



Informe de Sostenibilidad | 2022

Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™





Índice

Carta del Presidente.....	3
Acerca de Alltech: Líder mundial en la industria agropecuaria	4
Sostenibilidad.....	5
NUESTROS COMPROMISOS CON LA SOSTENIBILIDAD	
Aprovechar el poder del sector agropecuario.....	6
Nuestra adhesión a los Diez Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas	7
Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas	8
Avanzar en los ODS: Nuestro progreso.....	9
Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™	13
Las políticas ayudan a alinear los procesos empresariales con los objetivos de sostenibilidad	16
Indicadores clave de rendimiento: Medir nuestros progresos y fijar objetivos para el futuro	17
LOS RECURSOS NATURALES DEL PLANETA: EL IMPACTO DE NUESTRAS OPERACIONES	
Alltech fomenta una cultura de sostenibilidad	22
Establecer nuestra base de referencia de emisiones y crear una hoja de ruta para la reducción	26
Reducir los residuos con envases sostenibles	27
Los cambios en la cadena de suministro mejoran la eficiencia.....	29
Invertir en energías renovables.....	30

PROTEGER LOS RECURSOS NATURALES DEL PLANETA: IMPULSAR ACCIONES MEDIOAMBIENTALES EN LA INDUSTRIA

Alltech: Fortalecida por 40 años de investigación científica.....	31
Construir un futuro mejor mediante la colaboración.....	35
Evaluación del impacto ambiental de tecnologías y servicios.....	37
Análisis del ciclo de vida	37
Alltech E-CO ₂	37
Alltech IFM®	38
La sostenibilidad es un catalizador del crecimiento en Alltech Coppens	39
Alltech Crop Science mejora la salud y la productividad de los cultivos	42
Alltech España lidera el camino hacia un futuro prometedor	43

NUTRICIÓN PARA TODOS

Ayudar a los productores agropecuarios a producir alimentos nutritivos de forma más sostenible	45
Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.....	45
Reducir el uso de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos	46
Producir más alimentos con menos tierra, agua y energía.....	47
Reducir la contaminación del aire y el agua.....	48
Reducir la emisión de nitrógeno.....	48
Reducir la contaminación mineral.....	48
El sistema de calidad líder del sector supera rigurosas normas mundiales	49

Reducción de amenazas ocultas: El programa de manejo de micotoxinas de Alltech mejora la seguridad del alimento balanceado	50
Acutia: Apoyo al bienestar sostenible	51
A través de la ciencia y el arte de contar historias, Alltech lidera la conversación sobre sostenibilidad	52
REVITALIZAR LAS ECONOMÍAS LOCALES	
Compartir la sostenibilidad con nuestras comunidades	54
Valores de Alltech: Impulsados por el propósito, unidos por la pasión y guiados por la integridad	57
Marcar la diferencia cada día/Fundación Pearse Lyons ACE	59
La diversidad fortalece a Alltech y a la comunidad agroalimentaria	62



Carta del Presidente

Estimados amigos,

La comunidad agropecuaria tiene el gran privilegio de alimentar a nuestra gente, nuestros animales y nuestra tierra.

Es una responsabilidad importante, pero no nueva.

La sociedad actual se construyó sobre el ingenio de los primeros administradores de la tierra de nuestro planeta: agricultores y ganaderos. Cuando los humanos empezaron a cultivar y criar animales para alimentarse, todo cambió. Nuestros antepasados nómadas echaron raíces, construyeron comunidades y produjeron alimentos suficientes para su sustento.

Cuando sus cosechas fracasaban o sus animales no prosperaban, nuestros ancestros se adaptaban y volvían a intentarlo. Su innovación y valentía alimentó a una población en crecimiento y allanó el camino para los avances de la ciencia y la tecnología.

En la actualidad, el cambio climático amenaza la capacidad de la industria agropecuaria para alimentar a la creciente población mundial. Afortunadamente, los mejores solucionadores de problemas del mundo se han puesto manos a la obra.

Creemos que la industria agropecuaria tiene el mayor potencial para dar forma al futuro de nuestro planeta. Por eso Alltech está uniendo a la comunidad agropecuaria para Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™. No es sólo nuestra misión. Es nuestro propósito.

Mediante la colaboración y la innovación, la comunidad agropecuaria puede crear un mundo en el que las soluciones basadas en la ciencia ayuden a garantizar una producción sostenible de alimentos para la población mundial. La industria agropecuaria ya ha dado pasos de gigante en materia de sostenibilidad. Imaginemos lo que es posible cuando todos trabajamos por el objetivo común de crear un mundo de abundancia para las generaciones futuras.

Juntos podemos proporcionar nutrición para todos, revitalizar las economías locales y proteger los recursos naturales del mundo.

En Alltech, vemos oportunidades en cada reto. Nos dedicamos a ofrecer soluciones más inteligentes y sostenibles para mejorar la salud y el desempeño de los animales, reduciendo al mismo tiempo su impacto en el medioambiente.

En 2019, Alltech firmó el Pacto Mundial de las Naciones Unidas. Reafirmamos nuestro compromiso de llevar a cabo nuestra actividad empresarial de forma que se cumplan las responsabilidades fundamentales en materia de derechos humanos, trabajo, medioambiente y lucha contra la corrupción, tal y como se presenta en los Diez Principios de las Naciones Unidas.

Este informe muestra las acciones que estamos llevando a cabo para alinear nuestro negocio con nuestro propósito de construir un Planeta de Abundancia™ y nuestros compromisos con una acción

climática ambiciosa e impulsar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Esto incluye nuestros objetivos de reducción de emisiones y el progreso hacia indicadores clave de rendimiento, nuestros esfuerzos para promover la sostenibilidad en el lugar de trabajo y en nuestras comunidades, y las formas en que estamos avanzando en acciones medioambientales en la industria. Creemos que la diversidad, la equidad y la inclusión cultivan la creatividad e impulsan la innovación. Este informe

detalla las formas en que promovemos un entorno de trabajo integrador en el que cada persona es valorada y se siente inspirada para aportar lo mejor de sí. Mientras tratamos de reforzar nuestra cultura de la curiosidad, seguimos estableciendo objetivos que nos impulsarán hacia una nueva era de posibilidades.

Mediante el uso de nuevas tecnologías, la mejora de las prácticas empresariales y la adopción de la innovación, la industria agropecuaria está trabajando conjuntamente para aprovechar el poder del ingenio humano y la ciencia sostenible de la agroalimentación para crear un Planeta de Abundancia™. Nos sentimos honrados de formar parte de ella.

Atentamente



Dr. Mark Lyons
Presidente y CEO de Alltech



Acerca de Alltech: Líder mundial en la industria agropecuaria



Fundada en 1980 por el empresario y científico irlandés Dr. Pearse Lyons, Alltech ofrece soluciones más eficaces y sostenibles para la industria agropecuaria. Nuestra variada línea de productos y servicios optimizan la salud y el desempeño de las plantas y los animales, dando como resultado una mejor nutrición para todos y un menor impacto ambiental.

Somos líderes mundiales en la industria agropecuaria. **Nuestro equipo produce ingredientes especiales, suplementos para premezclas, alimento balanceado y productos biológicos respaldados por la ciencia y una plataforma de servicios sin igual.**

Con nuestra casa matriz en las afueras de la ciudad de Lexington (Kentucky, EE.UU.), Alltech tiene una fuerte presencia mundial. Fortalecidos por más de 40 años de investigación científica, llevamos adelante un legado de innovación y una cultura única que ve los desafíos desde una mentalidad emprendedora. Como empresa privada y familiar, nos adaptamos rápidamente a las necesidades de nuestros clientes y nos enfocamos en la innovación avanzada.

Creemos que la industria agropecuaria tiene el mayor potencial para dar forma al futuro de nuestro planeta. Nuestros más de 5.000 talentosos integrantes de nuestro equipo global comparten nuestro propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™. Unidos podemos proporcionar nutrición para todos, revitalizar las economías locales y proteger los recursos naturales del planeta. Para más información, visite alltech.com, o únase a la conversación en Facebook, X y LinkedIn.



Más de 5.000
miembros en el equipo
en más de 85 países



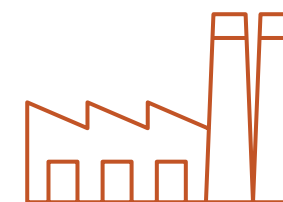
Clientes en
más de 120
países



5
centros de biociencia



Más de 20
alianzas formales
de investigación,
complementadas con
colaboraciones con más de
100 universidades.



Más de 80
plantas de
producción,
estratégicamente
localizadas en todo el
mundo

Hechos destacados del Reporte de Sostenibilidad 2022 de Alltech

Nuestros compromisos

Este informe ofrece una visión en profundidad de las acciones que hemos llevado a cabo y que demuestran nuestro compromiso con el Pacto Mundial de las Naciones Unidas y el Pacto Mundial de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y nuestro propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™.



Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™

Alltech se compromete a dar prioridad a la producción eficiente de alimentos nutritivos, al tiempo que trabaja para minimizar nuestra huella de carbono y ayuda a los productores de todo el mundo a encontrar y aplicar soluciones a sus desafíos de sostenibilidad.

2021 Emisiones



Alcance 1 – 108.894 MT CO₂e

Alcance 2 – 47.525 MT CO₂e

Alcance 3 – Categorías principales:

Categoría 1, Bienes y servicios adquiridos - 1.211.569 MT CO₂e
Categoría 11, Utilización de bienes vendidos productos - 286.538 MT CO₂e

Nuestro plan de reducción

Alltech se ha comprometido a la siguiente reducción de GEI para 2030, a partir del año base 2021:

Alcance 1 y 2 – 42%

Alcance 3 – 25%

Estos objetivos siguen la trayectoria de reducción recomendada por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.

2022 en cifras

US\$4,5M

Invertidos en proyectos de eficiencia

7.600

Toneladas métricas de CO₂e reducidas gracias a proyectos de eficiencia

100%

Los miembros del equipo de producción han recibido formación sobre salud y seguridad

52%

Mujeres de la nueva edición del programa de gestión ejecutiva Alltech Mini-MBA

30

Países apoyados por nuestro servicio de asesoramiento climático

Sostenibilidad



El índice de puntuación de sostenibilidad de Alltech Coppens refleja la huella de carbono de nuestro alimento balanceado en materiales de envasado

Alltech Serdán reduce 650 toneladas de CO₂e gracias a su sistema fotovoltaico y al uso de gas natural comprimido (GNC)

En las fábricas de Alltech de todo el mundo se han introducido **cambios sostenibles en los envases**

Alltech E-CO₂ ha realizado **más de 20.000 evaluaciones medioambientales en explotaciones agropecuarias**



Alltech São Pedro reconocida por la **reducción de emisiones**

Alltech ha completado siete **ACV de productos** y prevé completar 40 evaluaciones para finales de 2023



Estaciones de recarga de vehículos eléctricos y energía solar en muchas regiones

Alltech reacreditada por la **Coalición para la Sostenibilidad de las Mascotas**

Aprovechando el poder de la industria agropecuaria

El poder de la industria agropecuaria es innegable.

Durante la mayor parte de nuestra existencia, los humanos cazaban, recolectaban y rebuscaban en la naturaleza para alimentar a sus grandes comunidades nómadas. Sin embargo, el desarrollo de la agricultura hace unos 12.000 años cambió radicalmente la forma de vida de los humanos, y ha sido ampliamente reconocido como un importante punto de inflexión en nuestra evolución hasta convertirnos en humanos plenamente modernos.

La agricultura permitió a nuestros antepasados establecer asentamientos permanentes, alimentó el crecimiento de la población mundial y allanó el camino para los avances de la ciencia y la tecnología. Ha crecido hasta convertirse en la mayor industria del mundo, dando empleo a más de 1.000 millones de personas y generando anualmente alimentos por valor de más de 1,3 billones de dólares.

Hoy en día, la industria agropecuaria se encuentra al borde de otro gran hito.

Unos sistemas alimentarios sanos y sostenibles son vitales para alcanzar los objetivos de desarrollo del mundo y garantizar el crecimiento económico mundial, pero el cambio climático amenaza estos objetivos. Perturba todos los aspectos de la industria y hace cada vez más difícil garantizar una nutrición sostenible a la creciente población mundial.

Alltech cree que la industria agropecuaria tiene el mayor potencial para impactar positivamente el futuro de nuestro planeta, del mismo modo que influyó en la forma en que los seres humanos experimentaron el mundo en el pasado. **Por eso estamos uniendo a la comunidad agropecuaria para Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™, un mundo en el que podamos proporcionar una nutrición adecuada para todos, revitalizar las economías locales y proteger los recursos naturales del planeta.**

Sabemos que sería imposible crear un mundo de abundancia para las generaciones futuras sin abordar el cambio climático. La demanda de acción ofrece una gran oportunidad a la industria agropecuaria, porque tenemos la capacidad no solo de reducir nuestros gases de efecto



Los productores han desempeñado un papel fundamental a lo largo de la historia y siguen siendo cruciales hoy en día, ya que cultivan la tierra de forma sostenible, nutren a las comunidades y garantizan la seguridad alimentaria del mundo.

invernadero (GEI), sino para capturar y secuestrar emisiones que han sido liberadas por otras industrias.

La industria agropecuaria también puede mejorar la eficiencia de la producción y reducir al mismo tiempo sus emisiones de GEI con la ayuda de soluciones nutricionales, nuevas tecnologías y prácticas óptimas de gestión. La investigación y la recopilación de datos en las explotaciones pueden ayudar a la industria agropecuaria a comprender mejor el ciclo del carbono y medir con precisión los efectos de la producción ganadera, lo que permitirá elaborar estrategias perfeccionadas para hacer frente al cambio climático.

Como líder de la industria agropecuaria mundial, Alltech se compromete a dar prioridad a la producción eficiente de alimentos nutritivos, al tiempo que trabaja para minimizar nuestra huella de carbono y ayuda a los productores de todo el mundo a encontrar y aplicar soluciones a sus retos de sostenibilidad.

Mediante la colaboración estratégica y la gestión, podemos transformar el futuro de nuestro planeta con una producción y una nutrición sostenibles.

Hoja de ruta para la reducción de GEI

Alltech se compromete a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero, tal como recomienda el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), para limitar las emisiones globales de gases de efecto invernadero, el calentamiento y combatir los retos más urgentes que plantea el cambio climático. El IPCC ha fijado objetivos ambiciosos que requieren transformaciones significativas en todos los sectores de la economía mundial.

El mundo debe alcanzar cero emisiones netas de GEI en 2050 para limitar el calentamiento global a 1,5 °C y evitar los peores efectos del cambio climático. Cualquier objetivo de reducción de aquí a 2050 debería situarse en esa trayectoria rectilínea hacia el cero neto.

Alltech se ha comprometido a alcanzar los siguientes objetivos de reducción de GEI para 2030 a partir de un año base 2021:

- Alcance 1 y 2 – 42%
- Alcance 3 – 25%

Nuestro equipo de sostenibilidad trabajó con colegas de los departamentos de finanzas, operaciones, ingeniería y salud y seguridad de Alltech, entre otros, para recopilar y analizar nuestros datos con el fin de crear una **hoja de ruta para la reducción de emisiones** que nos ayude a cumplir nuestros objetivos de GEI.

En nuestro informe anual de sostenibilidad daremos cuenta de nuestros avances en la consecución de nuestros objetivos de GEI. Este año también empezaremos a revelar nuestros esfuerzos anuales de mitigación del cambio climático a CDP (antes llamado Carbon Disclosure Project).

Más información sobre nuestro plan de reducción de emisiones en la página [26](#).

Los Diez Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas:

Nuestro compromiso de tratar a todas las personas con equidad y crear un entorno integrador

Los Diez Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas

El 12 de julio de 2019, Alltech se convirtió en firmante del Pacto Mundial de las Naciones Unidas (UNGC). El UNGC proporciona a las empresas un enfoque basado en principios y sistemas de valores para llevar a cabo sus actividades. Nos esforzamos por operar de forma que se cumplan las responsabilidades fundamentales en las áreas de derechos humanos, trabajo, medioambiente y lucha contra la corrupción, y hemos incorporado los Diez Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas a nuestras estrategias, políticas y procedimientos.

Los Diez Principios:

DERECHOS HUMANOS

Principio 1: Las empresas deben apoyar y respetar la protección de los derechos humanos fundamentales, reconocidos internacionalmente.

Principio 2: Asegurarse de que no son cómplices de violaciones de los derechos humanos.

TRABAJO

Principio 3: Las empresas deben apoyar la libertad de afiliación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva.

Principio 4: La eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción.

Principio 5: La erradicación efectiva del trabajo infantil.

Principio 6: La abolición de la discriminación en el empleo y la ocupación.

MEDIOAMBIENTE

Principio 7: Las empresas deberán mantener un enfoque preventivo que favorezca el medioambiente.

Principio 8: Fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental.

Principio 9: Incentivar el desarrollo y difusión de tecnologías respetuosas con el medioambiente.



Alltech se compromete a tratar a todas las personas de forma justa y a crear un entorno de trabajo diverso e integrador.

LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Principio 10: Las empresas deben trabajar contra la corrupción en todas sus formas, incluidas la extorsión y el soborno.

Nuestro compromiso con los Diez Principios

PRINCIPIOS 1, 2, 3, 4, 5, 6 Y 10

La Política Laboral y de Derechos Humanos de Alltech refleja nuestro respeto por las normas de derechos humanos y laborales y nuestro compromiso de tratar a todas las personas de forma justa y crear un entorno diverso e integrador.

Estamos comprometidos con la protección y promoción de los derechos humanos fundamentales y no seremos cómplices de violaciones de los derechos humanos. No toleramos el uso de mano de obra infantil explotadora, mano de obra involuntaria y/o trata de seres humanos en nuestras operaciones. Alltech espera que nuestros proveedores y contratistas mantengan los mismos estándares.



Alltech ha incorporado los Diez Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas a todos sus procedimientos empresariales.

La política también expresa el respeto de Alltech por la libertad de asociación y la negociación colectiva y prohíbe la discriminación, el acoso y la intimidación en el lugar de trabajo.

PRINCIPIOS 7, 8 Y 9

Nuestra Política de Salud, Seguridad y Medio Ambiente (HSE) es una muestra de nuestro compromiso con la protección de la salud, la seguridad y el medioambiente de todos los que participan en nuestras operaciones, viven en las comunidades en las que operamos o utilizan nuestros productos. Cumplimos todos los requisitos, leyes y reglamentos sobre salud, seguridad y medioambiente. Nuestra política de salud, seguridad y medioambiente también detalla las formas en que estamos trabajando para mejorar nuestras actividades básicas con el fin de reducir nuestro impacto medioambiental.

Más información sobre políticas en la página [16](#).



Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU: Un plan común para la paz y la prosperidad mundiales

Comprometerse con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, la mayor iniciativa de sostenibilidad corporativa del mundo, fue un paso natural para Alltech porque nos apasiona la sostenibilidad y tener un impacto positivo en el planeta que todos compartimos. En 2019, cuando el Dr. Mark Lyons anunció nuestro nuevo propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™, hizo un llamamiento a la colaboración y la asociación entre sectores y zonas geográficas, porque la innovación no conoce fronteras. Hoy, nuestro compromiso con los ODS refuerza nuestra misión de lograr juntos un futuro mejor y de inspirar a otros miembros de nuestro sector para que hagan lo mismo.

Alltech identificó nueve de los 17 ODS de las Naciones Unidas que consideramos más afines a nuestra actividad principal y que, por lo tanto, son viables para la empresa:

- ODS 2:** Hambre cero
- ODS 3:** Salud y bienestar
- ODS 4:** Educación de calidad
- ODS 5:** Igualdad de género
- ODS 8:** Trabajo decente y crecimiento económico
- ODS 13:** Acción por el clima
- ODS 14 :** Vida submarina
- ODS 15:** Vida de ecosistemas terrestres
- ODS 17:** Alianzas para lograr Objetivos

Oportunidades y responsabilidades en materia de ODS

La industria agropecuaria tiene muchas oportunidades para hacer frente al cambio climático (ODS 13: Acción por el clima), y los gobiernos y las empresas de todo el mundo confían en los productores para cumplir los objetivos de sostenibilidad que se han comprometido a alcanzar en sus países y empresas. Esto es una enorme oportunidad para Alltech, ya que muchas de nuestras tecnologías y servicios pueden ayudar a los

productores a reducir su huella de GEI y su impacto medioambiental en general. Más información sobre nuestros productos y servicios en las páginas [47-51](#).

Prioridades de los ODS

El cambio climático amenaza la capacidad de la agricultura para alimentar a la creciente población mundial. Es difícil imaginar un mundo en el que podamos alcanzar cualquiera de los ODS sin abordar también el cambio climático. Por lo tanto, el ODS 13 debe ser la máxima prioridad para Alltech y toda la industria agropecuaria.

Integración de los ODS

El principio guía ACE de Alltech exige que todos nuestros esfuerzos busquen la seguridad y el bienestar del Animal, del Consumidor y del Entorno ambiental. Nuestro propósito de un Planeta de Abundancia™ lleva adelante este legado al ofrecer soluciones más inteligentes y sostenibles para la industria agropecuaria.

Esto incluye tecnologías nutricionales que mejoran la salud y el desempeño de plantas y animales, lo que se traduce en una mejor nutrición para los consumidores y un menor impacto ambiental. Esta misión se alinea fundamentalmente con el ODS 2 (Hambre cero), el ODS 3 (Salud y bienestar) y el ODS 15 (Vida en la tierra). Además, cuando los animales son más productivos, se reduce su huella medioambiental, lo que hace avanzar el ODS 13 (Acción por el clima) y el ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres).

Resultados previstos e impacto

Alltech ha desarrollado objetivos específicos para cada uno de los ODS que están alineados con nuestro negocio, y estamos implementando un sistema para medir e informar de nuestros avances en estos ODS. Esperamos descubrir más oportunidades de innovación y mejora mientras

trabajamos para seguir avanzando en estos ODS. Alltech comunica internamente sus avances en la consecución de estos objetivos a través de la revista semanal de la empresa, la reunión global semanal y otras comunicaciones.




Nuestro progreso hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

ODS 2: Hambre cero

ODS	Objetivos	Nuestros progresos
 <p>2 HAMBRE CERO</p>	<p>Promover sistemas sostenibles de producción de alimentos y apoyar la aplicación de prácticas agrícolas resilientes que aumentan la productividad.</p>	<p>Compartimos la ciencia de la sostenibilidad con los miembros de nuestro equipo y las comunidades a través de programas educativos e historias de un Planeta de Abundancia™, capacitando a nuestros equipos para que participen en la cadena de suministro agroalimentaria. Compartimos información medioambiental, social y de gobernanza (ASG) en nuestra revista de empresa y ofrecemos formación en nuestro e-Learning Hub.</p> <p>ALGUNOS EJEMPLOS</p> <p>Alltech India colabora con Amul en el proyecto Nutri Milk, que ayuda a mejorar el estado nutricional de los niños de 11 escuelas. También apoyamos la mejora de las infraestructuras y donamos suministros y herramientas de aprendizaje.</p> <p>Alltech Filipinas ayuda a un hogar infantil con alimentos y otros artículos de primera necesidad.</p> <p>Alltech Australia colabora con Foodbank SA, la mayor organización de ayuda alimentaria de Australia.</p>

ODS 3: Salud y bienestar


ODS	Objetivos	Nuestros progresos
 <p>3 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	<p>Garantizar la salud y el bienestar de colegas y comunidades.</p>	<p>Compañeros: Promovemos el bienestar de nuestros colaboradores y proporcionamos entornos de trabajo seguros. El portal de bienestar de Alltech fomenta la buena salud mediante programas de asistencia, datos sobre salud y seguridad, herramientas educativas y tutorías. Todos los miembros permanentes del equipo reciben seguro médico. Todo nuestro equipo de producción recibe formación en materia de salud y seguridad.</p> <p>Comunidades: Apoyamos las condiciones para una buena salud en nuestras más de 80 plantas de producción en todo el mundo y promovemos el bienestar de la salud mental en la comunidad agropecuaria, especialmente durante la Semana de la Salud Mental Agropecuaria.</p>

ODS 4: Educación de calidad


ODS	Objetivos	Nuestros progresos
 <p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p>	<p>Invertir en educación y desarrollo de talento para permitir a la próxima generación construir carreras sólidas.</p>	<p>INVERTIR</p> <p>Dentro de Alltech: Más de 100 compañeros han sido patrocinados para cursar y completar estudios de máster y doctorado. Casi 600 miembros del equipo han completado nuestro programa avanzado de desarrollo directivo. Ofrecemos diversas oportunidades de formación y desarrollo específicas para cada puesto.</p> <p>En nuestras comunidades: Alltech y la Fundación Pearse Lyons ACE han invertido 2,6 millones de dólares en iniciativas educativas globales.</p> <p>ACTIVAR</p> <p>Dentro de Alltech: Apoyamos la formación de los miembros del equipo, incluso a través de nuestro e-Learning Hub, formación Back 2 Basics, Programa de Desarrollo de Talento para ventas, recursos de aprendizaje Atlas y oportunidades de formación virtual.</p> <p>En nuestras comunidades: Nuestros científicos y colegas participan activamente en actividades de divulgación educativa en Kentucky, Irlanda, México, India, China, Haití y varias universidades de Europa. Visitan las aulas para hacer demostraciones de actividades científicas, orientar a los alumnos y servir como recursos comunitarios.</p>



ODS 5: Igualdad de género


ODS	Objetivos	Nuestros progresos
	<p>Lograr la igualdad de género y capacitar a todas las mujeres y niñas.</p>	<p>LOGRAR</p> <p>Dentro de Alltech: La igualdad de género es esencial para el progreso de la industria agropecuaria y de la sociedad en general.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de miembros del equipo por sexo: 75% hombres, 25% mujeres. • Dirección: 60% hombres, 40% mujeres. <p>En nuestras comunidades: Somos miembros del Club del 30%, que apoya iniciativas para aumentar el equilibrio de género en el liderazgo en todo nuestro sector.</p> <p>EMPODERAR</p> <p>Dentro de Alltech: De los 576 miembros del equipo que se han graduado en el programa de gestión ejecutiva Mini-MBA de Alltech, el 75% son hombres y el 25% son mujeres. Los graduados de 2022 eran un 66% hombres, un 34% mujeres. El 48% de los nuevos estudiantes son hombres; el 52%, mujeres.</p> <p>En nuestras comunidades: Somos patrocinadores del Programa de Mentoría Mujeres en la Alimentación y Agricultura. En el programa de 2022, 320 representantes de la industria fueron emparejadas con mentores o alumnas.</p>

ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico


ODS	Objetivos	Nuestros progresos
	<p>Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo digno para todos. Un crecimiento económico sostenido e integrador puede impulsar el progreso, crear empleos decentes para todos y mejorar el nivel de vida.</p>	<p>CRECIMIENTO ECONÓMICO</p> <p>Dentro de Alltech: Alcanzamos mayores niveles de productividad económica gracias a la tecnología y la innovación. Algunos ejemplos son las inversiones en nuevas instalaciones de ensayo y la creación de un equipo de innovación para analizar el impacto ambiental de los nuevos proyectos.</p> <p>En nuestras comunidades: Apoyar la producción pecuaria rentable es una prioridad. Algunos ejemplos son el apoyo a la innovación a través del Cultivador Pearse Lyons; la presidencia de la Bluegrass AgTech Development Corp., que ayuda a cultivar un ecosistema de innovación agroalimentaria en Kentucky; y el apoyo a concursos de innovación.</p> <p>EMPLEO</p> <p>Apoyamos el empleo productivo para todos, así como la igualdad de retribución por el trabajo de igual valor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creamos empleo en las comunidades rurales. • Nos comprometemos a garantizar unas condiciones de trabajo humanas en nuestra cadena de suministro. • Pedimos a nuestros socios que demuestren que comparten nuestros compromisos aceptando nuestro Código de Conducta para Socios Comerciales. • Nuestro programa de evaluación de riesgos e inspección incluye inspecciones sin previo aviso en nuestros centros y en los de terceros considerados de alto riesgo por las condiciones de trabajo infantil y forzoso.



ODS 13: Acción por el clima


ODS	Objetivos	Nuestros progresos
	<p>Mitigar el riesgo de peligros relacionados con el clima a través de los GEI al tiempo que se refuerza la resiliencia de las comunidades y su capacidad de adaptación ante desastres naturales.</p>	<p>MITIGAR</p> <p>Dentro de Alltech: Alltech se ha comprometido con los siguientes objetivos de reducción de GEI para 2030 a partir de un año base 2021: Alcance 1 y 2 - 42% Alcance 3 - 25%</p> <p>En nuestras comunidades: Sin comprometer el desempeño, ayudamos a los productores a reducir las emisiones del ganado mediante herramientas de medición, tecnologías nutricionales de eficacia probada para reducir la intensidad de las emisiones del ganado y apoyo en las explotaciones. Alltech E-CO₂ ha realizado más de 20.000 evaluaciones medioambientales certificadas.</p> <p>ADAPTACIÓN</p> <p>Dentro de Alltech: los miembros del equipo hacen voluntariado en escuelas, apoyan a sus comunidades y participan en actividades centradas en la mitigación del cambio climático.</p> <p>En nuestras comunidades: La Fundación Pearse Lyons ACE trabaja para atender las necesidades urgentes de los productores agropecuarios y sus comunidades en medio de catástrofes naturales. Algunos ejemplos son: Los productores de Texas afectados por el huracán Harvey; los incendios forestales de 2020 en Australia que arrasaron más de 10 millones de hectáreas; y los productores del este de Kentucky que fueron víctimas de inundaciones devastadoras. Respondemos rápidamente con donaciones y el despliegue de miembros del equipo para ofrecer ayuda.</p>

ODS 14: Vida bajo el agua


ODS	Objetivos	Nuestros progresos
	<p>Proteger nuestros océanos reduciendo la contaminación y manteniendo la vida bajo el agua.</p>	<p>PROTECCIÓN</p> <p>Dentro de Alltech: Hemos introducido cambios en nuestros envases que han hecho que necesitemos menos papel y plástico. Los cambios introducidos en nuestro proceso de envasado en Norteamérica han supuesto un ahorro anual estimado de 91 toneladas de papel. Alltech Coppens ha pasado a utilizar envases 100% reciclables; Alltech Europe ha reducido la carga de envases de 2.300 gramos por pallet a 500 gramos por pallet.</p> <p>En nuestras comunidades: Nuestras soluciones ayudan a los productores de leche y carne de vacuno a reducir la filtración de nitrógeno que contamina las vías fluviales y crea peligrosas proliferaciones de algas. Nos ocupamos de la contaminación por oligoelementos y metales pesados en suelos y aguas. La Tecnología de Reemplazo Total™ de Alltech utiliza oligoelementos orgánicos que se absorben, almacenan y utilizan de forma más eficiente por los animales, lo que se traduce en menos residuos, menos lixiviación y filtración, y menos contaminación de las vías fluviales.</p> <p>SOSTENER</p> <p>Dentro de Alltech: Alltech Coppens desarrolló un índice de puntuación de sostenibilidad para reflejar la huella de carbono de nuestro alimento balanceado para peces. Hemos ampliado la métrica <i>fish in-fish out</i> para minimizar el uso de pescado salvaje en el alimento. La inteligencia artificial se utiliza cada vez más para optimizar el alimento y reducir el desperdicio de nutrientes.</p> <p>En nuestras comunidades: Alltech Coppens utiliza datos medioambientales del Global Feed LCA Institute (GFLI) en nuestro software de formulación. El equipo tiene previsto cuantificar la circularidad y la medición del uso de materias primas no aptas para la alimentación humana. Nuestro objetivo es comunicar estos datos a través de material publicitario y etiquetas.</p>



ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres

ODS	Objetivos	Nuestros progresos
	Abastecimiento responsable de materias primas y restablecimiento del impacto positivo de la agricultura en la tierra y el uso de los recursos naturales compartidos.	RESPONSABLE Dentro de Alltech: Por cada árbol de yuca cosechado para nuestros productos, plantamos tres reemplazos utilizando plántulas de nuestro vivero in situ en Alltech Serdán, que ha cultivado más de 200.000 plántulas. En nuestras comunidades: Invertimos en transparencia realizando análisis del ciclo de vida (ACV) de nuestros productos. Nos hemos comprometido a completar 40 ACV de productos en 2023.
		RESTABLECIMIENTO Dentro de Alltech: Las soluciones de Alltech Crop Science fortalecen la salud del suelo para permitir un mayor secuestro de carbono, reducir el uso de pesticidas y aumentar los antioxidantes naturales. Alltech España ha priorizado actividades para promover la biodiversidad, incluido el desarrollo de Bee-Sacc™, un alimento proteínico altamente digestible que mejora la inmunidad de las colmenas de abejas. En nuestras comunidades: El uso de nuestras tecnologías contribuye a mejorar la eficiencia de los recursos. Esto se demuestra ampliamente en este informe. Más información en la página 51 .

