
DÍA MUNDIAL DE LA ACREDITACIÓN

ACREDITACIÓN

Herramienta para un desarrollo
económico sostenible



#WAD2022

La economía mundial depende, en gran medida, de los recursos naturales proporcionados por ecosistemas saludables, y, sin embargo, seguimos sometiéndolos a un gran nivel de estrés, así como consumiendo recursos naturales a un ritmo vertiginoso. El Panorama de los Recursos Globales que la Organización de las Naciones Unidas (ONU) publicó en 2019 resaltaba que la extracción y el procesamiento de recursos fue la causa del 90% de la pérdida de biodiversidad y de la escasez de agua y contribuyó a aproximadamente el 50% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI). Para lograr un crecimiento económico sostenible a largo plazo, resulta esencial apostar por una transición hacia formas de producción más sostenibles, menos exigentes con los recursos naturales y más centradas en la mitigación del cambio climático, la eliminación de las emisiones de carbono y la protección de la biodiversidad.

“El crecimiento económico que se produce a expensas de nuestro planeta es insostenible. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de todas las personas con los recursos que nos proporciona el planeta. Cumplir este ambicioso objetivo exige a los gobiernos, al mercado y a la sociedad que reformulen su idea de progreso y que apuesten por la innovación para cambiar los estilos de vida y los comportamientos de las personas”

Joyce Msuya, director ejecutivo en funciones del programa de Medioambiente de la ONU

La economía mundial depende, en gran medida, de los recursos naturales proporcionados por ecosistemas saludables, y, sin embargo, seguimos sometiéndolos a un gran nivel de estrés, así como consumiendo recursos naturales a un ritmo vertiginoso. El Panorama de los Recursos Globales que la Organización de las Naciones Unidas (ONU) publicó en 2019 resaltaba que la extracción y el procesamiento de recursos fue la causa del 90% de la pérdida de biodiversidad y de la escasez de agua y contribuyó a aproximadamente el 50% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI).

Para lograr un crecimiento económico sostenible a largo plazo, resulta esencial apostar por una transición hacia formas de producción más sostenibles, menos exigentes con los recursos naturales y más centradas en la mitigación del cambio climático, la eliminación de las emisiones de carbono y la protección de la biodiversidad.

Los organismos que han suscrito los acuerdos multilaterales de reconocimiento de ILAC (Mutual Recognition Agreements, MLA) y de IAF (Mutual Recognition Arrangement, MRA) reconocen las acreditaciones emitidas por el resto de los firman-

tes de todo el mundo, lo cual facilita la consecución de uno de los objetivos finales de la acreditación: “acreditado una vez, aceptado en todas partes”. Bajo el paraguas de estos acuerdos multilaterales, los servicios acreditados contribuyen a la aplicación de políticas destinadas a proteger el planeta.

La evaluación de la conformidad acreditada ayuda a proteger el medioambiente al confirmar que los niveles de CO₂ se mantienen por debajo del umbral permitido, que las emisiones de las fábricas se encuentran dentro de los límites establecidos o que se cumple la trazabilidad de los alimentos orgánicos. Por ejemplo, los laboratorios acreditados por numerosos organismos de acreditación, entre los que se encuentran el de Polonia o el de España, analizan muestras de suelos en busca de contaminantes, lo cual ayuda a que se tomen decisiones de manera informada acerca del uso de la tierra y la regeneración del suelo.

Por otra parte, dado su compromiso de intentar alcanzar la neutralidad en las emisiones de carbono, el Comité Organizador de los Juegos Olímpicos de Invierno de 2022 en Pekín hizo uso de un sistema de gestión de la sostenibilidad certificado por un organismo de certificación acreditado por el organismo de acreditación de China (China National Accreditation Service, CNAS).

