

A stylized graphic of a plant with a dark stem and several large, overlapping leaves. The leaves are semi-transparent, revealing background images of agricultural scenes: a hand holding seeds, a field of crops, and a close-up of a plant stem.

**Nuestro progreso**  
hacia una agricultura  
sostenible.

**De la agenda a la acción**

**2022**

En Syngenta, día a día, sumamos esfuerzos para lograr que la producción de alimentos, sea una experiencia exitosa en campo, a través de las tecnologías de innovación, iniciativas y programas de sostenibilidad y mejores prácticas, que tienen como fin llevar los alimentos a las mesas de las familias más sanos y con mayores nutrientes a las mesas de las familias en todas partes del mundo. Tenemos el firme propósito de mejorar la calidad de vida y contribuir de manera significativa a la preservación del medio ambiente.

Nos enfrentamos a muchos retos, tales como el cambio climático, la escasez de agua, la desigualdad, entre otros, que solo es posible resolver desde una perspectiva holística y **promoviendo el desarrollo sostenible**. De ahí que durante el paso del tiempo, en Syngenta, nos enfocamos a cumplir cada uno de nuestros objetivos, convirtiendo las promesas en hechos tangibles y reales.

Desde hace décadas, encontramos en el potencial de las plantas el corazón de lo que hacemos y con ellas logramos hacer un gran equipo. Porque con sus imprescindibles propiedades y nuestra experiencia tecnológica, **augmentamos la productividad agrícola en el mundo**, mejorando el medio ambiente y la calidad de vida de millones de personas.

El camino para alcanzar los objetivos trazados, no ha sido fácil, pero gracias a diferentes iniciativas, colaboraciones y el foco del equipo, lo hemos logrado. Hoy seguimos trabajando fuertemente para alcanzar nuevas metas, enfocándonos siempre en lograr la mayor eficiencia en el campo, al tiempo que cuidamos del medio ambiente y las personas. Entonces, ¿Qué hacemos para contribuir a la sostenibilidad? Llevamos cada parte de nuestro **“The Good Growth Plan”** con minuciosa atención y resultados extraordinarios alrededor del mundo, siempre enfocados sobre una mayor eficiencia en el campo, calidad de vida, condiciones ambientales, de salud y laborales adecuadas.



**syngenta**

# Contenido

- 1) Sobre nuestro propósito.
- 2) Nuestro viaje hacia una agricultura sostenible:  
The Good Growth Plan
- 3) Operación Polinizador:  
Fomentando la biodiversidad.
- 4) LivinGro®:  
Mejora de la biodiversidad en ecosistemas agrícolas.
- 5) Ecoaguas:  
Por la conservación y reforestación en Colombia.
- 6) La formación es imprescindible para el manejo responsable y salud de las personas.
- 7) #PROAgricultor  
La plataforma de capacitación gratuita.
- 8) Impacto Social.
- 9) Sembrando Futuro:  
Compartiendo grandes historias.
- 10) Sobre quiénes nos han acompañado en el camino.
  - a. Agricultura Regenerativa en melón.
  - b. Programa de Innovación en Cebada Sostenible.
  - c. Programa Manejo Integrado de plagas.
  - d. Alianza con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.
- 11) Innovación tecnológica.
  - a. Química más sostenible.
  - b. Productos biológicos.
- 12) Agricultura Digital.
- 13) Nuestras operaciones.

1

# Sobre nuestro propósito



## SOSTENIBILIDAD:

DE LA AGENDA A LA ACCIÓN

Nos hemos preocupado por crear soluciones efectivas e innovadoras para las prácticas que son consideradas sostenibles.

Para alimentar a una población en crecimiento frente al cambio climático, necesitamos transformar la agricultura para maximizar la productividad y la calidad de los alimentos, al tiempo que restauramos la salud de nuestro planeta. La agricultura regenerativa utiliza una combinación de mejores prácticas habilitadas por la tecnología de vanguardia para desarrollar sistemas alimentarios resilientes y prósperos que mejoren los medios de vida de los agricultores.

