



Informe de Sostenibilidad

2020



Índice

Carta del CEO de Alltech	3
Sobre Alltech	4
Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™	5
¿Cómo nuestra visión guía nuestro camino hacia la sostenibilidad?	5
Planeta de Abundancia™: Una plataforma para la colaboración	6
Socios para un Planeta de Abundancia™	7
La Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP)	7
Una producción sostenible de huevos: Noble Foods	7
Centro Transparencia y Liderazgo para la Conciencia y la Investigación Ambiental de la Universidad de California en Davis - Centro CLEAR	7
¿Dónde podemos marcar la diferencia?	8
Nuestros compromisos con la sostenibilidad	8
El Pacto Mundial de las Naciones Unidas	8
Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU	8
Iniciativa de los Objetivos Basados en la Ciencia	9
Análisis de materialidad	9
Indicadores clave de desempeño	11
Ciencia e innovación: Apoyar a la industria a producir alimentos de manera más sostenible	12
Reducir la huella de carbono de la industria agropecuaria	12
Alltech E-CO ₂	12
Feeds EA™	12
Alltech IFM®	12
Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero	13

Yea-Sacc®	13
Optigen®	13
Mycosorb	13
Producir más alimentos con menos tierra, agua y energía	14
Manejo de Enzimas de Alltech	14
Alltech® Mineral Management	14
Alltech Crop Science	15
Alltech True Check™	15
KEENAN y el servicio InTouch	16
KEENAN y MacRebur: Utilizando residuos plásticos para las carreteras del futuro	16
Reducir la contaminación del aire y el agua	17
Emisiones de nitrógeno y amoníaco	17
Nitrógeno por escorrentía	17
Contaminación por minerales	17
Apoyar la salud y el bienestar animal	18
Manejo de Micotoxinas de Alltech	18
Prueba de análisis de micotoxinas	18
Mitigar el desafío de las micotoxinas y mejorar el bienestar animal	18
Programas de Análisis de las Cosechas	18
Micotoxinas en la acuicultura	18
Reducir el uso de antibióticos y la resistencia a los antimicrobianos	19
Salud Intestinal con Alltech	19
Actigen®	19

Acuicultura sostenible	20
Alltech Coppens	20
Nutrición y salud animal Guabi	20
Alltech Life Sciences	21
Acutia	21
Operaciones sostenibles: Reducir nuestra huella	22
Metas Basadas en la Ciencia	22
Reducir nuestra huella energética	23
Política ambiental de Alltech	24
Empaque	24
Personas y comunidades	25
Respuesta al COVID-19	25
Capacitaciones en salud y seguridad	26
Bienestar	26
Política de Derechos Humanos y Código de Conducta de Alltech	26
Apoyo a los productores de Iowa luego de condiciones meteorológicas extremas	27
Respaldo a los jóvenes líderes del periodismo agrícola	27
Make a Difference Day	27
Premio del Centro Mexicano para la Filantropía	28
Encuesta Mujeres en la Alimentación y la Agricultura	28
Proyecto Haití Sostenible de Alltech	29
10.ª Encuesta Global anual sobre Alimento Balanceado de Alltech	30
Participación en la Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios de la ONU	30
Conferencia de Ideas de Alltech ONE	31
Economía y salud: Una relación natural	31
Aclaración	31
Siguientes pasos	32

Carta del CEO de Alltech

Estimados amigos,

Este año, a pesar de los desafíos, comenzó una nueva etapa de crecimiento para el sector agroalimentario. Una que requerirá que sigamos **trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™** en todas las geografías e industrias.

La pandemia del Covid-19 ha sacado a relucir a los héroes de los agronegocios: desde los productores agropecuarios (que nos alimentan) hasta aquellas personas que trabajan en las tiendas de abastos, en la industria alimentaria, o en otros sectores. Sin embargo, también hemos observado una creciente polarización en el mundo: un continuo ataque hacia nuestro negocio en los medios de comunicación, una mayor preocupación por el desperdicio de alimentos, y una desinformación extendida sobre el impacto ambiental del sector agroalimentario. Las acciones y los mensajes bien intencionados de muchos de nosotros pueden no tener los efectos esperados; sino no colaboramos y aprovechamos toda nuestra experiencia. Por ello, es tan importante trabajar juntos por un Planeta de Abundancia™.

En Alltech encontramos oportunidades en cada desafío, y nos enfocamos en ofrecer soluciones más inteligentes y sostenibles al sector agroalimentario. Los hechos demuestran que la industria agropecuaria está dando grandes pasos en lo que respecta a la sostenibilidad. Solo en lo que llevo de vida, las emisiones de carbono para producir ganado de carne han disminuido en un tercio. Producimos más alimentos en la misma extensión de tierra que hace 50 años. Y a medida que continuamos mejorando la nutrición de los animales y el manejo de las granjas, la producción animal puede incluso ayudar a inducir un efecto de enfriamiento en el planeta.

Nuestra ambiciosa visión de un **Planeta de Abundancia™** cree que el

sector agropecuario tiene el mayor potencial para tener un impacto positivo sobre el futuro del mundo. Los gobiernos, las empresas y los ciudadanos de todas partes están demandando un cambio; y los guardianes principales de la tierra –los agricultores y productores pecuarios– son los que pueden labrar un futuro de esperanza.

Para seguir avanzando en nuestro anhelo de construir un mundo de abundancia, este año hemos completado un análisis de materialidad de la compañía –nuestro negocio, nuestros productos y nuestras responsabilidades–; para asegurarnos de que estamos alineados con el Pacto Mundial de las Naciones Unidas. También hemos determinado la línea de base de nuestras emisiones de gases de efecto invernadero de alcance 1 y 2. Actualmente, estamos finalizando la línea de base de nuestras emisiones de alcance 3 estimadas. Y desarrollando objetivos y proyectos para reducir nuestro impacto ambiental.

Desde que el Covid-19 fue reportado por primera vez, hemos trabajado para velar por la salud y seguridad de nuestros trabajadores, clientes y las comunidades en las que vivimos y trabajamos; al desarrollar y compartir recursos esenciales.

Creemos que la **diversidad, la equidad y la inclusión** desarrollan la creatividad e impulsan la innovación. Por lo que hemos reafirmado nuestro compromiso con promover un entorno de trabajo inclusivo, donde cada persona sea valorada y se sienta motivada para ofrecer lo mejor de sí misma.

Asimismo, estamos trabajando con diferentes expertos y organizaciones para dar a conocer la **apasionante historia de la ciencia de la sostenibilidad en el sector agroalimentario** –con muchos proyectos interesantes en desarrollo–. Nuestro equipo está comprometido a fijarse siempre nuevas metas que nos impulsen en esta nueva época de oportunidades.

Este año se ha reafirmado lo importante que es la colaboración, confiar en nuestros expertos y acoger diversas perspectivas. Como empresa, industria y planeta; debemos continuar dejando de lado las divisiones e impulsar nuestro más valioso recurso infinito: el ingenio humano. Es un orgullo trabajar en la industria agroalimentaria. Juntos, en vez de dejar una huella, podemos dejar un legado.

Estamos listos para este momento.
Atentamente,
Dr. Mark Lyons



Presidente y CEO de Alltech



Sobre Alltech: Ofreciendo soluciones más inteligentes y sostenibles para la industria agropecuaria



Fundada en 1980 por el empresario y científico irlandés, Dr. Pearse Lyons, Alltech ofrece soluciones más inteligentes y sostenibles a la industria agropecuaria. Nuestros productos mejoran la salud y el desempeño de las plantas y los animales; dando como resultado una mejor nutrición para los consumidores y un menor impacto ambiental.

Somos una compañía líder mundial en la industria de la salud animal al producir aditivos, suplementos para premezclas, alimento balanceado y alimento terminado. Consolidados por más de 40 años de investigación científica, llevamos adelante un legado de innovación y una cultura única que ve los desafíos a través de una mentalidad emprendedora.

Los más de 5 000 talentosos integrantes de nuestro equipo global comparten nuestra visión de un Planeta de Abundancia™. Creemos que la industria agropecuaria tiene el mayor potencial para dar forma al futuro de nuestro planeta. Pero será necesario que todos trabajemos juntos; guiados por la ciencia, la tecnología y un deseo compartido para lograr un cambio.

Alltech es una empresa de propiedad privada y familiar, lo que nos permite adaptarnos rápidamente a las necesidades de nuestros clientes y mantener el enfoque en la innovación avanzada. Con su casa matriz en las afueras de Lexington, Kentucky, Estados Unidos; Alltech tiene una importante presencia en todas las regiones del mundo. Para más información, visite alltech.com/la, o síganos en nuestras redes sociales de [Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) y [LinkedIn](#).



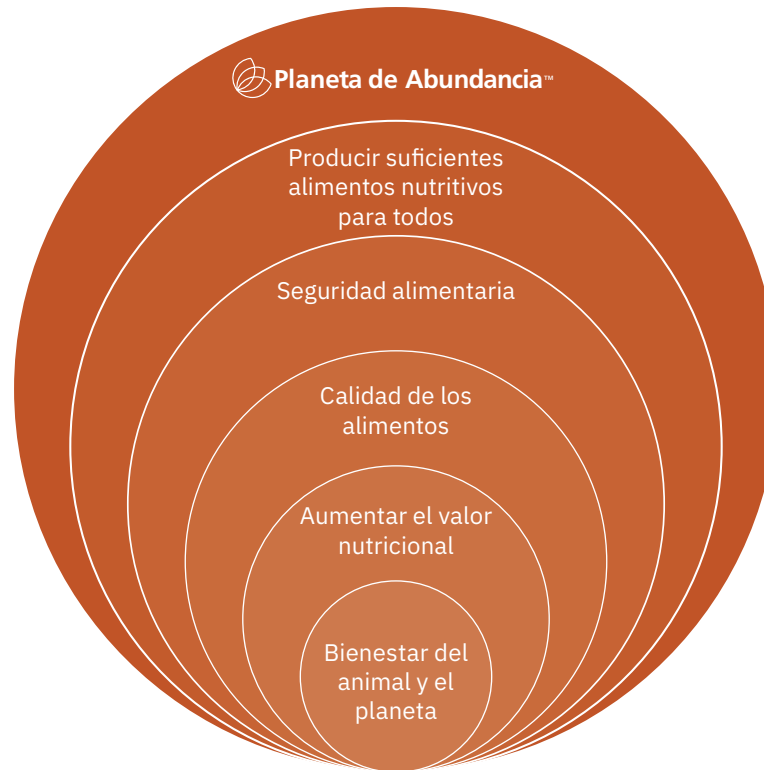
Trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™

En Alltech estamos trabajando para construir juntos un Planeta de Abundancia™. Un lugar donde los productos con base científica ayuden a asegurar una producción de alimentos sostenible para la población mundial. Un planeta donde el desarrollo de la industria agropecuaria sea necesario para crear sociedades y ecosistemas prósperos. Un planeta donde –a través de la colaboración y la innovación– podemos lograr un mundo de abundancia para las generaciones futuras.

Este es el propósito principal de quienes siempre nos hemos dedicado a esta industria. El fundador de la compañía, el Dr. Pearse Lyons, quería asegurarse de que Alltech tuviera un impacto positivo a largo plazo sobre el sector agropecuario y el planeta. En 1989, estableció nuestro compromiso a través del principio guía ACE –que requiere todos nuestros esfuerzos para lograr la seguridad y el bienestar del Animal, el Consumidor y el Entorno ambiental–. Hoy, nuestra visión de un Planeta de Abundancia™ impulsa este principio rector ACE hacia el futuro y hacia todo un mundo de posibilidades.

El mundo que compartimos es diverso y con innumerables necesidades. Por ello, nuestra visión de un Planeta de Abundancia™ se enfoca en los requerimientos esenciales de las personas, así como en nuestras aspiraciones para un futuro mejor.

- Apoyar a la industria agropecuaria para producir suficientes alimentos nutritivos para una población global en crecimiento.
- Mejorar la seguridad y la calidad a lo largo de la cadena alimentaria.
- Añadir valor nutricional a las frutas y las verduras; así como a la carne, la leche y los huevos.
- Atender las demandas de los consumidores de producir alimentos y bebidas de una manera que se asegure el bienestar del animal y del medio ambiente.



¿Cómo nuestra visión guía nuestro camino hacia la sostenibilidad?

La industria agropecuaria tiene el mayor potencial para forjar el futuro de nuestro planeta. Con la aparición de nuevas tecnologías agrícolas, la adopción de buenas prácticas de manejo en la granja y, sobre todo, el ingenio inherente al espíritu humano; un mundo de abundancia puede ser nuestro.

Un **Planeta de Abundancia™** muestra el poder que la ciencia en el sector agroalimentario tiene para alcanzar la sostenibilidad –al mejorar la salud de los animales y del suelo, maximizar el aprovechamiento de los ingredientes del alimento balanceado, optimizar la eficiencia en la granja, o reinvertir en innovación–.



Planeta de Abundancia™: Una plataforma para la colaboración

Nuestra visión de un Planeta de Abundancia™ no se enfoca solo en la sostenibilidad. Es la visión de un futuro más positivo, –lleno de promesas y oportunidades– que se extiende a la educación, al desarrollo del talento, a las tecnologías nutricionales y digitales, a nuevas prácticas de manejo, a ideas innovadoras, y a la salud humana. Creemos que podemos construir un mundo de abundancia, pero requerirá que todos trabajemos juntos.

Planeta de Abundancia™ da a conocer modelos agrícolas que pueden mejorar el bienestar animal y cuidar al medio ambiente. También presenta historias inspiradoras de personas y tecnologías que hacen posible un Planeta de Abundancia™. Desde un productor de ganado de leche en Irlanda que cría de manera sostenible a la orilla del Atlántico, hasta una explotación en Brasil en la que se produce ganado y árboles –uno al lado del otro–. Encontramos historias fascinantes de productores que están descubriendo nuevos enfoques y desarrollando tecnologías que nos llevarán a un mundo de abundancia.

Permanentemente estamos elaborando, además, recursos que promuevan los tres principios básicos de un Planeta de Abundancia™: la ciencia, la sostenibilidad y el arte de contar historias. Por lo que al difundir esta información, queremos incentivar la adopción de prácticas sostenibles. Pero, sobre todo, esperamos estimular más el ingenio y el espíritu de colaboración.

Nuestros caminos individuales pueden ser únicos. Pero si trabajamos juntos, nuestro destino puede ser el mismo: un Planeta de Abundancia™ en el que exista suficientes alimentos nutritivos para todos. Y donde los recursos del mundo sean gestionados de manera responsable por las próximas generaciones; para que las personas, los animales y las plantas prosperen.



Socios para un Planeta de Abundancia™

La Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP)

COVAP



Principios 7 8 9 del PMNU

Alltech España y Alltech E-CO₂ están trabajando en alianza con la Cooperativa Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP), para mitigar el impacto ambiental de sus productos y de su cadena de suministro. Asimismo, el Dr. Frank Mitloehner y el [Centro CLEAR de la Universidad de California en Davis](#) han trabajado en un proyecto para determinar su impacto ambiental. En conjunto, se ha desarrollado un modelo para los clientes de COVAP que comprende 25 000 vacas lecheras, 20 000 vacunos de carne; así como cerdos de raza ibérica, y ganado ovino y caprino de diferentes cooperativistas.