LA ACREDITACIÓN: HERRAMIENTA PARA PROTEGER EL MEDIOAMBIENTE GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS

En la actualidad, una de las principales amenazas a las que se enfrenta el planeta es la pérdida de biodiversidad; de hecho, las especies están desapareciendo a un ritmo mucho mayor de lo esperado teniendo en cuenta su tasa natural de extinción. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medioambiente, cuatro de las principales causas de la pérdida de biodiversidad son la contaminación, la destrucción de hábitats y ecosistemas, el cambio climático y la sobreexplotación de recursos.

Las normas son una herramienta de apoyo para el mercado, que ayuda a las empresas a adoptar prácticas más respetuosas con el medioambiente, apoyándose en la evaluación de la conformidad acreditada para aportar las necesarias garantías sobre su cumplimiento con unos determinados requisitos. En todo el mundo, los organismos de acreditación evalúan y acreditan en base a numerosos esquemas de acreditación que han sido desarrollados por propietarios privados y administraciones públicas para asegurar el cumplimiento de las organizaciones con una serie de parámetros medioambientales. En resumidas cuentas, todos estos agentes (organismos de acreditación, reguladores, propietarios de esquemas privados y organismos de evaluación de la conformidad) contribuyen a implementar ecosistemas más sostenibles.

La contaminación del aire, del agua y del suelo tiene consecuencias negativas para la salud, así como a nivel medioambiental, al poder ocasionar, entre otros, la acidificación del agua y del suelo, la pérdida de cultivos, el cambio climático, la reducción de la fotosíntesis, la acumulación de elementos tóxicos en los distintos eslabones de la cadena alimentaria, la proliferación de algas nocivas, o la extinción de algunas especies.

El uso de sistemas de gestión ambiental en base a la norma UNE-EN ISO 14001 puede ayudar a que las organizaciones mejoren su desempeño ambiental, cumplan con los requisitos establecidos en reglamentación medioambiental y disminuyan costes gracias a la reducción del uso de agua o de energía.

En los Países Bajos, para moderar el impacto de la agricultura neerlandesa en el medioambiente, la empresa SMK (Stichting Milieukeur) desarrolló en 2018 *On the way to PlanetProof*, un esquema de certificación de calidad voluntario sobre productos de alimentación y floricultura, orientado tanto al comercio nacional como internacional.

Para poder obtener la etiqueta del esquema, en base al cual había en 2021 más de 2800 empresas certificadas (eran solo 300 en 2017), los productos deben cumplir más de 100 requisitos sobre energía y clima, producción de cultivos, suelo, fertilización, bienestar y salud animal, paisaje y biodiversidad.

Dado que los consumidores son cada vez más conscientes de los problemas medioambientales actuales, la sostenibilidad de un producto puede ser un importante factor diferenciador, al obtener, los productos más sostenibles, ventajas competitivas.

On the way to PlanetProof garantiza a los proveedores y clientes que el agricultor, horticultor o empresa agroalimentaria adscrita al esquema trabaja de manera sostenible, beneficiando, así, al mercado de los Países Bajos.

La crisis climática es uno de los problemas más graves y urgentes a los que se enfrenta la humanidad en la actualidad.

En Japón, la medición de los gases que emiten los incineradores de basura se controla estrictamente mediante analizadores de gases, que según la Ley de Medición y el manual desarrollado por el Ministerio de Medioambiente japonés, los analizadores de gases necesitan una calibración periódica para la que se emplean gases de referencia certificados, para garantizar la trazabilidad metrológica.

