

CORRECTO USO DEL AGUA EN EL SECTOR AGRÍCOLA

MC. Maricruz Rodríguez Herrera



¿Quiénes somos?



ABOUT US

Establecidos en Rotterdam desde

1920



70+ países



Empresa familiar con
visión a largo plazo
que piensa en las
futuras generaciones



4000+ empleados



El grupo provee servicios a más de 10,000 clientes a nivel mundial, quienes diariamente confían en nuestra experiencia, conocimiento y profesionalismo.

División de Negocios



- Logística
- Offshore
- Consultoría: Proyectos & Soluciones



- Puertos/Laboratorios
- Certificaciones
- Garantías

AGENDA

1. EL AGUA EN NÚMEROS
2. ACTIVIDAD 1
3. EL AGUA Y EL RIEGO
4. OTRAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS
5. EL AGUA Y LA INOCUIDAD
6. EL AGUA Y LOS ASPECTOS LEGALES
7. ACTIVIDAD 2
8. EL AGUA Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
9. TENDENCIAS MUNDIALES
10. CERTIFICACIONES

EL AGUA EN NÚMEROS

<1.2%

de toda el agua del planeta
está disponible para el
consumo humano.



EL AGUA EN NÚMEROS

- En promedio, en la agricultura se ocupa el 70 % del agua que se extrae en el mundo.
- La agricultura con riego representa el 20 % del total de la superficie cultivada.
- La agricultura con riego aporta el 40 % de la producción total de alimentos en todo el mundo.



Pero en la agricultura...

¿El agua sólo se relaciona con el riego?

ACTIVIDAD 1.

En equipos realizar una lluvia de ideas de:

- Cómo se relaciona el agua con el sector agroalimentario
- Importancia
- Temas críticos
- Problemática
- Preocupaciones
- Etc



Estrés hídrico por país (México – Estrés Alto)

WATER STRESS BY COUNTRY

ratio of withdrawals to supply

- █ Low stress (< 10%)
- █ Low to medium stress (10-20%)
- █ Medium to high stress (20-40%)
- █ High stress (40-80%)
- █ Extremely high stress (> 80%)

This map shows the average exposure of water users in each country to water stress, the ratio of total withdrawals to total renewable supply in a given area. A higher percentage means more water users are competing for limited supplies. Source: WRI Aqueduct, Gassert et al. 2013



MÁS DATOS Y NÚMEROS...

Según el Banco Mundial

- Se espera que la competencia por los recursos hídricos aumente en el futuro.
- Reasignación del agua en las regiones con estrés hídrico.
- Se prevé que esta reasignación provenga de la agricultura, debido a su elevada participación en el consumo de agua.



MÁS DATOS Y NÚMEROS...

Pero al mismo tiempo...

- El agua para fines agrícolas seguirá cumpliendo una función fundamental en la seguridad alimentaria mundial.
- Las proyecciones indican que la población del planeta superará los 10 000 millones de habitantes en 2050 y será necesario satisfacer las necesidades de alimentos.
- Se estima que la producción agrícola tendrá que aumentar en un 70 % para 2050.



Por lo tanto....



- ✓ Los productores deben estar involucrados en cualquier proceso de cambio en la agricultura.
- ✓ A través de políticas apropiadas y actividades que aseguren una gobernabilidad responsable, los productores pueden ser empoderados en la conservación de la biodiversidad, la protección de ecosistemas y la minimización de impactos ambientales.

USO RESPONSABLE DEL AGUA EN EL RIEGO

- ✓ Conocer las necesidades hídricas del cultivo
- ✓ Monitorear precipitaciones
- ✓ Monitorear volúmenes de agua (medidores y bitácoras)
- ✓ Mantenimiento a equipo e instalaciones de riego
- ✓ Implementar sistemas de riego más eficientes



USO RESPONSABLE DEL AGUA EN OTRAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

Contaminación y aprovechamiento

- ✓ Almacenamiento y manejo adecuado de Agroquímicos, Aceites y Grasas
- ✓ Evitar derrames (preparación de mezclas, lavado de equipo, mantenimiento de maquinaria)
- ✓ Plan de Manejo de Residuos (Envases de agroquímicos, aceites, baterías, filtros, etc.)
- ✓ Conservación del suelo
- ✓ Sistemas de recirculación de agua
- ✓ Sistemas de captación de aguas pluviales



USO RESPONSABLE DEL AGUA EN TEMAS DE INOCUIDAD



- ✓ Conocer mis fuentes de agua
- ✓ Cumplir con los requisitos de sanitización y potabilidad
- ✓ Identificar, analizar y mitigar los riesgos de contaminación
- ✓ Implementar puntos críticos de control en donde sea necesario

USO RESPONSABLE DEL AGUA EN TEMAS LEGALES

- ✓ Concesiones tramitadas y vigentes
- ✓ Hacer trámites de renovación en tiempo y forma
- ✓ Hacer actualizaciones cuando es necesario
- ✓ Tener medidores en los pozos

Y siempre... discutir con las autoridades locales las opciones que hay.