**Lideramos la transformación de los sistemas agroalimentarios.**

**syngenta**

# ¿Por qué creemos que la agricultura regenerativa es una gran opción?

Porque es un sistema de producción de alimentos basado en resultados, que nutre y restaura la salud del suelo; protege el clima, los recursos hídricos y la biodiversidad. Además, **incrementa la productividad y la rentabilidad de los agricultores.**

De ahí que, busca contribuir a facilitar la vida de los actores agrícolas, ya que incluye una variedad de tecnologías innovadoras que pueden abordar los desafíos que plantea el cambio climático, mediante la **restauración de la salud del suelo y la protección de los ecosistemas del planeta.** Se trata de una evolución de la agricultura convencional que reduce el uso del agua y otros insumos esenciales, previniendo así, la degradación de la tierra y la deforestación.

## Hoy somos parte de la solución

## Nuestra propuesta se alinea al principio de lograr una Agricultura Regenerativa



Producir alimentos nutritivos suficientes para todas las personas en todo el mundo.



Transformar la agricultura de un impulsor del cambio climático a una solución climática clave.



Regenerar la salud del suelo y la biodiversidad.



Evitar una mayor deforestación aumentando el rendimiento de las tierras cultivables existentes.

En Syngenta hemos buscado sincronizar los beneficios de la agricultura regenerativa con nuestros objetivos, pretendemos que la gran variedad de prácticas claves que plantea la agricultura regenerativa sean parte fundamental de nuestras metas, pues nos brindan orientación sobre cómo generar resultados positivos en términos de nutrición del suelo, aumento de la biodiversidad, mejora de la calidad del agua, resiliencia climática, captura de carbono y restauración. Asimismo, permite que las comunidades agrícolas protejan y mejoren su entorno y bienestar.

## Así son los métodos aplicados en la Agricultura Regenerativa:



### Mínima perturbación del suelo

Adoptar técnicas de labranza cero o labranza mínima.



### Cobertura permanente del suelo

Plantar cultivos de cobertura para prevenir la erosión y aumentar las entradas de carbono.



### Diversificación especial y temporal de cultivos

Ampliar los cultivos de rotación y adoptar cultivos intercalados.



### Aplicación precisa de insumos químicos y biológicos

Colocación precisa de semillas, de productos para la protección de cultivos y de nutrición de cultivos.



### Incorporación de ganado

Pastoreo de residuos y cultivos de cobertura e insumos de estiércol y composta.



Este tipo de agricultura se **sustenta en la transformación de los sistemas alimentarios globales** y, por esa misma razón, es tan importante para nosotros basar en esta, nuestros proyectos de sostenibilidad.

# 2) Nuestro viaje hacia una agricultura sostenible: The Good Growth Plan

El cambio climático está alterando el equilibrio habitual de la naturaleza, lo que implica muchos riesgos para los seres humanos y todas las demás formas de vida en la tierra. Estamos seguros de que hay una gran urgencia por superar los desafíos que esta problemática significa para los agricultores y demás trabajadores del agro, quienes **procuran garantizar el suministro mundial de alimentos**.

Por este motivo, surgió nuestro **Good Growth Plan (GGP)** que tiene como objetivo asumir retos, al hacer que la agricultura (y quienes trabajan con esta), tengan acceso a soluciones innovadoras, tecnológicas y científicas que sean sostenibles en el tiempo.



the  
good  
growth  
plan

syngenta

Hace 10 años pusimos la sostenibilidad en el centro de nuestra estrategia de negocio e innovación.

The Good Growth Plan fue lanzado por primera vez en el año 2013, teníamos grandes expectativas sobre mejorar la sostenibilidad de la agricultura y nuestro negocio. Así que, fijamos seis objetivos ambiciosos que debían cumplirse en el 2020, los cuales logramos alcanzar y superar antes de la fecha establecida.



Entre los resultados del cumplimiento de metas, se destacaron excelentes beneficios medibles para los implicados. Y, así mismo, escuchamos las necesidades y profundizamos en la realidad local que fueron imprescindibles para la creación de un nuevo plan de acción.

**syngenta**

## Lideramos la transformación de los sistemas agroalimentarios contribuyendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Luego, en la línea de tiempo, en el año 2015, la Cumbre de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ONU) en Nueva York adoptó **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**. El GGP está alineado con los ODS, puntualmente en los siguientes objetivos:



El desarrollo de estas metas de la ONU están programadas para desarrollarse hasta el 2030. Se trata de un conjunto de acciones en pro de que garanticemos la paz, prosperidad y protección del planeta. Es por esto, que nos sumamos a los ODS y creemos firmemente que su aporte al mundo promoverá y generará soluciones para la pérdida de biodiversidad en el corazón del futuro productivo de la agricultura y la recuperación económica mundial.

syngenta



# ¿Y qué queremos lograr?

Según el programa **holístico de sostenibilidad de Syngenta**, estructuramos un plan de compromisos que se acomode a las necesidades actuales así:



**Acelerar la innovación** pensando en los agricultores y en la naturaleza.



Trabajar por una agricultura **carbono neutral**.



