

Cambio Climático

NEUTRALES
EN CARBONO

ACCIONA es una compañía neutra en carbono. Orienta sus inversiones a proyectos que contribuyen positivamente a cumplir con los objetivos de reducción diseñados en el Acuerdo de París. Lleva a cabo sus operaciones buscando la eficiencia energética e incorporando el consumo de energía renovable. La compensación de las emisiones que no se logran reducir, se lleva a cabo mediante la compra de créditos de CO₂ de instalaciones renovables en países en desarrollo.



HITOS DESTACADOS 2018

- ▶ **Consecución de la neutralidad en carbono** mediante la compensación del 100 % de las emisiones generadas que no se han podido reducir.
- ▶ **Establecidos objetivos de reducción** de emisiones basados en la ciencia (SBT).
- ▶ **Reducidas las emisiones GEI** en un **7 %** respecto a 2017.
- ▶ Empleado el **precio interno del carbono** en el análisis de nuevas inversiones o proyectos.
- ▶ Elaborado dossier de **medidas globales de adaptación** al cambio climático.
- ▶ **Análisis** y publicación de los **riesgos y oportunidades climáticos** siguiendo las recomendaciones de Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD).



RETOS PRINCIPALES 2019

- ▶ **Mantenimiento de la neutralidad en carbono** en 2019.
- ▶ **Revisión** metodológica de los **inventarios** y sendas de reducción de acuerdo a **objetivos basados en la ciencia**.
- ▶ **Reducir las emisiones GEI** en línea con el objetivo basado en la ciencia, respecto a la cifra 2017.
- ▶ Utilizar el precio interno del carbono en el **análisis de posibles nuevas inversiones o proyectos**.
- ▶ **Consolidar los planes de adaptación al cambio climático** de cada uno de los negocios de la compañía.
- ▶ **Avanzar en el análisis y reporte de los riesgos y oportunidades** asociados al cambio climático siguiendo las recomendaciones de Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD).

Riesgos y oportunidades asociadas al cambio climático

Protagonistas de la transición

El modelo de negocio de ACCIONA está diseñado con el propósito de ser el operador de referencia global de la conexión de los mercados de capitales con el desarrollo y operación de infraestructuras habilitantes para la prosperidad de los ciudadanos.

La compañía opera organizada en áreas de competencia en torno a las infraestructuras, agua y energía, tratando de aportar soluciones innovadoras y generadoras de progreso real. Las actividades que realiza contribuyen a la generar o mitigar emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) principalmente en cuanto a que:

- ACCIONA produce y comercializa energía renovable, contribuyendo al desplazamiento de las energías fósiles en la producción eléctrica.

- La compañía desarrolla proyectos de infraestructuras con fases de proyecto intensivas en el uso de energía por el uso de maquinaria pesada.
- En los últimos años se han incrementado los proyectos de desalación cuya operación es intensiva en consumo energético, aunque esta se realice únicamente con la tecnología más eficiente del mercado: la ósmosis inversa.

El modelo de negocio también contribuye destacadamente a la adaptación de las comunidades locales a los desafíos climáticos:

- Construye, opera y mantiene nuevas plantas potabilizadoras, depuradoras y desalinizadoras, proporcionando un mayor nivel de acceso al agua. La necesidad hídrica se verá acrecentada en muchas regiones, según todos los escenarios climáticos físicos.

MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA EXCLUSIVAMENTE RENOVABLE

La inversión en energías renovables, gracias a su competitividad técnica y económica, se presenta como la mejor solución energética sostenible en el largo plazo. En la transición, ACCIONA contribuye al desplazamiento de las actuales energías fósiles en los mixes eléctricos nacionales. El despliegue acelerado global de las fuentes de energía renovable es una de las principales claves para el cumplimiento del compromiso establecido en el Acuerdo de París.



EQUILIBRIO ENTRE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE DESALACIÓN EFICIENTE DE AGUA

La actividad de ACCIONA con más intensidad en carbono es la desalación de agua. Esta actividad está experimentando un fuerte crecimiento en MENA (Oriente Medio y norte de África). Se estima que la producción de agua desalada en esta región será 13 veces mayor en 2040 que en 2014, debido al cambio climático y al aumento de población. Por tanto, la desalación se presenta como una solución de adaptación al cambio climático y una potencial traba para la mitigación.

