



future planet 
Cambio Climático
Acción climática



Las innovaciones relacionadas con acción climática buscan agilizar la **adopción de medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos**. Para alcanzar los objetivos del **Acuerdo de París sobre el clima** y limitar el aumento de temperaturas medias mundiales a un nivel muy inferior a 2°C, la sociedad debe alcanzar las emisiones netas cero de gases de efecto invernadero de larga duración a mediados de siglo (2050). Esta gran transformación solo será posible si se sustituye, a gran escala, la base de activos productivos de la economía mundial por tecnologías no contaminantes. Esta temática **selecciona empresas que se centran en las nuevas tecnologías e innovaciones necesarias para alcanzar lo decidido en los acuerdos sobre el cambio climático**. Para alcanzar estos objetivos, se requieren inversiones muy significativas en las nuevas formas de producción de energía y en mejoras de la eficiencia energética

El principal motor del auge de las inversiones sostenibles desde 2015 ha sido el **establecimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU** en el marco del Acuerdo de París, allá por la COP21, que se ha convertido en una referencia mundial. Recientemente, en la COP26, **más de 190 países alcanzaron un acuerdo, en la cumbre de las Naciones Unidas** celebrada en Glasgow en noviembre de 2021, que pretende acelerar la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en todo el mundo y reducir los combustibles fósiles. **Los países firmantes ahora abarcan más del 80% de las emisiones mundiales de dióxido de carbono**. En 2018 esa cifra era sólo del 15%

En Estados Unidos, el reciente marco presentado por la Casa Blanca a través de la Ley **Build Back Better** (BBB), aún

pendiente de aprobación por la Cámara de Representantes y el Senado, incluye **555.000 millones de dólares estadounidenses (USD) para inversiones en energías limpias y lucha contra el cambio climático**. Esto implica una asignación masiva de fondos **para reducir las emisiones de dióxido de carbono como los vehículos eléctricos, la producción de hidrógeno verde o la captura de carbono**. También, constituye una enorme oportunidad para el sector financiero como impulsor del cambio. Junto con la ya aprobada Ley de Infraestructuras, que se centra principalmente en las iniciativas de acción climática, **el marco de energía limpia de la Administración Biden establece una ambición, y también un compromiso**. De aquí a 2030, el mundo no sólo se centrará en las promesas, sino, sobre todo, en la responsabilidad y el cumplimiento.

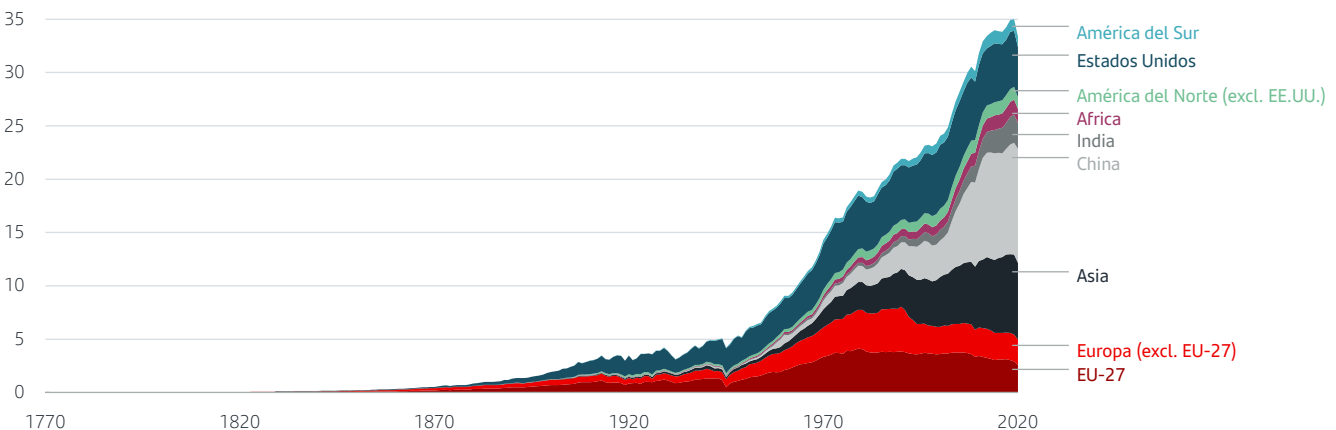
Lo mismo ocurre con el **Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea**, el instrumento clave europeo de nueva generación para ayudar a la UE a salir más fuerte y resistente de la crisis actual y **hacer que las economías europeas sean más sostenibles, resistentes y estén mejor preparadas para los retos y oportunidades de la transición ecológica y digital**. Esto se denomina "Transiciones gemelas: Verde y Digital". Cada plan nacional tendrá que incluir un mínimo del 37% de los gastos para inversiones y reformas climáticas.

