

ANEXO

Prefacio

Las organizaciones están cambiando fundamentalmente la forma en que se trata el tema del uso del agua. Cada vez más, se está invirtiendo en tecnologías para su uso eficiente, trabajando con los proveedores para fomentar una práctica más responsable, generando productos más limpios y eficientes (y así ayudar a los consumidores a reducir su consumo), tratando de avanzar en una gestión sostenible fuera de sus límites, como una forma de mitigar los riesgos e impactos negativos en el uso y tratamiento del agua. Al mismo tiempo la publicación del mandato por el agua da a conocer a los interesados información relacionada con el estado actual en la gestión del uso del agua, las implicaciones para la organización y sus grupos de interés, mostrando la forma en que se desarrollan e implementan estrategias convirtiéndose en un componente clave de la práctica de la gestión del agua en las organizaciones.

Dado que actualmente es un tema de gran importancia para las organizaciones, la gestión del agua y el mandato por el agua proporcionan las siguientes iniciativas que tratan de orientar sobre como las organizaciones pueden:

- Medir el desempeño en el uso del agua
- Evaluar las condiciones de las cuencas en el que la organización tiene operaciones
- Entender problemas y oportunidades en el tratamiento del recurso hídrico
- Desarrollar estrategias efectivas en la gestión del uso del agua.
- Comunicar los temas de desarrollo sostenible relacionado con el agua a las partes interesadas

Estas iniciativas han generado un progreso significativo hacia una gestión más sostenible en el uso agua. Sin embargo, la proliferación de metodologías de evaluación y de publicación de herramientas ha llevado a que:

Las organizaciones inviertan grandes recursos en encuestas de contenido variable frente al tema de sostenibilidad y uso del agua.

Las organizaciones utilizan una variedad de métricas que no son fácilmente comparables generando poca eficiencia en los contenidos que se dan a conocer.

Además de esto, en la actual práctica de generación de informes de gestión en el tratamiento y uso del agua (incluso entre las organizaciones que generan reportes más avanzados) por lo general no se logra dimensionar adecuadamente la naturaleza compleja y específica de la dinámica organizacional frente a la acción en el manejo del recurso hídrico. Es por ello que muchas organizaciones están buscando una guía detallada sobre cómo dar a conocer de manera más eficaz los diferentes temas en relación a la gestión del uso del agua

Las Guías para la publicación del mandato por el agua en las organizaciones ofrecen un enfoque común de informes en esta temática. Proponiendo métricas que pueden facilitar la práctica y proporcionar una orientación que lo que se debe dar a conocer. Tenemos la esperanza de que estas directrices orienten y mejoren la manera como las organizaciones están informando sobre sus prácticas de gestión frente al uso del agua ayudando a minimizar el exceso de información, lo que le permite destinar más tiempo y recursos en una gestión activa frente al uso del agua.

El Instituto del Pacífico (en representación de la Secretaría del Mandato) lideró el desarrollo de las Directrices, en busca de aportes e iniciativas de organizaciones con experiencia en esta área. PricewaterhouseCoopers LLP se desempeñó como asesor estratégico y aportó a lo largo de este proceso. CDP (anteriormente el Carbon Disclosure Project), el Instituto de Recursos Mundiales (WRI), y Global Reporting Initiative (GRI) son socios del proyecto, ofreciendo una visión sobre las prácticas de publicación del uso del agua y ayudando a asegurar que las Directrices sean integradas en enfoques que sean posibles y apropiados de desarrollar.

El equipo del proyecto consultó regularmente con el Grupo de Trabajo (WDWG) -comprometiendo representantes de muchas organizaciones-como Mandato-respaldantes, así como con el Grupo Asesor (CWDSAG) de la Publicación del mandato por el Agua en las organizaciones; que incluye una variedad de representantes de los grupos de la sociedad civil, desarrolladores de herramientas en el tratamiento del agua, asociaciones de comercio, el gobierno y las organizaciones intergubernamentales. Una lista completa de los miembros WDWG y CWDSAG se puede encontrar en el Apéndice D. las consulta con estos individuos fueron orientadas a asegurar que las directrices siguen siendo fáciles de usar, frente a la amplia gama de organizaciones y partes interesadas en la publicación del uso del agua en las organizaciones.

Teniendo en cuenta las gestiones frente al uso del agua y las prácticas de publicación en las organizaciones son de una evolución muy rápida, Las Guías para la publicación del mandato por el agua en las organización planea revisar y mejorar la guía según sea necesario.