ODS 17: Alianzas para lograr Objetivos

ODS	Objetivos	Nuestros progresos
	Trabajar juntos para apoyar la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.	<p>Estamos uniendo a la comunidad agroalimentaria Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™ y estableciendo asociaciones en todo el mundo para movilizar y compartir conocimientos y tecnologías en apoyo de la consecución de los ODS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apoyamos y formamos parte del consejo asesor del Centro CLEAR de la Universidad de California, Davis. El Centro está en consonancia con nuestra dedicación a las soluciones de base científica para la industria agropecuaria sostenible y la comunicación de estas soluciones. • Alltech España y Alltech E-CO₂ trabajan en colaboración con La Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP) para minimizar el impacto de los productos y la cadena de suministro de la cooperativa. • Nuestra asociación con Noble Foods permite a ambas empresas mejorar el rendimiento avícola, cumplir las expectativas de sostenibilidad y aumentar la rentabilidad de la cadena de suministro.



Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™

Alltech une a la comunidad agroalimentaria para crear un Planeta de Abundancia™

Alltech se inspira en el inmenso desafío que el mundo nos ha planteado: producir suficientes alimentos nutritivos para todas las personas, cuidando al mismo tiempo de nuestros animales y preservando nuestra tierra, aire y agua para las generaciones futuras.

La comunidad agroalimentaria está especialmente preparada para asumir esta responsabilidad. En medio de los retos del mundo actual, la industria agropecuaria tiene el mayor potencial para impactar positivamente el futuro de nuestro planeta.

Con la llegada de nuevas tecnologías agropecuarias, la adopción de mejores prácticas agrícolas sostenibles y, sobre todo, el ingenio inherente al espíritu humano, un mundo de abundancia puede ser nuestro. Pero no lo podemos lograr solos.

Por eso Alltech está uniendo a la comunidad agroalimentaria Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™. Un planeta en el que las soluciones basadas en la ciencia ayuden a garantizar la producción sostenible de alimentos para la población mundial. Un planeta en el que la historia del sector agropecuario es fundamental para el desarrollo de prósperas comunidades y ecosistemas. Un planeta en el que, mediante

la colaboración y la innovación, podamos crear un mundo de abundancia para las generaciones futuras.

Juntos podemos proporcionar nutrición a todos, revitalizar las economías locales y proteger los recursos naturales del planeta.

Crear un futuro de nutrición y agricultura sostenibles exigirá que nos centremos en los tres pilares de la sostenibilidad: económico, medioambiental y social. Como embajadores de nuestro mensaje de un Planeta de Abundancia™, queremos ser transparentes sobre nuestros objetivos de sostenibilidad y los progresos que estamos haciendo en nuestro camino. Al esforzarse por mejorar la salud de los animales, las plantas y el suelo, maximizar el valor del alimento balanceado, aumentar la eficiencia de la producción y reinvertir en innovación, estamos compartiendo nuestro propósito y destacando el poder sostenible de la ciencia en la agroalimentación.

Un Planeta de Abundancia™ trasciende la sostenibilidad medioambiental. Es una visión de un futuro más positivo, lleno de promesas y posibilidades. Debemos tomar medidas que contribuyan a sostener la industria agropecuaria, revitalicen las comunidades rurales y hagan

prosperar a las empresas familiares. Queremos proteger los recursos naturales del planeta para que los productores agropecuarios puedan seguir alimentando a la creciente población.

Guiada por este propósito, Alltech promueve:

- Desarrollo de tecnologías nutricionales y digitales, mejora de las prácticas de gestión de las explotaciones e innovaciones en materia de bienestar animal y salud humana.
- Asociarse con empresas y personas afines para resolver problemas de gran repercusión.
- Invertir en educación y desarrollo del talento para la próxima generación de líderes agroalimentarios.
- Compartir el poder sostenible de la ciencia en la agroalimentación mediante historias y vídeos en nuestro sitio web Planeta de Abundancia™ y a través de nuestros canales en las redes sociales.



Los productores agropecuarios del mundo contribuyen a proporcionar seguridad alimentaria, fomentar la biodiversidad y mitigar el cambio climático mediante prácticas agropecuarias sostenibles.



La industria agroalimentaria puede transformar el futuro de nuestro planeta con una industria agropecuaria y una nutrición sostenibles.



Los productores agropecuarios alimentan al mundo con carne, leche, huevos, pescado y mariscos de calidad, ricos en proteínas, y cultivos en suelos sanos.



Nuestro propósito un Planeta de Abundancia™ responde a las necesidades más básicas de la humanidad, así como a nuestras aspiraciones de un futuro mejor.

Queremos hacerlo:

- Apoyando a la industria agropecuaria para alimentar a una población creciente.
- Mejorando la seguridad y la calidad de la cadena alimentaria.
- Añadiendo valor y nutrición a frutas y verduras, carne, leche, pescado, mariscos y huevos.
- Satisfaciendo las demandas de los consumidores de producir sus alimentos y bebidas de forma que se garantice el bienestar del animal y del medioambiente.

El compromiso con el planeta está en nuestro ADN

Crear un Planeta de Abundancia™ es la esencia de lo que siempre hemos sido. El fundador de Alltech, el Dr. Pearse Lyons, quería asegurarse de que la empresa tuviera un impacto en nuestra industria y nuestro planeta en un futuro lejano. En 1989, él comprometió a Alltech con nuestro principio



El Dr. Frank Mitloehner, director del Centro CLEAR de la Universidad de California en Davis, ha sido ponente destacado en numerosos actos de Alltech. El Centro CLEAR ayuda a nuestra comunidad mundial a comprender las repercusiones de la ganadería en el medioambiente y la salud humana.

guía ACE, que exigía que todos nuestros esfuerzos buscaran la seguridad y el bienestar de los animales, los consumidores y el medioambiente. Creía fervientemente que el bienestar de cada elemento del principio ACE dependía del mantenimiento de la armonía entre los tres.

Treinta años después, con la disminución de los recursos naturales, el cambio climático y el crecimiento demográfico como telón de fondo, el presidente y CEO de Alltech, el Dr. Mark Lyons, impulsó el principio ACE hacia el futuro -y hacia un nuevo mundo de posibilidades- con nuestro propósito recién definido de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™.

Una plataforma de colaboración

Alltech ha establecido asociaciones Planeta de Abundancia™ en todo el mundo. He aquí algunas de ellas:

CENTRO CLARITY AND LEADERSHIP FOR ENVIRONMENTAL AWARENESS AND RESEARCH (CLEAR) DE LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, DAVIS

Debemos comprender mejor el papel de la industria agropecuaria en la alimentación de nuestro mundo. Al mismo tiempo, también debemos saber dónde centrar nuestra atención para fomentar un clima y un medioambiente sanos. Ahí es donde el Centro de Claridad y Liderazgo para la Concienciación e Investigación Medioambiental -o Centro CLEAR- puede ayudar.

El Centro CLEAR está dirigido por el Dr. Frank Mitloehner y tiene su sede en el departamento de Ciencia Animal de la Facultad de Ciencias Agrarias y Medioambientales de la Universidad de California en Davis. El Centro CLEAR utiliza sus dos núcleos, la investigación y las comunicaciones, para ayudar a la ganadería a funcionar de forma más eficiente con el fin de satisfacer las demandas de una población creciente y disminuir su impacto en el medioambiente y el clima.

El Centro CLEAR está en consonancia con nuestro propósito de un Planeta de Abundancia™ y nuestra dedicación a las soluciones de base científica para una industria agropecuaria sostenible y una comunicación sólida

Nuestro viaje hacia la sostenibilidad

Este informe analiza en profundidad la forma en que demostramos nuestro compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas y los Diez Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas. Compartimos nuestro viaje hacia la sostenibilidad a través de los tres objetivos principales de nuestro propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™:

- Proteger los recursos naturales del planeta
- Nutrición para todos
- Revitalizar las economías locales

A través de los datos y las historias de los miembros del equipo de Alltech en todo el mundo, estamos demostrando claramente nuestro compromiso de alinear nuestro negocio con nuestro propósito de un Planeta de Abundancia™.



de estas soluciones. Gracias a esta asociación se está demostrando el potencial de la industria agropecuaria para tener un impacto positivo en el planeta para las generaciones futuras y la prueba de lo que ya se está logrando.

Colaboramos con el Centro CLEAR a través de animaciones que simplifican la ciencia que hay detrás del ciclo biogénico del carbono. Estos videos educativos se han compartido en las redes sociales. Un miembro del equipo de Alltech es vicepresidente de su consejo asesor.

COOPERATIVA GANADERA DEL VALLE DE LOS PEDROCHES (COVAP)

Alltech España y Alltech E-CO₂ trabajan en colaboración con La Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP) para minimizar el impacto medioambiental de los productos y la cadena de suministro de la cooperativa.



COVAP, la mayor cooperativa de ganaderos de España, cría cerdos de pura raza ibérica. Se ha asociado con Alltech para minimizar el impacto ambiental de sus productos y su cadena de suministro.

Juntos, Alltech y COVAP han desarrollado un modelo para la red de explotaciones de COVAP que abarca 25.000 vacas lecheras y 20.000 animales de carne, así como cerdo ibérico, ovejas y cabras de distintos socios cooperativistas.

Alltech está proporcionando a los miembros de la cooperativa sus servicios de auditoría en las explotaciones, y nuestros colegas en España trabajan en estrecha colaboración con el equipo E-CO₂ de Alltech para proporcionar la huella de carbono del rebaño y consolidar las explotaciones en una única huella para informar sobre los productos finales. Alltech también ayuda a los productores a identificar y definir las oportunidades de mejora. COVAP ha incorporado el programa de nutrición recomendado por Alltech para alcanzar estos objetivos, incluyendo soluciones como Optigen®, Yea-Sacc®, Bioplex® y Sel-Plex®. Además, el Dr. Frank Mitloehner y el Centro CLEAR de la Universidad de California en Davis han colaborado en el proyecto para ayudar a definir el impacto ambiental de las operaciones de la cooperativa.

Este proyecto se ha ampliado para incluir otras unidades de transformación de leche que COVAP posee en España, con lo que el proyecto ha pasado de ser regional a nacional. Alltech y COVAP colaboran para ayudar a COVAP a reducir sus emisiones y su impacto ambiental en un periodo de cinco años, así como a aumentar su eficiencia y reducir sus costos.

NOBLE FOODS

Noble Foods es el mayor productor de huevos del Reino Unido y el tercero de Europa. Cuenta con 7,2 millones de ponedoras repartidas en 400 explotaciones. La asociación entre Alltech y Noble Foods permite a ambas empresas mejorar simultáneamente el desempeño, cumplir las expectativas de sostenibilidad y aumentar la rentabilidad de la cadena de suministro.

Esta asociación Planeta de Abundancia™ combina la experiencia de Alltech en nutrición animal y soluciones ag-tech con los 100 años de experiencia de Noble Foods en la industria del huevo. Se diseñó para reforzar y acelerar las misiones conjuntas de Noble Foods y Alltech, impulsando un crecimiento sostenible y rentable.

Noble Foods colabora con Alltech para mejorar la eficiencia proteínica y el bienestar animal y reducir la pérdida de alimentos, la huella de carbono, el uso del suelo y la excreción de minerales, y consolidarse como líder en sostenibilidad en la industria mundial del huevo.

Para ilustrar que la sostenibilidad no solo es factible, sino también rentable, Noble Foods llevó a cabo una prueba de las tecnologías nutricionales de Alltech en la explotación de 2 millones de hectáreas de la empresa. Se ha demostrado que estos productos mejoran la salud y la función intestinal, aumentan la absorción de nutrientes, sustituyen minerales inorgánicos, y reducen el nivel de minerales orgánicos esenciales utilizando la Tecnología de Reemplazo Total de Alltech™ (TRT), mejorando en última instancia el desempeño y reduciendo el impacto medioambiental.

Después de 10 semanas, Noble Foods observó una mejora de la producción diaria de huevos por gallina, del peso del huevo, de la resistencia de la cáscara y de la masa diaria del huevo; una reducción de la excreción de minerales traza en las heces; y una reducción de la



Phil Ashton, de Ashton Farms, produce huevos para Noble Foods, uno de los socios Planeta de Abundancia™ de Alltech.

lixiviación de minerales. También se optimizaron la actividad enzimática y la biodisponibilidad y absorción de minerales.

Mejoras en la salud intestinal condujeron a una disminución de la mortalidad de las gallinas ponedoras.

Se redujo la contaminación por nutrientes, la lixiviación de minerales y la excreción, con 12 toneladas menos de fósforo al año, un 38% menos de zinc, un 37% menos de calcio, un 14% menos de cobre y un 22% menos de manganeso.

El ensayo demostró que el uso de las tecnologías nutricionales de Alltech:

- Mejora la eficacia de la producción de huevos y aumenta la producción de proteínas comestibles.
- Aumenta la rentabilidad de la producción de huevos y el sustento económico de los productores de huevos.
- Contribuye a reducir la huella de carbono de la producción de huevos.
- Reduce el uso de tierras de cultivo gracias a la mejora de la eficiencia del desempeño.
- Reduce la excreción de minerales.



Mayor desempeño, menor huella de carbono

El ensayo de Noble Foods con las tecnologías nutricionales de Alltech ayudó a ilustrar que la sostenibilidad es factible y puede ser rentable.



Las políticas de Alltech ayudan a alinear los procesos empresariales

La asociación de Alltech con Noble Foods se basa en una pasión compartida por el aprendizaje y la mejora constantes. Alltech y Noble Foods seguirán apoyándose mutuamente en el camino hacia la creación de un futuro sostenible para la industria del huevo a través del poder de la ciencia y la nutrición

Alltech cree que un sector agroalimentario sostenible es posible y esencial. Como líderes de la industria agropecuaria, trabajamos para alinear nuestros procesos empresariales con nuestro objetivo de crear un mundo de abundancia para todos.

Alltech ha implantado políticas que subrayan nuestro compromiso con los Diez Principios del Pacto Mundial de la ONU y los ODS de la ONU.

ESTAS POLÍTICAS SE CENTRAN EN:

- Lucha contra el soborno y la corrupción
- Lucha contra el blanqueo de capitales
- Un código de conducta para los socios comerciales
- Conflictos de intereses
- Competencia leal
- Normas mundiales de salud, seguridad y medioambiente
- Trabajo y derechos humanos
- No discriminación y lucha contra el acoso
- Abastecimiento responsable
- Prevención de la violencia laboral

Resumen de las políticas

Salud, seguridad y medioambiente en todo el mundo: Alltech se compromete a proteger la salud, la seguridad y el medioambiente de todas las personas que participan en nuestras operaciones, viven en las comunidades en las que operamos o utilizan nuestros productos. Cumplimos las leyes y normativas aplicables en materia de salud, seguridad y medioambiente (HSE) y nos ajustamos a los requisitos internos. Alltech se compromete a desarrollar su actividad con respeto y atención a los miembros de su equipo, a las comunidades locales y al medioambiente local y mundial. No estaremos satisfechos hasta que consigamos eliminar todas las lesiones, enfermedades profesionales,

prácticas inseguras e incidentes de daños medioambientales de nuestras actividades.

Para la protección del medioambiente, Alltech se compromete a trabajar en la mejora de las siguientes actividades básicas en toda la empresa:

- Consumo de energía y gases de efecto invernadero (GEI)
- Uso del agua
- Protección de la biodiversidad
- Reducción de residuos y contaminación
- Prácticas sostenibles para el final de la vida útil de los productos
- Defensa de los servicios medioambientales y fomento del consumo sostenible

Para garantizar la salud y la seguridad de los miembros de nuestro equipo y de las comunidades que nos rodean, Alltech se compromete a:

- Fomentar el compromiso de la dirección con los procedimientos de salud y seguridad
- Fomentar la implicación de nuestros compañeros en los procedimientos de salud y seguridad para desarrollar una cultura de seguridad en la plantilla
- Seguimiento, medición y análisis de los KPI de HSE
- Desarrollar y promover la formación en salud y seguridad
- Garantizar los procedimientos de salud y seguridad de los clientes

Código Global de Conducta: Este documento fundacional demuestra nuestro compromiso con la integridad, la ética y el cumplimiento en todos los aspectos de nuestro negocio. Destaca nuestra promesa de proteger la salud y la seguridad de todos los que participan en nuestras operaciones, viven en las comunidades en las que operamos o utilizan nuestros productos. Esta política garantiza que Alltech actuará con respeto y cuidado tanto del medioambiente local como global y subraya el compromiso de nuestra organización para gestionar mejor nuestro consumo de energía y establecer una estrategia clara para llevar a cabo

acciones rentables para reducir nuestro uso de servicios públicos y mejorar la eficiencia de nuestros equipos de proceso.

Código de Conducta para Socios Comerciales: Alltech desea colaborar con proveedores que también se esfuercen por seguir las mejores prácticas del sector para minimizar su impacto social, económico y medioambiental. Para asegurarnos de que nos asociamos con agentes corporativos responsables cuyos valores coinciden con los nuestros, hemos desarrollado y aplicado nuestro Código de Conducta para Socios Comerciales, que describe nuestras expectativas para los proveedores.

Política de abastecimiento responsable: Esta política garantiza que los insumos de nuestros productos finales proceden de fuentes éticas. Nos comprometemos a hacer negocios únicamente con socios cuyas prácticas empresariales estén en consonancia con este código, y esperamos que nuestros socios comerciales asuman la responsabilidad de abastecerse de sus propios materiales y servicios de forma ética y sostenible desde el punto de vista medioambiental.

Formación sobre el cumplimiento de la normativa

Alltech se esfuerza por garantizar el cumplimiento de todas las obligaciones reglamentarias de su actividad. La comunicación abierta y la información accesible son claves para el cumplimiento.

El equipo global de Compliance de Alltech lanzó una campaña de comunicación a través de nuestra revista de empresa para educar a nuestros equipos en materia de cumplimiento. Los temas han incluido:

- Gestión de riesgos de terceros (por ejemplo, vendedores, proveedores, distribuidores, agentes, consultores, intermediarios, socios y clientes)
- Cumplimiento de las normas comerciales
- Cumplimiento del control de transacciones
- Prevenir el soborno y las prácticas de explotación laboral

Los miembros del equipo también han participado en varios cursos de aprendizaje obligatorios organizados en el Alltech e-Learning Hub, nuestra plataforma digital interna de aprendizaje.



Medir nuestros progresos y fijar objetivos para el futuro

Para seguir avanzando en nuestro propósito Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™, Alltech ha desarrollado este conjunto de indicadores clave de rendimiento (KPI) para evaluar la sostenibilidad de nuestro negocio y mantenernos en el objetivo de alcanzar nuestras metas.

Indicadores clave de rendimiento

SALUD Y SEGURIDAD DE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Porcentaje de miembros del equipo en la oficina* formados en temas de salud y seguridad. <i>*Miembros del equipo de Alltech que no son miembros del equipo de producción (por ejemplo, ventas, marketing, etc.)</i>	Estamos desarrollando un plan de formación y una metodología de seguimiento.	Para finales de 2024, queremos contar con un sólido plan de formación en salud y seguridad y una metodología de seguimiento.
Porcentaje de miembros del equipo de producción formados en cuestiones de salud y seguridad.	100%	Seguiremos formando a todos los miembros del equipo, garantizando que la formación esté actualizada y en continua evolución.
Índice de frecuencia de accidentes con baja* de los miembros del equipo de producción. <i>*Índice de frecuencia de LTI para la plantilla directa = número total de eventos LTI x 1.000.000/total de horas trabajadas en toda la empresa.</i>	América del Norte: 0,55 América Latina: 8,21 Asia-Pacífico: 1,75 Europa, Oriente Medio y África (EMEA): 1,15	Nuestro objetivo es mejorar nuestro índice de frecuencia de LTI y recopilar y seguir los datos en un nuevo programa informático de gestión de la seguridad (Intelex).
Índice de gravedad de las lesiones con baja* de los miembros del equipo de producción. <i>*Índice de gravedad de las lesiones en la mano de obra directa = número de días perdidos por lesiones x 1.000/total de horas trabajadas.</i>	América del Norte: 2,36 América Latina: 28,13 Asia-Pacífico: 5,64 EMEA: 0,74	Nuestro objetivo es mejorar nuestro índice de gravedad de accidentes laborales graves y desarrollar una metodología de seguimiento coherente para todas las regiones a través de Intelex para finales de 2023.
Horas de formación en seguridad por miembros del equipo de producción.	América del Norte: 11 América Latina: 8-10 Asia-Pacífico: 6-8 EMEA: 6,13	Aumentaremos nuestra formación en seguridad a un mínimo de 12 horas por miembro del equipo de producción en todo el mundo para finales de 2024.
CONDICIONES DE TRABAJO	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Número de miembros del equipo de categoría estándar* cubiertos con asistencia sanitaria. <i>*Los miembros del equipo de categoría estándar se refiere a los miembros del equipo de Alltech que trabajan a tiempo completo, a tiempo parcial y que han optado por la cobertura sanitaria. Esto no incluye a los becarios, el personal temporal o estacional y los que optaron por no tener cobertura sanitaria.</i>	100% de los miembros permanentes del equipo	Seguiremos ofreciendo a todos los miembros permanentes del equipo un seguro médico asequible.



Número de miembros del equipo en la oficina* que participan en actividades de formación y desarrollo relacionadas con sus funciones. <i>*Miembros del equipo de Alltech que no son miembros del equipo de producción (por ejemplo, ventas, marketing, etc.)</i>	70%	Aumentaremos nuestra inversión en el desarrollo de funciones relacionadas con la formación para garantizar que el 100% de los miembros de los equipos en la oficina en 2024 estén formados a través de nuestro e-Learning Hub.
Número de miembros del equipo que reciben formación avanzada en gestión y desarrollo.	En los 25 años transcurridos desde su inicio, el programa de gestión ejecutiva Mini-MBA de Alltech ha contado con 576 graduados (75% hombres y 25% mujeres). En 2022 había 58 licenciados (66% hombres y 34% mujeres). La clase más reciente está compuesta por un 48% de hombres y un 52% de mujeres.	Porque creemos que la diversidad, la equidad y la inclusión cultivan la creatividad e impulsan la innovación, seguiremos esforzándonos por alcanzar la equidad de género en los nuevos grupos.
TRABAJO INFANTIL, TRABAJO FORZOSO Y TRATA DE SERES HUMANOS	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Número de incidentes de trabajo infantil o forzado en las instalaciones de Alltech.	0	Nos comprometemos a no recurrir en ningún caso al trabajo infantil o forzado en nuestras instalaciones. Formamos a nuestro equipo y auditamos de forma independiente nuestras instalaciones para garantizar el cumplimiento.
Número de inspecciones anuales sin previo aviso de las instalaciones de producción de Alltech para detectar trabajo infantil o forzado.	KPI = 2 Conseguido = 3	Realizaremos un mínimo de dos inspecciones anuales sin previo aviso para detectar la existencia de trabajo infantil o forzado.
Porcentaje de miembros del equipo aplicable* que han recibido formación sobre la protección de los derechos humanos. <i>*Se refiere a todos los miembros del equipo que disponen de una cuenta de correo electrónico alltech.com. Actualmente, esto no incluye a los miembros del equipo de producción.</i>	95%	La formación en derechos humanos es vital para cumplir nuestros objetivos. Nuestro objetivo es que el 100% de los miembros del equipo hayan recibido formación para finales de 2024.
DIVERSIDAD, DISCRIMINACIÓN Y ACOSO	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Porcentaje de miembros del equipo formados en cuestiones de discriminación o acoso.	11.9%	El 100% de los miembros del equipo de Alltech completarán la formación sobre discriminación y acoso para finales de 2023 a través de nuestro e-Learning Hub.
DIVERSIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Porcentaje de mujeres en puestos directivos*. <i>*Se refiere a las personas que prestan servicio en la organización como supervisores (tienen subordinados directos), jefes de países o jefes de departamentos y/o ostentantítulos profesionales que incluyan las palabras "jefe", "vice", "director" o equivalentes. Esta definición se afinará aún más en 2023.</i>	Casi el 40% de todos los miembros del equipo en puestos directivos son mujeres. Supervisor: Mujeres, 41,7%; hombres, 58,3%. Jefe de país: Mujeres, 29,3%; hombres, 70,7% Jefe de departamento: Mujeres, 43,2%; hombres, 56,8% Título elevado (jefe, etc.): Mujeres, 28%; hombres, 72%.	Alltech está revisando actualmente sus convenciones de denominación y el marco de los títulos de los puestos de trabajo para garantizar que los títulos de gestión reflejen el liderazgo real del equipo. Esto garantizará la veracidad de nuestros informes, ya que nuestro objetivo es aumentar el número de mujeres en puestos directivos.



TRABAJO SOCIAL	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Número de horas de voluntariado.	Muchos colegas participan en actividades de voluntariado del Día de la Diferencia al menos una vez al año.	Nuestro objetivo es implementar un sistema de seguimiento para 2024 y establecer jornadas de voluntariado para los miembros del equipo.
Voz del trabajador*. <i>*Se refiere a la capacidad de los miembros del equipo para expresar sus puntos de vista, opiniones, preocupaciones y sugerencias, y para que estas influyan en las decisiones del trabajo.</i>	Exploramos las mejores prácticas para un programa de consulta a los miembros del equipo.	Nuestro objetivo es tener un programa de consulta a los miembros del equipo operativo en todas las regiones para 2025.
MEDIOAMBIENTE	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Porcentaje de la plantilla total de todas las sedes que ha recibido formación sobre cuestiones medioambientales.	Se ha elaborado un conjunto de materiales de formación sobre temas ASG que se ha puesto a disposición del 100% de nuestra plantilla mundial con acceso a correo electrónico.	Introduciremos la Fase 2 de la formación ASG, que incluye aprendizaje interactivo con evaluaciones posteriores a la formación, con el objetivo de completar el 95% en 2024.
Porcentaje de todas las instalaciones operativas para las que se ha realizado una evaluación de riesgos medioambientales.	En los dos últimos años hemos realizado evaluaciones de riesgos medioambientales en el 25% de nuestras instalaciones de fabricación.	Llevaremos a cabo evaluaciones de riesgos medioambientales en el 100% de las instalaciones de fabricación de todo el mundo para 2024.
Emisiones de GEI de alcance 1 y 2 para 2021.	Alcance 1 = 108.894 TM CO ₂ e Alcance 2 = 47.525 TM CO ₂ e Total Alcance 1 y 2 = 156.419 MT CO ₂ e	Nos hemos comprometido a alcanzar los siguientes objetivos de reducción de GEI para 2030 a partir de un año base 2021: Alcance 1 y 2 – 42%.
Número de auditorías energéticas específicas y planes de mejora de la eficiencia desarrollados.	11	Estamos revisando las mejores prácticas y desarrollando un plan de auditoría y mejora energética con visión de futuro.
Número de estudios de viabilidad de proyectos de eficiencia energética finalizados.	47	Estamos revisando las mejores prácticas para desarrollar un plan eficaz para futuros estudios de viabilidad de proyectos de eficiencia energética.
Ahorro de energía y emisiones gracias a proyectos de eficiencia energética.	Alltech invirtió 4,5 millones de dólares en proyectos de eficiencia en 2022. Estos proyectos redujeron nuestras emisiones en 7.600 toneladas métricas de CO ₂ e al año, lo que representa el 82% de nuestro objetivo anual de reducción de GEI.	Seguiremos generando ahorros de energía y emisiones invirtiendo en proyectos de eficiencia energética en nuestras instalaciones de todo el mundo.
Emisiones de alcance 3.	Alcance 3 = Categorías principales Categoría 1, Bienes y servicios adquiridos = 1.211.569 MT CO ₂ e Categoría 11, Uso de productos vendidos = 286.538 TM CO ₂ e	Para ayudar a combatir el cambio climático, nos hemos comprometido a reducir nuestras emisiones de GEI de Alcance 3 en un 25% con respecto al año base 2021.
Exploración y desarrollo de un programa global de eficiencia y reciclaje del agua.	Hemos completado nuestro inventario de consumo de agua de referencia para 2022 (1.183.602 m ³) para nuestras instalaciones de producción globales.	A finales de 2023, habremos definido los principios y el alcance de nuestro programa global de eficiencia y reciclaje del agua. Para 2025, desarrollaremos un programa global de eficiencia y reciclaje del agua.



Número total de incidentes de incumplimiento relacionados con el uso del agua.	0	Seguiremos vigilando el cumplimiento de la normativa sobre el uso del agua.
Exploración y desarrollo de un programa de prevención de residuos para reducir el volumen de productos de desecho que arrojamamos a los vertederos.	Hemos revisado las estrategias de prevención de residuos y contaminación.	Para 2023, habremos definido los principios y el alcance de nuestro programa mundial de prevención de residuos y contaminación. Para 2025, desarrollaremos nuestro programa global de prevención de residuos y contaminación.
CONTRATACIÓN RESPONSABLE	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Porcentaje de compradores formados en cuestiones sociales y medioambientales dentro de la cadena de suministro.	100%	Nuestro objetivo es garantizar que todos nuestros compradores reciban formación sobre cuestiones sociales y medioambientales dentro de la cadena de suministro.
Porcentaje de proveedores seleccionados* que se han sometido a una evaluación de RSE (por ejemplo, cuestionario). <i>*Alto riesgo y proveedores 1M+</i>	Hemos creado el cuestionario de sostenibilidad para proveedores de Alltech.	Emitimos la evaluación de la RSE a principios de 2023 y pretendemos alcanzar el 100% a finales de 2023.
Número de inspecciones in situ realizadas a proveedores de materias primas de alto riesgo con producción directa (en función del perfil de riesgo del producto y la región).	Revisamos las mejores prácticas en materia de inspecciones in situ.	Nuestro objetivo es realizar tres inspecciones in situ de proveedores de alto riesgo de aquí a 2025.
Porcentaje de proveedores de alto riesgo (por producto y región) certificados en sostenibilidad.	Revisamos las mejores prácticas en materia de certificación de sostenibilidad para proveedores de alto riesgo.	Introduciremos un sistema de seguimiento en nuestros términos y condiciones para finales de 2023 y garantizaremos que el 90% de nuestros proveedores de alto riesgo estén certificados para 2030.
Porcentaje de proveedores de alto riesgo (en función del producto y la región) que se supervisan mediante un proceso continuo de gestión de riesgos.	Revisamos las mejores prácticas de supervisión de la gestión de riesgos.	Nuestro objetivo es controlar al 100% de nuestros proveedores de alto riesgo para finales de 2023.
Porcentaje de materias primas marinas certificadas utilizadas para el alimento acuícola.	90%	100% para 2028.
Obtener la certificación ACS-CFM.	ACS-CFM es una nueva norma (establecida el 14 de enero de 2023) para las instalaciones de producción de alimento acuícola.	Para 2023, nuestro objetivo es obtener la certificación y convertirnos en una de las primeras empresas del mundo en conseguirla.
Compromiso de no deforestación en nuestras principales empresas vinculadas a la deforestación, con fecha límite el 31 de diciembre de 2025.	Exploramos los compromisos de no deforestación y cómo ponerlos en práctica.	Nos proponemos implementar un compromiso de no deforestación para el año 2025.
100% de los proveedores pertinentes que acreditan el cumplimiento de las normas de protección de la biodiversidad.	Estudiamos las normas de protección de la biodiversidad y las prácticas de cumplimiento.	Nuestro objetivo es implantar un programa de cumplimiento de las normas de protección de la biodiversidad para 2030.
Integración de los objetivos de contratación sostenible en las evaluaciones de desempeño de los compradores.	Examinamos las mejores prácticas de contratación sostenible.	Pretendemos implantar un programa para integrar los objetivos de contratación sostenible en las evaluaciones de desempeño para 2024.



