3M Science. Applied to Life.™

# Mejorando cada vida

**Hacer crecer nuestro negocio al permitir la acción y el impacto en algunos de los mayores desafíos de la humanidad.**

**2021 Resumen de Sostenibilidad**


**Ciencia para la economía Circular** página 4 | **Ciencia parael Clima** página 6 | **Ciencia parala Comunidad** página 8

## Nuestro mundo se enfrenta a retos sin precedentes y acelerados

A medida que la población mundial avanza hacia los 9,000 millones de personas, concentrando el mayor crecimiento en las economías emergentes, la comunidad mundial debe crear soluciones a los limitados recursos naturales, a la falta de acceso a la educación y a la sanidad, al suministro inadecuado de alimentos, la rápida urbanización, los sistemas hídricos bajo presión y la crisis climática mundial. Está claro que estas dinámicas globales desafían el crecimiento sostenible de las generaciones futuras.

## Imagina un mundo en el que podamos mejorar la vida de todas las personas

En 3M creemos que un futuro sostenible es aquel en el que los ecosistemas prosperan, las comunidades son seguras y saludables, y las oportunidades son equitativas y accesibles para todas las personas. Los retos que debemos resolver para un futuro sostenible casi nunca siguen reglas o métodos claros, pero los vemos con claridad. Colectivamente, nuestras estrategias y objetivos trazan el camino de 3M hacia el futuro. Nuestra estrategia de sostenibilidad es un enfoque sistémico, que impulsa la innovación y el impacto holístico frente a las necesidades globales compartidas. Establecemos objetivos de impacto y medibles, demostrando nuestro progreso ambiental, social y de gobierno (Environmental, Social Governance, ESG).

**Sabemos que un futuro sostenible es imposible que sea creado por una sola entidad, y entendemos que el impacto que hacemos para mejorar nuestro negocio, nuestro planeta y cada vida puede ser mucho mayor, si se hace en colaboración con nuestros clientes, comunidades, gobiernos y socios.**

**Cumplimos nuestras promesas en materia de ciencia, sociedad y sostenibilidad.**

# Un marco para la innovación y el impacto

En 3M somos personas comprometidas con la ayuda a otras personas. Buscamos observar, comprender y resolver. Cada día ayudamos a resolver problemas, grandes y pequeños, como parte de nuestra visión de mejorar cada vida.

Nuestros clientes, empleados, inversores y otras partes interesadas nos piden mayores compromisos y acciones más contundentes. Hemos establecido objetivos claros y estrategias ambiciosas a largo plazo para dirigir nuestros esfuerzos a las áreas en las que podemos tener un impacto significativo. Aprovechando nuestras capacidades globales y nuestras diversas tecnologías, hemos creado nuestro Marco Estratégico de Sostenibilidad para centrarnos en tres áreas prioritarias que se alinean con las necesidades globales compartidas:

### Ciencia para la economía Circular:

**Diseñamos soluciones que hacen más con menos material, avanzando hacia una economía circular.**

### Ciencia para el Clima:

**Innovamos para descarbonizar la industria, acelerar las soluciones climáticas globales y mejorar nuestra huella de carbono.**

### Ciencia para la Comunidad:

**Creamos un mundo más positivo a través de la ciencia para inspirar a la gente a unirse a nosotros.**

**Estas áreas prioritarias guían las estrategias y las decisiones empresariales, así como la forma en que enfocamos nuestros esfuerzos para lograr un impacto local y global.**

# Ciencia para la economía Circular

## Diseñamos soluciones que hacen más con menos material, avanzando hacia una economía circular.

El modelo empresarial lineal de la economía mundial de “tomar, hacer y desperdiciar” está agotando los recursos naturales más rápido de lo que pueden reponerse y poniendo a prueba los ecosistemas. Imaginemos que se reutiliza un trozo de plástico al final de su uso, dándole otra vida como algo diferente. Su uso sería circular, y el fin del uso no significaría el fin de la vida.