Por su parte, **los inversores institucionales han comenzado a adaptar sus inversiones tradicionales en materia de ASG a los objetivos climáticos**, exigiendo principalmente contribuir a la descarbonización de la economía.

Emisiones de CO₂ anuales por región

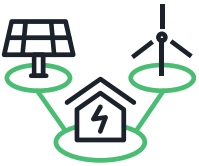
Fuente: Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC), Global Carbon Project (GCP)
 OurWorldInData.org

Miles de millones de toneladas





Principales tendencias en materia de acción climática



Redes Eléctricas Inteligentes

La primera red eléctrica en el mundo entró en funcionamiento en 1882 en la ciudad de Nueva York y contaba con 80 abonados y 400 bombillas¹. Para 2019 un 90% de la población mundial (7,8 billones de personas) estaba conectado a la electricidad. Una falla generalizada en el sistema eléctrico en la actualidad puede tener un efecto dominó en las economías ya que afectaría a todos los sectores. Por tanto, el tipo de red necesaria requiere de **gran automatización para poder hacer frente a la creciente necesidad de electricidad proveniente de la digitalización y la dependencia de la tecnología** que vivimos en el siglo 21.

Una red eléctrica inteligente (*smart grid*) es aquella que puede **integrar de forma eficiente** el comportamiento y las acciones de todos los usuarios conectados a ella, **de tal forma que se asegure un sistema energético sostenible y eficiente**, con bajas pérdidas y altos niveles de calidad y seguridad de suministro.

En **Estados Unidos** la **ley de infraestructuras** destinará **65 mil millones de dólares para la mejora de la infraestructura de energía** mediante la construcción de líneas de transmisión nuevas y resistentes para facilitar la expansión de la energía renovable. Invertirá además en investigación y desarrollo de tecnologías avanzadas y de *smart grid* para conseguir mayor flexibilidad y resiliencia.



Control de la contaminación del aire y de las emisiones

El tamaño del mercado mundial de tecnología de control de emisiones se valoró en 91.540 millones de dólares en 2017 y se prevé que alcance los 160.314,9 millones de dólares en 2025, registrando una tasa anual compuesta de crecimiento (CAGR) del 7,3%². Este incremento es debido a la creciente demanda de reducción de emisiones, ya que son perjudiciales tanto para el medio ambiente como para la salud. Las **tecnologías de control de emisiones (ECT en inglés)** ayudan a mejorar la calidad del aire reduciendo las emisiones nocivas de los gases de escape de los vehículos.

El mercado de la **calidad del aire en interiores** en América del Norte oscila actualmente entre 6.000 y 18.000 millones de dólares³, y el potencial es aún mayor para los mercados de Asia, Oriente Medio y India. Asimismo, la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos sugiere que en Norteamérica aproximadamente el 30% de los edificios comerciales tienen problemas significativos con la calidad del aire, pero sólo alrededor del 5% han sido resueltos.



Eficiencia Energética

A medida que el mundo crece, tanto en riqueza como en población, también lo hace la demanda de energía: según datos de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) el consumo mundial de energía primaria está en vías de aumentar en un 25% de aquí a 2030. Al mismo tiempo, la preocupación por **la contaminación y el cambio climático** está obligando a las empresas y a los gobiernos a pensar seriamente en cómo producen y utilizan la energía.

La **eficiencia energética** es un conjunto de actividades que permiten disminuir el consumo energético de un determinado proceso manteniendo el mismo nivel de producción, o el mismo nivel de servicio. Se le denomina "**el quinto combustible**" (después del carbón, el gas, la energía nuclear y las energías renovables), puede desempeñar un papel importante ayudando al mundo a satisfacer su demanda de energía y movilidad.