PROGRAMAS MEDIOAMBIENTALES	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
Evaluaciones del ciclo de vida de los productos (ACV) realizadas.	Hemos completado 7 ACV de productos.	Tenemos previsto completar 40 evaluaciones de ACV para finales de 2023.
Servicio de asesoramiento climático para nuestros equipos.	Actualmente, Alltech E-CO ₂ presta servicio a 30 países.	Trabajaremos con nuestros socios para ampliar las capacidades de evaluación y el alcance a escala mundial.
Programa de seguimiento de los ODS.	Revisamos las mejores prácticas para el seguimiento de los avances hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.	Publicaremos y pondremos en marcha un programa de seguimiento de los ODS para finales de 2023.
Desarrollo de una guía de marketing y una guía de eventos que reflejen las ambiciones ASG de Alltech. Desde el abastecimiento responsable de materiales hasta las actividades de comercialización y marketing, las guías liderarán el desarrollo de compromisos de mejora de la sostenibilidad. El rendimiento continuo se medirá a través de indicadores clave de rendimiento compartidos y se evaluará para garantizar que nuestras ambiciones puedan hacerse realidad.	Revisamos cómo desarrollar una guía de marketing y eventos que refleje nuestros objetivos ASG y debatimos formas de medir nuestros progresos.	Desarrollaremos una guía de marketing y eventos que refleje nuestras ambiciones ASG en 2023 y la pondremos en práctica en 2025.
PLANETA DE ABUNDANCIA™	NUESTRA SITUACIÓN	ACCIÓN FUTURA
<i>Iniciativas internas</i>		
Enfoque de la innovación: Alltech integra la sostenibilidad medioambiental en su proceso de innovación aplicando un filtro de sostenibilidad a los nuevos proyectos de innovación para garantizar el impacto medioambiental positivo más significativo. El filtro tiene en cuenta tanto la información cualitativa como la cuantitativa y actúa como un lente a través de la cual se toman todas las decisiones del proceso de innovación.	Actualmente se están utilizando filtros informales de sostenibilidad mientras se construye el proceso de innovación. Se ajustarán para maximizar el impacto de los futuros proyectos de innovación con el fin de cumplir los requisitos ASG de Alltech.	Seguiremos buscando la innovación y la adopción de soluciones agropecuarias más inteligentes y sostenibles.
<i>Iniciativas externas</i>		
El Cultivador Pearse Lyons crea vías para la aplicación de soluciones innovadoras que apoyan el propósito de Alltech de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™. Nuestro programa anual ampliado identifica nuevas tecnologías que deben ajustarse al menos a una de las siguientes áreas de interés: energías renovables, reducción de GEI, secuestro de carbono, bienestar animal, reducción de la resistencia a los antibióticos y antimicrobianos, reducción de la contaminación del agua y producción de más alimentos con menos tierra, agua y energía.	El 100% de nuestros proyectos están alineados con nuestros objetivos de sostenibilidad.	El Cultivador Pearse Lyons seguirá centrándose en nuevas tecnologías en nuestras áreas clave y se asociará con empresas emergentes que se concentren en la producción rentable, la inmunidad natural, el medioambiente, sostenibilidad y tecnologías fundamentales, como el manejo de micotoxinas, el manejo de minerales, la salud intestinal, las tecnologías enzimáticas y la función ruminal.
A través de nuestras asociaciones y colaboraciones Planeta de Abundancia™, construimos y probamos nuevos conceptos, modelos y creación de valor, y captamos oportunidades para posibilitar resultados más satisfactorios en toda la cadena de suministro.	Desarrollamos criterios de asociación y buscamos la colaboración con socios afines para impulsar nuestro propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™.	Desarrollaremos al menos dos nuevos conceptos para 2024 que creen oportunidades para obtener resultados más satisfactorios en toda la cadena de valor.





Alltech fomenta una cultura de sostenibilidad

En nuestras instalaciones de todo el mundo, los miembros del equipo de Alltech fomentan una cultura de sostenibilidad, siempre conscientes del impacto de nuestras acciones en el mundo que nos rodea. Buscamos continuamente formas de ser más responsables con el medioambiente y encontrar áreas de mejora o innovación. Desde reducir nuestra huella de carbono hasta conservar los recursos y agilizar los procesos empresariales, los miembros del equipo de Alltech en todo el mundo están realizando pequeños cambios que suman.

Compartimos aquí algunas de nuestras historias.

En busca de una visión global de la sostenibilidad

A mediados de 2022, Alltech nombró a nuestra primera vicepresidenta mundial de ambiente, sociedad y gobierno corporativo (ASG). Tara McCarthy trabaja para impulsar nuestro propósito Planeta de Abundancia™ y crear redes en toda la cadena de suministro.



Tara McCarthy, primera vicepresidenta mundial de Alltech para ambiente, Sociedad y gobierno corporativo, está ayudando a impulsar nuestro propósito Planeta de Abundancia™.

Además de ayudar a Alltech a encontrar formas de reducir las emisiones y elevar los objetivos ASG de Alltech en todas las ubicaciones, McCarthy y el equipo ASG de Alltech han estado consultando con las principales partes interesadas y líderes de opinión de toda la cadena de valor como parte de un nuevo informe global Sustainability Insights que nos ayudará a explorar cómo Alltech, en colaboración con la industria agroalimentaria en general, puede efectuar cambios en toda la cadena de valor.

“Alltech llevó a cabo su evaluación de materialidad original en 2021, lo que implicó un compromiso significativo con las partes interesadas externas e internas”, dijo McCarthy. “Como parte de nuestro proyecto 2022-2023 Alltech Sustainability Insights, estamos evaluando los temas tratados en la evaluación y determinando nuevas categorías y temas para asegurarnos de que nuestros esfuerzos siguen alineados con los retos actuales.”

Hasta ahora, ha habido una fuerte alineación con nuestras opciones originales de temas de la evaluación de materialidad, pero hay consideraciones adicionales en relación con los objetivos y los indicadores clave de rendimiento. Una vez finalizado nuestro análisis cuantitativo, se llevará a cabo una revisión interna de la evaluación de materialidad, que se publicará en nuestro Informe de Sostenibilidad 2023. Una encuesta cualitativa también permitió a los miembros de la industria agroalimentaria compartir sus puntos de vista sobre las cuestiones que más importan a la cadena de valor. Los resultados se publicarán este mismo año.

Explorar soluciones a desafíos críticos

Alltech cuenta con más de 40 años de investigación científica, y nuestro equipo de científicos sigue buscando soluciones a los principales retos agropecuarios y medioambientales.

Durante una reciente serie de talleres internos Planeta de Abundancia™, nuestros investigadores exploraron soluciones innovadoras de base científica relacionadas con la reducción de emisiones y el secuestro de carbono, la resistencia antimicrobiana y la salud del suelo y el agua. Los



Crédito de la foto: Haoyu Li / Archbold's Buck Island Ranch

Nuestra investigación en el rancho Buck Island en Florida está arrojando nueva luz sobre las emisiones de gases de efecto invernadero y el secuestro de carbono.

participantes compartieron su experiencia en estos campos, debatieron las soluciones actuales de Alltech e identificaron nuevas formas de abordar estos problemas críticos.

Salud del suelo: Nuestro equipo debatió el papel de la salud del suelo en la creación de plantas y animales más sanos - y cómo el apoyo al suelo a través de su población microbiana puede ayudar a liberar nutrientes y, como resultado, disminuye la necesidad de fertilizantes, reduciendo también las filtraciones. Alltech Crop Science (ACS) e Ideagro, recientemente adquirida por ACS, siguen estudiando el papel de los microorganismos. Los científicos de Ideagro han desarrollado organismos beneficiosos para el suelo que favorecen el crecimiento de los cultivos, reducen el impacto de los insumos químicos y ayudan a las plantas a aumentar sus defensas.



Reducción de emisiones y secuestro de carbono: La salud del suelo también desempeña un papel en la captura de carbono. La investigación de Alltech en el rancho Buck Island en Florida está arrojando luz sobre el ciclo completo del carbono y la importancia del suelo. Las emisiones de GEI del ganado no son la historia completa; también debemos considerar cómo funciona el suelo como capturador de carbono y cómo utilizar mejor sus capacidades de secuestro. Las prácticas de gestión agropecuaria y la nutrición también influyen. Más información sobre nuestra investigación en Buck Island en la página [34](#).

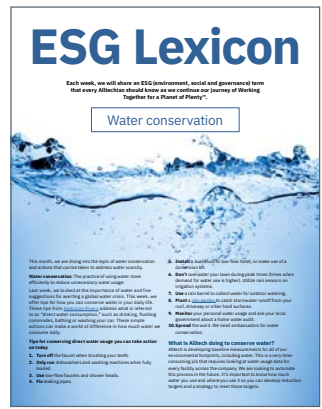
Resistencia a los antimicrobianos (RAM): Gran parte de la atención mundial se ha centrado en la reducción de antibióticos y no en la resistencia, que es un reto mucho más importante. Varios productos de Alltech refuerzan la salud intestinal, lo que proporciona a los animales más resistencia a los patógenos. Más información sobre nuestra investigación sobre la RAM en la página [33](#).

Compartir la misión ASG de Alltech

La consecución de nuestro propósito Planeta de Abundancia™ requiere un compromiso para alcanzar nuestros objetivos ASG, y la conversación sobre ASG es vital para el futuro de nuestro planeta y sus habitantes. Compartimos los conocimientos sobre ASG con los miembros de nuestro equipo de varias maneras. Uno de los más significativos es un artículo en nuestra revista semanal de empresa, el Alltech Herald. El objetivo es ofrecer una mejor comprensión de los conceptos de ASG y de la terminología comúnmente utilizada, así como llamar la atención sobre las fechas significativas del calendario de ASG para que nuestro equipo sea consciente de las muchas oportunidades de marcar la diferencia en todo el mundo.

Centrarse en la innovación

Para mantenerse a la vanguardia de soluciones agropecuarias más inteligentes y sostenibles, Alltech creó un departamento de innovación



a finales de 2022. Dirigido por el Dr. Kyle McKinney, vicepresidente de innovación, y la Dra. Rebecca Delles, directora de innovación y análisis, el departamento se encarga de explorar el horizonte y cuestionar rigurosamente las ideas antes de invertir y sacar nuevas tecnologías al mercado.

A través de sus conocimientos científicos y un enfoque colaborativo para resolver los desafíos, el equipo de innovación pretende desarrollar soluciones novedosas y sostenibles que puedan satisfacer las necesidades de los clientes del mañana.

“La ideación se centrará en los problemas y, aprovechando el talento de nuestros mejores colegas de todo el mundo, traduciremos las nuevas ideas en verdades validadas y respaldadas por la investigación que llevarán a Alltech a la siguiente frontera innovadora”, afirmó el Dr. McKinney.

El departamento colabora con el equipo de ventas global de Alltech y con los clientes para identificar oportunidades, pilotar innovaciones con nuestros equipos de operaciones y ventas, y lanzar tecnologías de vanguardia al mercado con el apoyo de equipos de toda nuestra organización.

Los temas de crecimiento actuales del equipo de innovación están relacionados con las proteínas, la prevención y las asociaciones, ciclos, sistemas y abastecimiento. Entre los proyectos figuran:

- Buscar soluciones para reducir la huella medioambiental de los productos alimentarios de origen animal y satisfacer las necesidades proteínicas del mundo.
- Investigar nuevos productos que optimicen la salud intestinal y la inmunidad en plantas, animales y personas y aborden el creciente reto de la resistencia a los antimicrobianos.
- Centrarnos en optimizar de forma sostenible nuestras capacidades de fabricación, la red de la cadena de suministro y el abastecimiento de ingredientes.
- Reexaminar, volver a medir y redefinir los sistemas naturales de la

agricultura regenerativa y la agricultura de precisión y su interacción en una economía agrícola circular

“Alltech tiene un profundo conocimiento de la interacción dinámica de los diversos ciclos vitales que se dan en la tierra, desde el suelo y los cultivos hasta el ganado y las personas, y del papel que desempeña la nutrición dentro de cada sistema. Podemos aprovechar estos conocimientos y experiencia para ayudar a conseguir un Planeta de la Abundancia™”, afirmó la Dra. Delles.

Celebración de la responsabilidad en Serdán

La planta de producción de Alltech Serdán, situada en una zona rural a unos 120 kilómetros al sureste de Ciudad de México, emplea a 200 personas y produce dos tecnologías nutricionales principales de Alltech: Allzyme® SSF, un complejo enzimático natural que maximiza la liberación de nutrientes; y De-Odorase®, que se elabora a partir de extracto de yuca y reduce el amoníaco de los desechos animales.



Alltech Serdán comparte nuestra historia de sostenibilidad durante las visitas a las instalaciones y a través de actos comunitarios centrados en las responsabilidades medioambientales, demostraciones con escolares locales y un programa de prácticas para estudiantes universitarios.



Alltech Serdán ha sido certificada como Empresa Socialmente Responsable (ESR). Este prestigioso reconocimiento se otorga a las empresas de México que están comprometidas con políticas, programas, toma de decisiones y acciones que benefician a la industria y tienen un impacto positivo en las personas, el medioambiente y las comunidades en las que operan.



Algunos de los factores que han contribuido a la certificación ESR de Alltech Serdán son:

- Por cada yuca recolectada para nuestros productos, Alltech planta tres árboles nuevos utilizando plantones del vivero de la planta, que ha producido más de 200.000 plantones hasta la fecha. Más información sobre Alltech Serdán en la página [57](#).
- Alltech Serdán observa estrictamente numerosas normativas centradas en la seguridad industrial y la salud laboral y cumple los requisitos medioambientales relativos a emisiones, aguas residuales, consumo de energía, residuos peligrosos, etc.
- Alltech Serdán colabora con varias universidades y centros de enseñanza secundaria para reforzar las oportunidades educativas en la región. También ofrece visitas a las instalaciones con presentaciones medioambientales y comunitarias y lleva a cabo un programa de prácticas que cuenta actualmente con siete becarios universitarios que trabajan en proyectos de la planta de producción.
- El equipo de Alltech Serdán participa en numerosos proyectos sociales que benefician a los niños de la zona, incluido el apoyo continuo a una escuela primaria local, una escuela para niños con necesidades especiales y un orfanato local, la Casa Hogar.

Alltech recibe la acreditación de la Coalición para la Sostenibilidad de las Mascotas

Por tercer año, Alltech ha sido acreditada por la Coalición para la Sostenibilidad de las Mascotas (PSC), una organización sin ánimo de lucro que acelera la sostenibilidad en la industria de las



mascotas a través de la educación, las herramientas de aplicación y la colaboración. Esta designación significa que hemos medido el impacto medioambiental y social de nuestras operaciones para mascotas y el distintivo y logotipo Pet Sustainability Accredited Business significa nuestro compromiso con el avance de la sostenibilidad de nuestra empresa y de todo el sector de los animales de compañía.

Implantar una estrategia digital para agilizar los procesos

En Alltech, aunamos nuestros productos, servicios y datos para resolver los retos más críticos de la industria agropecuaria. Esto significa trabajar para digitalizar el recorrido del cliente, mejorando su experiencia y la eficiencia operativa para ayudar a cumplir los objetivos empresariales y de sostenibilidad.

Hemos lanzado Microsoft D365 en más de 30 mercados, y se añadirán varios más a lo largo de 2023. D365 es la línea de productos de Microsoft de planificación de recursos empresariales (ERP), gestión de relaciones con los clientes y aplicaciones empresariales inteligentes.

Nuestra estrategia digital tendrá un efecto dominó en nuestro impacto medioambiental a medida que Microsoft D365 se integre con otras tecnologías de la cadena de suministro para digitalizar las compras y la facturación, ofrecer disponibilidad de inventario a petición, darnos visibilidad en tiempo real de nuestros envíos globales y proporcionar análisis procesables. Nos ayudará a optimizar la agilidad empresarial, crear conexiones fluidas a través de nuestro flujo de trabajo e impulsar eficiencias que generen menos residuos y reduzcan nuestra huella de carbono.

Las inversiones en innovación también se traducirán en mejores servicios y tecnología para nuestros clientes.

Inauguración de la primera planta de producción de minerales de Vietnam

Alltech inauguró la primera planta de producción de minerales orgánicos de Vietnam a finales de 2022. Se trata de nuestra octava planta de producción de minerales en el mundo. La capacidad de producción de la planta es de 7.000 toneladas métricas al año, y está convenientemente situada para servir a los clientes locales y apoyar la actividad de



Nuestra inversión en la mejora de la producción de minerales en Asia refleja nuestro alineamiento con el compromiso de nuestros clientes de mejorar la nutrición desde la granja hasta el mercado, afirmó el Dr. Mark Lyons..

importación y exportación.

Como uno de los mayores productores mundiales de minerales orgánicos para la nutrición animal, hemos dedicado importantes recursos a la producción, el control de calidad y la investigación de minerales orgánicos. Los minerales orgánicos son más biodisponibles para el animal, lo que contribuye a mejorar su salud. Dado que el animal absorbe una mayor cantidad de minerales, se reduce la excreción de minerales a través del estiércol, lo que minimiza el impacto medioambiental sobre la tierra y el agua.

“Nuestro programa de minerales orgánicos refleja nuestro interés por la sostenibilidad en todos los aspectos, desde la salud del animal y la nutrición de la carne, la leche y los huevos producidos hasta el bienestar económico del productor y el impacto que tenemos en la tierra y el agua de nuestro planeta”, declaró el Dr. Mark Lyons.

La nueva instalación utiliza el programa Alltech Q+™ (Quality Plus), un programa de control de calidad de minerales exclusivo de los minerales traza Bioplex® que garantiza calidad, seguridad y desempeño en cada lote. Alltech Q+™ establece el estándar de la industria, permitiendo a Alltech ofrecer una garantía de calidad global a los clientes que utilizan



Centro de producción de Vietnam en cifras

Reducción del **80%** de las emisiones de N2O mediante el uso de GNC (gas comprimido) gas natural)

85% Emisiones de monóxido de carbono reducidas por el uso de GNC

7.000 TM Capacidad de producción anual

50% Reducción de aguas residuales mediante bombas CIP (limpieza in situ)

48% Consumo térmico reducido por el secado en lecho fluidizado



minerales traza Bioplex® en todo el mundo. Alltech Q+™ forma parte integral del Alltech Quality System (AQS).

Conservar los recursos y promover la sostenibilidad

- Alltech se asoció con la Extensión Lechera de la Universidad de Nebraska-Lincoln y la Extensión de la Universidad Estatal de Iowa (ISU) para desarrollar un programa de formación gratuito en línea que está disponible tanto en inglés como en español. Utilizando este recurso, las granjas tienen el potencial de aumentar la retención y la motivación de los miembros del equipo, al tiempo que reducen la rotación y aumentan tanto la eficiencia de los miembros del equipo como la rentabilidad de la explotación láctea.
- Alltech Coppens**, líder en investigación y nutrición acuícola, es una de nuestras empresas más avanzadas digitalmente. Nuestro sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) ha contribuido a mejorar los procesos y la eficacia de la logística interna y externa y ha eliminado la necesidad de papel. El sistema ERP ha ayudado a crear líneas de producción más eficientes, con mayor capacidad de producto, mejor control de las cantidades de producción y tiempos más cortos entre series de producción. También se utiliza para completar la planificación y previsión de la cadena de suministro de Alltech Coppens.
- En 2022, el recién creado comité de sostenibilidad de **Alltech España**

compuesto por líderes ejecutivos y miembros del departamento de sostenibilidad- calculó la huella de carbono de 2021 de las instalaciones y el trabajo de España (Ámbitos 1, 2 y 3) y recibió la certificación ISO 14064. También hemos iniciado recientemente la instalación de paneles solares en la fábrica de Almoguera, donde el 100% de la energía consumida será de origen renovable mediante un acuerdo con nuestro proveedor de energía, Energy Solar Tech.

- Alltech Reino Unido** en Stamford, Inglaterra, ha creado un comité de sostenibilidad que promueve la gestión medioambiental y educa a los miembros de nuestro equipo y a la comunidad. También introdujimos el compostaje in situ para reducir la cantidad de residuos que la oficina envía al vertedero, utilizándolos de una forma más útil: para ayudar al crecimiento de las plantas in situ. El comité de sostenibilidad de Alltech Reino Unido también comparte información sobre temas de sostenibilidad y actos especiales. Nuestras instalaciones de operaciones y distribución en Woolfox, a unas 12 millas de la oficina de Stamford, se convirtieron en la primera instalación de producción cero residuos de Alltech en 2019.
- Alltech Crop Science (ACS)** imparte regularmente formación a los miembros del equipo sobre medioambiente, sostenibilidad, huella de carbono y uso del agua. A través de ACS, damos prioridad al reciclaje, utilizando un sistema de gestión de residuos y un sistema de almacenamiento controlado. Como parte de la certificación ISO 9001, ISO 14001 e ISO 14064, ACS ha realizado auditorías de calidad, medioambiente y huella de carbono que ayudan a controlar el consumo de energía de la fábrica. También implantamos un sistema digital para reducir el uso de papel. ACS ha reducido el transporte marítimo agrupando los pedidos y utiliza materiales reciclados en sus embalajes. Más información sobre Alltech Crop Science en la página [51](#).
- En **Alltech China (Tianjin)**, los miembros del equipo han llevado a cabo actividades de reciclaje y han participado en actos para limpiar las carreteras de la comunidad y las zonas circundantes cercanas a las instalaciones. Alltech China también pasó de las carretillas diésel a las eléctricas en 2022. También hemos puesto en marcha una iniciativa de reducción de envases y materiales sostenibles, hemos empezado a



Los equipos de Alltech Feed Division y Alltech HQ recogieron aproximadamente 3.775 kilos de basura de un gran tramo del río Ohio, cerca de nuestra planta Ridley Block Operations.

utilizar empaques preimpresos en lugar de etiquetas de papel, y hemos creado una “oficina sin papel”. Estos esfuerzos reducirán las emisiones de CO₂ de nuestras instalaciones en 106.137 kilogramos al año, lo que equivale a las emisiones de un coche de tamaño medio que recorre 551.990 kilómetros.

- Los miembros del equipo de Alltech educan e inspiran a sus comunidades compartiendo la información más reciente sobre sostenibilidad con las escuelas locales, eventos comunitarios y seminarios educativos, entre otros. Por ejemplo, los equipos de Alltech Feed Division y Alltech HQ se combinaron para formar el equipo CRYSTALYX® Clean Up, que trabajó con Living Land & Waters en 2022 para limpiar un gran tramo del río Ohio cerca de la planta Ridley Block Operations (RBO) en Maysville, Kentucky. La cuadrilla recogió 3.775 kilos de basura. Más información sobre cómo compartimos la sostenibilidad con el mundo en la página [52](#).



Establecer nuestra base de referencia de emisiones y crear una hoja de ruta para reducirlas

Alltech se compromete a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero de acuerdo con la trayectoria de reducción recomendada por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) para limitar el calentamiento global y combatir los desafíos más urgentes que plantea el cambio climático. Estamos decididos a tomar medidas audaces para reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y construir un futuro más sostenible para todos.

Nuestro equipo de sostenibilidad trabajó con colegas de los departamentos de finanzas, operaciones, ingeniería y salud y seguridad, entre otros, para recopilar y analizar datos de todas nuestras instalaciones y oficinas con el fin de determinar nuestras emisiones de GEI de Alcance 1, Alcance 2 y Alcance 3 para 2021, nuestro año de referencia.

Nuestro inventario de GEI se elaboró de acuerdo con las normas establecidas por el protocolo GHG, la organización que establece las normas más reconocidas para el seguimiento y la notificación de las emisiones de GEI. Estamos utilizando estos datos de referencia de 2021 para identificar áreas en las que podemos reducir nuestra huella de carbono.

Emisiones Alltech 2021	
Alcance 1	108.894 TM CO ₂ e
Alcance 2	47.525 TM CO ₂ e
Total Alcance 1 y 2	156.419 TM CO₂e
Alcance 3 - Categorías principales	
Categoría 1, Bienes y servicios adquiridos	1.211.569 TM CO ₂ e
Categoría 11, Utilización de productos vendidos	286.538 TM CO ₂ e

Las emisiones de alcance 1 son emisiones directas de las actividades de Alltech, como los combustibles fósiles que quemamos en nuestras instalaciones, oficinas y vehículos. Las emisiones de alcance 2 están asociadas a la electricidad que utilizamos en nuestras instalaciones.

Las emisiones de alcance 3 son todas las demás emisiones indirectas asociadas a nuestra cadena de valor; son las emisiones que están integradas en todo lo que compramos y en todas nuestras actividades.

Hoja de ruta hacia la reducción

Nos hemos comprometido a alcanzar los siguientes objetivos de reducción de GEI para 2030 a partir de un año base 2021:

Alcance 1 y 2 - 42%

Alcance 3 - 25%

Establecer y perseguir estos objetivos demuestra nuestro compromiso con un planeta de abundancia para las generaciones futuras.

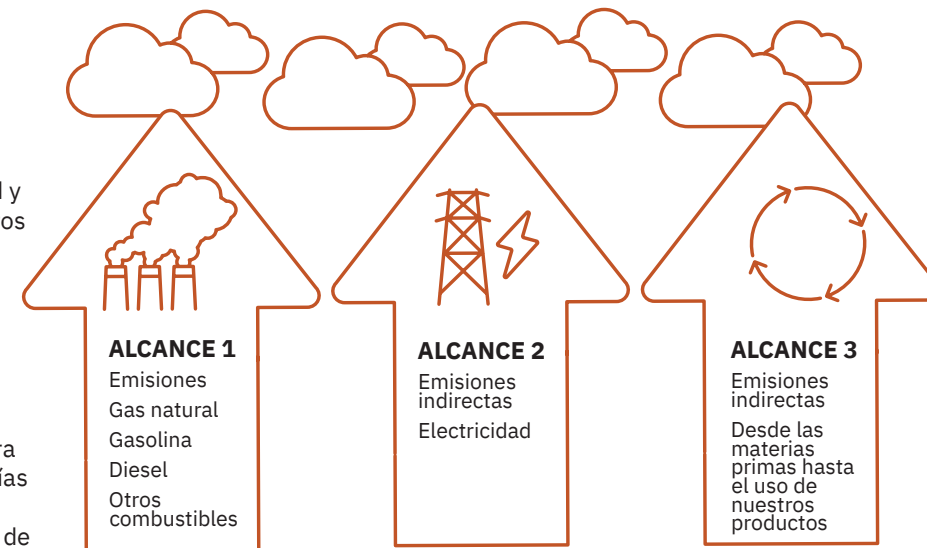
Comunicaremos anualmente los datos de nuestras emisiones y el progreso hacia nuestros objetivos en nuestro informe de sostenibilidad y a CDP (antes llamado Carbon Disclosure Project) como parte de nuestros esfuerzos por aumentar la transparencia y la responsabilidad.

Esto también nos permite comparar nuestros resultados con los de nuestros homólogos, identificar áreas de mejora y comunicar nuestros progresos.

Alltech invirtió 4,5 millones de dólares en proyectos de eficiencia en 2022. Estos proyectos redujeron nuestras emisiones en 7.600 toneladas métricas de CO₂e al año, lo que representa el 82% de nuestra reducción de GEI necesaria para 2023. En 2022 realizamos 11 auditorías energéticas y planes de mejora de la eficiencia específicos para cada emplazamiento, y completamos 47 estudios de viabilidad de proyectos de eficiencia energética.

Hay muchas oportunidades de reducir aún más nuestras emisiones mediante prácticas de conservación de la energía, como la actualización a equipos energéticamente eficientes, la eficiencia de los procesos y otras soluciones innovadoras.

Reconocemos la importancia de reducir nuestra dependencia de los combustibles fósiles y estamos explorando opciones de energía solar y eólica tanto dentro como fuera de las instalaciones. La transición a fuentes de electricidad renovables tiene múltiples beneficios, como la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, la mejora de la seguridad energética y el fomento de un sistema energético más sostenible.



Envases sostenibles: Equilibrar la integridad del producto y nuestros objetivos medioambientales

Alltech explora todas las vías para reducir los residuos y disminuir nuestro impacto medioambiental. Nos esforzamos no solo en fabricar tecnologías nutricionales que mejoren la salud y el desempeño de los animales, sino también en asegurarnos de que esos productos se envasan en los materiales adecuados. En nuestro camino hacia un envasado sostenible, nuestro equipo estudia detenidamente las opciones disponibles, teniendo plenamente en cuenta las múltiples formas en que un cambio en el envasado podría afectar al medioambiente y a las tecnologías nutricionales que ofrecemos.

Alltech y nuestra familia de empresas han introducido cambios en los envases de varias de nuestras soluciones, y estamos estudiando las medidas adecuadas que podemos adoptar para reducir el impacto de los demás materiales que utilizamos.

A menudo hay que tener en cuenta muchos factores a la hora de tomar decisiones relacionadas con el envasado de productos, afirma Allison Welch, gerente de envasado de Alltech. Envases sostenibles no significa simplemente envases reciclados. Otros materiales pueden producir una huella de carbono menor que algunos materiales reciclados, y es importante examinar todas las posibles soluciones. La cantidad de agua y energía necesaria para producir los materiales de envasado es otro factor a tener en cuenta. Además, la evaluación de las especificaciones de nuestros envases para reducir la cantidad de material utilizado es un esfuerzo continuo.

En 2020, Alltech América del Norte realizó cambios materiales en nuestro proceso de envasado, reduciendo nuestras bolsas de papel de tres capas a dos capas. Este cambio supuso un ahorro estimado de 91 toneladas de papel al año. También hemos estandarizado los forros de plástico utilizados dentro de nuestras bolsas -necesarios para proteger la integridad nutricional de nuestro producto- para ahorrar 3 toneladas de plástico al año, y seguimos evaluando opciones de plástico sostenible.

Alltech Coppens se compromete a alimentar al mundo de forma responsable y a dejar claras las ventajas de la economía circular para las empresas. Como resultado, la marca ha conseguido que todos los envases



Todas los
empaques
de Alltech
Coppens
son 100%
reciclables

sean 100% reciclables.

Alltech Coppens también redujo la variación de nuestros envases estándar de cinco diseños a dos y modificó el grosor de nuestra lámina de envoltorio.

De este modo se redujo drásticamente el uso de materiales y se ahorraron 500 kilómetros de plástico al año.

“Un uso más eficaz de los materiales significa menos residuos. Impulsamos nuestro enfoque mediante el compromiso de remodelar nuestro uso del plástico. Los objetivos de Alltech Coppens están en consonancia con nuestro propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™, así como con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas”, declaró Ronald Faber, director general de Alltech Coppens.

Alltech Europa está demostrando nuestro compromiso con un Planeta de Abundancia™ con varias iniciativas centradas en los envases, incluido

el envío de cero residuos de nuestra planta de producción de Woolfox (Inglaterra) a los vertederos. El equipo también trabaja en un proyecto de envases 100% reciclables y ya ha reducido la carga de envases de 2.300 gramos por paleta a 500 gramos.

Para Alltech Europa, un sistema de envoltura de paletas de papel que utiliza flujos de papel reciclable de alto valor en lugar de papel reciclado ha cambiado las reglas del juego de la sostenibilidad.

El papel es duradero y seguro para el transporte, y sus fibras nórdicas de origen sostenible y trazables contribuyen a reducir las emisiones de carbono en comparación con el film estirable virgen.

Este cambio ha dado lugar a la necesidad de utilizar sólo entre 1 y 1,25 kilogramos de papel por paleta, frente a los 2,3 kilogramos de envoltura de plástico que se necesitaban por paleta. Además, se han conseguido envases sostenibles de 25 kilos y bolsas compostables de 20-25 kilos eliminando el forro de plástico de los artículos hidrosféricos, lo que ha permitido reducir los residuos.

Ridley Block Operations produce
un contenedor BioBarrel® 100%
biodegradable.





Ridley Block Operations (RBO), que se unió a la familia Alltech en junio de 2015, es el líder del sector en suplementos de autoalimentación. RBO también fabrica marcas blancas para clientes de todo Estados Unidos.

Ridley Block Operations (RBO) utiliza tres tipos de envases para sus productos en tarrina y sigue promocionando nuestro envase BioBarrel® 100% biodegradable. El 10% de los clientes de RBO utilizan el BioTub, que está disponible para clientes privados y que el equipo de RBO sigue promocionando activamente. El 66% de los clientes utilizan cubetas de plástico, y el 24% de los clientes de RBO utilizan contenedores de acero, que se devuelven y reacondicionan para su reutilización.

“Para nuestros bloques vertidos, RBO coloca círculos de cartón sobre las cubas de ganado”, explica Welch. “En 2021, muchos de estos círculos tenían un forro de plástico porque el cartón se pegaba al producto de melaza. Alineamos todas nuestras plantas para cambiar el revestimiento de plástico por un revestimiento alimentario en el fondo del círculo que tenía el mismo efecto pero no utilizaba plástico. **El resultado fue la eliminación de 2,26 toneladas de plástico al año**”.

En 2020, **Hubbard Feeds** emprendió un importante proyecto para actualizar todos los envases de los productos de la marca mediante un rediseño de todas las bolsas. Las nuevas bolsas están fabricadas con plásticos reciclables del nº 5 y ofrecen muchas ventajas respecto a las anteriores bolsas de papel kraft. Por ejemplo, estas bolsas son tres veces más resistentes que sus predecesores de papel kraft, son resistentes al agua y pueden soportar los entornos en los que se almacenan. Esto reduce la cantidad de roturas y posibles residuos.

Las fábricas de Hubbard también han pasado a utilizar un film estirable biodegradable para envolver todos nuestros productos acabados, pero siguen esperando ser aún más respetuosas con el medioambiente en el futuro.

“Aunque nos complace haber dado un paso adelante con nuestro biofilm estirable, seguimos presionando a nuestras plantas para que confíen más en nuestra tecnología de adhesivo en spray y reduzcan la cantidad de film estirable”, afirma Welch.

