar, para el aseo personal, sanitarios y el aseo del hogar.



AGUA QUE NO VEMOS

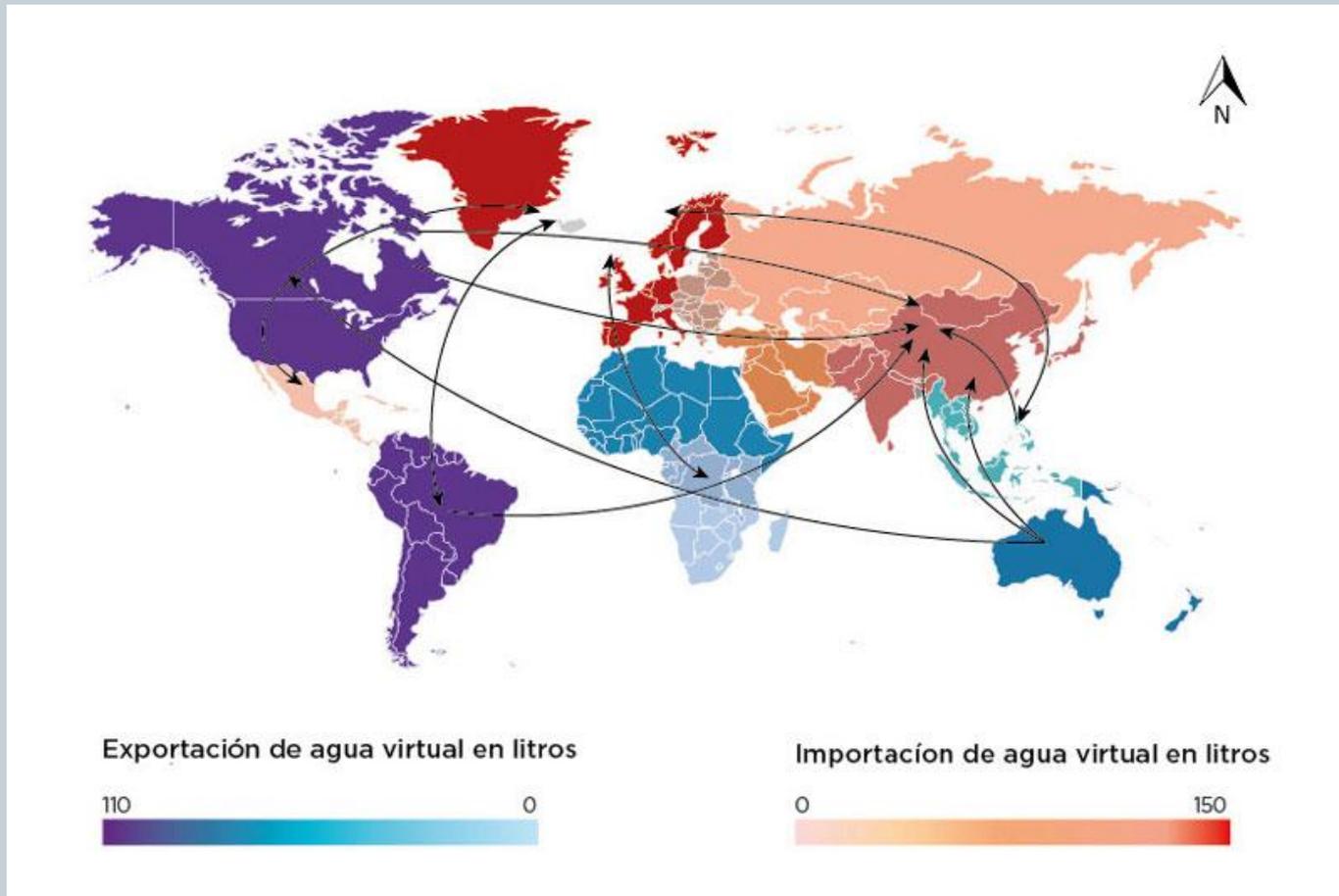
La empleada para la producción de los bienes y servicios que consumimos.



AGUA PARA DISOLVER LOS CONTAMINANTES

Que generamos y se derivan al producir lo que consumimos.

Además de un alimentos, se exporta el agua?



Calculamos nuestra huella hídrica?



= Litros de agua para producir

Como lo podemos hacer?



<http://www.frm.utn.edu.ar/clioppe/yupi/>

Calculadoras y celulares en mano



Yupi* la huella de nuestros pasos

*del idioma Millcayac: rastro, huella



Los datos suministrados voluntariamente por los usuarios de Yupi se utilizarán para recopilar información estadística anónima sobre los hábitos de consumo de los argentinos.

Autores: Dr. Ing. Pablo Arena, Ing. Roxana Pastrellini, Mgr. DI. Gabriela Barón, Dra. Ing. Bárbara Civit



Cuál es tu Impacto?

Al calcular tus huellas podés entender mejor cuales son tus impactos al ambiente

Calculá tus huellas!



Facultad Regional Mendoza
Universidad Tecnológica Nacional



Sopix

 volver a empezar

1



HOGAR

2



ALIMENTO

3



TRANSPORTE

ELECTRODOMESTICOS

CALEFACCION

OTROS

HOGAR

¿Cuántas personas viven en tu casa?

¿Qué electrodomésticos usás en tu casa?

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Cafetera | <input type="checkbox"/> Aspiradora | <input type="text" value="0"/> Equipo de música |
| <input type="checkbox"/> Tostadora | <input type="checkbox"/> Hidrolavadora | <input type="text" value="0"/> Televisor |
| <input type="checkbox"/> Pava eléctrica | <input type="checkbox"/> Lavavajilla | <input type="text" value="0"/> Heladera |
| <input type="checkbox"/> Microondas | <input type="checkbox"/> Cocina a gas | <input type="text" value="0"/> Computadora |
| <input type="checkbox"/> Horno eléctrico | <input type="checkbox"/> Lavarropas | |
| <input type="checkbox"/> Plancha | | |

 atrás

siguiente 



 volver a empezar



1

HOGAR

2

ALIMENTO

3

TRANSPORTE

VIAJES DIARIOS VACACIONES

TRANSPORTE

¿Cuánto te demoras en llegar a tu escuela/trabajo?

¿En qué vas?

 atrás siguiente 

RESULTADOS:



Tu **HUELLA ECOLOGICA** es de **0.0691 hectáreas**, si todos consumieramos como vos, necesitaríamos **0.04 planetas** para mantenernos...



Tu **HUELLA DE CARBONO** es de **498.4656 kg CO2**, tus emisiones en un año equivalen a **1 viajes a Estados Unidos (ida y vuelta)** con tu familia...



Tu **HUELLA HIDRICA** es de **67251.25 litros**, es como si necesitaras **0.0538 piletas** olímpicas de agua por año..

Cómo puedo
reducir mis
huellas?

[← volver a empezar](#)



COMO PUEDO REDUCIR MIS HUELLAS:

- Usá focos de bajo consumo y apagá las luces cuando no las necesites
- Hacé deporte o jugá con tus amigos en vez de usar la compu o ver televisión
- Abrigate más en invierno para no usar tanta calefacción
- Tratá de comer menos carne y más legumbres
- Reemplazá la comida rápida por frutas y verduras
- Tratá de usar más el transporte público o la bici, en vez del auto
- Plantá un árbol

[terminar](#)



Uso sustentable del agua- Propuestas de cuidado del agua

Como podemos hacerlo?



Muchas Gracias!