La AIE señala que la eficiencia energética **se destaca sistemáticamente como la medida más importante para ahorrar energía y emisiones de gases de efecto invernadero**. Por ejemplo, la eficiencia energética podría contribuir a casi la mitad de la autosuficiencia petrolera de América del Norte para el 2030⁴. Se pueden lograr 18 billones de dólares de crecimiento económico mundial y ahorros de combustible. Para ello se necesitan 12 billones de dólares, para desarrollar tecnologías de eficiencia energética existentes.



Ejemplos de empresas relevantes en acción climática



Pentair plc es una compañía global de agua, que ofrece una gama de **soluciones inteligentes y sostenibles** de agua para aplicaciones residenciales, comerciales, industriales, de infraestructura y agrícolas. Las soluciones de la empresa permiten a las personas, los negocios y la industria acceder a **agua limpia y segura, reducir el consumo de agua y recuperarla y reutilizarla**. Pentair aborda algunos de los problemas más acuciantes del mundo relacionados con los alimentos, el agua y la energía con productos, servicios y tecnologías innovadores.



Ecolab Inc. es un **proveedor global de soluciones de agua**. Es el líder mundial en tecnologías y servicios de higiene y prevención de infecciones para clientes de los mercados de la alimentación, la atención sanitaria, la hostelería, la industria y el petróleo y el gas. Alrededor de todo el mundo, las empresas de los mercados de servicios de alimentación, procesamiento de alimentos, hostelería, sanidad, industria y petróleo y gas eligen los productos y servicios de Ecolab para mantener sus entornos limpios y seguros, operar de forma eficiente y alcanzar los objetivos de sostenibilidad.



Linde es una compañía de gases industriales e ingeniería. La aplicación de los gases industriales va desde el oxígeno hospitalario, gases especiales y de alta pureza para electrónica o hidrógeno para combustibles limpios. También **propone soluciones de procesamiento de gases para ayudar a los clientes a mejorar su eficiencia y a reducir la emisión de gases**. El hidrógeno es uno de los gases que forman parte de la cartera de productos. Actualmente están invirtiendo **en transformar toda la producción para que sea hidrógeno verde**, lo que permitirá contribuir al objetivo de emisiones cero para 2050.



Infineon Technologies AG diseña, fabrica y comercializa semiconductores. La Compañía ofrece productos que incluyen **semiconductores** de potencia, microcontroladores, controladores de seguridad, productos de radiofrecuencia y sensores. **Los semiconductores de potencia juegan un papel clave en la generación de energía a partir de fuentes renovables**. En las turbinas eólicas, los semiconductores de potencia convierten la electricidad y acoplan el generador a la red. Un convertidor de energía eólica requiere semiconductores de potencia de la más alta calidad.



Roper Technologies

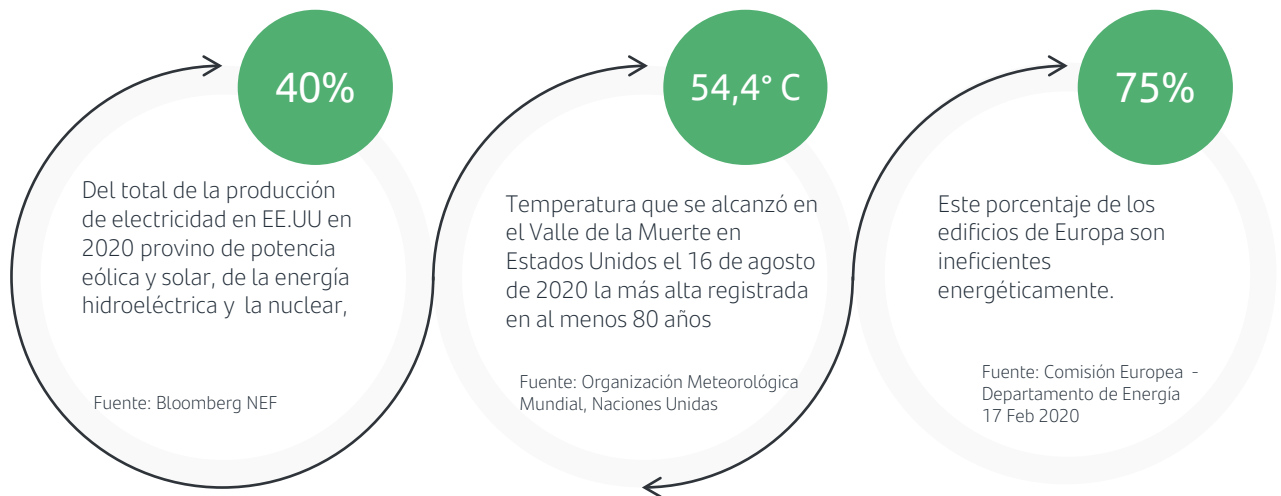
Roper Technologies, Inc. fabrica y distribuye equipos industriales. La empresa ofrece controles industriales, manejo de fluidos, bombas, dispositivos médicos y científicos, **productos de instrumentación analítica**, tecnología de comunicación de identificación por radiofrecuencia (RFID) y soluciones de software. La empresa se centra en soluciones que reducen las emisiones mejorando la eficiencia del flujo de tráfico en el transporte o los sistemas de medición de las emisiones de los vehículos.