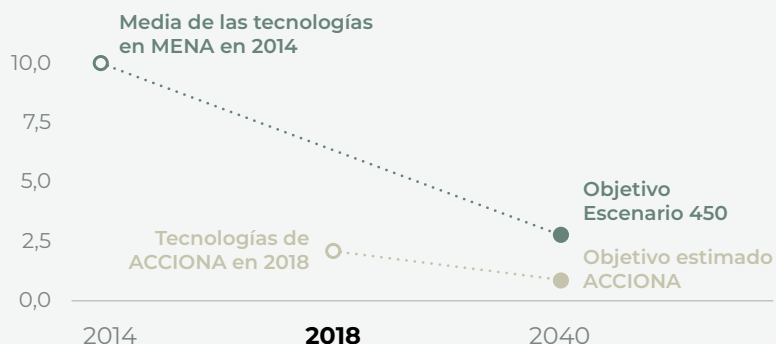
ACCIONA solo desala agua mediante el empleo de la tecnología de ósmosis inversa. El empleo de esta tecnología implica del orden de 6,5 veces menos emisiones de efecto invernadero que las tecnologías térmicas de desalación existentes en esta región, y alrededor de 4,5 veces menos que la media de todas las tecnologías. El ratio de emisiones es incluso menor que el estimado en la región en un escenario de 2 °C (escenario 450 de la IEA) para 2040.

La compañía ha desalado este año 204 hm³ en MENA, contribuyendo así a la adaptación en un equilibrio con la necesidad de mitigación. ACCIONA continuará contribuyendo mediante el aumento de su producción en los próximos años.

ESCENARIO DE LA DESALACIÓN EN ORIENTE MEDIO Y NORTE DE ÁFRICA

(Ratio emisiones kgCO₂e/m³)

Región MENA
ACCIONA en MENA



Fuente: World Energy Outlook (2016) de la IEA y análisis propio.

Alineados con los objetivos globales de descarbonización de la economía

La compañía se encuentra alineada con los objetivos de descarbonización total de la economía a través de compromisos públicos, políticas, procedimientos concretos, objetivos públicos y un modelo de incentivos de la dirección de la compañía.

La Política de cambio climático de ACCIONA está aprobada por su Consejo de Administración y establece como prioridad liderar la transición hacia modelos de negocio

bajos en carbono. Esta directriz se materializa a través de los siguientes objetivos y principios:

- Ser una compañía neutra en carbono. Desde 2016 todas las emisiones generadas a la atmósfera de gases de efecto invernadero que no se han podido reducir, son compensadas a través de la cancelación de créditos de carbono certificados.
- Reducir un 16 % las emisiones propias y de su cadena de suministro en el periodo de 2017 a 2030, alineándose con las necesidades establecidas por la ciencia para

mantener el incremento de temperatura global por debajo de los 2 °C.

- Desarrollar proyectos, productos y servicios que contribuyen a la disminución de gases de efecto invernadero, facilitando así el acceso a la energía renovable.
- Promover la adaptación al cambio climático, facilitando el acceso al agua y a las infraestructuras resilientes.

ACCIONA promueve la fijación de un precio al que ayude a redirigir la inversión de gobiernos y empresas hacia modelos de producción y consumo más limpios. Esta actividad se vehiculiza mediante la participación pública activa en iniciativas internacionales como la Alliance of CEO Climate Leaders o el Carbon Pricing Leadership Coalition.

Acción climática

Durante 2018, el 69 % del EBITDA de la compañía ha contribuido activamente a la mitigación y adaptación al cambio climático, habiendo generado en 2018 un total de 22.087 GWh de electricidad renovable que evitan 14,7 millones de tCO₂e. Asimismo, ha proporcionado acceso al agua y al saneamiento a comunidades mediante el tratamiento de 790 hm³.