Apéndice a. Glosario del mandato por el agua

Acuífero: Una formación geológica, grupo de formaciones, o parte de una formación que contiene suficiente material permeable saturado para producir cantidades significativas de agua en pozos y manantiales.

Fuente: Servicio Geológico de EE.UU., Glosario de términos hidrológicos.

Año base: Un dato histórico (por ejemplo un año) contra el cual el progreso de una organización se hace un seguimiento a través del tiempo.

Fuente: Adaptado de GRI, G4 Sustainability Reporting Guideline

Base: Un punto de partida utilizado para las comparaciones.

Fuente: GRI, G4 Sustainability Reporting Guideline

Cuenca: Ver las cuencas hidrográficas.

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno. Índice de la contaminación de agua que representa el contenido de sustancias bioquímicamente degradables en el agua.

Fuente: UNESCO, International Glossary of Hydrology

DQO: Demanda química de oxígeno. Concentración en masa de oxígeno equivalente a la cantidad de un oxidante especificado como consumido por disolución o materia suspendida cuando una muestra de agua es tratada con oxidante bajo condiciones definidas.

Fuente: UNESCO, International Glossary of Hydrology

Incumplimiento: Las sanciones administrativas o judiciales en caso de no cumplir con las leyes y reglamentos ambientales, incluyendo, como mínimo:

- Las declaraciones internacionales, convenciones y tratados, así como los reglamentos nacionales, sub-nacionales, regionales y locales
- acuerdos ambientales voluntarios con las autoridades reguladoras que son considerados de unión y desarrollados como un sustituto para la implementación de nuevas regulaciones. En ciertas jurisdicciones, tales acuerdos se conocen como los convenios
- Las causas iniciadas en contra de la organización mediante el uso de mecanismos de solución de diferencias internacionales o mecanismos nacionales de supervisión de las autoridades gubernamentales

Fuente: Basado en el GRI, *G4 Implementation Manual*

Informe organizacional frente al uso y tratamiento del agua: El acto de presentación de informes a las partes interesadas (inversores, ONG, consumidores, comunidades, proveedores, empleados, y otros) información relacionada con el estado actual de la gestión del agua de una organización, las implicaciones para el negocio y además cómo la organización desarrolla e implementa estrategia respuestas.

Multas y sanciones: cantidad monetaria pagada en respuesta a incumplimiento.

Las aguas subterráneas: El agua en el suelo y por debajo de la superficie del suelo, por lo general sucede en condiciones en que la presión en el agua es mayor que la presión atmosférica y los huecos del suelo se llenan sustancialmente con el agua.

Fuente: CDP, Guidance for companies reporting on water on behalf of investors & supply chain members 2014

Nota: En este documento se hace una distinción entre las aguas subterráneas renovables y no renovables. Fuentes de aguas subterráneas renovables que se pueden reponer relativamente naturalmente y por lo general se encuentran a poca profundidad. Fuentes de agua subterránea no renovables generalmente se encuentran a mayores profundidades y no pueden ser repuestos con facilidad o se reponen durante largos períodos de tiempo. Ellos se refieren a veces como fuentes de agua subterránea "fósiles".

Puntos Calientes: Instalaciones o zonas geográficas / geopolíticas donde es más probable que experimenten los riesgos del agua o creen impactos negativos ambientales y sociales frente al uso y tratamiento del agua en una organización.

Huella hídrica indirecta: El consumo de agua dulce y la contaminación "detrás" de los productos que se consumen o producen. Es igual a la suma de las huellas hídricas de todos los productos consumidos por el comprador o de todas los inputs (no de agua) utilizados por el productor.

Fuente: Water Footprint Network, WaterStat

KPI: Indicadores Clave de desempeño

Agua Municipal: Agua de un municipio u otro proveedor público.

Fuente: CDP, *Guidance for companies reporting on water on behalf of investors & supply chain members 2014*

Agua reciclada: Ver el reciclaje y reutilización del agua.

Periodo de información: El lapso de tiempo específico cubierto por la información dada a conocer.

Cuenca del río: Zona que tiene un desagüe común para su esorrentía.

Fuente: UNESCO, International Glossary of Hydrology

Escape: La parte de la precipitación que aparece como caudal.

PYME: Pequeñas y medianas organizaciones. Los principales factores que determinan si una organización es una PYME son el número de empleados y volumen de negocio o ya sea total del balance.

Grupos de interés: Entidades o personas de las que se puede esperar que sean afectados de manera significativa por las actividades, los productos y servicios de la organización, además de cuyas acciones que puedan afectar la capacidad de la organización para implementar con éxito sus estrategias y alcanzar sus objetivos. Esto incluye a las

entidades o individuos cuyos derechos en virtud de la ley o convenios internacionales les proporcionan las reclamaciones legítimas cara a cara frente a la organización.