Una economía circular hace más con menos, mantiene los productos y materiales en uso, minimiza los residuos y la contaminación y regenera los sistemas naturales. En el núcleo está la oportunidad de desarrollar tecnologías y modelos de negocio que son restaurativos y regenerativos por diseño. En 3M, vemos la economía circular como una oportunidad para inspirar el liderazgo, la innovación y el cambio disruptivo, todo ello impulsando el impacto para un futuro sostenible.

**En 2021, 3M anunció sus objetivos de reducir el uso de agua en sus instalaciones en un 25% para 2030.[1,2]**

**Devolver agua de mayor calidad al medioambiente tras su uso en las operaciones de fabricación y reducir la dependencia del plástico virgen de origen fósil en 125 millones de libras para 2025.[3]**

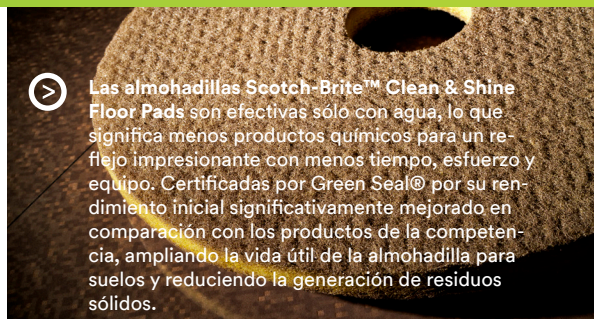
[1] 2019 será el año de referencia para estos nuevos compromisos

[2] Compromiso ampliado del 10% entre 2015 y 2025

[3] Impacto acumulado de 2021-2025

Cada producto que entra en el proceso de comercialización de nuevos productos de 3M debe tener un **Compromiso de Valor de Sostenibilidad** que demuestre cómo impulsa el impacto para el bien común. Este requisito formal integra la sostenibilidad en la cadena de producción de los diversos productos globales de 3M.

La lámina verde de restregado de determinados productos **3M™ Scotch-Brite®** está ahora fabricada con un 100% de contenido reciclado (incluyendo una media del 35% de contenido reciclado postconsumo).



**Las almohadillas Scotch-Brite™ Clean & Shine Floor Pads** son efectivas sólo con agua, lo que significa menos productos químicos para un reflejo impresionante con menos tiempo, esfuerzo y equipo. Certificadas por Green Seal® por su rendimiento inicial significativamente mejorado en comparación con los productos de la competencia, ampliando la vida útil de la almohadilla para suelos y reduciendo la generación de residuos sólidos.

# Diseñamos pensando en la circularidad

Las películas envolventes de impresión y los sobrelaminados **3M™ Envision™** ofrecen estabilidad dimensional y versatilidad en las aplicaciones, ya sea en vehículos o en aplicaciones de paredes interiores y exteriores. Estas películas que no son de PVC están hechas en parte con material de base biológica, fabricadas con menos disolventes y con la certificación GREENGUARD™ Gold por sus bajas emisiones químicas, lo que contribuye a una calidad del aire interior más saludable.

**La Cinta de Embalaje Scotch® Box Lock™** se adhiere instantáneamente a cualquier caja, incluso a las más difíciles de pegar, las cajas 100% recicladas. Su extrema adherencia garantiza que las cajas permanezcan selladas de forma segura, incluso durante una manipulación brusca, y está fabricada con un adhesivo sin disolventes.

**Las Puzolanas Naturales de 3M™**, un subproducto de la producción de gránulos para techos de 3M, pueden utilizarse como material cementante suplementario (supplementary cementitious material, SCM) para fabricar hormigón. El uso de este material ayuda a reducir las emisiones de $CO_2$ como reemplazo parcial del cemento en el hormigón.[1] Se estima que cada tonelada de SCM utilizada para desplazar el cemento reduce las emisiones de $CO_2$ en 0.75 toneladas[2] y puede ayudar a obtener créditos LEED por el uso de materiales reciclados.