ACCIONA ha cumplido con sus objetivos de reducción de emisiones, rebajando el CO₂e de sus alcances 1 y 2 en un 7 % respecto a 2017, y disminuyendo sus emisiones de alcance 3 de proveedores¹ en un 41 %. Este avance se ha logrado a través del consumo de energía renovable y la implantación de medidas de eficiencia energética como, por ejemplo:

- El empleo de biodiesel B20 para la totalidad de equipos estáticos existentes en la obra de la Línea Roja de Metro de Dubai,
- La reducción del consumo energético mediante la implantación del estándar ISO 50001 en sus centros de tratamiento de agua y
- La reducción de emisiones por transporte de residuos debido al descenso en su generación.

La acción climática de ACCIONA también tiene reflejo en su gestión de riesgos climáticos. Así, en 2018, cada negocio

de la compañía ha elaborado su *Plan de Adaptación y Gestión de Riesgos de Cambio Climático* que sirven como marco para la realización y seguimiento de actividades de adaptación.

DOSSIER 2018 DE MEDIDAS GLOBALES DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Como apoyo a la gestión de riesgos climáticos, se ha elaborado el *Dossier 2018 de medidas globales de adaptación al cambio climático*. A través del análisis de 89 vulnerabilidades climáticas, el documento propone 71 soluciones de adaptación, de las cuales, al menos 25 ya están siendo incorporadas en las líneas de negocio. El dossier abarca la adopción de medidas en campos como la gestión del agua, el empleo de nuevos materiales, la redefinición de diseños, uso de sistemas de monitorización climática o el almacenamiento energético, e incluye una aproximación del gasto derivado de su implantación.

Gestión de los riesgos de cambio climático

La compañía desarrolla análisis *top-down* de los escenarios, riesgos y oportunidades climáticas, en el que se interrelacionan los peligros y fuentes de oportunidad climáticos más significativos con la exposición geográfica y la vulnerabilidad de las actividades de la compañía. Se estudian cualitativa y cuantitativamente escenarios de 2 °C y otros derivados de las políticas planificadas por los países actualmente en las NDC (Nationally Determined Contribution), de forma que se aumenta la robustez y resiliencia de la compañía. Estos escenarios se consideran los más adecuados para estudiar impactos regulatorios o físicos, respectivamente.

Las actividades de ACCIONA se realizan en áreas del planeta que se están viendo afectadas por el cambio climático. Los planes de negocio han integrado un plan de respuesta a estos riesgos emergentes como son la potencial reducción de la escorrentía o la mayor frecuencia de eventos meteorológicos extremos como huracanes e inundaciones, etc.

¹ Categorías Purchased goods and services, Capital goods, Fuel and energy related activities y Upstream transportation and distribution.

CAMBIO CLIMÁTICO

Las medidas encaminadas a la resiliencia climática, son determinadas a partir del análisis de distintas proyecciones temporales de escenarios climáticos que permiten incluir medidas de gestión de riesgos, así como el aprovechamiento de sus oportunidades de las medidas de transición a modelos económicos bajos en carbono.

Se han establecido umbrales de tolerancia a partir de los cuales se identifican, valoran, priorizan y comunican los riesgos a los órganos de decisión de ACCIONA, incluyendo un cálculo de los impactos potenciales a corto, medio y largo plazo que el cambio climático podría generar.

En este proceso se emplean diversas herramientas:

- Mapas de identificación de peligros climáticos de fuentes de reconocido prestigio,
- Análisis financieros de la compañía,

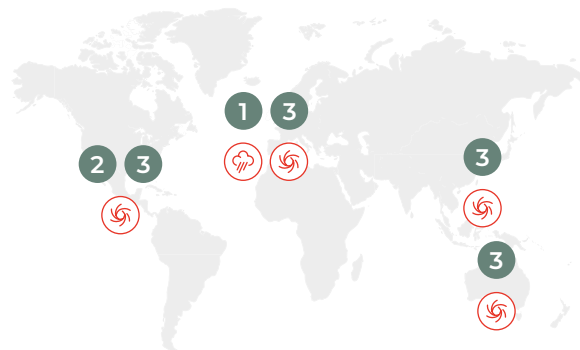
- Monitorizaciones de emisiones GEI en los centros de ACCIONA,
- Herramientas de identificación de requisitos legales,
- Procedimientos de gestión de impactos ambientales y sociales y
- La propia experiencia de los grupos evaluadores de riesgos.

