

Ecología y medio ambiente

Claves y compromisos

La búsqueda continua de soluciones a los problemas ambientales ha creado una nueva conciencia y compromisos para reducir los impactos causados por los diversos sectores de la producción y fabricación humana. El cambio mental que esto implica es impulsado por el daño visible y operativo a los ecosistemas y las alteraciones en los cambios climáticos a gran escala, los cambios en la biodiversidad y el deterioro de los recursos.

Las señales de alarma, que van desde el derretimiento rápido de glaciares hasta la pérdida excesiva de cobertura forestal, eventos climáticos extremos y la aceleración en la tasa de catástrofes impulsadas por el clima, son mucho más prevalentes. Con este panorama, tenemos la participación activa del gobierno y de los ciudadanos, así como de las corporaciones, ayudando en los esfuerzos de restauración, mitigación y adaptación para recuperar el equilibrio de la naturaleza.

El medio ambiente abarca todo lo que rodea y sostiene a los humanos. Esto no es solo una agenda internacional o un debate científico, es una cuestión de vida o muerte para muchos y tiene consecuencias directas en las actividades diarias de las personas. Con cada sequía, la pérdida de cosechas, comunidades devastadas, y el calor extremo, el caso para cambiar los compromisos con el medio ambiente se convierte en la necesidad de actuar, y actuar de inmediato.



Navegando en el laberinto de la Legislación ambiental: las claves para el cumplimiento empresarial

En un contexto donde cada semana se publican más de una docena de disposiciones medioambientales entre la Unión Europea y España, las empresas se enfrentan a un desafío creciente: mantenerse al día con una legislación cada vez más restrictiva y en constante evolución.

Desde Bureau Veritas Formación, líder en formación especializada en medio ambiente y sostenibilidad, se identifica esta complejidad del marco normativo ambiental como uno de los principales retos que enfrentan las organizaciones actuales. Con más de 25 años de experiencia en programas formativos, la institución contribuye a que directivos y técnicos dispongan de las herramientas necesarias para interpretar la legislación y aplicarla de manera eficaz a su actividad diaria.

La complejidad del marco normativo ambiental

La legislación ambiental se caracteriza por su estructura piramidal que abarca desde el ámbito internacional hasta el local. Esta jerarquía normativa incluye convenios y tratados internacionales, directivas y reglamentos europeos, leyes estatales, normativas autonómicas y ordenanzas municipales. Cada nivel tiene su propio alcance y grado de obligatoriedad, creando un entramado complejo que las organizaciones deben dominar.

“La normativa medioambiental permanece en continuo crecimiento y desarrollo, y en ella confluyen diferentes disciplinas y competencias que se complican con aspectos marcadamente técnicos”, explica Noelia Sánchez, coordinadora del área de medio ambiente, sostenibilidad y energía de Bureau Veritas Formación.

Uno de los aspectos más desafiantes es la distribución de competencias entre diferentes organismos. A nivel internacional, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente constituye el pilar fundamental. En España, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ostenta las competencias principales, aunque las comunidades autónomas han ido asumiendo responsabilidades crecientes.

Herramientas para el cumplimiento efectivo

La digitalización ha revolucionado el acceso a la información legislativa. Plataformas como EUR-Lex proporcionan acceso gratuito a toda la legislación europea, mientras que el MITECO y el Boletín Ofi-

cial del Estado (BOE) ofrecen servicios de alerta gratuitos que notifican automáticamente las novedades normativas.

Un aspecto crucial que destaca Noelia Sánchez es que “cualquier empresa, tenga o no implantado un sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001, debe cumplir siempre con la legislación ambiental aplicable”. La certificación ISO 14001 no exime de responsabilidades legales, sino que exige un seguimiento aún más riguroso.

Bureau Veritas Formación por su parte, ha desarrollado un programa específico en Legislación Ambiental de 10 horas en modalidad 100% online, diseñado para profesionales que necesitan mantenerse actualizados en un campo donde la legislación “está en continua evolución”. El programa aborda la principal legislación relacionada con emisiones, vertidos y residuos, elementos fundamentales para cualquier estrategia de cumplimiento ambiental efectiva.

El futuro del cumplimiento ambiental

La tendencia hacia una legislación más restrictiva no muestra signos de desaceleración. El Pacto Verde Europeo y los objetivos de neutralidad climática están generando nuevas oleadas normativas que requerirán adaptaciones constantes. En este contexto, la formación especializada se presenta como la clave para transformar la complejidad normativa en ventaja competitiva.



