

Conclusiones generales

Semana Mundial del Agua de Estocolmo

2012: AGUA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Organizada por



Colaboradores clave



**WORLD
WATER
WEEK**
in Stockholm,
August 26–31, 2012





Índice

Prólogo	3
Premios y Condecoraciones	4
Conclusiones Generales	6
Semana Mundial del agua de Estocolmo 2012: Reporte	
<i>Hacia una Buena Gobernanza Hídrica y Alimentaria</i>	12
<i>Salud Humana y Ambiental</i>	15
<i>Establecimiento de la Equidad Hídrica y Alimentaria</i>	18
<i>Creación de una Economía Racional del Agua</i>	21
<i>La Visión del Profesional Joven</i>	24
Organizaciones Convocantes	28
La Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2013	30
Simpatizantes y Patrocinadores de la Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2012	31

Foto de portada: iStockFoto
 Página doble: Peter Tvärberg, SIWI, Thomas Henriksson y Mikael Ullén.
 Diseño: Elin Ingblom, SIWI
 Traducción: Premium



Conclusiones Generales es publicado por el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo e impreso por Trosa Tryckeri, Suecia.
 El proceso de impresión ha sido certificado con la etiqueta Cisne Nórdico de calidad ambiental.



Mi Primera Semana Mundial del Agua de Estocolmo

He asistido a muchas Semanas Mundiales del Agua de Estocolmo como delegado, pero esta fue mi primera como Director Ejecutivo del Instituto Internacional del Agua de Estocolmo, SIWI, aunque entonces aún no había comenzado formalmente a trabajar en SIWI. Ahora que he asumido el cargo y he pasado una semana muy ocupada, aunque fantástica, estoy muy emocionado por sus logros y esfuerzos. Más de 2.500 personas de 120 países participaron en las discusiones sobre seguridad hídrica y alimentaria y en eventos enfocados a otras cuestiones relacionadas con el agua y el desarrollo. El enfoque regional en América Latina, África y Asia está mostrando avances concretos en asuntos como el cambio climático, alimentos y cooperación.

El Instituto Internacional del Agua de Estocolmo, junto con organizaciones colaboradoras, convocó también a ocho talleres científicos basados en una selección de resúmenes del Comité del Programa Científico (SPC) y su homólogo de jóvenes (YSPC), una nueva iniciativa para este año. La Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2012 fue organizada también en cooperación fructífera con los colaboradores clave: la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR). Los logros destacados han sido galardonados en base al arduo trabajo de los comités de nominación al Premio del Agua de Estocolmo, al Premio de la Industria del Agua de Estocolmo y al Premio Junior del Agua de Estocolmo. El Premio del agua de Estocolmo fue otorgado al Instituto Internacional de Manejo del Agua (IWMI) y presentado por S.M. el Rey Carl XVI Gustaf en una ceremonia en el Ayuntamiento. Tres brillantes estudiantes de Singapur recibieron el Premio Junior del Agua de Estocolmo de manos de Su Alteza Real, la Princesa Heredera Victoria. El Premio de la Industria del Agua de Estocolmo fue otorgado a PepsiCo por el Presidente, Peter Forssman. Tuve el privilegio de entregar el Premio WASH de periodismo junto con Amanda Marlin del Consejo Colaborativo de Suministro de Agua y Saneamiento y, durante el plenario de clausura, la Prof. Ing-Marie Gren de la

SPC entregó el Premio al Mejor Póster al Dr. Chieko Umetsu.

Una vez más la Semana Mundial del Agua de Estocolmo ha demostrado ser el lugar de encuentro del mundo del agua y, cada vez más, del mundo "sin agua". Creo que esto es un gran ejemplo de la creciente consciencia, especialmente del sector privado, de que todos somos parte de una misma comunidad mundial del agua. Las reuniones espontáneas alrededor del área de exposición, durante eventos sociales y durante el café pueden ser tan importantes como los eventos programados para iniciar, poner en marcha y hacer avanzar temas clave. Este es uno de los factores que hacen atractiva la Semana Mundial del Agua para la ciencia, los negocios, los gobiernos y las comunidades económicas.

Las principales conclusiones de la Semana Mundial del Agua 2012 están presentes en esta publicación. Un equipo de 20 relatores junior y ocho relatores jefe cubrieron más de 100 sesiones del programa de la Semana Mundial del Agua con el fin de resumir las conclusiones generales y estructurarlas en cuatro temas presentados en la sesión de clausura (vea las páginas 12-24). Las presentaciones y conclusiones de las sesiones de la Semana Mundial del Agua están disponibles en www.worldwaterweek.org.

El tema general de la próxima Semana Mundial del Agua será "Cooperación para el Agua – Creando Alianzas". Estamos ansiosos de pasar un año en preparaciones para que este tema tenga tan éxito como los anteriores. Los cimientos de este proceso son las alianzas ya existentes y los nuevos colaboradores que ya anticipamos.

Esperamos verles nuevamente en Estocolmo, del 1 al 6 de septiembre de 2013. Espero volver a verles a todos aquí.

Torgny Holmgren
Director Ejecutivo
Instituto Internacional del Agua de Estocolmo

PREMIOS Y GALARDONES

PREMIO DEL AGUA DE ESTOCOLMO

El ganador del Premio del Agua de Estocolmo 2012, el Instituto Internacional de Manejo del Agua (IWMI), participó activamente en la Semana Mundial del Agua de Estocolmo, sus miembros convocaron y participaron en una serie de seminarios y eventos y demostraron iniciativa con los medios de comunicación. La Conferencia del Laureado, organizada por el Director General, Dr. Colin Chartres, durante el plenario de apertura, esbozó la "Paradoja del Agua y del Alimento", donde una población mundial en aumento se alimentará recursos de agua

decrecientes. Así, el IWMI hizo una valiosa aportación al tema de la Semana Mundial del Agua 2012, "Seguridad Hídrica y Alimentaria". El Dr. Colin Chartres recibió el premio en nombre de IWMI de manos de S.M. Carl XVI Gustaf de Suecia en una ceremonia en el Ayuntamiento, el jueves 30 de agosto. Por primera vez la ceremonia de premiación fue transmitida en vivo en la web, permitiendo participar a los espectadores de todo el mundo. Aún disponible en www.worldwaterweek.org.

PREMIO JUNIOR DEL AGUA DE ESTOCOLMO

El Premio Junior del Agua de Estocolmo 2012 fue otorgado a los Sres. Luigi Marshall Cham, Jun Yong Nicholas Lim y a la Srta. Tian Ting Carrie-Anne Ng de Singapur. Los tres estudiantes han desarrollado un método innovador que utiliza arcilla para eliminar y recuperar los contaminantes comunes – conocidos como tensoactivos no iónicos – de las aguas residuales. Equipos nacionales de 29 países compitieron en la final internacional de este año del Premio Junior del Agua de Estocolmo. Los posters

del proyecto de los estudiantes fueron exhibidos en la sede durante toda la Semana Mundial del Agua. El equipo ganador recibió el premio de manos de Su Alteza Real, la Princesa Heredera Victoria de Suecia, en la ceremonia del miércoles 29 de agosto. El equipo de Chile, los Sres. Alonso Álvarez y Daniel Barrientos recibieron el Diploma de Excelencia.

PREMIO DE LA INDUSTRIA DEL AGUA DE ESTOCOLMO

El ganador del Premio de la Industria del Agua de Estocolmo 2012, PepsiCo, recibió el premio en una ceremonia celebrada el martes 28 de agosto. PepsiCo recibió el Premio de la Industria del Agua de Estocolmo por haber logrado reducir el consumo de agua en su producción y por extender su dedicación más allá

de las operaciones de la empresa para ayudar a resolver problemas de agua en gran escala. Sr. Sanjeev Chadha de PepsiCo, Presidente para el Medio Oriente y África, fue también uno de los oradores de la sesión plenaria de apertura de la Semana Mundial del Agua.

PREMIO WASH DE PERIODISMO

En el plenario de clausura de la Semana Mundial del Agua, seis periodistas recibieron el Premio WASH de Periodismo 2011/2012, por su excelencia en la presentación de informes sobre cuestiones relacionadas con el agua, el saneamiento y la higiene y su importante papel en llamar la atención a problemas, demasiado a menudo descuidados, de saneamiento para una vida digna, segura y sana de miles de millones de personas.

Los periodistas y sus entradas premiadas son:

- El Sr. Alain Tossounon (Benín): *Acceso a agua potable en la ciudad de Ava-Sô, Una conquista peligrosa para la supervivencia. (Accès à l' eau potable dans la comuna de Sô-Ava, Une conquête périlleuse pour la survie).*

- El Sr. Ngala Chimtom Killian (Camerún): *Los Grifos se han Secado.*
- La Srta. Berta Tilmantaite (Lituania): *El Río Corre Hacia Atrás.*
- El Sr. Francis Odupute (Nigeria): *Los Estrategas.*
- La Srta. Francesca de Châtel (Bélgica): *El Agua alrededor del Mediterráneo.*
- El Sr. Ketan Trivedi (India): *Alquimia de Ganar Dinero a través de Desechos y Hacer un pueblo Limpio, Higiénico y Encantador.*

PREMIO AL MEJOR PÓSTER

El ganador del Premio al Mejor Póster 2012 fue anunciado durante el plenario de clausura. El Dr. Chieko Umetsu del Instituto de investigación para la Humanidad y la Naturaleza de Japón llamó la atención del jurado con su póster titulado Creación de la resiliencia de los agricultores a la inseguridad alimentaria debida a la variabilidad de las precipitaciones en el sur de Zambia. "El póster presenta un problema importante de la agricultura para la subsistencia, es decir, la variabilidad de

las precipitaciones, la que se enfoca usando los más recientes avances de la investigación interdisciplinaria de la resiliencia. El contenido del póster extiende el frente de la investigación sobre esta cuestión cuantificando la resiliencia y analizando los factores de resiliencia a nivel del hogar en la práctica. El tema estudiado es relevante en los entornos de incertidumbre de variabilidad climática de hoy y una importante medida hacia la seguridad alimentaria" se lee en su motivación.

Foto: Cecilia Österberg, Exray



► El Instituto Internacional de Manejo del Agua (IWM), representado por el Dr. Colin Chartres, recibe el Premio de S.M. el Rey Carl XVI Gustaf de Suecia

Foto: Cecilia Österberg, Exray



► El Sr. Luigi Marshall Cham, el Sr. Jun Yong Nicholas Lim y la Srta. Tian Ting Carrie-Anne Ng de Singapur, reciben el premio de Su alteza Real la Princesa Victoria

Foto: Cecilia Österberg, Exray



► PepsiCo Inc., representado por el Sr. Sanjeev Chadha, Presidente para Oriente Medio y África, recibe el premio del Sr. Peter Forsman, Presidente del Instituto Internacional del Agua de Estocolmo

Foto: Mikael Ullén



► Sr. Alain Tossounou (Benin), Sra. Francesca de Châtel (Bélgica), Sra. Berta Tilmantaite (Lituania), Sr. Francis Odupute (Nigeria), Sr. Ketan Trivedi (India) y Sr. Ngala Killian Chimtom (Camerún) *no está en la foto*

Foto: Mikael Ullén



► El Dr. Chieko Umetsu recibe el premio de la Prof. Ing-Marie Gren, Comité del Programa Científico

El Premio del Agua de Estocolmo es premio más prestigioso del mundo a los logros sobresalientes en actividades relacionadas con el agua. Fue fundado en 1991 y lo presenta cada año el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo. S.M. el Rey Carl XVI Gustaf de Suecia es el patrón del Premio del Agua de Estocolmo.

www.siwi.org/stockholmwaterprize

La competencia del Premio Junior del Agua de Estocolmo está abierta a jóvenes de 15 a 20 años de edad que han realizado proyectos relacionados con el agua. Se celebran competiciones nacionales en 30 países del mundo. El Instituto Internacional del Agua de Estocolmo administra la competencia. Su Alteza Real la Princesa Victoria de Suecia es la patrona del Premio Junior del Agua de Estocolmo.

www.siwi.org/stockholmjuniorwaterprize

El Premio de la Industria del Agua de Estocolmo honra la contribución del sector comercial al manejo sostenible del agua. El premio fue establecido en 2000 por el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo en colaboración con la Real Academia Sueca de Ciencias e Ingeniería y el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible. El premio es apoyado también por la Asociación Internacional del Agua (IWA).

www.siwi.org/stockholmindustrywateraward

El Premio WASH de periodismo reconoce y apoya el papel crucial de los medios de comunicación en la concienciación de la importancia de los servicios de agua, saneamiento e higiene. El Premio bienal WASH de Periodismo fue lanzado en 2002 por el Consejo Colaborativo de Suministro de Agua y Saneamiento (WSSCC) y se presenta en colaboración con el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo (SIWI).

www.siwi.org/washmediaaward

Una parte importante de los talleres de la Semana Mundial del Agua es la exposición de pósters de los abstractos aceptados por el Comité del Programa Científico se presentan en formato de póster. Para resaltar los pósters, un premio para el póster más informativo, innovador y bien diseñado es galardonado con el "Premio al Mejor Póster".

www.worldwaterweek.org/bestposter

CONCLUSIONES GENERALES SOBRE AGUA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Durante la Semana Mundial del Agua 2012 de Estocolmo se reunieron más de 2.500 expertos para discutir soluciones para garantizar la seguridad del agua y alimentaria de todo el planeta. Como organizador, el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo ofrece sus conclusiones sobre temas claves que surgieron durante la Semana de los informes de los talleres, seminarios, sesiones plenarias y de los informes temáticos del relator (consulte las páginas 12-24). Esta interpretación de los mensajes más significativos y recurrentes, que surgió Agua y Seguridad Alimentaria – el tema del evento 2012 – pretende contribuir a un diálogo entre y más allá de las intensas y fructíferas discusiones que tuvieron lugar durante la Semana Mundial del Agua.

