

CETAqua

## La experiencia de Aqualogy en la HH

**Seminario sobre la aplicación de la huella hídrica en la política pública y empresarial: Pros y contras**

Montserrat Termes Rifé PhD

Madrid, 25 de febrero de 2014



# CETaqua

## Centro Tecnológico del Agua

**CETaqua** es una fundación sin ánimo de lucro que integra, gestiona y ejecuta **proyectos de investigación** con el objetivo de proponer soluciones innovadoras a empresas, administraciones y a la sociedad en el **ciclo integral del agua**.

El modelo de CETaqua está fundamentado en la investigación colaborativa aunando los esfuerzos de los ámbitos privado, público y académico.



# CETaqua

CETaqua Galicia es una fundación que inició su actividad en 2011 y que tiene como socios fundadores:



CETaqua Barcelona es una fundación que inició su actividad en 2007 y que tiene como socios fundadores:



CETaqua Andalucía es una fundación que inició su actividad recientemente y que tiene como socios fundadores:





# CETAqua

# LA HH Y LAS EMPRESAS: ¿Cuál es el problema?

**NOTICIAS**

## SuizAgua Colombia "huella hídrica puesta en práctica"

Agencia Suiza para el Desarrollo, julio 25 de 2013  
Bogotá, Colombia

Una iniciativa de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación - COSUDE - en una alianza público - privada con un grupo de empresas suizas y colombianas para la medición y reducción de sus huellas hídricas.

El uso y gestión del agua se encuentran en el corazón del debate internacional sobre la sostenibilidad, interés que ha sido forjado por el crecimiento en la demanda de agua y el aumento en la escasez y degradación de su calidad. Con el fin de contribuir al posicionamiento del valor del agua para la economía, la sociedad y los ecosistemas, y enfatizar en la necesidad de avanzar en el conocimiento del uso del agua para mejorar su gestión y uso eficiente; COSUDE emprendió en 2010 el proyecto piloto SuizAgua Colombia con Ciantar, Holcim, Nestlé y Syngenta, empresas de origen suizo interesadas en vincular la Huella Hídrica con su estrategia de sostenibilidad y plan de negocios.

El proyecto piloto liderado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación - COSUDE, busca conocer en el marco del ciclo de vida de los productos o servicios que provee una empresa, la cantidad de agua consumida y contaminada, en qué lugar y en qué periodo, con el fin de estimar los impactos generados. Con esta información se identifican prioridades para la reducción, tanto en las operaciones internas como en las cadenas de suministro, a fin de tomar las acciones que permitan reducir los impactos por usos del agua. Adicionalmente, se identificaron acciones de responsabilidad social y ambiental empresarial enfocadas a promover una mejor gestión del agua.

Esta iniciativa, como pionera en Colombia, ha logrado unir esfuerzos para la divulgación del concepto de Huella Hídrica, aplicación de metodologías y su puesta en práctica a nivel

Portada » Empresas

## Medir la huella hídrica, el nuevo objetivo de las empresas

Menéame

g+1 +3

Compartir 16

Añadir alerta

08.11.2013 Ana Medina · Siga al autor en

Medir la huella hídrica, definido como el volumen de agua dulce que se utiliza para producir un producto, se está convirtiendo en una tendencia de futuro para las empresas, que quieren adelantarse a la gestión de este recurso.

por **13.990 €**

CHANCE NOTIMERICA EPISOCIAL MOTOR TURISMO PORTAL TIC INFOSALUS OCIO Acceso abonados

## europa press

DOMINGO, 23 DE FEBRERO 2014

NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA DEPORTES CULTURA SOCIEDAD CIENCIA COMUNICADOS SERVICIOS

### La empresa agroalimentaria Ángel Camacho calcula la huella hídrica de sus aceitunas y obtiene la certificación EMAS

SEVILLA, 13 Feb. (EUROPA PRESS) - La empresa sevillana agroalimentaria Ángel Camacho Alimentación, fabricante entre otros productos de las aceitunas Fragata y de las mermeladas La Vieja Fábrica, se ha convertido en la primera empresa en el mundo que ha conseguido calcular y verificar la huella hídrica de sus

2014 Katoomba Meeting XX, Lima.

22 abr

23 may

Foro Mundial de las Montañas. ¿Separa las fechas!