Todas las fábricas de Hubbard utilizan paletas de madera reciclada en



Los BioBarrels ahorran casi 453.600 kilos de plástico al año.

lugar de palas nuevas. Además, la planta de alimento balanceado de Worthington (Minnesota) utiliza paletas de plástico reutilizables con al menos un gran cliente; estas paletas pueden reutilizarse hasta 20 veces. El equipo de envasado de Hubbard está estudiando los desafíos y beneficios asociados a la ampliación del uso de paletas de plástico a otros lugares.

Ridley Feed Ingredients (RFI) anima a sus clientes a pasar de envasar sus productos en cubos rígidos a utilizar bolsas flexibles. Estas bolsas, cuya fabricación requiere mucho menos material, agua y combustibles fósiles, producen menos emisiones de gases de efecto invernadero.

Los suplementos para caballos Liferforce™ de RFI se envasan en bolsas que utilizan materiales reciclados posconsumo (PCR). Los materiales de envasado PCR también se ofrecen como opción para los clientes de envasado de marca blanca de RFI.

Acutia produce complementos dietéticos que mejoran la nutrición y favorecen la salud cerebral, entre otros beneficios. El interés de Acutia por el bienestar sostenible se extiende al exclusivo envase y sistema de rellenado del producto, que permite a Acutia y a nuestros clientes contribuir a reducir los residuos. Los clientes pueden elegir si desean recibir un kit de inicio gratuito, que se presenta en una caja reciclable fabricada con material parcialmente reciclado certificado por la Iniciativa de Silvicultura Sostenible (SFI) y que incluye un tarro de cristal reutilizable y un recipiente de viaje.

Los suplementos Acutia se suministran en bolsas compostables que pueden utilizarse para rellenar el tarro de cristal reutilizable incluido en el kit de inicio gratuito o el propio recipiente de almacenamiento del cliente. Estas bolsas se envían en sobres fabricados con residuos posconsumo. Para compensar las emisiones del transporte, Acutia colabora con Nori, que premia las prácticas agrícolas regenerativas que secuestran carbono en el suelo. En 2022, Acutia apoyó la eliminación de 116,3 toneladas de CO₂ de la atmósfera.



Acutia tiene un sistema único de envasado y rellenado.

Los cambios en la cadena de suministro mejoran la eficiencia y la sostenibilidad

Todas las empresas deben trabajar con diligencia para ayudar a resolver el cambio climático, preservando nuestro planeta para las generaciones futuras. Esto exige un esfuerzo continuo para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), el consumo de energía, el uso del agua y los residuos.

A medida que Alltech trabaja para reducir su huella de carbono y disminuir su impacto medioambiental global, introducimos mejoras graduales en todas las áreas de nuestra empresa, incluida la cadena de suministro.

Estamos analizando detenidamente nuestros procedimientos logísticos para poner de relieve las áreas en las que se pueden introducir mejoras, como la evaluación de los proveedores, los procesos y los materiales utilizados y la búsqueda de formas de optimizar las rutas y el uso de energía y combustible.

En Europa, hemos evaluado nuestra huella logística e identificado áreas de mejora, y estamos supervisando y comparando nuestras emisiones de CO₂. Hemos introducido cambios significativos que han reducido el consumo de combustible y racionalizado los procesos generales.

Anteriormente, nuestra red logística europea contaba con múltiples centros de distribución y casi 30 almacenes. Ahora hemos pasado a un sistema centralizado, con tres grandes centros de distribución y menos almacenes.

Hemos implantado procedimientos de envío que solo permiten que los camiones llenos salgan del centro de distribución principal, y utilizamos métodos de transporte alternativos siempre que es posible. Estos cambios han permitido reducir las emisiones de CO₂.

Alltech se ha asociado con C.H. Robinson para acceder a su red de transportistas y sus servicios de transporte de mercancías. C.H. Robinson ofrece una serie de soluciones para el transporte de mercancías que pueden reducir nuestras emisiones al consolidar nuestros envíos con los de otros clientes.



“Siempre estamos buscando nuevas formas de mejorar aún más nuestras operaciones logísticas y reducir nuestro impacto medioambiental, no solo aquí en Norteamérica sino en todas nuestras entidades globales.”

Anthony Gann, director global de planificación de operaciones.

Utilizamos la herramienta Navisphere Optimizer de C.H. Robinson, un software de optimización de fletes que puede establecer el plan de envíos óptimo para cumplir nuestros objetivos empresariales. La herramienta Optimizer utiliza algoritmos propios y modelos de ciencia de datos para minimizar los envíos, el tiempo de viaje, la distancia y los kilómetros totales, al tiempo que maximiza las cargas y el ahorro.

La inversión de Alltech en el conjunto de aplicaciones de inteligencia empresarial de Microsoft, D365, y en el software de compras Coupa mejorará nuestra planificación de la demanda y reducirá aún más nuestra huella de carbono en el transporte de mercancías.

La planificación de la demanda de D365 es una función de Dynamics 365 Supply Chain Management que utiliza el aprendizaje automático para generar una previsión estadística basada en datos históricos y factores externos. Esto nos ayudará a mejorar la precisión y

fiabilidad de nuestra planificación de la demanda y reducir el riesgo de exceso de existencias. Permite realizar compras en línea y ofrece un portal de proveedores para obtener información sobre cuentas y facturas electrónicas.

Compras sostenibles

Alltech cree que la compra sostenible es crucial para la salud de nuestro planeta. Estamos tomando medidas para implantar prácticas sostenibles en toda nuestra cadena de suministro, incluida la actualización de nuestro Código de Conducta para Socios Comerciales, con el fin de garantizar que nuestros socios estén alineados con nuestro compromiso para crear un futuro más responsable con el medioambiente. Hemos impartido cursos de formación a todo nuestro equipo de compras global. Han completado los módulos de la Academia EcoVadis sobre Política de Compras Sostenibles, Informes de Compras Sostenibles y Código de Conducta de Proveedores y Cláusulas Contractuales, con una puntuación media superior al 96% en sus evaluaciones de final de curso.

Como parte de nuestro trabajo continuo para asegurarnos de que contratamos a los proveedores más sostenibles, hemos desarrollado el **Cuestionario de Sostenibilidad para Proveedores de Alltech**, en el que se pregunta por los sistemas de gestión medioambiental, seguridad e higiene en el trabajo, derechos laborales y humanos y certificación ecológica de los proveedores.

Enviamos la encuesta a todos los proveedores en el mundo que habían suministrado más de 250.000 dólares en bienes o servicios en 2022 en lugar de seleccionar únicamente a determinados proveedores de riesgo o limitar nuestra encuesta a determinadas categorías de compras. El cuestionario se publicó en abril de 2023 con el objetivo de encuestar al 100% de los proveedores en un plazo de 12 meses. En el momento de publicar este informe, el 21% de los proveedores elegibles habían rellenado el cuestionario y compartieron los documentos necesarios como prueba de sus credenciales de sostenibilidad.



El Dr. Mark Lyons en el asiento del conductor de nuestro camión Planeta de Abundancia™, que el transportista Hendricks, socio de Alltech, utiliza para transportar mercancías entre el Reino Unido y Bélgica varias veces a la semana. Funciona con biogás y gas natural.

Invertir en energías renovables

Mayor acceso a las estaciones de recarga de vehículos eléctricos

En la mayoría de los países, los vehículos figuran entre los mayores productores de contaminación climática. Se calcula que un vehículo típico de pasajeros emite unas 4,6 toneladas métricas de dióxido de carbono al año.

Cambiar a un vehículo eléctrico (VE) puede ayudar a reducir las emisiones y mejorar la calidad del aire. Según las Naciones Unidas, si se alcanza una cuota del 60% de baterías eléctricas e híbridos enchufables, más de 60.000 millones de toneladas de CO₂ de aquí al 2050.

Los miembros del equipo de Alltech de todo el mundo están reduciendo su impacto medioambiental sustituyendo los medios de transporte convencionales por vehículos eléctricos. Para apoyar esta transición, hemos instalado estaciones de carga de vehículos eléctricos en muchas de nuestras instalaciones. Está previsto ampliar estas instalaciones y añadir estaciones en otros centros de Alltech.

Ubicaciones de Alltech con estaciones de recarga de VE:

- Alltech Coppins
- Alltech Crop Science
- Bélgica
- Brasil
- Bulgaria
- China (Pekin)
- Ecuador
- Irlanda (Dunboyne)
- Corea
- Noruega
- Perú
- Eslovaquia
- España
- Taiwan
- Reino Unido (Woolfox)
- Reino Unido (Stamford)
- Estados Unidos

Ahorrar con paneles solares

El compromiso de Alltech con la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero nos obliga a realizar importantes inversiones en eficiencia energética y energías renovables. Alltech ha invertido en energía solar en varias instalaciones y tiene previsto ampliar estas inversiones a otros lugares.



Alltech ha instalado estaciones de recarga de vehículos eléctricos en muchas de nuestras instalaciones.

Se está planificando un proyecto solar en Alltech Reino Unido en Stamford. El sistema de energía fotovoltaica de Alltech Serdán, instalado en 2022, proporciona el 46% de las necesidades energéticas de la planta de Alltech Serdán. Con el nuevo sistema, Alltech ha registrado un ahorro de costos energéticos del 22% en el primer año de uso del sistema y una reducción de 650 toneladas de emisiones equivalentes de dióxido de carbono (CO₂e) al año. **¡Esa reducción equivale a una plantación de 11.000 árboles que han estado creciendo durante 10 años!**

Serdán fue el lugar perfecto para el primer sistema de energía renovable de Alltech por sus altos niveles de irradiación solar, debidos a su latitud, gran altitud y escasa pluviosidad.

La planta de producción también utiliza gas natural comprimido (GNC), un combustible más respetuoso con el medioambiente que emite menos dióxido de carbono que el gas licuado de petróleo, lo que se traduce en una reducción anual de las emisiones de CO₂-eq de la planta de producción del 14% (o 377 menos toneladas de CO₂-eq).

La planta de producción de **Alltech España** en el centro de España fabrica alimento y premezclas. Está equipada con maquinaria moderna



Alltech España cuenta con dos campos fotovoltaicos, uno de ellos en el tejado.

y sus procesos industriales cumplen estrictas normas de calidad internacionales, así como nuestra propia norma Alltech® Quality System (AQS).

La instalación cuenta con dos campos fotovoltaicos, uno en el tejado y otro en el suelo. La instalación total suministra el 80% de la electricidad que consume la fábrica, al tiempo que mitiga las emisiones de dióxido de carbono, óxido nitroso y dióxido de azufre.

Alltech São Pedro reconocida por la reducción de emisiones



El equipo de Alltech Brasil en São Pedro do Ivaí recibió recientemente la certificación "A" del Sello Paraná Clima por reducir su huella de carbono y adherirse al Registro Público Estatal de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

El Sello Paraná Clima reconoce a las empresas que voluntariamente deciden medir, divulgar y reducir su huella de carbono para combatir el cambio climático. Este reconocimiento es una de las estrategias del Estado de Paraná para animar a las empresas a aplicar políticas que ayuden a Paraná a seguir siendo conocido como uno de los estados más sostenibles de Brasil. El Estado de Paraná registró una reducción de 39.000 toneladas en sus emisiones de CO₂ en 2021, según estimaciones de la Secretaría de Estado de Desarrollo Sostenible y Turismo de Paraná (SEDEST).

El Sello Paraná Clima "A" fue entregado a Alltech en nombre de SEDEST para el estado de Paraná. Alltech fue una de las 83 organizaciones de 76 municipios de Paraná que recibieron esta certificación.



40 años de investigación científica



Alltech cuenta con más de 100 científicos que trabajan en cinco centros mundiales de biociencia y ha establecido alianzas de investigación con varias instituciones punteras.

Las soluciones más inteligentes y sostenibles de Alltech para la industria agropecuaria se asientan sobre una sólida base científica que comenzó cuando el fundador, el Dr. Pearse Lyons aprovechó por primera vez su experiencia en la fermentación de levaduras. En la actualidad, nuestra fuerte presencia mundial y nuestra base de investigación han impulsado la creación de muchas tecnologías que mejoran la salud y la productividad de los animales, refuerzan la seguridad de toda la cadena alimentaria y apoyan una agroalimentación sostenible.

Desde la optimización de la sanidad animal hasta la salvaguarda de nuestros recursos naturales, la industria agroalimentaria se enfrenta hoy a numerosos obstáculos, sobre todo cuando se esfuerza por alimentar a una población mundial cada vez más numerosa.

“La ciencia agropecuaria debe estar a la altura de los desafíos actuales, y por eso creemos fervientemente en el poder sinérgico de las asociaciones de investigación”, declaró Janna Norton, responsable de relaciones universitarias y divulgación educativa de Alltech en calidad de gerente de investigación de la empresa.

Más de 100 científicos llevan a cabo actividades de investigación en cinco centros de biociencia de Alltech y cinco divisiones: ruminantes, monogástricos, química y toxicología, ciencias biológicas y ciencias de la vida. Alltech ha sido pionera en los avances científicos relativos a la aplicación de levaduras y productos derivados de las levaduras, la nutrición de minerales traza orgánicos, el papel del selenio en la salud animal y humana, la función de las enzimas digestivas en la maximización de la eficiencia del alimento balanceado, las estrategias nutricionales para el desempeño y el bienestar, y mucho más.

Alltech también ha establecido alianzas de investigación con destacadas universidades e instituciones de todo el mundo que reúnen a los principales expertos en sus respectivos campos y proporcionan los recursos necesarios para impulsar la transformación de la industria.

Los investigadores de Alltech están creando soluciones de vanguardia que aprovechan el poder de la ciencia para nutrir a las personas y al planeta, lo que ilustra nuestro compromiso de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™. Desde la reducción del uso de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos hasta la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y la mejora de la salud del suelo, nuestros



Investigamos soluciones para el control de patógenos y la resistencia a los antimicrobianos (RAM), una amenaza urgente para la salud pública. En 2019, casi 5 millones de muertes humanas en todo el mundo estuvieron asociadas a la RAM bacteriana.

equipos buscan respuestas a algunas de las cuestiones más importantes a las que se enfrentan la industria agropecuaria y el mundo.

El papel de Alltech en la lucha contra la resistencia a los antimicrobianos (RAM)

Los investigadores de Alltech están realizando avances en el control de patógenos y en la lucha mundial contra la resistencia a los antimicrobianos (RAM), una de las mayores y más urgentes amenazas actuales para la salud mundial, la seguridad alimentaria y el desarrollo socioeconómico. En 2019, casi 5 millones de muertes en todo el mundo fueron asociadas a la RAM bacteriana, según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos. En 2050, esa cifra podría ascender a 10 millones de muertes al año.

La resistencia a los antibióticos se produce de forma natural, pero el uso y abuso de antimicrobianos en la prevención y el tratamiento de enfermedades humanas y animales, así como su empleo para mejorar las tasas de crecimiento de los animales destinados a la producción de

Investigación Alltech y los ODS

En 2022, las soluciones de Alltech se estudiaron y publicaron en 121 publicaciones de investigación, el 68% directamente relacionadas con uno o más de los ODS de las Naciones Unidas.



2 HAMBRE CERO
Eficacia, aumento de la producción



14 VIDA BAJO EL AGUA
Escorrentía acuática, excreción, enzimas, salud y bienestar de los peces



3 ACCIÓN POR EL CLIMA
Carga de enfermedades/patógenos, RAM, niveles de nutrientes del producto final



15 VIDA DE ECOSISTEMAS
Salud y bienestar de los animales, sustitución del óxido de zinc, reducción de nutrientes en el alimento balanceado o reducción de la excreción mediante enzimas, minerales



13 ACCIÓN POR EL CLIMA
Huella de carbono, metano



alimentos, han contribuido a acelerar el desarrollo de la RAM, explicó el Dr. Richard Murphy, director de investigación del Centro Europeo de Biociencia de Alltech en Dunboyne (Irlanda).

Existe un movimiento mundial para reducir el uso de antimicrobianos en la producción pecuaria, especialmente como promotor del crecimiento. Restringir o prohibir el uso de antibióticos, sin embargo, no elimina ni reduce significativamente la RAM, según el Dr. Murphy. A pesar de los crecientes niveles de control y restricciones en el uso de antibióticos, la resistencia sigue siendo alta. La respuesta está en encontrar estrategias para reducir la prevalencia de organismos resistentes en nuestros sistemas de producción y en nuestro entorno y crear formas de controlar múltiples tipos de resistencia sin comprometer la seguridad alimentaria.

Debemos pensar más allá de la ausencia de antibióticos.

“En lugar de centrarnos únicamente en la resistencia a los antimicrobianos, tenemos que centrarnos en los patógenos, debido a la elevada prevalencia de resistencia a los antimicrobianos que presentan esos patógenos”, afirmó.

Como parte de los esfuerzos en curso para apoyar las restricciones en el uso no terapéutico de antimicrobianos en las industrias avícola y porcina, la investigación reciente en Alltech se ha centrado en los mecanismos que rodean la resistencia a los antimicrobianos y sus impactos en la eficacia antimicrobiana contra patógenos comunes, tales como E. coli resistente.

Nuestras investigaciones han demostrado que la fracción rica en manano (MRF) puede aumentar la sensibilidad de las bacterias a los efectos de los antibióticos.

Al mejorar la diversidad y el equilibrio microbianos generales en el intestino, podemos aumentar la resistencia del intestino a la colonización de patógenos.



“Si se puede ampliar la riqueza y la diversidad de la microflora intestinal, eso permite que el tracto gastrointestinal se autopolicie. Se tiende a obtener lo que se conoce como resistencia a la colonización. Se consigue una mayor resistencia a la colonización patógena del tracto gastrointestinal”, afirma el Dr. Murphy.

Actigen® es una tecnología clave en este espacio, ya que participa en la normalización de la microflora intestinal y promueve la diversidad del microbioma. Cuando Actigen® se une a las bacterias, estas se estresan y se vuelven más susceptibles a los antibióticos. Una mayor sensibilidad ayuda a reducir el uso excesivo de antibióticos.

El uso de productos alternativos diseñados para regular y apoyar el entorno intestinal y su microflora contribuirá a dar el paso a la producción sin antibióticos, según la Dra. Jules Taylor-Pickard, directora de la plataforma Alltech® Manejo de la Salud Intestinal.

Entre estos productos se encuentran varias soluciones nutricionales de las que Alltech ha sido pionera: enzimas, minerales orgánicos, derivados de la pared celular de la levadura, como los manano-oligosacáridos (MOS) y la fracción rica en manosa, y nutrientes funcionales y probióticos.

La plataforma Alltech® Manejo de Salud Intestinal ayuda a los productores a reforzar la microflora intestinal para que el tracto gastrointestinal ofrezca una mayor resistencia a los patógenos. Ofrece un camino hacia la producción sin antibióticos que comienza con el programa Sembrar, Alimentar, Eliminar, que favorece una población microbiana más diversa y favorable.

Según el Dr. Murphy, no existe una “bala de plata” para reducir la RAM. Es difícil sustituir los antibióticos por un único compuesto o aditivo nutricional.

Sin embargo, mediante una combinación de estrategias, los productores

pueden rehabilitar y acelerar la evolución de la microbiota intestinal.

La colaboración en Buck Island demuestra el potencial de la producción de ganado de carne sin emisiones de carbono

¿Es posible una producción de ganado de carne con emisiones de carbono negativas?

¡Sí! Los investigadores de Alltech lo han observado en Buck Island de Lake Placid, Florida, y es probable que su potencial se extienda a entornos de todo el mundo.

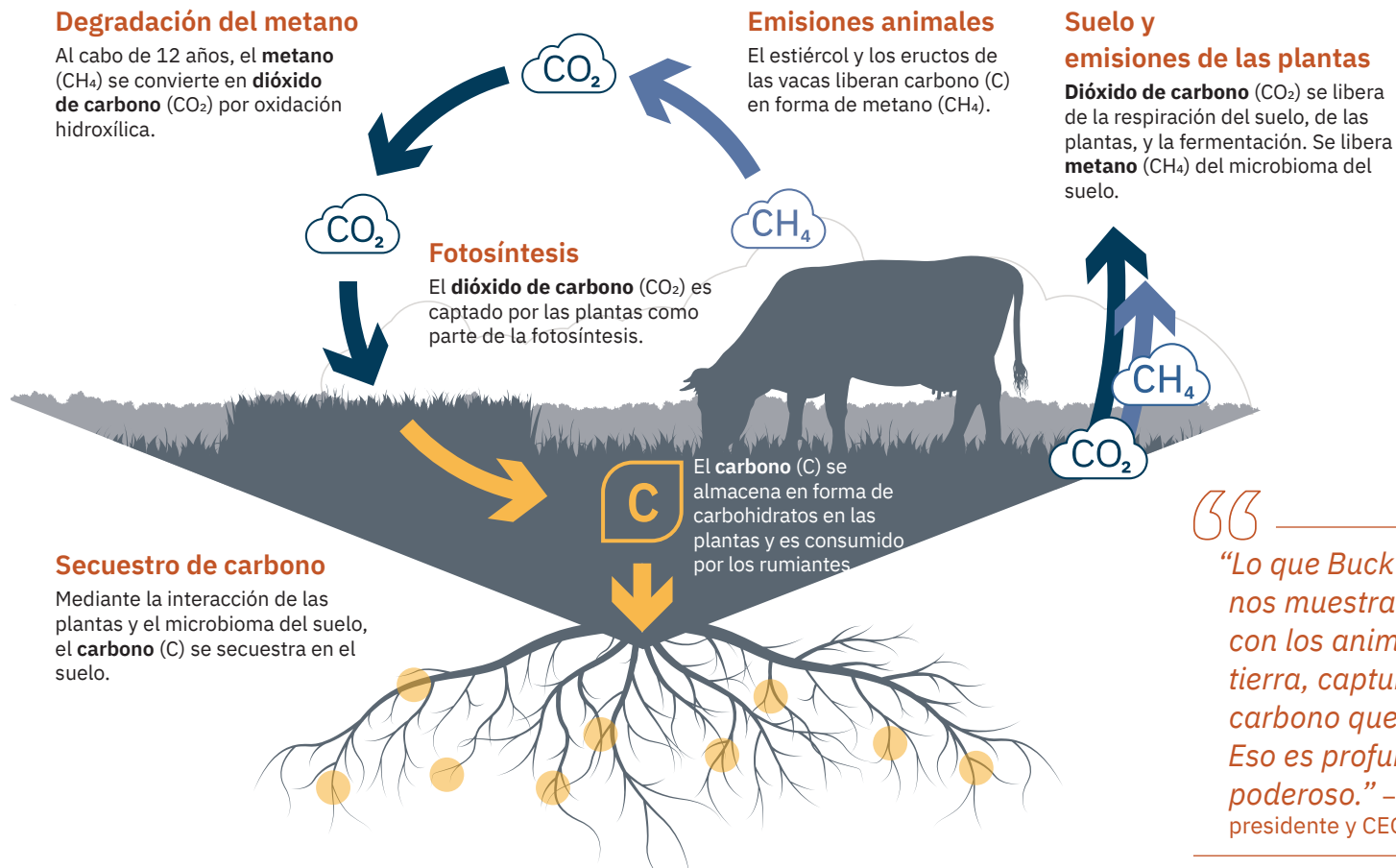
Gracias a una alianza estratégica de investigación con Archbold Expeditions en Buck Island, en los últimos tres años hemos tenido la oportunidad única de medir las emisiones de carbono de la producción de ganado y de evaluar los efectos de la gestión de los pastos, las estrategias de pastoreo, la suplementación mineral y otras estrategias nutricionales. Lo que han aprendido nuestros investigadores es asombroso: Estas medidas han permitido que la hacienda de Buck Island sea neutra en carbono.



El proyecto Buck Island ha demostrado que el pastoreo de animales en la tierra beneficia realmente al medioambiente y mejora el ciclo del carbono.

Crédito de la foto: Haoyu Li / Archbold's Buck Island Ranch

El ciclo del carbono en el pastoreo



“Lo que Buck Island nos muestra es que con los animales en la tierra, capturamos más carbono que sin ellas. Eso es profundamente poderoso.” – Dr. Mark Lyons, presidente y CEO de Alltech

Al comparar nuestros datos con los registros históricos de Archbold, hemos demostrado que existe una conexión directa entre la sostenibilidad y mejora de la eficiencia de las vacas. El proyecto también ha aportado una nueva comprensión del ciclo completo del carbono en una hacienda de ganado, que no se centra únicamente en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) procedentes del animal, sino también en las emisiones naturales de GEI procedentes de la tierra, la fotosíntesis de los GEI y el secuestro de carbono en el suelo.

Las emisiones de los animales no son la historia completa

La alianza ha asociado a los ecólogos de Archbold con los zootecnistas de Alltech, creando un equipo completo que está descubriendo nuevos conocimientos sobre el microbioma del suelo y la retención de carbono, optimizando la nutrición y mejorando la producción.

Debido a la falta de herramientas prácticas para medir el flujo de carbono en las explotaciones, la mayoría de los modelos de emisiones de carbono utilizan un valor contable para determinar la huella de carbono en lugar de realizar mediciones directamente. No es el caso de Buck Island. El equipo de investigación de Buck Island utiliza torres de flujo inducido para realizar mediciones reales de los GEI en la atmósfera y evaluar la captura de carbono por el suelo.

El equipo puede comparar los registros históricos de la gestión y el desempeño del ganado, la gestión de los pastos, el crecimiento de las plantas y la biodiversidad del suelo con mediciones actuales para determinar los efectos de los cambios en las estrategias nutricionales y de gestión sobre el ecosistema de Buck Island.

Las investigaciones también han demostrado que el desempeño del rebaño de Buck Island y la sostenibilidad de la hacienda han mejorado desde que el rebaño empezó a participar en nuestro programa Blueprint® hace tres años.

Blueprint® mejoró la media trienal tanto de la tasa de preñez como del porcentaje de destete, en comparación con la media quinquenal de control del conjunto de datos históricos de Buck Island. Se redujo la variación interanual del desempeño reproductivo y la huella de carbono del rancho.



Sin embargo, al centrarse únicamente en el animal se pierde la perspectiva general. Alltech Crop Science y uno de los miembros más recientes de la familia Alltech, Ideagro, disponen de abundante información y tecnologías para nutrir el suelo a través de su población microbiana. Debemos seguir investigando cómo estos microorganismos potencian la química del suelo y la densidad de nutrientes, ayudando a secuestrar más carbono en el suelo. Al incluir el suelo en la ecuación, completamos el ciclo de secuestro de carbono.

El trabajo en Buck Island continúa mientras nuestros equipos colaboran con Alltech E-CO₂ y otros para desarrollar herramientas de precisión que permitan medir el rendimiento y la intensidad del metano. El siguiente paso es la inclusión de mediciones avanzadas de secuestro que evaluarán cómo afectan la gestión y la nutrición al ciclo del carbono y harán posible que las explotaciones de ganado secuestren carbono. También se está realizando un análisis del ciclo de vida.

Gracias al proyecto Buck Island, Alltech está definiendo prácticas de gestión climáticamente inteligentes para reducir las emisiones de GEI y fomentar el secuestro de carbono en los sistemas de producción ganadera.

Proyecto Granja Carlson: Comprender el microbioma del suelo

Para conocer mejor las poblaciones microbianas, los investigadores de Alltech llevaron a cabo un estudio piloto de los pastos de la explotación Carlson, en Misuri. El estudio comparó tres estrategias de gestión de los pastos: sin pastoreo, con pastoreo ligero y con pastoreo intenso.

El equipo utilizó un enfoque genómico para evaluar la población microbiana. Esto proporciona información sobre la composición del microbioma y la abundancia relativa de organismos en el suelo. Por término medio, las muestras de pastos sin pastar tenían un índice de carbono más bajo (es decir, menos secuestro) y mayores actividades en las vías asociadas a la pérdida de carbono (por ejemplo, metanogénesis, respiración y fermentación).



Alltech's Yea-Sacc® Value Test compara las raciones mixtas totales con y sin Yea-Sacc®.

Otras diferencias microbianas y funcionales predichas a partir de la evaluación de las prácticas de gestión de los pastos fueron:

- Aumento de la biodiversidad en los pastos
- Mejora de la calidad del suelo en los pastos
- Disminución de la metanogénesis en los pastos
- Disminución de la respiración aeróbica en los pastos
- Cambios en el sistema de nutrición vegetal
- Absorción y transporte de minerales
- Cambios en las hormonas vegetales y estimulantes

El análisis proporciona herramientas prometedoras para medir el potencial de secuestro de carbono en los suelos de pastos. Se utilizará en más estudios de validación en Buck Island para evaluar el potencial de secuestro y las prácticas seguras para el clima.

Una herramienta de laboratorio demuestra la eficacia de Yea-Sacc® en vacas lecheras

La suplementación con levadura es una práctica habitual para mejorar la eficiencia de la utilización del alimento y el desempeño de las vacas lecheras. Los suplementos que contienen levaduras vivas favorecen la fermentación ruminal y el proceso digestivo estabilizando el pH del rumen y estimulando el crecimiento de poblaciones microbianas beneficiosas.

Un buen funcionamiento del rumen garantiza una ingesta de alimento y una eficiencia digestiva óptimas en las vacas lecheras, mientras que un mal funcionamiento del rumen puede repercutir negativamente en la ingesta de alimento, la salud y el desempeño general de las vacas. Formular la ración correctamente y entender cómo los ingredientes individuales de la ración trabajan juntos ayuda a mantener el rumen y el sistema digestivo de la vaca lechera funcionando correctamente.

En los estudios, la levadura aumentó sistemáticamente la producción de energía y la eficiencia del rumen. La mejora de la eficiencia del rumen disminuye la intensidad diaria de producción de metano, debido a un nivel de producción potencialmente más elevado con una ingesta de alimento similar.

Alltech's Yea-Sacc® Value Test es la única evaluación de levaduras que puede comparar una ración mixta total (TMR) con y sin Yea-Sacc®. A partir de una pequeña muestra de TMR, el modelo de fermentación in vitro de Alltech, líder en el sector, crea un informe personalizado que muestra los datos más relevantes para el desempeño, la rentabilidad y la eficiencia.

Esta valiosa herramienta aumenta la precisión de la suplementación con levadura e ilustra cómo las raciones responden de forma diferente a Yea-Sacc®, comparando sus efectos sobre la digestibilidad, la energía disponible, la eficiencia ruminal y la concentración de ácido láctico.

Alltech's Yea-Sacc® Value Test sigue evolucionando a medida que Alltech incorpora la capacidad de identificar nutrientes clave e interacciones entre ingredientes.

Construir un futuro mejor mediante la colaboración

La innovación y la colaboración son necesarias para aprovechar plenamente el poder de la industria agropecuaria. Trabajar con otros líderes de nuestra industria -y asociarnos con expertos de distintos sectores- es esencial para crear un futuro mejor para todos.

Alltech ha forjado sólidas alianzas con muchas organizaciones y personas, desde empresas emergentes hasta actores consolidados del sector, entre otros, para abordar algunos de los problemas más importantes a los que se enfrenta la comunidad agroalimentaria. Al aunar recursos y conocimientos, trabajamos con nuestros socios para desarrollar soluciones y concienciar sobre el importante papel que desempeña la industria agropecuaria en la alimentación de nuestra población y nuestro planeta hoy y durante muchas generaciones.

Alltech se enorgullece de las asociaciones que hemos formado y del impacto que hemos logrado juntos.

“El mundo está en condiciones de colaborar. Es un importante motor de crecimiento para el futuro”, declaró el Dr. Mark Lyons, presidente y CEO de Alltech. “Cuando hablamos de un Planeta de Abundancia™, yo diría que las palabras que van delante son aún más importantes: ‘Trabajando juntos’. Trabajar juntos es una señal clara. Estamos abiertos a trabajar con personas. Estamos abiertos a debatir ideas. Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™ es nuestro propósito como empresa”.

Colaborar para crear un mundo de abundancia es una oportunidad de transformación, afirmó.

“Podemos tener negocios rentables al tiempo que resolvemos los mayores problemas del mundo”, afirmó el Dr. Lyons. “La industria agropecuaria puede hacer mucho más”.

He aquí algunas de nuestras colaboraciones.

Alltech y la OPD se asocian para elevar la industria láctea

Alltech y la Organización de Promoción de la Ganadería Lechera de Tailandia (DPO) acordaron recientemente colaborar para crear un



Alltech firmó un acuerdo con la Organización de Promoción de la Ganadería Lechera de Tailandia para colaborar en la mejora de la eficacia de la producción, la calidad de la leche, el bienestar animal y los beneficios económicos.

modelo de innovación en nutrición y ganadería lechera sostenible. Con una presencia en Tailandia de más de 25 años, Alltech ha establecido profundas conexiones dentro de la industria, utilizando recursos y experiencia mundiales para ofrecer soluciones localizadas a agricultores y productores. La colaboración aprovechará nuestra experiencia y tecnologías globales para ampliar y desarrollar de forma sostenible la producción de vacuno de leche y carne en Tailandia.

“Trabajando con la OPD, podemos aplicar nuestros recursos y conocimientos globales al mercado tailandés, de modo que el futuro de la ganadería lechera proporcione una nutrición de alta calidad a la población de Tailandia, al tiempo que permite prosperar al sector agropecuario y a la tierra del país”, declaró el Dr. Lyons.