Los grupos de interés pueden incluir quienes están invirtiendo en la organización (por ejemplo, empleados, accionistas, proveedores), así como aquellos que tienen otras relaciones con la organización (por ejemplo, los grupos vulnerables dentro de las comunidades locales, la sociedad civil).

Fuente: GRI, *G4 Sustainability Reporting Guidelines*

Sub-cuenca: Un área que representa parte geográfica o la totalidad de una superficie de drenaje, una combinación de áreas de drenaje, o una característica distinta hidrológica. Esta es más pequeña que una cuenca hidrográfica.

Fuente: U.S. Geological Survey, *Hydrologic Unit Maps: Water Supply Paper 2294*

Agua Superficial: Todas las aguas de la superficie de la tierra, incluyendo el agua dulce y salada, el hielo y la nieve, a diferencia de agua del subsuelo (es decir, las aguas subterráneas). Las aguas superficiales incluyen los océanos, lagos, ríos y humedales.

Fuente: CDP, *Guidance for companies reporting on water on behalf of investors & supply chain members 2014*

La disponibilidad total de la cuenca: La cantidad de agua disponible para aspectos ecológicos o humanos (por ejemplo, industrial, agrícola, municipal) utilizados dentro de una cuenca. Ver disponibilidad de agua azul.

Aguas residuales: El agua que no tiene ningún valor inmediato más que a la finalidad para la que se haya utilizado o en la búsqueda que se haya producido debido a su calidad, cantidad, o el tiempo de ocurrencia. Las aguas residuales de un usuario pueden ser una fuente potencial de un usuario en otro lugar. El agua de refrigeración no se considera que es de aguas residuales.

Fuente: FAO, *Aquastat*

Nota: En este documento el término aguas residuales se refiere a uno de los siete tipos de fuentes potenciales para la extracción de agua (ver la discusión de Desempeño en la Sección 5). Esto está en contraste con la descarga de agua.

Consumo de agua: El volumen de agua fresca que se utilice y después se evapore o se incorpore a un producto. También incluye agua extraída de aguas superficiales o subterráneas en una cuenca y que retorne a otra zona de captación o el mar. Es importante distinguir el consumo de agua del término de la extracción de agua o la sustracción de agua.

Fuente: Water Footprint Network, *Glossary*

Demanda de agua: La cantidad real de agua necesaria para las varias necesidades durante un período determinado que está condicionado por factores económicos, ambientales y / o sociales.

Fuente: WBCSD, *Water for Business: Version 3*

Descarga de agua: De los efluentes de descargas a las aguas del subsuelo, las aguas superficiales o aguas residuales que conducen a los ríos, océanos, lagos, pantanos, plantas de tratamiento, y las aguas subterráneas, ya sea a través de:

- Un punto de descarga definido (punto de fuente de descarga).
- Sobre la tierra de manera dispersa o indefinida (descarga de fuentes no puntuales).
- Las aguas residuales removidas por la organización a través de camiones. La descarga de agua de lluvia recogida de aguas residuales domésticas no se considera como la descarga de agua.

Fuente: adaptado de GRI, *G4 Sustainability Reporting Guidelines*

Intensidad de agua: En este documento se utiliza la intensidad del agua como término para referirse a la cantidad de agua que una organización extrae por una unidad de producto específica o un output financiero. La intensidad del agua de un producto es el volumen del agua extraída por unidad de producto creado. La unidad de producto puede ser determinada por el generador del informe. Para las organizaciones del sector de bebidas, por ejemplo, una unidad de producto puede ser un litro de producto de bebida. Para las organizaciones del sector del automóvil, una unidad de producto puede ser un vehículo. La intensidad del agua financiera se refiere al output financiero producido por volumen de agua extraída. La medida de producto financiero puede ser determinada por el generador del informe. Una medida comúnmente utilizada es el ingreso total.

Calidad del Agua: La calidad del agua se refiere a las características físicas, químicas, biológicas y organolépticas (sabor relacionado) de las propiedades del agua

Fuente: OECD, *Glossary of Statistical Terms*

Reciclaje y reutilización del agua: El acto de procesamiento utilizado en el recurso hídrico y el agua residual a través de otro ciclo antes de su vertido al tratamiento final y la descarga al medio ambiente. En general, hay tres tipos de reciclaje y reutilización del agua:

- Las aguas residuales se reciclan de nuevo en el mismo proceso o con un mayor uso de agua reciclada en el ciclo de proceso
- Las aguas residuales son recicladas y reutilizadas en un proceso diferente, pero dentro de la misma instalación
- Las aguas residuales son reutilizadas en otro informe de las instalaciones de la organización.