El agua y la seguridad alimentaria son inseparables

Los vínculos entre el agua y la seguridad alimentaria son muy estrechos. La tierra y el agua son pre-requisitos para la agricultura y los agricultores son los principales guardianes del agua dulce del mundo. Aproximadamente el 70% de la extracción mundial de agua dulce se utiliza en la agricultura y la alimentación y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) predice que la demanda de alimentos deberá aumentar un 60% a mediados de siglo. El crecimiento de la población, el cambio a dietas de mayor consumo de agua y el aumento del uso de agua en la producción de energía para las ciudades, industrias y hogares, todos aumentan la demanda de recursos hídricos limitados, mientras que un clima más variable hace menos posible su disponibilidad en la cantidad correcta. Los participantes se hicieron eco de un mensaje fuerte y similar a lo largo de las 100 sesiones de la semana: necesitamos una nueva estrategia para lograr un seguro futuro para el agua y los alimentos. A pesar del aumento constante de la producción de alimentos per cápita en los últimos decenios, 2 mil millones de personas sufren de desnutrición, lo que significa que más de una de cada cuatro personas no tienen acceso seguro a los alimentos. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) estima que dentro de 20 años la demanda de agua puede superar al suministro en un 40% si la tendencia actual de desarrollo continúa igual que hasta ahora. Estos son temas de prioridad mundial, que ahora surgen en la agenda internacional de los principales actores, fuera de la comunidad tradicional del agua. En una encuesta realizada por el Foro Económico Mundial reunido en marzo de 2012, 500 expertos y líderes de negocios clasificaron los desequilibrios fiscales crónicos, la falta de agua y la inseguridad alimentaria como los tres riesgos más urgentes que enfrenta la humanidad. La comunidad del agua deberá movilizarse rápida y colectivamente para ayudar a dirigir este nuevo interés en el agua y los alimentos hacia sabias decisiones y acciones basadas en conocimiento y experiencia probada. Durante toda la Semana los oradores resaltaron varias áreas en las que se puede obtener gran eficiencia en términos de agua, energía y recursos tanto humanos como financieros, tales como 'más cultivo por gota', reducción de pérdidas y desperdicio en la cadena de suministro de alimentos, diversificación de actividades agrícolas y uso de una 'estrategia de paisaje' en el desarrollo para ampliar la producción de alimentos y mantener servicios de

ecosistemas. En opinión de los expertos hay muchas otras áreas que necesitan más atención: intervención de inversión y política, incluyendo la promoción de dietas saludables y sostenibles, sistemas de alerta temprana mejorados de emergencias agrícolas, regulación de comercio más justa y sabia y métodos coordinados para evaluar intercambios y maximizar las sinergias entre el agua, la energía y los alimentos.

Producción de más con menos

La intensificación sostenible de la agricultura es fundamental para la satisfacción de las demandas actual y futura de alimentos y requiere medidas eficaces a lo largo de varias áreas estratégicas. Claramente, para lograr este objetivo necesitamos maximizar la eficiencia de la energía, mejorar la productividad del riego y ampliar la reutilización segura de recursos de agua y nutrientes. Otros pasos importantes incluyen atención para minimizar el movimiento involuntario de contaminantes, mantenimiento del flujo aguas abajo, de la calidad del agua y de hábitats esenciales para polinizadores y diversidad biológica, como bosques y praderas; uso mejorado de la infraestructura natural para almacenamiento de agua; planificación para la prevención de inundaciones; secuestro del carbono para estabilizar el clima y mejorar la salud del suelo. En las explotaciones agrícolas, los agricultores deben recibir el apoyo necesario para disminuir la diferencia entre el rendimiento potencial de sus tierras y la cosecha real.

Grandes inversiones en pequeños productores

Por muchas décadas y particularmente en las áreas en desarrollo los pequeños agricultores han sido descuidados por los políticos globales y locales, las instituciones de investigación y los organismos de financiación. Hay un gran potencial no explotado de aumento de la productividad y de la eficiencia de aguas del pequeño agricultor. Para entender este potencial, es fundamental comprender la realidad, que enfrentan muchas comunidades agrícolas, que conduce al uso sub-óptimo de recursos y a grandes pérdidas. Ésta incluye ineficiencias como cadenas de suministro pobremente desarrolladas, altos impuestos y costes de transacción y acceso insuficiente a información y conocimientos sobre riego, semillas, mercados y equipos. Durante la semana varios oradores señalaron que los pequeños agricultores son guardianes del agua y la frecuencia con que ellos mismos inician y financian el riego demuestra su genuino interés en el uso eficaz del agua, la tierra y los recursos alimentarios. Se estima que se podría duplicar su eficiencia de agua y reducir significativamente el nivel de pobreza proporcionando a estos agricultores incentivos derivados de una mayor exposición a oportunidades de mercado y a políticas más propicias. Un mayor ahorro de agua es también posible si se aumenta la eficiencia de riego, pero es importante que los responsables de las políticas den guías claras sobre cómo usar provechosamente el agua ahorrada. Otros subrayaron también la necesidad de poner mucha más atención en estrategias para generar ingresos para los agricultores y los campesinos pobres, que vayan más allá de 'más cultivo por gota'. La diversificación de la actividad agrícola, incluyendo ganadería, pesca y recolección de productos forestales no maderables, junto con actividades no agrícolas, contribuye significativamente a los ingresos domésticos y son

componentes importantes de los esfuerzos exitosos para reforzar la seguridad alimentaria y del agua.

Cierre de las fugas de la cadena de suministro de alimentos

La investigación publicada por la FAO en 2012 estima que 1.300 millones de toneladas de alimentos quedan sin consumir cada año, con variación importante de los niveles de pérdidas y desperdicio entre temporadas y años y entre mercancías y regiones. Estos son alimentos en los que hemos invertido nuestros recursos hídricos, de la tierra, humanos, financieros y energéticos para producirlos. Sin embargo, esta preocupante estadística deja lugar para optimismo, ya que significa que mucha más gente puede ser alimentada sin el uso de los recursos adicionales, simplemente reduciendo pérdidas y desperdicio. Sin embargo, para lograr esto será necesario cambiar las tendencias de desarrollo histórico, las que hasta ahora indican que el crecimiento económico va usualmente acompañado por mayores niveles de desperdicio. Mientras menos se pierde hoy en el campo en economías más avanzadas, más se echa a la basura. Las inversiones en cosecha, almacenamiento, transporte e infraestructura de refrigeración mejorados pueden reducir las pérdidas en mucho. Esto, junto con un mayor acceso de los productores locales a un mejor procesamiento de alimentos, embalajes y nuevos mercados, significa que se venderán más alimentos y habrá menos pérdidas, proporcionando beneficios sociales y económicos al productor y al consumidor y ayudará a ahorrar grandes cantidades de agua y otros recursos que pueden destinarse a otros usos.

Un mejor sistema de advertencia temprana y respuesta a un clima más turbulento

Las implicaciones de los cambios de clima en la producción primaria son difíciles de prever, pero las tendencias actuales predicen severas consecuencias en el futuro. En 20 años la producción agrícola del África subsahariana y del Asia Meridional puede disminuir hasta en un 30%. Otros oradores de la Semana señalaron que el aumento medio de la temperatura este siglo podría, así mismo, reducir los rendimientos de maíz, soja y algodón en 30-46% en los Estados Unidos. La creación de resistencia a la sequía, inundaciones y cambios en la precipitación a través de la adaptación de la planificación es una necesidad vital para el corto, mediano y largo plazo. Nuevas maneras de desarrollar agricultura climáticamente inteligente y mejorar la "hidro-alfabetización" de las comunidades rurales pueden ayudar a los agricultores pobres a soportar mejor las dificultades de un clima más variable. Los participantes señalaron la importancia de mejorar los Sistemas de Alerta Temprana (EWS) para reaccionar a las sequías e inundaciones antes del desastre. El EWS puede predecir escasez de agua y alimentos en diversas regiones del mundo, pero deben desarrollarse vínculos institucionales y capacidad en organismos nacionales e internacionales para poder utilizar estas advertencias para tomar acción preventiva. Estos sistemas también deben ser acompañados de mecanismos de gobernanza adecuados y voluntad política de los encargados de tomar decisiones para actuar con rapidez y tomar acción preventiva en base a los datos disponibles.



Foto: istockphotos

Foto: istockphoto

Salvaguarda de los ecosistemas al expandir y proteger mejor los servicios de ecosistema. Para trabajar a nivel de paisaje se necesitan nuevos mecanismos que puedan incluir un grupo más amplio de participantes en negociaciones sobre la división de beneficios y costes de los servicios de ecosistemas, empezando por aumentar los conocimientos del usuario de la tierra sobre procesos de ecosistemas. Una de las recomendaciones surgidas durante las sesiones de la Semana Mundial del Agua fue la creación de políticas integradas de seguridad alimentaria y salud de ecosistemas basadas en un entendimiento científico de los servicios de ecosistemas y capaces de utilizar incentivos para tratar los objetivos y las ventajas y desventajas del usuario de la tierra.

Promoción del comercio justo y eficaz de los alimentos

El comercio de alimentos es un mecanismo racional y necesario para lograr el uso eficiente y la mejor repartición de los recursos hídricos, así como también progreso socio-económico. Un mayor comercio de productos agrícolas puede ofrecer oportunidades para los pequeños agricultores, pero esto requiere que tengan mejor acceso a los mercados y mayor poder de negociación dentro de ellos. Esto puede lograrse por medio de tecnología moderna, regulación gubernamental eficaz y acceso a conocimientos y tecnologías de producción adecuadas. El aumento reciente y la volatilidad de los precios del mercado mundial de granos influye de manera diferente en las poblaciones urbanas más pobre y en los agricultores. Las reservas estratégicas de granos son un método de suavizar el impacto potencial en poblaciones vulnerables. Una propuesta importante hecha durante la Semana Mundial del Agua fue la convocatoria a una mesa redonda de negocios, gobiernos, OSC-s y académicos sobre la gestión de recursos naturales estratégicos mundiales que puede tener lugar durante la Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2013.

Perfeccionamiento del método de nexo

Las opciones y caminos de mejor gestión de asuntos interrelacionados del agua, energía y alimentos usando "un método de nexo" fueron examinadas en varias sesiones. La aplicación exige más pragmatismo que dogmatismo, para intercambiar experiencias inter-sectoriales y entre diversos entornos geográficos, físicos y culturales. Los oradores destacaron cómo esto podría desafiar y estimular los sectores del agua, alimentos y energía a colaborar y desarrollar marcos políticos más consistentes y coherentes.

Un llamado a la colaboración

A lo largo de la semana, en todos los eventos hubo un fuerte reconocimiento de la urgente necesidad de reunir los diferentes actores, sectores y métodos de desarrollo. Los desafíos que enfrenta nuestro mundo no pueden resolverse con silos aislados y sub-optimizaciones sectoriales. De la comunidad de agua, parece más claro que nunca que el agua tiene un papel único en el soporte y vinculación de todos los desafíos y sus soluciones. El agua desempeña un papel clave en la agricultura, la salud, el desarrollo económico, la urbanización, la producción de energía, los asuntos internacionales y el cumplimiento de los derechos humanos. Es por lo tanto de suma importancia que la comunidad de agua se dirija a otros actores importantes para llegar a decisiones sabias con respecto al agua y que siga trayendo estos actores a reuniones globales de agua como la Semana Mundial del Agua. El tema de la Semana Mundial del Agua 2013 es perfecta para esto, enfocando la Cooperación en Materia de Agua – Creación de Asociaciones. ■





Foto: Mikael Ullén

PANEL DE ALTO NIVEL

Revisión del discurso de la demanda mundial de agua y tierra

En los últimos años los actores internacionales han aumentado dramáticamente sus inversiones en tierras agrícolas. La crisis de precios de alimentos de 2008, causada por la sequía en las zonas productoras de grano del mundo, desencadenó internacionalmente una gran demanda de tierras de cultivo, principalmente en África y América Latina. Los panelistas del Panel de Alto Nivel señalaron que hay varias zonas grises en el actual entorno reglamentario de supervisión de acuerdos sobre tierras, particularmente con respecto al agua. Varios abogaron por la adopción de principios a niveles globales, regionales y nacionales como un mecanismo que asegura que los repartos de la tierra proporcionan una oportunidad de desarrollo a todas las partes.

Varios participantes insistieron en que los asuntos relacionados con el agua deberían tener un lugar más prominente en los principios internacionales y en las guías voluntarias sobre acuerdos de tierras, ya que estas transacciones tendrán consecuencias en la cantidad y calidad del agua. Otra consecuencia de la adquisición de tierras es que los inversores necesitarán buen acceso al agua para el riego de sus cultivos en las tierras adquiridas o arrendadas. Esto dirige la atención más allá de la necesidad de proteger mejor las prioridades locales y los derechos habituales de los pueblos indígenas a la tierra, también se necesita mayor atención para asegurar una gestión eficaz y equitativa de los recursos de agua internos y transfronterizos a utilizar en tierras arrendadas.

CONCLUSIONES

Establecimiento de nuevas prioridades para un mundo seguro en agua y alimentos

Durante los últimos cincuenta años se han hecho mejoras dramáticas para aumentar la cantidad de alimentos producidos. Hoy podemos alimentar a más gente que nunca antes, pero también hay mucha más gente que sufre hambre y desperdiciamos más alimentos que nunca en la historia. Para continuar, se debe enfocar la eficiencia de recursos, la distribución eficaz a los que sufren hambre y la administración sostenible del agua, la tierra y los ecosistemas de apoyo de vida. Las inversiones a gran escala en la investigación y desarrollo agrícola, infraestructura, riego y mejora de eficiencia de la cadena de suministro, junto con reducciones dramáticas de las pérdidas en el campo y desperdicios de consumidor tendrán gran rendimiento. El proporcionar a los agricultores mejor acceso a los mercados, tanto local como internacionalmente, es también vital para apoyar los medios de subsistencia de los pequeños productores y asegurar que los alimentos que cultivan sean utilizados provechosamente.

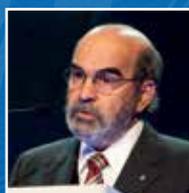
Esto requerirá un cambio radical hacia un sistema mundial de alimentos más inteligente, saludable, racional y sostenible. Hay muchas barreras que pueden retrasar la acción, como una economía potencialmente desfavorable, intereses creados e inercia burocrática, que deben ser superados. Pero los desafíos que se enfrenta para alimentar un mundo cada vez más sediento son superados por las oportunidades que crean para estimular el crecimiento económico y proveer para una población más sana. Con el compromiso de actuación coordinada en varios frentes, podemos asegurar que el agua no será una limitación para el bienestar futuro de nuestro planeta y que todos tendrán acceso a agua potable y nutrición suficiente para disfrutar de una dieta sostenible.



Hon. Ms. Gunilla Carlsson
Minister for International
Development Cooperation,
Sweden



**Hon. Dr. Mohamed Bahaa
El Din Saad**
Minister, Water and Irrigation,
Egypt, President AMCOW



Dr. José Graziano da Silva
Director-General, Food and
Agriculture Organization of the
United Nations



Dr. Colin Chartres
Director General
International Water
Management Institute



Ms. Lakshmi Puri
Deputy Executive Director
UN Women



Mr. Peter Bakker
President of World Business
Council for Sustainable
Development

VOCES DE LA SEMANA MUNDIAL DEL AGUA 2012

"Cuando los recursos – agua, tierra arable y otros recursos naturales – se hacen más escasos, sabemos que aquellos sin poder serán los perdedores y se volverán más vulnerables."

"El uso del agua en la producción agrícola se ha vuelto más crítico debido a los cambios de estilo de vida y al crecimiento de la población. Una gestión de los recursos hídricos eficiente e integrada es hoy más necesaria que nunca."