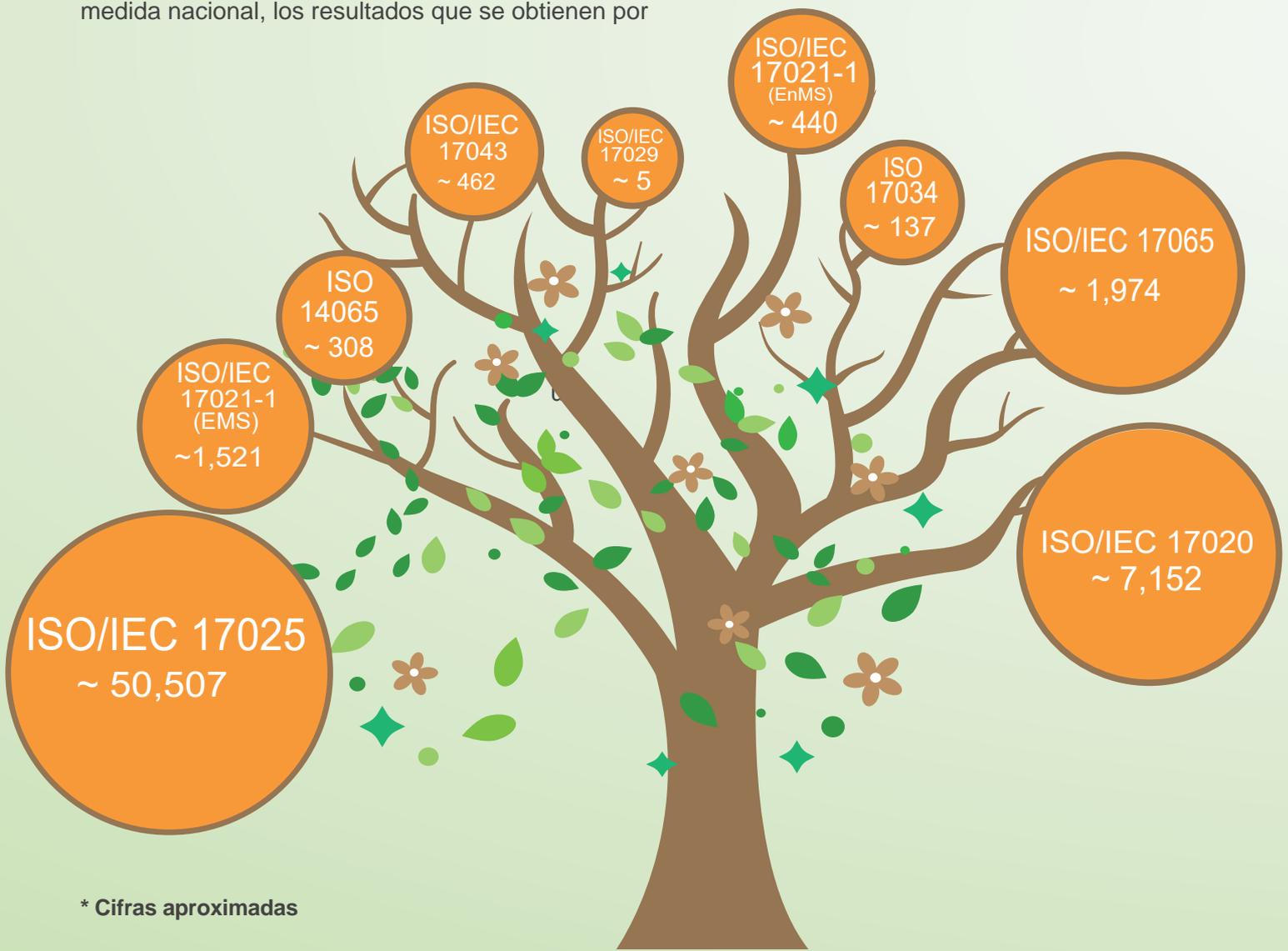
Los gases patrón son proporcionados por productores de materiales de referencia acreditados por el JCSS (Japan Calibration Service System, o Sistema de Servicio de Calibración de Japón).

Dado que estos gases son trazables al patrón de medida nacional, los resultados que se obtienen por

parte de los mencionados analizadores de gases son altamente fiables. Los gases que el JCSS proporciona a los laboratorios acreditados ayudan a obtener resultados de medición fiables y, por tanto, a luchar contra los efectos del cambio climático en la atmósfera (ODS 13).