Los riesgos identificados son evaluados en función de su probabilidad de ocurrencia y su consecuencia económica y reputacional. Estas dos variables determinan finalmente un nivel de riesgo. Para los riesgos de mayor nivel se elabora una ficha específica de mitigación.

El proceso de gestión de riesgos climáticos se aborda a nivel de negocio y se lleva a cabo con una frecuencia anual. Se encuentra integrado en el proceso de gestión de riesgos general de ACCIONA.

RIESGOS CLIMÁTICOS DESTACADOS

- Riesgo muy alto o crítico
- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo o muy bajo



N.º	Categoría	Descripción	Tipo de Impacto	Negocio	Gestión y mitigación del riesgo
1	Físico	Menor generación hidráulica en España a causa de la reducción de la escorrentia. Se identifica un riesgo alto en el largo plazo.	Ingresos	ACCIONA Energía	Se están implementando procesos de vigilancia y control sobre los cambios en la producción y gestión de embalses con predicción meteorológica para permitir una mejor planificación y gestión de los embalses.
2	Físico	Aumento del número de paradas en los parques eólicos del Golfo de México a causa de mayor frecuencia en intensidad de huracanes e inundaciones. Se identifica un riesgo medio en el largo plazo.	Ingresos	ACCIONA Energía	Se está realizando la elevación de cimentaciones y se ha contratado un seguro contra riesgos derivados de eventos catastróficos.
3	Físico	Penalizaciones económicas por incumplimiento de plazos de obra comprometidos con clientes debido a la menor disponibilidad de días útiles a causa de fenómenos climáticos extremos. Riesgo medio en el largo plazo.	Costes	ACCIONA Construcción	Transferencia: contratación de seguros. Creación en 2019 de grupo de trabajo para verificar el grado de cobertura existente.

OPORTUNIDADES CLIMÁTICAS DESTACADAS

Categoría	Descripción	Tipo de Impacto	Negocio	Gestión de la oportunidad
Productos y servicios	Incremento en la demanda de infraestructuras de generación renovable a causa de los cambios regulatorios en relación al cambio climático. La legislación incluida en "Paquete de Energía Limpia para todos los europeos" de la Unión Europea y otras leyes aprobadas en Australia, México y Chile, entre otros países, suponen una oportunidad en el corto, medio y largo plazo.	Ingresos	ACCIONA Energía	Según compromiso del PDS 2020: Inversión de 2.500M\$ en el periodo 2016-2020 en generación renovable para alcanzar una capacidad total de 10.500 MW. 1.442 M€ CAPEX acumulado ACCIONA Energía en el periodo 2016-2018 alcanzando una potencia instalada total de 9.627 MW a 2018.
Productos y servicios	Incremento en la demanda de infraestructuras de tratamiento de agua en regiones con proyección de aumento en su escasez a causa del cambio climático. Oportunidad en el corto, medio y largo plazo.	Ingresos	ACCIONA Agua	Inversión: Creación de infraestructuras que proporcionen agua a 4 millones de personas y operando otras que sirvan a más de 5 millones. Agua tratada en 2018: 790 hm³.

Indicadores climáticos clave²

Emisiones generadas

Cálculo de las emisiones generadas

Las emisiones generadas se calculan siguiendo los criterios definidos en el GHG Protocol, bajo el esquema de control financiero, consolidándose como CO₂ equivalente las emisiones correspondientes a todos los GEI relevantes para la compañía: CO₂, CH₄, N₂O, HFC y SF₆. El criterio de consolidación de los consumos energéticos y otras emisiones sigue el mismo criterio contable.

Los factores de conversión empleados son los indicados por:

- Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), en el documento de Directrices IPCC de 2006 para los inventarios de gases de efecto invernadero.
- Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de España.
- Agencia Internacional de la Energía.
- Red Eléctrica de España.
- ACCIONA Green Energy.
- Department for Environment, Food and Rural Affairs, de Reino Unido.
- Agencia Europea de Medio Ambiente.