**El Grupo de Servicios de Salud de 3M (Health Care Service Group, HCSG)** repara y da servicio a los dispositivos electrónicos de los clientes –manteniendo 300,000 dispositivos en funcionamiento cada año– avanzando en la economía circular mediante la reducción de residuos electrónicos y la ampliación de la vida útil de los productos de 3M. Con centros de reparación en 18 países y conexiones con más de 80 proveedores de servicios autorizados en todo el mundo, HCSG proporciona servicio y soporte para más de 50 productos diferentes de 3M para el cuidado de la salud en las áreas de Soluciones Médicas, Seguridad Alimentaria, Soluciones para el Cuidado Oral y Terapia de Heridas de Presión Negativa.

[1] Emisiones de $CO_2$ de la etapa de calcinación del cemento

[2] Basado en estimaciones del ciclo de vida del nivel de triaje de 3M

# Ciencia para el Clima

## Innovamos para descarbonizar la industria, acelerar las soluciones climáticas globales y mejorar nuestra huella medioambiental.

El entorno natural del mundo está experimentando un cambio perturbador. Factores como la subida del nivel del mar, los elevados niveles de contaminación, la mala calidad del aire, la escasez de recursos y los fenómenos meteorológicos extremos han provocado una mayor preocupación por la salud futura del planeta y de sus habitantes.

En 3M, apoyamos el consenso global establecido en el Acuerdo de París de 2015 y estamos actuando sobre las conclusiones de 2018 del Informe Especial sobre el Calentamiento Global de 1.5°C del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático en nuestros objetivos, operaciones y acciones. El cambio climático afecta a las empresas, a nuestras comunidades y a nuestras familias. Creemos que, trabajando juntos, podemos ayudar a impulsar el cambio necesario del sistema. Reconocemos el trabajo que hay que hacer y nos inspira la oportunidad de trazar nuestro camino colectivo hacia adelante.

**Anunciamos en 2021, que en 3M reduciremos aún más las emisiones de carbono, con el objetivo de llegar a 50% menos para 2030, en 80% para 2040 hasta que nuestras operaciones sean 100% neutras en carbono para 2050.[1,2]**

[1] 2019 será el año de referencia para nuevos compromisos

[2] El objetivo ampliado de 3M para 2025 de estar por debajo del 50% de nuestra línea base de 2002, lo que significa que las emisiones de Alcance 1 y 2 de 3M para 2030 se reducirán en más del 85%

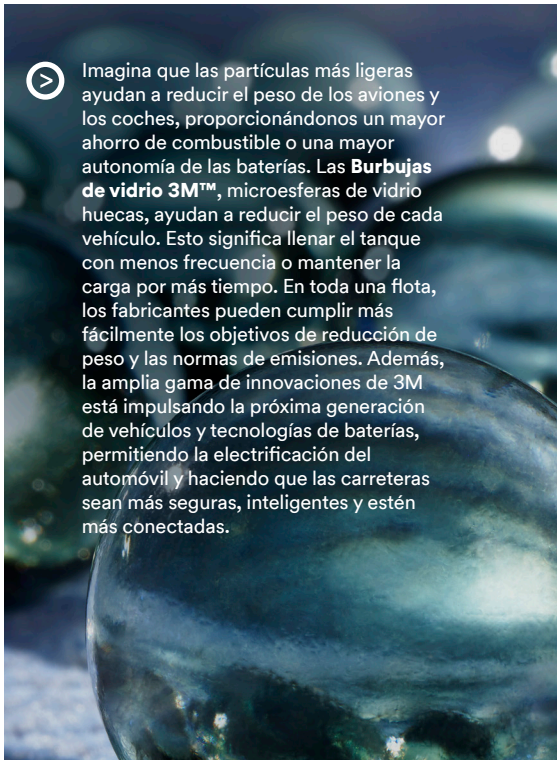
**La Película Dual de Mejora del Brillo 3M™** es una familia de polarizadores reflectantes que se utilizan para reciclar la luz y aportar una visión más brillante a todos los espectadores que se encuentran delante de un dispositivo, y puede aumentar la eficiencia energética en un dispositivo, tanto si está enchufado como si funciona con batería.