Ayudar a las personas a mantenerse **sanas y seguras**.



**Alianzas** para generar impacto.



**1** Uno de nuestros objetivos es **invertir en la creación de 2 nuevas tecnologías innovadoras y sostenibles por año.**

**2** Conseguir **reducir la intensidad del carbono de nuestras operaciones en un 50% para 2030**, tanto en las granjas como en nuestras operaciones. La idea es que, **a través de la tecnología, educación y servicios pertinentes para los agricultores, sigamos mejorando la biodiversidad y la salud del suelo en 3 millones de hectáreas de tierras rurales cada año.**

**3** Mantener nuestro compromiso de **apoyar a 8 millones de trabajadores agrícolas cada año con capacitaciones sobre buenas prácticas agrícolas y asegurando**, a su vez, condiciones de trabajo favorables y justas a través de toda nuestra cadena de suministro.

**4** Desde Syngenta creemos que todos los actores involucrados en la actividad agrícola necesitamos **contribuir e impulsar sinergias a través de alianzas estratégicas** para generar un verdadero cambio hacia una agricultura sostenible.



Alcanzar cada uno de nuestros ambiciosos objetivos solo será posible en equipo, por medio de un diálogo abierto, en el que el valor de la innovación agrícola para los agricultores, el planeta y nuestra sociedad, sea lo más importante. Solo así, los hechos hablarán por sí solos.

**syngenta**

# El Good Growth Plan en el 2022

Nuestro The Good Growth Plan reporta de manera anual las métricas e indicadores alcanzados, siempre auditadas y validadas por un tercero.

En cuanto a nuestros resultados, en el 2022 creamos un reporte de las metas alcanzadas en cada uno de los proyectos del **Good Growth Plan**, organizado de la siguiente manera:

## Operación Polinizador® Márgenes Multifuncionales

Mejorar y preservar la biodiversidad, impulsando las poblaciones de insectos, polinizadores y beneficios en el sector agrícola, basados en un método científico para el establecimiento de estos hábitats.

Región	Agricultores	Hectáreas implementadas	Hectáreas impactadas
México	46	1	9,200
Centro América y el caribe	2	2	7
Andina	9	9	339
	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>9,546</b>

## Ecoaguas

Busca recuperar cuencas estratégicas para la agricultura a través de la conservación y reforestación bajo un esquema de negocios inclusivos.

Región	Agricultores	Hectáreas implementadas	Hectáreas impactadas
Andina	123	112	40,730

## Buen uso y manejo seguro de Agroquímicos

**97,235**

### Centro América y el caribe

País	Capacitados
Guatemala	62,893
Costa Rica	2,481
República Dominicana	2,307
Honduras	4,322
El Salvador	3,699
	<b>75,702</b>

### Andina

País	Capacitados
Colombia	10,332
Perú	3,199
Ecuador	1,663
	<b>15,194</b>

### México

País	Capacitados
México	6,339
	<b>6,339</b>

## LivinGro™

Pretende extender las mejores prácticas de manejo ecológico en diferentes sistemas agrícolas de la mano de tecnologías modernas y diversas de protección de cultivos. Está diseñado por expertos técnicos de Syngenta de Protección de Cultivos en colaboración con socios externos, incluidos reputados científicos independientes de universidades e institutos de investigación.

Región	Agricultores	Hectáreas implementadas	Hectáreas impactadas
México	N/A	2.5	400

## CIMMYT<sup>MR</sup> International Maize and Wheat Improvement Center

Tenemos una alianza desde 2013 con el propósito de incrementar la productividad de maíz y trigo, promoviendo tecnologías innovadoras y sostenibles, capacitando a agricultores e impactando en hectáreas de agricultura de conservación.

Región	Agricultores	Hectáreas impactadas
México	3,291	1,209,066

## #PROAGRICULTOR

Es una plataforma virtual de capacitación con entrenamientos en agricultura sostenible lanzada en 2022.