Claves esenciales: la ecología en acción

La ecología, la ciencia que analiza las interacciones entre los seres vivos y su ambiente, ha pasado a ser el fundamento de toda estrategia contemporánea de sostenibilidad. No solo se trata de entender el funcionamiento de los ecosistemas, sino también de convertir ese conocimiento en acciones específicas que posibiliten mantener el equilibrio natural y asegurar el bienestar humano.

El medio ambiente es mucho más que una serie de recursos; constituye la base de nuestra existencia. La economía y la cultura de nuestras sociedades se sustentan en elementos fundamentales como el aire, el agua, el suelo y la biodiversidad. Por lo tanto, la degradación de estos componentes no solamente conlleva a una pérdida ecológica, sino también a significativos peligros económicos y sociales.

En este sentido, la ecología aplicada adquiere un papel protagonista. Restaurar un bosque, sanear un río o diseñar ciudades sostenibles no son acciones aisladas, sino manifestaciones de cómo la ciencia puede transformar realidades. Este enfoque permite reconocer que la sostenibilidad no es un lujo ni una tendencia pasajera, sino una necesidad para garantizar la continuidad de la vida en el planeta.

Compromisos internacionales

Los compromisos internacionales con respecto al medio ambiente se han reforzado en los últimos diez años. El Acuerdo de París de 2015, que fijó objetivos para restringir el incremento de la temperatura del planeta a 1,5 °C y comprometió a casi todas las naciones del mundo en acciones destinadas a mitigar el clima, es uno de los más significativos. El Decenio de la ONU para la Restauración de Ecosistemas (2021–2030), por otra parte, tiene como objetivo restaurar un mínimo de 350 millones de hectáreas que han sido degradadas; este es un propósito audaz que podría suprimir 26 gigatoneladas de gases con efecto invernadero. Por último, el Acuerdo de Escazú, vigente desde 2021, se ha transformado en un instrumento innovador en América Latina al asegurar la participación ciudadana, el acceso a la información y la protección de los defensores del medio ambiente.

Estos compromisos constituyen marcos de acción que tienen que convertirse en políticas públicas reales y en proyectos concretos a nivel local. Los acuerdos permanecerían como meras declaraciones de buenas intenciones



sin una implementación real. Consolidar los sistemas de seguimiento y fomentar la colaboración entre gobiernos, el sector privado y las comunidades es fundamental para alcanzar resultados sostenibles y medibles.

Beneficios de una transición sostenible

Adelantar un modelo sustentable no solamente es una obligación ética, sino que también conlleva beneficios tangibles. Los resultados ecológicos son evidentes: disminución de emisiones, preservación de especies y optimización de la calidad del aire y del agua. Pero el impacto que tienen en la sociedad es igual de importante, pues fortifican a las comunidades rurales, aseguran un acceso más justo a los recursos y fomentan la salud pública.

La sostenibilidad, en términos económicos, estimula la economía circular, promueve la creación de trabajos verdes y mejora el valor de las regiones restauradas. Un caso representativo es la rehabilitación de edificios en áreas urbanas: al reutilizar espacios ya existentes, se disminuyen

La crisis medioambiental no tiene en cuenta las fronteras y sus consecuencias llegan a países desarrollados...

los desechos y el consumo de recursos, además de que se brinda la oportunidad de implementar tecnologías más eficientes, lo cual produce un ahorro importante tanto a nivel económico como ambiental.

Otro beneficio clave es el fortalecimiento de la resiliencia frente a desastres naturales. Comunidades que protegen sus manglares, humedales o bosques cuentan con barreras naturales frente a inundaciones, tormentas o sequías. Así, la sostenibilidad no solo protege la biodiversidad, sino también la vida y el patrimonio de las personas.

Retos y barreras a superar

Sin embargo, la transición hacia la sostenibilidad se enfrenta a obstáculos estructurales que no pueden pasarse por alto. La cultura del consumo excesivo continúa estando fuertemente enraizada y, en numerosas ocasiones, la educación medioambiental sigue siendo insuficiente para producir transformaciones de hábitos a nivel masivo. Además, la adopción de numerosas soluciones sos-

tenibles se complica debido a que requieren inversiones iniciales elevadas, sobre todo en situaciones en las que el crecimiento económico es la prioridad inmediata.

En el campo de la política, los débiles controles medioambientales en algunos países y la falta de continuidad en las políticas gubernamentales dificultan la consolidación de procesos a largo plazo. En lo que respecta a la sociedad, las comunidades más vulnerables tienden a estar más expuestas a la degradación del medio ambiente y, al mismo tiempo, son las que tienen menos recursos para adaptarse.

Para vencer estas barreras, se necesita la innovación tecnológica, la voluntad política y, principalmente, un cambio cultural significativo que considere al medio ambiente como una parte esencial de la vida cotidiana. Para conseguirlo, es necesario un esfuerzo continuo en términos de educación, comunicación y participación ciudadana que posibilite la creación de una conciencia ambiental común y perdurable.