Alltech y la OPD ayudarán a los productores a adquirir los conocimientos adecuados y a utilizar las tecnologías, los servicios y las prácticas de gestión pertinentes para una producción sostenible de ganado lechero y

de carne, que mejorará el desempeño de las vacas lecheras y la calidad y cantidad de leche que producen.

La colaboración incluye el desarrollo de estrategias de gestión y nutrición para resolver problemas y mejorar la eficiencia de la producción, el establecimiento de directrices y procedimientos para cumplir los objetivos del proyecto, y la gestión de la nutrición de rumiantes para resolver problemas de producción y promover una mayor eficiencia y calidad de los productos.

Alltech ayuda a Kentucky a crear un ecosistema de innovación

Sobre la base de las industrias agropecuaria, alimentaria y de bebidas características de Kentucky, en 2022 se creó una nueva entidad para ayudar a cultivar un ecosistema de innovación para emprendedores y startups del sector agroalimentario. El Comisario de Agricultura



Funcionarios estatales y locales se unieron al Dr. Mark Lyons en el escenario de la Conferencia ONE de Alltech 2022 para anunciar la formación de la Bluegrass AgTech Development Corp.



de Kentucky, Ryan Quarles, anunció el lanzamiento de Bluegrass AgTech Development Corp. durante la Conferencia ONE de Alltech 2022 en Lexington, Kentucky.

“Cuando pensamos en desarrollo de software, pensamos en Silicon Valley. Cuando pensamos en avances sanitarios, pensamos en Boston”, afirmó Quarles. “Creemos que Kentucky puede estar a la altura de los retos a los que se enfrentan nuestras comunidades agrícolas y convertirse en el centro agropecuario de tecnología e innovación de Estados Unidos”.

El Dr. Lyons preside el consejo de Bluegrass AgTech Development Corp. La junta también incluye representantes del Departamento de Agricultura de Kentucky, la ciudad de Lexington y la Universidad de Kentucky.

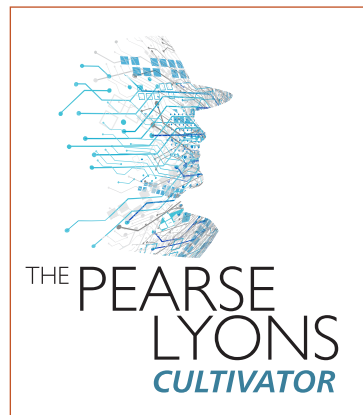
Las oportunidades de Kentucky para crecer como líder mundial en innovación agroalimentaria son considerables.

“Con la formación de la Bluegrass AgTech Development Corp. estamos dando un importante paso adelante en la creación de un ecosistema para la innovación agroalimentaria que aproveche los mejores atributos de Kentucky”, declaró el Dr. Lyons.

La Junta de Desarrollo Agrícola de Kentucky aprobó una financiación inicial de un millón de dólares para centrarse en la creación de una cantera de oportunidades centradas en la agricultura y la innovación en tecnología alimentaria.

PLC fomenta las colaboraciones agrotecnológicas que contribuyen al florecimiento de la cadena alimentaria

Aprovechando la experiencia única de Alltech y su presencia en más de 120 países, el [Cultivador Pearse Lyons \(PLC\)](#) crea vías para la aplicación de soluciones innovadoras que apoyen un Planeta de Abundancia™. Nuestro programa anual permite a las nuevas empresas de agrotecnología establecer proyectos piloto comerciales con Alltech o una de nuestras empresas asociadas.



Las startups pueden validar rápidamente la propuesta técnica y comercial del programa piloto y desarrollar modelos de venta, y se desarrollan vías para startups a medida basadas en las necesidades específicas de cada una de ellas. Los programas piloto cuentan con el apoyo de mentores que proporcionan orientación experta y facilitan las conexiones.

Principales áreas de interés: El PLC se centra en las nuevas tecnologías en los campos de las energías renovables, la reducción de los gases de efecto invernadero, el secuestro de carbono, el apoyo al bienestar animal, la reducción de la resistencia a los antibióticos y antimicrobianos, la reducción de la contaminación del agua y la producción de más alimentos con menos tierra, agua y energía.

Empresas asociadas recientes: Entre nuestras startups para 2022 se encuentran Beta Bugs Ltd., una empresa de genética de insectos; Chordata, que ha creado el primer microchip sanitario integrado para ganado; Connecterra, que ha creado un asistente de inteligencia artificial (IA) para la industria láctea; Flox, que utiliza la IA para mejorar el bienestar de las aves y el desempeño de los rebaños; y Hetwin, que ofrece una gestión innovadora de los establos para el bienestar de los animales y los seres humanos. En 2023 trabajamos con tres nuevas empresas emergentes: DDW, una empresa especializada en datos lácteos; XFarm, una plataforma que ayuda a los agricultores a adoptar técnicas agrícolas digitales; y Aparon, que investiga tecnologías basadas en bacteriófagos como nuevos antimicrobianos.

Misión en evolución: El Cultivador Pearse Lyons evolucionó a partir del Acelerador Pearse Lyons, que se creó en 2016 inspirándose en el espíritu emprendedor e innovador sobre los que se fundó Alltech. El Acelerador Pearse Lyons demostró ser una exitosa plataforma de lanzamiento de nuevas tecnologías. Ese programa de puesta en marcha tardía proporcionó valiosa orientación a las jóvenes empresas de agrotecnología en el camino hacia el éxito y ofreció una ventana abierta al futuro de la industria agropecuaria. A través del PLC, seguimos apoyando el

espíritu empresarial, impulsando la adopción de soluciones potentes e innovadoras y liderando nuestra industria hacia el futuro.

Centrado en el futuro: El Cultivador Pearse Lyons seguirá concentrándose en las nuevas tecnologías en nuestras áreas de interés clave. Nos asociaremos con startups centradas en la producción rentable, la inmunidad natural y la sostenibilidad medioambiental, así como con empresas centradas en las tecnologías fundacionales de Alltech: manejo de micotoxinas, manejo de minerales, salud intestinal, tecnologías enzimáticas y función ruminal.

Alltech China se asocia con Sunner en un centro de investigación e innovación

En agosto de 2022, Alltech China participó en el establecimiento del Centro de Investigación e Innovación fundado por Sunner y se convirtió en su socio de sostenibilidad. Sunner es uno de los mayores integradores de la industria china de pollos de engorde. Alltech y Sunner comparten la misma visión de la sostenibilidad a través de una avicultura sana y eficiente.

Alltech y Finnforel adquieren Raisioaqua

Alltech y la empresa finlandesa de economía circular Finnforel adquirieron recientemente la planta de producción de alimento para peces Raisioaqua de la empresa finlandesa Raisio, que desde entonces ha pasado a llamarse Alltech Fenno Aqua Oy. La empresa fabrica alimentos ecológicos para acuicultura y está especializada en soluciones de alimentación funcional adecuadas para las condiciones del norte. La adquisición completará la cadena de piscicultura sostenible de economía circular de Finnforel, al tiempo que mejorará el acceso de los productores acuícolas a las tecnologías nutricionales de Alltech.

Alltech demuestra su compromiso con el propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™ al asociarse con empresas como Finnforel para ofrecer soluciones más inteligentes y sostenibles para la acuicultura, lo que se traduce en una mejor nutrición y un menor impacto medioambiental se ha comprometido a completar los análisis del ciclo de vida (ACV) de nuestras principales tecnologías nutricionales en todos nuestros centros de fabricación del mundo.

Evaluación del impacto ambiental de tecnologías e instalaciones

Los ACV cuantifican los impactos ambientales asociados a un producto. Las evaluaciones tienen en cuenta todos los insumos, incluidos los ingredientes, la energía, el transporte, el envasado y todos los contaminantes generados en la producción de un producto, desde su origen hasta la puerta de la fábrica.

Alltech sigue la norma marco de ACV ISO 14067, además de los documentos de orientación de la Livestock Environmental Assessment and Performance Partnership (LEAP). También colaboramos con Carbon Trust para garantizar que los servicios prestados a través de Alltech E-CO₂ se verifican de forma independiente para que se ajusten a las normas sobre huella de carbono de los productos PAS:2050 e ISO 140067.

“Completar estas evaluaciones nos permite generar más métricas precisas sobre el impacto medioambiental de nuestras actividades empresariales”, declaró el Dr. Stephen Ross, especialista senior en sostenibilidad de Alltech E-CO₂. “El análisis del ciclo de vida nos obliga a examinar el consumo de energía a nivel de producción, lo que revela oportunidades de mejora de la eficiencia de los procesos, que reducirán el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero.”

En lugar de utilizar un valor supuesto para el análisis de productos desde el origen hasta el fin, nuestra preferencia es utilizar el análisis desde el origen hasta la puerta de la fábrica, ya que a través de Alltech E-CO₂, tenemos la capacidad de realizar huellas de carbono del ganado en la granja que tienen en cuenta la fase de uso de las tecnologías de Alltech.

Además de los ACV de los productos, Alltech ha realizado evaluaciones de la huella de carbono de cada una de nuestras plantas de producción. Actualizaremos anualmente estas puntuaciones de la huella de carbono. También hemos empezado a instalar equipos de control para captar datos de consumo de energía en líneas de productos individuales.



Alltech ha completado 7 ACV de productos y tiene previsto completar 40 evaluaciones para finales de 2023.

Alltech E-CO₂ mide y ayuda a reducir el impacto ambiental de la industria agropecuaria

El Proyecto E-CO₂ se creó en 2009 para proporcionar a la industria agropecuaria una herramienta de medición y gestión del impacto ambiental en las explotaciones. En sus primeros años de actividad, fue pionera en el uso de herramientas y evaluaciones medioambientales para ofrecer oportunidades de evaluación comparativa y mejorar la eficiencia en las explotaciones, lo que se tradujo en un aumento de la rentabilidad y la sostenibilidad.

El Proyecto E-CO₂ se unió a la familia de empresas Alltech en febrero de 2015 y se convirtió en Alltech E-CO₂, con el objetivo de expandirse a más ubicaciones y ofrecer servicios adicionales. En la actualidad, Alltech E-CO₂ presta servicio a una amplia gama de clientes, desde explotaciones individuales hasta organizaciones multinacionales de múltiples países.

Alltech E-CO₂ ha realizado más de 20.000 evaluaciones en explotaciones y a distancia en todo el mundo y ha desarrollado modelos de evaluación de cultivos y de las principales especies ganaderas. Las evaluaciones medioambientales certificadas proporcionan gran cantidad de datos pormenorizados sobre producción animal, salud, alimentación, fertilizantes, balance de nitrógeno, agua, energía y uso de recursos. Los datos recogidos se utilizan para impartir formación práctica en las explotaciones agropecuarias y programas en línea, así como informes comparativos, con asesoramiento claro y conciso para reducir las emisiones de carbono del productor.

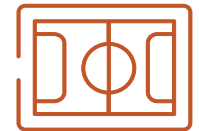
Ayudando a los fabricantes de alimento a reducir su huella

Alltech E-CO₂ lanzó el modelo Feeds EA™ (evaluación medioambiental) para ayudar a los fabricantes y productores de alimento balanceado de todo el mundo a medir y reducir la huella de carbono de su alimento. Feeds EA™ mide el impacto medioambiental de la producción de alimento

El tamaño medio de los rebaños evaluados es de



215 vacas
produciendo 8.623 litros cada una



La superficie media por explotación evaluada es de
170 hectáreas
o **238**
campos de fútbol



Huella sobre
17.951.808.687
hamburguesas de cuarto de libra de ganado de carne



Huella sobre
20.116.472.102
litros de leche, suficientes para llenar
8.047 piscinas
olímpicas

a nivel de fábrica de alimentos evaluando el impacto de los compuestos o mezclas existentes. Esto se determina calculando las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de la producción, el cultivo, la transformación, la utilización de energía y transporte en la fabricación del alimento. Feeds EA™ puede calcular las emisiones a partir de una base de datos de más de 300 ingredientes, incluidas materias primas, productos de soja, subproductos y aditivos.

“Optimizar la sostenibilidad de la producción de alimento ofrece una gran oportunidad a toda la cadena de suministro”, afirma Ben Braou, director general de negocio de Alltech E-CO₂. “Al utilizar Feeds EA™, los fabricantes de alimento disponen de medios para mejorar aún más su gama de productos y la sostenibilidad mediante el suministro de un alimento con menor impacto ambiental”.

El alimento puede influir en hasta el 70% de la huella de carbono de una



Alltech ha renovado y ampliado recientemente los laboratorios de investigación de rumiantes de su sede mundial.

explotación, teniendo en cuenta las emisiones directas de la producción, así como el transporte del alimento y las emisiones indirectas que se derivan del impacto de ese alimento en el animal. El modelo Feeds EA™ ofrece la oportunidad de optimizar una ración demostrando cómo los cambios en la formulación podrían reducir la huella de carbono del alimento.

“Somos capaces de trabajar con fábricas de alimento y productores para tomar esas emisiones específicas de los alimentos y aplicarlas en las explotaciones a través de nuestras evaluaciones ganaderas certificadas”, dijo Braou. “Esto aumenta enormemente la precisión y la oportunidad de medir y mitigar la huella de carbono en toda la cadena alimentaria humana y animal.



Los laboratorios Alltech IFM® han analizado más de 10.000 muestras de clientes en los últimos 10 años.

Feeds EA™ permite a los fabricantes de alimento producir y comercializar alimentos más sostenibles, permitiendo así a los productores elegir dietas con un menor impacto medioambiental.

Alltech IFM® evalúa la digestibilidad y las emisiones del alimento balanceado

En 2022, celebramos la renovación total y la ampliación de nuestras instalaciones de investigación de rumiantes en la granja Alltech en Nicholasville (Kentucky), que alberga el laboratorio Alltech IFM®, uno de los ocho laboratorios IFM del mundo que funcionan como herramientas de investigación y de apoyo al cliente.

Alltech IFM® es un modelo de fermentación in vitro para raciones de rumiantes que simula la fermentación ruminal para evaluar la energía y la proteína disponibles en el alimento. El objetivo es producir más a partir de las materias primas existentes o producir una cantidad aceptable de energía a partir de materias primas inferiores. En conjunto, estos laboratorios han analizado más de 10.000 muestras de clientes en los últimos 10 años.

Los productores reciben un informe personalizado de Alltech IFM® en el que se evalúa la digestibilidad de la ración y se ofrecen recomendaciones para optimizar la función ruminal. Ganaderos y fabricantes de alimento pueden utilizarlo para analizar ingredientes individuales, formular raciones y tomar decisiones informadas sobre la calidad del alimento o las raciones mixtas totales (TMR).

Los nutricionistas suelen basarse en modelos nutricionales y en las características químicas del alimento para formular las dietas. Sin embargo, esta información es estática y no proporciona una evaluación completa de la disponibilidad de nutrientes. Alltech IFM® es una herramienta de diagnóstico dinámico que simula la digestión del alimento en el rumen en tiempo real, lo que crea una visión completa de la utilización del alimento, en contraposición a una instantánea de un único punto en el tiempo.



Alltech IFM® simula la fermentación ruminal para evaluar la disponibilidad energética y proteica del alimento.

Las muestras de alimentos se incuban utilizando líquido ruminal y un sistema tampón para imitar la fermentación natural del rumen en el animal.

Las muestras de alimento pueden incluir concentrados, forrajes frescos, ensilados o TMR. A medida que avanza la digestión, los volúmenes de gases de fermentación, como el metano y el dióxido de carbono, se controlan continuamente mediante un sistema automatizado.

Esto nos permite calcular la cantidad de energía perdida en forma de metano y las emisiones de metano por animal.

Nuestra investigación sobre sostenibilidad se ve reforzada por la reciente incorporación de un sistema GreenFeed, que permite medir en tiempo real la producción de gases de efecto invernadero del ganado, lo que aumenta nuestra capacidad para desarrollar estrategias eficaces de mitigación del metano.

La sostenibilidad es un catalizador para el crecimiento estratégico y creación de un Planeta de Abundancia™



Alltech Coppens es un especialista internacional en el desarrollo, producción y comercialización de una gama completa de alimento para peces sin antibióticos ni OMG.

Alltech Coppens es uno de los principales especialistas mundiales en desarrollo, producción y comercialización de alimento y soluciones nutricionales para peces. Producimos alimentos industriales para el sector de la acuicultura y alimentos para los sectores ornamentales y de la pesca con caña; todos ellos libres de antibióticos y OMG.

Tenemos dos sedes en los Países Bajos -la central y nuestro centro de investigación- y una planta de producción de alimentos en Nettetal (Alemania). En total, exportamos nuestros alimentos para peces a más de 60 países.

Alltech Coppens ayuda a los productores a alimentar al mundo, criar animales acuáticos sanos y proteger el medioambiente mediante la innovación nutricional.

“Creemos que el cumplimiento por sí solo no basta”, afirma Ronald Faber, director general de Alltech Coppens. “La sostenibilidad está integrada en todo nuestro negocio y es uno de los factores clave de nuestro crecimiento estratégico”.

Actualmente estamos trabajando para reducir la huella de carbono de las instalaciones de producción de Alltech Coppens reduciendo nuestro consumo de energía y la producción de residuos y mejorando los procesos logísticos internos y externos para aumentar la eficiencia y reducir los costos. Para 2025, queremos que nuestro centro de investigación sea neutro en emisiones de CO₂, y estamos investigando cómo conseguir cero emisiones de CO₂ en nuestra planta de producción de Alemania para 2030.

La demanda de alimentos sanos crece a la par que la población mundial, y la acuicultura es el sector proteico de mayor crecimiento en todo el mundo, según el informe anual Perspectivas del Sector Agroalimentario de Alltech. En las tres últimas décadas, la acuicultura se ha expandido, intensificado y diversificado. La introducción de nuevas especies y la intensificación del sector de la acuicultura han contribuido a crear condiciones medioambientales adversas. Los consumidores están tomando conciencia de estos problemas y han empezado a prestar más atención a las repercusiones medioambientales y sociales del sector de la acuicultura. Los alimentos de Alltech Coppens permiten a los piscicultores satisfacer las más altas exigencias del mercado y de los consumidores.

Alcanzar los objetivos: Índice de Puntuación Sostenible

El programa de investigación y desarrollo de Alltech Coppens es la piedra angular de nuestro compromiso con la producción de alimentos sostenibles para peces. Todos los alimentos producidos en nuestra fábrica se someten a pruebas rigurosas en el Alltech Coppens Aqua Centre (ACAC).

Los esfuerzos y las ideas del entregado equipo de investigadores, nutricionistas, biólogos y especialistas técnicos del ACAC se combinan para garantizar que el programa de investigación se adapte a las necesidades de los peces que alimenta, salvaguardando al mismo tiempo los entornos acuáticos en los que se crían esos peces.

Alltech Coppens lleva muchos años avanzando hacia varios objetivos de sostenibilidad en el campo de la nutrición de los peces. Hemos desarrollado métricas concretas con las que medir la sostenibilidad y



Alltech Coppens ha desarrollado un índice de puntuación de sostenibilidad para todos los alimentos acuícolas. Las clasificaciones se establecen mediante una evaluación exhaustiva del ciclo de vida (ACV) utilizando varias bases de datos.

luego hemos trabajado para lograr avances clave en la identificación y medición de esas métricas antes de aplicarlas en la formulación de alimentos.

Estos avances nos han permitido aplicar puntuaciones de sostenibilidad a nuestros alimentos, y la puntuación de cada uno de ellos se remonta a lo largo de la cadena de valor mediante evaluaciones detalladas del ciclo de vida (ACV) de todas las materias primas utilizadas en cada alimento.

Para generar los datos necesarios para que estas puntuaciones de sostenibilidad sean aplicables en las explotaciones, Alltech Coppens llevó a cabo ACV de nuestros productos acabados en un ambiente in vivo para comprender cómo metabolizan y utilizan los nutrientes los peces. Hemos ampliado rápidamente nuestra capacidad de investigación para examinar un mayor número de especies de peces y entornos de cría, utilizando métricas establecidas para determinar y definir la salud óptima de los peces, el ciclo de nutrientes y el desempeño en la explotación.

El desarrollo de este índice de puntuación de sostenibilidad demuestra el compromiso de Alltech Coppens con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 14 de las Naciones Unidas: La vida submarina y la reducción de su dependencia de ingredientes marinos.

Con el índice de puntuación, Alltech Coppens puede clasificar no solo



“Creemos que la acuicultura tiene un papel clave que desempeñar en un Planeta de la Abundancia™. Mediante una gestión cuidadosa de los recursos, una buena ciencia y la colaboración con nuestros clientes, podemos contribuir a un desarrollo sostenible de la industria acuícola”.

– Ronald Faber, director general de Alltech Coppens

un tipo de materia prima, como la harina de pescado, sino todos los tipos de materias primas, lo que da como resultado una puntuación de sostenibilidad para alimentos individuales.

“Este sistema de puntuación pretende sensibilizar al mercado y permite a los piscicultores mejorar sus resultados medioambientales”, declaró el Dr. Philip Lyons, director mundial de investigación en acuicultura de Alltech Coppens. “La introducción de nuestro índice de puntuación de la sostenibilidad, y la ampliación de este índice para incluir todos los alimentos de nuestro surtido industrial, refleja nuestro compromiso de impulsar el cambio en el sector de la acuicultura”.

OEl índice de puntuación de sostenibilidad de Alltech Coppens refleja la huella de carbono de los alimentos y su impacto en función de otros aspectos medioambientales, como el uso del agua, la eutrofización y la sostenibilidad de los recursos marinos. Sus métodos de modelización cumplen las normas de la Unión Europea sobre la categoría de huella ambiental de los productos para alimentos (PEFCR).

Además de desarrollar el sistema de puntuación de la sostenibilidad de los alimentos y de trabajar para cuantificar el ACV completo de nuestros alimentos acuícolas acabados, Alltech Coppens también está ayudando a sus clientes a cuantificar su propia huella medioambiental, un componente fundamental para apoyar el crecimiento sostenible y la intensificación de la industria acuícola. Esto ofrece nuevas posibilidades para futuras investigaciones y opciones de formulación de alimentos basadas en el impacto medioambiental.

El equipo de Alltech Coppens colabora con la Universidad de Stirling para evaluar los resultados del ACV en las explotaciones. Nos hemos asociado con Foolen, una empresa que cultiva y procesa bagre de piscifactoría en sus instalaciones de los Países Bajos. Foolen utiliza el alimento de Alltech Coppens para producir, procesar y comercializar sus filetes de siluro africano. Esta colaboración medirá el impacto medioambiental de Foolen para el consumidor.

Reducir el uso de productos marinos

Sostenibilidad significa tomar medidas positivas hoy para el éxito de mañana.

A medida que la industria de la acuicultura siga creciendo, también aumentará su impacto ambiental, a menos que adoptemos medidas preventivas. La investigación de las fuentes de estos impactos está ayudando a Alltech Coppens a desarrollar soluciones.

Se prevé que disminuya el uso de ingredientes de origen marino, como



Desde su apertura en 2017, el Centro Acuático Alltech Coppens en los Países Bajos se ha convertido en una instalación de investigación acuática líder a nivel mundial centrada en la excelencia en soluciones de alimentación para productores acuícolas.

la harina y el aceite de pescado, ya que las poblaciones de peces marinos no pueden soportar una mayor presión pesquera. En 2022, solo el 20% de las materias primas de Alltech Coppens procedían de recursos marinos, y más del 75% se producían a partir de subproductos de la pesca. En 2021, el 24% de las materias primas procedían de recursos marinos, lo que supone una reducción del 4% en sólo un año.

Además, la sustitución de la harina y el aceite de pescado por ingredientes vegetales, como el concentrado de proteína de soja y el aceite de colza, conlleva otras repercusiones medioambientales, como el aumento de los cambios en el uso de la tierra. Alltech Coppens ha trabajado intensamente en la cuantificación no solo de este efecto del cambio de uso del suelo, sino de muchos otros parámetros medioambientales. Ahora disponemos de datos medioambientales precisos para más del 85% de nuestras materias primas.

La industria acuícola desempeña un papel importante en la transformación de subproductos alimentarios no comestibles en proteínas de pescado de alta calidad. En 2022, el 46% de nuestras materias primas eran circulares.

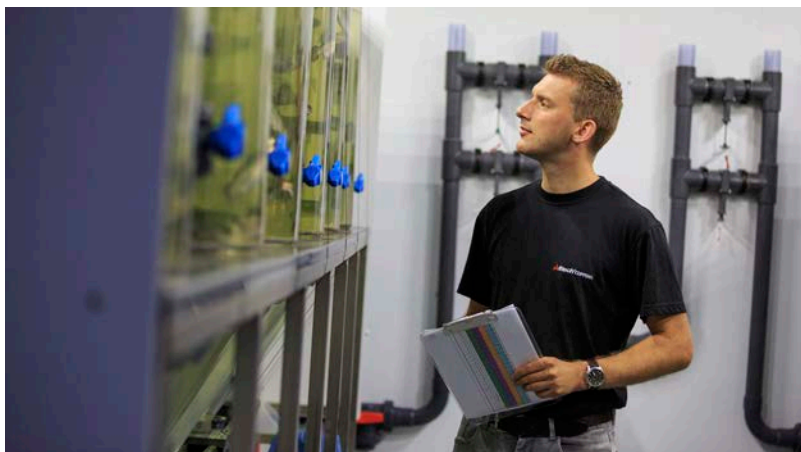
Biofiltración para purificar el aire

La biofiltración como tecnología de reducción de olores es habitual en muchas fábricas de alimentos situadas cerca de zonas residenciales o comerciales. En Alltech Coppens, ya utilizamos tecnología para limpiar el aire que rodea nuestras plantas, pero ahora, nuestra planta de producción de Nettetal (Alemania) está potenciando esos esfuerzos con una instalación de biocamas para eliminar los componentes gaseosos del aire.

En este sistema, el suministro de flujo de aire desde la instalación de



En 2022, sólo el 20% de las materias primas de Alltech Coppens procedían de recursos marinos, y más del 75% se producían a partir de subproductos de la pesca.



Alltech Coppens se centra en la investigación y la innovación para garantizar que nuestros productos satisfagan las necesidades nutricionales de los animales acuáticos y ayuden a minimizar el impacto en el ecosistema.

producción hasta la biocama entra a través de una tubería de 1.800 milímetros. En la sala técnica de la biocama, el aire pasa por un filtro de agua y se transporta por debajo de el biofiltro, que sirve de soporte sólido sobre el que los microorganismos pueden vivir. Las sustancias contaminadas presentes en los gases de escape son absorbidas por la superficie del material portador y oxidadas biológicamente por los microorganismos, que las utilizan como fuente de nutrientes y energía. Este proceso es comparable a la postcombustión catalítica.

La instalación mide casi 1.000 metros cuadrados y puede purificar 120.000 metros cúbicos de aire por hora.

El concepto de energía neta ayuda a garantizar un desempeño constante

Alltech Coppens es el primer productor de alimentos acuícolas que tiene en cuenta la energía neta en la formulación de los alimentos acuícolas. Nuestras fórmulas neutralizan las variaciones naturales de las materias

primas de los alimentos y se centran en las diferencias de la eficacia de los varios macronutrientes. Este concepto de energía neta ayuda a nuestros clientes a aumentar el desempeño y tomar el control de su rentabilidad.

La mayoría de las empresas de alimentos acuícolas formulan sus alimentos basándose en niveles fijos de proteína digerible y energía, lo que hace que las materias primas varíen de un lote a otro. Con el concepto de energía neta, los nutrientes brutos, como la proteína y la grasa, pueden diferir ligeramente entre lotes de alimento, pero la energía digerible sobre la que se formula el alimento seguirá siendo la misma entre lotes.

Además, investigaciones recientes del Centro Acuático Coppens de Alltech y de universidades asociadas han demostrado que no todas las formas de energía digerible pueden convertirse en crecimiento con la misma eficacia. Al formular los alimentos en función de la energía neta, Alltech Coppens garantiza un desempeño constante entre lotes de alimentos.

Asociaciones para un impacto positivo

Alltech Coppens invierte en colaboraciones y asociaciones con proveedores, clientes y vecinos. En 2022, lanzamos nuestro Programa de Embajadores, abierto a los clientes que se abastecen al menos en un 50% en Alltech Coppens y que son clientes desde hace al menos tres años.

El Programa de Embajadores facilita la creación de redes y el intercambio de ideas entre nuestros clientes, apoyando el crecimiento sostenible para todos. También permite a Alltech Coppens adquirir nuevos conocimientos sobre cómo podemos ayudar a nuestros clientes no solo a afrontar los retos de la sostenibilidad, sino a utilizar esas soluciones para desarrollar nuevas oportunidades. Este floreciente programa cuenta actualmente con más de 1.000 miembros.

Nuestro primer Día del Embajador, celebrado en noviembre de 2022, reunió a productores acuícolas de todo el mundo para aprender sobre planificación estratégica, traducir la ciencia en producción sostenible, aprovechar el poder de las redes sociales y mucho más.



Alltech Coppens organizó su primer Día del Embajador en 2022, reuniendo a productores acuícolas de todo el mundo para establecer contactos y compartir ideas.

Otras colaboraciones incluyen:

- Alltech E-CO₂, que proporciona a los socios de toda la cadena de suministro una amplia gama de asesoramiento, herramientas y servicios para ayudar a medir y mejorar el comportamiento medioambiental.
- Socios e instituciones educativas para garantizar la calidad de nuestros alimentos, como la Fundación ProTerra, Roundtable on Responsible Soy, Nofima, Marine Stewardship Council (MSC), Aquaculture Stewardship Council, Marine Trust, Ghent University, University of Stirling, University of Plymouth, Wageningen University and Research, University of Glasgow y Universität Rostock.

“El crecimiento sostenible solo puede lograrse mediante la colaboración”, afirmó Ronald Faber. “Formamos equipo para trabajar juntos en las ciencias de la nutrición y la alimentación animal, incluida la mejora de la nutrición de los alimentos acuáticos y la sostenibilidad en la acuicultura, al tiempo que somos socialmente responsables, para ayudar a llevar a cabo el propósito Planeta de Abundancia™ de Alltech”.

Desde la base: ACS mejora la salud y la productividad de los cultivos

Alltech Crop Science (ACS) es líder mundial en la aplicación de la fermentación microbiana y la investigación nutrigenómica para dotar a los agricultores de soluciones que respondan a las crecientes demandas de mejora del rendimiento, la producción y la calidad en cumplimiento de las exigentes normativas, satisfaciendo al mismo tiempo la demanda de los consumidores de valor añadido y sostenibilidad.

Al optimizar la eficiencia, potenciar los procesos naturales y tender puentes entre los productos químicos y los biológicos, ACS fomenta la integración de biosoluciones y prácticas para mejorar la producción de cultivos convencionales de forma más sostenible. Su misión es proporcionar soluciones biológicas únicas, fiables y sostenibles para combatir los retos agronómicos cotidianos que se presentan en el suelo, en el medioambiente y en la planta.

Soluciones para un suelo sano

La investigación del equipo de la ACS ayuda a producir soluciones para el desarrollo saludable de las raíces y el crecimiento de las plantas, al tiempo que se optimizan las poblaciones microbianas del suelo.

Para mantener el suelo sano y próspero, ACS aprovecha el poderoso mundo de los microorganismos. Un suelo sano tiene un contenido abundante de nutrientes, biodiversidad y un microbioma fuerte. Como resultado, necesita menos insumos químicos, lo que reduce el riesgo de exposición a sustancias químicas peligrosas y la contaminación ambiental.

Un suelo sano representa un recurso fiable y valioso para los agricultores, sus empresas y sus familias en los años venideros. Los suelos bien equilibrados y ricos en materia orgánica aportan de forma natural nutrientes y agua que, de otro modo, tendría que suplir el agricultor, lo que reduce el impacto ambiental y ahorra dinero al agricultor. Los fenómenos meteorológicos extremos como el calor, las heladas, las inundaciones, la sequía y las enfermedades se han visto agravados por el cambio climático, poniendo a prueba los recursos de las plantas y reduciendo enormemente los rendimientos potenciales. Unos



suelos sanos y productivos pueden contrarrestar estas tensiones, ayudando a mantener un rendimiento óptimo de las cosechas y la rentabilidad de los agricultores.

Reforzar las defensas de las plantas

La investigación nutrigenómica revela la estrecha relación entre la nutrición de las plantas y sus defensas naturales. Para ayudar a los agricultores a obtener el máximo rendimiento y calidad, ACS aplica la investigación nutrigenómica para ayudar a optimizar el desempeño de las plantas. Seleccionamos y cultivamos cepas

bacterianas específicas que se encuentran de forma natural en suelos sanos. En situaciones de estrés, estas cepas producen metabolitos para protegerse y modificar su entorno. Extraemos estos metabolitos, que desempeñan un papel clave en el equilibrio del ecosistema microbiano y la interacción entre los microbios del suelo y las raíces. Al aportar nutrientes esenciales y componentes microbianos únicos, las plantas pueden defenderse mejor, lo que contribuye a la producción sostenible de cultivos al reducir la necesidad de pesticidas convencionales.