Fuente: GRI, *G4 Sustainability Reporting Guidelines*

Riesgo hídrico: La posibilidad de una entidad de experimentar un cambio frente al uso y tratamiento del agua (por ejemplo, la escasez de agua, el estrés hídrico, inundaciones, deterioro de infraestructura, la sequía). El grado de riesgo es una función de la probabilidad de que se produzca un cambio específico y de la gravedad del impacto del desafío. La gravedad del impacto en sí depende de la intensidad del cambio, así como la vulnerabilidad del actor.

El riesgo del agua se hace sentir de manera diferente por todos los sectores de la sociedad y las organizaciones dentro de ellos y por lo tanto se define y se interpreta de manera diferente (incluso cuando experimentan el mismo grado de cambios frente al uso y tratamiento del agua). A pesar de ello, muchos cambios frente al uso y tratamiento del agua crean riesgo para diferentes sectores y organizaciones al mismo tiempo. Esta realidad se basa en la noción de lo que algunos se refieren como "riesgo compartido del agua", lo que sugiere que los diferentes sectores de la sociedad tienen un interés común en la comprensión y manejos compartidos en los cambios frente al uso y tratamiento del agua. Sin embargo, hay algunos responden apropiadamente de este término, acerca de que es la base de que el riesgo se perciba de forma única y por separado por las entidades individuales y por lo general no se comparte, de por sí.

Fuente: El mandato por el agua, *guías de generación de informes organizacionales* (ver el apéndice B de este documento)

Riesgo hídrico para las organizaciones: Son las maneras en que los cambios potencialmente debilitan la viabilidad del negocio en el uso y tratamiento del agua. Ésta se clasifica comúnmente en relación a tres tipos:

- Físico. Tener muy poca agua, tener demasiada agua, el agua que no es apta para su uso o el agua inaccesible
- Regulatorio. El cambio, o política ineficaz mal implementado del público de agua y / o regulaciones
- Reputacional. Percepciones de los grupos de interés en que una organización no realiza negocios de forma sostenible o responsable con respecto al agua

El riesgo hídrico para las organizaciones a veces también se divide en dos categorías que arrojan luz sobre el origen del riesgo y, por tanto, qué tipos de respuestas de mitigación serán los más apropiados:

- **Riesgo por operaciones, productos y servicios en la organización.** Una medida de la gravedad y la probabilidad de cambios frente al uso y tratamiento del agua se deriva de una empresa u organización, sus fuentes provisión de bienes y también del funcionamiento de sus productos y de cómo sus servicios afectan a las comunidades y los ecosistemas.
- Riesgo debido a las condiciones de la cuenca. Una medida de la gravedad y la probabilidad de cambios frente al uso y tratamiento del agua se derivan del contexto de una cuenca en la que una empresa u organización y / o sus fuentes de provisión de bienes operan, lo cual no se puede tratar a través de cambios en sus operaciones o sus proveedores y requiere un compromiso fuera los límites de la organización

Fuente: El mandato por el agua, *guías de generación de informes organizacionales* (ver el apéndice B de este documento)

Escases de agua: La escasez de agua se refiere a la abundancia volumétrica, o falta de ella, de los recursos de agua dulce. La escasez es de manejo humano; el cual es una función del volumen de consumo de agua humano en relación con el volumen de los recursos de agua en un área determinada. Como tal, una región árida con muy poca agua, pero no hay consumo humano de agua no serían consideradas escasas, sino más bien "árido". El agua es una realidad física, un objetivo que puede medirse sistemáticamente en todas las regiones y en el tiempo. La escasez de agua refleja la abundancia física de agua dulce en lugar de si el agua es adecuada para su uso. Por ejemplo, una región puede tener abundantes recursos hídricos (y por lo tanto no se considera la escasa agua), pero tienen ese tipo de contaminación grave que esos suministros no son aptos para los usos humanos o ecológicos.

