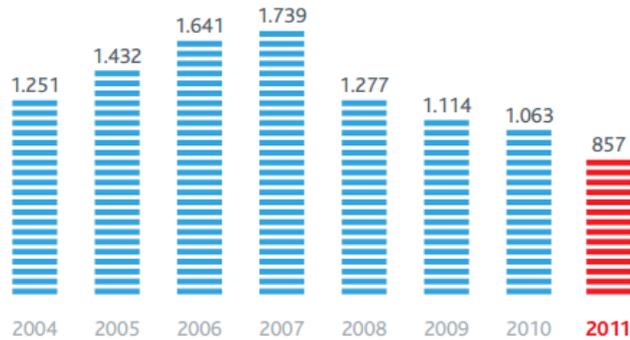


Huella Hídrica de ACCIONA

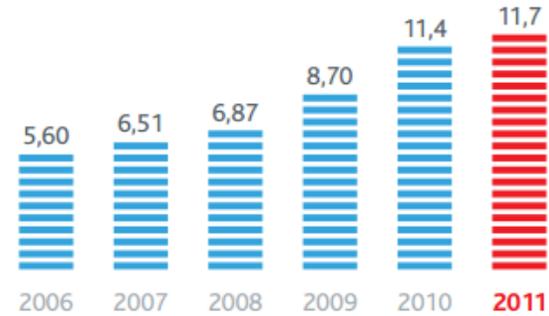
Situación de partida

Experiencia en el cálculo de huella de carbono

Evolución de las emisiones generadas
(miles de toneladas de CO₂)



Emisiones evitadas
(millones de toneladas de CO₂)



Definición de metodología de cálculo de huella hídrica



- Quantificar el impacto sobre los recursos hídricos
- Establecer objetivos de reducción
- Realizar seguimiento
- Reporte: Memoria Sostenibilidad, GRI, DJSI, Water Disclosure Project, etc.

Variables a tener en cuenta:

- Consumos de agua por fuentes
- Vertidos de agua
- Tratamiento de agua: Acciona Agua

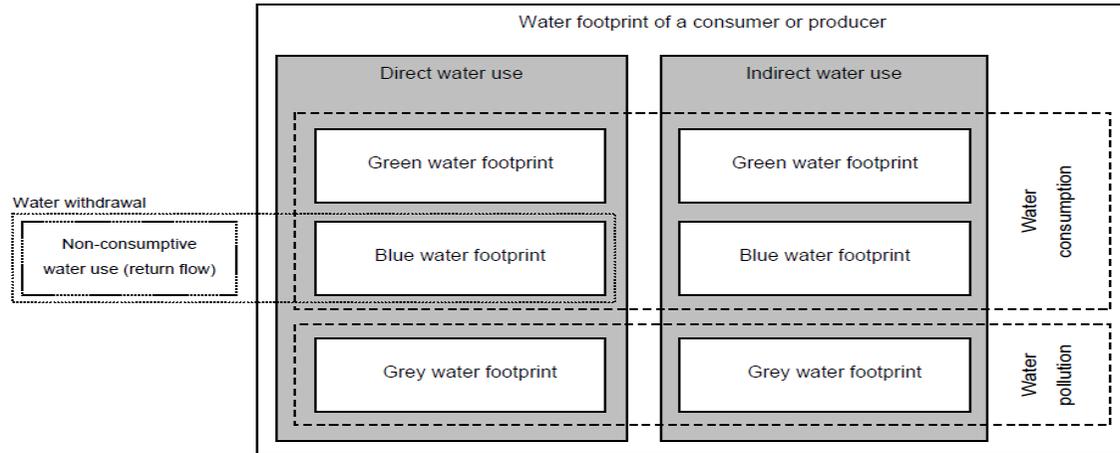
Evolución del consumo de agua
(Hm³)



////// AGUA GESTIONADA (HM ³)			
	2009	2010	2011
Volumen de agua desalada	112	103,91	98,00
Volumen de agua potabilizada	47,4	26,92	35,27
Volumen de agua residual tratada	87,56	182,38	375,45
TOTAL	246,96	313,21	508,72

Metodologías existentes estudiadas

WATER FOOTPRINT NETWORK



WORLD BUSINESS COUNCIL FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Water Withdrawal Sources (m ³ /year)						Total Water Withdrawal (m ³ /year) GRI EN8	Water Discharge by Receiving Body (m ³ /year)				Total Water Discharge (m ³ /year) GRI EN21	Recycled or Reused (m ³ /year)		
Surface	Groundwater	Municipal/Potable Water Supply	External Wastewater	Ocean	Rainwater		Ocean	Surface	Subsurface/Well	Off-Site Water Treatment		Recycled	Reused	Total Recycled and Reused GRI EN-10

GRI Water Indicators			
Total Water Withdrawals (m ³ /year) GRI EN8	Total Water Discharge (m ³ /year) GRI EN21	Total Recycled/ Reused (m ³ /year) GRI EN10	Percent Recycled/ Reused (%) GRI EN10



Definición de la HUELLA HÍDRICA DE ACCIONA



METODOLOGÍA PROPIA

CANTIDAD
CALIDAD
AFECCIÓN

Definición

ACCIONA reportará su Huella Hídrica como el valor en m³ de agua afectada por las actividades de sus centros.

Se consideran afecciones:

- La variación en las reservas de recursos hídricos limitados que supone el consumo de agua a la entrada de los centros de ACCIONA (Huella Hídrica de Entradas).
- La variación en la calidad del agua tras su paso por los centros de ACCIONA (Huella Hídrica de Salidas).