Región	Capacitados
México	481
Centro América y el caribe	264
Andina	518
	<b>1,063</b>

 syngenta

# 3) Operación Polinizador Fomentando la biodiversidad agrícola

Para nosotros, incluir la biodiversidad en nuestros objetivos a corto y largo plazo es de vital importancia, por eso se creó **Operación Polinizador**: un proyecto internacional que consiste en impulsar las poblaciones de insectos benéficos en el sector agrícola, por medio de la siembra de márgenes multifuncionales de vegetación. Se basa en un método científico para el establecimiento de hábitats en zonas de cultivo, que brindan refugio, alimento y vías de tránsito.

Nuestra iniciativa comenzó hace **+ 18 años** con presencia en más de 48 países alrededor del mundo. Y, en Latinoamérica, lo hemos implementado hace más de 5 años en países como:



Colombia



Costa Rica



México



Perú



En la actualidad, estamos trabajando con más de **57 agricultores y 25 cultivos**, lo que nos ha permitido lograr impactar positivamente a

**+ 9,500** hectáreas

e incrementado la biodiversidad en un

**+ 32%** de aumento de biodiversidad



**Operación Polinizador**<sup>®</sup>  
Márgenes Multifuncionales

Países	Agricultores	Hectáreas implementadas	Hectáreas impactadas
México	46	1.3	9,200
Perú	3	8.5	
Colombia	6	0.6	339
Costa Rica	2	2	7
	<b>57</b>	<b>12.4</b>	<b>9,546</b>



# Nuestra huella

## ¿Cómo hemos impactado?

En el proceso de implementación de Operación Polinizador, nos hemos esforzado porque cada etapa sea meticulosa y efectiva para que la operación siga siendo un éxito, realizando estas acciones:



Caracterizando a los polinizadores, otros insectos benéficos y sus plantas hospederas.



Cumplimiento con certificaciones de sostenibilidad.



Monitoreando constantemente la efectividad del desarrollo del proyecto.



Mejorando los rendimientos y la calidad de los cultivos.



Replicando el protocolo con mejoras y aplicándolo en nuevas zonas y cultivos.



Generando recomendaciones de manejo de los márgenes multifuncionales, e implementándolas adecuadamente.



De esta manera, hemos alcanzado las siguientes metas que impulsan y garantizan el equilibrio de los ecosistemas:



Mayor biodiversidad en el entorno agrícola.



Mejora en el manejo integrado de los cultivos.



Protección del agua y el suelo.



Concientización de la importancia del medio ambiente y los servicios ecosistémicos en el entorno agrícola.



Con ello, lo que buscamos es armonizar el trabajo de la agricultura con la labor de los polinizadores, contribuyendo a que la producción agrícola sea rentable y sostenible a largo plazo.

## Nuestras colaboraciones técnico-científicas

### Colombia

Cultivos: aguacate, café y papa.



### Perú:

Cultivos: aguacate y berries.



### México

Cultivos: berries, aguacate, papa, maíz, estevia, hortalizas.



### Costa Rica:

Cultivos: melón y tomate.

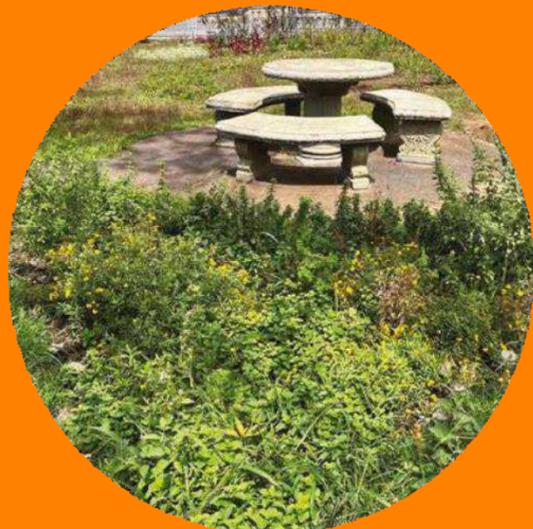


Colaboraciones logradas 2022

# Colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica MAG



Por medio de nuestro programa: Operación Polinizador, nos asociamos con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) en Costa Rica para compartir conocimientos y experiencias sobre cómo conservar las poblaciones de polinizadores y controlar las plagas en los cultivos.