"En todo el mundo hay 2.600 millones de pequeños productores que labran la tierra y crían animales y peces. Ellos son los principales proveedores de alimentos del mundo en desarrollo. Si queremos que produzcan de manera más sostenible, preservando los recursos naturales y adaptándose y contribuyendo a la mitigación de los cambios climáticos, debemos ayudarlos. No podemos esperar que ellos lo hagan solos."

"Será posible alimentar a más de 9.000 millones de personas en 2050, pero tenemos que reflexionar sobre el costo al medio ambiente en términos de extracción de agua y recursos de la tierra. Ahorrar agua reduciendo el desperdicio de alimentos, aumentar la productividad, mejorar las plantas y el reciclaje de las aguas residuales son de suma importancia para todos nosotros."

"En 2012 las mujeres ocupan menos del 6% de los cargos ministeriales del área del medio ambiente, recursos naturales y energía. Es por esto que la representación equitativa de las mujeres en los mecanismos de gobernanza debe ser uno de los objetivos de un nuevo ODS de agua."

"Las empresas progresistas de hoy realmente han presentado una visión de sostenibilidad integrada en el núcleo de sus negocios."

HACIA UNA BUENA GOBERNANZA HÍDRICA Y ALIMENTARIA

RELATORES PRINCIPALES

Sr. Bogachan Benli, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Sra. Juliet Christian-Smith, Pacific Institute

RELATORES JUNIOR

Sra. Annika Hagberg, Sr. Patrick W. Keys, Sra. Verena Ommer, Sr. Paul A. Quinn y la Sra. Paroma Wagle.



La seguridad del agua y la seguridad alimentaria están inter-relacionadas y los intentos de aumentar la seguridad alimentaria pueden perjudicar la seguridad del agua. Las soluciones tecnológicas solas no resolverán los problemas de seguridad alimentaria y del agua. En cambio, es necesario abordar la raíz de las causas profundas de la inseguridad de alimentos y agua, muchos de los cuales son resultado de mala gestión, políticas inapropiadas y débil gobernanza.

En su informe entregado en el plenario de clausura de la Semana Mundial del Agua 2012 de Estocolmo, el equipo de relatores compartió sus ideas sobre los nuevos avances, qué no es nuevo, qué se necesita y cuáles son las próximas acciones para lograr buena gobernanza del agua y alimentaria.

¿Qué es nuevo?

Un cambio de paradigma

Hay un interesante cambio de paradigma de los Objetivos de Desarrollo del Milenio a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, presentando una oportunidad importante para la administración de los alimentos y del agua. Estos objetivos, aunque aún aspiraciones en esta etapa, pueden abordar la necesidad de la gestión desde una perspectiva más universal, integral, equitativa e incluyente. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible deben abordar proceso y resultados enfatizando procesos equitativos y transparentes (gestión participativa e integradora), así como objetivos claros y metas mensurables en términos de bienestar humano y ecológico (sostenimiento de los ecosistemas acuáticos, producción de energía y seguridad alimentaria).

Iniciativas de promoción de la colaboración

Además, en varias sesiones se examinó el papel del sector privado en la gestión del agua. La complejidad de los múltiples problemas de agua localizados hace de la gestión de riesgo del agua una tarea difícil para organizaciones individuales. Las empresas privadas, ONG, OBC, agencias de desarrollo y los gobiernos pueden colaborar para abordar eficazmente los riesgos del agua. En particular, hubo varias llamadas para un mayor enfoque en las Asociaciones Público Privadas. Estas asociaciones pueden promover la colaboración, crear valor compartido y contribuir a la sostenibilidad financiera a largo plazo de mejor manera que las donaciones. Los procesos de seguimiento y evaluación son esenciales en este contexto para garantizar el cumplimiento específico de las obligaciones contractuales y proveer a los actores un marco para desarrollar planes e inversiones para el futuro. Iniciativas de promoción de la colaboración entre instituciones públicas y privadas pueden verse desde la European Water Partnership hasta el Water Resources Group.

Importancia del desarrollo de estándares

Junto con una mayor atención a las Asociaciones Público Privadas, también está el reconocimiento de la importancia del desarrollo de estándares para guiar la administración corporativa del agua y permitir la comparación y comunicación a través de los sectores. La Alianza para la Gestión Sostenible del Agua está elaborando el Estándar Internacional para la Gestión Sostenible del Agua para grandes usuarios y para proveedores de agua a través de un proceso

impulsado por los interesados. Además, la Red de la Huella Hídrica y la Organización Internacional de Normalización están desarrollando protocolos de medición y comunicación de la huella de agua de productos y procesos.

¿Qué no es nuevo?

Lo que no ha cambiado en los desafíos relacionados con la buena gobernanza del agua y alimentaria es la necesidad de:

- Más y mejores datos para examinar las tendencias temporales de la calidad y cantidad de agua y comprender el impacto de las intervenciones de gobernanza;
- Mejor enfoque administrativo para adaptarse al cambio climático;
- Mejor colaboración entre las múltiples partes interesadas;
- Aumento de financiamiento e inversiones financieras en el agua y sectores de WASH, y
- Mejor transparencia y rendición de cuentas para reducir la corrupción y el acaparamiento de tierras y agua.

¿Qué se necesita?

Renovación de inversiones nacionales e internacionales

Al pasar de los Objetivos de Desarrollo del Milenio a los nuevos Objetivos de Desarrollo Sostenible es necesario inversiones nacionales e internacionales renovadas en los sectores de WASH. Los Objetivos de Desarrollo del Milenio han tenido mucho éxito en unir la atención de donantes y permitiendo a la comunidad de desarrollo unir fuerzas para enfrentar grandes retos globales. Esto sugiere que el unirse para cumplir con una lista de objetivos concretos puede tener un impacto dramático. Hay una necesidad permanente de dar prioridad a las inversiones de agua. Por ejemplo, la Iniciativa para el Agua de la UE ha iniciado una serie de diálogos sobre política nacional para mejorar la coordinación y ofrecer asistencia más eficaz para el desarrollo. La FAO y la OCDE participan en los esfuerzos para identificar agujeros en la financiación relacionada con el agua y desarrollar prioridades compartidas de la futura financiación.

Reconocimiento del verdadero propósito del uso del agua

Al mismo tiempo que aumente la competencia por los recursos de agua, continúa la degradación de la calidad del agua y los cambios climáticos alteran el ciclo y la disponibilidad del agua; existe una necesidad de mayor productividad agrícola del agua. En el siglo **XX** el objetivo primordial de las políticas del agua era simplemente hacer más agua "nueva" disponible para el uso humano mediante la construcción de infraestructura de almacenamiento, movilidad y distribución del agua. Hay una creciente concienciación de que el verdadero propósito del uso del agua no se evalúa ni mide en términos de agua "nueva" producida, sino por los bienes y servicios proporcionados por el uso de esa agua o productividad del agua. En el contexto agrícola, esto se puede medir por una gran variedad de maneras, desde la cantidad de alimentos producidos por unidad de agua (cultivo por gota), hasta el valor económico de la producción agrícola por unidad de agua o hasta el valor nutricional de la producción agrícola por unidad de agua

Enfoque de la cadena de suministro

Mientras que ha habido mucho enfoque en mejorar la productividad de la tierra por medio de mejoras tecnológicas, como aspersores y riego por goteo, y de mejoras administrativas, como riego programado, hay también más conciencia de las pérdidas en las cadenas de suministro y distribución. La mitad de lo producido en el campo se pierde o desperdicia antes y después de llegar al consumidor. El incremento de la productividad implica métodos de desarrollo de gobernanza que disminuyan las pérdidas anteriores y posteriores a la cosecha y aumenten la productividad del agua.

¿Ahora qué y luego qué?

Definición de buena gobernanza

En términos de próximas acciones, una propuesta importante fue la de elaborar una definición común de 'buena gobernanza'. Cualquier estrategia de gobernanza debe tener estructura administrativa, social, económica y política que permita a las comunidades tener un crecimiento sostenible y equitativo y un medio ambiente sostenible. El enfoque de la gobernanza también parece estar pasando del nivel nacional al nivel de cuenca de río. Para lograr mejor gobernanza necesitamos dos componentes fundamentales: 1) mejor adquisición, intercambio y uso de datos y conocimiento; y 2) la participación de grandes actores, como el sector público, el sector privado y las comunidades de donantes.

La innovación fortalecen la vigilancia

El seguimiento de los resultados de las intervenciones de gobernanza del agua puede utilizarse para mejorar la rendición de cuentas y mejorará la ejecución de proyectos. Hay varias formas de vigilancia, incluyendo mediciones cuantitativas y cualitativas, así como el seguimiento de actividades, producción, resultados e impactos. Sin embargo, el metanálisis de los resultados e informes de impacto es clave para un aprendizaje eficaz y para la creación de nuevos conocimientos de los proyectos en curso. Se pueden hacer métodos más eficaces de inclusión de partes interesadas usando la tecnología reciente de recolección e intercambio de datos. Por ejemplo, los mensajes de texto y la tercerización comunitaria ofrecen nuevas formas de democratizar la recopilación de datos y las bases de datos espacialmente explícitas y portales de internet, como el Water Action Hub, ofrecen nuevas oportunidades para identificar y compartir rápidamente datos de relevancia local.

Conclusiones del relator

La mayor incertidumbre (en términos de la velocidad, la gravedad y la complejidad de los cambios) plantea desafíos a las estructuras de gobernanza. Una mejor gobernanza del agua y alimentaria requiere enfrentar mayor incertidumbre con estructuras adaptables de gobernanza del agua. Las características de la gobernanza adaptable del agua incluyen: participación, equidad, eficiencia, responsabilidad, transparencia y sostenibilidad. La gobernanza adaptable del agua es sensible

al cambio y la complejidad, flexible y capaz de aceptar la incertidumbre e implica una coordinación de escalas múltiples. Es necesario equilibrar los enfoques de abajo hacia arriba que pueden influir en el nivel de la cuenca y los enfoques de arriba hacia abajo que pueden informar la gobernanza global – como el Convenio Global de Uso del Agua de las Naciones Unidas Sin embargo, necesitamos más ejemplos de gobernanza adaptable del agua y mejor documentación sobre cómo se pueden adaptar los sistemas de gobernanza a los cambios de normas bio-físicas y sociales.

Además, la gobernanza adaptable del agua reconoce que el agua está estrechamente vinculada a muchos otros sectores. Las políticas deben buscar una mejor integración, particularmente en el nexo agua-energía-alimento. Una pregunta clave que aún queda es: ¿Cómo integrar agua-energía-alimento en la estructuras de gobernanza de manera que la responsabilidad compartida no reduzca la rendición de cuentas? ■



Foto: Alexandria Riboul, USAID

GARANTÍA DE LA SALUD HUMANA Y AMBIENTAL

RELATORES PRINCIPALES

Dr. Line Gordon, Centro de Resiliencia de Estocolmo y Dr. Danka Thalmeinerová-Jaššíková, Asociación Mundial para el Agua

RELATORES JUNIOR

Sr. Muhammad Amjad Afridi, Sra. Anna-Katharina Deinhard, Sra. Julia Dankanich, Sra. Duone Mary Ekane y Sr. Oscar Molin

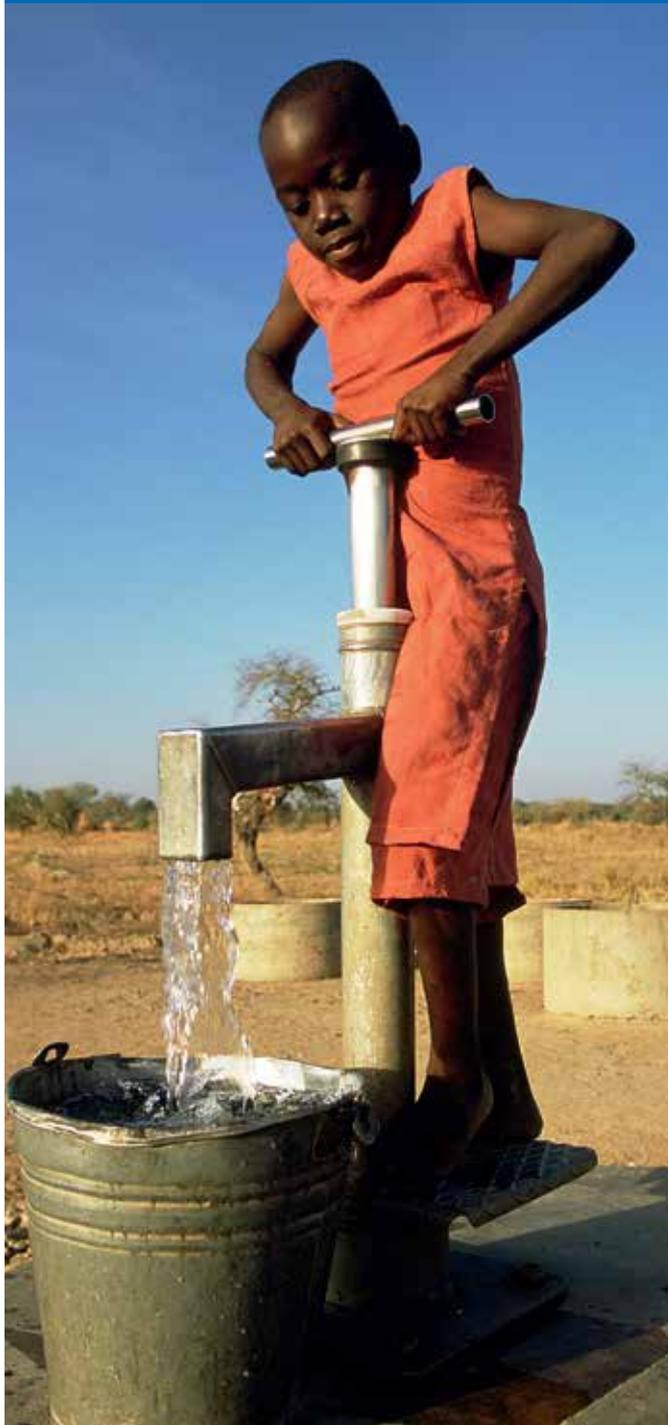


Foto: Jon Spaul, WaterAid

¿Qué es nuevo?

La gestión de los recursos hídricos no puede ser hecha sólo por profesionales del agua y la gestión de la tierra no puede ser hecha sólo por los usuarios de la tierra

Entre los actores del agua se piensa que la administración de los recursos hídricos no puede ser llevada sólo por profesionales del agua, así como la administración de la tierra no puede ser llevada sólo por los usuarios de la tierra. Como resultado de esta concepción, florece la cooperación entre organizaciones que se complementan mutuamente, por ejemplo diferentes organizaciones agrícolas y del agua. En la Semana Mundial del agua de Estocolmo de este año hubo muchas sesiones conjuntas convocadas por organizaciones que representan tanto sectores de agua y como sin agua y que pudieron ampliar la concepción de una agenda específica y entrelazar a los intereses individuales con los intereses del público (FA – AMCOW, ministerios – bancos, institutos de investigación – ONG, por ejemplo).