Huella Entradas

Afección que la entrada de agua en nuestras instalaciones supone a los recursos hídricos limitados, entendiendo éstos como las reservas de agua dulce (embalses, ríos y lagos) y agua municipal.

Huella entradas negativa

Uso consuntivo de agua que conlleva una reducción de los recursos hídricos limitados.

Huella entradas neutra

Uso consuntivo de agua que no conlleva la reducción de los recursos hídricos limitados, así como cualquier uso no consuntivo o tratamiento de agua.

Huella Salidas

Afección que, el uso de agua en nuestras instalaciones, supone a la calidad de la misma en su salida.

Huella salidas negativa

Toda agua saliente cuya calidad es inferior a la de entrada (Vertido).

Huella salidas neutra

Toda agua saliente cuya calidad es igual a la de entrada (Uso no consuntivo).

Huella salidas positiva

Toda agua saliente cuya calidad es superior a la de entrada (Tratamiento).

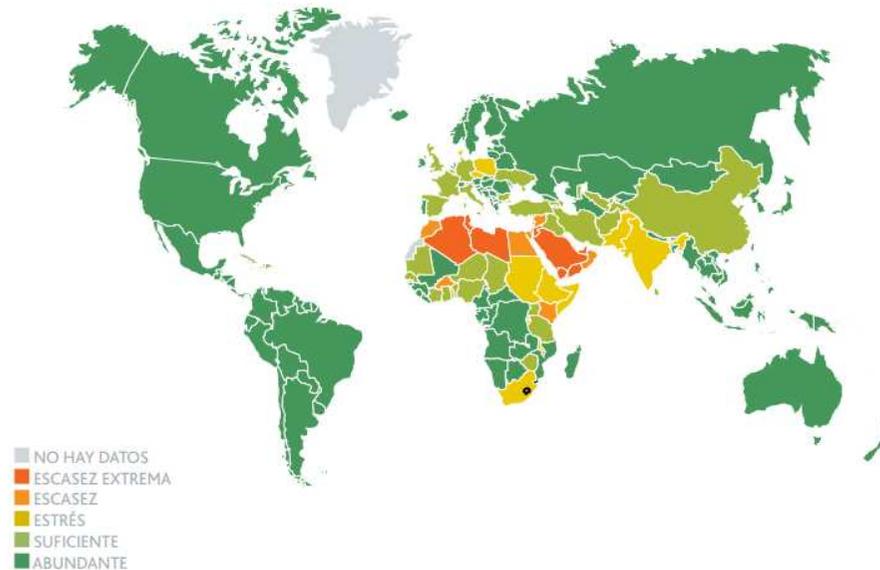
Definición de la HUELLA HÍDRICA DE ACCIONA

///// HUELLA HÍDRICA 2011 405.003.464,93 (m³)					
Huella - -69.410.149,07	Entradas 565.165.670,48	Huella -5.095.299,04	Usos consuntivos -5.095.299,04	Municipal (m³)	
				Subterráneas (m³)	
					Superficiales (m³)
					Agua procedente del terciario (m³)
				Usos consuntivos 1.268.737,91	Reciclada/reutilizada (m³)
					Recogida de lluvia (m³)
				Usos no consuntivos 24.019.130,00	Uso de agua superficial para refrigeración (m³)
					Agua superficial en ETAP (m³)
				Tratamientos 534.782.503,54	Agua marina tratada en IDAM (m³)
					Agua de red de alcantarillado tratada en EDAR (m³)
Huella 0 584.089.501,44		Huella 0 -560.070.371,44			
	Salidas 562.747.594,02	Huella - -64.314.850,02	Vertidos -64.314.850,02	Dominio público hidráulico (m³)	
				Dominio público marítimo terrestre (m³)	
					Red pública de alcantarillado (m³)
					Vertidos de salmuera (m³)
			Huella 0 24.019.130,00	Usos no consuntivos 24.019.130,00	Agua utilizada en refrigeración y devuelta a su cauce (m³)
					Agua de depuradoras (m³)
					Agua depurada con tratamiento terciario (m³)
					Agua de potabilizadoras (m³)
Huella + 474.413.614		Huella + 474.413.614,00	Tratamientos 474.413.614,00	Agua de desaladoras (Hm³) (*Producción global: 98 Hm³)	

Definición de la HUELLA HÍDRICA DE ACCIONA

///// CONSUMOS DE ACCIONA DE AGUA MUNICIPAL, SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA POR PAÍSES (m³)	
Italia	113.643
EE.UU.	451.101
Polonia	136.692
Australia	465
Brasil	12.627
Canadá	10.533
Chile	34.485
Colombia	54
Gabón	8.434
México	49.781
Venezuela	11.190
Portugal	396
India	8.043
España	4.257.917

Mapa: Cantidad total de agua renovable por persona



Fuente: Datos de Global Water Tool, del World Business Council for Sustainable Development.

LA INFORMACIÓN SE UTILIZARÁ EN :

GESTIÓN INTERNA

- Estrategia ambiental
- Plan de actuaciones
- Ayuda en la toma de decisiones
- Identificación de oportunidades de mejora
- Gestión de riesgos
- Planteamiento objetivos cuantitativos

COMUNICACIÓN EXTERNA

- www.acciona.es
- DJSI
- WDP
- Memoria de Sostenibilidad
- Memorias e informes ambientales de las actividades