Casos de ejemplo y buenas prácticas

A pesar de que los desafíos son significativos, los casos exitosos evidencian que la sostenibilidad no solo es factible, sino que ya se está implementando. La cobertura forestal de Costa Rica se ha duplicado en solo 30 años, gracias a su sistema de pago por servicios ambientales, lo cual la convierte en un referente mundial. En Europa, los Países Bajos han fomentado en la industria de la construcción planes de economía circular, empleando principios de Cradle to Cradle y pasaportes digitales para monitorear materiales. Esto ha dado resultados alentadores en términos de eficacia y disminución de desechos.

Colombia, en América Latina, ha implementado iniciativas de restauración comunitaria de manglares en la ciudad de Tumaco, donde se conjuga el cuidado de los ecosistemas con la creación de opciones económicas sustentables



Tú puedes llover

CADA VEZ QUE AHORRAS AGUA, LLUEVE UN POQUITO

¿LLOVEMOS JUNTOS?

Instagram Facebook YouTube LinkedIn

Por si las nubes se agotaron durante la primavera y deciden tomarse un descanso, "llovamos" nosotros mientras tanto. Acortando la duración de las duchas, cerrando el grifo al enjabonarnos... haciendo un uso responsable del agua.

La sostenibilidad debería transformarse en una cultura colectiva.

como el ecoturismo y la pesca a pequeña escala. Proyectos de construcción en España han empezado a usar hormigón de bajo carbono y madera laminada cruzada, siguiendo las pautas de la Unión Europea e indicando una dirección hacia la reducción del carbono en el sector.

Además, hay numerosas iniciativas ciudadanas que, a pesar de ser más pequeñas, son inspiradoras. Desde las cooperativas de la agricultura que fomentan la agroecología hasta los grupos urbanos que apoyan huertos comunitarios, estos empeños evidencian que el compromiso y la inventiva de las comunidades locales son igual de importantes para la sostenibilidad como las inversiones masivas.

Educación y cultura ambiental

La sostenibilidad debería transformarse en una cultura colectiva, más allá de leyes y pactos. Para conseguir transformaciones a largo plazo, la educación ambiental, ya sea formal o no formal, es el método más efectivo.

Ejemplos de cómo se crea una ciudadanía comprometida con el planeta incluyen proyectos de agricultura urbana en vecindarios, campañas escolares de reciclaje y programas de voluntariado ambiental. La legislación colombiana exige que la educación ambiental esté presente en todos los grados, lo que supone una excelente oportunidad para fomentar principios ecológicos desde la niñez.

El desafío consiste en conseguir que esta educación no se restrinja a contenidos teóricos, sino que se convierta en vivencias prácticas que vinculen a los individuos con el medio natural. Las actividades que ayudan a interiorizar la importancia de proteger el entorno y que generan un aprendizaje vivencial incluyen excursiones a reservas naturales, proyectos de compostaje en las escuelas y participación en jornadas de limpieza de playas o ríos.

Hacia una agenda compartida

La crisis medioambiental no tiene en cuenta las fronteras y sus consecuencias llegan a países desarrollados, así como a comunidades rurales apartadas. No obstante, también es verdad que la respuesta requiere una agenda común en la cual las empresas, los gobiernos, los ciudadanos y la sociedad civil adopten compromisos auténticos.

Nuestra habilidad para convertir promesas en acciones será lo que determine el futuro. No son tareas secundarias, sino responsabilidades urgentes las de restaurar ecosistemas, disminuir emisiones, defender a quienes protegen la naturaleza y promover la economía circular. En última instancia, asumir estos compromisos implica asegurar que las futuras generaciones puedan vivir en condiciones dignas.

Autor. John Moscoso es ingeniero civil con experiencia en proyectos de infraestructura y en la aplicación de metodologías BIM para el diseño, planificación y control de obras. Ha participado en iniciativas de formación y consultoría en el ámbito de la ingeniería civil, colaborando en programas de máster internacionales. Su trabajo combina la práctica profesional con la investigación aplicada, orientada a la innovación y optimización de procesos constructivos en entornos globales.



Nueva línea Vega.

Lo mejor de cada casa.

VEGA
DEFINE TU ESTILO



VEGA



ALTER
VEGA

LO TIENE TODO.

Hemos puesto muchas cosas en nuestra nueva colección **Vega**. Diseño, tecnología, acabados, sostenibilidad y, por supuesto, toque humano. Pero, sobre todo, hemos unido lo mejor de Niessen. Nuestra experiencia y nuestro cariño por hacer bien las cosas.

veganiessen.es