Alcances 1 y 2 de emisiones

LAS EMISIONES GEI SE HAN REDUCIDO EN UN 7 % EN 2018

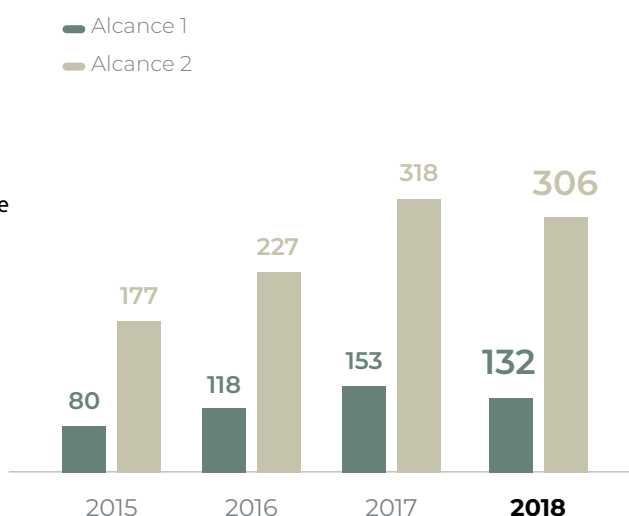
La suma de emisiones de CO₂e de Alcances 1 y 2 generadas en 2018 se ha situado en 437.614 toneladas, de las cuales 131.685 t CO₂e corresponden al Alcance 1, y 305.929 t CO₂e al Alcance 2 *market-based* (389.045 t CO₂e *alcance 2 location-based*).

En 2018, la compañía contaba con un objetivo basado en la ciencia de reducción de emisiones GEI de alcances 1 y 2 del 1,23 % respecto al año anterior, habiéndolas reducido en un 7 %.

En la Cumbre del Clima de París, ACCIONA adquirió el compromiso de ser una empresa neutra en carbono como parte de su objetivo estratégico de mitigar el cambio climático. Por ello, desde 2016 todas las emisiones generadas a la atmósfera de gases de efecto invernadero que no se han podido reducir, son compensadas a través de la cancelación de créditos de carbono certificados.

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES GENERADAS

(Miles de tCO₂e)



* Datos históricos de CO₂e recalculados (acorde a lo establecido por GHG Protocol), debido a que la actividad de Trasmediterranea en 2018 se desconsolida de ACCIONA y a que 2 centros de consumo representativos han dejado de ser atribuibles a ACCIONA según acuerdos relativos a las responsabilidades de gestión energética y al criterio de atribución de las emisiones de plantas de titularidad pública, consolidadas bajo esquema de control financiero, según GHG Protocol: Corporate Standard for U.S. Public Sector Organizations".

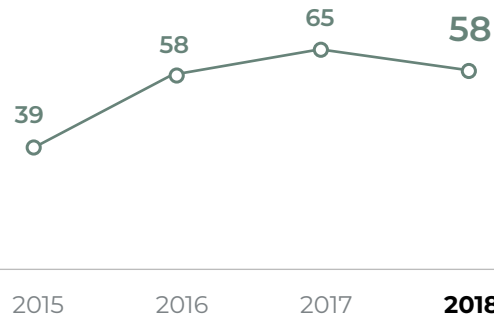
² A lo largo del resto del capítulo de Cambio Climático se informa acerca de las distintas métricas de la compañía en materia de energía y emisiones de gases de efecto invernadero, de forma que se da respuesta a las recomendaciones de TCFD y GRI.

Otras métricas relevantes para los riesgos climáticos, como los indicadores relativos a agua y residuos y el porcentaje de actividad verde, se encuentran en el capítulo de Medio Ambiente. La información sobre remuneración ligada a objetivos de sostenibilidad, incluyendo cambio climático, se integra en el capítulo "Personas".

El valor de la intensidad de carbono de ACCIONA se ha situado en 58 t CO₂e /M€ ventas (Alcances 1 y 2). Por su parte, el ratio de emisiones de CO₂ en los inmuebles de la compañía fue de 18 kg CO₂e/m².