# Diseñamos soluciones para la adaptación mitigación

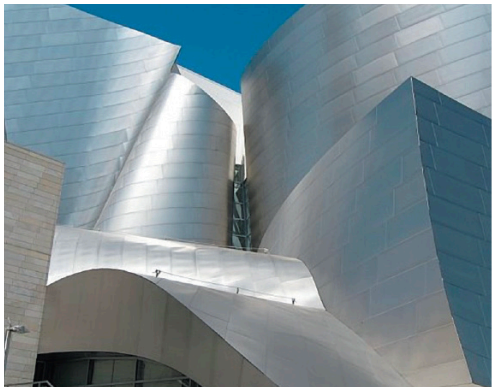
**La Cinta de Protección de Aspas Eólicas de 3M™** puede ayudar a proteger el borde de ataque de las aspas de los aerogeneradores contra la intemperie y los entornos adversos, aumentando en última instancia la fiabilidad, prolongando la vida útil y mejorando el rendimiento de los aerogeneradores.

**La Detección Molecular 3M™** es un método molecular rápido con la capacidad de analizar múltiples tipos de patógenos simultáneamente. Cuando se utiliza con el Ensayo 2 de Detección Molecular 3M™-Salmonela, el sistema puede combatir las enfermedades transmitidas por los alimentos y es el principal método de análisis de salmonela del Servicio de Inspección de Seguridad Alimentaria del USDA. El Sistema de Detección Molecular 3M™ reduce el uso de energía y agua, los residuos y las emisiones de gases de efecto invernadero en relación con los métodos tradicionales de cultivo de salmonela.

La calidad del aire, el cambio climático y la salud humana están conectados; un clima cambiante hará que los contaminantes del aire interior se extiendan y sean más graves. Los purificadores de aire para habitaciones **Filtrete™** pueden ayudar a capturar el 99.97% de las partículas transportadas por el aire,3 como el polvo y las pelusas, las esporas de moho, las bacterias y la caspa de las mascotas, con un filtro **Filtrete™ True HEPA**. Con los nuevos **Filtrete™ Smart Air Purifiers** puedes controlar el purificador de aire con tu smartphone y mantenerte al tanto de la calidad del aire interior utilizando la **Filtrete™ Smart App.** Y lo que es mejor, algunos modelos de purificadores con certificación ENERGY STAR® son un 25% más eficientes energéticamente que los modelos estándar.



Imagina que las partículas más ligeras ayudan a reducir el peso de los aviones y los coches, proporcionándonos un mayor ahorro de combustible o una mayor autonomía de las baterías. Las **Burbujas de vidrio 3M™**, microesferas de vidrio huecas, ayudan a reducir el peso de cada vehículo. Esto significa llenar el tanque con menos frecuencia o mantener la carga por más tiempo. En toda una flota, los fabricantes pueden cumplir más fácilmente los objetivos de reducción de peso y las normas de emisiones. Además, la amplia gama de innovaciones de 3M está impulsando la próxima generación de vehículos y tecnologías de baterías, permitiendo la electrificación del automóvil y haciendo que las carreteras sean más seguras, inteligentes y estén más conectadas.



**Las cintas 3M™ VHB™** pueden ayudar a aligerar el producto, reducir el consumo de energía y mejorar la estética. Estas cintas de espuma acrílica de alta resistencia crean una unión duradera que aumenta la resistencia con el tiempo y elimina la necesidad de remaches, tornillos, pernos y soldaduras.

[3] Del aire que pasa por el filtro. Valor de eficiencia inicial

# Ciencia para la Comunidad

## Creamos un mundo más positivo a través de la ciencia e inspiramos a la gente a unirse a nosotros.

En 2050 se espera que la población mundial supere los nueve mil millones de personas. La ciencia es más importante que nunca para ayudar a la creciente población a vivir bien. Necesitamos soluciones científicas y enfoques de colaboración para los desafíos globales como el cambio climático, la pandemia de COVID-19, las desigualdades sociales y raciales, la educación y la atención sanitaria accesible y los lugares de trabajo seguros.