Los desafíos a los que se enfrenta el medioambiente, y, en consecuencia, la economía a nivel global, son numerosos. Sin embargo, las normas y la evaluación de la conformidad acreditada pueden ayudar a reducir el impacto del ser humano en el medioambiente a medida que, entre todos, nos esforzamos para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En una encuesta realizada entre los firmantes de los acuerdos multilaterales de IAF e ILAC, los encuestados indicaron que, en 2021, acreditaron el siguiente número de evaluadores de la conformidad que trabajan en áreas relacionadas con el medioambiente o la sostenibilidad, bajo los alcances de dichos acuerdos multilaterales.



* Cifras aproximadas

ACREDITACIÓN Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

Una gran variedad de normas y esquemas son de gran ayuda para que el mercado y los reguladores puedan implementar políticas respetuosas con el medioambiente. La evaluación de la conformidad acreditada en base a esas normas aporta garantías de que las mencionadas políticas se están aplicando de manera adecuada y coherente.

Los laboratorios de ensayo y calibración acreditados según la norma ISO 17025 ayudan a medir la contaminación mediante el análisis de la calidad del aire, el agua y el suelo, de los niveles de ruido y de residuos desechados, además de ayudar a reducir las emisiones al analizar la eficiencia energética

ENSAYO Y CALIBRACIÓN

La acreditación según la norma ISO 17029 ayuda a reforzar otras normas existentes, como la ISO 14064-1 y la 14064-2 (gases de efecto invernadero, GEI), la ISO 14067 (huella de carbono de los productos), la ISO 14046 (huella hídrica) o esquemas privados como VERRA o CORSIA .

VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN

La acreditación según la norma ISO 17043 asegura la competencia técnica de los proveedores de programas de intercomparación involucrados en el establecimiento y ejecución de ensayos de aptitud en disciplinas relacionadas con el medioambiente, como el agua o el suelo.

PROVEEDORES DE PROGRAMAS DE INTERCOMPARACIÓN

La acreditación aporta garantías en relación a las actividades desempeñadas por los biobancos, que gestionan material biológico (p.ej. humanos, animales, hongos y plantas) mediante la aplicación de la norma ISO 20387

BIOBANCOS

La certificación acreditada desempeña un papel esencial en el apoyo a prácticas sostenibles y respetuosas con el medioambiente:

- Certificación de sistemas de gestión bajo la norma ISO 17021-1, como los sistemas de gestión ambiental (ISO 14001), los sistemas de gestión de la energía (ISO 50001), los sistemas de calidad de productos sanitarios (ISO 46001) o la certificación forestal PEFC.
- Esquemas de certificación de producto en base a la norma ISO 17065, como el esquema sobre textil orgánico GOTS, Textile Exchange, esquemas de producción ecológica, GLOBALG.A.P., certificación de pesca sostenible, certificación forestal PEFC o esquemas de ecoetiquetado o de construcción ecológica.
- Certificación de personas en base a la norma ISO 17024: profesionales del sector medioambiental, profesionales involucrados en ecoetiquetado o auditores energéticos.

CERTIFICACIÓN

La acreditación en base a la norma ISO 17034 aporta garantías sobre la competencia de los productores de materiales de referencia empleados en ensayos e inspecciones para monitorizar parámetros relacionados con el medioambiente.

PRODUCTORES DE MATERIALES DE REFERENCIA

Las entidades de inspección se acreditan según la ISO 17020 para actividades como la calidad del aire o las inspecciones de emisiones de vehículos.