INTENSIDAD DE EMISIONES GEI

(tCO₂e/Ventas)



* Datos históricos de CO₂e recalculados (acorde a lo establecido por GHG Protocol), debido a que la actividad de Trasmediterranea en 2018 se desconsolida de ACCIONA y a que 2 centros de consumo representativo han dejado de ser atribuibles a ACCIONA según acuerdos relativos a las responsabilidades de gestión energética y al criterio de atribución de las emisiones de plantas de titularidad pública, consolidadas bajo esquema de control financiero, según GHG Protocol: Corporate Standard for U.S. Public Sector Organizations”.

Alcance 3 de emisiones

En 2018 la compañía contaba, al igual que para los alcances 1 y 2, con un objetivo basado en la ciencia de reducción de emisiones GEI de alcance 3 del 1,23 % respecto al año anterior para el conjunto de categorías “Productos, servicios y materias primas; Bienes de capital; Actividad relacionada con el consumo energético (no alcance 1 ni alcance2) y Transporte y distribución aguas arriba”. La cifra de emisiones de Alcance 3 para estas 4 categorías ha descendido en un 41 % respecto a la cifra del año anterior. Este descenso de emisiones ha sido motivado principalmente por la bajada de emisiones en las categorías asociadas a proveedores. En este sentido, ACCIONA ha llevado a cabo un trabajo de mejora en la identificación de los sectores de compra hacia los que genera sus pedidos que ha redundado en una mayor precisión en el empleo de factores de emisión. Así mismo durante el pasado año se han realizado compras a sectores menos intensivos en emisiones y se ha actualizado la base de datos de factores de emisión empleada, que en promedio es menos intensiva en carbono. El descenso para el conjunto de emisiones de Alcance 3 se ha situado en el 37 %.

EL DESCENSO PARA EL CONJUNTO DE EMISIONES DE ALCANCE 3 SE HA SITUADO EN EL

37 %

ALCANCE 3 DE EMISIONES

(tCO₂e)

	2015	2016	2017	2018
CONCEPTO				
Activos arrendados a la organización*	1.819**	1.819	2.177	10.332
Viajes de empleados al trabajo*	48.768 (Compensadas)	50.536	55.568	61.958
Viajes de negocios	16.263 (Compensadas)	16.927	17.190	17.785
Residuos de la organización	14.859	22.057	14.861	10.451
Residuos derivados de los productos vendidos por la organización	870	93	144	191
Uso de productos vendidos por la organización	1.666	488	10.677	54.657
Inversiones	2.119**	15.865	39.040	19.347
Productos, servicios y materias primas*			947.033	764.917
Bienes de Capital*			630.764	299.156
Actividad relacionada con el consumo energético (no Alcance 1 ni Alcance 2)*	1.612.080	1.248.840	147.461	25.109
Transporte y distribución aguas arriba*			203.034	48.442
Total (tCO₂e)*	1.697.814***	1.356.626	2.067.949	1.312.345

* Datos históricos de CO₂e recalculados como consecuencia de la venta de Trasmediterranea acorde a lo establecido por GHG Protocol.

** Parte de las emisiones 2015 reportadas en activos arrendados a la organización se han reasignado a Inversiones.

*** 65.031 compensadas.

Otras emisiones

Las emisiones globales de NOx en 2018 fueron de 1.767 toneladas, las de SOx de 248 toneladas y las de PM10 de 76 toneladas, habiendo disminuido respecto al año anterior un 88 %, un 93 % y un 92 % respectivamente. Los descensos en las cifras se han debido principalmente

a la desconsolidación de las cifras de Trasmediterranea en 2018. Las emisiones de SF₆ se han situado en 0,050 toneladas. En 2018, la compañía ha contado con un objetivo de reducción de estas emisiones alineado con su objetivo de reducción de emisiones GEI. En cuanto a las emisiones biogénicas, su generación en 2018 ha sido de 466.628 tCO₂.