Al invertir en programas que promueven una economía circular, luchamos contra el cambio climático y creamos un mundo más justo a través de la ciencia, 3M inspira a los empleados a tener un impacto en el mundo. En 3M, reconocemos la importancia de la ciencia y la utilizamos cada día para mejorar la vida de las personas en comunidades de todo el mundo a través de nuestros productos y nuestras acciones. Sabemos que para resolver los desafíos globales, necesitamos nuevas tecnologías, científicos creativos y políticas y decisiones basadas en la evidencia para impulsar un cambio impactante. Reconocemos la importancia de contar con licenciados en ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas (science, technology, engineering, and mathematics, STEM) bien formados y la necesidad crítica de un acceso equitativo a la educación y las carreras STEM, lo que nos impulsa a promover la diversidad, la equidad, la inclusión y la justicia social dentro de nuestra empresa y nuestra comunidad.

Creemos en el poder de la ciencia, en compartir nuestra experiencia y en invertir en las mentes brillantes del mañana. Juntos, lideraremos y diseñaremos un futuro sostenible para todos.

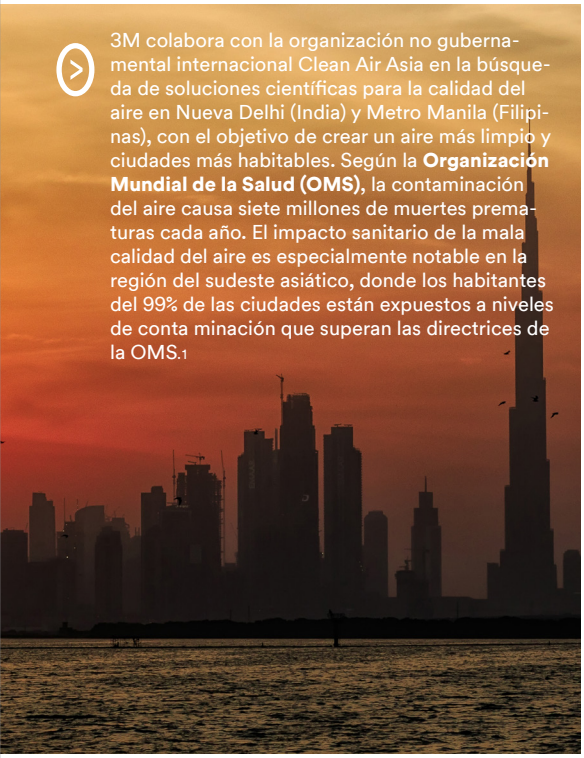
**3M ha ayudado al mundo a responder a la pandemia de COVID-19, acelerando nuestra propia fabricación de productos muy necesarios, así como compartiendo nuestra experiencia e innovación en la colaboración con otras empresas, universidades, y organizaciones sin ánimo de lucro para ayudar a facilitar un sólido esfuerzo mundial.**

**3M™ M*Modal CDI Engage™ One™** reduce la carga administrativa de los médicos y capacita a todo el equipo asistencial para impulsar mejores resultados clínicos al permitir la creación de un expediente médico más completo, conforme y precisa.

# Fomentamos la vitalidad de las comunidades en todo el mundo.

En 2020, **3M creó el Fondo de Justicia Social de la Fundación 3M y se comprometió a destinar 50 millones de dólares en cinco años** para abordar las brechas de oportunidades raciales a través del desarrollo de la mano de obra y las iniciativas de educación STEM.

3M se ha asociado con el Pacto Mundial de las Naciones Unidas para impulsar SDG Ambition, un programa para acelerar la consecución de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** ayudando a las empresas a integrarlos en sus objetivos empresariales principales. Estamos colaborando con los socios del programa para compartir nuestra experiencia de liderazgo en el desarrollo de programas y el establecimiento de objetivos de sostenibilidad como fabricante global diversificado.



3M colabora con la organización no gubernamental internacional Clean Air Asia en la búsqueda de soluciones científicas para la calidad del aire en Nueva Delhi (India) y Metro Manila (Filipinas), con el objetivo de crear un aire más limpio y ciudades más habitables. Según la **Organización Mundial de la Salud (OMS)**, la contaminación del aire causa siete millones de muertes prematuras cada año. El impacto sanitario de la mala calidad del aire es especialmente notable en la región del sudeste asiático, donde los habitantes del 99% de las ciudades están expuestos a niveles de conta minación que superan las directrices de la OMS.[1]

Con tecnología de vanguardia, innovaciones de producto e investigación pionera, los **equipos de protección individual (EPI)** de 3M están diseñados para que los usuarios puedan dar lo mejor de sí mismos cuando condiciones como los riesgos ambientales, los desastres naturales, las enfermedades infecciosas y las actividades en el lugar de trabajo afectan a la seguridad personal. En 2020, **3M fabricó dos mil millones de respiradores en todo el mundo,** triplicando la producción desde 2019.