-> Vedas en las concesiones de agua

Pero.... Hay que ponernos metas y objetivos claros



Qué?, Cómo?, Cuánto? Cuando?

- Plan de Gestión Responsable del Agua
- Disminuir el uso del agua en 3 litros/ton cosechada, en el próximo año
- Implementar dos zonas de mezclado en los siguientes dos años
- Etc.

Problemáticas

Plan de Acción

ACTIVIDAD 2.

En equipos realizar:

1. Ejemplos de problemáticas reales, en auditorias, situaciones diarias, etc.
2. Ejemplo de un plan de acción Plan de Gestión Responsable del Agua



EL AGUA EN LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

¿Puedo yo tener agua mientras mi comunidad no tiene acceso al agua?



TENDENCIAS MUNDIALES

A Nivel Internacional



TENDENCIAS MUNDIALES



CARGILL

Cargill promotes access to clean water in communities where we live and work.

For example, with the help of a partner organization called Isla Urbana, Cargill employees installed 155 **rainwater collection systems** in Mexico, 143 in houses and 12 in schools. Each system collects rainwater from rooftops, purifies the water, stores it and connects to indoor plumbing. This also helps prevent flooding in the city. These projects were completed by 11 work brigades, with 196 Cargill volunteers donating

TENDENCIAS MUNDIALES



PHILIP MORRIS INTERNATIONAL

PHILIP MORRIS INTERNATIONAL (PMI)

Philip Morris International (PMI) is developing and executing a strategy to responsibly use the water it needs, such as understanding what water we need and how not to negatively impact the quality of water resources, ensuring Access to Safe Water, Sanitation and Hygiene (WASH) in all our facilities, and seeking partnerships and working with others to improve water stewardship. Furthering these principles through Good Agricultural Practices in the supply chain, in 2015 PMI achieved a 24% reduction in water consumption since 2010, beating its target of 20%. In tobacco-growing, PMI expects affiliates

TENDENCIAS MUNDIALES



NESTLÉ

Integrated water stewardship programme at *Henniez*

2009, Nestlé Waters has introduced an integrated water stewardship programme at *Henniez* that strengthened earlier initiatives. The ECO-Broye programme combines environmental conservation with a commitment to work closely with farmers and other local stakeholders. Sustainable agriculture is practiced in an area of 120 hectares around the sources. To preserve the mineral water from the harmful effects of chemical products, the use of *chemical* fertilisers, pesticides and

AWS - Alliance for Water Stewardship Standard

La implementación del estándar AWS puede aportar muchos beneficios para un sitio. Les ayuda a:

1. Comprender las dependencias e impactos del agua.
2. Mitigar los riesgos operativos y de la cadena de suministro.
3. Asegurar que existan procedimientos de agua responsables.
4. Construir relaciones con las partes interesadas locales relacionadas con el agua.
5. Abordar los desafíos compartidos con otros en la cuenca

Pide a los sitios que usan agua que aborden estos desafíos de una manera que los lleve progresivamente a las mejores prácticas en términos de cinco resultados:



GOOD WATER GOVERNANCE



SUSTAINABLE WATER BALANCE



GOOD WATER QUALITY STATUS



IMPORTANT WATER-RELATED AREAS



SAFE WATER,
SANITATION
AND HYGIENE
FOR ALL (WASH)

CERTIFICACIÓN AWS – Referencia No.1 como certificación para manejo responsable del agua-

Table 1 | Ten publicly available corporate water stewardship frameworks

ORGANIZATION	WATER STEWARDSHIP FRAMEWORK
Alliance for Water Stewardship (AWS)	Alliance for Water Stewardship Standard
Beverage Industry Environmental Roundtable (BIER)	Water Stewardship in the Beverage Industry
Ceres	Ceres Aqua Gauge
Deloitte Consulting	A framework for a water stewardship strategy
International Council for Metals and Mining (ICMM)	Water Stewardship Framework
International Water Stewardship Program (IWaSP)	Water Risk and Action Framework
Sustainable Agriculture Initiative (SAI) Platform	Water Stewardship for Sustainable Agriculture
UN Global Compact CEO Water Mandate	Water Stewardship Journey
World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)	Water Stewardship Business Solution
World Wide Fund for Nature (WWF)	Water Stewardship Steps

CERTIFICACIONES



Gracias por su atención

Grupo Peterson&Control Union

Contacto:

certificaciones.mexico@controlunion.com