Ver todas las actividades

### VIDEO DESTACADO

Foro Glaciaros - Reportaje en TV Perú

Foro Internacional Glaciaros - Reportaje en TV Perú

Foro Internacional Glaciaros - Reportaje en TV Perú

Foro Internacional Glaciaros - Reportaje en TV Perú

Foro Internacional Glaciaros - Reportaje en TV Perú

### PUBLICACIONES

"Blue Partnerships", Boletín

## CAMPOSOL medirá su huella hídrica

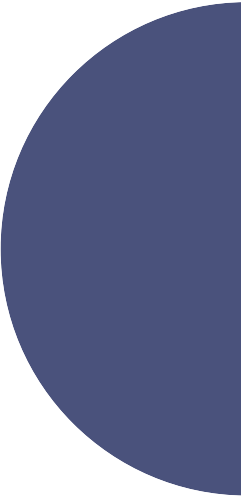
Empresa agroindustrial peruana de mayor exportación de espárragos del mundo, se suma al proyecto SuizAgua Andina

El martes 26 de noviembre en el local de la Embajada Suiza en Perú, se firmó el quinto acuerdo de cooperación del proyecto SuizAgua Andina, entre la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación - COSUDE, representado por el Señor Embajador Hans Ruedi Burtis y el Gerente Legal de la empresa CAMPOSOL, Guillermo Lohmann Gantelin Bilinghuret. Así, CAMPOSOL se suma a las otras cuatro empresas socias de esta iniciativa: Nestlé Perú, UNACEM, Pavco-Mexichem y Duke Energy.

El proyecto SuizAgua Andina tiene por objetivo medir y reducir la Huella Hídrica de la empresa, sea en un producto, proceso o en toda su operación. Así mismo, SuizAgua promueve que las empresas desarrollen acciones de responsabilidad social enfocadas a una mejor gestión del recurso agua en las localidades donde desarrollan sus operaciones.

CAMPOSOL es una muy importante empresa agroindustrial líder en el Perú. Es actualmente el mayor exportador de espárragos del mundo y pronto a ser el mayor productor de patata del planeta. Las líneas de producto de CAMPOSOL incluyen espárragos (verdes y blancos), pimiento piquillo, patatas, mangos, uvas, mandarinas, entre otros, los cuales son envasados frescos, congelados o en conserva y se exportan a los mercados mundiales.

Con la firma de este acuerdo CAMPOSOL se convierte en la primera empresa del rubro

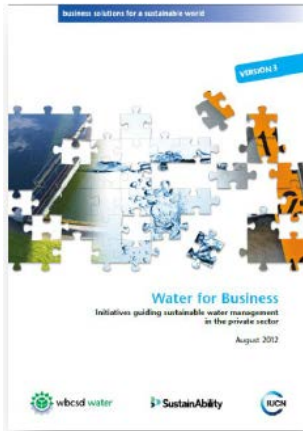


## **¿SE HA GENERADO UN CIERTO GRADO DE CONFUSIÓN ?**

- Agua virtual y huella hídrica
- Uso de agua versus consumo de agua
- Uso directo y uso indirecto
- Varias metodologías....
- Contabilidad, impactos, ACV...
- Academia y empresa