El pasado no puede ser usado para predecir el futuro – decisiones difíciles sobre la infraestructura del agua

La dificultad de tomar de decisiones en condiciones inciertas se hace cada vez más notable. El pasado ya no puede usarse para predecir el futuro como se ha hecho a menudo hasta ahora en el manejo de agua. Esto implica nuevas dificultades en la toma de decisiones sobre la infraestructura de agua. En consecuencia, hay necesidad de más datos, modelos de clima mejorados e intercambio de experiencia. Una herramienta actualmente en desarrollo por la OMM es el Marco Mundial para los Servicios Climáticos, que ofrecerá una oportunidad para mejorar la toma de decisiones.

El desarrollo y el cambio climático no se deben separar

La integración de agendas de cambio climático y desarrollo se vuelve más común. Según el nuevo entendimiento general, ya no se deben separar el uno del otro. El desarrollo debe tomarse paralelamente con las consecuencias de los cambios climáticos. La seguridad alimentaria y del agua finalmente conducen a la seguridad de la salud humana y ambiental.

Se llevan a cabo discusiones sobre el Nexo y la integración alimento – agua – entorno

Se destacó en varias sesiones que la seguridad del agua, alimentaria y energética debe abordarse de manera integrada, en el contexto de una economía verde para los pobres que valora los servicios de los ecosistemas, como un "nexo" con agua en el centro. Aunque los cambios de sistemas agua – energía – alimento son causados por la demanda, los precios, la tecnología y las limitaciones de recursos, se indicó que el desarrollo ulterior debe relacionar el uso de los recursos hídricos como los rendimientos netos globales en términos de cambio económico (ingresos etc.) y la salud humana y ambiental.

¿Qué no es nuevo?

Técnicas de ahorro de agua: Hay innovaciones técnicas y se aplican en el mundo desarrollado, en el mundo en desarrollo son pilotadas

El agua de lluvia es una gran fuente de agua para la producción de alimentos y energía para muchos países de todo el mundo. La administración del agua de lluvia puede traer un cambio positivo a la vida y al crecimiento económico de una sociedad. Así, durante la Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2012 se enfatizó la necesidad de mejorar las técnicas de ahorro de agua, especialmente en países donde ésta es escasa. Se presentaron varios estudios de casos iniciados principalmente en países africanos, de donde se ha aprendido mucho en varios otros países en desarrollo y desarrollados. Sin embargo, es importante abordar los efectos redundantes de la innovación en el ahorro de agua para garantizar la salud humana y ambiental. Se ha comprobado que el agua "ahorrada" no regresó necesariamente al medio ambiente, sino que fue usada en la ampliación de la producción agrícola, lo que aumentó el consumo total de agua.

Observaciones sobre las consecuencias medioambientales de la agricultura intensiva

Los beneficios de la agricultura intensiva han sido inmensos y ayudaron a alimentar una población en aumento. Sin embargo, el aumento de la producción agrícola también ha tenido consecuencias graves para la salud ambiental y humana. Además de causar la pérdida de ecosistemas naturales, la agricultura intensiva libera cantidades de nitrógeno y fósforo importantes a nivel mundial y, a menudo, ambientalmente perjudiciales a los ecosistemas terrestres y acuáticos.

Colaboración insuficiente entre los actores

Aún hay colaboración insuficiente entre actores de diferentes sectores. Para abordar el tema del agua y la seguridad alimentaria, como se reiteró sucintamente durante la conferencia, se requiere la inclusión y participación activa de diferentes actores y no sólo de aquellos que trabajan en los sectores agrícola y del agua. La seguridad alimentaria abarca diferentes sectores y no sólo el sector del agua y la agricultura, sino también el sector de la salud. Por lo tanto, el tema de la seguridad del agua y alimentaria no puede ser abordado independientemente el uno del otro. Como se observó en la mayoría de las sesiones centradas en saneamiento y seguridad alimentaria, los sectores de agua y saneamiento a menudo no están integrados con actores de ambos sectores que operan en dos extremos, dos ministerios que rara vez colaboran. Así, hay necesidad de interconexión y colaboración entre los actores del sector del agua, del sector agrícola y de los sectores de saneamiento.

Es necesario involucrar a las autoridades gubernamentales (a todo nivel) y a los agentes del sector privado en este discurso. Plataformas, como la Semana Mundial del Agua, son necesarias para que estos diferentes actores puedan conocerse, interactuar y compartir ideas sobre las diferentes formas de cooperación.

¿Qué se necesita?

Necesitamos crear incentivos para producir más alimentos en las tierras agrícolas existentes y dentro del uso de agua existente. Mientras la población mundial sigue creciendo, las tierras agrícolas y los recursos de agua dulce limitados actuales reciben presión adicional. En primer lugar, el uso más eficiente de los

recursos (como se describe antes sobre el uso eficiente del agua) alivia las presiones ejercidas sobre los ecosistemas. Pero, la mejora del uso eficiente del agua es sólo una manera de hacerlo. En segundo lugar, tenemos que observar otras partes de la cadena de producción alimentaria, no sólo la parte de suministro. Actualmente la cantidad de agua para alimentos desperdiciada después de la cosecha es equivalente al 25% del agua utilizada para riego. Al reducir las pérdidas por desperdicio en campos agrícolas y después de la cosecha, podríamos mejorar sustancialmente la eficiencia de la producción de alimentos y reducir la necesidad de agua.

En tercer lugar, debemos centrarnos más en la producción de una agricultura más sensible a la nutrición. Nos enfrentamos a retos dietéticos en tendencias opuestas en diferentes partes del mundo; obesidad en unas regiones y desnutrición en otras. Las dietas sensibles a la nutrición también pueden ser más eficientes en relación con el uso de agua. Actualmente el 45% de uso de agua de cultivo mundial va a la alimentación de animales. La semana del agua dio varias indicaciones sobre el potencial de mejorar la salud, reducir el uso del agua y aliviar las presiones en el medio ambiente, centrándose más en dietas sensibles a la nutrición.

El ganado y los peces están integrados en todos nuestros planes de acción de seguridad alimentaria y del agua en lo concerniente a la salud ambiental.

La alimentación animal usa no sólo el 45% del agua de cultivo, el ganado es también el sector agrícola de más rápido crecimiento generando 40% del PIB de la agricultura mundial y usando 1/3 del suelo para cultivos forrajeros y pastizales. La pesca continental y la acuicultura son dos sectores animales también vinculados a la salud y la nutrición humanas que tanto sufren impactos como tienen impacto en los recursos hídricos. Estas proteínas animales son a menudo fuentes de proteína vitales para muchos de los pobres del mundo, especialmente en caso de escasez de cultivos. A pesar de la importancia de la ganadería, la pesca y la acuicultura para la seguridad alimentaria, la salud humana y el medio ambiente, estos aspectos recibieron sorprendentemente poca atención durante la semana. Debemos considerar el ganado y los peces como integrados en todos nuestros planes de acción de seguridad alimentaria y del agua cuando al ocuparnos de la salud ambiental, no sólo por razones ambientales sino también porque el pescado y la carne puede ayudar a aumentar la capacidad para adaptarse de las comunidades.

Inversión en la administración del agua de pequeños agricultores para reducir la desnutrición/el hambre

Los agricultores en África subsahariana y Asia están iniciando y financiando cada vez más proyectos de tecnología de gestión de agua en pequeña escala. A menudo este sector ha sido ignorado por los inversionistas, aunque los costes de inversión son normalmente bajos y los márgenes de ganancia tienden a ser relativamente altos. Además de los beneficios económicos, las inversiones en la gestión del agua de pequeños agricultores también producen importantes beneficios para la seguridad alimentaria. Varias presentaciones mostraron que los sistemas de riego aplicados en una pequeña agricultura son capaces de reducir el consumo de agua, aumentar el rendimiento de los cultivos y contribuir a mejor desempeño económico y menores impactos ambientales. La capacidad de criar cultivos comerciales en la estación seca no sólo mejora drásticamente la posibilidad económica del agricultor de

comprar mejores alimentos, sino que contribuye a diversificar la dieta. Por lo tanto, es definitivamente necesario abrir el potencial de las inversiones mediante la identificación de impulsores de alta rentabilidad y bajo costo de transacción de aplicación. Estas inversiones deberían abordar objetivos que:

- Aumentan el acceso al agua
- Catalizan las cadenas de valor de los pequeños participantes
- Que son mecanismos de financiación innovadores
- Ayudan a los agricultores a comprar equipo y ser rentables
- Crean políticas de sinergia entre sectores
- Adoptan una perspectiva de cuenca

La nueva investigación presentada en la semana dirigió la atención hacia los peligros de las prácticas de pequeños agricultores. En algunos lugares los pequeños sistemas privados de riego crecen sin regulación efectiva (India) y presentan un alto riesgo de sobreabstracción y derrame no reglamentado de agua contaminada. Así, la administración del agua agrícola a pequeña escala debe ser controlada en algún nivel para evitar perjuicios a la salud humana y ambiental. Hay suficientes pruebas de extracción de agua no reglamentada que conduce al agotamiento de los acuíferos, así como el uso excesivo de abonos que tiene consecuencias en la calidad del agua. En muchos casos los órganos de gobierno y los actores locales informales existentes deben ser fortalecidos para mejorar coordinación y eficacia a nivel de cuenca. La corrupción que rodea, por ejemplo, las licencias de agua tiene consecuencias perjudiciales en forma de contaminación ambiental sin control y desperdicio de agua. Para enfrentar tal corrupción es crucial dedicar más tiempo a las fases de planificación y creación de, por ejemplo, proyectos de pequeños embalses.

En el mismo sentido es importante desarrollar la capacidad, a nivel de pequeños agricultores, de tratamiento seguro de desechos humanos y urea. El eco-saneamiento ha crecido en los últimos años y es probable que siga creciendo. Rendimiento de la inversión es alto debido a los altos rendimientos, menores costes de bombeo y menor uso de pesticidas. La disminución del uso de pesticidas también tiene efectos muy positivos en la salud ambiental. Para que una futura producción agrícola sensible a la nutrición se materialice también es esencial que las aguas residuales sean tratadas de manera segura y luego reutilizadas en las granjas.

Desarrollo y presentación de herramientas viejas y nuevas para enfoques sistémicos

Tenemos que mejorar nuestra capacidad de sopesar el difícil equilibrio entre la seguridad alimentaria, el uso de agua, el medio ambiente y la salud. Durante la semana hemos visto el desarrollo y la presentación de herramientas viejas y nuevas para enfoques sistémicos para considerar los intercambios entre diversos objetivos, tales como análisis de la huella de agua, cuantificación de paquetes de servicio de ecosistemas, desarrollo de contabilidad verde, uso del análisis del ciclo de vida, etc. Sin embargo, estos son todavía muy sectoriales y existe una clara necesidad de herramientas mejoradas y ampliadas, que también puedan procesar la costosa necesidad de datos y la dificultad de la disponibilidad limitada de datos.

Instituciones dinámicas de conexión que permiten la gestión de múltiples servicios de ecosistemas (incluyendo alimentos y agua) a través de paisajes

Se pueden aplicar métodos integrados de administración de paisajes para enfrentar mejor los intercambios de servicios de agua, alimentos y ecosistemas. Los paisajes son más grandes que las tierras de producción agrícola y diferentes de la cuenca y la captación donde a menudo se centran los profesionales. Por lo tanto necesitamos instituciones puente dinámicas que permitan la administración de múltiples servicios de ecosistemas a través de paisajes y que vinculan a los actores en varios sectores. Estas instituciones deben ser capaces de evaluar, supervisar, aplicar y también aprender y adaptarse para hacer frente a la complejidad y el desorden de cruzar los procesos de campo-paisaje-cuenca.

Integrarse... de nuevo

La sostenibilidad del medio ambiente debe integrarse, como un objetivo fundamental, en toda actividad agrícola relacionada con el clima, el agua, la tierra y los residuos y los beneficios de la comunidad.

¿Ahora qué y luego qué?

Hay necesidad de un equilibrio de mejoras técnicas, institucionales y de gobernanza; el uno sin el otro sólo retrasará el progreso en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo y perpetuar el comercio como práctica común. Hubo un buen comienzo para entender el Nexo Agua – Alimento – Energía a nivel mundial. Una recomendación es llegar a los niveles inferiores: llevar a cabo diálogos regionales que puedan conducir a una mejora comprensión del Nexo y a crear soluciones centradas en el usuario final. Esto dará resultados más sostenibles.

EL suministro de agua, alimentos y energía son todos servicios proporcionados por los ecosistemas en el centro del Nexo. Existen modelos emergentes para la protección de los ecosistemas y los servicios que estos ofrecen – una recomendación es mostrar historias en el terreno.

La mayoría de las sesiones presentaron buenos resultados de estudios piloto y proyectos demostrativos del trabajo con la seguridad alimentaria y del agua. Un ejemplo concreto fue la reutilización de aguas residuales en la agricultura, la que puede impulsar la puesta del saneamiento a escala y aumentar la producción agrícola (el así llamado "saneamiento productivo"). Para evitar que estos ejemplos se olviden se recomienda:

- Compartir experiencias y casos de estudio con un público más amplio
- Aumentar la escala de los casos de estudio y replicar experiencias
- Continúe (no pare) instruyendo a los agricultores en buenas prácticas agrícolas (también con enfoque en la salud ambiental y humana).

ESTABLECIMIENTO DE LA EQUIDAD HÍDRICA Y ALIMENTARIA

RELATORES PRINCIPALES

Sra. Melinda Fones-Sundell, Instituto Ambiental de Estocolmo y Sr. Darren Saywell, Plan International USA

RELATORES JUNIOR

Sra. Lisa Bunclark, Sr. Garry Glass, Sr. Rajabu Hamisi, Sr. Jakub Kocanda y Sra. Emma Li Johansson



Foto: Neil Chatterjee

Curiosamente, para un concepto que es emergente e impugnado al mismo tiempo, lo que es muy relativo, y que no tiene definición universalmente operacional, las hipótesis e interpretaciones de lo que constituye la equidad fueron ampliamente aceptados durante la Semana Mundial del Agua 2012 de Estocolmo. Pocas o ninguna sesión técnica intentó establecer parámetros que definan el término. Sin embargo, al ordenar los informes de las sesiones, el equipo de relatores puede señalar cuatro maneras inter-relacionadas en que se discutió la equidad: la equidad social (acceso, control y uso de los recursos por diferentes grupos sociales); equidad espacial (los mismos temas, definidos por el espacio físico); equidad de género (¿tienen hombres y mujeres autoridad diferente sobre los recursos? ¿por qué?) y equidad intergeneracional (¿cómo puede el uso y abuso de los recursos por las generaciones actuales tener impacto en el uso futuro?).

