



AVANCES EN ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y HUELLAS AMBIENTALES EN ARGENTINA

**III ENCUENTRO ARGENTINO DE CICLO DE VIDA
II ENCUENTRO DE LA RED ARGENTINA DE HUELLA HÍDRICA
ENARCIV – 2014**

Editores:

Roxana Piastrellini
Alejandro Pablo Arena
Bárbara María Civit





AVANCES EN ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y HUELLAS AMBIENTALES EN ARGENTINA

**III ENCUENTRO ARGENTINO DE CICLO DE VIDA
II ENCUENTRO ARGENTINO DE HUELLA HÍDRICA
ENARCIV - 2014**

EDITORES

Roxana Piastrellini

Alejandro Pablo Arena

Bárbara María Civit

Copyright @ Universidad Tecnológica Nacional, 2014. Todos los derechos de este volumen están reservados. Sólo está permitida la reproducción parcial o total con fines académicos siempre que se mencione el origen.

Primera edición: Septiembre de 2014.

Plantilla de tapa: Valor Creativo.

ISBN 978-950-42-0159-5.

Responsabilidades: El contenido y opiniones vertidas en los trabajos incluidos en este libro son responsabilidad de sus respectivos autores.



AUTORIDADES DE INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Dr. Ing. Alejandro Pablo Arena

Director Grupo CLIOPE - Energía, Ambiente y Desarrollo Sustentable

Dr. J. Roberto Bárcena

Director INCIHUSA - CONICET

Ing. José Balacco

Decano Facultad Regional Mendoza - Universidad Tecnológica Nacional



YUPI, calculador de huellas

Arena, A.P.^{1,2}; Piastrellini, R.^{1,2}; Barón, G.^{1,2}; Civit, B.^{1,2*}

¹ Grupo CLIOPE, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Cnel Rodriguez 273, Ciudad, Mendoza, Argentina.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET – CCT Mendoza

*Barbara.civit@gmail.com

Resumen

La comprensión de las consecuencias directas asociados a nuestras decisiones de consumo y nuestro estilo de vida, requiere una medida común que relacione elementos dispares como un plato de comida y un viaje en autobús. El calculador Yupi fue concebido principalmente para su uso en la difusión, la educación y concientización de las personas acerca del impacto ambiental que generan los hábitos cotidianos de cada individuo. Permite al usuario conocer el puntaje de sus impactos para las huellas de carbono, ecológica e hídrica con sólo completar un formulario en pocos minutos. El programa también brinda iniciativas generales para compensar estos impactos. De este modo, se llega a la población en general y a la comunidad educativa en particular, puesto que niños y jóvenes son quienes tienen mayor potencial en la toma de conciencia del cuidado del ambiente en que vivimos y procurar un consumo responsable y sustentable.

Yupi se presenta online, de forma gratuita y fácil acceso para grandes y niños en <http://ocs.frm.utn.edu.ar/huella/>. Entre los antecedentes que se consideró para el diseño de Yupi, se puede mencionar los tres más relevantes calculadores de un solo impacto: de huella ecológica de la Global Footprint Network¹, de huella de carbono de Carbon Footprint² y de huella hídrica de la Water Footprint Network³. Por otra parte, a diferencia de lo que ocurre con los calculadores existentes en el plano internacional, Yupi es el único calculador que agrupa la evaluación de tres aspectos ambientales juntos, y sus formularios, cálculos y pantalla de resultados están especialmente diseñados para lograrlo. Los cálculos de referencia consideran datos propios de la provincia de Mendoza y de Argentina otorgando una gran ventaja frente a calculadores genéricos. Finalmente, el diseño gráfico, el lenguaje y la interface de trabajo proponen una agradable interacción entre el calculador y los usuarios (ver Figura 1 y Figura 2), confiriéndole la capacidad de poder aplicarse en todo tipo de estrato social y educacional.

¹ http://www.footprintnetwork.org/es/index.php/gfn/page/personal_footprint/

² <http://calculator.carbonfootprint.com/calculator.aspx?lang=es>

³ http://www.waterfootprint.org/?page=cal/waterfootprintcalculator_indv

Figura 1: Pantalla que muestra una de las secciones del formulario de carga de datos



Figura 2: Pantalla de resultados que muestra las huellas ecológica, de carbono e hídrica de los usuarios

La originalidad de Yupi radica en la transferencia de trabajos científicos especializados a la sociedad, que es quien tiene en sus manos la capacidad de controlar los consumos cotidianos y de mitigar los efectos sobre el medioambiente asociados a esos consumos.

Palabras clave: impactos personales; huella ecológica; huella de carbono; huella hídrica