INSPECCIÓN

LA ACREDITACIÓN, HERRAMIENTA QUE CONTRIBUYE A LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático representa una amenaza tanto para el medioambiente como para la economía a escala global. Las temperaturas más altas, la subida del nivel del mar y los fenómenos meteorológicos extremos pueden originar daños en los ecosistemas, afectar a la salud humana y perjudicar a las industrias agrícola y pesquera. Para lograr una economía próspera a largo plazo, es necesario llevar a cabo acciones para mitigar el cambio climático, que pasan por la adaptación de las actividades económicas a un entorno más respetuoso con el medioambiente que apuesta por la neutralidad de carbono. El uso de ensayos, calibraciones, validaciones o verificaciones emitidas por entidades acreditadas ayuda a fortalecer la respuesta global a la amenaza climática, dado que desempeñan un papel esencial en los programas de eficiencia energética, en la generación de energía a partir de fuentes renovables y en la aplicación de políticas públicas como la fijación de precios del carbono, la financiación de proyectos con bajas emisiones de carbono o la promoción de esquemas de reducción de emisiones de carbono como CORSIA (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation).

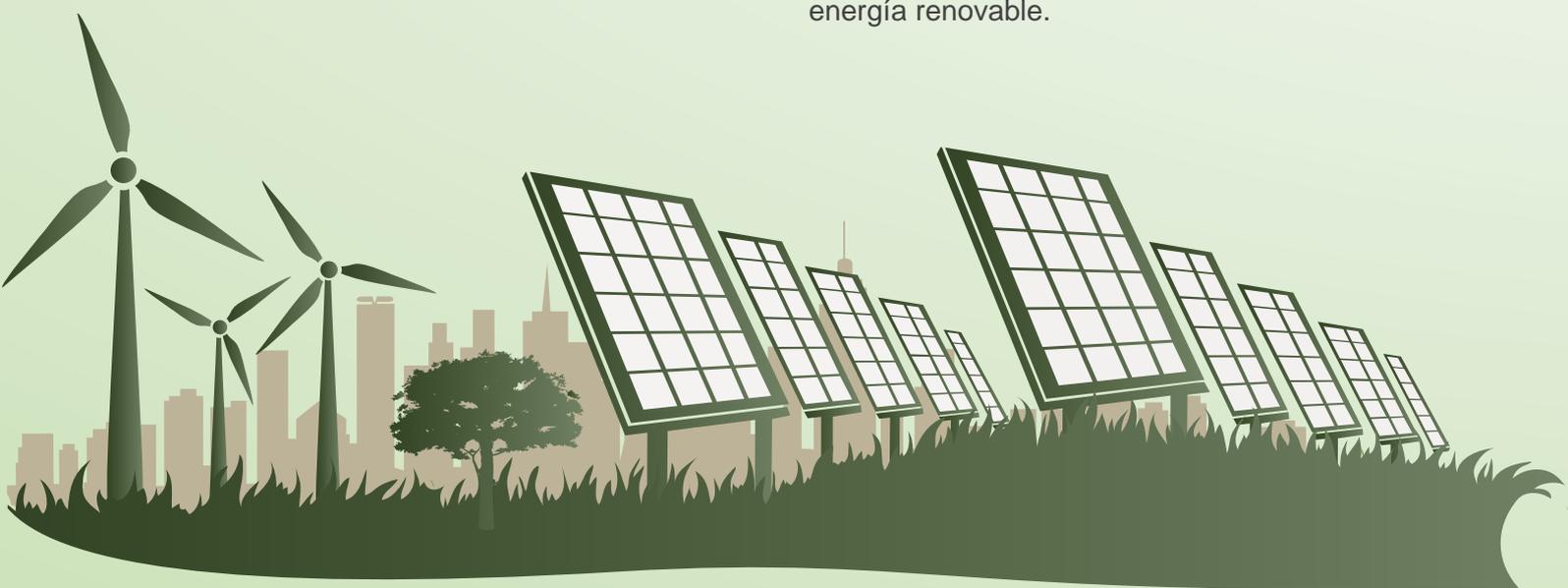
Para alcanzar los objetivos climáticos, es necesario que las empresas dispongan de procesos de efectivos y eficientes y de datos comparables y verificables que respalden sus declaraciones sobre emisiones, que deben verificarse de forma independiente.