Alltech está brindando su servicio de auditoría en campo, y los trabajadores de Alltech España están trabajando en estrecha colaboración con el equipo de Alltech E-CO₂ para determinar la huella de carbono del ganado, y consolidar el impacto de todas las granjas en una sola huella. Así, se conoce la huella de los productos finales (carne, leche, etc.). Como segundo paso, Alltech está ayudando a identificar y definir áreas de oportunidad de mejora. COVAP ha adoptado el programa de nutrición recomendado por la compañía para alcanzar sus metas en sostenibilidad –incluyendo la utilización de soluciones como Optigen®, Yea-Sacc®, Bioplex® y Sel-Plex®–. Recientemente, este proyecto se ha expandido para incluir otras tres plantas procesadoras de lácteos que COVAP posee en España, lo que hace que la categoría del proyecto vaya de local a nacional. Esta colaboración –que es parte de nuestra visión de un Planeta de Abundancia™– busca ayudar a COVAP a aumentar su eficiencia, disminuir sus costos, y reducir sus emisiones y su impacto ambiental; a través de un programa de mejora continua en un periodo de 5 años.

Una producción sostenible de huevos: Noble Foods



Principios 7 8 9 del PMNU

Alltech Reino Unido celebró su primer acuerdo de cooperación Planeta de Abundancia™ con Noble Foods –el mayor productor de huevos del Reino Unido y el tercero más importante de Europa–.

*Clarity and Leadership for Environmental Awareness and Research (CLEAR) Center at the University of California, Davis

Esta alianza entre Alltech y Noble Foods permite que ambas compañías logren conjuntamente mejorar el desempeño de las aves, cumplir con sus objetivos de sostenibilidad, y aumentar la rentabilidad a lo largo de la cadena de suministro. Este proyecto está diseñado especialmente para fortalecer e impulsar las acciones conjuntas de Noble Foods y Alltech –y optimizar un crecimiento sostenible y rentable–. Al trabajar juntas, ambas empresas pueden elevar los estándares en la industria del huevo. Además, estos procesos podrán ser demostrados y mejorados, atendiendo las mayores demandas del mercado; y confirmando que la sostenibilidad no solo es posible, sino también rentable. De esta manera se unen los conocimientos en nutrición animal y las soluciones y tecnologías de Alltech, con los 100 años de experiencia de Noble Foods en la industria de la producción de huevos; para así construir cinco pilares de sostenibilidad:

- Reducir la pérdida de alimentos
- Mitigar la huella de carbono
- Mejorar el bienestar
- Limitar el uso del suelo
- Disminuir la excreción de minerales

Este acuerdo de colaboración se afianza en un interés compartido por la educación, que lo fomentamos a través del aprendizaje continuo y la transferencia de conocimientos. Al intercambiar información e ideas, Alltech y Noble Foods se apoyan mutuamente en este camino hacia la construcción de un futuro sostenible desde la industria del huevo. Así, utilizando el poder de la ciencia y la nutrición, Alltech está trabajando estrechamente con la cadena de suministro de Noble Foods –desde el principio hasta el final, para ayudar a producir más huevos de calidad con un menor impacto ambiental–.

Centro Transparencia y Liderazgo para la Conciencia y la Investigación Ambiental de la Universidad de California en Davis



Principios 7 8 9 del PMNU

Debemos comprender mejor la responsabilidad que tiene la industria agropecuaria para alimentar a nuestro mundo. Asimismo, saber dónde enfocarnos para lograr un entorno y un medio ambiente saludables. El [Centro Transparencia y Liderazgo para la Conciencia y la Investigación Ambiental](#) (CLEAR, por sus siglas en inglés) puede ayudar en este aspecto.

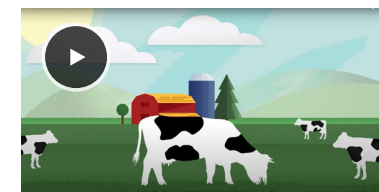
El Centro CLEAR está dirigido por el Dr. Frank Mitloehner y tiene su sede en el Departamento de Ciencia Animal de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Ambientales de la Universidad de California en Davis. El Centro CLEAR aplica

sus dos ejes centrales: la investigación y las comunicaciones; para ayudar a que la producción animal opere de manera más eficiente. Y así satisfacer las necesidades de una población en crecimiento y disminuir el impacto sobre el medio ambiente y el clima. Entre sus temas de investigación se incluyen la cuantificación y mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes de la ganadería.

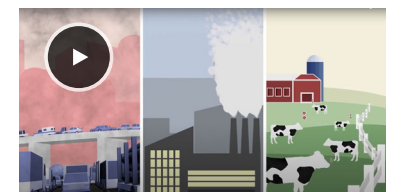
El Centro CLEAR colabora con aquellos integrantes de la cadena alimentaria que se esfuerzan en reducir su impacto ambiental. El centro realiza permanentemente trabajo de campo en explotaciones ganaderas para encontrar soluciones reales que beneficien a toda la industria. Ya que para crear un sistema alimentario que favorezca la salud del animal, el consumidor y el entorno ambiental; deben trabajar juntos las autoridades políticas, los investigadores, el sector agropecuario y las ONG.

El Dr. Mitloehner –quien interactúa en Twitter como @GHGGuru– participó en la Conferencia de Ideas de Alltech ONE con la ponencia “[Limpiar el aire: Desmitificar los mitos sobre la agricultura](#)”. En esta charla señaló que nuestra misión es explicar a todo el mundo los verdaderos efectos de la producción agropecuaria y presentar datos derivados de la ciencia y la investigación.

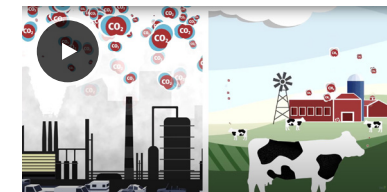
El Centro CLEAR se alinea con nuestra visión de un Planeta de Abundancia™ al difundir las historias de éxito que acontecen en el sector agropecuario. A través de esta alianza, estamos demostrando que nuestra trascendental y necesaria industria tiene el mayor potencial para tener un impacto positivo sobre el planeta que heredarán las generaciones futuras. Una manera en la que estamos trabajando con el Centro CLEAR es mediante la creación de videos animados –de ambas marcas– que explican la evidencia científica obtenida a través de las investigaciones del Dr. Mitloehner. Estos videos amenos y educativos han sido difundidos en línea y a través de las redes sociales.



[Ciclo del carbono biogénico](#)



[¡No todos los gases de efecto invernadero son iguales!](#)



[CO₂ vs CH₄](#)

¿Dónde podemos marcar la diferencia?

Nuestros compromisos con la sostenibilidad

El Pacto Mundial de las Naciones Unidas

El 12 de julio de 2019, Alltech se adhirió al Pacto Mundial de las Naciones Unidas (PMNU). El PMNU proporciona a las empresas un sistema de valores y un enfoque basado en principios para realizar negocios. Nos esforzamos en operar de una manera que podamos cumplir con las responsabilidades fundamentales en las áreas de derechos humanos, trabajo, medio ambiente y anticorrupción. Asimismo, continuamos trabajando para incorporar los Diez Principios del Pacto Mundial de las Naciones Unidas en nuestras estrategias, políticas y procesos. Estos Diez Principios son:

Derechos Humanos

Principio 1: Las empresas deben apoyar y respetar la protección de los derechos humanos declarados internacionalmente; y

Principio 2: asegurarse de no ser cómplices en la vulneración de los derechos humanos.

Trabajo

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

Principio 4: la eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción;

Principio 5: la erradicación efectiva del trabajo infantil; y

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

Medio Ambiente

Principio 7: Las empresas deberán mantener un enfoque preventivo que favorezca el medio ambiente;

Principio 8: fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental; y

Principio 9: favorecer el desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medio ambiente.

Anticorrupción

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

En este informe podrá conocer el compromiso de Alltech con estos principios. Así, a medida que revise el presente capítulo –que resume nuestras contribuciones– verá que cada acción está asociada con el símbolo correspondiente de uno de los cuatro rubros de los Diez Principios del Pacto Mundial.

Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU

Alltech es desde hace mucho tiempo líder en el sector agroalimentario. Y su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU –la iniciativa de sostenibilidad para empresas más importante del mundo– fue un paso natural para una compañía que está muy involucrada con la sostenibilidad y con tener un impacto positivo sobre el planeta que todos compartimos. En 2019, cuando el Dr. Mark Lyons presentó nuestra visión de un Planeta de Abundancia™, esto significó un llamado a la colaboración y a la unión entre industrias y geografías, ya que la innovación traspasa fronteras. Hoy, nuestro compromiso con los ODS fortalece nuestra misión de alcanzar –juntos– un futuro más esperanzador e inspirar a otros en nuestro negocio a hacer lo mismo.

Hay nueve de los 17 ODS de la ONU que consideramos que se alinean más directamente con nuestras actividades principales y, por tanto, es factible para nuestra compañía impulsarlos.

Oportunidades y obligaciones que los ODS representan para Alltech

La industria agropecuaria tiene muchas posibilidades para abordar el cambio climático –ODS 13 (Acción por el clima)–. Por lo que los gobiernos y las empresas están comenzando a ofrecer los incentivos necesarios para que los agricultores adopten medidas para ello. Esta es una gran oportunidad para Alltech, ya que muchas de nuestras soluciones y servicios pueden ayudar a los productores a reducir su huella de carbono y su impacto ambiental más amplio.

Cuáles son las prioridades de Alltech con respecto a los ODS

El cambio climático amenaza la capacidad de la industria agropecuaria para alimentar a una creciente población global. Así, es difícil pensar que podamos enfocarnos en cualquiera de los ODS, si no nos ocupamos también del cambio climático. Por ello, el ODS 13 (Acción por el clima) debe ser la principal prioridad para Alltech y el sector en su conjunto.

Cómo se integran los ODS en el modelo de negocio de nuestra compañía

El principio guía ACE de Alltech establece que todos nuestros esfuerzos deben buscar la seguridad y el bienestar del Animal, el Consumidor y el Entorno ambiental. Un Planeta de Abundancia™ impulsa este legado a medida que ofrecemos soluciones más inteligentes y sostenibles a la industria agropecuaria. Esto comprende productos que optimizan la salud y el desempeño de las plantas y los animales; dando como resultado una mejor nutrición para los consumidores y un menor impacto ambiental. Esta tarea se alinea principalmente con el ODS 2 (Hambre cero), el ODS 3 (Salud y bienestar) y el ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres). Asimismo, cuando los animales son más productivos, se reduce su impacto ambiental –esto promueve el ODS 13 (Acción por el clima) y el ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres)–.

Resultados esperados e impacto de las acciones de Alltech relacionadas con los ODS

Estamos elaborando metas específicas para cada uno de los ODS que están alineados con nuestro negocio. Además, estamos implementando un sistema para medir y dar a conocer nuestro progreso. Esperamos descubrir varias oportunidades de innovación y mejora, a medida que trabajamos para impulsar los ODS.



Iniciativa de los Objetivos Basados en la Ciencia

En 2019, Alltech se comprometió con la iniciativa de los Objetivos Basados en la Ciencia, que está diseñada para ayudar a las empresas a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero, y compartir sus avances a través de documentación e informes transparentes. Hemos recopilado datos de todas nuestras plantas de producción y oficinas a nivel global; con el fin de establecer la línea de base, al año 2019, de nuestras emisiones de gases de efecto invernadero de alcance 1 y 2. Asimismo, estamos determinando la línea base, al año 2019, de nuestras emisiones de alcance 3, que incluyen todas las emisiones que se generan a lo largo de nuestra cadena de valor.

Análisis de materialidad

Alltech realizó un análisis de materialidad en 2021. La finalidad de este estudio era conocer mejor las percepciones de nuestros grupos de interés sobre la compañía, y otros temas de gran importancia para ellos; así como elaborar un conjunto de indicadores clave de desempeño para nuestro programa de sostenibilidad.

Paso 1: Preparación

El equipo de sostenibilidad de Alltech elaboró una lista variada de 58 temas materiales, divididos en cinco categorías: Medio ambiente, Recursos humanos, Liderazgo, Operaciones comerciales, y Asuntos sociales –luego de consultar a expertos de la industria y líderes locales–. Estas categorías que definimos se ajustan con los marcos de sostenibilidad globales y de la industria.

Paso 2: Participación de los grupos de interés

Elaboramos una encuesta completa e invitamos a todos los grupos de interés internos y externos; para que identificaran los principales temas

materiales. Al determinar nuestros impactos económicos, ambientales y sociales; nos enfocaremos en abordar los aspectos más importantes para nuestro negocio y para los grupos de interés; mientras seguimos trabajando en nuestra visión de un Planeta de Abundancia™.

Entre los grupos de interés externos, que fueron invitados a participar, se incluyeron a empresas de la industria, socios de investigación, asociaciones del sector, profesionales de los medios de comunicación, expositores de la Conferencia de Ideas de Alltech ONE, y aliados en nuestra visión de un Planeta de Abundancia™.