Las plantas se enfrentan a diversos tipos de estrés biótico que pueden mermar su productividad y calidad. Durante generaciones, los agricultores han utilizado pesticidas y otros productos químicos sintéticos para proteger sus cultivos; sin embargo, a medida que aumenta la demanda de prácticas de gestión sostenibles, los agricultores han tenido que incorporar nuevas tecnologías a sus programas de gestión para ayudar a optimizar el rendimiento de las plantas. **La ciencia se une a la sostenibilidad en nuestros esfuerzos por mejorar la salud, la calidad, el valor nutritivo y el rendimiento de las plantas, reduciendo al mismo tiempo la necesidad de productos químicos convencionales.**

Cómo impulsa ACS la sostenibilidad:

- Para **ayudar a los agricultores a reducir su impacto ambiental**, ACS ofrece a los agricultores la posibilidad de evaluar cómo reducir

las emisiones de CO₂, así como las huellas de carbono y agua de sus producciones.

- Las soluciones de ACS **fortalecen la salud del suelo** para permitir un mayor secuestro de carbono, reducir el uso de pesticidas y ayudar a aumentar los antioxidantes naturales. Nuestra gama de tecnologías ayuda a los agricultores a mejorar la calidad y cantidad de sus cosechas y a reducir el uso de fertilizantes.
- Educamos a los miembros del equipo y a la comunidad a través de nuestra campaña #SoilFacts, una iniciativa para **concienciar sobre la importancia de la salud del suelo** para una producción sostenible.
- Nuestras instalaciones de ACS Iberia, inauguradas en 2021 en Murcia (España), han recibido **dos certificaciones de normas de calidad** que reconocen la excelencia en los procesos de gestión y los requisitos medioambientales. Estas normas garantizan que se mide y mejora el impacto ambiental. Las instalaciones de Murcia han permitido una mejora de los procesos de producción de la ciencia de los cultivos, la optimización de los recursos y un suministro constante para la creciente demanda en Europa, garantizando siempre la máxima calidad. Las instalaciones se diseñaron teniendo en cuenta el compromiso de Alltech con la sostenibilidad, la reducción de emisiones y el uso de energías renovables, cumpliendo 10 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.
- ACS ha adquirido recientemente **Ideagro**, líder en investigación agroalimentaria y desarrollo con un equipo de más de 20 científicos. Ideagro está comprometida con la mejora de la productividad y la rentabilidad de los sistemas agrícolas, y su experiencia en el desarrollo de organismos beneficiosos para el suelo favorece el crecimiento de los cultivos, reduce el impacto de los insumos químicos y ayuda a las plantas a aumentar sus defensas naturales. Ideagro dispone de laboratorios de última generación y de estaciones y campos de investigación experimental para la realización de ensayos en España. La empresa ha investigado más de 90 cultivos diferentes y realizado más de 10.000 análisis fisicoquímicos y biológicos.

Alltech España lidera el camino hacia un futuro prometedor

Alltech España ha adoptado plenamente nuestro propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™. Nuestro equipo en España cuenta con una larga trayectoria de éxito por su dedicación a ayudar a los productores a mejorar su eficiencia técnica y financiera, lo que también contribuye a sus esfuerzos de sostenibilidad.

Hemos crecido significativamente en los últimos años, gracias a una amplia cartera de soluciones nutricionales innovadoras, modernas plantas de fabricación que utilizan las mejores prácticas de análisis y control de calidad, profesionales cualificados y especialistas técnicos que acompañan a los productores en su camino para proporcionar alimentos abundantes, seguros y nutritivos.

Medidas para reducir las emisiones de GEI

Alltech España ha completado recientemente un estudio que cuantifica las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de nuestras instalaciones españolas y su correspondiente huella de carbono. Los resultados fueron verificados por Bureau Veritas, líder en servicios de ensayo, inspección y certificación. **Las emisiones de Alltech España fueron 0,241 CO₂e por tonelada de producto vendido en 2021, el 90% de las cuales eran emisiones de Alcance 3.**

Cumplido este paso, Alltech España pone en marcha varios proyectos para ayudar a reducir nuestra huella de carbono y absorber dióxido de carbono en el marco de la Subdirección General de Coordinación de Actuaciones frente al Cambio Climático del Ministerio Español para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

En julio de 2021 se instalaron dos campos fotovoltaicos, uno en el tejado y otro en el suelo. El uso de los paneles solares supondrá una reducción



Reducción de emisiones Desde 2019 se han realizado en España más de 1.158 evaluaciones ambientales en explotaciones de diferentes especies pecuarias.



Alltech España desempeña un papel crucial en el apoyo a la industria agropecuaria española proporcionando productos, servicios y conocimientos innovadores para optimizar la salud animal, la nutrición y la sostenibilidad.

estimada del 18% de la huella energética de la fábrica, lo que supuso una reducción del 5% de las emisiones totales en 2022. La instalación total suministra el 80% de la electricidad que consume la fábrica, al tiempo que evita las emisiones de dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y óxido de azufre.

Está previsto que las estaciones de carga para vehículos eléctricos se instalen en el segundo semestre de 2023. Otras medidas son: revisar nuestro abastecimiento de materias primas; examinar el impacto medioambiental y económico de nuestros proveedores locales o más próximos; considerar opciones de envases reciclados; y analizar las emisiones del transporte.

Ayudar a las explotaciones españolas a reducir su huella de carbono

Alltech España fue una de las primeras empresas españolas del sector en lanzar un programa de sostenibilidad medioambiental para la producción pecuaria y campos afines. Con el apoyo de los recursos técnicos de Alltech E-CO₂, estamos realizando evaluaciones medioambientales in situ



Alltech España se asocia con Alltech E-CO₂ para ayudar a los ganaderos a reducir su huella de carbono en las explotaciones y mejorar la sostenibilidad medioambiental y económica de sus negocios.

y ofreciendo estrategias para ayudar a los productores a reducir su huella de carbono en las explotaciones.

Las evaluaciones de la huella de carbono en las explotaciones ganaderas se realizan según las normas PAS 2050:2011 e ISO 14067:2018. El objetivo es controlar y reducir las emisiones de GEI al tiempo que se reduce el uso de materias primas y los costos asociados a ellas, impulsar la productividad de las explotaciones, acceder a los regímenes ecológicos de la política agrícola común para mantener las explotaciones en buenas condiciones agrarias y medioambientales, y promover nuevos mercados y oportunidades de negocio.

En 2022 se realizaron 377 evaluaciones de la huella de carbono, un 117% más que en 2021.

Retención de carbono en la Dehesa

La Universidad de Córdoba y Alltech España han iniciado un proyecto de investigación para medir las emisiones de carbono de diferentes sistemas ganaderos en la dehesa de Los Pedroches, Córdoba (Andalucía).



El proyecto, de 18 meses de duración, consiste en realizar un análisis del ciclo de vida (ACV) de la huella de carbono en la agricultura y analizar cómo funciona el suelo como capturador de carbono.

Este estudio se centrará en Los Pedroches, una comarca cuya economía está estrechamente vinculada a la ganadería. Esto permitirá analizar tanto la huella de carbono como el secuestro de carbono en explotaciones con distintos tipos de operaciones y gestión de suelos diferentes, lo que hará posible identificar las mejores prácticas para reducir la huella de carbono.

Abejas para la biodiversidad

En los últimos años, Alltech España ha dado prioridad a las actividades que promueven la biodiversidad. Una de estas actividades es el desarrollo de Bee-Sacc™, un alimento proteico altamente digestible que mejora la inmunidad de las colmenas.

Las abejas son vitales para la biodiversidad; permiten que las plantas se reproduzcan mediante la polinización. Sin abejas, toda la cadena alimentaria podría colapsar. Bee-Sacc™ proporciona toda una gama de alimentos proteicos para las colonias de abejas en épocas de escasez de alimentos, especialmente en invierno o durante las sequías. Proporciona a los apicultores las herramientas necesarias para adaptarse y mantener la viabilidad de sus explotaciones. Se calcula que el 20% de los apicultores españoles utilizan este producto.

La versátil gama de productos Bee-Sacc™ se utiliza en todas las fases de las operaciones apícolas. Bee-Sacc™ ayuda a lograr un buen estado nutricional, aumenta la inmunidad y la longevidad, crea mayores tasas reproductivas y de supervivencia, y se traduce en mejores resultados económicos para los apicultores.

Las granjas de reinas que utilizan Bee-Sacc™ han observado un aumento de larvas reales viables, y las granjas de miel han logrado reducciones de mortalidad del 25%.

Adoptando la innovación y la ciencia

Alltech fue pionera en la introducción de fuentes de nitrógeno de lenta degradación ruminal en las dietas de los rumiantes. Optigen® y Optisync™ son dos tecnologías nutricionales con el máximo reconocimiento y

Creación de una solución terapéutica para los parásitos de las abejas melíferas

El ácaro Varroa, un parásito externo que afecta a las abejas melíferas, está ampliamente considerado como la plaga más destructiva para las colonias de abejas melíferas. El ácaro Varroa ataca tanto a las abejas adultas como a las larvas en desarrollo, suponiendo una amenaza directa al alimentarse de sus cuerpos. Los ácaros también actúan como portadores de virus que pueden ser mortales para las abejas. Estas infecciones secundarias dan lugar a una afección conocida como síndrome del ácaro parásito, que provoca la desaparición de las colonias en pocos meses.

Los métodos convencionales para controlar las poblaciones del ácaro Varroa implican la aplicación de pesticidas químicos. Sin embargo, el uso generalizado de estos tratamientos ha provocado resistencias a muchos de los productos químicos empleados habitualmente. Los métodos alternativos para prevenir y tratar las infestaciones de ácaros Varroa han mostrado una eficacia limitada. Se ha vuelto crucial explorar el desarrollo de intervenciones alternativas para mitigar las infestaciones de ácaros Varroa en las poblaciones de abejas melíferas.

Alltech España aborda el desafío de la Varroa trabajando con nuestros equipos de Regulatorio, Innovación y Comercial para desarrollar una solución natural y terapéutica. Este proyecto está en marcha, y nuestro equipo está identificando actualmente los pasos reglamentarios necesarios para la aprobación del producto.

acreditación por parte de los productores de ganado de carne y leche en España.

Hemos ayudado a muchas explotaciones a establecer programas para gestionar y controlar los riesgos de contaminación por micotoxinas de sus ingredientes para alimentos. El uso de las pruebas analíticas más avanzadas, como Alltech 37+® y Alltech RAPIREAD™, proporciona un marco de seguridad tranquilizador. A lo largo de 2022, nuestro equipo realizó 741 análisis de micotoxinas centrados en el control de la calidad del maíz, el heno, el ensilado, las raciones mixtas totales y otros ingredientes. Los resultados permiten establecer estrategias de



El equipo español de sostenibilidad asistió a Figar, la Feria Internacional de Producción Animal, el evento de referencia para el sector agrícola y ganadero en la región mediterránea.

control de riesgos y mitigar los efectos negativos de la contaminación por micotoxinas.

Alltech España se anticipó a las necesidades del mercado de reducir el uso de antibióticos en la producción animal y fue proactiva en nuestro plan de prevención de riesgos relacionados con la prohibición del óxido de zinc en la producción porcina. Lanzamos cuatro nuevas premezclas que contienen un conjunto completo de tecnologías nutricionales que permiten generar un buen microbioma intestinal y promover la salud intestinal de los animales.

Un futuro mejor

Alltech España se ha convertido en un socio activo de muchas organizaciones que comparten el objetivo común de crear un mundo de abundancia para las generaciones futuras. Somos miembros del Grupo Alimentario de Innovación y Sostenibilidad (GIS) desde hace dos años. El GIS presta apoyo a las empresas del sector agroalimentario que apuestan por la innovación.

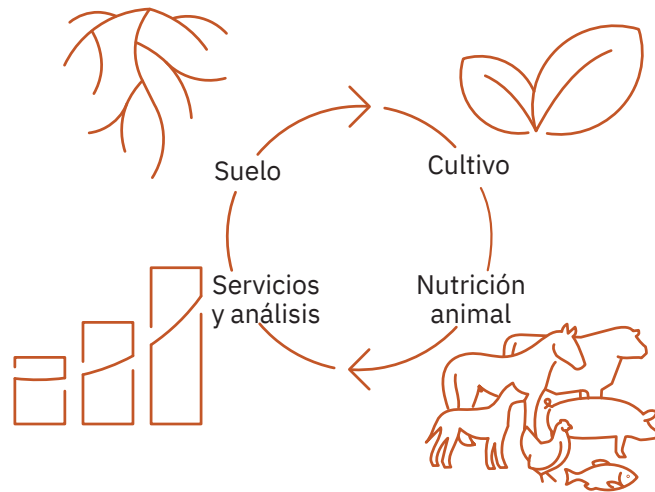
Ayudando a los agricultores a producir alimentos nutritivos de formas más sostenibles

En enero de 2023, nos incorporamos al Clúster de Cambio Climático de Forética, la principal plataforma empresarial española sobre cambio climático, cuyo objetivo es promover la acción empresarial hacia las emisiones netas cero, acelerar la acción frente al cambio climático, facilitar la creación de redes entre empresas y reforzar las alianzas y el diálogo con las administraciones públicas.

Para crear un mundo de abundancia, debemos hacer algo más que alimentar a la creciente población. Tenemos que alimentarla con carne, leche, huevos y pescado de calidad, ricos en proteínas, y con cultivos que crezcan en suelos sanos, al tiempo que trabajamos para revitalizar las economías locales y proteger los recursos naturales del planeta.

Esto puede lograrse mejorando la salud de los animales y del suelo, maximizando el valor de los alimentos, aumentando la eficiencia de la explotación y reinvertiendo en innovación. Alltech lleva más de 40 años esforzándose por cumplir todos estos objetivos y es el único socio global con experiencia desde la base.

Nuestras tecnologías nutricionales ayudan a optimizar los nutrientes de la alimentación animal, favoreciendo así la salud y el desempeño del ganado



y reduciendo al mismo tiempo el impacto medioambiental de la industria agropecuaria.

Alltech ha sido pionera en tecnologías nutricionales que han demostrado mejorar la eficiencia de la producción, reducir la huella de carbono de los productos lácteos y de la ganadería, mejorar la sostenibilidad de la producción avícola y porcina, y ayudar a eliminar de la dieta animal toxinas que pueden perjudicar tanto al animal como al medioambiente.

Algunos ejemplos:

- Se ha demostrado que **Optigen®** y **Yea-Sacc®** mejoran sustancialmente tanto la rentabilidad como la sostenibilidad de la producción de ganado de leche y carne.
- Carbon Trust ha validado que **Actigen®** reduce las emisiones de gases de efecto invernadero en cerdos y aves al mejorar la eficiencia y el desempeño de los animales.
- Se ha demostrado que **Bio-Mos®** aumenta la producción diaria y la habitabilidad de las gallinas, mejora la calidad de los huevos, disminuye el índice de conversión alimenticia y reduce las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
- Se ha demostrado que **Mycosorb®** mitiga los efectos de las micotoxinas en los alimentos y afecta a la huella de carbono de las explotaciones ganaderas.
- Las investigaciones han demostrado que maximizar el valor nutritivo de los alimentos para aves con múltiples enzimas exógenas, como **Allzyme® Spectrum**, conduce a una producción avícola más eficiente y tiene como resultado la reducción de la excreción de compuestos nitrogenados, proteínas no digeridas y fósforo en el estiércol.
- **Bioplex®** ha demostrado ser una herramienta eficaz para reducir y sustituir los minerales inorgánicos en las dietas del ganado y para disminuir el impacto medioambiental mediante una excreción significativamente menor de zinc, manganeso, cobre y hierro.

Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

El cambio climático amenaza a todos los sistemas medioambientales y puede obstaculizar la capacidad de la industria agropecuaria para alimentar al mundo. En la actualidad, los productores de ganado de leche y carne se enfrentan a numerosos retos, desde la volatilidad del mercado hasta los cambios en las preferencias de los consumidores. Ser capaz de medir y gestionar con precisión la huella de carbono de la explotación es esencial para la rentabilidad de cualquier granja.

Alltech puede ayudar a reducir la huella de carbono de la producción de leche y carne mediante soluciones nutricionales que ofrecen beneficios medioambientales sin comprometer el desempeño de los animales.

Yea-Sacc®

Yea-Sacc® es un cultivo de levadura específicamente seleccionado para su uso en alimentos para ganado de carne, leche y equinos. Su exclusivo modo de acción mejora la digestibilidad y la utilización de los nutrientes, aumenta la producción de leche en las vacas lecheras e incrementa la ganancia media diaria en el ganado de carne. Al convertir más alimento en leche o carne con Yea-Sacc®, se produce menos metano por kilo de producción.



Se ha demostrado que Optigen® y Yea-Sacc® mejoran tanto la rentabilidad como la sostenibilidad de la producción láctea.



El uso de **Yea-Sacc®** en vacas lecheras reduce la intensidad de las emisiones de metano de la leche producida en un 3%, por término medio, y hasta en un 5,2% en situaciones óptimas de explotación. También disminuye la intensidad de excreción de nitrógeno en un 5,4%.

Para hacerse una idea del impacto de **Yea-Sacc®** a escala, si se alimentara con Yea-Sacc® a todo el hato lechero de Irlanda (1,4 millones de vacas), la producción de leche podría aumentar en 435.000 toneladas métricas. Esto supondría un ahorro en alimentos, emisiones de metano entérico, producción de estiércol, fertilizantes, tierra y agua.

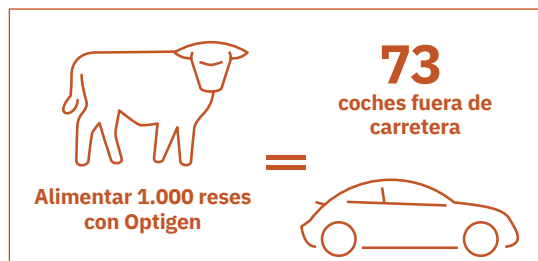
Optigen®

Optigen® es un ingrediente innovador que proporciona una liberación lenta de nitrógeno no proteico (NPN) en el rumen a lo largo del tiempo, lo que aporta beneficios relacionados con la proteína microbiana, la digestión de la fibra y la disponibilidad de energía para la producción de leche y carne. Optigen® puede sustituir a las fuentes de proteínas vegetales y permite a los productores mejorar simultáneamente el desempeño de los animales, reducir su huella de carbono y aumentar la rentabilidad.

Los meta-análisis publicados en ganado de leche y de carne destacan que el uso de Optigen® en dietas de ganado de leche supuso un ahorro de carbono de unos 54 gramos de CO₂e por kilogramo de leche producida, y en dietas de ganado de carne, la sustitución parcial de proteína vegetal por Optigen® se correlacionó con una mejora consistente en la ganancia de peso vivo (8%) y la eficiencia alimentaria (8%) del ganado.

Para ver su impacto a mayor escala, si Optigen® se incorporara a las dietas de todo el ganado lechero de Argentina, los productores podrían ahorrar 240.000 toneladas de harina de soja y evitar que 107.000 hectáreas de tierra se utilizaran para el cultivo de soja - eso es cinco veces mayor que Buenos Aires, la ciudad más grande de Argentina (con una población estimada de 15.490.415 habitantes).

A menor escala, al alimentar con



Optigen® a 1.000 bovinos de carne, con el objetivo de que cada animal gane 440 libras (o 200 kilogramos), podemos esperar un ahorro de carbono de 111 toneladas de CO₂e, lo que equivale a retirar 73 coches de la carretera.

Mycosorb®

Se ha demostrado que Mycosorb®, el secuestrante de micotoxinas patentado por Alltech, actúa como secuestrante de micotoxinas de amplio espectro, reduciendo los efectos perjudiciales de estas toxinas no deseadas sobre la salud y la productividad de los animales. Además de fijar las micotoxinas, Mycosorb también favorece la inmunidad animal y la salud intestinal en presencia de micotoxinas.

En un estudio pionero, el equipo de Manejo de Micotoxinas de Alltech®, con el apoyo de Alltech E-CO₂, midió los efectos de las micotoxinas en la huella de carbono de la producción ganadera. El mismo estudio también evaluó cómo Mycosorb® puede ayudar a contrarrestar los efectos de las micotoxinas en los GEI.

Se descubrió que cuando se incluyó Mycosorb® durante un desafío de micotoxinas, el CO₂-eq de una operación de pollos de engorde de 100.000 aves se redujo en 25,41 toneladas. Eso equivale a 30 vuelos transatlánticos de ida y vuelta menos o al uso anual de 17 coches en el Reino Unido.

Reducir el uso de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos

Alltech® Salud intestinal

El establecimiento de un fuerte microbioma en un lechón, un pollito o una ternera joven repercutirá en ese animal durante el resto de su vida.

Los gobiernos han venido imponiendo restricciones al uso de óxido de zinc (ZnO) en la alimentación de lechones, que tradicionalmente se ha utilizado para controlar la diarrea en cerdos destetados, pero puede ser tóxico para los animales y contaminar el medioambiente. También aumenta el desarrollo de resistencia bacteriana a los antibióticos en los cerdos destetados. La solución de Alltech Sembrar, Alimentar, Eliminar,

que forma parte del programa de de Alltech® Salud Intestinal, puede ayudar a mitigar este problema en aves, terneros y cerdos.

La estrategia de Alltech® Salud Intestinal se centra en tres áreas principales de la salud intestinal: la reducción de los antimicrobianos, la inmunidad natural y garantizar la seguridad alimentaria. El programa Alltech® Salud Intestinal aumenta la eficacia de los antibióticos para combatir las enfermedades. Un intestino más sano reduce la necesidad de antibióticos en la granja, así como la resistencia a los antibióticos entre los animales de granja. El programa utiliza tecnologías nutricionales de Alltech que ayudan a equilibrar la diversidad microbiana del intestino y favorecen la inmunidad natural del animal, lo que se traduce en una menor resistencia antimicrobiana en el animal y un menor riesgo de enfermedades transmitidas por los alimentos.

Actigen®

Actigen® es un producto bioactivo exclusivo de segunda generación derivado de *Saccharomyces cerevisiae*, una cepa de levadura seleccionada por Alltech y aislada para crear una solución más eficaz para la salud intestinal. Actigen® se desarrolló como una forma trazable de carbohidrato de levadura para ganado de leche, carne, aves, cerdos, peces, mascotas y equinos. Favorece las defensas del sistema inmunitario, la salud microbiana intestinal y la función y el desarrollo



Durante un desafío de micotoxinas, se ha demostrado que Mycosorb® reduce la huella de carbono de una explotación de 100.000 aves ponedoras en 190 toneladas durante un período de 63 semanas.



intestinales, favoreciendo así la salud y el desempeño generales.

Actigen® también reduce el impacto medioambiental negativo al contribuir a reducir la pérdida de alimentos y mejorar la producción de proteínas. La eficacia de **Actigen®** reduce la cantidad de alimentos básicos necesarios para la producción animal y, en consecuencia, reduce directamente el uso de tierras cultivables. En términos de bienestar animal, la inclusión de **Actigen®** en los alimentos puede beneficiar a los animales al mejorar la salud intestinal y contribuir a reducir casi a la mitad (46%) la tasa de mortalidad de las gallinas ponedoras.

A través de las evaluaciones del ciclo de vida de **Actigen®**, tanto para

aves como para cerdos, podemos liberar nutrientes que de otro modo no estarían disponibles para el animal, mejorando la utilización de los nutrientes. Esto permite a los ganaderos utilizar ingredientes de alimentos y subproductos alternativos, lo que se traduce en más carne, leche o huevos con menos alimento. Reducir la cantidad de ingredientes alimentarios que se necesitan para producir animales reduce la cantidad de tierra, agua, fertilizantes y energía necesarios. Esto puede reducir la huella medioambiental y los costos para el productor agropecuario.

El uso de enzimas disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero y reduce la cantidad de nutrientes excretados al medioambiente.

Carbon Trust respalda el papel de Alltech Technologies en la reducción de emisiones de GEI

Se ha demostrado que las tecnologías de Alltech ayudan a reducir la huella de carbono de la ganadería lechera y bovina, mejoran la sostenibilidad de la producción avícola y porcina, y ayudan a eliminar de la dieta animal toxinas que pueden perjudicar tanto al animal como al medioambiente. Nuestro equipo de investigación ha sido pionero en el uso combinado de metaanálisis, evaluaciones del ciclo de vida (ACV) y modelos de simulación para corroborar cómo las repercusiones de nuestras tecnologías en la mejora de la eficiencia de la producción pueden traducirse en un menor impacto ambiental.

Carbon Trust ha validado recientemente varios productos de Alltech por su contribución a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de la ganadería. Esta validación complementa nuestra investigación revisada por expertos sobre los beneficios medioambientales de nuestras tecnologías.

Las afirmaciones de Alltech validadas por Carbon Trust, que se basan en resultados publicados de pruebas de laboratorio y en explotaciones agropecuarias con respecto a una base de referencia válida, incluyen:

Yea-Sacc® – El uso correcto de Yea-Sacc® dentro de una dieta media puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del ganado por kilogramo de leche o carne.

Optigen® – Optigen® puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el ganado de carne y leche por kilogramo de carne y de leche. Cuando se sustituye la harina de soja por Optigen®, puede reducirse significativamente el riesgo de una elevada huella de carbono.

Mycosorb® – Para rumiantes: Mycosorb® puede suponer una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en búfalos, ganado de carne y vacas lecheras por kilogramo de carne y leche debido a las mejoras en la eficiencia y el desempeño de los animales. Para monogástricos: Mycosorb® puede suponer una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, en cerdos por kilogramo de carne y en aves por kilogramo de carne y huevos debido a las mejoras en la eficiencia y el desempeño de los animales.

Actigen® – En el sector porcino y avícola, Actigen® puede reducir las emisiones de gases de efecto invernadero por kilogramo de carne y de huevos gracias a la mejora de la eficiencia y el desempeño de los animales.

KEENAN – Los comederos de dieta KEENAN combinados con la tecnología de monitorización InTouch pueden reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en ganado de carne y de leche por kilogramo de carne y de leche debido a las mejoras en la eficiencia y el desempeño de los animales.



El establecimiento de un microbioma robusto en un lechón, pollito o ternero joven redundará en beneficios positivos duraderos a lo largo de toda su vida.

Producir más alimentos con menos tierra, agua y energía.

Necesitamos ser cada vez más eficientes para alimentar a la creciente población mundial sin destinar más tierras a usos agrícolas. Debemos proteger los ecosistemas naturales que nos quedan para preservar la biodiversidad y mantener los sumideros de carbono. Necesitamos alimentar al ganado sin impulsar la deforestación y la conversión de pastizales para la producción de cultivos. Por eso es importante que los animales aprovechen al máximo el alimento, los cultivos y los subproductos que consumen.

Manejo de Enzimas Alltech®

Alrededor del 25% de los nutrientes disponibles en los alimentos no son digeribles, lo que provoca un desperdicio de nutrientes y calorías.

Las tecnologías de Enzimas Alltech® descomponen la fibra en los alimentos y liberan nutrientes que de otro modo no estarían disponibles para el animal, mejorando la utilización de los nutrientes. Esto permite a los ganaderos utilizar ingredientes de alimentos y subproductos alternativos, lo que se traduce en más carne, leche o huevos con menos alimento. Reducir la cantidad de ingredientes alimentarios que se necesitan para producir animales reduce la cantidad de tierra,



agua, fertilizantes y energía necesarios. Esto puede reducir la huella medioambiental y los costos para el productor agropecuario.

El uso de enzimas disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero y reduce la cantidad de nutrientes excretados al medioambiente.

Manejo de Minerales Alltech®

El equipo de Manejo de Minerales realizó un metaanálisis avícola para investigar cómo las tecnologías **Bioplex®** y **Sel-Plex®** de Alltech pueden influir positivamente en la sostenibilidad de la producción de ponedoras y la producción de huevos. Se observó que Bioplex® mejoraba sistemáticamente la producción de las gallinas y no tenía ningún efecto sobre el consumo de alimento, lo que se traducía en una producción de más huevos por kilogramo de alimento consumido. Alimentar con Bioplex® a un millón de ponedoras podría devolver 384 toneladas de huevos de primera calidad a la cadena de suministro. Este número de huevos salvados equivale al tamaño de 154 elefantes africanos. Con Sel-Plex® se observaron mejoras similares en la producción de huevos con un menor consumo de alimento, a la vez que se incrementaba el contenido de selenio en los huevos.

Reducir la contaminación del aire y el agua

Emisiones de nitrógeno y amoníaco: Optigen® y De-Odorase®

Los rumiantes excretan entre el 75 y el 95% del nitrógeno de sus dietas debido a su escasa utilización. En Europa, cada kilogramo de nitrógeno excretado cuesta 14 euros (unos 16,50 dólares) en salud humana y daños ecológicos. Un metaanálisis publicado recientemente puso de relieve que Optigen® mejora la eficiencia de utilización del nitrógeno en un 4%, lo que se traduce en una reducción de la intensidad de excreción de nitrógeno del 4%.

Las emisiones de amoníaco son una fuente mortal de contaminación atmosférica y pueden afectar considerablemente a la salud humana. En algunos países, el estiércol animal puede representar hasta el 90% de las emisiones de amoníaco. Nuestras investigaciones demuestran que De-Odorase® reduce los niveles de amoníaco atmosférico en los corrales de destete y engorde de los cerdos de forma constante durante todo el periodo de crecimiento. Los niveles de amoníaco en las naves de destete se redujeron en un 46-50%, mientras que en los corrales de engorde disminuyeron en un 65%.

Este trabajo inicial con **De-Odorase®** allanó el camino para una investigación intensiva tanto para cerdos como para aves. Del mismo modo, el uso de **De-Odorase®** en alimentos para pollos de engorde ha demostrado una reducción significativa de la concentración de amoníaco en las naves del 38%.

Reducción de la escorrentía de nitrógeno: Optigen® y Allzyme®

El exceso de nitrógeno en ríos, lagos y océanos puede provocar peligrosas floraciones de algas y zonas muertas. La industria agropecuaria está sometida a una presión cada vez mayor para reducir la escorrentía de nitrógeno procedente de los fertilizantes y el estiércol.

Se ha demostrado que Optigen® reduce la excreción de nitrógeno del estiércol en vacas lecheras en 12-13 gramos de nitrógeno por vaca por día. Estos datos sugieren que el uso de Optigen® tiene el potencial de reducir la excreción anual de nitrógeno del estiércol del sector lácteo estadounidense en una media de 51.509 toneladas de nitrógeno, basándose en la producción anual de leche.

Allzyme® SSF se obtiene a partir de una cepa seleccionada (no modificada genéticamente) de *Aspergillus niger* mediante el exclusivo proceso de fermentación en estado sólido de Alltech. Allzyme® SSF permite una formulación flexible del alimento mediante la inclusión de subproductos



Los minerales orgánicos son mejor absorbidos, almacenados y utilizados por el animal.

y materias primas alternativas y reduciendo la densidad de la dieta. También favorece la liberación de nutrientes y optimiza la digestibilidad del alimento, favoreciendo un sistema digestivo animal sano.

Los estudios han demostrado una reducción del nitrógeno y el fósforo en el estiércol, lo que disminuye el impacto medioambiental de los residuos animales. Allzyme® Vegpro permite que el animal aproveche mejor las fuentes proteicas de la dieta, al tiempo que maximiza la digestibilidad de los nutrientes. La suplementación con Allzyme® Vegpro reduce el impacto medioambiental y el coste de producción, con estudios que demuestran una reducción de la tasa de excreción de nitrógeno.

El uso de Allzyme® Spectrum en un sistema de producción de 1 millón de aves puede suponer una reducción de 660,3 toneladas de CO₂e. Eso equivale a 767 vuelos transatlánticos o a retirar 431 coches de la circulación en el Reino Unido.

Reducir la contaminación mineral

La Tecnología de Reemplazo Total™ (TRT) de Alltech se centra en la alimentación con minerales orgánicos que los animales absorben, almacenan y utilizan mejor que los suplementos de minerales inorgánicos tradicionales. Una mayor eficiencia nutricional contribuye a una mejor digestión y a un menor consumo de alimento. Alltech ha demostrado que los minerales orgánicos en forma de Bioplex® y Sel-Plex® pueden incluirse a niveles significativamente más bajos, mejorando al mismo tiempo el desempeño animal y reduciendo la excreción de minerales al medioambiente.

Un estudio de 2020 descubrió que la reducción de la suplementación mineral en cerdos al 80% de los niveles de la industria con Bioplex® resultó en una excreción fecal de minerales significativamente reducida. En las cerdas gestantes, disminuyó la excreción de zinc en un 77%, la de hierro en un 33% y la de manganeso en un 15%. En el caso de las cerdas lactantes, la excreción de zinc disminuyó en un 56%, la de hierro en un 47% y la de manganeso en un 28%.