Fuente: El mandato por el agua, *guías de generación de informes organizacionales* (ver el apéndice B de este documento)

Estrés hídrico: La capacidad, o falta de ella, para satisfacer la demanda humana y ecológica del agua dulce. En comparación con la escasez, el estrés hídrico es un concepto más inclusivo y más amplio. Se considera varios aspectos físicos relacionados con los recursos hídricos, incluyendo la disponibilidad de agua, la calidad del agua, y la accesibilidad del agua (es decir, si las personas son capaces de hacer uso de los recursos hídricos disponibles físicamente), que es a menudo una función de la suficiencia de la infraestructura y la asequibilidad de agua, entre otras cosas. Tanto el consumo y la extracción de agua proporcionan información útil que ofrece datos sobre el estrés hídrico relativo. Hay una variedad de presiones físicas relacionadas con el agua, como las inundaciones y la sequía, que no están incluidos en el concepto de estrés hídrico. El estrés hídrico tiene elementos subjetivos y se evalúa de manera diferente en función de los valores sociales. Por ejemplo, las sociedades pueden tener diferentes umbrales para lo que constituye el agua potable lo suficientemente limpio o el nivel adecuado de las necesidades hídricas ambientales que deben otorgarse a los ecosistemas de agua dulce, y así evaluar el estrés de manera diferente.

Fuente: El mandato por el agua, *guías de generación de informes organizacionales* (ver el apéndice B de este documento)

Extracción: El volumen de extracción de agua dulce de la superficie o subterráneas. Parte de la extracción de agua dulce se evaporará, otra parte volverá a la captación en el que fue extraído, y otra parte puede volver a otro de captación o el mar.

Fuente: Water Footprint Network, *Glossary*

Apéndice b. Armonización terminológica- la relación entre la escasez de agua, el estrés hídrico, y el riesgo de Agua

Historial

Como las herramientas de evaluación del agua organizacional e iniciativas de gobierno siguen surgiendo y sus enfoques y metodologías subyacentes evolucionan, se ha producido una proliferación de varias interpretaciones conflictivas y usos de términos clave, tales como la escasez de agua, el estrés y el riesgo, que a menudo se utilizan para indicar las ubicaciones geográficas donde los cambios frente al uso y tratamiento del agua son más pronunciados. Como parte del desarrollo de estas Guías para la publicación de informes organizacionales agua, el mandato por el agua comenzó un diálogo con otras organizaciones para llegar a una comprensión común de estos términos siempre que sea posible. Las definiciones resultantes de la escasez de agua, la escasez de agua, el riesgo del agua, y el riesgo para el agua de negocios se ofrecen en el Apéndice A. A continuación se muestra una descripción y una ilustración de cómo estos términos se relacionan entre sí.

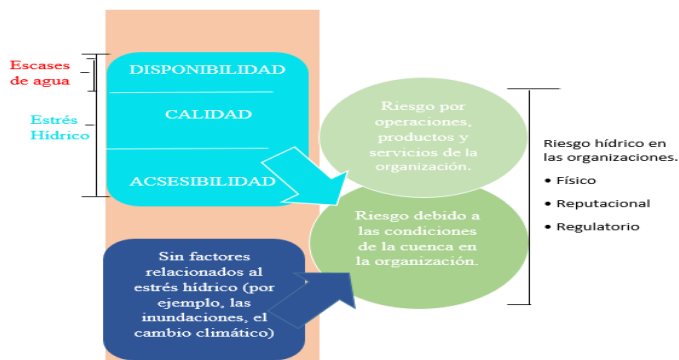


Figura 1: B - 1 La Relación Entre La Escasez De Agua, El Estrés Hídrico, Y El Riesgo Hídrico.

Relación entre términos

La escasez de agua es un indicador de un problema con la disponibilidad de agua, donde hay una alta proporción de consumo de los recursos de agua en un área determinada. La disponibilidad de agua, la calidad del agua, y la accesibilidad son los tres componentes que conforman el estrés hídrico. Por lo tanto, la escasez de agua y los indicadores adicionales (por ejemplo, la demanda biológica de oxígeno, el acceso al agua potable) se pueden utilizar para evaluar el estrés hídrico. La escasez y el estrés informan ambos directamente a la propia comprensión de los riesgos debidos a las condiciones de la cuenca. Las empresas y organizaciones no pueden obtener una visión robusta de riesgo hídrico a menos que tengan un firme entendimiento de los diversos componentes del estrés hídrico (es decir, la disponibilidad, la calidad, la accesibilidad), así como el régimen y otros factores de estrés que no tienen relación con el agua-. La figura B-1 ilustra estas relaciones.

Apéndice c: Base de datos interactiva de las cuencas de los ríos del mundo

Estas Guías de generación de informes frente al uso y tratamiento del agua hacen énfático que los riesgos, oportunidades e impactos de una organización son muy diferentes dependiendo del contexto (s) de las cuencas hidrográficas en el que opera. Por ejemplo, mil galones de agua utilizados en una región rica en agua probablemente tendrán sustancialmente menor impacto sobre los ecosistemas y las personas de mil galones usados en una región con escasez de agua. Por lo tanto, siempre que sea posible, las organizaciones buscan dar información específica de la ubicación con el fin de arrojar luz sobre en donde los cambios frente al uso y tratamiento del agua son mayores y donde la acción debe ser priorizada.