En 2021, 3M lanzó su primer **informe de Diversidad, Equidad e Inclusión Global,** marcando un hito en nuestro compromiso de aumentar la transparencia como empresa, crear una mayor equidad y proporcionar una mirada más profunda a lo que tenemos que hacer para promulgar el cambio que queremos ver en el mundo.

[1] Organización Mundial de la Salud. Panorama general de la contaminación del aire, obtenido de: https://www.who.int/health-topics/air-pollution#tab=tab_1

# Aumentamos nuestras ambiciones

Nuestros objetivos de sostenibilidad y métricas ESG reflejan un mayor compromiso para pensar de forma holística en cómo nuestras operaciones y productos pueden impulsar el cambio hacia un futuro sostenible. Dado que nuestra ambición es mejorar vidas, hemos alineado nuestro Marco Estratégico de Sostenibilidad y nuestros objetivos con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. En 2021, 3M anunció que espera invertir aproximadamente mil millones de dólares en 20 años para acelerar nuevos objetivos medioambientales: lograr la neutralidad del carbono, reducir el uso de agua en sus instalaciones, devolver agua de mayor calidad al medioambiente tras su uso en las operaciones de fabricación y reducir la dependencia del plástico virgen de origen fósil.

3M instalará una tecnología de vanguardia en 2023 y estará plenamente operativa en 2024 para devolver al medioambiente, agua de mayor calidad tras su uso. Con estos esfuerzos, 3M espera reducir su uso global de agua en 2500 millones de galones al año (unos 9500 millones de litros).[1,2]

Nuestros objetivos mitigan el cambio climático y **mejoran la vida de nuestras comunidades globales.** Nos comprometemos a liderar y ayudar a dar forma a un mundo con aire más limpio, mejor calidad del agua y menos residuos.

[1] 2019 es el año de medición de referencia

[2] Amplía nuestro compromiso anterior, que tenía como objetivo reducir el uso de agua en un 10% entre 2015 y 2025

[3] Expande nuestro objetivo anterior de 2025 para estar por debajo del 50% de nuestra línea de base de 2002, lo que significa que las emisiones de Alcance 1 y 2 de 2030 ahora se reducirán en más del 85% de los niveles de 2002

[4] Establecido en 2020 para impulsar el progreso de tendencias y trayectorias a lo largo del tiempo.

[5] 2020 es el año de medición de referencia

# Nuestros objetivos de sostenibilidad

## Ciencia para la economía Circular

**Alcanzamos el 100% del Compromiso de Valor de Sostenibilidad** para nuevos productos

●●● *alcanzando el objetivo del 100%.*

**Reducimos los residuos de manufactura en un 9.98% indexado**

●●● *superando el objetivo de reducción del 10%.*

**42.9% (69 plantas de manufactura) cero residuos para rellenos sanitarios**

●●● *excediendo la meta del 30%*

**Aumento de la eficiencia del agua**

**0.00% indexado**

●○○ *por detrás del objetivo de mejora del 10%.*

**16 plantas de manufactura identificadas en zonas de estrés hídrico/escasez de agua**

●●● *manteniendo el objetivo.*

**470 evaluaciones completas por parte de los proveedores**

●●● *manteniendo el objetivo.*

## Ciencia para el Clima

**Mejora de la eficiencia energética en un 8.54% indexado**

●○○ *por detrás del objetivo de mejora del 30%.*

**Aumento de la energía renovable en un**

**35.4%**

**del consumo total de electricidad**

●●○ *para alcanzar el objetivo de un aumento del 50%.*

***Casi***

**75 millones**

**de toneladas métricas de CO2 equivalente de emisiones evitadas por los clientes**

●●○ *para alcanzar el objetivo de 250 millones de toneladas métricas.*

**Emisiones de alcance 1 y 2**

**71.1%**

**por debajo de la línea de base**

●●● *por encima del objetivo del 50% por debajo de la línea de base*[1]