Paso 3: Análisis de los resultados

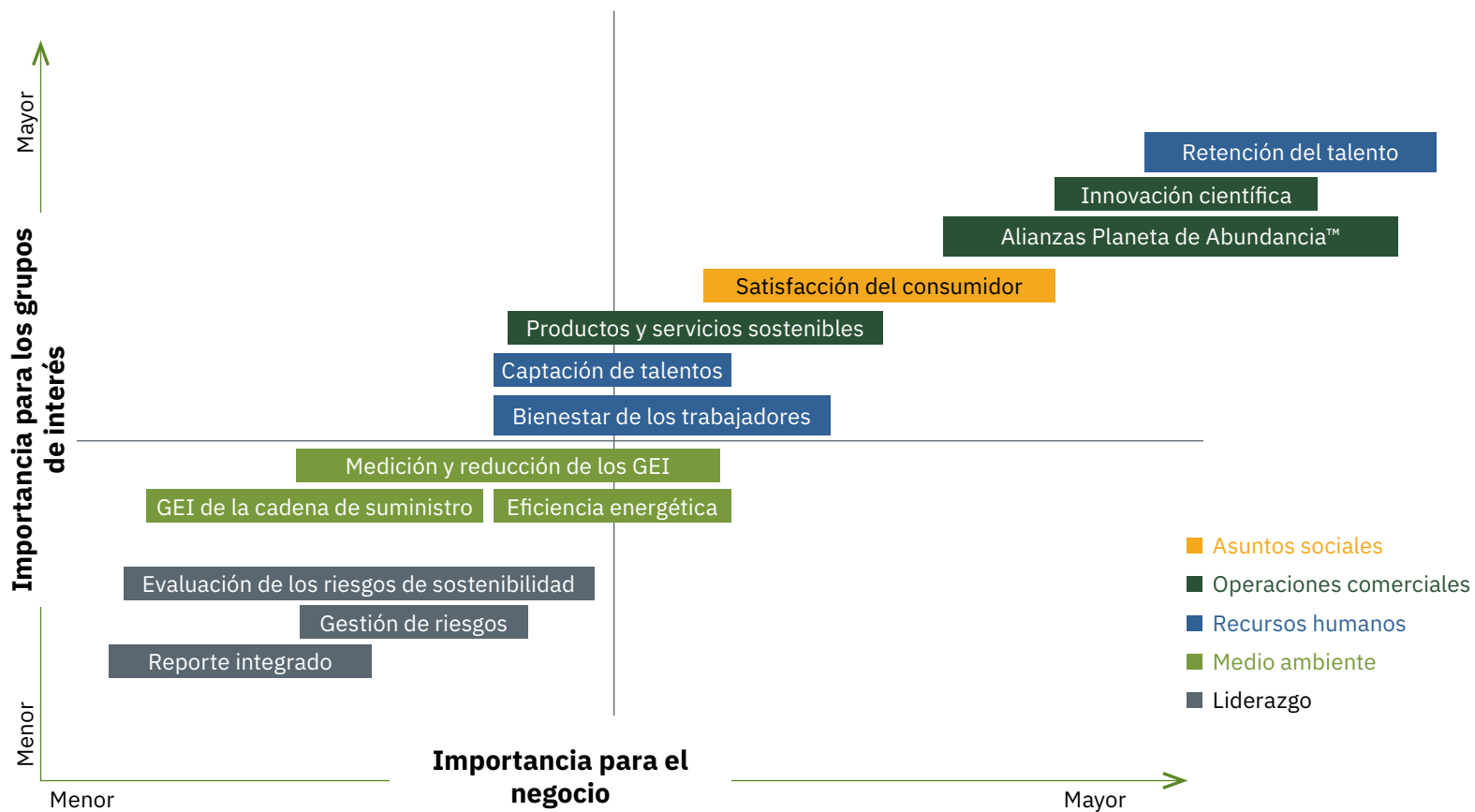
En las respuestas se abordó también la huella global de Alltech. Los resultados de la encuesta provienen de 18 países: Australia, Brasil, Canadá, China, Costa Rica, Dinamarca, Francia, Irlanda, Italia, Japón, Países Bajos, Filipinas, Singapur, España, Suiza, Tailandia, Reino Unido y los Estados Unidos.

Temas materiales más destacados por categoría

Medio ambiente	Recursos Humanos	Liderazgo	Operaciones comerciales	Asuntos sociales
Medición y reducción de los gases de efecto invernadero (GEI)	Retención del talento	Gestión de riesgos	Innovación científica	Satisfacción del consumidor
Eficiencia energética	Captación de talentos	Evaluación de los riesgos de sostenibilidad	Planeta de Abundancia™ de Alltech (visión y alianzas)	Participación comunitaria (participación a través de auspicios, donaciones y programas de voluntariado)
Emisiones de gases de efecto invernadero de la cadena de suministro	Bienestar de los trabajadores	Reporte integrado	Productos y servicios sostenibles	Implementación de una política de derechos humanos

Nos enfocamos en los cinco temas más destacados de cada una de las cinco categorías, para determinar la mayor frecuencia con la que un tema fue señalado. En una matriz estos temas fueron trazados en función de su importancia para los grupos de interés, y la frecuencia se graficó frente a su importancia para Alltech. Encontramos que los temas más importantes –tanto para los grupos de interés como para nuestra estrategia empresarial– son la retención del talento, la innovación científica, las alianzas para un Planeta de Abundancia™, y la satisfacción del consumidor.

Sostenibilidad en Alltech 2021 - Resultados del análisis de materialidad



A través de este análisis de materialidad, pudimos determinar que los siguientes temas son los más importantes para nosotros. Esta información servirá para dar a conocer los avances en nuestro trabajo de sostenibilidad y para la elaboración de nuestros indicadores clave de desempeño.

Temas destacados

1. Retención del talento
2. Innovación científica
3. Planeta de Abundancia™ de Alltech (visión y alianzas)
4. Satisfacción del consumidor
5. Productos y servicios sostenibles
6. Captación de talentos
7. Bienestar de los trabajadores
8. Medición y reducción de los GEI
9. GEI de la cadena de suministro
10. Eficiencia energética
11. Evaluación de los riesgos de sostenibilidad
12. Gestión de riesgos
13. Reporte integrado

Indicadores clave de desempeño

Trabajo

Salud y seguridad de los trabajadores

- Porcentaje de trabajadores capacitados en temas de salud y seguridad
- Índice de frecuencia de lesiones con pérdida de tiempo de trabajo
- Índice de severidad de lesiones con pérdida de tiempo de trabajo
- Horas de capacitación en seguridad por trabajador

Condiciones laborales

- Número de trabajadores cubiertos por un seguro médico
- Monto de inversión en espacios de trabajo

Trabajo infantil, trabajo forzoso y trata de personas

- Número de incidentes reportados de trabajo infantil o forzoso
- Número de inspecciones por año en las instalaciones para verificar la existencia de trabajo infantil o forzoso

Diversidad, discriminación y acoso

- Porcentaje de empleados capacitados en temas de discriminación o acoso

Diversidad en el lugar de trabajo

- Porcentaje de trabajadores por género
- Desglose porcentual de los trabajadores por raza

Medio ambiente

- Porcentaje de la fuerza laboral total, en todas las instalaciones, que fue capacitada en temas ambientales
- Porcentaje de todas las instalaciones en las que se ha llevado a cabo alguna evaluación de riesgo ambiental
- Consumo de energía (de alcance 1 y 2) y emisiones de GEI totales
- Consumo de energía (de alcance 1 y 2) y emisiones de GEI por tonelada de producto
- Porcentaje del consumo total de energía que es considerada renovable
- Emisiones totales de GEI de alcance 3
- Emisiones de GEI de alcance 3 por tonelada de producto
- Consumo total de agua abastecida
- Consumo de agua por tonelada de producto
- Volumen de agua residual
- Número total de incidentes de incumplimiento relacionados con el consumo de agua
- Número total de las especies amenazadas de la Lista Roja de la UICN que se encuentran en las áreas donde operamos
- Peso total de los residuos no peligrosos generados, reciclados, reutilizados, recuperados, transportados, exportados o importados

Adquisiciones sostenibles

- Porcentaje de clientes capacitados en temas sociales y ambientales a lo largo de la cadena de suministro
- Porcentaje de proveedores claves que han firmado el código de conducta para proveedores
- Porcentaje de proveedores claves a quienes se les haya evaluado su responsabilidad social corporativa (por ejemplo, a través de cuestionarios)
- Porcentaje de proveedores claves que hayan pasado por una auditoría de responsabilidad social corporativa (presencial o virtual)
- Porcentaje de clientes de todas las localidades donde operamos, que hayan sido capacitados en adquisiciones sostenibles

Ciencia e innovación:

Apoyar a la industria a producir alimentos de manera más sostenible

Desde hace más de 40 años, Alltech ha estado apoyando al sector agropecuario a producir alimentos de manera más sostenible. Nuestras tecnologías nutricionales ayudan a optimizar los nutrientes del alimento balanceado; para así maximizar la salud y el desempeño animal. El apoyo de Alltech va más allá de la nutrición, al contribuir con que la industria sea más eficiente, productiva y rentable; a través de diversas herramientas de análisis, servicios y equipos que ofrecemos.

Reducir la huella de carbono de la industria agropecuaria

El cambio climático amenaza a los diferentes sistemas ambientales, y puede perjudicar la capacidad del sector agropecuario para alimentar al mundo. Actualmente, los productores de ganado de leche y carne enfrentan numerosos desafíos: desde la volatilidad del mercado hasta los cambios en las preferencias de los consumidores. Ser capaz de medir y gestionar adecuadamente la huella de carbono de sus operaciones, es clave para la rentabilidad de las explotaciones ganaderas. Alltech puede ayudar a reducir la huella de carbono del ganado de leche y carne a través de soluciones nutricionales que ofrecen beneficios ambientales sin afectar el desempeño animal.

Alltech E-CO₂



Principio 9 del PMNU

Alltech E-CO₂ es una empresa que ha sido pionera en el uso de herramientas y evaluaciones ambientales; que miden y mejoran la eficiencia en la granja –esto da como resultado una mayor rentabilidad y sostenibilidad–. Desde explotaciones individuales hasta empresas multinacionales, el servicio acreditado de Alltech E-CO₂ ofrece asesorías, herramientas y servicios que ayudan a medir y reducir el impacto ambiental.

Alltech E-CO₂ ha realizado más de 15 000 evaluaciones en granjas a nivel mundial, y ha desarrollado modelos de evaluación para cultivos y todas las principales especies de animales. Estos estudios ambientales acreditados ofrecen un número importante de datos detallados sobre la producción animal, la salud, la alimentación, los fertilizantes, el balance de nitrógeno, el agua, la energía y la utilización de recursos. Esta información recopilada se utiliza para ofrecer programas prácticos en granja o en línea, e informes de referencia –con un servicio de consultoría claro y preciso para los productores y los tomadores de decisiones de la industria–.

Feeds EA™



Principio 9 del PMNU

A principios de 2021, Alltech E-CO₂ presentó el modelo de evaluación ambiental Feeds EA™, para ayudar a nuestros clientes a medir y reducir la huella de carbono de sus dietas. Feeds EA™ permite calcular las emisiones en cada etapa de la producción del alimento balanceado: cultivo, procesamiento, utilización de energía y transporte. A través de la adopción de Feeds EA™, los fabricantes de las raciones pueden producir de manera más sostenible, lo que permite a los productores pecuarios elegir aquel alimento balanceado que haya generado un menor impacto ambiental.

La aplicación de Feeds EA™ también ofrece la posibilidad de optimizar el alimento balanceado, ya que ha demostrado que los cambios en la formulación de las dietas pueden reducir su huella de carbono y, a la vez, aumentar el desempeño. Algunos ingredientes generan una mayor huella de carbono que otros, por lo que la sustitución o reemplazo de determinados ingredientes por alternativas más sostenibles; puede aportar beneficios importantes. Algunos productores han podido reducir el potencial de calentamiento global (PCG) de una ración hasta en un 50% al reemplazar parcialmente la harina de soya con Optigen®.

Las emisiones de las raciones que son calculadas a través de Feeds EA™ también pueden ser utilizadas e incluidas en el cálculo de la huella de carbono en las evaluaciones de una explotación completa, o en cualquier otra evaluación que calcule la huella de carbono de una empresa.

Alltech IFM®



Principio 9 del PMNU

Alltech IFM™ es un modelo de fermentación in vitro –para las raciones de los rumiantes– que simula la fermentación ruminal. Los productores reciben un informe personalizado que evalúa la digestibilidad de una ración y que ofrece consejos para optimizar la función del rumen. Los ganaderos y los fabricantes de alimento balanceado pueden utilizar este reporte para seleccionar ingredientes individuales, formular dietas y adoptar decisiones fundamentadas sobre la calidad del alimento balanceado o las raciones totalmente mezcladas (TMR).

Los nutricionistas a menudo se basan en modelos nutricionales y en las características químicas del alimento balanceado para formular las dietas. Sin embargo, estos datos son fijos y no proporcionan una evaluación completa de la disponibilidad de los nutrientes. Alltech IFM™ es una herramienta de diagnóstico dinámica que simula la digestión del alimento en el rumen en tiempo real, lo que ofrece una visión integral de la digestión de las raciones, en lugar de una recomendación desde un solo enfoque.

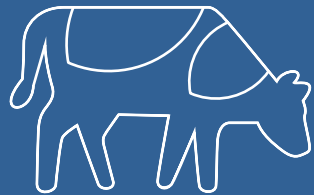
Las muestras de alimento balanceado son incubadas utilizando un fluido ruminal y un sistema tampón para simular una fermentación ruminal natural en los animales. Las muestras de las raciones pueden incluir concentrados, forrajes frescos, ensilados o raciones totalmente mezcladas. A medida que avanza la digestión, los volúmenes de los gases procedentes de la fermentación (como el metano y el dióxido de carbono) son continuamente monitoreados a través de un sistema automatizado. Esto nos permite calcular la cantidad de energía perdida en forma de metano, así como las emisiones de metano por animal.

Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

Yea-Sacc®

Yea-Sacc® es un cultivo de levadura, especialmente seleccionado para su inclusión en las dietas del ganado de carne, del ganado de leche y de los equinos. Su único modo de acción da como resultado una mejor digestibilidad y utilización de nutrientes; una más alta producción de leche en las vacas lecheras; y una mayor ganancia diaria de peso en el ganado de carne. Al transformar más alimento en leche o carne a través de Yea-Sacc® se produce menos metano por kilo de producción.

Para tener una idea del impacto de Yea-Sacc® a gran escala: si se suministrara Yea-Sacc® a todo el ganado de leche de Irlanda (1.4 millones de vacas), la producción de leche podría aumentar en 435 000 toneladas métricas. Esto significa que se necesitarían 75 000 vacas menos para alcanzar la actual producción de leche. Esto se traduce en una reducción de los gastos en alimentación, de las emisiones de metano entérico, de la producción de estiércol, de fertilizantes, y del uso de tierra y agua.



la producción de leche podría aumentar en **435 000**

Si se suministrara Yea-Sacc® a las 1.4 millones de vacas de Irlanda

toneladas métricas

75 000

75 000 menos vacas se necesitarían para alcanzar la producción actual de leche

Optigen®

Optigen® es una solución innovadora que proporciona una liberación controlada de nitrógeno no proteico (NNP) al rumen a lo largo del tiempo. Esto favorece el aumento de la proteína microbiana, la digestibilidad de la fibra y la disponibilidad de energía; para producir leche y carne. Optigen® puede reemplazar las fuentes de proteína vegetal y permitir, paralelamente, que los ganaderos mejoren el desempeño animal, reduzcan su huella de carbono y aumenten su rentabilidad.

Un metaanálisis recientemente publicado de ganado de leche y carne destaca que la inclusión de Optigen® en las dietas del ganado de leche dio como resultado una disminución de las emisiones de dióxido de carbono de alrededor de 54 gramos de CO₂-eq por kilogramo de leche producida. Y en las dietas para el ganado carne, el reemplazo parcial de la proteína vegetal con Optigen® mostró una mejora consistente en la ganancia de peso vivo (8%) y en la eficiencia alimenticia (8%) en el ganado de carne.

Por ejemplo, si se incluye Optigen® en las dietas de todo el ganado de leche de Argentina, representaría un ahorro de 240 000 toneladas de harina de soya y de 1 070 kilómetros cuadrados de tierra para el cultivo de soya. Es decir, 5 veces el tamaño de Buenos Aires, la ciudad más grande de Argentina (con una población estimada de 15 257 673 habitantes).

Al suministrar Optigen® a 1 000 cabezas de ganado de carne –con el objetivo de que cada animal gane 200 kilogramos– podemos esperar también que la huella de carbono se reduzca en 111 toneladas de CO₂-eq (lo mismo que tener 73 automóviles menos en las calles).