Durante la Semana Mundial del Agua el equipo relator de Equidad Hídrica y Alimentaria cubrió un total de 75 sesiones técnicas, lo que abarca un conjunto muy divergente de temas que van desde Micro riego y Estrategias de Seguridad Alimentaria en un extremo del espectro técnico a A Escalar con Saneamiento Inclusivo Integrado para Pobres en Áreas Urbanas en el otro.

¿Qué es nuevo?

Las perspectivas de lo que constituye acciones, prácticas o políticas "nuevas" o "innovadoras" son, por supuesto, muy subjetivas. Sin embargo, el equipo relator identificó y observó tres tendencias que ilustran los componentes de lo anterior.

La intersección entre los subtemas y los beneficios o sinergias que la fertilización intercultural puede aportar al sector del agua El vínculo entre WASH y la nutrición surgió en varias ocasiones, principalmente a través de una comprensión más refinada de las conexiones entre WASH, desnutrición y diarrea; la comprensión en desarrollo de la enteropatía ambiental y su prevalencia creciente entre los miembros más vulnerables de una comunidad.

Un nivel diferente de análisis y rigor parece filtrarse en el sector y tener influencia en la toma de decisiones basada en evidencia

A lo largo de la semana, un grado de escrutinio académico nuevo y bienvenido fue evidente en el apoyo de las afirmaciones hechas por los oradores y sus organizaciones – enfoques metodológicos, tales como ensayos aleatorios controlados o análisis estadísticos basados en métodos econométricos fueron citados con mayor frecuencia y reflejan la voluntad del sector de reunir evidencia más creíble para sus objetivos más amplios de promoción. El sistema de las Naciones Unidas (ONU-Agua) realiza un análisis periódico y sofisticado de las entradas al sector en términos de finanzas, capacidad y reforma de política a través de herramientas como el reporte del Análisis y la evaluación mundial del abastecimiento de saneamiento y agua potable (GLAAS).

Se observó una tendencia hacia un diseño más riguroso de incentivos en la programación de los resultados de la equidad

Por ejemplo, más sistemas de uso múltiple incluidos en la planifi-

cación de programa como medio de asegurar que los más pobres benefician en realidad. El impacto de la rápida urbanización en ciudades y en los enfoques de planificación de ciudad fue citado con frecuencia, realzando la urgente necesidad de cambios en planes actuales y futuros, códigos de planificación y regulación. Los enfoques de planificación que identifican y crean soluciones adaptables para distintas partes de la ciudad – el núcleo desarrollado, barrios marginales, asentamientos informales, industria etc. – será una de las principales novedades en el desarrollo de las ciudades crecientes de África y Asia dentro de los próximos 20-30 años.

¿Qué no es nuevo?

Las consideraciones de equidad no se percibieron como un nuevo tema. Mientras las sesiones técnicas suelen centrarse en la 'próxima gran cosa', parte del diálogo y debate de la Semana Mundial del Agua tendió hacia temas y posiciones ya familiares. En el lado positivo, el hecho de que las consideraciones de equidad no fueran percibidas como un tema nuevo puede interpretarse como un resultado tangible. Su importancia, la madurez del debate y el enfoque en las acciones de apoyo de los resultados de la equidad fueron loablemente observados.

Los 'explicables conocidos'

Sin embargo, varios problemas y desafíos comunes a las Semanas Mundiales del Agua, se vieron nuevamente en 2012: los problemas típicos eran cómo administrar eficazmente el agua; el conflicto entre los enfoques tradicionales y modernos; la falta de consulta con la comunidad; métodos de gran escala e intensivos en capital frente a métodos de pequeña escala intensivos de mano de obra; ganancias de eficiencia del agua en un área que conducen a pérdidas en otra; agricultores de granjas pequeñas; enfoques más participativos; necesidad de intercambio de conocimientos; enfoques más integrales. Las formas en que los organizadores de futuros seminarios pueden organizar las sesiones, alentar a los presentadores o preparar documentos de apoyo que recuerden a los participantes de los 'explicables conocidos' generalmente aceptados al mismo tiempo que motivan un enfoque en brechas colectivas entre política y práctica, mejorarán los eventos.

Énfasis en la política

Es notable que las discusiones de la Semana Mundial del Agua continúan enfatizando el enfoque de la política en acciones concretas que mejoran directamente la equidad en proyectos o en la práctica. La desconexión entre el imperativo de la política y el cómo de la mejor programación fue un severo recordatorio de nuestra tendencia a centrarnos en una u otra cosa; ejemplos más fuertes de cómo la reforma de la política conduce a un proceso de cambio que afecta la vida de las comunidades va a reforzar lo aprendido en las sesiones.

¿Qué se necesita?

Muchas presentaciones se centraron en necesidades y deseos muy específicos en relación con este tema, demasiado numerosas para hacerles justicia en este resumen. Hubieron muchas llamadas hacia inversiones mejores y mejor enfocadas en agricultura y WASH; mayor transparencia para que los costes puedan ser rastreados, pro-

moción de rendición de cuentas y descubrimiento de actos ilícitos; mejorar la legislación para valorar los desechos del saneamiento; nuevos análisis estadísticos y una variedad de diferentes indicadores y mecanismos de seguimiento para obtener resultados.

Se necesita colaboración

Desde un nivel un poco más alto de estas instancias específicas, fue notable la frecuencia con que la colaboración fue mencionada. Fue mencionada casi universalmente en todos los niveles, ya sea en relación con la redacción de políticas y convenciones o diseño, ejecución o monitoreo y evaluación de proyectos. Como una comunidad de práctica, parece que somos conscientes de nuestras limitaciones organizacionales y nuestra necesidad relacionada de abordar desafíos comunes a través de acción común y concertada. La colaboración fue pregonada como la manera en que podemos crear capacidad, identificar metodologías apropiadas para implementación, aumentar el intercambio de conocimientos y posibilitar formas más integrales de intervenciones de desarrollo. Al mismo tiempo, sin embargo, parecía haber una preocupante falta de comprensión de las dificultades inherentes de la colaboración en el terreno. Los creadores de políticas, los ingenieros y la sociedad civil con frecuencia no hablan el mismo "idioma" o no comprenden completamente la complejidad de perspectivas diferentes, a menudo distantes. Las diferencias en las relaciones de poder entre los diferentes actores (ya sea percibida o real) tendrá un gran impacto en todo resultado de tentativa de colaboración. La falla evidente de nuestra interpretación de los costes de transacción y de las implicaciones de esta palabra de moda estará, indudablemente, en el centro del tema de la Semana Mundial del Agua: Cooperación en Materia de Agua – Creación de Asociación.

Hacia los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS)

Con un ojo en el proceso después de la fecha límite de 2015 para los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), hubo frecuentes referencias a los Objetivos del Desarrollo Sostenible propuestos (ODS) y al trabajo técnico actualmente en marcha relacionado con ellos. La adición del diálogo sobre este tema en la semana se centró en la necesidad de una mayor resolución en el objetivos, metas e indicadores revisados con respecto a la equidad y a la no discriminación. ¿Cómo pueden los objetivos políticos de estos objetivos estar alineados con la necesidad de promover inversiones gubernamentales más fuertes para los pobres? El mundo del agua aborda esto directamente a través de un creciente interés en el análisis del quintil de riqueza de cobertura de WASH y un énfasis explícito en la medición del impacto en los más pobres en los objetivos ODS propuestos.

¿Ahora qué y luego qué?

Reformulación del fortalecimiento de la capacidad

Durante la semana, se tuvo la clara impresión y entendimiento de que, en el mejor de los casos, sólo hablamos, sin mayor convicción, de la necesidad de crear capacidad y, en el peor, descuidamos intencionalmente la mejor oportunidad de transfor-

mar la próxima generación de profesionales que enfrentarán los desafíos de mañana. Al mismo tiempo que hubo unanimidad sobre la necesidad de invertir más en medidas de fortalecimiento de la capacidad, los sectores de agua y alimento carecen de un análisis claro de dónde (tipos de habilidades, personal) se necesita inversión, cuánto demora la capacidad en ser funcional (con qué velocidad podemos organizar la formación rápida de profesionales), y qué pasa con capacidad una vez que ha sido fortalecida (¿se mantiene, se descuida, se pierde?). Sin un análisis más refinado del tema, junto con una mayor creatividad para traer capacidad al sector, seguiremos luchando por lograr los objetivos actuales, sin olvidar objetivos más ambiciosos.

Manteniendo el compromiso político

Un segundo tema no ajeno, fue el impulsor hacia el compromiso político sostenido a nivel nacional como medio de ver la aplicación y práctica a través del cambio de política. Aquí la discusión se centró en la necesidad persistente de fomentar voluntad política para nuestra causa sectorial a nivel nacional – con ejemplos de lo que funciona y por qué – junto a la necesidad de cultivar liderazgo político y campeones de causas que ayudarán a superar la inercia institucional y burocrática. ■



CREACIÓN DE UNA ECONOMÍA RACIONAL DEL AGUA

RELATORES PRINCIPALES

Sra. Kathleen Dominique, Organización para la Cooperación y el Desarrollo en Europa, y Sra. Marielle Wiekkel, Conservación Internacional

RELATORES JUNIOR

Sr. Abenezzer Zeleke Aklilu, Sr. Hamed Mohammadi Fardi, Sr. William Sidemo Holm, Sra. Susanne Skyllerstedt y Sra. Svenja Tidau

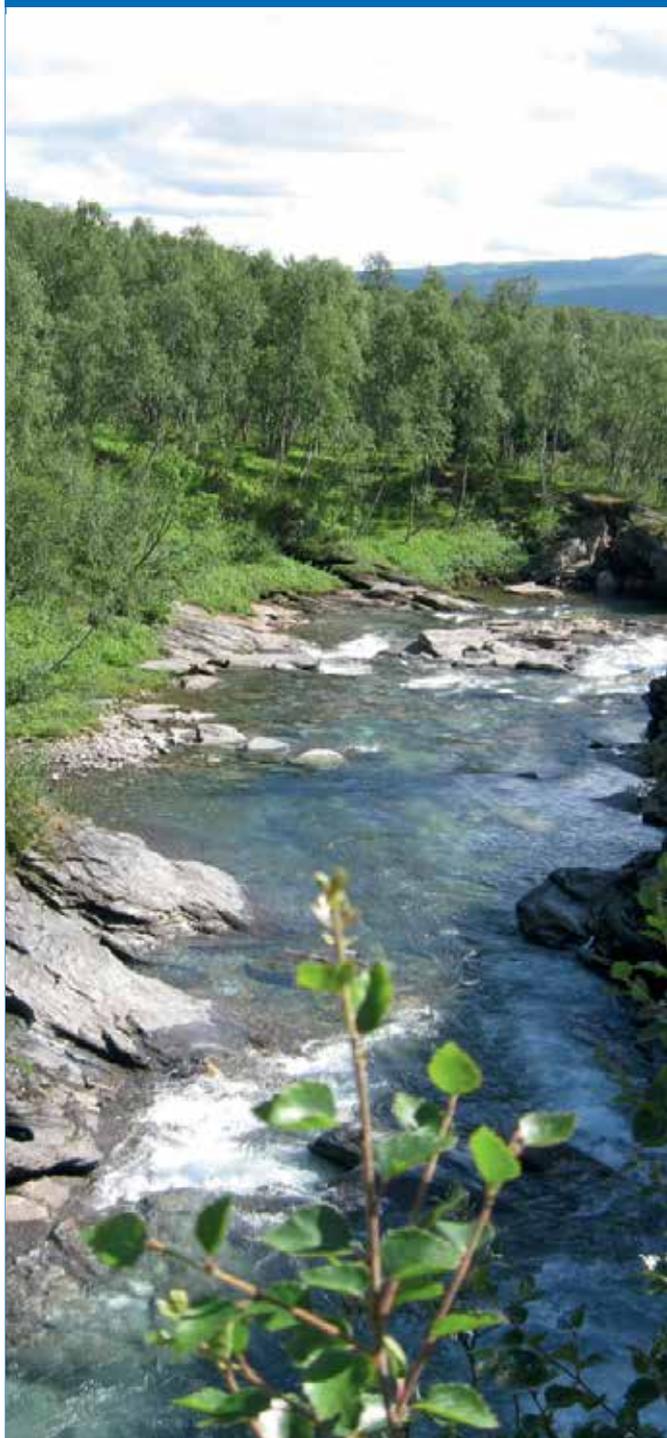


Foto: Ingrid Stangberg, SIWI

Con 70% del agua del mundo utilizado en la agricultura, el agua y la seguridad alimentaria van de la mano. Si se maneja de manera sostenible, el agua puede ser un importante factor del crecimiento verde. Los debates de la Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2012 atrajeron la atención a las nuevas tendencias económicas, los obstáculos persistentes contra las aspiraciones de un mundo de agua y alimento seguros para todos, así como nuevas ideas, herramientas y enfoques para satisfacer las necesidades actuales y futuras.

¿Qué es nuevo?

Un cambio de demanda con mayor volatilidad física y de mercados que conduce a la escasez de agua

La escasez de agua está causada por la creciente demanda de alimentos y agua, junto el aumento de la volatilidad – tanto física (por ejemplo, inundaciones y sequías) como de mercados (por ejemplo, los precios fluctuantes de combustibles y fertilizantes, volatilidad cambiaria y la reciente crisis financiera global). Estas tendencias convergieron cuando los precios de los alimentos en 2007-2008 llegaron a un máximo (causados por fuertes sequías en las regiones productoras de grano) y causaron preocupación por la creciente escasez de recursos. Esto coincidió con la crisis financiera que resultó en cantidades importantes de capital buscando nuevas oportunidades para inversiones. Estos impulsores contribuyeron a la reciente aceleración de la inversión exterior (pública y privada) en tierras agrícolas (y agua), principalmente en África y América Latina. Denominada "acaparamiento de tierras y agua" por unos y por otros, simplemente, otra forma de inversión extranjera directa, hubo un fuerte debate sobre las implicaciones de esta aceleración.

Hubo llamadas claras para aumentar la transparencia y mejorar la gobernanza alrededor de estos acuerdos.

Una mejor comprensión del valor económico del agua

El debate de este año fue más allá de la simple dicotomía de si el agua debe considerarse como un producto económico o no. Se ha reconocido ampliamente que el agua tiene valor social, cultural y económico. También hay un creciente reconocimiento de la complejidad del agua como un bien económico. Puede ser un bien público y privado y tiene importantes valores no mercantiles, como el valor de los servicios de ecosistemas. El agua también tiene múltiples usos y varía en el tiempo y el espacio. El valor del agua es a menudo impulsado por las expectativas de precio en otros sectores – el precio de alimentos, tierra, energía y otros artículos primas tiene también un impacto significativo. Aunque entender el valor del agua es una tarea compleja, es importante entenderlo para asegurar que su valor sea contabilizado adecuadamente en las decisiones económicas, sociales y ambientales.