## Ciencia para la Comunidad

**Aumento de la oferta de talentos diversos en la administración de**

**32.6% a 43.3%**

●●○ *para alcanzar el objetivo de duplicar el número de ofertas.*

**1.66 millones**

**de sesiones de formación en la Plataforma de eLearning**

●●○ *para alcanzar el objetivo de 5 millones de sesiones de formación.*

**$87.9 dólares de inversión en donaciones globales,**

●●● *alcanzando el objetivo de seguir invirtiendo en programas de donaciones globales.*

**Se han donado 35,200 horas de trabajo basado en habilidades en todo el mundo**

●●○ *para alcanzar el objetivo de 300,000 horas*

**Participación continua en los programas de desarrollo de los empleados**

●●○ *para alcanzar el objetivo del 100% de participación.*

[1] Las cifras reflejan el progreso hasta 2020

●○○ detrás de la meta ●●○ en dirección a la meta ●●● alcanzando la meta

Línea de base de 2015 y finalización de 2025, a menos que se indique lo contrario

# Más de un siglo de innovación impulsada por la sostenibilidad

**2021**
3M se compromete a lograr la neutralidad de **carbono para 2050, a reducir el uso de agua en sus instalaciones en un 25% para 2030,** a devolver al medioambiente agua de mayor calidad tras su uso en las operaciones de fabricación y a **reducir la dependencia del plástico virgen de origen fósil en 125M para 2025**

**2019**
La sede mundial de 3M se abastece de electricidad renovable, el primer paso en el compromiso de trasladar las operaciones mundiales a **fuentes de energía 100% renovables**

**2019**
3M proporciona **300,000 horas de trabajo de voluntariado basado en habilidades** por parte de los empleados de 3M para mejorar vidas y ayudar a resolver los retos más difíciles de la sociedad para 2025

**2018**
3M lanza un nuevo marco estratégico: **Ciencia para Circular, Ciencia para el Clima y Ciencia para la Comunidad,** y exige que todos los nuevos productos tengan un **Compromiso de Valor de Sostenibilidad**

**2015**
**Lanzamiento de los Objetivos de Sostenibilidad 2025,** ir más allá de las operaciones de 3M y las cuestiones medioambientales para incluir a los clientes, los proveedores y el impacto social

**2002**
3M completa su primer inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (Alcance 1 y 2) y logra una **reducción absoluta del 71.1%** (hasta la fecha) en las emisiones de GEI basadas en la ubicación

**1996**
3M formaliza el **Sistema de Gestión del Ciclo de Vida** incorporando consideraciones medioambientales, de salud y de seguridad en el desarrollo de nuevos productos

**1987**
**Se pone en marcha el Programa de Reducción de Emisiones Atmosféricas de 3M,** que ha permitido reducir en un 88% las emisiones atmosféricas de compuestos orgánicos volátiles en 2001

**1975**
Se crea el programa **Pollution Prevention Pays (3P)** desde su creación, 3M ha realizado más de 16,000 proyectos 3P, evitando más de 2.8 millones de toneladas de contaminación y ahorrando más de 2,300 millones de dólares

**1953**
Creación de la **Fundación 3M** como una de las primeras fundaciones benéficas empresariales de Estados Unidos

**1932**
3M comienza a ofrecer una **cobertura** de discapacidad a corto y largo plazo, un plan de pensiones y un plan de seguro de desempleo

**1902**
Fundación de la compañía **Minnesota Mining and Manufacturing Company** en Two Harbors, MN

**Corporate Headquarters**
**3M Center**
**St. Paul, MN 55144-1000**
**USA**
**(651) 733-1110**
**www.3M.com/Sustainability**

Foto: 3M™ Thinsulate™ Aislamiento 100% reciclado sin plumas

Favor de reciclar.
© 3M 2021. Todos los derechos reservados.
2021 versión 2