La acreditación aporta garantías sobre la imparcialidad y competencia técnica de los evaluadores de la conformidad; además, asegura el cumplimiento de estos evaluadores con los requisitos de normas internacionales como la ISO 14065, sobre principios generales y requisitos para los organismos que realizan la validación y la verificación de la información ambiental, o la ISO 17029, sobre evaluación de la conformidad, principios generales y requisitos para los organismos de validación y verificación. Por otro lado, la norma ISO 50001, sobre sistemas de gestión de la energía, desempeña un papel esencial a la hora de prevenir el deterioro ambiental, ya que muchas empresas están implementando sistemas de gestión de la energía

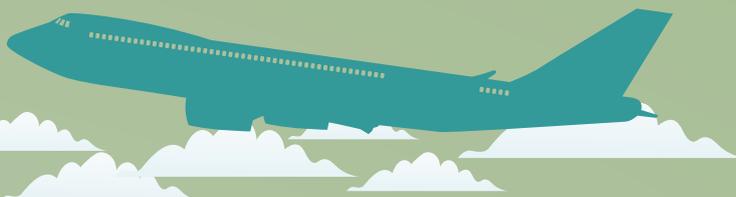
como herramienta para reducir y optimizar su consumo de energía, así como para aumentar su eficiencia energética.

Usar de forma más eficiente los recursos de energía renovable es un elemento clave para reducir las emisiones totales y alcanzar, en consecuencia, los objetivos de cero emisiones netas. Los servicios de evaluación de la conformidad acreditados desempeñan un importante papel en el sector de la energía verde, como, por ejemplo, en inspección de plantas de energía eólica, solar o de cogeneración energética, o en la certificación de parques eólicos marinos, entre otras actividades. Asimismo, laboratorios de ensayo acreditados emiten informes sobre el rendimiento de parques eólicos o sobre evaluaciones del nivel de ruido de los aerogeneradores.

Los servicios acreditados contribuyen, de este modo, a acercar la energía verde al mercado y a aportar garantías sobre la seguridad de las plantas de generación de energía renovable.



CORSIA



El Plan de compensación y reducción de carbono para la aviación internacional (Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation, CORSIA) es un esquema internacional establecido por la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI – ICAO). Según el informe de la sexta evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático de Naciones Unidas, las actividades de aviación causaron el 2,76% de las emisiones globales de carbono en 2019, y se prevé que esta cifra aumente drásticamente en el futuro. CORSIA surgió como repuesta a dos objetivos adoptados por la OACI en 2019: mejorar la eficiencia energética un 2% cada año hasta 2050 y lograr un crecimiento sostenible y neutro en carbono a partir de 2020.

El esquema CORSIA tiene como objetivo abordar el impacto de la aviación en el cambio climático, al exigir a los operadores aéreos que cumplan con dos requisitos: la implementación de un sistema para el seguimiento, el reporte y la verificación de las emisiones anuales de CO₂ desde 2019, y compensar sus emisiones de CO₂ a partir de 2021. Las compensaciones de carbono se lograrán mediante la compra de unidades de emisión emitidas por los programas de gases de efecto invernadero aprobados por la OACI. Los operadores también pueden reducir su necesidad de compensar las emisiones mediante el uso de combustibles aptos según CORSIA. Por medio de este esquema, que está alineado con la Agenda de Desarrollo Sostenible de la ONU, la industria de la aviación participa en la acción climática de un modo económicamente sostenible.

Los organismos de verificación acreditados según la norma ISO 14065 son fundamentales para ofrecer un informe fiable de las emisiones de CO₂. Por ejemplo, el organismo de acreditación de México (EMA, Entidad Mexicana de Acreditación), colabora con la Agencia Federal de Aviación Civil de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, con la Cámara Nacional de Aerotransportes (CANAERO) y con la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) para el desarrollo y la promoción de CORSIA.

La Autoridad de Aviación Civil de Kenia (Kenya Civil Aviation Authority, KCAA) expuso los conocimientos que adquirieron durante la implementación del esquema CORSIA durante el Foro que OACI organizó en 2021. El organismo de acreditación de Kenia está desarrollando actualmente un esquema basado en la norma ISO 17029 para ayudar a organizaciones como la KCAA a cumplir con los requisitos del esquema.