EVOLUCIÓN DE OTRAS EMISIONES

(Toneladas)

	2015	2016	2017	2018
CONCEPTO (t)				
NO _x *	9.590	12.298	14.683	1.767
SO _x **	2.237	2.888	3.351	248
PM ₁₀ ***	641	795	958	76
SF ₆	0,443	0,179	0,094	0,050

El histórico de datos incluye la actividad de Trasmediterranea, que en 2018 se desconsolida de ACCIONA y 2 centros cuyo consumo representativo ha dejado de ser atribuible a ACCIONA, según acuerdos relativos a las responsabilidades de gestión energética y al criterio de atribución de las emisiones de plantas de titularidad pública, consolidadas bajo esquema de control financiero, según GHG Protocol: Corporate Standard for U.S. Public Sector Organizations.

Descontando la actividad de Trasmediterranea y los 2 centros mencionados las cifras serían: * 870 (2015); 1.299 (2016) y 1.802 (2017), ** 53 (2015); 140 (2016) y 186 (2017), *** 52 (2015); 37 (2016) y 80 (2017).

Uso interno del precio del carbono

Poner un precio al carbono se configura como una manera de afrontar los retos que a corto-medio plazo van a establecer tanto entidades reguladoras como clientes al respecto. ACCIONA ha desarrollado en 2018 una *Guía del uso del precio interno del carbono*, que explica qué usos del precio del carbono pueden favorecer las actividades de la compañía, cada uno con sus propios objetivos, alcance y niveles de precio, como por ejemplo:

- Precio de compensación: el uso de este precio es el resultado del compromiso de la compañía de ser neutra en carbono desde 2016. Este precio aplica a todas las unidades de negocio de ACCIONA, que deben pagar de acuerdo a las emisiones GEI que generan, de forma que se fomenta la eficiencia energética y el uso de fuentes de energía sin emisiones.
- Precio sombra: el precio está basado en el coste estimado sobre la sociedad de la externalidad de emitir gases de efecto invernadero. El uso de un precio de este nivel revela la resiliencia a escenarios regulatorios en los que se cumple el Acuerdo de París.

Emisiones evitadas

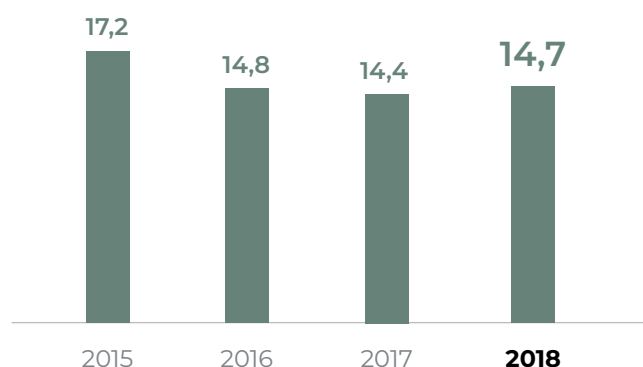
En 2018, ACCIONA ha evitado la emisión de 14,7 millones de toneladas de CO₂ gracias a su actividad de generación de energía 100 % renovable. Esta misma generación evitó durante el último año la emisión a la atmósfera de

12.534 t NO_x, 51.022 t SO_x y 357 t PM10. Estas emisiones tienen impacto en la salud de las personas, luego evitarlas, conduce a un ahorro sanitario.

EVITADA LA EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DE 14,7 MILLONES DE TONELADAS DE CO₂

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES EVITADAS DE ACCIONA

(Millones de toneladas de CO₂)



Consumo energético

En 2018 el consumo energético de la compañía ha sido de 10.186 TJ (47 % menos que en 2017), de los cuales un 56 % han provenido de fuentes renovables. ACCIONA ha contado con un objetivo de reducción de consumo energético no renovable alineado con su objetivo de reducción de emisiones GEI.