La **Corporación Parker-Hannifin** fabrica productos de control de movimiento, incluyendo sistemas de alimentación de fluidos, controles electromecánicos y componentes relacionados. El segmento industrial diversificado ofrece productos y sistemas de sellado, blindaje, térmicos, adhesivos, revestimientos y **soluciones de vibración y dureza del ruido; filtros, sistemas y soluciones de diagnóstico para supervisar y eliminar los contaminantes del combustible, el aire, el aceite, el agua y otros líquidos y gases**.



¿Sabías qué?



Aviso Legal Importante

El presente informe ha sido elaborado por Santander Wealth Management & Insurance Division, una unidad de negocio global de Banco Santander. S.A ("WM&I", junto con Banco Santander, S.A. y sus filiales serán denominadas en adelante, "Santander"). Contiene información recopilada de diversas fuentes y de terceros. Todas estas fuentes se consideran fiables, si bien la exactitud, integridad o actualización de esta información no está garantizada, ni de forma expresa ni implícita, y está sujeta a cambios sin previo aviso. Las opiniones incluidas en este informe no deben considerarse irrefutables y pueden diferir, o ser de cualquier forma inconsistentes o contradictorias con las opiniones expresadas, bien sea de forma oral o escrita, o con las recomendaciones o decisiones de inversión adoptadas por otras unidades de Santander.

El presente informe no ha sido preparado y no debe ser considerado en función de ningún objetivo de inversión. Ha sido realizado con fines exclusivamente informativos. El informe se ha elaborado principalmente con fines educativos y no está destinado a ser considerado como un pronóstico, investigación o asesoramiento de inversión, y no es una recomendación, oferta o solicitud para comprar o vender cualquier valor o para adoptar cualquier estrategia de inversión. Las empresas que figuran en el informe son sólo ejemplos ilustrativos y no constituyen una recomendación de inversión.

Este material puede contener información "con miras a futuro" que no es de naturaleza puramente histórica. Dicha información puede incluir, entre otras cosas, proyecciones y pronósticos. Ninguna manifestación hecha en este documento sobre cualquier rendimiento aquí presentado puede tomarse como un factor de consideración a la hora de seleccionar un producto o una estrategia de inversión.

Santander y sus respectivos consejeros, representantes, abogados, empleados o agentes no asumen ningún tipo de responsabilidad por cualquier pérdida o daño relacionado o que pueda surgir del uso de todo o de parte de este informe.

En cualquier momento, Santander (o sus empleados) pueden tener posiciones alineadas o contrarias a lo establecido en este informe.

La información contenida en esta presentación es confidencial y pertenece a Santander. Este informe no puede ser reproducido entera o parcialmente, distribuido, publicado o entregado, bajo ninguna circunstancia, a ninguna persona, ni se debe emitir información u opiniones sobre este informe sin que sea previamente autorizado por escrito, caso por caso, por WM&I.

Cualquier material de terceros (incluidos logotipos y marcas comerciales) ya sea literario (artículos / estudios / informes / etc. o extractos de los mismos) o artístico (fotos / gráficos / dibujos / etc.) incluido en este informe / publicación está registrado a nombre de sus respectivos propietarios y sólo se reproducen de acuerdo con prácticas leales en materia industrial o comercial."

© Banco Santander, S.A. 2021. Todos los derechos reservados .