Optimización de toda la cadena de valor agroalimentaria

Los oradores subrayaron en repetidas ocasiones la importancia de ir más allá del enfoque de producción y de ver toda la cadena de valor agroalimentaria con el fin de reducir el desperdicio de alimentos y, de esta manera, ahorrar agua. Para alimentar 2.000

millones más de personas en 2050 y satisfacer la demanda de dietas más ricas en proteínas y calorías se requerirá mucho más que sólo aumentar la producción de alimentos. La reducción del desperdicio de alimentos es un área que puede traer muchos beneficios. La FAO estima que se pierde o desperdicia aproximadamente un tercio de los alimentos producidos en todo el mundo. En los países en desarrollo, la mayor parte de las pérdidas de alimentos ocurre en las granjas o en el proceso de fabricación, distribución y transporte debido al almacenamiento e infraestructura inadecuados. En los países desarrollados, la mayor parte del desperdicio de alimentos ocurre en el lado de consumo – en los hogares y servicios de alimentos. De hecho, los alimentos desperdiciados en América del Norte y Europa podrían alimentar tres veces a todos los hambrientos del mundo, según la FAO.

Aumento de la adopción de herramientas para gestionar los riesgos relacionados con el agua

Las empresas reciben cada vez más presión de los inversores para que divulgen su exposición a los riesgos relacionados con el agua. Hay un conjunto en aumento de herramientas de evaluación de los riesgos relacionados con el agua y muchos ejemplos de su creciente adopción. Al mismo tiempo, varios estudios presentados durante la semana indicaron que mientras un número importante de empresas está expuesto a riesgos relacionados con el agua, sólo un pequeño número las ha adoptado realmente y revela las medidas de gestión del riesgo de agua. Por ejemplo, un estudio de 3.000 empresas de todo el mundo realizado por EIRIS mostró que el 54% está expuesto a riesgos relacionados con el agua, y menos de 1% ha evaluado ese riesgo y aplicado medidas para resolverlos (EIRIS).

Aumento de la inversión en gestión del agua en la agricultura (AWM) de pequeños agricultores por los granjeros

Aunque a menudo ignoradas por los gobiernos, las inversiones de los agricultores en AWM de pequeña escala están en aumento. Nuevos modelos de negocio (por ejemplo, proveedores de servicios de riego) herramientas de inversión, (por ejemplo, el visualizador de inversión) y productos de seguro especializados fueron mencionados como contribuciones útiles a esta tendencia. El aumento de la productividad de las explotaciones en pequeña escala puede reducir sustancialmente el consumo de agua y hay un margen considerable para multiplicar el impacto de estos esfuerzos.

Consideración de "paquetes" en lugar de discretos servicios de los ecosistemas

El considerar "paquetes" de servicios de ecosistemas, en lugar de servicios discretos puede ayudar a identificar maneras para obtener beneficios múltiples de un mismo ecosistema. Por ejemplo, los oradores destacaron que los agroecosistemas son más que sólo servicios de aprovisionamiento y, utilizando métodos de agrosilvicultura, se pueden obtener beneficios múltiples de los servicios de ecosistemas.

¿Qué no es nuevo?

Vacíos persistentes en los datos y la necesidad de mejor información. La recolección de datos de agua exactos, oportunos, útiles y comparables es una lucha persistente. Es difícil obtener medidas precisas y exactas para muchos parámetros. La comparabilidad y la agregación son obstaculizadas por la falta de consenso en definiciones comunes de calidad y cantidad de agua. La

recolección de datos oportunos y recurrentes puede ser muy costosa. Además, las sensibilidades políticas sobre datos de agua son una barrera común para la divulgación e intercambio de datos de agua. Por último, incluso cuando hay suficientes datos de agua, estos no siempre se usan para informar a los tomadores de decisiones, a los inversionistas y al público en general.

Cuestiones de distribución y disparidades

Hay problemas importantes sobre la distribución en la seguridad del agua y alimentaria. Los agricultores pueden sufrir la disminución de los ingresos debido al aumento de los costes de la tecnología de producción si los precios de los alimentos se mantienen estables. Una posible solución es cambiar a la producción de cultivos de alta calidad, generando así mayores ingresos para los agricultores. Sin embargo, incluso en casos en que los precios de los alimentos aumentan y que los costos de producción se mantienen estables, los agricultores sin acceso a los mercados pueden quedarse sin ganancias y, en su lugar, ser explotados por intermediarios. Las cuestiones de distribución están también a la vanguardia del debate sobre la tendencia de la inversión extranjera en tierras agrícolas y agua. Las consecuencias de estos acuerdos para los pequeños agricultores aún no están claras. Por último, a pesar de los avances en el acceso al suministro "mejorado" de agua, sigue habiendo enormes disparidades, sobre todo porque el acceso a un suministro de agua "mejorado" no implica necesariamente acceso a agua potable "segura". Por ejemplo, sólo uno de cada diez de los más pobres tiene acceso a agua potable en la Sierra Leona rural. En general, UNICEF/OMS estima que el crecimiento de la población ha superado la expansión del acceso al agua y al saneamiento tanto que, a pesar de los grandes avances, el número de personas sin acceso al agua potable y saneamiento, de hecho, ha aumentado.

Aumento de eficiencia en algunas áreas, con mucho potencial para más

Hubo muchos ejemplos de tecnologías para mejorar la eficiencia del uso de agua (por ejemplo, técnicas de riego mejoradas y detección de fugas, sensores de humedad del suelo, medición de la evapotranspiración del cultivo) en la producción de alimentos (por ejemplo, nuevas variedades de cultivos, abonos) y servicios de saneamiento (por ejemplo, sistemas de filtrado de agua). Una mayor adopción de nuevas tecnologías en la agricultura puede mejorar el rendimiento por gota y permitir un ahorro significativo de agua. La innovación en modelos de negocio y acuerdos de contratación también puede aumentar los rendimientos. Se mencionaron ejemplos de rendimiento agrícola mejorado mediante el establecimiento de contratos de compra a largo plazo de PepsiCo con agricultores de la India y México, por ejemplo. Sin embargo, sigue habiendo mucho por mejorar. Existe una brecha enorme, no resuelta, entre la producción y el consumo diario de calorías, debido a pérdidas de producción y desperdicio. El mundo tiene hambre porque desperdiciamos comida.

¿Qué se necesita?

Repensar los conceptos clave del agua

Tenemos que pensar en el agua mucho más ampliamente que el típico enfoque estrecho del agua "azul" (recursos hídricos superficiales y subterráneos) y en la cantidad de agua. Hacer mejores decisiones sobre el agua requiere tener en cuenta el agua "verde" (sistemas de secano y la humedad de las plantas y el suelo) y la "gris" (aguas residuales recicladas y agua desalinizada); calidad y canti-

dad; y las situaciones extremas (inundaciones y sequías) además del suministro de agua. Además, muchos de los enfoques analíticos actuales de entendimiento de impactos en el agua (por ejemplo, huella hídrica, índice de escasez de agua y agua virtual) pueden servir como herramientas de sensibilización útiles, pero sólo ofrecen una visión parcial de los problemas del agua si se separan de la importante información contextual. Se necesitan enfoques analíticos más sofisticados que representen las dimensiones espaciales y temporales del suministro de agua. Por ejemplo, los alimentos producidos con agua "verde" tienen el mismo valor que los alimentos producidos con agua "azul", aunque el riego a menudo trae costes de producción importantes y posibles ineficiencias.

Más allá de las soluciones biofísicas/de ingeniería para incluir conocimientos de las ciencias sociales

Tradicionalmente, los problemas del agua han atraído soluciones de ingeniería. El incorporar conocimientos de las ciencias sociales (incluyendo economía) puede complementar los enfoques de ciencias naturales e ingeniería y contribuir a una mejor administración del agua. Aún así, la mala comunicación entre disciplinas puede conducir a una comprensión limitada de los problemas relacionados con el agua resultando en soluciones parciales. Se reconoció también que a menudo es necesario revisar los componentes del análisis económico de manera que sean útiles para la toma de decisiones. En general, se reiteró la necesidad de más comunicación constructiva entre las disciplinas.

Reducción de riesgos y mejora de la resiliencia en la planificación de agua e inversiones

El agua es el principal medio a través del cual se sentirán los efectos del cambio climático. Hay abundante evidencia de que el cambio climático ya está afectando los sistemas hídricos. Dado que las inversiones en infraestructura de agua son a menudo intensivas en capital y de larga vida, si no consideran adecuadamente el cambio climático en su diseño y operación, estas pueden resultar en una costosa mala adaptación (por ejemplo, aumento de riesgos o activos en desuso). Hay una clara necesidad de identificar inversiones seguras o de poco riesgo y las medidas de gestión de riesgos climáticos en todas las escalas de tiempo – la variabilidad natural del clima y el cambio climático a largo plazo. En un nivel más básico, a menudo, la diferencia entre lo que se considera como "adaptación al cambio climático" y lo que se considera como "desarrollo" es borrosa, ya que estos objetivos están a menudo entrelazados y se refuerzan mutuamente. Un cambio de enfoques reactivos, impulsados por crisis, hacia una gestión integrada y proactiva de riesgos, es necesario. La incertidumbre no es una razón para la inacción.

Colaboración entre sectores y en todos los niveles

En las sesiones, a lo largo de la semana, se hicieron llamados por una mayor colaboración. Es necesaria la colaboración entre sectores, entre los niveles de Gobierno y entre gobierno, empresa y sociedad civil. La cooperación y el intercambio de conocimiento entre países pueden ayudar a implementar soluciones para una mejor gestión del agua en la agricultura. La cooperación en la administración de los recursos hídricos transfronterizos puede ser importante no sólo para compartir los beneficios, sino también para establecer previsibilidad en cuanto a acuerdos de distribución de agua. Una mayor coordinación también es crucial entre las autoridades públicas a cargo de la agricultura y del agua. La pregunta es – ¿Cómo colaborar eficaz y eficientemente? Con toda seguridad, el enfoque de la

Semana Mundial del Agua del año próximo en cooperación en materia de agua, proporcionará alguna información.

¿Ahora qué y luego qué?

Acuerdo de un conjunto de principios y directrices para la gobernanza de la inversión extranjera en tierras agrícolas y agua
Los activos debates sobre la aceleración de la inversión extranjera en tierras agrícolas y agua resultó en llamadas para desarrollar un conjunto de principios para orientar inversiones más transparentes y equitativas que tengan bien en cuenta las muchas consideraciones sociales y medioambientales.

Desmitificación del nexo y su puesta en práctica

El Foro Económico Mundial considera que el nexo agua-energía-alimento está entre los tres más grandes riesgos para la economía mundial. La perspectiva de nexo puede señalar los conflictos inherentes que pueden surgir al perseguir una dimensión cualquiera del nexo separadamente de las otras. Por ejemplo, la promoción de biocombustibles sin tener en cuenta el aumento de la presión en los recursos hídricos o los efectos en los precios de los alimentos. O la expansión de la fracturación hidráulica ("fracking"), en la producción de gas natural, sin la debida consideración de los posibles efectos negativos en la calidad o escasez del agua. Los oradores resaltaron que si las inversiones se tienen en cuenta desde una perspectiva de nexo, se puede producir rendimientos globales mayores que centrándose en silos. Se anunciaron varias iniciativas para desarrollar los conceptos de nexo, casos de estudio prácticos y asociaciones para promover el enfoque.

Armonización y mejora de herramientas para administrar los riesgos e incertidumbres del agua

Se está impulsando cada vez más la armonización de las herramientas existentes para la evaluación y gestión de los riesgos relacionados con el agua, en particular, de las herramientas usadas por el sector privado. Al mismo tiempo, se reconoce que estas herramientas pueden ser mejoradas constantemente con mejores datos y análisis enfocados en escalas cada vez más locales. El trabajar con escenarios en evolución constante y con los riesgos del cambio climático está también permanentemente en el centro de la atención.

Lanzamiento de plataformas de acción colectiva significativa

Hay varias plataformas e iniciativas que sólo están empezando a facilitar una mayor colaboración y acción colectiva para avanzar hacia la solución de problemas comunes del agua. Métodos particularmente innovadores pueden aprovechar las oportunidades creadas por los medios de comunicación social y la rápida difusión de las tecnologías de la información y comunicación. Ejemplos incluyen financiación de grandes grupos y el Eje de Acción del Agua del CEO Water Mandate, que permiten vincular a los inversores, empresarios y profesionales utilizando tecnología en línea de maneras nuevas y emocionantes para conectarse y trabajar juntos. ■

LA VISIÓN DEL PROFESIONAL JOVEN

Una visión juvenil de un mundo seguro en agua y alimentos para el año 2050

Introducción

El periodo desde ahora hasta 2050 estará marcado por muchos desafíos, especialmente los relacionados con el agua y los alimentos. Las tendencias actuales de la población muestran que el planeta tendrá más de 9.000 millones de habitantes en 2050 – 70% de los cuales vivirá en zonas urbanas (ONU, 2011). Esto aumentará la presión en los recursos ya bajo la grave presión del paradigma de administración actual y, por lo tanto, plantea preguntas importantes sobre la capacidad de proporcionar acceso universal al agua y los alimentos (FAO, 2011).

Las partes interesadas de los diferentes niveles deben actuar en este tema. Es necesario que las generaciones actuales y futuras de profesionales del agua trabajen juntas para dar continuidad a los conocimientos y experiencia de sus predecesores, al mismo tiempo que se integran las perspectivas y técnicas frescas de los jóvenes. Esta es la única manera en que se pueden maximizar los esfuerzos para afrontar los desafíos de la seguridad alimentaria y del agua. Sin embargo, a menudo los profesionales jóvenes no tienen la oportunidad de contribuir a los debates de alto nivel y exponer su visión o sus ideas.

Proactivamente, SIWI reconoció la importancia de preguntar a la generación joven de profesionales del agua qué piensan sobre los más urgentes desafíos y las soluciones más prometedoras relacionadas con el agua y la seguridad alimentaria para el año 2050. Por lo tanto, cinco jóvenes profesionales de orígenes y sectores diferentes fueron seleccionados para recopilar ideas y aportaciones de sus contemporáneos durante la Semana Mundial del Agua de Estocolmo. Estas ideas fueron luego compiladas en una visión de un mundo seguro en agua y alimentos para el año 2050, la que fue presentada en el plenario de clausura.

Este documento presenta el proceso, la visión y las soluciones propuestas por este grupo de jóvenes profesionales.

