



**UBA**  
Universidad de Buenos Aires



# Agua Virtual y Huella Hídrica

**Facultad de Ciencias Veterinarias UBA**

**12 y 13 de Noviembre de 2018 de 9 a 17 hs**

## DOCENTES A CARGO

**Dra. Alicia Fernández Cirelli (FVET UBA),**

**Dra. Alejandra Volpedo (FVET UBA),**

**Mg. Ing. Viviana Zucarelli (FICH-UNL), Dra. Barbara Civit (UNCuyo)**

### OBJETIVO GENERAL

- Que los alumnos adquieran herramientas básicas conceptuales sobre la temática de la huella hídrica y el agua virtual.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comprender los conceptos de agua virtual, ciclo de vida y huella hídrica.
- Aplicar las principales herramientas y lineamientos para la cuantificación del agua virtual y la huella hídrica.
- Debatir la eficiencia del agua virtual y la huella hídrica en la gestión integrada del agua.

## PROGRAMA

### Unidad 1

Conceptos básicos del Agua Virtual y Huella Hídrica. Conceptos básicos. Implicancias del comercio internacional. Flujo de agua virtual. Críticas al concepto de agua virtual. Agua virtual y la geopolítica. Efectos Sociales, Económicos y Ambientales. Agua virtual como indicador. Concepto. Huella hídrica de un país. Huella hídrica interna y externa. Como reducir la huella hídrica.

### Unidad 2

Comercio del agua virtual entre países . Escala global del comercio de agua virtual. Comercio internacional de productos agropecuarios.

### Unidad 3

Instrumentos para el cálculo del agua virtual de un producto. Uso del agua para productos agrícolas y ganaderos. Uso del agua para productos industrializados. Usos de agua en forma doméstica. Dieta. Contabilidad de agua tradicional. Metodología de los cálculos hidrológicos. Utilización del Método Penman Monteith (Consumo de agua de los cultivos y cambios en las demandas de los cultivos). Cálculo de la huella hídrica de un producto agrícola utilizando el modelo CROPWAT 8.0. Eficiencia hídrica. Ejemplos de cálculos. Instrumentos para el cálculo de la huella hídrica. La huella hídrica día a día y la de un producto. Huella hídrica dentro de un área delimitada. Huella Hídrica Nacional. Huella Hídrica Azul, verde y gris. Índices de escasez.

### Unidad 4

El agua como recurso geopolítico. Huella hídrica de una cuenca, región y país. Equidad y sostenibilidad. Reglas generales. Fijación de precios de agua. Etiquetado de productos de uso intensivo. Acuerdos globales. Indicador a nivel de cuenca hidrográfica.

## ARANCELES

	Facultad de Cs. Veterinarias UBA	Otras Facultades de la UBA	Universidades Públicas Argentinas	Universidades Privadas de Argentina	Universidades Extranjeras
<b>Graduados</b>	Sin costo	Sin costo	Sin costo	\$400	\$300
<b>Docentes</b>	Sin costo	Sin costo	Sin costo	\$450	\$300

Los graduados y docentes de universidades miembros de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) y de Arg Cap Net podrán hacer el curso sin costo. El curso será gratuito para los participantes de las V Jornadas Interdisciplinarias "Ciclo del Agua en agroecosistemas" que se realizan del 14 al 17 de noviembre de 2018 en la FVET-UBA.

### Auspicios:



Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos



Asociación de Universidades GRUPO MONTEVIDEO



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO "Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible"  
FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL



### Informes

Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua  
Facultad de Ciencias Veterinarias UBA  
Tel: (+54-11) 5287-2091  
E-mail: jornadasagua@fvvet.uba.ar

### Inscripción

Escuela de Graduados "Dr. Ernesto G. Capaul"  
Facultad de Ciencias Veterinarias UBA  
Tel: (+54-11) 5287-2061  
E-mail: cursosposgrado@fvvet.uba.ar