Suministrar Optigen® a 1 000 cabezas de ganado de carne

=

73

automóviles menos en las calles



Mycosorb

Mycosorb® es un secuestrante de micotoxinas, patentado por Alltech, que ha demostrado ser un adsorbente de micotoxinas de amplio espectro; lo que reduce los efectos adversos de estas toxinas perjudiciales para la salud y el desempeño animal. Además de secuestrar micotoxinas, Mycosorb® apoya la inmunidad animal y la salud intestinal frente al desafío de las micotoxinas.

En un reciente metaanálisis, que copiló estudios publicados sobre el suministro de Mycosorb® a aves de postura y pollos de engorde, se demostró que la contribución de Mycosorb® a la sostenibilidad ambiental es importante, según los cálculos de Alltech E-CO₂.

En las aves de postura, el mejor desempeño que se obtuvo con la inclusión de Mycosorb® en las dietas, supuso una reducción del 3.76% de la huella de carbono total. Si esto lo aplicamos a una operación con 100 000 gallinas ponedoras que se les suplementa durante 63 semanas; equivale a tener 124 automóviles menos en las calles, prescindir de 221 vuelos transatlánticos (ida y vuelta), o plantar 190 árboles.

En los pollos de engorde, Mycosorb® puede contribuir con la sostenibilidad ambiental a través de una mejor tasa de conversión alimenticia y bajas tasas de mortalidad. Al aplicar estos resultados a una operación de 100 000 aves y añadir Mycosorb® en sus dietas durante 42 días, se podría reducir más de 21 toneladas de CO₂-eq. Esto equivale a 52 vuelos de Londres a Nueva York, o a la producción anual de CO₂ de 14 automóviles.



100 000 aves de postura suplementadas con Mycosorb® durante 63 semanas



221

vuelos transatlánticos ida y vuelta

Producir más alimentos con menos tierra, agua y energía

En los últimos 60 años, la industria agropecuaria ha logrado grandes avances, incluyendo producir más alimentos con menos tierra. No obstante, debemos ser cada vez más eficientes para alimentar a una creciente población global –evitando la conversión de tierras de ecosistemas naturales en más terrenos agrícolas–. Es necesario que protejamos los ecosistemas naturales que nos quedan; para preservar la biodiversidad y los sumideros de carbono. Tenemos que alimentar al ganado sin aumentar la deforestación ni la conversión de pastizales a tierras de cultivo. Por esta razón, es importante que los animales utilicen más eficientemente los forrajes, los cultivos y los subproductos que consumen. Esto es importante también para los productores pecuarios, ya que la alimentación puede representar hasta el 70% de los gastos totales de producción.



Manejo de Enzimas de Alltech



Principio 9 del PMNU

Las tecnologías del [programa de Manejo de Enzimas de Alltech](#) descomponen la fibra de las dietas y liberan los nutrientes, que de lo contrario no estarían disponibles para los animales. Esto optimiza la eficiencia alimenticia y permite a los productores utilizar ingredientes y subproductos alternativos. Con ello se consigue más carne, leche o huevos con menos alimento balanceado. Así, al reducir el volumen de los ingredientes que se requieren para la producción de animales; se disminuye también la cantidad de tierra, agua, fertilizantes y energía necesarios. Esto conlleva a disminuir la huella ambiental y los costos totales de la producción.



Manejo de Minerales de Alltech



Principio 9 del PMNU

El [programa de Manejo de Minerales de Alltech](#) garantiza que los minerales orgánicos sean mejor absorbidos, almacenados y utilizados por los animales. Esto asegura que se satisfagan los mayores requerimientos nutricionales en la producción animal moderna para el crecimiento, el comportamiento reproductivo y la salud animal. El equipo de Manejo de Minerales realizó un metaanálisis de aves para estudiar cómo las tecnologías Bioplex® y Sel-Plex® de Alltech pueden tener un impacto positivo sobre la sostenibilidad en la crianza de ponedoras y en la producción de huevos. Se constató que Bioplex® mejoró consistentemente el desempeño productivo de las gallinas y que no afectó el consumo de alimento. Esto dio como resultado una mayor producción de huevos por kilogramo de alimento consumido. Este metaanálisis también comprobó que las mejoras en la resistencia de la cáscara y en la pérdida de huevos contribuyeron con una reducción de la pérdida de alimentos. Así, si se suministra Bioplex® a una parvada de 1 millón de ponedoras se podría ofrecer otras 384 toneladas de huevos de primera calidad a la cadena de suministro. Esta cantidad de huevos adicionales equivale al peso de 154 elefantes africanos. Asimismo, con Sel-Plex® se observaron mejoras similares en la producción de huevos con un menor consumo de alimento balanceado, a la vez que se enriquecieron los huevos con selenio.



Alltech Crop Science



Principio 9 del PMNU

Alltech Crop Science es líder mundial en la aplicación de la fermentación microbiana, la nutrigenómica, los aminoácidos, el manejo integrado de plagas y los surfactantes naturales. Su equipo de investigación ayuda a elaborar soluciones para un desarrollo de raíces y un crecimiento de plantas saludables; a la par que optimiza las poblaciones microbianas del suelo. Para mantener el suelo sano y vivo, Alltech Crop Science utiliza el poderoso universo de los microbios. Un suelo sano ofrece un importante contenido de nutrientes, biodiversidad y un microbioma robusto. Con ello, se necesita menos productos químicos; lo que reduce el riesgo a una exposición de químicos peligrosos y a una contaminación ambiental.

Los suelos sanos no solo favorecen la sostenibilidad ambiental, sino también representan un recurso rentable y valioso para los agricultores, sus empresas y sus familias para el futuro. Los suelos bien equilibrados (que son ricos en materia orgánica) proporcionan de forma natural los requerimientos de nutrición y agua que, de otro modo, los productores tendrían que suplementarlos o complementarlos. Así se reduce el impacto ambiental y los gastos de producción. Los fenómenos meteorológicos extremos –como olas de calor, heladas, inundaciones, sequías o enfermedades– se han visto agravados por el cambio climático; lo que tiene un impacto negativo sobre los recursos vegetales y reduce considerablemente la producción agrícola. Los suelos sanos y productivos pueden compensar estas tensiones; lo que ayuda a mantener el rendimiento óptimo de las cosechas y la rentabilidad de las empresas.

Los estudios de la nutrigenómica revelan la estrecha relación entre la nutrición de las plantas y sus defensas naturales. Para apoyar a los agricultores a que su producción alcance el máximo rendimiento y calidad, Alltech Crop Science aplica los avances en la nutrigenómica para ayudar a optimizar la producción agrícola. Alltech Crop Science selecciona y cultiva cepas bacterianas específicas que se encuentran naturalmente en suelos sanos. En situaciones de estrés, estas cepas producen metabolitos para protegerse y modificar su entorno. Así, Alltech Crop Science extrae estos metabolitos; ya que tienen un papel clave en el equilibrio del ecosistema microbiano, y en la interacción entre los microorganismos del suelo y las raíces. Al proporcionar nutrientes esenciales y componentes microbianos únicos, las plantas pueden defenderse mejor. Todo esto contribuye a una producción sostenible de los cultivos; al reducir la necesidad de los pesticidas convencionales.

Las plantas experimentan diferentes tipos de tensiones bióticas, lo que puede provocar una disminución del rendimiento y la calidad de los cultivos. Por generaciones, los agricultores han utilizado pesticidas y otras sustancias químicas sintéticas para proteger su producción. Sin embargo, han tenido que adoptar nuevas tecnologías en sus programas de manejo para optimizar su productividad; a medida que aumenta la demanda de prácticas de manejo sostenible. La ciencia apoya así a la sostenibilidad en nuestros esfuerzos por mejorar la salud, la calidad, el valor nutricional y el rendimiento de las plantas; a la par que se disminuye la necesidad de productos químicos tradicionales.



Alltech True Check™



Principio 9 del PMNU

Alltech True Check™ es un análisis diseñado para simular los sistemas digestivos de las aves y los cerdos, proporcionando una predicción de la liberación de los nutrientes del alimento balanceado. Esto nos permite cuantificar los beneficios que podemos obtener al agregar enzimas y determinar las mejores enzimas para los ingredientes individuales. De esta manera, podemos formular dietas que tendrán un mayor beneficio para el animal, mientras se reducen los insumos y el impacto ambiental.

Al simular el proceso digestivo en el laboratorio, Alltech True Check™ proporciona un método de análisis rápido y efectivo para elaborar nuevas formulaciones de dietas y adiciones de enzimas. Al utilizar Alltech True Check se puede disminuir la pérdida de nutrientes; aumentando así la eficiencia en la producción y, al mismo tiempo, reduciendo el impacto ambiental de la producción animal.



KEENAN y el servicio InTouch



Principios 7 8 9 del PMNU

KEENAN y el servicio InTouch de Alltech ofrecen una tecnología para una nutrición de precisión al formular y proporcionar raciones totalmente mezcladas –personalizadas– para los rebaños de cada ganadero. Esto permite a los productores reducir su impacto ambiental.

Alltech realizó un estudio de cuatro años en 178 explotaciones ganaderas del Reino Unido, Irlanda y Francia utilizando KEENAN y la plataforma de la tecnología InTouch. Los resultados mostraron que una dieta de KEENAN aumenta la eficiencia alimenticia en un 12%. Asimismo, se registró una disminución del 10% de la cantidad de metano producido por litro de leche y un incremento del 3% de la eficiencia en la utilización

del nitrógeno.

En los últimos doce meses, 279 fincas ganaderas han utilizado los carros mezcladores de KEENAN (equipados con el sistema InTouch) para aprovechar 159 486 toneladas de desperdicios de alimentos y subproductos en la alimentación animal. Cada año esto representa un promedio de 572 toneladas de desechos por explotación que son desviados y reutilizados, en vez de ser enviados a los vertederos donde se descomponen y producen metano.



KEENAN y MacRebur: Utilizando residuos plásticos para las carreteras del futuro



Principios 7 8 9 del PMNU

Los carros mezcladores de KEENAN no solo se utilizan en las explotaciones ganaderas para lograr mejoras ambientales. Actualmente

pueden encontrarse los mixers de KEENAN empleándose en otros usos favorables para el medio ambiente: como la mezcla de plástico reciclado para construir carreteras. KEENAN se convirtió en socio clave de [MacRebur](#) cuando empezó esta iniciativa. Así, hoy hay un carro mezclador de KEENAN en cada una de las siete plantas de MacRebur en todo el mundo.

MacRebur utiliza los residuos plásticos que están destinados a los vertederos o a la incineración, y los incorpora al asfalto que es preparado para la construcción y la pavimentación de carreteras. Solo en una de sus plantas en España, MacRebur estima que ahorrará más de 1 millón de kilogramos de emisiones de carbono en 2022, en comparación con otros fabricantes de asfaltos. El plástico utilizado en este asfalto ayuda a reforzar y mejorar el aglutinante de betún (el líquido aglutinante que mantiene el asfalto compacto). Diversos estudios han corroborado que las carreteras hechas de plástico son más resistentes y duraderas (al mejorar su vida útil hasta un 60%).

Los carros alimentadores MechFiber300, que están equipados con un controlador de KEENAN y la tecnología del sistema de alimentación InTouch, son utilizados para mezclar residuos plásticos granulados, a través de un activador desarrollado por MacRebur; para crear una mezcla que será después distribuida a los fabricantes de asfalto. Los carros MechFiber utilizan la acción de sus paletas horizontales para producir una mezcla óptima que es procesada correctamente. El controlador de KEENAN aplica la tecnología InTouch para brindar una medición del desempeño y un servicio de soporte en tiempo real. También proporciona instrucciones precisas sobre el orden y el peso de los ingredientes, lo que optimiza la calidad y la consistencia de la mezcla. Este grado de consistencia fue fundamental para nuestra alianza con MacRebur.

“La calidad es muy importante para nosotros en MacRebur; ya que no podemos tener ninguna variación en nuestros lotes. Por lo que debemos asegurarnos de que nuestros productos sean consistentes”, señala Gordon Reid, cofundador de MacRebur. “Esta es la razón principal por la que elegimos a KEENAN. Asimismo, el controlador de KEENAN nos permite utilizar con precisión la cantidad correcta de activador para crear una mezcla correcta”.

Reducir la contaminación del aire y el agua

Emisiones de nitrógeno y amoníaco



Principio 8 del PMNU

Los rumiantes excretan entre el 75% y el 95% del nitrógeno de sus dietas debido a su mala utilización (FAO). En Europa, cada kilogramo de nitrógeno excretado cuesta aproximadamente US \$ 16.50 en daños a la salud humana y al medio ambiente. Un metaanálisis publicado recientemente destacó que Optigen® mejora la eficiencia en la utilización del nitrógeno en un 4%; con lo que disminuye la magnitud de su excreción en 4%.

Las emisiones de amoníaco son una fuente letal de contaminación del aire; que pueden afectar considerablemente la salud humana. En algunos países, las excreciones de los animales pueden representar hasta el 90% de las emisiones de amoníaco. Los estudios sobre De-Odorase® para el control del amoníaco comenzaron a principios de 1990. Nuestras investigaciones demuestran que De-Odorase® reduce de manera sostenida los niveles de amoníaco atmosférico en los corrales de destete a crecimiento de los cerdos durante toda esta etapa de crecimiento. Los niveles de amoníaco en las instalaciones de destete se redujeron entre un 46% y un 50%, mientras que los niveles en los corrales de crecimiento disminuyeron en un 65%. Estos primeros trabajos sobre De-Odorase®



sentaron las bases para estudios más amplios, tanto sobre cerdos como aves. De igual manera, la inclusión de De-Odorase® en el alimento balanceado para pollos de engorde ha demostrado una reducción importante de las concentraciones de amoníaco en los galpones en un 38%.

Nitrógeno por escorrentía



Principio 8 del PMNU

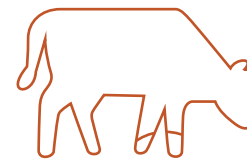
El exceso de nitrógeno en ríos, lagos y océanos puede provocar peligrosas proliferaciones de algas y zonas muertas. La industria agropecuaria está bajo una presión cada vez mayor para reducir el nitrógeno por escorrentía proveniente de los fertilizantes y de las heces.

Se ha demostrado que Optigen® reduce la excreción de nitrógeno a través de las heces en las vacas lecheras entre 12-13 gramos de nitrógeno por vaca por día. Este dato indica que el uso de Optigen® podría reducir la excreción anual de nitrógeno a través del estiércol del ganado de leche de los Estados Unidos en un promedio de 51 509 toneladas de nitrógeno, en función de su producción anual de leche.

Allzyme® SSF es una solución derivada de una cepa seleccionada (no OGM) de *Aspergillus niger*, utilizando el proceso de fermentación en estado sólido exclusivo de Alltech. Allzyme® SSF permite una flexibilidad en la formulación de las dietas mediante la inclusión de subproductos y materias primas alternativas, o a través de la reducción de la densidad de las raciones. Asimismo, promueve la liberación de nutrientes –incluyendo la liberación de aminoácidos, calcio y fósforo– y optimiza la digestibilidad del alimento balanceado; mientras apoya un sistema digestivo saludable en



12-13
gramos de nitrógeno
menos por vaca por día



el animal. Allzyme® SSF aborda los diferentes sustratos de las dietas de los animales; para promover una mejor digestibilidad y optimizar la utilización de los nutrientes. Diferentes estudios han comprobado una reducción de nitrógeno y fósforo en las heces, lo que disminuye el impacto ambiental de los desechos de los animales. Allzyme® Vegpro permite una mejor utilización de las fuentes de proteínas de las dietas por parte del animal, mientras maximiza la digestibilidad de los nutrientes. La eficiencia alimenticia es fundamental a medida que continuamos produciendo más alimentos para nutrir a una creciente población. Una suplementación con Allzyme® Vegpro reduce el impacto ambiental y los costos de producción –con investigaciones que demuestran una disminución en las tasas de excreción de nitrógeno–.