# CETAqua

## ALGUNAS CAUSAS DEL PROBLEMA



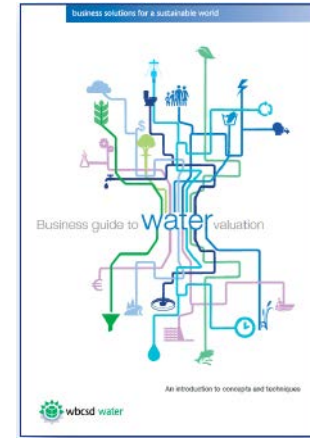
Riesgos relacionados con el agua



STANDARD



Administración responsable del agua



Valoración del Agua















### Modelos de evaluación



# CETAqua

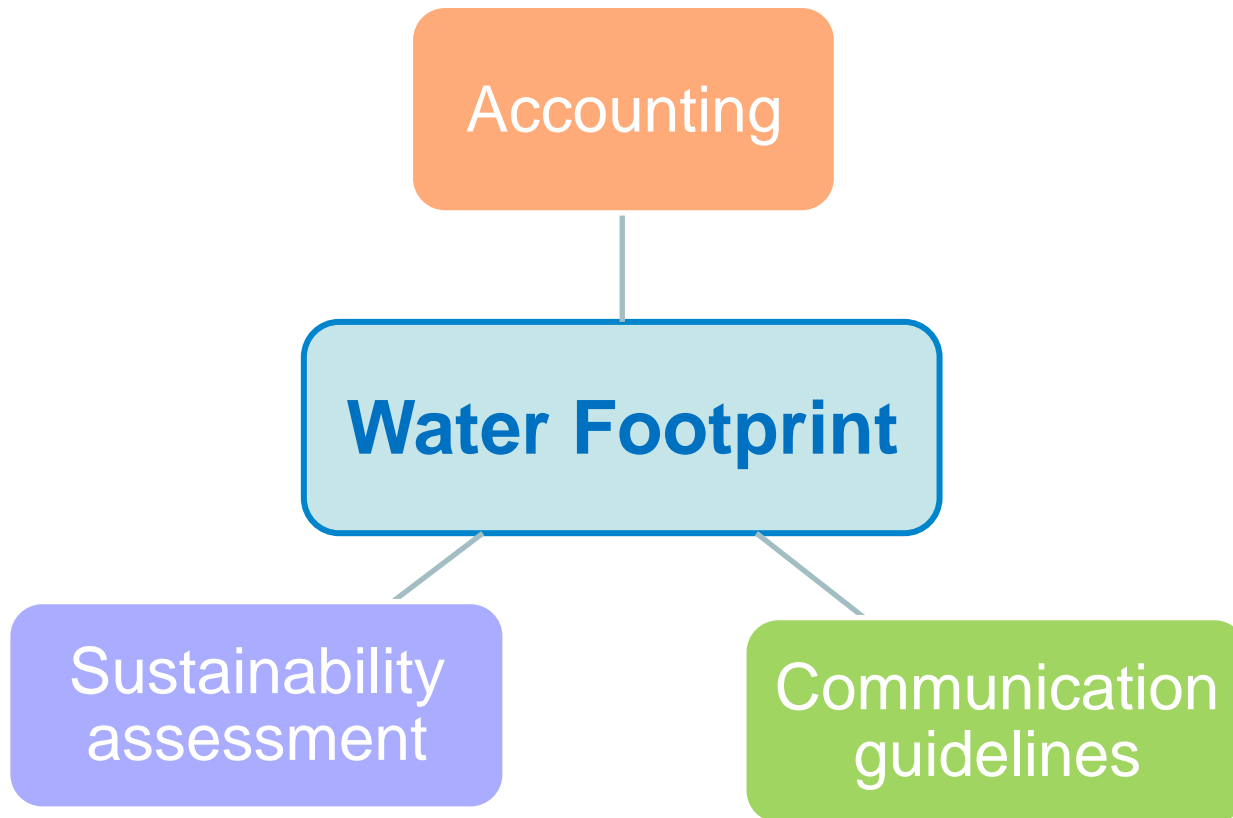
## MAS CAUSAS DEL PROBLEMA

### Gestión del Agua

														
1. Evaluar las situaciones globales y locales relacionadas con el agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
2. Analizando y entendiendo los impactos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Identificando riesgos y oportunidades relacionados con el agua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Determinando acciones y estableciendo objetivos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Realizando seguimiento y comunicando el desempeño		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Water Footprint Network	ISO 14046	WBCSD GWT	GEMI LWT	Alliance for Water Stewardship	European Water Stewardship Standard	Water Use Assessment within LCA	The Water Risk Filter (WWF)	CDP Water Disclosure Project	Ceres Aqua Gauge	GLOBAL REPORTING INITIATIVE	THE CEO WATER MANDATE	Water Impact Index	WRI Aqueduct