Proceso de participación en la Semana Mundial del Agua

Durante la Semana Mundial del Agua 2012, el Equipo Central de Visión Joven interactuó con otros jóvenes profesionales presentes en la conferencia. Por medio de video-entrevistas y de comentarios de los que seguían la conferencia remotamente por los medios de comunicación social, el equipo de la Visión de los Jóvenes Profesionales recogió ideas, sugerencias y opiniones sobre cómo abordar los desafíos actuales de alimentos, agua y energía. Junto con las ideas que surgieron durante más de 100 sesiones, estas entrevistas y entradas escritas de los relatores junior y del comité del programa científico joven, se consolidó la Visión de los Jóvenes Profesionales.

Durante la conferencia, se grabaron entrevistas con jóvenes profesionales de diferentes regiones y orígenes. Las entrevistas finales fueron subidas al canal oficial de Youtube de la Visión de los Jóvenes Profesionales: www.youtube.com/user/WWWeekYVL. Otras herramientas utilizadas fueron el Water Media Blog, correo electrónico, Twitter y entrevistas extraoficiales. El Wa-

ter Media Blog proporciona un foro para que estos profesionales compartan sus ideas y proyectos con quienes no pudieron asistir a la conferencia. Además, se usaron herramientas de medios sociales, como Twitter, para llegar a grupos fuera de la sede de la conferencia. El Equipo Central de la Visión Joven usó la etiqueta de almohadilla #YVL para pedir soluciones a nuestros desafíos de agua y seguridad alimentaria. Según muchos de los jóvenes que contribuyeron a la visión, este ejercicio les dio la oportunidad de expresar sus opiniones y presentar su visión de cómo enfrentar los desafíos de agua y seguridad alimentaria.

El mundo en 2050

A pesar de los muchos desafíos que el mundo deberá enfrentar en el año 2050, los jóvenes profesionales tuvieron una visión clara de cómo les gustaría que sea el mundo. Ellos piensan que esta visión, aunque ambiciosa, debería dirigir los esfuerzos de desarrollo de los grupos de interés en relación con el agua y los alimentos.

En el mundo de 2050 todos los ciudadanos tendrán acceso a servicios mejorados de saneamiento, agua potable, alimentos y salud. Es un mundo donde el bienestar de los ciudadanos y la seguridad son los principales impulsores de todos los esfuerzos de desarrollo. En 2050 el mundo reconoce que los ecosistemas sanos son la base del bienestar humano y de la sostenibilidad.

En el mundo de 2050 habrá inclusión en la toma de decisiones. Los actores tradicionales, como negocio y representantes gubernamentales, serán capaces de trabajar codo a codo con grupos a menudo descuidados, como mujeres, jóvenes y comunidades indígenas. Además, es un mundo donde hay transparencia y rendición de cuentas. Es un mundo donde todos los gobiernos, organizaciones, empresas, comunidades y ciudadanos rinden cuentas sobre su función en la sociedad y en la gestión de nuestros recursos.

El mundo en 2050 es uno que mira más allá de 2050. Es un mundo que incorpora una visión a largo plazo en la gestión de sus recursos naturales y que trata de proteger el capital natural para las generaciones futuras. Para poder ver más allá de 2050, los ciudadanos deben ser informados, estar conscientes y ser proactivos. Los ciudadanos deberían conocer y comprender el valor de los alimentos y del agua para poder promover la administración racional de los recursos naturales.

Finalmente, el mundo en 2050 se basará en la cooperación y la confianza entre todas las partes interesadas. Será un mundo que valora y reconoce las interdependencias entre los diferentes sectores de la sociedad.

¿Cuáles son los principales retos que enfrentamos hoy?

Los jóvenes profesionales reconocen que esta visión dista mucho de la situación actual del mundo. Actualmente hay 2.500 millones de personas, sin acceso a servicios mejorados de saneamiento y 780 millones sin acceso a agua potable (OMS & UNICEF, 2012). Además, uno de los mayores dilemas que enfrentamos es que, al



mismo tiempo que 1.000 millones de personas están desnutridas, 1.000 millones de personas son obesas (PMA, 2012; OMS, 2012). El cambio de tendencias de consumo y estilos de vida trae mayor demanda de productos animales, lo que a su vez ejerce presión en recursos como tierra, alimento y agua. Como resultado, cerca del 60% de nuestros servicios de ecosistemas se degradarán, disminuyendo nuestra resiliencia a la variabilidad climática (MA, 2005). Además, la cantidad de alimentos desperdiciada no tiene precedentes; se desperdicia 30-50% de la producción (Gustafsson & Lundqvist, 2012). La demanda y el uso del agua se administra aún en silos con métodos fragmentarios, lo que resulta en una administración ineficiente de los recursos y en incentivos perversos en reglamentos y políticas relacionados con el agua y la seguridad alimentaria.

¿Cómo debemos abordar estos desafíos para lograr agua y seguridad alimentaria para 2050?

Hay muchos desafíos políticos, económicos y sociales que deben ser abordados para lograr la visión del mundo del 2050 de los jóvenes profesionales.

En esta sección se reportan algunas soluciones iniciales. Entre las iniciativas a promover para lograr la visión están:

- Aumento de las inversiones sostenibles en la agricultura, que aborden la necesidad de infraestructura y la creación de capacidad, respetando las perspectivas de las comunidades indígenas y locales;
- Adopción de una dieta eficiente en recursos y saludable por

El Equipo Central de la Visión Joven



Sr. Luca di Mario
Universidad de Cambridge Reino Unido



Sra. Olimar Maisonet-Guzmán
Parlamento Mundial de la Juventud por el Agua



Dr. Phillia Restiani
Instituto Internacional del Agua de Estocolmo Suecia



Sra. Inga Jacobs
Comisión de Investigación de Agua Sudáfrica



Sr. Fadi Zaghmout
Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos Jordania



medio de mejor educación de los consumidores e incentivos adecuados que fomenten el cambio de comportamiento;

- Aplicación de intensificación sostenible de la producción de alimentos a través de mayor apoyo en fondos para la investigación e inversiones en soluciones eficientes;
- Menor desperdicio de alimentos mediante de la implementación de soluciones tecnológicas inteligentes, instrumentos económicos y políticas regulatorias para la conservación de alimentos a lo largo de las cadenas de valor (principalmente en los países en desarrollo), junto con educación de clientes (principalmente en el mundo desarrollado);
- Promoción de condiciones que incluyen mecanismos de incentivo inteligente, cohesión fortalecimiento de política y diseño institucional; Compresión del vínculo entre el agua, la energía y los alimentos y tomar decisiones sólidas basadas en este nexo;
- Adopción de perspectivas de modelos de negocio sostenibles en proyectos de desarrollo para lograr una sostenibilidad a largo plazo y el aprovechamiento de los ingresos más allá de los fondos de los donantes;
- Desarrollo de recuperación y reutilización de recursos, lo que implica la extracción de agua, nutrientes, materia orgánica y energía de residuos biológicos y de saneamiento y su reutilización de forma segura en agricultura, industrias, municipios y generación de energía;
- Más poder para las comunidades locales;
- Impulso de un comercio más justo, donde los agricultores reciban un precio justo y la especulación no esté permitida en el mercado de alimentos;
- Aprender de nuestros errores y éxitos, lo que significa aumentar la administración del conocimiento;
- Estrategias adaptables y flexibles que puedan ser modificadas oportunamente (vea la generación de los idealistas adaptativos).

"Nos llamaremos a nosotros mismos idealistas adaptativos"

ales jóvenes permitiéndole llegar a los creadores de decisiones que asistieron a la Semana Mundial del Agua 2012

Debe notarse que los jóvenes profesionales reconocen que es un camino largo y que es necesario empezar a trabajar ya hoy con expertos mayores, porque sólo a través de la cooperación (en especial la intergeneracional) la próxima generación de profesionales podrá lograr su visión.

La generación de los idealistas adaptativos

Finalmente, los líderes profesionales jóvenes se dieron el nombre de generación de los idealistas adaptativos. Esto se debe a que su objetivo es un mundo ideal, donde se garantiza el acceso universal y equitativo a servicios mejorados de saneamiento, agua potable, alimentos y salud para el bienestar de los ciudadanos (vea la visión anterior). Al mismo tiempo, reconocen que la única forma de lograr un 'mundo ideal' es siendo adaptable, lo que significa desarrollar soluciones, estrategias y criterios, continuamente revisados y modificados para responder a las condiciones cambiantes. Esto es porque ven que lo único cierto del futuro es incertidumbre.

Esta iniciativa tuvo éxito en dejar oír la voz de los profesio-

en Stockholm. También destacó la Semana Mundial del Agua como una plataforma que invierte en la ayuda y el desarrollo de los futuros líderes de nuestro planeta. ■

REFERENCIAS

LA FAO. (2011). El estado de los recursos de tierras y aguas del mundo para la alimentación y la agricultura (SOLAW) – Gestión sistemas en riesgo. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma y Earthscan, Londres.

Gustafsson, J. & Lundqvist, J. (2012). Eficiencia de la Cadena de Suministro de Alimentos "Del campo a la mesa": Buscando una Nueva Fórmula para un Mundo Seguro en Alimentos y Agua. In A. Jagerskog & T. Jønch Clausen (Eds.), Alimentando un Mundo Sediento – Desafíos y Oportunidades para un Futuro con Seguridad Alimentaria (pgs. 31-38). Estocolmo: Instituto Internacional del Agua de Estocolmo.

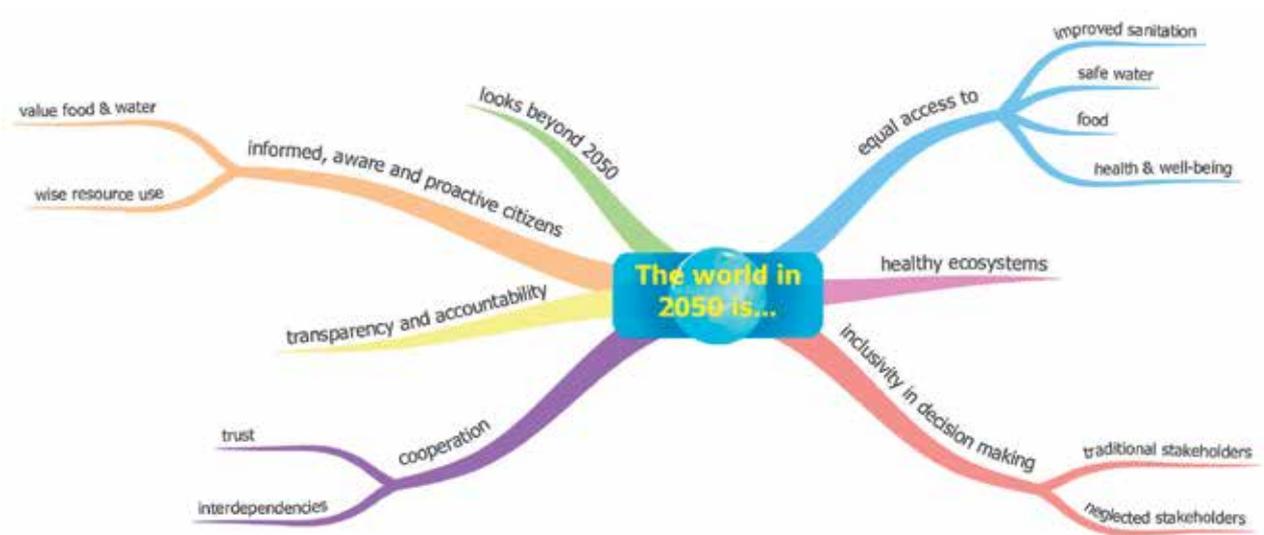
MA. (2005). Ecosistemas y Bienestar Humano: Síntesis. Salud Mundial (pgs. 1-155). Washington, D. C.

ONU. (2011). Perspectiva de la Población Mundial: la Revisión de 2010. Población (Edición inglesa) (pg. 142). Nueva York. Obtenido de http://esa.un.org/unpd/wpp/Documentation/pdf/WPP2010_Highlights.pdf

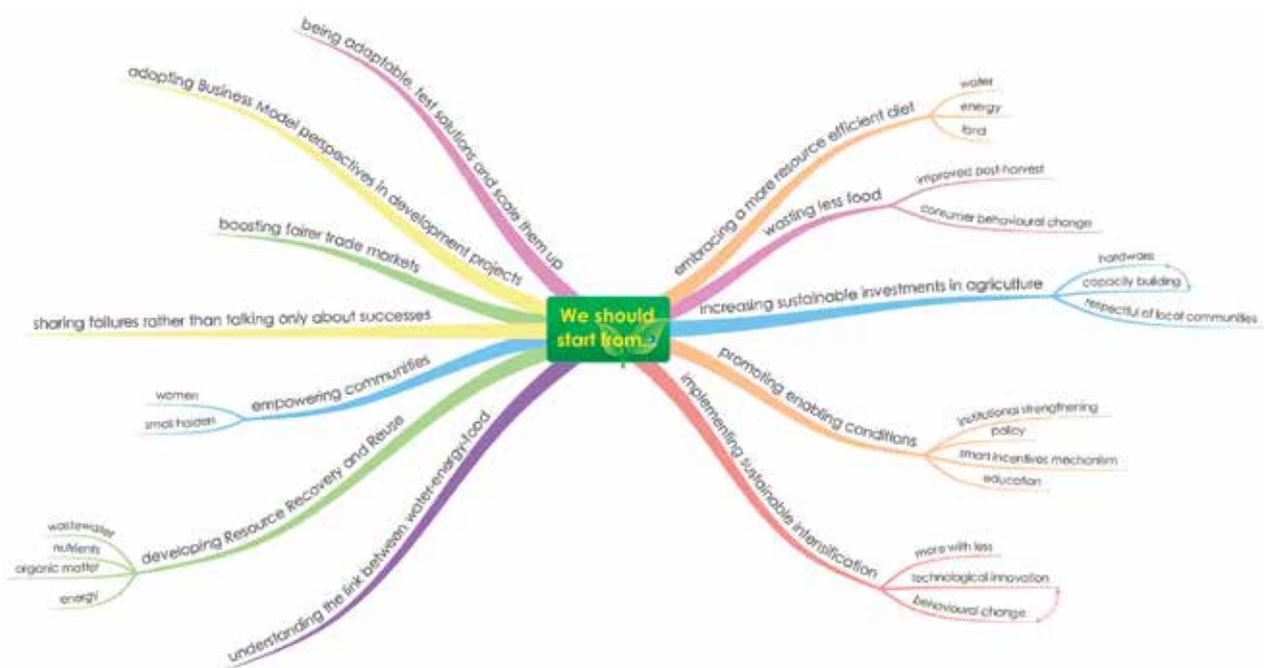
PMA. (2012). Hambre. PMA. Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas: Lucha contra el Hambre del Mundo. Obtenido septiembre 22, 2012, de www.wfp.org/hunger

OMS. (2012). OMS. Obesidad y sobrepeso. Organización Mundial de la Salud. Obtenido septiembre 22, 2012, from www.who.int/mediacentre/factsheets/fs311/en

OMS & UNICEF. (2012). Progreso en Agua Potable y Saneamiento: Actualización 2012 – Programa de Vigilancia Conjunta. Actualización (pgs. 1-66). Nueva York y Ginebra.