En España, la Dirección de Energía de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) colaboró con ENAC, la Entidad Nacional de Acreditación, para elaborar un esquema de acreditación para la inspección de las condiciones de eficiencia energética de plantas de cogeneración, basado en la norma ISO 17020. El esquema exige que las plantas de cogeneración presenten un certificado emitido por una entidad de inspección acreditada en el que se certifica la eficiencia alcanzada por la cogeneración.

La CNMC verifica estos certificados para asegurar que solo las cogeneraciones que alcancen los valores de eficiencia energética mínimos perciban la retribución específica.

El organismo de acreditación de Reino Unido (UKAS) apoyó, en 2006, el desarrollo del Esquema de Certificación de Microgeneración (MCS, Microgeneration Certification Scheme). En base a este esquema,

UKAS acredita a los laboratorios de ensayo y a las entidades de inspección que evalúan a las plantas de energía solar, eólica y mareomotriz. La acreditación según el esquema MCS aporta garantías a los usuarios finales de que los productos e instalaciones de energía renovable son aptos para su uso y que sus instaladores disponen de la necesaria competencia técnica para instalarlos. Asimismo, los ensayos y verificaciones de sistemas de energías renovables emitidos de forma independiente permiten que estos sistemas alcancen todo su potencial y que las tecnologías innovadoras y potencialmente más eficientes lleguen al mercado.

Es, por tanto, evidente que, en la lucha contra el cambio climático, la acreditación y los servicios acreditados desempeñan un papel fundamental, tanto para el mercado como para los reguladores, a la hora de reducir y compensar las emisiones de carbono al medioambiente.

LA ACREDITACIÓN, UN APOYO A LA ECONOMÍA CIRCULAR

Para reducir el impacto de las actividades económicas en el medioambiente y apoyar el crecimiento económico a largo plazo, los países de todo el mundo están apostando por una economía circular, dejando atrás el modelo lineal. La economía circular es un modelo económico donde la producción y el consumo de productos y servicios no compromete el medioambiente, ya que se centra en reparar, reutilizar, refabricar y reciclar los productos, reduciendo así la producción de residuos y el uso de recursos.

Ventajas de la economía circular:

- Tiene en cuenta aspectos ambientales, económicos y sociales en relación con los ciclos de vida de los productos
- Fomenta nuevos servicios y modelos de negocio
- Reduce las emisiones, minimiza el consumo de recursos naturales y la generación de residuos
- Reduce los costes de producción, ya que los residuos pueden volver a formar parte del proceso de producción y/o ser utilizados para generar ingresos por su venta como materia prima para otros procesos
- Aporta beneficios sociales, al generar conciencia sobre el cambio climático y los hábitos de consumo, logrando equilibrar la economía con el medioambiente.
- La reutilización de recursos locales puede ayudar a reducir la dependencia de las materias primas importadas
- Mejora el prestigio de la marca de las organizaciones, siempre que estas gestionen los residuos de manera medioambientalmente responsable

La evaluación de la conformidad acreditada ayuda a garantizar que los principios propios de la economía circular se implementan correctamente.

Con el objetivo de reducir los impactos negativos en el medio ambiente, el Reglamento de la Unión Europea sobre reciclaje de buques establece que los evaluadores deben estar acreditados como entidades de inspección según la norma ISO 17020. La evaluación de la conformidad llevada a cabo por entidades competentes proporciona al regulador la confianza necesaria sobre la eficiencia de las medidas tomadas.

La sostenibilidad, la economía y la acreditación desempeñan un papel esencial en el trabajo de la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos (EPA), creada en 1970 y que tiene como objetivo proteger la salud y el medioambiente a través del desarrollo de normas y leyes, así como de programas que apoyan la eficiencia energética, la protección del medioambiente, el crecimiento sostenible, la calidad del aire y del agua y la prevención de la contaminación.