Sin embargo, en el pasado, no ha habido una nomenclatura común para los nombres de las cuencas y delimitaciones de sus fronteras a escala global. Esto significa que, por ejemplo, dos organizaciones podrían informar sobre el uso del agua en la cuenca del río Amarillo, pero se hace referencia a dos áreas geográficas diferentes (aunque probablemente se superponen), lo que conduce a resultados que son confusos y de uso limitado para los grupos de interés. La comprensión de esta deficiencia, como parte del desarrollo de estas guías, el Mandato en colaboración con

el Instituto de Recursos Mundiales, ha desarrollado la base de datos interactiva de cuencas de los ríos del mundo según la información más reciente y disponible al público por Global Runoff Data Centre, Watersheds of the World, WFN, WRI Aqueduct, y otras fuentes de dominio público.

Esta base de datos permite a las organizaciones introducir las coordenadas de sus (y de sus proveedores) operaciones y comprender en qué cuencas de río es que se encuentran (utilizando una nomenclatura común de nuevo desarrollo) y los límites de las cuencas hidrográficas. Por otra parte, las organizaciones pueden utilizar los mapas interactivos para localizar manualmente sus instalaciones en un mapa y obtener más información sobre las cuencas hidrográficas en las que se ubican.

La base de datos interactiva se puede encontrar en: ceowatermandate.org/disclosure/Riverbasins

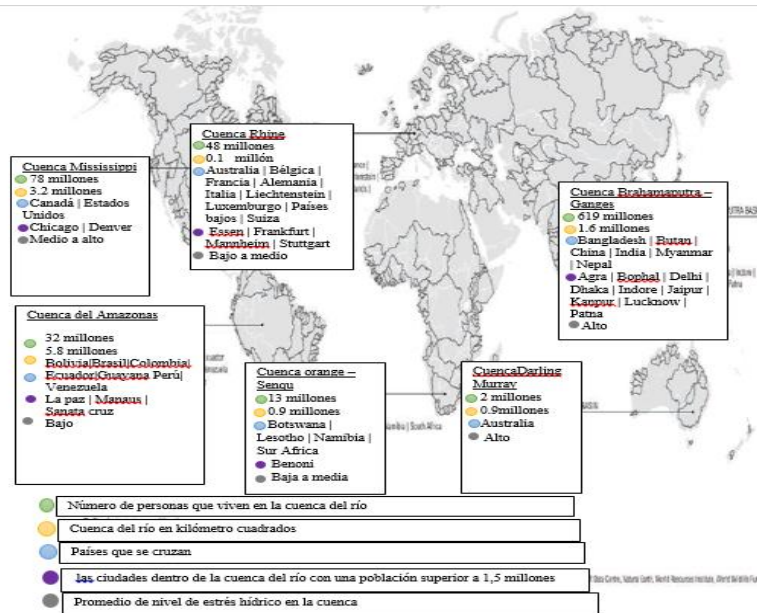


Figura 2: C - 1 Visión General De La Base De Datos Interactiva De Cuencas De Los Ríos Del Mundo

Apéndice d: Miembros del grupo de trabajo y miembros del equipo consultivo de los grupos de interés de la generación de informes organizacionales

Durante el desarrollo de esta guía, el equipo del proyecto consultado regularmente con el grupo de trabajo del mandato por el agua (WDWG) -comprometidos con las organizaciones del mandato- el equipo consultor de los grupos de interés del mandato (CWDSAG), incluyen una variedad de representantes de grupos de la sociedad civil, los desarrolladores de herramientas frente al uso y tratamiento del agua, las asociaciones comerciales y agencias gubernamentales e intergubernamentales. La experiencia de estos grupos permitió al equipo del proyecto para asegurarse de que estaba construyendo en la práctica de divulgación existente, asegurar que las líneas de las guías estén dirigidas una amplia gama de organizaciones interesadas y los grupos de interés. Las siguientes tablas aparecen WDWG y CWDSAG de los miembros que han contribuido a estas guías en algún momento de su desarrollo. En algunos casos, estos representantes se han trasladado a diferentes organizaciones o posiciones dentro de sus organizaciones durante el desarrollo de las guías y por lo tanto ya no apoyan estos grupos.