Otro estudio realizado en 2020 en gallinas ponedoras descubrió que las dosis más bajas de minerales traza con Bioplex® reducen la excreción fecal de minerales: un 60% menos de hierro, un 57% menos de cobre, un 52% menos de manganeso y un 44% menos de zinc. También mostró mejor desempeño y calidad y resistencia de la cáscara de huevo.

El sistema de calidad líder en el sector de Alltech supera las rigurosas normas mundiales

AQS garantiza continuamente la calidad, la seguridad y el servicio

El Sistema de Calidad Alltech® (AQS) se creó en 2005 cuando el fundador de Alltech, el Dr. Pearse Lyons, retó al equipo de calidad de la empresa a crear una norma de calidad global que garantizara la consistencia en todas las instalaciones de fabricación de la empresa.

“El Dr. Lyons quería asegurarse de que, independientemente de su procedencia, todos los productos de Alltech se fabricaran con los mismos estándares”, afirma Taryn Pitman, responsable de calidad global de Alltech.

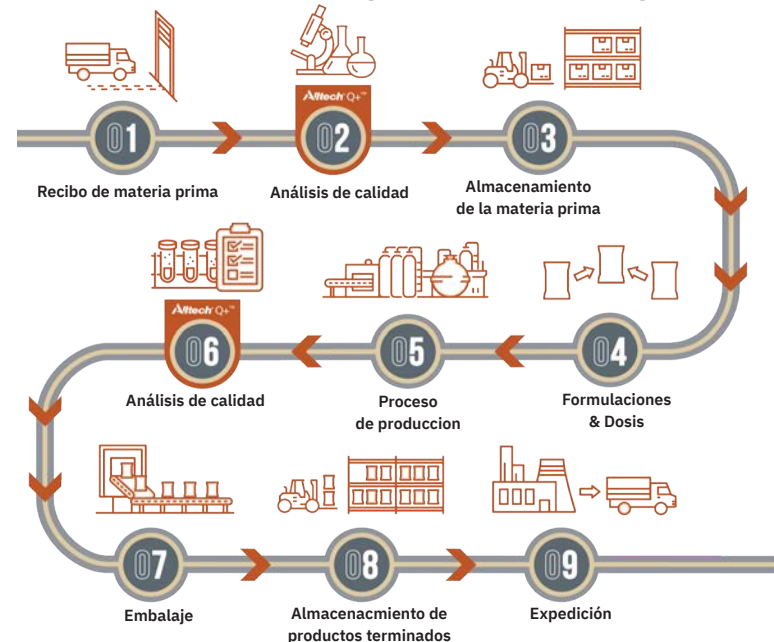
AQS trabaja para garantizar o superar continuamente la satisfacción del cliente en las áreas de biotecnología, calidad, seguridad y servicio. Está diseñado para cumplir o superar todos los requisitos normativos mundiales, regionales y locales en materia de alimentos, incluidos los sistemas antifraude, de prevención de adulteraciones y de defensa de los alimentos balanceados.

Algunas de nuestras principales certificaciones son FCI, FAMI QS, AFIA Safe Feed/ Safe Food, ISO 22000, HACCP y AIC FEMAS. En todas las plantas de producción y almacenes de Alltech en todo el mundo se utiliza nuestro avanzado sistema de garantía de calidad.

Los procesos de calidad acompañan cada paso de nuestras operaciones, incluida la aprobación de proveedores, la recepción de materias primas, el almacenamiento de materias primas, las formulaciones y la dosificación, el proceso de producción, el envasado, el almacenamiento de productos acabados y el envío. Todos los proveedores, materias primas y productos acabados se evalúan mediante nuestro proceso de gestión de riesgos, y cada lote se evalúa para garantizar que se cumplen las directrices de formulación finales.

Los lotes son trazables desde la recepción de las materias primas hasta la entrega de nuestros productos al cliente, y las líneas de alimentos balanceados ecológicos de Alltech se mantienen separadas de otros alimentos.

Nuestro laboratorio interno puede verificar la garantía de cada etiqueta y los requisitos de calidad. En cada región se realizan análisis de química húmeda, minerales, enzimáticos, microbiológicos y de nutrientes para apoyar a los departamentos de compras y producción. También utilizamos secuenciación y análisis validados de lavado, segregación y verificación. “Contamos con una sólida documentación en cada paso del proceso”, afirma Pitman. “Este planteamiento nos distingue. AQS es la norma mundial de garantía de calidad. Si tiene implantado el AQS, no tendrá problemas con las inspecciones gubernamentales y los organismos de



Los procesos de calidad acompañan cada paso de nuestras operaciones, incluida la aprobación de proveedores, la recepción de materias primas, el almacenamiento de materias primas, las formulaciones y la dosificación, el proceso de producción, el envasado, el almacenamiento de productos acabados y el envío.

certificación de terceros”.

A nivel mundial, AQS se ha sometido a innumerables auditorías -de organismos reguladores, clientes y organismos certificadores- y no ha fallado.

La calidad es nuestra máxima prioridad

El equipo de calidad de Alltech sigue un estricto proceso de formación de sus miembros. La documentación está disponible en todos los centros, incluidas las descripciones de los puestos de trabajo, las instrucciones de trabajo, la formación anual y las matrices de competencias para todas las funciones de los departamentos de operaciones, calidad y reglamentación. En todas las instalaciones de Alltech se aplican rigurosas normas de seguridad y calidad. Durante la incorporación, los nuevos colaboradores deben observar cómo un formador autorizado lleva a cabo todas sus responsabilidades laborales. Después de trabajar juntos para realizar cada tarea, el nuevo trabajador es supervisado por el formador hasta que puede realizar esa tarea solo.

Además del AQS, los nuevos colaboradores reciben formación sobre temas como la higiene personal, las normativas HACCP, VACCP y TACCP, la calidad en general, etc., formación que se repite anualmente mediante vídeos y formación presencial dirigida por un instructor. El manual AQS, que se actualizó por última vez en marzo de 2022, contiene indicadores clave de rendimiento (KPI) medibles en toda la división de alimentos e ingredientes especiales de Alltech. Un KPI para los miembros del equipo de calidad es el porcentaje de tiempo dedicado al mes a la formación.

Anualmente se realiza un simulacro de retirada de materias primas y productos acabados para garantizar la trazabilidad completa en todo el sistema. Los resultados de las pruebas de retirada se auditan y, según Pitman, Alltech exige una recuperación del 100% ± 0,5% en un plazo de cuatro horas para que la retirada se considere satisfactoria.

AQS trabaja para identificar posibles impactos sobre la salud y la seguridad durante la fase de uso del producto y ha implantado políticas relativas a la vigilancia y detección de sustancias tóxicas.

Reducción de amenazas ocultas: El manejo de micotoxinas de Alltech® mejora la seguridad de los alimentos

Los fenómenos meteorológicos extremos y el cambio de las prácticas agrícolas, como la siembra directa y la reducción de las aplicaciones de plaguicidas, pueden aumentar las probabilidades de que los mohos dañen los alimentos balanceados. Estos mohos pueden producir micotoxinas que, al ser ingeridas por un animal, repercuten negativamente en su salud y desempeño, y la consiguiente disminución de la productividad del animal conlleva un aumento de la huella medioambiental de la agricultura. También se sabe que los alimentos con niveles especialmente elevados de micotoxinas provocan un aumento de las tasas de mortalidad animal.

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) destaca la importancia de la seguridad de los alimentos balanceados para garantizar la inocuidad de los alimentos y la salud humana, así como la salud y el bienestar de los animales. A través del enfoque holístico del Programa de Manejo de Micotoxinas de Alltech®, los productores pueden estar mejor informados sobre las mejores prácticas de la industria para reducir su riesgo de micotoxinas, desde la siembra del cultivo hasta la entrega del alimento a los animales, promoviendo la seguridad alimentaria y disminuyendo las pérdidas de alimento en cada paso.

Pruebas de micotoxinas

El análisis de micotoxinas Alltech 37+® es la piedra angular de nuestras capacidades de identificación de micotoxinas. Cada año se analizan cerca de 7.000 muestras en los laboratorios de Alltech de todo el mundo, y en cada análisis se buscan 54 micotoxinas individuales. Los resultados de las pruebas de Alltech 37+® proporcionan una imagen realista de la contaminación por micotoxinas en ingredientes de los alimentos balanceados, forrajes y TMR, acelerando así el proceso de obtener un



diagnóstico adecuado, desarrollar un plan de control de micotoxinas y aplicar estrategias eficaces de remediación.

Dado que los patrones de contaminación por micotoxinas cambian continuamente en respuesta a las condiciones meteorológicas, las diversas prácticas agrícolas y el transporte mundial de cereales, es esencial vigilar continuamente los granos y forrajes para detectar la presencia de estas toxinas no deseadas. Para ayudar a los productores, en Alltech estamos ampliando nuestros servicios internos de análisis de laboratorio con programas de pruebas en el campo. Desde 2020, a través de nuestra asociación con Neogen, hemos desplegado más de 160 dispositivos de prueba Raptor® en todo el mundo, cada uno de ellos está conectado a nuestra plataforma Alltech® RAPIREAD™. RAPIREAD™ conecta los modernos dispositivos de análisis con la última tecnología móvil y permite a los productores realizar pruebas, identificar y analizar los resultados en cuestión de minutos. También proporciona a los usuarios acceso en línea las 24 horas del día, los 7 días de la semana, a información sobre micotoxinas y recomendaciones para mitigarlas, lo que ayuda a los productores a mantener la eficacia de la producción, la rentabilidad y la salud de los animales.

Micotoxinas y sostenibilidad medioambiental

El mayor impacto de las micotoxinas suelen ser las pérdidas económicas que sufren los productores debido a la mala calidad de los ingredientes o a la reducción de la salud y el desempeño de los animales. Sin embargo, aunque esos factores son importantes, también es cada vez más importante evaluar cómo afectan las micotoxinas a la sostenibilidad medioambiental.

Micotoxinas en la acuicultura

A medida que la industria acuícola avanza hacia un uso más sostenible de ingredientes vegetales, el riesgo de micotoxinas en las dietas de los peces no hará sino aumentar. Alltech sigue esforzándose por comprender mejor

el impacto de las micotoxinas en la acuicultura y el papel de Mycosorb® en las dietas de los peces, y a través de nuestra alianza con la Universidad Oceánica de China (OUC), hemos publicado recientemente dos nuevos estudios sobre el rodaballo. Ambos estudios demostraron los efectos positivos de Mycosorb® en la reducción de los impactos negativos de las micotoxinas en el rodaballo. Alltech Coppens está llevando a cabo un estudio doctoral en colaboración con la Universidad de Wageningen para comprender mejor la presencia de micotoxinas en las dietas de los peces y el impacto que pueden tener posteriormente en la salud y el rendimiento de los peces.

Reducir los problemas de seguridad alimentaria

Cada año, Alltech lleva a cabo programas de análisis de cosechas en Europa, Norteamérica y Latinoamérica. En 2022, evaluamos más de 15.000 muestras de ingredientes y alimentos balanceados en todo el mundo. Estos análisis de los nuevos cultivos de cereales y forrajes dibujan un amplio panorama del riesgo de micotoxinas en cada una de estas regiones. Con estos datos, tanto las fábricas de alimentos como los ganaderos pueden asegurarse de que están aplicando las estrategias de mitigación de micotoxinas necesarias en función de dónde se abastecen de los ingredientes de sus alimentos balanceados.

En Europa, hemos establecido una colaboración con SGS, una de las principales organizaciones de pruebas y certificación del mundo, para mejorar significativamente tanto la cantidad como la calidad de los datos generados a través de nuestro análisis anual de la cosecha europea. Durante los dos últimos años, las condiciones de sequía en Europa central y sudoriental han propiciado las condiciones ideales para el desarrollo de aflatoxinas, un tipo de micotoxina altamente cancerígena. Conscientes de los posibles problemas de seguridad alimentaria derivados de un brote de aflatoxinas, nuestros equipos fueron capaces de combinar los datos proporcionados por SGS con las estrategias de manejo de micotoxinas de Alltech para hacer frente al problema de las aflatoxinas en toda la cadena de suministro de los alimentos.



Acutia: Apoyo al bienestar sostenible



Acutia ofrece un conjunto de suplementos para la salud humana desarrollados con el apoyo de la investigación realizada por Alltech Life Sciences.

Alltech Life Sciences aplica sus más de 40 años de experiencia en investigación y conocimientos científicos a la salud humana. Mediante la investigación sobre salud digestiva y salud cerebral, incluidos ensayos clínicos relacionados con la enfermedad de Alzheimer, pretendemos ayudar a las personas a vivir su mejor vida.

En marzo de 2021, Acutia, filial al 100% de Alltech, lanzó un conjunto de suplementos que han sido desarrollados con el apoyo de la investigación llevada a cabo por Alltech Life Sciences.

Acutia es una extensión natural de nuestro negocio, permitiéndonos

apoyar a las personas en su búsqueda de un bienestar sostenible. El primer producto fue Acutia Selenium, que proporciona apoyo al sistema inmunitario, beneficios antioxidantes y nutrición esencial, y ayuda a mantener una función tiroidea saludable.

La carencia de selenio afecta a entre 500 millones y 1.000 millones de personas en todo el mundo. El selenio es un nutriente esencial, lo que significa que es necesario para el funcionamiento normal del organismo, pero no puede ser fabricado por el organismo; por lo tanto, debe proceder de los alimentos o de suplementos.

El selenio presente en Acutia Selenium procede de una cepa especializada de levadura de cerveza, formulada específicamente para garantizar su calidad, biodisponibilidad, seguridad y eficacia.

Nuestro segundo producto, Acutia Brain Health, favorece la salud cognitiva y la función cerebral, y aporta beneficios antioxidantes y nutrientes esenciales mediante la combinación de selenio, vitamina C y

Suplementos de selenio en los países en desarrollo

Alltech y Acutia creen que la nutrición de calidad debe estar al alcance de todos, en todas partes. Nos asociamos con SelCare International para ampliar nuestro alcance y ayudar a las personas infectadas por el VIH/SIDA en los países en desarrollo a recibir los suplementos de selenio que son tan cruciales para la salud inmunitaria.

A través de una larga relación entre SelCare International y Alltech, Acutia dona materias primas nutritivas a SelCare para la fabricación y distribución de suplementos a través de sus redes caritativas en Zambia y Malawi (África). Desde 2011, la asociación se ha traducido en la donación de más de 44.025.000 suplementos anuales.



Acutia Selenium proporciona apoyo al sistema inmunológico, beneficios antioxidantes y nutrición esencial, y ayuda a mantener una función tiroidea saludable.

omega-3 DHA de origen vegetal.

Nuestro exclusivo sistema de envasado y relleno permite a los consumidores reducir los residuos y reciclar. El kit de inicio gratuito de Acutia incluye un tarro de cristal reutilizable para rellenarlo y un recipiente de viaje. Nuestros paquetes de recarga de base biológica son 100% compostables y se envían en sobres fabricados con materiales 100% reciclados.





A través de la ciencia y la narrativa, Alltech lidera la conversación sobre sostenibilidad

Alltech ONE World Tour lleva al mundo las ideas y la inspiración de la Conferencia ONE de Alltech

La Conferencia ONE de Alltech es un recurso inestimable del sector, con contenidos inigualables e ideas innovadoras, inspiración y motivación de ponentes de talla mundial. En 2022, el evento insignia de Alltech acogió a más de 7.700 inscritos -virtuales y presenciales- de más de 90 países, incluidos proveedores, socios, clientes y amigos de Alltech de todo el mundo. Dimos la bienvenida al escenario a dinámicos ponentes y a más de 100 líderes del sector, que compartieron sus ideas de vanguardia en talleres en directo y temas específicos, en los que desvelaron los últimos desafíos y oportunidades en la industria agropecuaria, los negocios, la salud y el bienestar, y el desarrollo profesional.

En 2023, en lugar de celebrar un evento central en nuestra sede central de Kentucky, como hemos hecho durante 38 años, Alltech llevará las ideas y la inspiración de la Conferencia ONE de Alltech a comunidades de todo el mundo a través de una innovadora serie de eventos internacionales: el ONE World Tour de Alltech se prevén paradas en todo el mundo, empezando en Budapest y Dublín, lo que brindará a más personas que nunca la oportunidad de experimentar el poder de ONE. A través del ONE World Tour de Alltech, debatiremos el futuro de la industria agropecuaria con partes interesadas de todo el mundo, ofreciendo a nuestros invitados perspectivas tanto globales como locales.

Un Planeta de Abundancia™ se centra en las personas y las tecnologías que están transformando la industria agropecuaria

El sitio web Planeta de Abundancia™ de Alltech ofrece ejemplos de métodos agropecuarios que pueden mejorar el bienestar animal y el medioambiente, y presenta las convincentes historias de las personas y las tecnologías que hacen posible un Planeta de Abundancia™. Desde pequeños cambios en una granja familiar irlandesa hasta prácticas pioneras en acuicultura, pasando por todo lo demás, muchas personas

de todo el mundo están descubriendo nuevos enfoques y desarrollando tecnologías que nos conducirán a un mundo de mayor abundancia. En Alltech, creamos continuamente recursos que apoyan los tres principios básicos de Planeta de Abundancia™: ciencia, sostenibilidad y el arte de contar historias.

Aquí se incluyen algunos ejemplos interesantes que hemos compartido recientemente de personas y empresas que avanzan hacia el futuro previsto en un Planeta de Abundancia™. Estas historias fomentan una adopción más generalizada de prácticas sostenibles, pero lo que es aún más importante, esperamos que inspiren ingenio y un mayor espíritu de colaboración

La producción porcina ecológica crea una nueva era de oportunidades en la granja Trails End

Blog y campaña en las redes sociales



Dale y Lori Stevermer han implantado cultivos sostenibles y estrategias de producción porcina respetuosas con el medioambiente en su centenaria granja familiar de Minnesota.

Dale y Lori Stevermer, de Trails End Farm (Minnesota), son productores porcinos que han aplicado estrategias sostenibles en su granja centenaria.

La historia explora la voluntad de Dale y Lori de adoptar la tecnología, probar nuevas ideas y tomar cuidadosas decisiones de gestión de recursos. Los Stevermer consideran que la sostenibilidad es necesaria para la supervivencia de su explotación, tanto en el plano económico como medioambiental, y ya están viendo resultados notables; de hecho, la granja no solo sobrevive, sino que prospera.

Conozca a los Mears: 4 sencillos pasos para una neutralidad en carbono en la producción avícola

Campaña de vídeo, blog y redes sociales

En su granja de Cambridgeshire (Inglaterra), la familia Mear trabaja para conseguir una producción avícola comercial con neutralidad en carbono y sin residuos. Charles Mear y su esposa, Jo, han establecido con éxito



En su granja de Inglaterra, los Mears trabajan para conseguir una producción avícola comercial con neutralidad en carbono y sin residuos.

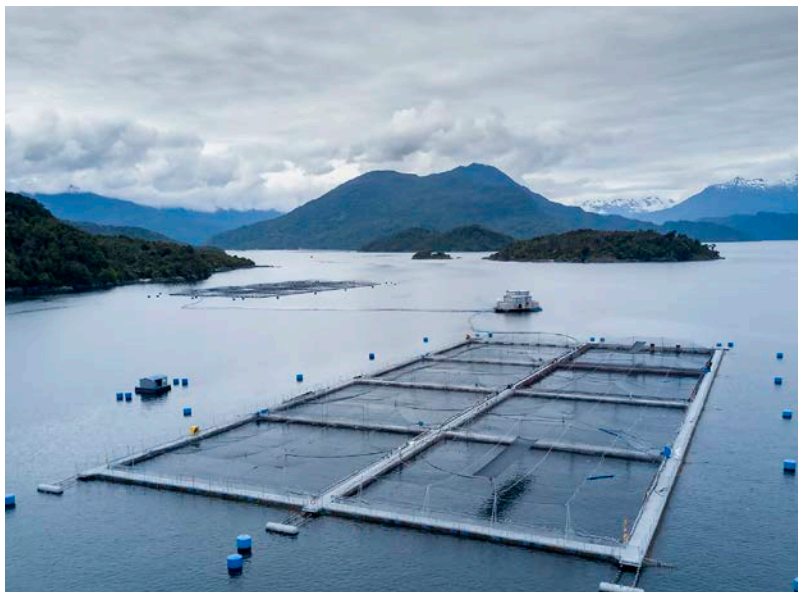


la producción de huevos de gallinas libres en Wood Farm, pero eso no es todo. Mediante cambios básicos en su funcionamiento, la familia trabaja para conseguir una producción avícola comercial con neutralidad en carbono y sin residuos. Cada cambio contribuye a un impacto significativo en la salud planetaria, desde el bienestar de sus aves y sus tierras hasta una energía más limpia para la comunidad.

Nutrir el mundo con una salmonicultura sostenible

Campaña de vídeo, blog y redes sociales

Este reportaje analiza en profundidad cómo el sector sigue avanzando a pasos agigantados como fuente sostenible de proteína. La producción llevó a nuestro equipo de narración visual a la pintoresca región de la Patagonia (Chile), donde los productores de salmón están innovando con



ciencia y tecnología para mejorar la eficiencia y reducir los residuos. La historia presenta a Ventisqueros, un cliente de Alltech que produce 50.000 toneladas de salmón al año y sigue centrado en crear una piscicultura más sostenible. También habló con SalmónChile, una asociación nacional de la industria que está trabajando para abordar los retos a los que se enfrenta la salmonicultura.

Mantener el ganado vacuno en actividad y el carbono en el suelo

Campaña de vídeo, blog y redes sociales

Andrea Stroeve-Sawa es la cuarta generación de ganaderos de Shipwheel Cattle Feeders, en Alberta (Canadá). Además de sus 5.500 cabezas de ganado de carne, su familia también cría gallinas y mantiene abejas y un



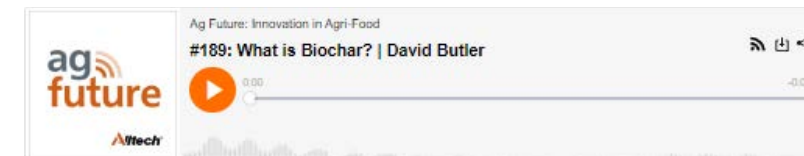
Andrea Stroeve-Sawa es una ganadera de cuarta generación cuyo rebaño salva ecosistemas frágiles y almacena gases de efecto invernadero en el suelo.

huerto frutal. El cuidado de la tierra por parte de Shipwheel mediante el pastoreo en diferentes parcelas y el compostaje se ha traducido en un asombroso aumento de la productividad del 3.862%.

¿Qué es el biocarbón?

Podcast "Ag Future" y campaña en las redes sociales

El biocarbón es cada vez más conocido entre la comunidad agropecuaria y fuera de ella, pero ¿qué es? David Butler, responsable de sostenibilidad de Alltech, se unió a nuestro podcast Ag Future para hablar de la historia de este trozo poroso de carbono, su aplicación en la agricultura y cómo se utiliza ahora en productos que van desde el asfalto al combustible para aviones.



David Butler, responsable de sostenibilidad de Alltech, habló de la historia del biocarbón, de su aplicación en la agricultura y de cómo se utiliza ahora en productos.

Compartir la sostenibilidad con nuestras comunidades

Alltech ayuda a construir comunidades fuertes y resilientes en las que la industria agropecuaria desempeña un papel vital para nutrir a las personas, restaurar los recursos naturales y estimular el crecimiento económico local.

Creemos que la educación es el principal catalizador del éxito y que el progreso está impulsado por una curiosidad insaciable. En todo el mundo, Alltech lidera múltiples iniciativas para inspirar a la próxima generación de agentes del cambio. Alltech comparte el poder sostenible de la ciencia en el sector agroalimentario con las comunidades en las que vivimos y trabajamos: desde impartir una lección de ciencia a los alumnos de primaria hasta llevar a cabo una importante investigación sobre cómo capturar más carbono con animales.

Hemos creado más de una docena de laboratorios científicos de vanguardia en escuelas primarias de Kentucky e Irlanda, donde los alumnos pueden explorar el mundo que les rodea a través de un lente científica. Nuestros científicos y colegas visitan a menudo las aulas o aparecen virtualmente para debatir y demostrar actividades científicas, aportar su experiencia en ferias de ciencias y otros eventos, y servir como recursos para educadores y organizaciones de la comunidad.

Los miembros de nuestro equipo han adoptado iniciativas educativas en todo el mundo, como el Aula de la Esperanza en Filipinas, el proyecto Nutri Milk en la India o las ferias de ciencias en Irlanda, entre otras. También prestamos apoyo permanente a escuelas de Irlanda, México, China y Haití y a varias universidades de Europa.

Estas son algunas de las formas en que Alltech apoya la educación y comparte la sostenibilidad con nuestras comunidades.

Proyecto Alltech Haití Sostenible

Tras el devastador terremoto que asoló el pequeño país de Haití en 2010, el fundador de Alltech, el Dr. Pearse Lyons, y otras personas llegaron al lugar para evaluar las necesidades y alinear nuestros recursos. Reconociendo la importancia vital del apoyo a largo plazo, lanzamos el Proyecto Alltech Haití Sostenible.



Alltech y la Fundación Pearse Lyons ACE han creado oportunidades de empleo para el pueblo haitiano y han contribuido a despertar en los niños de la región un amor por el aprendizaje que durará toda la vida.

Aprovechando nuestra experiencia agrícola, el Dr. Lyons y el equipo revivieron una joya local: los granos de café haitiano. Empezamos a cultivar y abastecemos para producir Alltech® Café Citadelle, que recibe su nombre de la fortaleza que domina la exuberante ladera de la montaña donde crece la esperanza junto con el café. La empresa crea puestos de

Actos de Bondad

Hacer la diferencia es inherente al ADN de cada miembro del equipo Alltech. Cuando vemos a un colega, cliente, contacto o comunidad en necesidad, hacemos todo lo posible para ayudarlo a levantarse. Como una verdadera empresa global, estamos en una posición increíblemente única para implementar un cambio positivo a nivel local todos los días. Lea nuestras historias que hacen diferencia en la [página 62](#).

trabajo y apoya la educación, ya que los ingresos de la venta del Café Citadelle se destinan a las escuelas primarias locales.

Porque no puede haber sostenibilidad sin educación, la cofundadora de Alltech, la Sra. Deirdre Lyons, y nuestro equipo de Haití garantizan el apoyo operacional a dos escuelas primarias, situadas en Ouanaminthe y Dondon. Con el vital apoyo complementario de la Fundación Pearse Lyons ACE, las escuelas han garantizado la educación de más de 1.200 alumnos hasta la fecha.

Aunar ciencia y agricultura

Desde abril de 2015, el equipo de investigación de Alltech Irlanda en Dunboyne ha inspirado a cientos de alumnos de primaria y secundaria a estudiar ciencias. Nuestro equipo visita el colegio Our Lady Immaculate (OLI) Senior National School de Darndale (Dublín) a lo largo del curso académico para realizar experimentos prácticos y orientar a los alumnos.



Los miembros del equipo de Alltech Irlanda visitan un colegio de Darndale, Dublín, a lo largo del curso académico para impartir clases de ciencias y orientar a los alumnos.



La familia Lyons inauguró una nueva sala de ciencias en OLI en 2015, así como una sala de cocina reformada en el edificio de la escuela superior. La financiación de Alltech también ha contribuido a satisfacer las necesidades emocionales y de comportamiento de los alumnos proporcionándoles una sala sensorial, formación profesional para el personal, programas de alfabetización y matemáticas, recursos para las aulas al aire libre y mucho más.

“Nuestro programa de divulgación científica ayuda a los profesores a desarrollar experimentos prácticos apropiados para cada edad; presenta y comunica STEM en términos reales y accesibles que son relevantes para la vida de los niños; y trabaja para inspirar a los estudiantes a seguir carreras científicas, dijo Fagan. Los científicos de Alltech también ayudan a los estudiantes a prepararse para varias ferias científicas anuales.

En 2022, durante la Semana de la Ciencia en Irlanda, nuestro equipo consiguió que los estudiantes participaran en un proyecto científico que planteaba la pregunta: “¿Por qué Irlanda es verde?”. Los alumnos debían utilizar distintas estrategias de riego para cultivar hierba. Los resultados del proyecto se presentaron posteriormente a un concurso nacional de ciencias para estudiantes.

También colaboramos con Agri Aware, una organización educativa agroalimentaria irlandesa, para llevar una granja móvil a visitar a los estudiantes durante la Semana de la Ciencia. Como la escuela está en la zona norte del centro de Dublín, los alumnos rara vez tienen la oportunidad de interactuar con animales de granja. Durante la visita a la granja móvil, cada clase pasó un rato conociendo una vaca, una cabra, cerdos y gallinas.

“La visita inaugural de la granja móvil fue un gran éxito, y esperamos que se convierta en un acontecimiento anual”, declaró Fagan. “Creemos que hay un enorme margen para una iniciativa ‘de la granja al tenedor’ en la escuela, centrada en el origen de los alimentos y la sostenibilidad. La visita a la granja móvil es el primer paso de ese viaje”.

Colaboración comunitaria en Serdán

Alltech Serdán, en México, produce dos tecnologías nutricionales principales: Allzyme® SSF, un complejo enzimático natural que maximiza la liberación de nutrientes, y De-Odorase®, a base de extracto de yuca,



La cosecha sostenible de yuca de Alltech Serdán implica a comunidades cercanas de Puebla, Tlaxcala y Veracruz, dando empleo a unas 70 familias que reciben formación en técnicas de corte y gestión de residuos respetuosas con el medioambiente.

que reduce el amoníaco de los desechos animales. La moderna planta de producción, una de las mayores del mundo en su género, tiene un largo historial de operaciones sostenibles: Por cada árbol de yuca cosechado para producir De-Odorase®, los agricultores locales plantan tres árboles con plántulas suministrados por Alltech, dos árboles más de lo que exige el gobierno mexicano. Sólo en 2022 se plantaron 80.046 semillas y se reforestaron 61.113 plántulas.

La yuca se obtiene de tres comunidades cercanas: Puebla, Tlaxcala y Veracruz. Se contrata a unas 70 familias para cortar, transportar y descargar los troncos de yuca. A estos proveedores de yuca se les enseña a cortar la yuca para mitigar el impacto medioambiental y cómo recoger, almacenar y retirar los residuos de las zonas de corte.

Recientemente, hemos empezado a compostar los residuos de yuca en lugar de enviarlos al vertedero. El compost se utiliza para mejorar las plántulas de yuca que crecen en el vivero. Posteriormente, de 2019 a 2022, vimos una reducción del 88% en la cantidad de residuos llevados al vertedero.

El uso de compost de yuca en el vivero también nos ha ayudado a crear

plántulas de yuca que están listas para la reforestación al cabo de 18 meses.

Alltech Serdán participa en numerosos proyectos sociales para marcar la diferencia en la comunidad. Durante más de 20 años, los voluntarios de Alltech han dedicado su tiempo a los niños que viven en un orfanato local, la Casa Hogar, proporcionándoles tutoría y patrocinando proyectos que mejoran su atención.

También prestamos apoyo al Centro de Atención Múltiple (CAM), una escuela para niños con necesidades especiales; a la Escuela Primaria El Cerrito; y a muchas otras organizaciones comunitarias.

Apoyo a los jóvenes líderes del periodismo agropecuario

Desde 2005, la Federación Internacional de Periodistas Agrícolas (IFAJ) y Alltech se han asociado para apoyar el Premio a los Jóvenes Líderes del Periodismo Agrícola, que reconoce el potencial de liderazgo de los jóvenes miembros de los países pertenecientes a la IFAJ. Creemos que es importante animar y nutrir a los que están destinados a desarrollarse en la profesión, ayudar al crecimiento de la IFAJ y contribuir positivamente al avance global del periodismo y las comunicaciones agropecuarias.

La IFAJ y Alltech ofrecen 10 oportunidades anuales de becas para que jóvenes miembros (menores de 35 años) de la federación asistan al congreso de la IFAJ. Los beneficiarios participan en un campamento de entrenamiento único que proporciona formación especializada y retroalimentación a través de tareas de redacción y radiodifusión in situ, así como visitas a explotaciones agrícolas, y desarrollan habilidades mediante formación formal en el aula. Como parte de su experiencia de aprendizaje, estos jóvenes líderes también escriben o graban noticias puntuales durante la duración del congreso.

Fomentar el cambio desde dentro

Alltech Chile reunió a líderes de la industria agropecuaria en octubre de 2022 para compartir historias sobre cómo marcan la diferencia en sus comunidades. El acto mostró cómo un cambio de mentalidad, junto con la adopción de nuevas tecnologías y prácticas empresariales, puede impactar positivamente el sector. En última instancia, la sostenibilidad hace que los productores sean más competitivos, afirmaron los ponentes.