Contaminación por minerales



Principio 8 del PMNU

La Tecnología de Reemplazo Total™ (TRT) de Alltech se enfoca en alimentar con minerales traza orgánicos que son mejor absorbidos, almacenados y utilizados por los animales –a diferencia de los suplementos tradicionales de minerales traza inorgánicos–. Optimizar la eficiencia nutricional ayuda a una mejor digestión y a un ahorro en el consumo de alimento balanceado. Alltech ha demostrado que los minerales traza orgánicos en la forma de Bioplex® y Sel-Plex® pueden ser incluidos a niveles significativamente bajos; mientras se mejora el desempeño animal y se reduce la excreción de minerales al medio ambiente. El equipo de aves de Alltech del Reino Unido llevó a cabo un metaanálisis para examinar cómo las tecnologías de Alltech pueden impactar positivamente sobre la sostenibilidad de la crianza de las gallinas ponedoras y la producción de huevos –con un enfoque en Bioplex® y Sel-Plex®–. Se encontró que Bioplex® mejora consistentemente la producción de gallinas y no afecta el consumo de alimento; con lo que se produce más huevos por kilogramo de alimento balanceado consumido. El equipo también constató que las mejoras en la resistencia de la cáscara del huevo y en la pérdida de huevos contribuyeron con una reducción de la pérdida de los alimentos.

Apoyar la salud y el bienestar animal

Manejo de Micotoxinas de Alltech



Principio 9 del PMNU

Los patrones climáticos extremos y los cambios en las prácticas agrícolas – como la labranza cero o la reducción de la aplicación de pesticidas– pueden aumentar las posibilidades de que los mohos afecten las dietas para los animales. Los mohos pueden producir micotoxinas que perjudican la salud y el desempeño animal cuando son ingeridas. Esta reducción en la productividad tiene como consecuencia un aumento del impacto ambiental de la industria agropecuaria.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) destaca la importancia de la inocuidad del alimento balanceado; para garantizar la seguridad alimentaria y la salud de las personas, así como la salud y el bienestar animal. Está comprobado que las dietas con altos niveles de micotoxinas conllevan un aumento de las tasas de mortalidad. El enfoque integral del programa de [Manejo de Micotoxinas de Alltech](#) tiene como objetivo dar a conocer a los productores las mejores prácticas para reducir el riesgo de las micotoxinas: desde la siembra de los cultivos hasta el suministro de las raciones a los animales –promoviendo la inocuidad del alimento balanceado y disminuyendo la pérdida de alimentos en cada paso–.

Prueba de análisis de micotoxinas

La prueba de análisis de micotoxinas Alltech 37+® es la base de nuestras capacidades para



la detección de micotoxinas. Cada año, cerca de 7 000 muestras son analizadas en nuestros laboratorios ubicados en todo el mundo –con cada prueba pudiendo identificar 54 micotoxinas individuales–. Los resultados de la prueba de análisis Alltech 37+® ofrece un panorama real de una contaminación por micotoxinas en los ingredientes del alimento balanceado, los forrajes o las raciones totalmente mezcladas; con el fin de acelerar un diagnóstico adecuado, una corrección eficaz y el desarrollo de un plan de control de micotoxinas

Alltech® RAPIREAD™ integra modernos dispositivos de análisis con la última tecnología móvil, lo que permite a los productores analizar, identificar y evaluar los resultados en solo unos minutos. Al dar a conocer en tiempo real una contaminación por micotoxinas en la granja o en la planta de fabricación de alimento balanceado, Alltech® RAPIREAD™ proporciona a los usuarios un acceso en línea permanente a resultados detallados y a recomendaciones prácticas. Todo esto ayuda a mantener la producción eficiente, la rentabilidad y la salud animal.

Mitigar el desafío de las micotoxinas y mejorar el bienestar animal

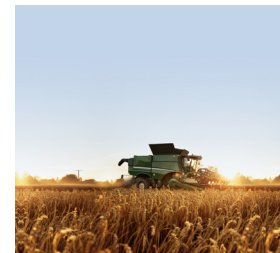
Diseñada para eliminar las micotoxinas en el tracto digestivo de los animales antes de que puedan causar un daño grave, Mycosorb® es una solución que también apoya un mayor bienestar animal y la sostenibilidad ambiental. Un reciente metaanálisis de 25 estudios sobre pollos de engorde demostró que el suministro de Mycosorb® durante un desafío con micotoxinas redujo la mortalidad de las aves hasta en un 90%.

Programas de Análisis de las Cosechas



Principio 8 del PMNU

Cada año, Alltech lleva a cabo programas de Análisis de las Cosechas en Europa,



Norteamérica y América Latina. Estos estudios de nuevas cosechas de granos y forrajes proporcionan una amplia información sobre el riesgo de las micotoxinas en cada una de estas regiones. Con estos datos y perspectivas, tanto las plantas de fabricación de alimento balanceado, como los productores pecuarios, pueden asegurar que están adoptando las estrategias necesarias de mitigación de micotoxinas, en función de dónde están obteniendo los ingredientes para las dietas de los animales.

Partiendo de nuestro objetivo de ofrecer siempre a la cadena de alimento balanceado la información más relevante y detallada sobre las micotoxinas, estamos trabajando con SGS (empresa líder mundial en análisis, inspección y certificación). Así, en el Análisis de las Cosechas europeas de este año pudimos proporcionar una mejor descripción de la contaminación por micotoxinas según las principales regiones productoras de grano y forraje de Europa.

Micotoxinas en la acuicultura



Principio 9 del PMNU

A medida que la industria acuícola avanza hacia el uso de ingredientes de origen vegetal más sostenibles, aumenta el riesgo de la presencia de micotoxinas en las dietas para los peces. Por lo que para impulsar nuestro objetivo de conocer mejor el impacto de las micotoxinas sobre la acuicultura y la contribución de Mycosorb® en el alimento para los peces, nuestra alianza con la Universidad Oceánica de China nos ha permitido publicar dos estudios recientes sobre el rodaballo. Ambos trabajos demostraron el impacto positivo que tiene Mycosorb® sobre la reducción de los efectos negativos de las micotoxinas sobre este pez. Y para fortalecer aún más nuestras alianzas con universidades, está en marcha un estudio de doctorado llevado a cabo entre Alltech Coppens y la Universidad de Wageningen para comprender mejor la presencia de las micotoxinas en las raciones para los peces y el impacto que esto puede tener luego sobre la salud y el desempeño.



Reducción del uso de antibióticos y resistencia a los antimicrobianos

Salud Intestinal con Alltech



Principio 7 del PMNU

Governments are putting restrictions on the use of zinc oxide (ZnO) in Los países están restringiendo el uso de óxido de zinc (ZnO) en la alimentación para los lechones. El ZnO se ha utilizado tradicionalmente para controlar la diarrea en cerdos destetados, pero puede ser tóxico para el animal y contaminar el medio ambiente cuando es excretado a través de las heces. Asimismo, favorece el desarrollo de la resistencia bacteriana a los antibióticos en los lechones destetados. El enfoque Sembrar, Alimentar, Eliminar de Alltech para aves, terneros y cerdos de nuestro programa de [Manejo de la Salud Intestinal](#), puede ser una solución a este problema.

Con el fin de promover la sostenibilidad en el sector agroalimentario y cumplir con nuestras metas para construir un Planeta de Abundancia™, el programa del Manejo de la Salud Intestinal de Alltech se enfoca en tres aspectos principales de la salud intestinal de los animales: mitigar la resistencia a los antimicrobianos, apoyar la inmunidad natural y velar por la seguridad alimentaria. Cuando sus animales se enferman, el programa del Manejo de la Salud Intestinal de Alltech apoya la efectividad de los antibióticos para tratar las enfermedades. Un intestino más saludable reduce el uso de antibióticos en la granja y la resistencia a los antibióticos en los animales de producción. Este programa de Alltech mantiene la diversidad microbiana en el intestino y apoya la inmunidad natural del animal –esto mitiga la resistencia a los antimicrobianos en el animal y el riesgo a enfermedades transmitidas por los alimentos–.

Actigen®

Actigen® es un producto bioactivo único de segunda generación derivado de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*, seleccionada y aislada por Alltech; para crear una solución más efectiva para la salud intestinal. Actigen® ha sido desarrollado para ser una forma trazable de carbohidratos de la levadura para el ganado de carne, las vacas lecheras, las aves, los cerdos, la acuicultura, las mascotas y los equinos. Actigen® tiene la capacidad para apoyar la respuesta inmune, la salud microbiana del intestino, y la función y el desarrollo del intestino –con lo que se optimiza la salud y el desempeño en general–.

Actigen® también mitiga los impactos ambientales negativos al contribuir con disminuir la pérdida de alimentos y optimizar la producción de proteínas. La eficiencia de Actigen® ayuda a reducir la cantidad necesaria de materia prima para la elaboración del alimento balanceado para la producción animal y, en consecuencia, se reduce directamente el uso de la tierra cultivable. En lo que respecta al bienestar animal, la inclusión de Actigen® en las raciones beneficia la salud animal al apoyar la salud intestinal y ayudar a reducir la mortalidad de las gallinas ponedoras a casi la mitad (46%).

A partir de evaluaciones del ciclo de vida, tanto de aves como de cerdos, hemos podido demostrar los siguientes datos sobre Actigen®:



Ponedoras

- Disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero en un promedio de 5.4% en los sistemas de producción de huevos.

Cerdos



- Mejora la eficiencia en la producción porcina y aumenta la producción de proteína alimenticia.
- Favorece la salud digestiva y el bienestar animal.
- Disminuye la excreción de nitrógeno y fósforo.
- Reduce los días para sacrificio y la huella de carbono. Además, la inclusión de Actigen® en las dietas disminuye la intensidad de las emisiones en un promedio de 3.5% (-0.11 Kg de CO₂eq por kg de peso vivo).
- En lo que respecta al uso eficiente de los recursos: para 100 mil cerdos, Actigen® ayuda a utilizar 385 toneladas de alimento balanceado –lo que equivale a 14 entregas de camiones con alimento, o a 38 hectáreas de tierra para el cultivo de soya/21 hectáreas de tierra para el cultivo de maíz–.
- En cuanto al bienestar, la inclusión de Actigen® en las raciones reduce el uso subterapéutico de antibióticos o la sobredosificación de minerales.

Acuicultura sostenible

Alltech Coppens



Principios 1 2 8 del PMNU

El proceso para hacer que la acuicultura mundial sea más sostenible, empieza poniéndole más atención a las materias primas utilizadas para la elaboración del alimento balanceado y la producción de peces. En Alltech Coppens, las áreas de investigación y desarrollo y de adquisiciones analizan todas las materias primas usadas en la elaboración de nuestros productos para la acuicultura; asegurándonos de que se obtienen de forma sostenible y responsable, y así benefician la eficiencia de la granja y el futuro de nuestra industria y el planeta.

Con la doble preocupación de un mayor riesgo climático y el impacto de las empresas sobre el agotamiento de los recursos naturales, Alltech Coppens ha adoptado la eficiencia y la reutilización del agua como estrategias principales de sostenibilidad, y la adquisición sostenible de sus ingredientes para el alimento balanceado de los peces

En Alltech Coppens Aqua Center (ACAC) se utiliza los sistemas de recirculación acuícola. Esta tecnología está especialmente diseñada para utilizar el suministro de agua dulce de la manera más económica y eficiente posible, y reducir la carga contaminante de los recursos hídricos. Con información proveniente del Global Feed Lifecycle Institute y la base de datos de BLONK, los diferentes tipos de dietas se clasifican de acuerdo a su impacto sobre distintos aspectos (como cambio climático, acidificación, etc.). Estos datos se juntan con la base de datos de ACAC; lo que ha permitido lograr nuestro índice de sostenibilidad alimentaria.

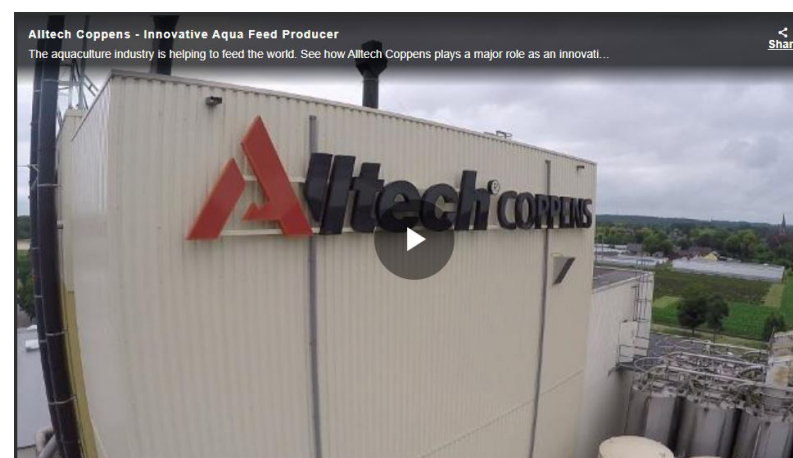
Para disminuir el uso de ingredientes de origen marino –como peces pelágicos y aceite de pescado– que tienen un impacto negativo sobre el medio ambiente, Alltech Coppens se enfoca en reducir el cálculo FIFO (ratio “pescado requerido: pescado obtenido”) a través del uso de alternativas a la harina de pescado como:

- Subproductos de origen animal
- Fuentes de proteínas vegetales
- Harina de insectos
- Subproductos para el consumo humano

Si bien la producción acuícola mundial ha logrado un ratio FIFO de 0.27, Alltech Coppens ha conseguido una reducción en el cálculo FIFO de 0.10. Esto significa que solo se necesitan 100 gramos de peces silvestres para producir 1 kilogramo de pescado de crianza.

En 2020, Alltech Coppens sustituyó el 60% de sus productos marinos por recortes y continuó con estos esfuerzos de reemplazo en 2021. Los recortes reciclados para producir productos marinos también se inscriben en la visión de un sistema de alimentación circular; ya que los desechos son reutilizados como nutrientes esenciales y son considerados más sostenibles que los productos marinos que se obtienen a través de los peces pelágicos. En 2020, el 100% de la harina de pescado y de la harina de krill de Alltech Coppens fue certificado y producido a partir de recortes. En el caso del aceite de pescado fue el 88%. En el último trimestre de 2020, Alltech Coppens cambió el origen de su aceite de pescado con el objetivo de llegar a la meta del 100% en 2021. Asimismo, Alltech Coppens solo compra productos de soya certificados y no utiliza palma o productos derivados de la palma. También está trabajando para disminuir el uso de productos pesqueros no sostenibles.