Implementamos franjas multifuncionales de vegetación en varios lugares como preparación, incluyendo los terrenos del Ministerio, la casa del presidente y el municipio de Limón, donde se llevó a cabo el evento de lanzamiento de la Estrategia Nacional de Polinizadores.



syngenta

# 4) LivinGro<sup>™</sup>

## Mejora de la biodiversidad en ecosistemas agrícolas

LivinGro<sup>™</sup> es una de nuestras iniciativas para mejorar todas las dimensiones de la biodiversidad, las cuales están relacionadas con las actividades agrícolas en un ecosistema determinado y desde un enfoque holístico.

Al aplicar esta visión, incluido el microbioma del suelo, logramos alcanzar el más alto potencial y así, proporcionar medidas escalables para los sistemas de la agricultura regenerativa.

Lo que buscamos con este programa es generar datos científicos sólidos y completos que midan de manera confiable cómo las tecnologías agrícolas y las buenas prácticas pueden impulsar tanto la producción sostenible de alimentos como los ecosistemas saludables y diversos: arriba y debajo de la tierra, dentro y fuera del campo.



Del mismo modo, hemos extendido las **mejores prácticas del manejo ecológico** en diferentes sistemas agrícolas, de la mano de tecnologías modernas y diversas en la protección de cultivos.

Lugares donde estamos desarrollando el programa:



En **México** estamos desarrollando el programa en los cultivos de maíz y trigo, con un respaldo científico en alianza con CIMMYT; y la Facultad de Ciencias de la UNAM.



El proyecto se ha posicionado en la parte comercial a través de la alianza con la **Universidad de Costa Rica**.



Se está realizando a través de la unión con la **Universidad del Bosque**.

# ¿En qué estamos trabajando ahora?



Actualmente, el proyecto se encuentra en fase de medición: buscamos recopilar datos de 52 parámetros diferentes, los cuales cubren variados aspectos de la biodiversidad, como la salud del suelo y la sostenibilidad de la producción de cultivos.

Las mediciones de estos parámetros nos permitirán evaluar el impacto que conlleva la incorporación de buenas prácticas y protocolos de sostenibilidad a nivel del suelo. Estas mediciones son de especial relevancia, pues nos permitirán caracterizar la composición del suelo, analizar la microbiota, la capacidad del suelo para secuestrar carbono, movilizar nutrientes y hacerlos más biodisponibles para los cultivos.

También prestaremos especial atención a la medición de erosión e infiltración, así como sanidad, rendimiento y calidad de las plantas.