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

(TJ)

	2015	2016	2017	2018
Renovable*	6.013	6.510	5.740	5.698
• Combustibles	4.275	4.357	4.384	4.712
• Electricidad**	1.738	2.153	1.356	986
No renovable***	7.204	9.488	13.331	4.488
• Combustibles****	5.666	7.432	8.787	1.692
• Electricidad*****	1.538	2.056	4.544	2.796
Total (TJ)*****	13.217	15.998	19.071	10.186

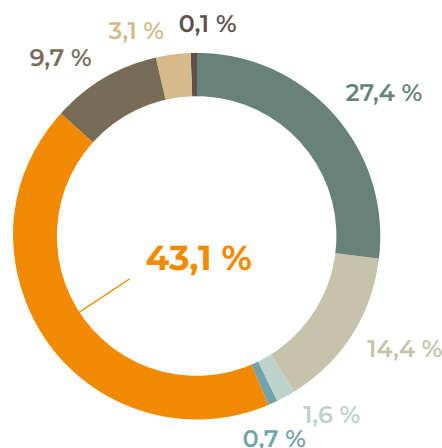
El histórico de datos incluye la actividad de Trasmediterranea, que en 2018 se desconsolida de ACCIONA y 2 centros cuyo consumo representativo ha dejado de ser atribuible a ACCIONA, según acuerdos relativos a las responsabilidades de gestión energética y al criterio de atribución de las emisiones de plantas de titularidad pública, consolidadas bajo esquema de control financiero, según GHG Protocol: Corporate Standard for U.S. Public Sector Organizations.

Descontando la actividad de Trasmediterranea y los 2 centros mencionados las cifras serían: * 5.989 (2015); 6.485 (2016) y 5.710 (2017), ** 1.714(2015); 2.128 (2016) y 1.326 (2017), *** 2.659(2015); 3.489 (2016) y 4.846 (2017), **** 1.143(2015); 1.585 (2016) y 2.002 (2017), ***** 1.516(2015); 1.905 (2016) y 2.843 (2017), ***** 8.647(2015); 9.974 (2016) y 10.556 (2017).

CONSUMO ENERGÉTICO POR FUENTE

(Porcentaje)

- Electricidad (mix de red)
- Gasóleo
- Gas natural
- Otros combustibles fósiles
- Biomasa
- Electricidad (100 % renovable)
- Biogás
- Biodiésel



La intensidad energética de origen fósil de la compañía se ha situado en 0,6 TJ/M€ventas, mientras que la intensidad energética de origen renovable fue de 0,8 TJ/M€ventas. El ratio de consumo energético en los inmuebles de ACCIONA se situó en los 150 kWh/m².

Consumo energético de terceros

A continuación, se presentan los consumos de energía más relevantes fuera de la organización, calculados de acuerdo con las categorías de alcance 3 de la compañía.

En 2018 la compañía ha contado con un objetivo de reducción de consumo energético de alcance 3 alineado con su objetivo de reducción de emisiones GEI.

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

(GJ)

	2015	2016	2017	2018
CONCEPTO				
Activos arrendados a la organización*	1.882.043****	2.376.162	1.815.757	145.453
Viajes de empleados al trabajo**	681.871	696.541	788.330	853.119
Viajes de negocios	231.023	239.899	242.624	251.756
Residuos de la organización	200.520	293.148	197.506	138.896
Residuos derivados de los productos vendidos por la organización	11.744	1.235	1.909	2.542
Uso de productos vendidos por la organización	21.005	6.437	836.599	622.020
Inversiones	29.130****	308.264	350.478	423.611
Productos, servicios y materias primas***				11.327.661
Bienes de Capital***				4.231.087
Actividad relacionada con el consumo energético (no Alcance 1 ni Alcance 2)***	31.080.198	23.270.929	21.891.112	517.024
Transporte y distribución aguas arriba***				659.103
Total (GJ)****	34.137.534	27.192.615	26.124.314	19.172.272

El histórico de datos incluye la actividad de Trasmediterranea, que en 2018 ya no forma parte de ACCIONA.

Descontando la actividad de Trasmediterranea las cifras serían: * 33.112 (2015); 37.782 (2016) y 40.060(2017), ** 668.233 (2015); 696.417 (2016) y 761.393(2017), *** 26.643.961 (2015); 22.112.250 (2016) y 20.936.195 (2017), **** 27.838.729(2015); 23.695.433 (2016) y 23.366.763(2017).

**** Parte de los consumos 2015 reportados en activos arrendados a la organización se han reasignado a Inversiones.