Alltech Coppens trabaja para tener un impacto positivo sobre los mercados en los que opera –la sostenibilidad está incluida en la estrategia



empresarial–. Entre sus objetivos para el futuro se encuentran: reducir a cero las emisiones de residuos procedentes de la alimentación a lo largo del cultivo de peces para el 2030, cero emisiones de CO₂ durante el ciclo de vida del producto (a través de una permanente búsqueda de ahorro de energía), y la utilización de energía renovable para lograr una sociedad libre de carbono para el 2050. Alltech Coppens cree firmemente que una estrategia de sostenibilidad es parte de una estrategia empresarial y que los asuntos de sostenibilidad son también asuntos de negocios. Para conocer más sobre Alltech Coppens y su trabajo impulsando la sostenibilidad, consulte su [Informe Planeta de Abundancia™ de 2021](#).

Nutrición y salud animal Guabi



Principios 1 2 8 del PMNU

En Brasil, Guabi –compañía que es parte de la familia de empresas de Alltech– está trabajando para mejorar la sostenibilidad en su cadena de suministro.

“Nuestros proveedores de harina de soya son empresas internacionales que tienen un amplio control sobre la cadena de suministro, han firmado acuerdos públicos de no deforestación y cuentan con una trazabilidad al 100%. Y nuestro distribuidor más importante supervisa 8 000 fincas (11.6 millones de hectáreas dentro del bioma del Cerrado –principalmente en el Bioma Amazónico–)”, señala João Manoel Cordeiro Alves (gerente de productos de alimento balanceado para acuicultura de Guabi Nutrição e Saúde Animal).

Los proveedores de soya de Guabi cumplen restricciones como la moratoria de la soya en la Amazonía y el Protocolo verde de granos de Pará; así como regulaciones laborales. Todos los ingredientes de las fuentes de Guabi están regulados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil (MAPA, por sus siglas en portugués).

“Brasil se encuentra entre los mayores productores de alimentos –el principal en las zonas templadas y sub-templadas– y es el más importante de soya”, comenta Alves. “De esta producción, solo una tercera parte se produce en el área de la Amazonía Legal, el resto en otras regiones. La mayor parte de la soya producida en el área de la Amazonía Legal se produce fuera de los límites del Bioma Amazónico (selva tropical)”.

Alltech Life Sciences

Aunque empezó a funcionar oficialmente a partir de 2010, Alltech Life Sciences aplica nuestros más de 40 años de experiencia en la investigación y nuestros conocimientos científicos sobre la salud humana. Nuestro objetivo es ayudar a las personas a vivir una vida mejor a través de investigaciones sobre la salud digestiva y la salud del cerebro, incluyendo ensayos clínicos relacionados con la enfermedad de Alzheimer.

Por otro lado, nuestros avances revolucionarios en el estudio de la diabetes pueden proporcionar una alternativa a los tratamientos actuales con insulina. El componente denominado NPC43 actúa como un sustituto a la insulina en condiciones de una deficiencia de insulina o una resistencia a la insulina; y es eficaz cuando se administra por vía oral. Esto podría significar la eliminación de las inyecciones, las plumas y las bombas; y ser una alternativa asequible a la insulina para los pacientes que sufren diabetes tipo 1 o tipo 2.

En marzo de 2021, Acutia –una subsidiaria de propiedad absoluta de Alltech– presentó su línea de suplementos que se ha desarrollado con el respaldo de la investigación realizada por Alltech Life Sciences.

Health apoya la salud cognitiva y la función cerebral, y ofrece beneficios antioxidantes y nutrientes esenciales al combinar selenio, vitamina C y omega-3 DHA de origen vegetal.

El interés de Acutia por el bienestar sostenible incluye su exclusivo sistema de empaque y repuesto, que integra la ciencia de la nutrición con un empaque ecológico que ayuda a reducir los desechos. Los clientes pueden elegir si desean recibir o prescindir de un kit inicial de cortesía, que está empaquetado en una caja reciclable (hecha parcialmente con material reciclado, certificada por la [Iniciativa de Silvicultura Sostenible](#)), que contiene un frasco de almacenamiento de vidrio reutilizable y un envase fácil de llevar. Los suplementos se entregan en bolsas biodegradables que pueden volver a llenar el frasco de vidrio reutilizable o ponerse en un recipiente de almacenamiento propio del cliente. Y para compensar las emisiones de carbono procedentes del envío, Acutia se ha asociado con [Nori](#) para apoyar prácticas agrícolas que secuestran el CO₂ de la atmósfera, apoyando así un futuro saludable tanto para las personas como para nuestro planeta.

Acutia



Principio 8 del PMNU

En Alltech vemos a [Acutia](#) como una extensión natural de nuestro negocio, lo que nos permite apoyar directamente a las personas en la búsqueda de un bienestar sostenible. En un momento en el que todos somos más conscientes de la importancia de nuestra salud, el lanzamiento de Acutia fue especialmente importante. La línea inicial de productos de Acutia se ha presentado en etapas, empezando con Acutia Selenium. Este suplemento brinda apoyo al sistema inmunológico, beneficios antioxidantes y una nutrición esencial. Además, ayuda a mantener una función tiroidea saludable. Por su lado, Acutia Brain



Bienestar sostenible

La deficiencia de selenio afecta a entre 500 millones y mil millones de personas en todo el mundo, incluyendo algunas zonas de los Estados Unidos.

El selenio es un nutriente esencial, lo que significa que se requiere para el buen funcionamiento del organismo, pero su organismo no puede producirlo. Por ello, debe provenir de alimentos o suplementos.

El selenio es un antioxidante y protege a las células de los radicales libres. Y también apoya al sistema inmunológico y a mantener una función tiroidea saludable.

El selenio que contiene Acutia Selenium está elaborado a partir de una cepa específica de la levadura de la cerveza; preparada especialmente para su calidad, biodisponibilidad, seguridad y eficacia.






Operaciones sostenibles: Reducir nuestra huella

Todas las compañías deben trabajar con compromiso en las próximas décadas para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero, su consumo de energía, su uso del agua y sus residuos. Esto es un asunto no negociable para las empresas que quieren ser buenos ciudadanos corporativos, y ayudar a resolver el cambio climático y otros problemas ambientales urgentes; para así preservar nuestro planeta para las generaciones futuras. Alltech está trabajando para reducir nuestra huella de carbono, para mitigar nuestro impacto ambiental.

Metas Basadas en la Ciencia

En 2019, Alltech se comprometió con la iniciativa de las Metas Basadas en la Ciencia. En 2021, completamos el cálculo de la línea de base de nuestras emisiones de gases de efecto invernadero de alcance 1 y 2. Actualmente estamos finalizando la línea de base de nuestras emisiones de alcance 3 estimadas; y desarrollando objetivos y proyectos para reducir nuestras emisiones.

Línea de base de las emisiones de gases de efecto invernadero de Alltech de 2019

Emisiones de gases de efecto invernadero			
			
Alcance 1	Alcance 2	Alcance 3	
109,247 MtCO ₂ eq	49,887 MtCO ₂ eq	Línea de base de 2019 en desarrollo	
<p>Emisiones directas</p> <p>Company facilities and non-Instalaciones y vehículos no eléctricos de la empresa.</p> <p>Emisiones directas de las actividades y los recursos de la compañía que tenemos y controlamos.</p>	<p>Emisiones indirectas</p> <p>Emisiones indirectas que se generan durante la producción de energía utilizada por la empresa.</p>	<p>Otras emisiones indirectas</p> <p>Emisiones indirectas de fuentes no controladas por la empresa, pero generadas por sus actividades. Incluye tanto la fase ascendente y descendente de la cadena de valor (relacionadas con aspectos como viajes de negocios, adquisiciones, transporte, desechos, agua y la utilización de los productos vendidos).</p>	

Reducir nuestra huella energética



Principios 7 8 9 del PMNU

El compromiso de Alltech con las Metas Basadas en la Ciencia requerirá una inversión importante en eficiencia energética y energía renovable, a medida que trabajamos por cumplir nuestros objetivos de reducción de emisiones para el 2030. Iniciamos este camino este año con nuestro primer proyecto de energía renovable: un sistema de energía solar fotovoltaica ubicada en nuestra planta de producción de la ciudad de Serdán en México.

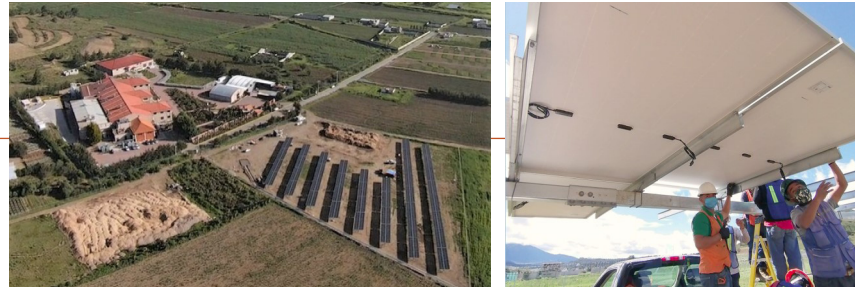
La planta de producción de Alltech Serdán está localizada a unos 193 kilómetros al sureste de la Ciudad de México. Y produce dos productos principales: Allzyme® SSF (un complejo enzimático natural que maximiza la liberación de nutrientes) y De-Odorase® (una solución elaborada a partir de un extracto de la yuca que reduce el amoníaco proveniente de los desechos animales). La planta de producción de última generación es una de las más grandes de su tipo en el mundo.

La instalación de Alltech Serdán cuenta con una larga trayectoria llevando a cabo operaciones sostenibles: por cada árbol de la yuca que es extraído para producir De-Odorase® se plantan tres –y la reducción de nuestra huella energética se alinea con nuestros compromisos globales más amplios con la sostenibilidad–.

Instalación fotovoltaica

El sol proporciona energía limpia y pura para los sistemas de energía solar que reducen tanto los costos de energía como las emisiones de gases de efecto invernadero. Nuestra planta de producción de Serdán fue una elección natural para nuestro primer proyecto de energía solar debido a la alta radiación solar (que se debe a su latitud), a su gran altitud y a las escasas precipitaciones.

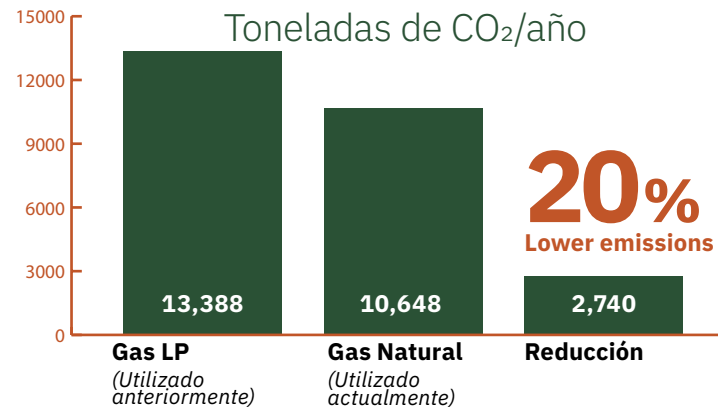
Esta fuente de energía cubrirá el 46% de las necesidades energéticas de Alltech Serdán. Así, con este nuevo sistema Alltech logrará un ahorro energético del 22% en el primer año y una reducción de 650 toneladas



de emisiones de dióxido de carbono equivalente (CO₂eq) por año. ¡Esta reducción equivale a 11 000 plantas creciendo en 10 años!

Además de la instalación de este sistema fotovoltaico, la planta de producción de Alltech Serdán está pasando de usar gas licuado de petróleo (GLP) a gas natural comprimido (GNC), un combustible más respetuoso con el medio ambiente. Esta iniciativa supondrá una reducción del impacto ambiental de nuestra planta de Serdán. El GNC emite un 30% menos de dióxido de carbono (CO₂) y un 65% menos de monóxido de carbono (CO) que el GLP. Asimismo, las emisiones de óxido nitroso son muy bajas y no se producen azufre ni metales pesados.

La empresa independiente SEITON confirmó oficialmente que se reducirá en un 20% las emisiones de CO₂ de la planta. Inicialmente, se esperaba que esta iniciativa redujera las emisiones de CO₂eq en 570 toneladas por año, pero la reducción real será de 665 toneladas de CO₂eq por año.



22%
Ahorro energético

-650
MtCO₂eq por año

Hasta **46%**
de energía limpia

Operaciones sostenibles: Reducir nuestra huella

Política ambiental de Alltech



Principios 7 8 9 del PMNU

Alltech y sus filiales saben que proteger la seguridad y el bienestar ambiental es clave para lograr un desarrollo sostenible –como lo señalan los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas–. La política ambiental de Alltech compromete a la compañía a identificar, evitar y manejar los riesgos ambientales de sus operaciones. Esta política también reconoce que su visión de un Planeta de Abundancia™ y sus actividades relacionadas pueden generar beneficios ambientales y conlleva a que Alltech las adopte.

Orientada por el principio guía ACE de Alltech que enfatiza ofrecer beneficios a los Animales, los Consumidores y el Entorno ambiental; esta política ambiental exige adaptarse a las obligaciones de cumplimiento en todas las plantas de producción de la compañía para prevenir contaminación y proteger los recursos naturales. Asimismo, establece la aplicación sistemática de prácticas de manejo que promuevan el uso sostenible de los recursos naturales, y una participación activa con las comunidades locales, legisladores, reguladores y otras organizaciones que compartan el interés de Alltech por el desempeño ambiental. Alltech busca la mejora continua mientras trabaja para reducir su impacto ambiental en colaboración con sus proveedores y clientes.

Empaque

Reciclaje de bolsas y envases biodegradables



Principio 8 del PMNU

[Ridley Block Operations](#) (RBO) se unió a la familia de empresas de Alltech en junio de 2015. RBO es una compañía líder en la industria de suplementos para autoconsumo y está enfocada en cuatro líneas de productos de marca: Crystalyx®, Sweetlix®, Stockade® y Ultralyx®. También ofrece la elaboración de marcas privadas a clientes de todo los Estados Unidos. En 2020, RBO lideró un proyecto importante para renovar todos los empaques de sus productos a través de un rediseño de todas sus bolsas. Estas nuevas bolsas son reciclables y tienen un menor impacto ambiental. Además, todo el polipropileno utilizado en los envases de RBO es un subproducto gaseoso natural de la refinación del petróleo, lo que le permite utilizar de manera eficiente un desecho de otra industria. RBO continúa utilizando el cubo BioBarrel® 100% biodegradable y renovable para Crystalyx®. Y el BioTub® también está disponible para clientes de marcas privadas.



Personas y comunidades



Principio 1 del PMNU

Alltech cree que todas nuestras actividades deben estar guiadas por un sentido de propósito, que refuerce nuestro apoyo a las comunidades en las que operamos. Los miembros de nuestro equipo global están comprometidos con iniciativas locales que están cerca de ellos, lo que permite que cada emprendimiento tenga una atención personalizada. Por ello, creamos la Fundación Pearse Lyons ACE, una organización benéfica que ayuda a financiar los esfuerzos filantrópicos de nuestra compañía, trabajadores y socios en todo el mundo.