NOMBRE	ORGANIZACIÓN
Michael Whaley*	Allergan
Christina Hillforth*	AkzoNobel
Martijn Kruiweg*	AkzoNobel
Ivonne Studer Noguez*	AkzoNobel

Bennett Freeman*	Calvert
Jules Frieder	Calvert
Ellen Kennedy*	Calvert
Greg Koch*	Coca-Cola Company
Lisa Manley	Coca-Cola Company
Serena Levy*	Coca-Cola Company
Suzannah Cooley*	Coca-Cola Enterprises
Maury Zimring	Coca-Cola Enterprises
Jens Rupp	Coca-Cola Hellenic
Roberta Barbieri*	Diageo
A. Q. I. Chowdhury*	Finlay Ltd.
Johan Firmenich*	Firmenich
Nancy English	GlaxoSmithKline
Brett Fulford*	GlaxoSmithKline
Bob Hannah	GlaxoSmithKline
Mikael Blomme	H&M
Felix Ockborn*	H&M
Manoj Chaturvedi*	Construcciones Hindustan Co.
Niyati Sareen*	Construcciones Hindustan Co.
Robert Drinane*	Merck
Bart Alexander*	Molson Coors
Michael Glade*	Molson Coors
Javiera Charad*	Nestlé
Christian Frutiger*	Nestlé
Naty Barak*	Netafim
Heather Rippman*	Nike
Kevin Agnew*	Reed Elsevier
Mark Gough	Reed Elsevier
Martin Ginster*	Sasol
David LoPiccolo	Siemens
Jochen Schweitzer*	Siemens
Johan Holm*	Stora Enso
Yapo Alle-Ando*	Teck Resources
Troy Jones*	Teck Resources
Jesse Rep	UPM-Kymmene
Dominique Heron	Veolia
Ed Piñero*	Veolia Water
Graham Paterson	West Pac
Paul Jones	Xstrata

Tabla 1: D - 1 Miembros del WDWG 2011–2014

*Describe los miembros actuales de la WDWG

NOMBRE	ORGANIZACIÓN
Adrian Sym*	Alianza para la Gestión Sostenible del Agua
Alexis Morgan*	Alianza para la Gestión Sostenible del Agua
Leslie Lowe	UCI Environmental Accountability
Tod Christenson*	Beverage Industry Environmental Roundtable
Dimitra Christakou	Bloomberg
Linda Hwang	EcoMetrix Solutions Group
Brooke Barton*	Ceres
Jan Dell	CH2MHill
Jens Hönerhoff*	DEG Invest
Amy Goldman*	Global Environmental Management Initiative
Kelly Davina Scott*	Institute for Human Rights and Business
Nadira Narine*	Interfaith Center on Corporate Responsibility
David Molden*	International Center for Integrated Mountain Development
Anne-Marie Fleury	International Council on Mining and Metals
Ross Hamilton*	International Council on Mining and Metals
Sabrina Birmer*	International Finance Corporation
Paul Freedman*	LimnoTech
Victor Munnik	Mvula Trust
Loic Dujardin	Norges Bank Investment Management
Danielle Carreira*	Principles for Responsible Investment
Olivia Watson*	Principles for Responsible Investment
Lara Yacob	Robeco
Maite Aldaya*	UN Environmental Programme, Consultant
Ivo Mulder	UN Environment Programme Finance Initiative
Sharon Murray	US AID
Ruth Mathews*	Water Footprint Network
Nick Hepworth*	Water Witness international
Anne-Lennore Boffi	World Business Council on Sustainable Development
Dominic Waughray	World Economic Forum
Lindsay Bass*	World Wildlife Fund International
Stuart Orr*	World Wildlife Fund International
Jochem Verberne*	World Wildlife Fund International

Tabla 2: D - 2 Miembros de la CWDSAG 2011–2014

*Describe los miembros actuales de la CWDSAG

INSTITUTO DEL PACIFICO

El Instituto del Pacífico es una de las organizaciones políticas y de investigación sin ánimo de lucro más importante del mundo que trabajan para crear un planeta más saludable y comunidades sostenibles. Con sede central en Oakland, California, lleva a cabo la investigación interdisciplinaria y de equipo con los grupos de interés para producir soluciones reales que permitan avanzar en la protección del medio ambiente, el desarrollo económico, social y la equidad en California, a nivel nacional y a nivel internacional. Desde su fundación en 1987, el Instituto del Pacífico se ha convertido en un lugar para el pensamiento independiente, innovador, que corta a través de las áreas tradicionales de estudio, lo que ayuda a hacer conexiones y traer grupos opuestos entre sí. El resultado es eficaz, soluciones prácticas que abordan cuestiones en los ámbitos de los recursos de agua dulce, el cambio climático, la justicia ambiental y la globalización. www.pacinst.org

PricewaterhouseCoopers

PricewaterhouseCoopers LLP es una sociedad de responsabilidad limitada en Delaware. PwC se refiere a la firma miembro de Estados Unidos y la cual también puede referirse a la red PwC. Cada firma es un miembro en una entidad legal separada. Por favor ver www.pwc.com/structure for further details.