Mapa conceptual que muestra cómo el mundo debería ser, según los 'Jóvenes Profesionales' que participaron en la visión



Mapa conceptual que muestra cómo podríamos lograr la visión desarrollada por los 'Jóvenes Profesionales'

ORGANIZACIONES CONVOCANTES

- 3R Group
- 6th World Water Forum International Forum Committee
- 2030 Water Resources Group
- Acacia Water
- African Development Bank (AfDB)
- African Ministers' Council on Water (AMCOW)
- Agence Française de Développement (AFD)
- Agronomes et Vétérinaires sans Frontières (AVSF)
- AGT International
- Akvo Foundation
- Alliance for Global Water Adaptation (AgWA)
- Alternativas - Cultivando Comunidades
- Aqua for All
- Asia Pacific Water Forum (APWF)
- Asian Development Bank (ADB)
- Australian Council for International Agricultural Research (ACIAR)
- Baltic Compass
- Beijing Institute of Ecological Economics
- Beijing Forestry University
- Bill & Melinda Gates Foundation
- BothEnds
- Botin Foundation Water Observatory
- Canadian International Development Agency (CIDA)
- Capfida
- Cap-Net
- Center for Development Research (ZEF)
- Centre for Coastal Health, Canada (CCH)
- Centre for Land, Economy and Rights of Women (CLEAR)
- Ceres
- CGIAR Challenge Program on Water and Food (CPWF)
- CH2M HILL
- Chalmers University, Sweden
- Chinese Academy of Sciences
- Circle of Blue
- Comprehensive Africa Agriculture Development Programme (CAADP)
- Conrad N. Hilton Foundation
- Conservation International (CI)
- Convention of the Protection and Use of Transboundary Watercourses and International Lakes (UNECE)
- Coopernic
- Council of Great Lakes Industries (CGLI)
- CRBi, LLC
- Delta Alliance
- Deltares
- Department of Water Affairs, Ministry of Agriculture, Botswana
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
- Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft mbH (DEG)
- DHI
- Dutch Nutrient Platform
- Earth Institute, Columbia University, USA
- Earthscan
- EcoAgriculture Partners in concert with the Landscapes for People
- Elsevier
- Environmental Defense Fund (EDF)
- Environmental Law Institute (ELI)
- EU Water Initiative
- European Commission
- European Federation of National Associations of Water Services (EUREAU)
- European Investment Bank (EIB)
- Every Drop Matters (EDM)
- Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Germany (BGR)
- Federal Ministry for Economic Cooperation and Development, Germany (BMZ)
- Federal Ministry for the Environment Nature Protection and Nuclear Safety, Germany (BMU)
- Federal Ministry of Education and Research, Germany (BMBF)
- Federal Institute of Hydrology, Germany
- Federation of Swedish Farmers (LRF)
- FEMSA Foundation
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)
- French National Agency for Water and Aquatic Environments (Onema)
- Freshwater Action Network (FANMex)
- Fundación ADEL Morazan
- Fundación Chile
- Fundación de la Caficultura para el Desarrollo Rural (FUNCAFE)
- General Institute of Water Resources and Hydropower Planning and Design – Ministry of Water Resources, China (GIWP)
- German WASH Network
- Global Change Institute (GCI)
- Global Water Partnership (GWP)
- Global Water System Project (GWSP)
- Grass Roots Organizations Operating Together in Sisterhood (GROOTS)
- Green Cross International
- Grundfos
- Harvard University, USA
- Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ)
- Howard G. Buffett Foundation
- Humboldt University, Germany
- IDEI
- IHP-HELP Centre for Water Law, Policy & Science (CWLPS)
- India Water Portal
- Institute for Agriculture and Trade Policy (IATP)
- Institute for Social and Environmental Transition (ISET)
- Institute of Water Policy at Lee Kuan Yew School of Public Policy
- Instituto CINARA
- Inter-American Development Bank (IDB)
- International Association for Water Law (AIDA)
- International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD)
- International Centre for Trade and Sustainable Development (ICTSD)
- International Centre for Water Hazard and Risk Management
- International Centre for Water Management Services (CEWAS)
- International Commission on Irrigation and Drainage (ICID)
- International Crop Research Institute of the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)
- International Development Research Centre, Canada (IDRC)
- International Energy Agency (IEA) Bioenergy Task 43
- International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies (IFRC)
- International Food Policy Research Institute (IFPRI)
- International Fund for Agricultural Development (IFAD)
- International Institute for Sustainable Development (IISD)
- International Life Sciences Institute, European Branch (ILSI Europe)
- International Livestock Research Institute (ILRI)
- International Soil Reference and Information Centre (ISRIC)
- International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- International Water Association (IWA)
- International Water Management Institute (IWMI)
- International Water Resource Economics Consortium (IWREC)
- IPIECA
- IRC International Water and Sanitation Centre (IRC)
- Kalahari Conservation Society
- KfW Development Bank
- King's College London (KCL)
- K-water
- Liberian National Water Sanitation and Hygiene Promotion Committee
- Maskinringen
- Mekong River Commission
- MetaMeta
- Millennium Development Goals Achievement Fund (MDG-F)
- Ministry of Ecology, Sustainable Development, Transportation and Housing, France (MEDDTL)

- Ministry of Foreign Affairs, The Netherlands
- Ministry of Foreign and European Affairs, France (MAEE)
- Ministry of Infrastructure and Environment, The Netherlands
- Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs, Korea
- Ministry of Water Resources, India
- Multiple-Use Services Group (MUS Group)
- National Center for Atmospheric Research (NCAR)
- National Water Commission, Mexico (CONAGUA)
- Nile Basin Initiative (NBI)
- NUS Global Asia Institute (GAI)
- Office of the High Commissioner for Human Rights (OHCHR)
- ONE DROP
- Organization for European Cooperation and Development (OECD)
- Orissa Tribal Empowerment and Livelihood Programme
- Overseas Development Institute (ODI)
- Oxfam-Québec
- Patel School of Global Sustainability (PSGS)
- People's Coalition on Food Sovereignty (PCFS)
- PepsiCo
- Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK)
- RAIN Foundation
- Resource Centres on Urban Agriculture and Food Security (RUAF)
- RiPPLE
- Rockefeller Foundation
- Rhode Island University, USA
- Royal Swedish Academy of Sciences (KVA)
- SABMiller
- Sadayanodai Ilaignar Narpani Mandram (SINAM)
- Sanitation and Water for All (SWA)
- Simavi
- Spate Irrigation Network
- State Water Corporation, Australia
- Stockholm Environment Institute (SEI)
- Stockholm International Water Institute (SIWI)
- Stockholm Resilience Centre (SRC)
- Stockholm Water Foundation (SWF)
- Sustainable Livestock Futures, Nairobi
- Sustainable Sanitation Alliance (SuSanA)
- SWA Partners
- Swedish-French Association for Research (AFSR)
- Swedish International Agricultural Network Initiative (SIANI)
- Swedish International Development Cooperation Agency (Sida)
- Swedish Red Cross
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
- Swedish Water House (SWH)
- Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC)
- Södertälje Municipality, Sweden
- Tearfund
- Technical University, Dresden (TUD)
- Telge Nät
- The Coca-Cola Company
- The Comprehensive Africa Agriculture Development Programme (CAADP)
- The Foundation Center
- The Nature Conservancy (TNC)
- The Palestine National Authority (PNA)
- The Secretariat of the Union for the Mediterranean (UfM)
- THURNFILM
- Transparency International (TI)
- Tropical Agriculture Research and Higher Education Center (CATIE)
- UN Global Compact
- UN World Water Assessment Programme (WWAP) UNESCO
- UNDP MDG GoAL WaSH Programme (GoAL WaSH)
- UNDP Water Governance Facility at SIWI (WGF)
- UNEP-DHI Centre for Water and Environment (UNEP-DHI)
- UNEP International Resource Panel
- UNESCO – Institute for Water Education (UNESCO-IHE)
- Unilever
- United Nations CEO Water Mandate
- United Nations Children's Fund (UNICEF)
- United Nations Convention to Combat Desertification Secretariat (UNCCD Secretariat)
- United Nations Department of Economic and Social Affairs (UN DESA)
- United Nations Development Programme (UNDP)
- United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (UN-ESCWA)
- United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)
- United Nations Environment Programme (UNEP)
- United Nations Environment Programme – Finance Initiative (UNEP FI)
- United Nations Human Settlements Programme (UN-HABITAT)
- United Nations Institute for Water
- United Nations Secretary-General's Advisory Board on Water and Sanitation (UNSGAB)
- UNU Institute for Water, Environment and Health (UNU-INWEH)
- United Nations World Food Programme (WFP)
- United Nations World Water Assessment Programme (WWAP)
- United States Agency for International Development (USAID)
- United States Department of State
- University of Calgary, Canada
- University of Nebraska, USA
- University of Osnabruck, Germany
- UN-Water
- UN-Water Decade Programme on Advocacy and Communication (UNW-DPAC)
- UN-Water Decade Programme on Capacity Development (UNW-DPC)
- UN-Water Thematic Priority Area on Drinking Water and Sanitation
- US Army Corps of Engineers
- Wageningen University, The Netherlands
- WASH Advocates
- WASTE
- Water and Climate Coalition
- Water and Sanitation Program (WSP)
- Water Center for Latin America and the Caribbean
- Water Environment Federation (WEF)
- Water Footprint Network (WFN)
- Water for People
- Water for Rivers
- Water Integrity Network (WIN)
- Water Research Commission, South Africa (WRC)
- Water Supply and Sanitation Collaborative Council (WSSCC)
- WaterAid
- Wayamba University of Sri Lanka
- Wetlands International (WI)
- Winrock International
- Virginia Tech
- World Bank (WB)
- World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)
- World Health Organization (WHO)
- World Meteorological Organization (WMO)
- World Resources Institute (WRI)
- World Trade Institute (WTI)
- World Water Assessment Programme (WWAP)
- World Water Council (WWC)
- World Wide Fund for Nature (WWF)
- World Vision

SEMANA MUNDIAL DEL AGUA DE ESTOCOLMO 2013: COOPERACIÓN PARA EL AGUA – CREANDO ALIANZAS

2013 ha sido declarado "Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua" por la Asamblea General de las Naciones Unidas. Los asuntos a discutir en 2013 incluyen: ¿por qué necesitamos cooperar, en qué, para qué, a qué nivel, con quien y, por último, cómo?

Se espera que en 2050 la población mundial supere los 9.000 millones de habitantes que dependerán de los mismo recursos hídricos limitados y vulnerables de hoy para sostener la vida y el bienestar, lo que significa que nuestra inter-dependencia crece cada día. En 2015 haremos un inventario de los Objetivos de Desarrollo del Milenio logrados (ODM). También se ha iniciado el desarrollo de un nuevo conjunto de Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) como resultado de la conferencia sobre el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas "Río + 20" de junio de 2012. El documento final de Río + 20 establece claramente el agua como un área clave para lograr el desarrollo sostenible y por lo tanto el agua es un fuerte candidato a ODS.

Debemos entender cómo 'mi uso de agua' afecta el uso de los demás y participar en diálogos significativos e informados con

otras personas y comunidades de práctica, dentro y fuera de la "caja de agua" dedicada a utilizar, desperdiciar o contaminar nuestro recurso compartido de agua común. Para esto tenemos que trabajar con grupos que puedan ayudarnos a comprender la esencia de la cooperación: ¿Qué es cooperación? ¿Qué motiva a las personas, Estados y organizaciones a "cooperar" en lugar de "desertar"? ¿Qué determina las reciprocidades directas e indirectas que nos hacen cooperar y los mecanismos de selección de las personas con quien queremos hacerlo? Y cómo identificar y medir la calidad, objetivo, beneficios y barreras a la cooperación y crear un entorno propicio para la cooperación? ¿Cómo puede permitirnos una cooperación más eficaz llegar a decisiones orientadas al futuro y forzar su aplicación y cuál es la mejor manera en que podemos crear alianzas entre actores para lograr objetivos comunes?

El ámbito temático de la Semana Mundial del Agua 2013 en Estocolmo se formulará desde la perspectiva de "qué" y "quién"; aunque "cómo" será la pregunta central al desarrollar talleres, seminarios y otros eventos.

2012: 5 DE NOVIEMBRE

NOVIEMBRE

Convocatoria para resúmenes y propuestas de eventos.

Describe el ámbito de la Semana Mundial del Agua 2013 en Estocolmo y solicita resúmenes y propuestas de eventos.

2013: 7 DE ENERO

ENERO

Fecha límite para la presentación de resúmenes y propuestas de eventos.

¡Tenga en cuenta que este plazo vence un mes antes que en los años anteriores! Envíe resúmenes y propuestas en línea por www.worldwaterweek.org.

2013: MARZO

MARZO

Notificación de aceptación de los resúmenes y propuestas de eventos.

2013: ABRIL

ABRIL

Apertura de inscripciones y publicación del Programa Preliminar.

Proporcionará una visión general del programa de la Semana Mundial del Agua 2013, así como información práctica sobre cómo inscribirse.

2013: 1-6 DE SEPTIEMBRE

SEPTIEMBRE

La Semana Mundial del Agua de Estocolmo 2013 empieza con el tema **Cooperación para el Agua – Creando Alianzas.**

PARTIDARIOS DE LA SEMANA MUNDIAL DEL AGUA 2012



PATROCINADORES DE LA SEMANA MUNDIAL DEL AGUA 2012

Para más información sobre cómo Usted y su organización pueden participar, contacte a Helene Brinkenfeldt helene.brinkenfeldt@siwi.org

Gold



Silver

Creating Shared Value
Nutrition | Water | Rural Development



Nestlé

RAMBOLL

Bronze

FUNDACIÓN
FEMSA

SWECO

WORLD
in Stockholm,
September 1-6, 2013
WATER
WEEK

Conclusiones generales

Semana Mundial del Agua de Estocolmo

Creación de capacidad – Fomento de la Asociación – Revisión de Implementación

La Semana Mundial del agua de Estocolmo es el lugar de reunión anual para las más urgentes cuestiones del planeta relacionadas con el agua. Organizado por el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo (SIWI), reúne a 2.500 expertos, profesionales, responsables de decisiones e innovadores de negocios de todo el mundo, para intercambiar ideas, promover nuevas formas de pensar y desarrollar soluciones.



STOCKHOLM INTERNATIONAL WATER INSTITUTE, SIWI
DROTNINGGATAN 33, SE-111 51 ESTOCOLMO, SUECIA
Teléfono +46 8 121 360 00 + FAX +46 8 121 360 01 + siwi@siwi.org + www.siw.org