Estamos convencidos de que la educación es el principal catalizador del éxito, y que el progreso está impulsado por la curiosidad permanente. Por lo que Alltech lidera diferentes iniciativas para inspirar a las próximas generaciones de agentes de cambio. En todo el mundo encontramos numerosas muestras de los proyectos educativos de Alltech: desde laboratorios de ciencias en el aula en el estado de Kentucky (Estados Unidos) hasta escuelas primarias completas en Haití. Alltech ha demostrado así su gran apoyo a la educación en todas las regiones del planeta.

Asimismo, nuestros científicos y técnicos participan activamente a nivel local en la promoción educativa de las agrociencias en todo el mundo. Ellos asisten a aulas o intervienen de forma virtual para presentar o explicar temas científicos, comparten sus conocimientos en eventos como congresos de ciencias, y sirven como apoyo para educadores y organizaciones de la comunidad.

Respuesta al COVID-19



Principios 2 y 8 del PMNU

“Alltech y su equipo implementaron una respuesta frente al Covid-19 para atender a nuestra industria.”

—Constance Cullman, CEO de la Asociación Estadounidense de la Industria de los Alimentos Balanceados (AFIA)

Vivimos una época sin precedentes que requiere un mayor nivel de colaboración. Como compañía multinacional, Alltech ha estado realizando un seguimiento al Covid-19 desde que emergió por primera vez, y nuestros equipos locales han contribuido en nuestra capacidad para abordar la pandemia con velocidad y una comunicación eficaz. Para ayudar a asegurar la salud y la protección de trabajadores, clientes y comunidades en las que vivimos y trabajamos; las políticas y los procedimientos de nuestra empresa han sido elaborados por un grupo de trabajo especial que representa a los más de 120 países en los que operamos.

Los integrantes de nuestro Grupo de Trabajo multidisciplinario para el Covid-19 están siempre disponibles para responder preguntas, atender inquietudes, y ofrecer apoyo y orientación a nuestros trabajadores de todo el mundo. Nuestro portal Recursos Covid-19 para América Latina se puso a disposición para todo el público que pueda beneficiarse de él —y se ha mantenido actualizado con recursos adicionales a medida que avanzaba la pandemia—.



Contenido del [Portal global Recursos Covid-19 de Alltech](#)

- “Los aspectos científicos del Covid-19 - Mitos”: Una serie que incluye una sesión de preguntas y respuestas sobre las vacunas con el Dr. Joe Morris del hospital St. Joseph Health de la ciudad de Nicholasville de Kentucky, Estados Unidos.
- Consejos y recursos para ayudar a los integrantes de nuestro equipo a adaptarse a trabajar desde casa.
- Recursos generales como políticas para las pruebas de detección del Covid-19, lista de control diaria de salud, políticas para visitar granjas, infografías educativas, etc.

Durante la prolongada emergencia por el Covid-19, Alltech ha adoptado una serie de medidas de mitigación esenciales de la pandemia; para priorizar la salud física y mental. Así, Alltech ha mantenido protocolos de salud y seguridad: desde equipos de protección personal hasta atención médica; webinars sobre bienestar; capacitaciones en salud y seguridad; o políticas corporativas para viajes personales y vacunación.

Cuando el número de contagios en los Estados Unidos había alcanzado un pico en junio de 2020, Alltech ya había creado un Grupo de Trabajo para el Covid-19 y políticas de manejo de la pandemia. Nuestras operaciones en el estado de Kentucky y en Brasil readaptaron su producción para proporcionar desinfectantes para manos —muy necesarios en sus comunidades estatales y locales, respectivamente—. La planta de producción de Alltech en el municipio de São Pedro, en Brasil, produjo y proporcionó 500 litros de desinfectantes para manos al hospital local. En Kentucky, en el Lexington Brewing & Distilling Co. —creado por el fundador de Alltech, el Dr. Pearse Lyons— se realizó lo mismo como respuesta estatal y local. Y en la casa matriz de Alltech, ubicada en la ciudad de Nicholasville, en Kentucky, nuestro equipo demostró un compromiso ejemplar con la salud y el bienestar de sus compañeros, y creó ahí mismo un centro de vacunación en abril de 2021 —en este lugar se atendió también a los familiares de los empleados de la compañía y a los habitantes de la comunidad—. Asimismo, establecimos un centro de vacunación en septiembre de 2021.



Capacitaciones en salud y seguridad



Principio 2 del PMNU

El Portal de Bienestar de Alltech se creó durante la pandemia para ofrecer diversos recursos –diseñados por la compañía– para promover la salud y el bienestar de todos los trabajadores. Este espacio cuenta con programas de asistencia, información sobre salud y seguridad, herramientas educativas, mentoría, etc.

Por otro lado, el programa Alltech Wellness Mentors se presentó a nivel mundial junto con compañeros capacitados a través del método STARS Well-being –un enfoque con base empírica que tiene como fin reducir el estrés y la ansiedad–.

Personas y Comunidades

Alltech
WHAT YOU NEED TO KNOW ABOUT CORONAVIRUS (COVID-19)

WHAT IS CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19)?
A respiratory condition that can spread from person to person.

WHAT ARE THE SYMPTOMS OF COVID-19?
Fever, Cough, Shortness of breath.

WHAT CAN I DO TO HELP PROTECT MYSELF AND MY COWORKERS ON MY FARM?

- Avoid close contact with sick people.
- Wash your hands frequently with soap and water for at least 20 seconds.
- Wash your hands before you eat after working.
- Always wear gloves.
- Constantly change gloves.
- When you get home after working, always take a shower and wash your work clothes.
- Keep tractors clean and disinfected.
- Keep social distance.

IF YOU ARE SICK, TO PREVENT TRANSMITTING YOUR RESPIRATORY ILLNESS TO OTHERS, DO THE FOLLOWING:

- Stay home if you're sick.
- Cover your nose and mouth with a disposable handkerchief when coughing or sneezing, then throw it away.
- Frequently clean and disinfect the objects and surfaces you touch.
- Form emergency plans for your farm in the event of an illness.

Bienestar



Principio 2 del PMNU

Durante esta época particularmente difícil de distanciamiento social y de trabajo desde casa, la dirección de Alltech ha trabajado –y continúa trabajando– arduamente para comunicarse con sus trabajadores y clientes para seguir siendo productivos; mientras se contrarrestan los efectos del aislamiento, se les mantiene informados y se promueve el cuidado personal.

Alltech también ha elaborado varios recursos educativos para abordar la ciencia detrás del Covid-19.

Además, apoyándonos en los conocimientos de nuestros especialistas, Alltech ofreció una serie de webinars sobre cómo mantenerse saludable durante el Covid-19; que estuvieron a cargo de la especialista en nutrición de Alltech: Nikki Putnam Badding, directora de Acutia y de las Iniciativas para la nutrición humana de Alltech.

- Asimismo, Alltech dio a conocer las políticas en las plantas de producción, proporcionó consejos para trabajar desde casa, ofreció recomendaciones de viaje, y facilitó recursos en español.
- A nivel interno, se empezó a enviar los correos Wednesday Wisdom para compartir información y consejos; para mantener el bienestar físico y mental durante la pandemia.

Alltech
Código de Conducta Global

Impulsados por un propósito.
Unidos por el entusiasmo.
Guiados por la integridad.

Política de Derechos Humanos y Código de Conducta de Alltech



Principios 1 2 4 5 6 10 del PMNU

Este año, creamos un Código de Conducta para dar a conocer con claridad nuestros valores y definir expectativas de comportamiento, toma de decisiones, prácticas comerciales y anticorrupción. No hay nada más importante que la integridad y la buena reputación que Alltech posee. No es una exigencia, sino la expectativa de que todos actuemos con honestidad y cumplamos los valores detallados en este Código de Conducta.

Para apoyar nuestro compromiso común con los valores y la cultura que se describen en nuestro Código de Conducta, hemos creado el Sistema de Denuncias ¡Dilo! Este mecanismo de carácter confidencial –administrado por un tercero independiente– permite a nuestros trabajadores informarnos aspectos que son contrarios con la ley o con nuestros valores, políticas o Código de Conducta.

También hemos elaborado una Política de Derechos Humanos para mantener nuestro compromiso con la protección y la promoción de los derechos humanos fundamentales. Alltech no tolera que se lleve a cabo en ninguna de sus operaciones la explotación infantil, el trabajo forzoso, el que es realizado bajo coacción u otra forma de trabajo involuntario, o la trata de personas. Asimismo, esperamos que nuestros proveedores y contratistas cumplan estos mismos estándares.



Apoyo a los productores de Iowa luego de condiciones meteorológicas extremas



Debido a que numerosas comunidades quedaron destruidas en todo el estado de Iowa el 10 de agosto de 2020, a causa de condiciones meteorológicas extremas, Alltech creó un fondo de ayuda para la devastación provocada por la tormenta Derecho; para igualar las donaciones dólar por dólar, y así proporcionar bienes y servicios a los productores agropecuarios y a las comunidades locales que se vieron directamente afectados.

Lo recaudado fue donado a la Asociación de Ganaderos de Iowa, a la Asociación de Porcicultores de Iowa y a la Asociación de Productores de Maíz de Iowa; quienes garantizaron que esta ayuda llegara a las comunidades rurales que más la necesitaban.



Respaldo a los jóvenes líderes del periodismo agrícola



Principio 9 del PMNU

Los comunicadores del sector agrícola son fundamentales para informar y tender puentes entre los productores agropecuarios y el público de las ciudades, a la hora de abordar temas como la producción de alimentos, la innovación y la tecnología. Los medios tradicionales y las nuevas plataformas permiten que estas historias se conozcan y se compartan más allá de las fronteras, con nuevas generaciones de periodistas agrícolas liderando este camino.

“Como portavoces de los productores agropecuarios que trabajan arduamente para alimentar todos los días a un mundo en crecimiento, los comunicadores de este sector ayudan a mostrar a los consumidores cómo es nuestra industria y cómo se producen los alimentos”, señala Jenn Norrie (gerente de comunicaciones de Alltech).



Make a Difference Day



Como homenaje a la memoria y al legado de nuestro recordado fundador, el Dr. Pearse Lyons, quien falleció a comienzos de 2018; los trabajadores de Alltech conmemoran el día de su nacimiento –el 3 de agosto– a través de actividades sociales y medioambientales, lideradas por nuestras más de 90 oficinas locales en todo el mundo.

Junto con iniciativas globales de mayor alcance, cada oficina determina su propia actividad y comparte sus resultados. Desde donaciones de útiles o alimentos a escuelas, hasta sembrar árboles o recoger basura; los integrantes de nuestro equipo marcan la diferencia en todas las regiones del mundo en este día especial.



Premio del Centro Mexicano para la Filantropía



Principios 1 8 9 del PMNU

Por cuarto año consecutivo, nuestra planta de producción de Serdán fue reconocida por el Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI) con el distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR). Este reconocimiento destaca las acciones del equipo de Alltech Serdán para mejorar la calidad de vida de sus trabajadores; proteger el medio ambiente de acuerdo con nuestra visión de un Planeta de Abundancia™; cumplir con los procedimientos legales y éticos que afianzan la confianza de los clientes con nuestros productos; y lograr un cambio positivo en la comunidad – especialmente llevando a cabo iniciativas educativas–.

Entre las acciones concretas de Alltech Serdán como ESR y sus contribuciones a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas se incluyen:

Educación de calidad:



- Apoyando proyectos de escuelas locales: incluyendo la escuela primaria El Cerrito y el Centro de Atención Múltiple (una escuela para niños con necesidades especiales).

Vida de ecosistemas terrestres:

- Cumpliendo con el [programa de reforestación](#) de la yuca utilizada en la planta de producción de Alltech Serdán. El extracto de la yuca es un producto único con el que se elabora De-Odorase®, debido a su capacidad para reducir el amoníaco de los desechos de los animales. Por cada árbol de yuca que Alltech extrae, se plantan tres.

Trabajo decente y crecimiento económico:

- A todos los trabajadores de Alltech Serdán se les incluyen en programas de capacitación y se les brindan oportunidades de crecimiento.
- En la misma planta de producción se ofrece servicios médicos a los miembros del equipo para ayudarlos a mantener su bienestar.
- El área de compras de Alltech Serdán trabaja con proveedores de la zona para contribuir con la economía local.

Acción por el clima:

- Nuestros trabajadores están involucrados en diferentes proyectos relacionados con temas ambientales: como la instalación de paneles solares y colmenas de abejas.

Encuesta Mujeres en la Alimentación y la Agricultura



Principios 1 8 9 del PMNU

Los desafíos asociados con una población global en crecimiento, han hecho que sea más importante que nunca que la industria agroalimentaria pueda desarrollarse en todo su potencial. Y la inclusión y la diversidad en el mercado laboral son clave para dar forma a un futuro sostenible. Sin embargo, de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), es amplia la brecha de género en la industria alimentaria y en el sector agropecuario. Por ello, para recopilar información real sobre el panorama profesional de las mujeres en la industria agropecuaria, Alltech hizo una alianza con AgriBriefing en 2019 para recabar percepciones sobre las barreras que impiden el progreso e identificar los recursos necesarios para asegurar la igualdad de oportunidades.

A medida que 2020 trajo desafíos sin precedentes para la industria agropecuaria, nuevas preguntas se incluyeron en la encuesta para medir posibles desigualdades que fueron exacerbadas con la aparición del Covid-19. Para globalizar aún más este esfuerzo y hacerlo más accesible, la encuesta estuvo disponible en seis idiomas. Mujeres y hombres de todos los sectores de la cadena de suministro de alimentos fueron alentados a participar.

La Encuesta Mujeres en la Alimentación y la Agricultura ha subrayado reiteradamente que la ausencia de mentoría representa una barrera para el éxito de las mujeres que trabajan en la industria agroalimentaria. Por este motivo, en 2021 Alltech tuvo el honor de trabajar con WFA para convertir datos en acciones a través del Programa de Mentoría Mujeres en la Alimentación y la Agricultura. Puesto en marcha en el cuarto trimestre, este programa conecta a profesionales de todo el mundo, vinculando principiantes con mentoras para brindar orientación profesional e impulsar el éxito mutuo.

[Obtenga más información sobre esta encuesta](#) y conozca historias destacadas de las mujeres en la industria alimentaria y en el sector agropecuario.





Proyecto Haití Sostenible de Alltech



Principios 1 2 del PMNU

Solo 10 días después de que un devastador terremoto sacudió Haití en 2010, el recordado Dr. Pearse Lyons, fundador de Alltech, viajó a este país para ver cómo la compañía podía ayudar. Este fue el principio del Proyecto Haití Sostenible de Alltech en las localidades de Ouanaminthe y Dondon –que tiene el objetivo de ayudar a construir un futuro sostenible para los haitianos–.

No puede haber sostenibilidad sin educación. Por ello, el Proyecto Haití Sostenible de Alltech incluye una responsabilidad económica completa, rehabilitaciones, apoyo educativo, alimentos y abastecimiento de agua potable para los estudiantes y el personal de las tres escuelas de educación básica ubicadas en el norte del país.