Carbon Disclosure Project

El CDP es una organización internacional sin ánimo de lucro que opera el único sistema global para la medición, generación de informes y gestión de la información ambiental de las organizaciones. Se ha aprovechado el poder colectivo de las fuerzas del mercado, incluyendo 655 inversores institucionales que invirtieron US \$ 78 billones de dólares en activos para crear la mayor colección de manejos de informes del cambio climático y datos sobre el agua. Esta información es utilizada por los inversores, organizaciones y gobiernos para tomar decisiones comerciales, de inversión y políticas. Para más información visitar www.cdproject.net.

World Resources Institute

El World Resources Institute (wri) es un centro de estudios del medio ambiente y el desarrollo global que va más allá de la investigación para crear formas prácticas para proteger la Tierra y mejorar la vida de las personas. Trabajamos con los gobiernos, las organizaciones y la sociedad civil para construir soluciones prácticas a las ideas ambientales urgentes de cambios. El WRI tiene ideas transformadoras que proteger a la Tierra y promueven el desarrollo debido a que la sostenibilidad es esencial para satisfacer las necesidades humanas y el cumplimiento de las aspiraciones humanas para el futuro. www.wri.org



El Mandato por el agua es una iniciativa especial del Secretario General de Naciones Unidas y el Pacto Mundial de las Naciones Unidas, proporcionando una plataforma de múltiples actores, para el desarrollo, implementación y generación de informes de las políticas y prácticas de sostenibilidad del agua en a organización. El Pacto Mundial de las Naciones Unidas es la mayor iniciativa de sostenibilidad organizacional del mundo, con más de 7.000 participantes organizacionales y grupos de interés de más de 140 países. El Pacto Mundial de las Naciones Unidas se basa en diez principios en las áreas de derechos humanos, normas laborales, medio ambiente y anti-corrupción.

Introducción al Sector de Grafico

Este sector tiene una historia que se remonta desde la época de la colonia donde se observa que en 1812 en Colombia ya se contaba con 2 imprentas nacionales, una que hasta 1881 se llamó “imprensa del estado” y otra llamada “El Sol” la cual paso a ser propiedad de Francisco José de Caldas. A través de los años este sector se ha diversificado y se ha consolidado como uno de los sectores fuertes de la economía, siendo en 2013 un facturador de 2,3 billones de pesos y generando un crecimiento en volumen en el 2014 en un 8,1% en volumen de ventas y un 5,9% en valor de las mismas

Actualmente este sector, según el “informe de sostenibilidad 2012. INDUSTRIA EDITORIAL Y DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA.” Se muestra que según Confecamaras, existe alrededor de 7.430 establecimientos dedicados al sector gráfico, los cuales se encuentran concentrados de la siguiente manera:

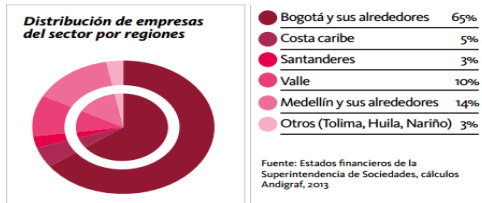


Gráfico 1: Distribución De Las Empresas Por Sector

Fuente: informe de sostenibilidad 2012. INDUSTRIA EDITORIAL Y DE LA COMUNICACIÓN GRÁFICA

Esto demuestra que Bogotá es uno de los sitios de mayor concentración de esta actividad del país. Esta industria se dedica principalmente en la Ciudad. Cabe Aclarar que la industria esta principalmente conformada por microempresas con una conformación aproximada por un 87,9% del total de este sector.

Como ya vimos este sector tiene amplio alcance y en esta oportunidad nuestro análisis de la implementación del mandato por el agua se centrara en una organización pequeña de este sector. Su nombre es Contacto Grafico una organización de la cual hablaremos detalladamente más adelante. Esta está ubicada en el barrio Santa Isabel de la ciudad de Bogotá. Para esta implementación nos centraremos en la definición de la variable a estudiar y la estructura del mandato por el agua realizando un análisis básico, debido a que la organización no maneja estudios frente al agua con lo que no sería viable una implementación avanzada.