La IFAJ y Alltech ofrecen 10 oportunidades anuales de becas para que jóvenes miembros (menores de 35 años) de la federación de periodismo agrario asistan al Congreso de la IFAJ.

Raúl Cabezas, gerente comercial de Alltech Chile, explicó a los asistentes que nuestro propósito Planeta de Abundancia™ anima a los productores a ser “cada vez más competitivos produciendo alimentos más nutritivos y suficientes para todos, al tiempo que promovemos el desarrollo de los lugares donde operamos y mitigamos nuestro impacto medioambiental.”

Otras formas de compartir la sostenibilidad y despertar el interés por la ciencia:

- **Plantando las semillas** – Elena Gómez, responsable de sostenibilidad y medioambiente de Alltech Crop Science Iberia, visitó varios colegios en 2022 para enseñar a niños de 4 a 9 años cómo cuidar el planeta. Explica las tres erres -reducir, reutilizar, reciclar- y dirige diversas actividades y juegos con los alumnos para fomentar su amor por la sostenibilidad. Al final de las sesiones, los niños reciben una “semilla mágica” para que se la lleven a casa y la planten. Lo que hace mágica a la semilla es eso. A medida que la planta crece, aparece en ella la palabra “Alltech”.
- **Investigación sobre rumiantes** – El Dr. Vaughn Holder, director global de investigación sobre rumiantes de Alltech, se unió a un grupo de expertos en la 2022 Concordia Lexington Summit para presentar una sesión titulada “El viaje hacia el cero neto” y debatir cómo la

agropecuaria podría trabajar para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París. Aportó su experiencia en investigación sobre rumiantes y explicó los esfuerzos de Alltech por reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de los rumiantes y mejorar el secuestro de carbono. Concordia es una organización internacional sin ánimo de lucro y no partidista que trabaja para crear asociaciones intersectoriales para influir en el impacto social en todo el mundo.

- **Ser positivos para el planeta** – En mayo de 2022, el Dr. Mark Lyons presentó la conferencia anual Newman en el Centro Notre Dame-Newman de la University Church, en St. Stephen’s Green, Dublín. Fue el primer no teólogo invitado a presentar esta prestigiosa conferencia anual. Su charla, “Una nueva parábola para el planeta: Un enfoque basado en hechos de los retos climáticos que tenemos ante nosotros”, se centró en nuestra responsabilidad de dejar una herencia mejor a la próxima generación. Compartió cómo llegó a su visión de un Planeta de Abundancia™ y lo que significa ser un líder en un mundo en evolución en el que la importancia del liderazgo nunca ha conllevado tanta responsabilidad para el futuro del planeta. “Ser sostenible -en la esencia misma de la palabra- es el statu quo. Este es un momento que exige mucho más de todos nosotros. Debemos ser positivos para el planeta”, afirmó.
- **El potencial de la acuicultura sostenible** – El equipo de acuicultura de Alltech reafirmó la importancia de la acuicultura sostenible para la seguridad alimentaria y la salud medioambiental de nuestro planeta en la reunión de 2022 de la Sociedad Mundial de Acuicultura. El acto reúne a los principales fabricantes, innovadores y otros interesados para debatir el ilimitado potencial de la acuicultura para alimentar a la creciente población mundial. El propósito Planeta de Abundancia™ de Alltech refuerza nuestro compromiso de aportar valor al consumidor sin olvidar la necesidad de cultivar una piscicultura y explotaciones sostenibles como medio de producción de alimentos. El stand de Alltech se centró en nuestro compromiso con la nutrición, la mejora del desempeño y la salud de los peces.
- **Revolución Verde** –El equipo de Alltech Irlanda recibió en sus oficinas a miembros del Gremio de Periodistas Agrícolas de Irlanda del Norte en 2022. Compartimos una presentación de Planeta de Abundancia™ y hablamos del papel de Alltech a la hora de ayudar al ganadero



El Dr. Vaughn Holder se unió a un grupo de expertos para debatir sobre el cambio climático en la 2022 Concordia Lexington Summit.

norirlandés a lograr una producción láctea rentable y sostenible. Pat Charlton, vicepresidente para Europa de Alltech, pronunció un discurso inaugural en el que habló de la nueva “revolución verde”. Richard Dudgeon, director regional de Alltech en Irlanda del Norte, habló de la visión de Alltech de una industria láctea sostenible. A continuación, se celebró una mesa redonda sobre cómo satisfacer la demanda de alimentos sostenibles y de calidad de forma rentable.

- **Trayectorias profesionales** – Alltech Lienert participa cada año en la exposición profesional de Urrbrae, en la que orientamos a estudiantes de secundaria interesados en la industria agropecuaria y los estudios sobre animales y mostramos trayectorias profesionales con Alltech Lienert. También participamos todos los años en el Día de la Nutrición de la Universidad de Adelaida, pensado para orientar a los estudiantes de tercer curso de los programas de estudio de ciencias animales o agrarias.



Valores de Alltech: Impulsados por el Propósito, Unidos por la Pasión y Guiados por la Integridad

La integridad es el núcleo de los valores fundamentales en los que nos basamos para tomar decisiones, todas ellas expresiones que nuestro fundador, el Dr. Pearse Lyons, reiteraba a menudo.

Estos valores representan nuestro compromiso compartido con nuestros clientes, nuestros compañeros y las más de 350 comunidades en las que vivimos y trabajamos.

“Nuestros valores son mucho más que un conjunto de directrices de comportamiento corporativo. Son nuestros principios fundacionales y son fundamentales para nuestro futuro”, afirmó el Dr. Mark Lyons, presidente y CEO de Alltech.

Ser curioso

En Alltech, creemos en el aprendizaje permanente. Cultivamos la curiosidad para potenciar el descubrimiento y la innovación, lo que permite a nuestro equipo crear soluciones impactantes lideradas por la ciencia.

Aprovechar oportunidades...con rapidez

“Velocidad, velocidad, velocidad”, diría el Dr. Pearse Lyons. Compartimos su creencia de que la oportunidad de una vida solo existe en la vida de la oportunidad. Los miembros de nuestro equipo se mueven con rapidez para materializar ideas innovadoras, y luego aprovechan ese impulso para mejorar continuamente nuestras tecnologías.

Contar historias

Creemos en la importancia de los hechos y los datos, pero somos conscientes de que solo a través de la narración podemos liberar toda la fuerza de la ciencia. Estamos comprometidos con la defensa de la ciencia, la sostenibilidad y las historias del sector agroalimentario.

Hacer amigos

Damos prioridad al establecimiento de relaciones, asociaciones y colaboraciones. Desde nuestro enfoque de ventas centrado en el cliente hasta nuestros proyectos de investigación en colaboración, Alltech



conecta personas e ideas de distintos sectores y zonas geográficas. Creemos que crear un mundo de abundancia requerirá que todos trabajemos juntos.

Hacer todo con diversión, pasión y excelencia

Nuestro equipo ve los desafíos desde una perspectiva empresarial. Nuestros más de 5.000 colegas de todo el mundo están capacitados para experimentar con nuevas ideas. Combinan una creatividad apasionada con una atención precisa a los detalles para magnificar nuestro impacto.

Usar el pin

La insignia Alltech es sinónimo de integridad. Cuando los miembros de nuestro equipo en todo el mundo se ponen nuestra insignia, están haciendo una promesa tanto a clientes como a compañeros de mantener nuestros valores y compartir nuestro propósito de Trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™.

Hacer la diferencia

El Dr. Pearse Lyons fue un innovador, empresario y filántropo que creía en marcar la diferencia en la vida de los demás. Desde la ayuda en caso de catástrofe hasta las iniciativas educativas y el apoyo a las comunidades desfavorecidas, el espíritu generoso del Dr. Lyons sigue reflejándose en todos los rincones del mundo a través de nuestro equipo y de la Fundación Pearse Lyons ACE.

Mantén la curiosidad: Alltech invierte en viajes de aprendizaje

El Dr. Mark Lyons ha alimentado la cultura de la curiosidad creada por el fundador, el Dr. Pearse Lyons, y resumida en el primer valor fundamental de Alltech, “Ser curioso”. Animamos activamente a los miembros del equipo de Alltech a aprender durante toda la vida, porque sabemos que la curiosidad eleva la innovación. Solo buscando nuevas ideas y desafiando viejas formas de pensar podemos crear soluciones dinámicas lideradas por la ciencia.

Alltech invierte en viajes de aprendizaje en los que todos los miembros del equipo pueden embarcarse, utilizando múltiples plataformas y programas, nuevas formas para que su gente aprenda y se desarrolle de la manera que mejor funcione para ellos. Desde eventos presenciales y virtuales hasta viajes por el mundo, estudios independientes, titulaciones avanzadas, experiencias de voluntariado y participación en consejos sectoriales, el abanico de oportunidades de aprendizaje se extiende literalmente por todo el mundo.

“La formación continua es importante para mí, y agradezco que nuestra empresa fomente el aprendizaje permanente y la aplicación a través de formaciones internas y externas. Más allá de tener estas oportunidades y hacer lo que me gusta, lo que más aprecio de Alltech es la sensación de estar en familia”, afirma Tien Le, responsable de contenidos editoriales de Alltech.

Alltech e-Learning Hub

Lanzado en 2022, el e-Learning Hub de Alltech es una plataforma digital interna que permite a los miembros del equipo realizar cursos en línea para ampliar sus competencias y conocimientos. Ofrece aprendizaje opcional y autoguiado, así como cursos obligatorios que dan vida a nuestras políticas mediante formación práctica. Los miembros del equipo pueden explorar los cursos en cualquier momento accediendo al *hub* en un ordenador, tableta o dispositivo móvil. Con frecuencia se planifican y añaden contenidos adicionales, como información sobre la incorporación



de nuevos miembros al equipo y cursos sobre sostenibilidad.

Back 2 Basics

Back 2 Basics es la introducción de Alltech a la empresa: nuestras divisiones de negocio, soluciones, compromiso con la sostenibilidad y cultura única. Esta clase virtual ofrece sesiones interactivas con directivos de la empresa y expertos de distintos departamentos. Alltech cree en la inversión en su gente al principio de su viaje de aprendizaje y en el fomento de la curiosidad desde el primer día. Todo forma parte de la diversión y la pasión que constituyen el núcleo de nuestra cultura empresarial.

Sé curioso y sigue siéndolo

La serie de seminarios Be Curious, lanzada en mayo de 2022, se ofrece en persona en la sede central de Alltech y se retransmite en directo en Microsoft Teams. Su objetivo es desmitificar temas científicos con explicaciones de miembros de nuestro equipo de investigación y desarrollo.

Se exploran muchos temas, como los organismos modificados genéticamente y su impacto en los alimentos, la medicina y el medioambiente; la historia de nuestro sistema de seguridad alimentaria, las ideas erróneas al respecto y la prevención de los problemas de calidad de los alimentos; los desafíos y las transiciones en el sector; y la formación de atletas equinos de éxito.

Nuestro correo electrónico semanal Stay Curious del Dr. Mark Lyons también ofrece un vistazo a nuevas investigaciones o ideas interesantes que desafían el statu quo.

Llamada Global y el Alltech Herald

La curiosidad reina en Alltech, y la exploramos a través de la comunicación y la conexión continuas. Nuestra sólida estrategia de comunicación interna es una de las principales formas que tiene Alltech de compartir conocimientos e ideas con nuestro equipo global.

Cada semana, el Dr. Mark Lyons se conecta con miembros del equipo de todo el mundo en una llamada global transmitida en directo. Cuenta con invitados especiales, entre ellos expertos en temas del sector, y ofrece una visión de los recientes esfuerzos y éxitos de la empresa.



Desde el inicio del programa, 576 miembros de equipos han completado el Mini-MBA de Alltech.



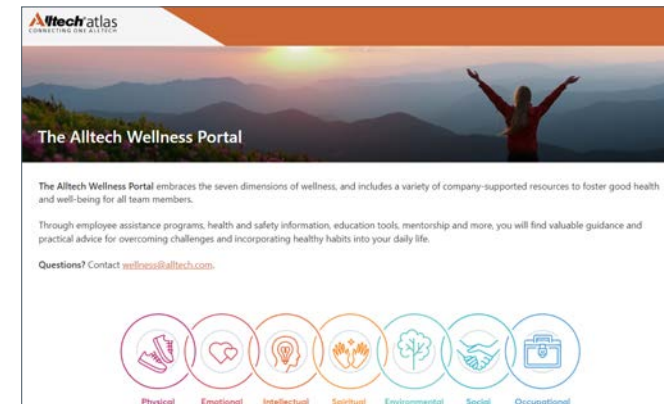
La Llamada Global se complementa con cobertura en el Alltech Herald, nuestra revista semanal. El Herald ayuda a los miembros del equipo a mantenerse informados sobre noticias vitales de la empresa, nuevas investigaciones y tecnologías, y eventos de la industria agropecuaria. También celebra la cultura y los valores de Alltech, destacando las formas en que nuestros equipos encarnan los valores de nuestra empresa.

Cada semana, el equipo del Herald convierte temas complejos en información digerible que ayuda a los miembros del equipo a comprender mejor las cuestiones que afectan a nuestra industria. La revista también sirve de vehículo para importantes objetivos de aprendizaje, como nuestro ESG Lexicon semanal, el desarrollo profesional y la salud y el bienestar.

Mini-MBA

El Mini-MBA de Alltech es un programa avanzado de desarrollo directivo que se lleva a cabo en colaboración con la Escuela de Negocios Michael Smurfit de la University College Dublin, en Irlanda. Los mejores profesores de la escuela y destacados profesionales de una amplia gama de industrias imparten clases en cada curso.

El programa incluye instrucción general en habilidades y conocimientos empresariales modernos, visitas de campo a empresas locales, lecturas y debates sobre casos prácticos, y proyectos de grupo que enfatizan y refuerzan el poder del trabajo en equipo. Se desarrolla a lo largo de cuatro años e incluye un breve periodo de residencia en Irlanda cada año. Hasta



ahora, 576 miembros del equipo de Alltech han completado el programa Mini-MBA.

Portal de bienestar de Alltech

El portal de bienestar de Alltech abarca las siete dimensiones del bienestar-física, emocional, intelectual, espiritual, medioambiental, social y laboral e incluye una variedad de recursos apoyados por la empresa para fomentar la buena salud y el bienestar de todos los miembros del equipo.

A través de programas de asistencia a los miembros del equipo, información sobre salud y seguridad, herramientas educativas, tutorías y mucho más, el Portal de bienestar ofrece una orientación valiosa y práctica para superar los desafíos e incorporar hábitos saludables a su vida diaria.

Academia Alltech Coppens

Alltech Coppens ofrece cursos presenciales y en línea a través de nuestra Academia Alltech Coppens sobre una gran variedad de temas, desde tecnología de la información hasta habilidades empresariales como liderazgo, procesos de producción y maquinaria, y aprendizaje de idiomas. Todos ellos están diseñados para proporcionar una valiosa experiencia y una visión de los diferentes aspectos de la industria y son impartidos por instructores y colegas experimentados que saben lo que se necesita para tener éxito en el competitivo mercado actual.

Hacer la diferencia...cada día



Cerca de 200 estudiantes han perseguido sus sueños musicales gracias al concurso de becas vocales Alltech.



Alltech apoya GreenHouse17, un programa para supervivientes de malos tratos en la pareja.



El equipo danés impartió una clase certificada de actualización en primeros auxilios en 2022.



El equipo de Alltech Indonesia se asoció para donar comida para perros y gatos a un refugio de animales de Bogor que alberga a unos 160 perros.



Alltech India donó suministros a Rainbow Home, que ayuda a niñas vulnerables de la comunidad dándoles acceso a seguridad, educación, nutrición y atención sanitaria.

El fundador de Alltech, el Dr. Pearse Lyons, creía en vivir cada día al máximo y marcar la diferencia en la vida de los demás. Su legado perdura a través de la Fundación Pearse Lyons ACE, una organización sin ánimo de lucro que apoya los esfuerzos filantrópicos de Alltech y la familia Lyons. Entre ellos se incluyen programas de apoyo a familias desfavorecidas y poblaciones vulnerables, ayuda en caso de catástrofe, programas educativos y otras iniciativas de mejora de la comunidad.

Algunas de nuestras actividades ACE son

- En **Serdán, México**, nuestros voluntarios dedican su tiempo a los niños que viven en un orfanato local, proporcionándoles tutoría y patrocinando proyectos que mejoran su atención.
- Seguimos apoyando dos escuelas primarias en **Haití**, una relación creada tras el devastador terremoto de 2010.

- En **Filipinas**, reconstruimos una escuela primaria donde más de 900 alumnos tienen acceso a ordenadores y equipos científicos.
- En **Kentucky**, apoyamos a GreenHouse17, una organización que proporciona recursos a las supervivientes de malos tratos en la pareja, en un esfuerzo por construir una fuente de ingresos más sostenible para ellos a través de la venta de artículos hechos a mano.
- Hemos construido más de una docena de laboratorios científicos de última generación en escuelas primarias de **Kentucky** e **Irlanda**.
- El **concurso de becas vocales Alltech** ofrece a los estudiantes de canto la oportunidad de asistir a la Universidad de Kentucky y formar parte del Teatro de la Ópera del Reino Unido. Desde su puesta en marcha, este programa ha permitido que casi 200 estudiantes superaran las barreras financieras que les impiden perseguir sus sueños.
- En los últimos años, hemos podido ayudar a la comunidad agropecuaria

mundial a recuperarse de varias **catástrofes naturales**, como las inundaciones en el este de Kentucky, los tornados en el oeste de Kentucky, el Fondo de Ayuda a la Agricultura Australiana, el Fondo de Ayuda a la Devastación del Derecho en Iowa, la ayuda tras el huracán Harvey en Texas y mucho más.

- Los miembros del equipo de Alltech abrieron amablemente sus casas y sus corazones en 2022 para ayudar a nuestros compañeros **ucranianos** y a sus familias. Alltech también ha creado un fondo de ayuda a través de la Fundación Pearse Lyons ACE, que hasta la fecha ha aportado más de 40.000 dólares. El apoyo de sus colegas de todo el mundo - desde ayudarles a superar los desafíos de la cadena de suministro y el aumento de los costos hasta simplemente comprobar la seguridad de todos- ha ayudado al equipo ucraniano a avanzar en medio de la incertidumbre.



Alltech Ecuador apoyó a la Fundación Caminitos de Luz, que gestiona una escuela con recursos limitados.



Los miembros del equipo de Alltech Italia recogieron residuos plásticos en la playa, aparcamientos, bordes de carreteras y otros lugares.



Alltech Noruega donó dos máquinas de coser a refugiados ucranianos.



Alltech Turkey llamó la atención sobre la disminución del número y la diversidad de peces en los mares, así como sobre la importancia de producir suficientes proteínas para alimentar a una población mundial en aumento.



Alltech Reino Unido compitió en una carrera de recaudación de fondos con el equipo de Alltech Irlanda, recorriendo en bicicleta y a remo la distancia entre las dos oficinas en aparatos de ejercicio.

Guiados por un sentido de propósito

El espíritu de generosidad está arraigado en la cultura de Alltech y se refleja en todo el mundo a través de los miembros de nuestro equipo, que adoptan causas locales cercanas y prestan a cada iniciativa una atención personalizada.

Para honrar el legado del Dr. Pearse Lyons, los miembros del equipo de Alltech celebran su cumpleaños, el 3 de agosto, a través de iniciativas sociales y medioambientales encabezadas por nuestras más de 90 oficinas locales en todo el mundo. En conjunción con iniciativas globales más amplias, cada oficina determina su propia actividad para el Make a Difference Day e informa de los resultados. Desde donaciones de suministros y alimentos a las escuelas, hasta la siembra de árboles y recogida de basura, los miembros de nuestro equipo marcan la diferencia en todas las regiones en este día tan especial.

El Make a Difference Day es un momento especial de reflexión, unidad

y generosidad. Sin embargo, nuestro impacto positivo no se limita a este momento. Alltech marca la diferencia durante todo el año. He aquí algunas de nuestras actividades.

Miembros del equipo Alltech en acción

- Desde 2020, **Alltech China** apoya un programa para niños con autismo, donando leche, carne, huevos y otras fuentes de proteínas para garantizar que los niños del programa estén bien alimentados y físicamente sanos.
- **Alltech Reino Unido** ha donado a la George's Church of England Primary School y a la Ian Locke-Holly Locke Brain Tumor Charity; ha colaborado en la Santa Fun Run y en el Stamford Rugby Club; ha enviado a la Unidad 14 de Scouts al 25° Jamboree Scout Mundial de Corea; y mucho más. Alltech Reino Unido también recaudó fondos para el Make a Difference Day compitiendo en una carrera virtual con el equipo de Alltech Irlanda, recorriendo en bicicleta y a remo la distancia entre las dos oficinas - 235 millas en bicicleta y 73 millas remando - en aparatos de ejercicio.

- En 2022, **Alltech Indonesia** se asoció con Nestlé para distribuir gratuitamente medicamentos a los ganaderos indonesios cuyos rebaños luchaban contra la fiebre aftosa, una enfermedad muy contagiosa.
- **Alltech Turquía** llamó la atención sobre la disminución del número y la diversidad de peces en los mares, así como sobre la importancia de producir suficientes proteínas para alimentar a una población mundial en aumento. Nuestro equipo liberó peces juveniles (doradas) en el mar y recogió basura de la orilla, y se asoció con representantes del gobierno local y un cliente clave de la acuicultura para celebrar un acto especial en el que se habló de nutrición, salud y medioambiente en la producción acuícola.
- El equipo de **Masterfeeds** en Picture Butte, Alberta, Canadá, contribuyó con una limpieza en el embalse local de Picture Butte, donó ropa y juguetes a los residentes de Brandon desplazados por los incendios forestales y apoyó a Vagabonds Animal Rescue en Brandon para ayudar a los gatos callejeros encontrados en los alrededores de la planta. Los



Miembros de los equipos de ventas de Alltech Irlanda participaron en un desafío multicanal para el Make a Difference Day.



Alltech Lienert donó 125 kilos de alimentos, suficientes para preparar 250 comidas.



Miembros del equipo de Masterfeeds en Canadá participaron en una limpieza en el embalse de Picture Butte.

- establecimientos Masterfeeds Grunthal, Winnipeg y Winnipeg Livestock donaron comida para mascotas a un centro de rescate de animales.
- El verano de 2022 trajo fuertes olas de calor que desencadenaron numerosos incendios en toda la Península Ibérica, quemando cientos de miles de hectáreas y amenazando las explotaciones agropecuarias. Los apicultores de la región perdieron muchas colmenas. Sus abejas tardarán unos años en encontrar vegetación para obtener néctar y polen con los que producir miel. **Alltech España** y **Alltech Portugal** donaron Bee-Sacc™, un alimento proteico para abejas fabricado por Alltech España.
 - En **Alltech Brasil**, cada unidad de negocio adoptó uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas con los que Alltech se ha comprometido y llevó a cabo diferentes acciones relacionadas con esos ODS. Las iniciativas consistieron en donar kits de higiene a un albergue para personas sin hogar; donar aceite de cocina para fabricar jabón; reunir al equipo para dar un paseo matutino; plantar plantones de árboles frutales en una escuela pública; y donar alimentos, libros infantiles y artículos de limpieza a organizaciones benéficas.
 - **Alltech Hungría** colaboró con una de las mayores organizaciones de

- ayuda de Hungría para donar y entregar harina, azúcar, pasta, aceite, alimentos enlatados, productos de higiene y artículos de limpieza. Un representante de la organización benéfica dijo que la donación se entregó en la ciudad de Berehove, al otro lado de la frontera, en Ucrania, donde apoyan a familias de refugiados.
- **Alltech Ecuador** apoyó a la Fundación Caminitos de Luz, que gestiona una escuela con recursos limitados para 160 niños de 4 a 12 años. El equipo limpió y organizó todas las aulas, donó material de limpieza y alimentos no perecederos para las meriendas de los niños, y plantó cuatro limoneros y dos naranjos.
 - El **equipo danés** impartió una clase certificada de repaso de primeros auxilios en la que se enseñaron técnicas vitales de primeros auxilios y soporte vital básico, incluidas la reanimación cardiopulmonar y el uso de un DEA. Al completar este curso cada dos años, el equipo está mejor preparado para ayudar a los demás en caso de que ocurra algo en la oficina o mientras visitan a los clientes o en la granja.
 - El equipo de **Alltech Dakota del Sur** donó carne de vacuno producida localmente a la Feeding South Dakota Food Bank, que trabaja con una red de 350 socios sin ánimo de lucro en todo el estado para hacer llegar

- alimentos a los 66 condados de Dakota del Sur.
- En la región de **Misuri**, los miembros del equipo y sus familias donaron alimentos y prestaron ayuda económica a un instituto alternativo donde muchos de los alumnos no tienen hogar, y donaron a un banco de muebles que ayuda a reconstruir las vidas de familias y veteranos que se enfrentan a catástrofes o tragedias personales.
 - **Alltech Lienert** se asoció con Foodbank SA para realizar una campaña de recogida de alimentos. El Foodbank es la mayor organización de ayuda alimentaria de Australia, y proporciona más del 70% de los alimentos rescatados a organizaciones de ayuda alimentaria de todo el país. En total, el equipo donó 125 kilos de alimentos este año, lo que equivale a 250 comidas para los necesitados.
 - **Alltech Noruega** donó dos máquinas de coser a los refugiados ucranianos que llegaron a Askøy, a las afueras de Bergen. Los ucranianos con los que hablaron nuestros colegas estaban muy contentos de poder reunirse ahora para coser y socializar tomando una taza de café.




La diversidad potencia a Alltech y a la industria agroalimentaria



La cofundadora y primera mujer dirigente de Alltech fue la Sra. Deirdre Lyons (centro). Aquí aparece con Orla McAleer (izquierda), directora de cultura, y Jana Joseph (derecha), directora global de hospitalidad corporativa. Casi el 40% de los miembros del equipo en puestos directivos son mujeres.

Alltech se enorgullece de contar con una plantilla global diversa. Nuestra inclusión de variadas geografías, géneros, formación académica y experiencias capacita a nuestros más de 5.000 miembros del equipo para que desarrollen sólidas carreras profesionales. La diversidad cultiva la creatividad e impulsa la innovación, y potencia la industria agroalimentaria.

La cofundadora y primera mujer líder de Alltech, la Sra. Deirdre Lyons, fue pionera en el camino para que las mujeres lideraran todas las áreas de la empresa. Desde la fundación de la empresa en 1980, las mujeres han dirigido departamentos, equipos e iniciativas estratégicas en investigación, fabricación, marketing, administración, TI, ESG, innovación de productos, finanzas, calidad y regulatorio, innovación de productos,



25% de los miembros del equipo en todo el mundo son mujeres, y casi **40%** de todos los miembros del equipo en puestos directivos son mujeres.

finanzas, calidad y regulatorio, hostelería, atención al cliente y ventas. Alltech sigue aumentando de forma proactiva la presencia de mujeres en puestos directivos en todo el mundo y, en la actualidad, el **25% de los miembros de nuestro equipo son mujeres.**

En Alltech, animamos a todos los miembros de nuestro equipo a mantener la curiosidad y a seguir formándose, y muchas mujeres tienen al menos un título superior, y a menudo varios, entre ellos:

- 21 doctoras en medicina veterinaria (veterinarias)
- 4 doctorados no científicos
- 42 doctoras en ciencias
- 98 másteres no científicos
- 106 másteres científicos

Las mujeres también han estado bien representadas en nuestro programa avanzado de desarrollo directivo, el Mini-MBA de Alltech. Desde su creación hace más de 20 años, el 25% de los licenciados han sido mujeres. Más mujeres que nunca participan y se gradúan en el programa Mini-MBA de Alltech: El 34% de la clase de graduación de 2022 eran mujeres, y la clase inicial de 2023 cuenta con un 53% de mujeres. El Mini-MBA de Alltech sigue reconociendo y apoyando el liderazgo femenino en toda la organización.

Casi el 40% de los miembros del equipo en puestos directivos de Alltech son mujeres. Estos puestos incluyen supervisores, gerentes de países



Muchas mujeres de Alltech tienen al menos un título superior, y a menudo varios. Más de 100 tienen un máster en ciencias y 43 un doctorado en ciencias.

o departamentos y líderes ejecutivos. (Los supervisores tienen uno o más subordinados directos. Los jefes de País o Gerentes Generales son los jefes de departamento que dirigen departamentos específicos o grupos funcionales clave dentro de departamentos más amplios. Los ejecutivos se definen como altos dirigentes con designaciones como “vicepresidente”, “director” o un título equivalente).

Supervisores	Gerentes de Países	Gerentes de departamentos	Ejecutivos
41.8% mujeres	28.3% mujeres	43% mujeres	28% mujeres
58.2% hombres	71.78% hombres	57% hombres	72% hombres



Avanzar en la igualdad de género

Alltech cree que la igualdad entre hombres y mujeres no solo es un derecho humano fundamental, sino que también es esencial para el progreso de la sociedad y la industria agroalimentaria mundial. En 2019, seleccionamos el Objetivo de Desarrollo Sostenible 5 de las Naciones Unidas - Igualdad de género - y es uno de los nueve ODS que nos hemos comprometido a impulsar, y seguimos comprometidos con la meta de eliminar la discriminación y capacitar a las mujeres y las niñas.



De las 835 personas identificadas actualmente en estas funciones, el 39,5% son mujeres y el 60,4% hombres. La mayor presencia femenina se da entre los supervisores y los gerentes de departamento, con una incipiente presencia de mujeres entre los gerentes de país y los ejecutivos.

Alltech cuenta con una plantilla diversa, con conocimientos y experiencia que respaldan nuestra actividad en todo el mundo. Creemos en una retribución justa para todos los puestos y funciones de la empresa en todos los países en los que operamos. Reconocemos los desafíos de la igualdad salarial entre hombres y mujeres y aceptamos la oportunidad y la responsabilidad de actuar. Estamos en el inicio de un viaje para comprender mejor nuestro talento, evaluar cómo las mujeres y los hombres están apoyados en los mismos papeles y funciones, y realizar cambios significativos.

Alltech reconoce la importancia de una remuneración equitativa entre nuestros trabajadores en todos los países en los que operamos. Nos comprometemos a establecer un plan consciente que incluya estrategias y acciones para lograr la igualdad salarial.



Miembros del equipo de Alltech asistieron en 2022 a la cumbre de dos días de Mujeres en la Alimentación y la Agricultura (WFA), celebrada en Fráncfort (Alemania). Alltech patrocina el Programa de Mentores de la WFA, que ofrece a las mujeres del sector agroalimentario la oportunidad de establecer contactos significativos con la industria.

Asociarse ayuda a las mujeres a desarrollar vínculos significativos en el sector agropecuario

Los programas de tutoría para mujeres pueden contribuir a reducir las diferencias entre hombres y mujeres en el mercado laboral en liderar y promover la diversidad de género en la industria agroalimentaria. El acceso a un mentor proporciona a las mujeres orientación, apoyo y recursos para avanzar en sus carreras.

A finales de 2022, Alltech renovó su asociación con el Programa de Mentoría de Mujeres en la Alimentación y la Agricultura (WFA), que empareja a los solicitantes con mentores y ofrece oportunidades para que las mujeres en las industrias de la alimentación y la agricultura desarrollen conexiones significativas con la industria. El programa se creó en respuesta a los datos de una encuesta y a las opiniones de mujeres del

sector que señalaban que la falta de mentoría era un obstáculo para su éxito.

En asociación con Alltech, la iniciativa creció en 2022 para incluir 320 representantes de la industria emparejados en dos cohortes. El Programa de Mentoría de la WFA es gratuito y está abierto a candidatas durante todo el año, con el fin de capacitar a más mujeres del sector de la alimentación y la agricultura para que progresen en sus carreras a través de mentores

“El compromiso con el crecimiento y el desarrollo de otra persona desata energía, inspira ideas y capacita a ambos individuos para tener un mayor impacto”, afirmó el Dr. Mark Lyons, presidente y CEO de Alltech. “Consideramos nuestra participación en el Programa de Mentoría Mujeres en la Alimentación y la Agricultura como una inversión no sólo en la vida de las mujeres, sino en el futuro de la industria agropecuaria, como la industria más integral para la alimentación y la vitalidad de nuestro planeta.”

Aclaración

Este informe incluye declaraciones sobre los pasos y acciones previstos para nuestro programa de sostenibilidad. Las afirmaciones contenidas en este informe se basan en nuestras expectativas de futuro. Cuando hemos utilizado palabras como “planificar”, “esperar”, “estimar”, “creer”, “anticipar”, “objetivo” u “objetivos”, esto representa nuestra opinión actual a junio de 2023 y podría cambiar debido a diversas razones. Las declaraciones incluidas en este informe pretenden informar a otros sobre nuestra comprensión actual de los temas de sostenibilidad importantes. Los resultados pueden diferir de lo que esperamos y hemos comunicado en este informe.