En Haití, el país más pobre del hemisferio occidental, siglos de pobreza han dado como resultado estructuras mal construidas y mantenidas, y tugurios en expansión compuestos por viviendas precarias. Asimismo, la extracción de madera y la agricultura de tala no sostenible, han

provocado una devastadora erosión del suelo. Esto ha intensificado la frecuencia de inundaciones y ha reducido el potencial agrícola del país.

Además, desastres naturales –como el terremoto de magnitud 7.2 que sacudió Haití en agosto de 2021– continúan agravando estos problemas socioeconómicos para los haitianos. Más de 2 000 vidas se perdieron en este último fuerte terremoto. Alltech pudo comunicarse con sus trabajadores en el país y afortunadamente nos informaron que los maestros, los niños y las familias de las escuelas de Ouanaminthe y Dondon estaban a salvo.

La pandemia ha seguido afectando a Haití, pero a pesar de los desafíos, tanto padres como niños estuvieron contentos de que se reanudaran las clases presenciales. Las escuelas, que están de nuevo en funcionamiento, están aplicando las medidas de seguridad adecuadas acorde con los centros educativos de todo el mundo.

La Fundación Pearse Lyons ACE ayuda a financiar las iniciativas que actualmente están beneficiando a las comunidades de Ouanaminthe y Dondon –incluso después de los desastres naturales y durante el Covid-19–.

Un crecimiento económico sostenible es fundamental para lograr un cambio positivo a largo plazo en Haití. Es por ello que estamos invirtiendo en el futuro del país a nivel local. Esta iniciativa ha resucitado una joya haitiana: el café 100% arábica –cultivado a la sombra– que Alltech



comercializa como Alltech® Café Citadelle.

Juntos, estamos ayudando a construir un futuro más sostenible en esta pequeña parte de Haití. Creando oportunidades de trabajo para la población haitiana y cultivando en sus niños el amor por el aprendizaje de por vida.

Personas y Comunidades



10.ª Encuesta Global anual sobre Alimento Balanceado de Alltech



La Encuesta Global sobre Alimento Balanceado de Alltech es un valioso barómetro sobre el estado de la producción de los alimentos para los animales. Respaldada por una década de investigación e información, representa el estudio más importante en la industria agropecuaria sobre la producción y los precios de los componentes de las dietas; y es la fuente de datos más completa de su tipo.

“Este ha sido un período excepcional para la industria agroalimentaria”, señala el Dr. Mark Lyons (presidente y CEO de Alltech). “El sector agropecuario se mantuvo fuerte frente a la adversidad, y la cadena de suministro de alimentos a nivel global continuó proporcionando uno de los requerimientos más esenciales para la supervivencia de las personas. Los datos y las percepciones que hemos recopilado reflejan desafíos, éxitos y oportunidades extraordinarias, a medida que trazamos un camino hacia el futuro”.

Para ir más allá de los números y ofrecer una mirada general del estado de la industria, la encuesta también incluyó preguntas cualitativas para abordar tendencias como el Covid-19, la sostenibilidad y la reducción del uso de

antibióticos.

La información obtenida de esta encuesta destaca desafíos como las regulaciones gubernamentales y las demandas de los consumidores por prácticas más sostenibles que disminuyan la utilización de nitrógeno y reduzcan o eliminen el uso de antibióticos –tanto en las operaciones de pollos de engorde como en las de ganado de leche–. En algunas zonas de Europa y América Latina se observa una mayor tendencia hacia una producción de alimento balanceado libre de antibióticos. Y en países como Italia, la regulación del uso de antibióticos se realiza a través del gobierno; mientras que en el Reino Unido y Brasil, los productores están adoptando prácticas más sostenibles para satisfacer las demandas de la sociedad. Así, Brasil registró un incremento de las inversiones por carne de pollos de engorde libres de antibióticos, mientras que en Eslovenia aumentaron los esfuerzos para implementar prácticas sostenibles a medida que crecía la demanda de producción de leche orgánica.

Los resultados de la encuesta, incluidas las cifras de producción de alimento balanceado por especie, más gráficos y mapas interactivos, están disponibles [aquí](#).

Participación en la Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios de la ONU



Principio 9 del PMNU

En Alltech tuvimos el honor de ser seleccionados para organizar dos eventos como antesala a la histórica Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios de las Naciones Unidas. El primero de estos fue el Diálogo sobre los Sistemas Alimentarios de Alltech, que congregó a los representantes del sector privado global para discutir el papel de la innovación en la transformación de los sistemas alimentarios de nuestro planeta, abordar los obstáculos que se presentan, construir confianza, y hacer frente a los desafíos sin precedentes que afrontamos. En el mundo de hoy, se requiere adoptar nuevas maneras de pensar, responder y comunicar para alcanzar los potenciales beneficios de la innovación. Actitudes como la apertura, la colaboración, el espíritu emprendedor y la participación comunitaria son más necesarios que nunca.

El segundo evento fue una sesión afiliada durante la Precumbre de la Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios de las Naciones Unidas, en la que expuso el Dr. Vaughn Holder (director de investigación de rumiantes de Alltech). Un panel de expertos discutió la eficiencia en el uso de los recursos globales en los sistemas de producción de proteínas, y la necesidad de garantizar la seguridad alimentaria para una población global en crecimiento, mientras se protegen los recursos naturales de la Tierra.



Conferencia de Ideas de Alltech ONE



Principios 7 8 9 del PMNU

La [Conferencia de Ideas de Alltech ONE](#), –ahora en su 37° edición– continúa siendo un referente invaluable para la industria agropecuaria; al proporcionar un contenido único e ideas innovadoras, así como la inspiración y la motivación de expositores de primer nivel. En 2021, el evento insignia de nuestra compañía contó con asistentes de 101 países y ofreció sesiones foco bajo demanda, conferencias magistrales vía streaming, talleres en vivo y la posibilidad de acceder a una red contactos interactiva que permitió a los participantes conectarse con colegas de todo el mundo; para explorar el poder de la ciencia, la sostenibilidad y el arte de contar historias.

Más de 70 ponencias –bajo demanda– abordan los diferentes desafíos y oportunidades presentes en los sectores de la acuicultura; el ganado de carne; los negocios; los cultivos; el ganado de leche; los equinos; la salud y el bienestar; las mascotas; los cerdos; y las aves. Las inscripciones para acceder a la Conferencia de Ideas de Alltech ONE continúan abiertas, ofreciendo al público un acceso permanente a todo su contenido bajo demanda –incluyendo las conferencias magistrales y las sesiones foco– hasta abril de 2022.



Economía y salud: Una relación natural

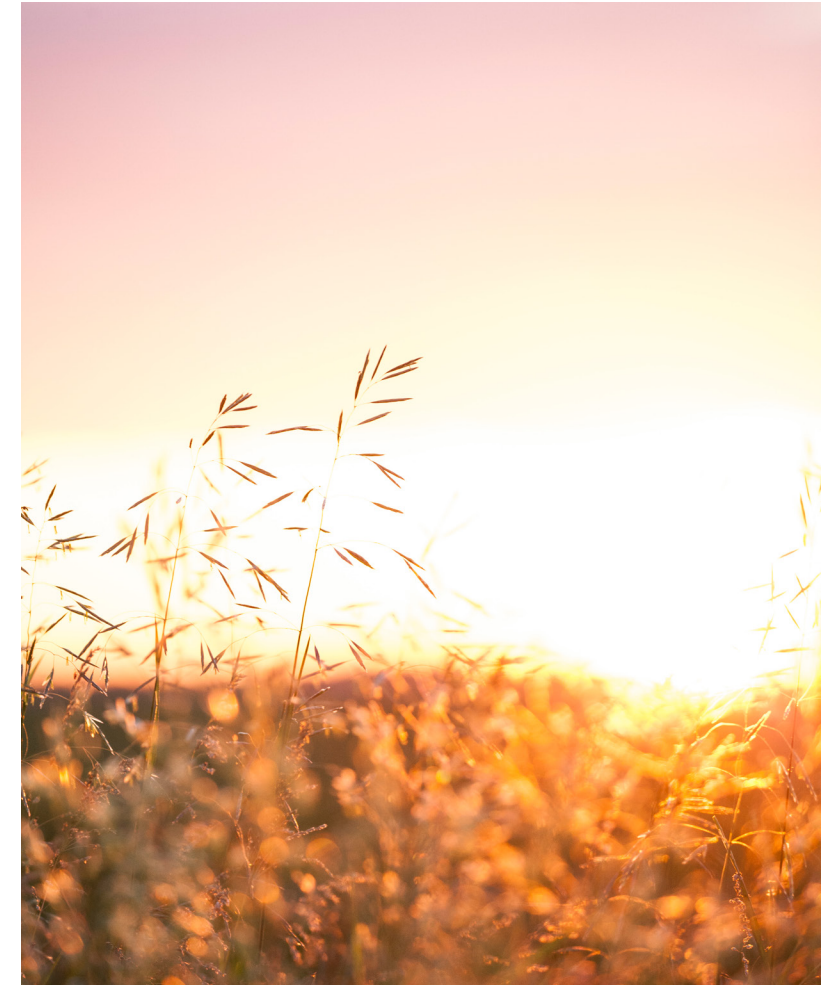


Principios 7 8 9 del PMNU

“Economía y salud: Una relación natural” fue un diálogo en profundidad que sostuvieron el Dr. Mark Lyons (presidente y CEO de Alltech) y David McWilliams (economista irlandés, escritor y profesor universitario) durante la Conferencia de Ideas de Alltech ONE. A lo largo de la discusión, ambos ponentes analizaron cómo diferentes países están influyendo significativamente en la industria agropecuaria global, y evaluaron la manera en que sus prácticas agrícolas actuales y potenciales pueden impactar al mundo tal como lo conocemos.

Durante el diálogo se presentó un nuevo proyecto de animación realizado entre Alltech y McWilliams. Se trabajó conjuntamente en una serie de videos cortos que analizan las economías de diferentes naciones, con el fin de conocerlas mejor y saber cómo nuestras historias e ideas están interrelacionadas –incluyendo la importancia de la sostenibilidad en el sector agroalimentario–.

Mire estos videos y obtenga más información [aquí](#).



Aclaración

Este informe comprende declaraciones sobre los pasos y las acciones previstos en nuestro programa de sostenibilidad. Las declaraciones de este informe se basan en nuestras expectativas para el futuro. Cuando hemos utilizado palabras como “proyecto”, “esperar”, “estimar”, “considerar”, “anticipar”, “objetivo” o “metas”, esto representa nuestra visión actual hasta octubre de 2021; y podrían cambiar debido a muchas razones. Las declaraciones incluidas en este informe tienen el propósito de informar a otros nuestra interpretación actual de los temas de sostenibilidad importantes. Los resultados o los efectos pueden ser diferentes de lo que esperamos y hemos informado en este informe. Tenemos previsto abordar nuestros resultados efectivos en detalle en nuestro Informe de Sostenibilidad 2022.

Siguientes pasos

Grupo de acción ODS

La sostenibilidad es un componente inherente al ADN de Alltech, y ha sido una prioridad fundamental para nosotros desde que se fundó la compañía en 1980. En 2019, Alltech dio un paso importante hacia sus metas de sostenibilidad y su visión de un Planeta de Abundancia™; cuando determinamos 9 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, que están más estrechamente alineados con nuestro negocio. Los ODS son un llamado urgente a la acción para todos los países. Y si bien, los ODS están diseñados como metas para los países, las empresas pueden también contribuir con el progreso de los ODS al llevar a cabo acciones positivas en su industria y en las comunidades donde operan.

Para impulsar y enfocar nuestros esfuerzos para cumplir nuestros objetivos y asegurar un Planeta de Abundancia™ para todos, Alltech formará un equipo de acción integrado por trabajadores de todo el mundo, diverso y multidisciplinario para encargarse de los ODS.

Plataforma educativa virtual

“Ser curioso” es uno de los principales valores de Alltech, y hemos impulsado un aprendizaje permanente a través del compromiso con la educación que tiene Alltech desde su fundación. Esto lo promovemos a través de diversas actividades presenciales y virtuales para apoyar la capacitación, el aprendizaje y el desarrollo de nuestros trabajadores. Algunas de estas actividades de enseñanza son requeridas; mientras que otras son voluntarias y empiezan a nivel local. Como empresa global, el acceso equitativo a los recursos es importante. Y con el tiempo, se ha demostrado que la tecnología tiene un papel clave para facilitar la experiencia del aprendizaje. Por ello, Alltech contará con una plataforma educativa virtual para apoyar las necesidades de capacitación, aprendizaje y desarrollo de cada miembro de nuestro equipo. Esta plataforma se pondrá en marcha en principio con un contenido sobre cumplimiento, salud y seguridad, medio ambiente, sostenibilidad, y derechos humanos. Posteriormente, se ampliará para incluir diversos temas para respaldar el crecimiento profesional y personal.

Sistema de gestión de datos y generación de informes de sostenibilidad

Hemos seleccionado un importante número de indicadores clave de desempeño (KPI, por sus siglas en inglés);

para medir nuestro progreso hacia la sostenibilidad ambiental, social y económica. Como la mayoría de las empresas, muchos de nuestros KPI están relacionados con la huella ambiental de nuestras operaciones. Sin embargo, también necesitaremos medir los aportes de nuestros productos a las acciones sostenibles de nuestros clientes. La recopilación de docenas de puntos de datos –de distintas áreas del negocio de Alltech en todo el mundo– requiere una plataforma de gestión de datos sólida y en la nube. Por lo que hemos estado trabajando para implementar tal sistema y lo utilizaremos el próximo año para informar los datos de referencia para nuestros KPI.

La conferencia “No lo desechemos”

El desperdicio de alimentos es un problema crítico en el mundo, que debe abordarse para asegurar para todos un Planeta de Abundancia™. La conferencia “No lo desechemos”, organizada por Alltech, es un evento de dos días que se llevará a cabo en Dublín, Irlanda, en septiembre de 2022. Este encuentro mostrará cómo la agricultura inteligente, la tecnología, la economía, la nutrición y la educación; pueden a un nivel local contribuir con reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos –de la granja a la mesa–.

Además, Alltech está buscando a los Campeones contra el Desperdicio de Alimentos, para que nos acompañen en este viaje mientras continuamos trabajando juntos por un Planeta de Abundancia™, y avanzamos hacia nuestras metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas para 2030. Entre los expositores principales de esta conferencia se incluyen a Tristram Stuart (escritor y activista contra el desperdicio de alimentos) y David McWilliams, profesor en el Trinity College de Dublín). Mediahuis Ireland es nuestro media partner oficial para Irlanda.

Suministro sostenible

No podremos alcanzar nuestra visión de un Planeta de Abundancia™ si no nos aseguramos que nuestros proveedores sigan las mejores prácticas para mitigar su impacto social, económico y ambiental. Por ello, estamos elaborando un código de conducta global para proveedores que se aplicará en toda la familia de empresas de Alltech. También definiremos metas para la adquisición sostenible de algunos ingredientes para luchar contra la deforestación y la sobrepesca, y para apoyar ecosistemas frágiles en todo el mundo.