Fuente: DNV Business Assurance





- Seguimos la metodología de la Water Footprint Network methodology



**Consumo Directo**  
**Consumo Indirecto**



- Hemos aplicado a productos, procesos y empresas
- Adecuado para detectar *hotspots* → planes de acción para reducir WF
- Ayuda para atraer *supply-chain* hacia el uso eficiente del agua

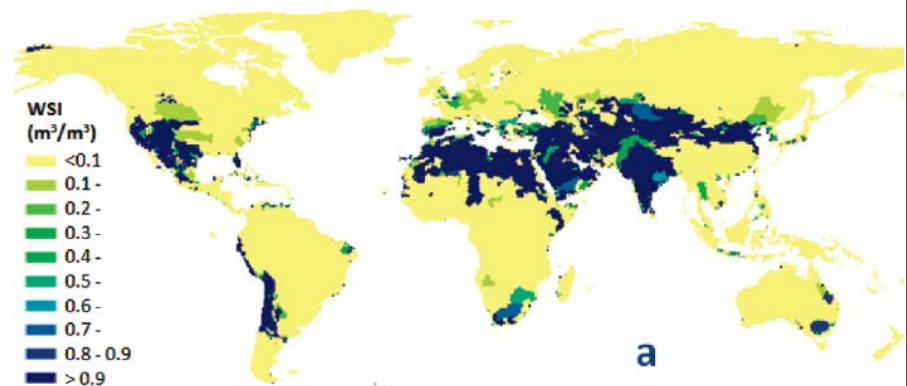
### Inventario

#### REQUERIMIENTOS A LAS EMPRESAS:

- Especificación acerca de las etapas del proceso de producción
- Contadores o información precisa sobre los consumos de agua (entrada y salida) en cada etapa y donde se genera el agua gris
- Datos sobre sus proveedores

- Life Cycle Assessment approach
- Tomar en consideración los **midpoint** impacts (water scarcity and water degradation) & **endpoint** impacts (human health, resources depletion and ecosystems quality)
- Enlaza y está en línea con la **ISO 14046** (draft version)

### Impacto



- Para las compañías es de importancia extrema cómo se dan a conocer los resultados del análisis de la WF: mensaje **transparente y positivo**
- **Aumentar el conocimiento** sobre cómo y dónde se está utilizando el recurso agua en las compañías (qué ocurre en los procesos)
- **La estrategia se basa en la reducción de la HH** y no en un simple dato para ser comparado
- **Es interesante introducir actuaciones compensatorias**
- Diseñar estrategias que enlazen con la comunicación de prácticas de **desarrollo sostenible**

# CETAqua

## PROS

Permite **identificar** los puntos en los que hay un mayor uso/consumo de agua pero necesita **datos fiables**

Introducción de disciplina en el uso de la **metodología y el cálculo**: guía para calcular la Huella Hídrica

**Reducción** de la Huella Hídrica.  
¿Cómo?

- a través del análisis de la **cadena de valor** (acuerdos con proveedores...)
  - **reducción de agua azul** en sus procesos de producción
- **reducción de agua gris** en la emisión de residuos

Cautela en **comparaciones** de HH el contexto es fundamental.

Participación en **programas de certificación** de Huella Hídrica → **Provisión de confianza o certeza** (comunicando los resultados de una evaluación) por un proveedor de aseguramiento independiente

**Los riesgos relacionados con el agua no pueden ni deben ser gestionados de forma aislada de otros impactos**

**Impulsar la certificación de los modelos de cálculo**

**Conectar la sostenibilidad con la mejora de la competitividad**

**Impulsar el conocimiento y la mejora en el uso de la metodología a partir de la experiencia obtenida en los casos de estudio**

**Introducir y promover la sostenibilidad (ambiental, económica y social) en la toma de decisiones de las empresas**