En este sentido, dos ejemplos de programas de la EPA son WaterSense y EnergyStar, iniciativas de conservación del agua y de la energía, respectivamente.

Ambos programas exigen acreditación para evaluar la competencia de las organizaciones que realizan ensayos y certifican productos bajo sus esquemas.

IBM, certificado según la norma ISO 14001 por una entidad acreditada, entre 1995 y 2014 recuperó y procesó productos tecnológicos por valor de más de dos billones de libras en todo el mundo. Casi el 97% de los productos procesados en 2014 se reutilizó, recicló o revendió.

El Proyecto de Infraestructura de Calidad para la Economía Circular QI4CE, implementado en el periodo 2020-2023 por el Consejo de la Infraestructura de la Calidad de las Américas (QICA), la Organización de los Estados Americanos (OAS) y el Instituto Nacional de Metrología de Alemania, tiene como objetivo fortalecer la infraestructura de la calidad en América Latina y el Caribe como herramienta de apoyo a la economía circular. Los servicios ofrecidos por los integrantes de la infraestructura de la calidad son esenciales para apoyar la investigación de nuevos materiales, productos o tecnologías y para determinar el impacto ambiental de los hábitos de producción y consumo. El proyecto promueve y supervisa la cooperación y la creación de redes de trabajo entre los integrantes de la infraestructura de la calidad y los distintos agentes de la economía circular.

A medida que crece el interés en los principios de la economía circular, con cada vez más consumidores buscando productos y servicios respetuosos con el medioambiente, las empresas necesitan demostrar que sus procesos, productos y servicios son sostenibles.

En este contexto, invertir en empresas que han adoptado prácticas respetuosas con el medioambiente, lo que se conoce como inversiones socialmente responsables, se presenta como una muy buena oportunidad para los inversores.

En Francia, las autoridades públicas alientan, por un lado, a las empresas a integrar criterios ambientales, sociales y administrativos (ESG) en sus políticas y, por otro, a las personas a invertir sus ahorros en inversiones más éticas, socialmente responsables y respetuosas con el medioambiente. La evaluación de la conformidad acreditada por COFRAC ayuda a respaldar esta iniciativa, al evaluar y

verificar las declaraciones emitidas por las empresas. Una vez verificadas sus declaraciones sobre ESG, las empresas reciben una etiqueta por parte de entidades acreditadas que aporta confianza a los consumidores sobre su contenido.

Las economías de todo el mundo han adoptado objetivos comunes para la protección del medioambiente. Las Naciones Unidas, los reguladores, las asociaciones profesionales y las empresas han desarrollado planes para lograr estos objetivos. Por ello, en la actualidad es imprescindible gestionar de manera responsable las actividades que, por medio de estos planes, ayudarán a conservar el medioambiente, a impulsar el crecimiento económico sostenible y a promover el bienestar de las personas.

La acreditación de los servicios de evaluación de la conformidad es una herramienta que ayuda a garantizar el cumplimiento de productos, servicios y sistemas con una serie de requisitos, que son necesarios para desarrollar entornos sostenibles capaces de proveer a miles de millones de personas en todo el mundo siendo, a la vez, respetuosos con el medioambiente.





ACREDITACIÓN, HERRAMIENTA PARA UN DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE



THE ILAC SECRETARIAT
 Phone: +612 9736 8374
 Email: ilac@nata.com.au
 Website: www.ilac.org

@ILAC_Official
www.ILAC.org



PUBLIC SECTOR ASSURANCE

publicsectorassurance.org



BUSINESS BENEFITS

Evidence. Impact. Value.

business-benefits.org



IAFandILAC



THE IAF SECRETARIAT
 Phone: +1 (613) 454 8159
 Email: iaf@iaf.nu
 Website: www.iaf.nu

[international-accreditation-forum-inc](https://www.linkedin.com/company/international-accreditation-forum-inc)

@IAF_Global
www.IAF.nu