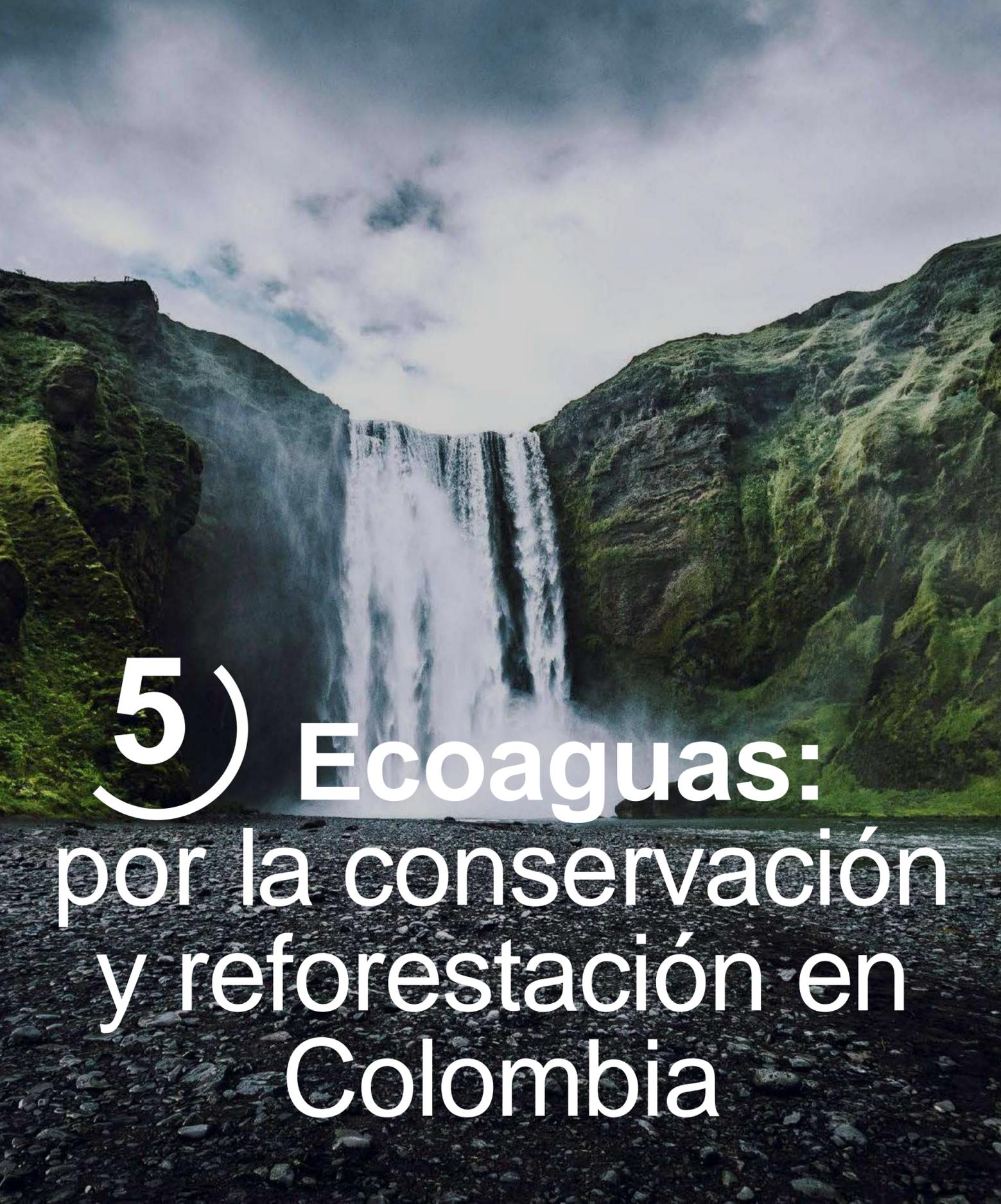


El informe final, que realizaremos meticulosamente con cada análisis, **se dará a conocer en el año 2024**. Estos resultados serán compartidos a través de publicaciones en revistas científicas.

Lo que buscamos, con la investigación exhaustiva del programa **LIVINGRO®** es ayudar a acelerar la innovación para beneficiar a los agricultores y la naturaleza, con lo cual daríamos cumplimiento a una de las partes más importantes de nuestro plan de sostenibilidad global: ***The Good Growth Plan***.



**syngenta**



# 5) Ecoaguas: por la conservación y reforestación en Colombia



**Ecoaguas** es un programa que desarrollamos en Colombia, cuyo objetivo es recuperar cuencas hidrográficas estratégicas para la agricultura a través de la conservación y reforestación.

El proyecto lleva más de 27 años y desde el año 2020, hemos estado acompañando al Estado Colombiano por medio del Ministerio del Medio Ambiente, en su programa **“Sembratón”**, de la mano de nuestros aliados: Asodes, Asobolo, Asofrayle, Asurtumo, Corpopaló y Fundación Uniban.



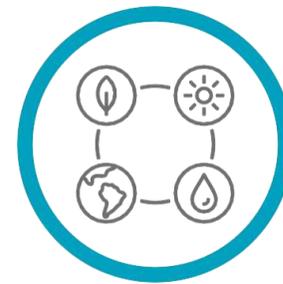


Nuestro propósito, a través de este proyecto, es impactar el agua y los bosques. Además de fortalecer la comunidad y empoderar a las mujeres por medio del liderazgo, en la creación y manejo de viveros.

Así mismo, queremos cumplir con estos **objetivos específicos**:



**Preservar bosques nativos tropicales:** reforestación, conservación y producción de árboles nativos a través de viveros comunitarios.



**Establecer corredores biológicos** para la protección de ecosistemas, microclimas y ríos, beneficiando a las comunidades y la agricultura.



**Crear procesos de educación** para el fomento de una cultura ambiental responsable con el desarrollo agroempresarial, comunitario y social.

# Hablemos de la cosecha de nuestro esfuerzo

En cuanto a los resultados, podemos corroborar que las metas que se han trazado en Ecoaguas, se cumplen efectivamente:

## Resultados consolidados

1995 - 2022

**4**

Departamentos  
participantes en Colombia

**14**

Organizaciones  
aliadas

**18**

Cuencas  
impactadas

**1,772,130**

Árboles producidos  
y sembrados

**155**

Especies

**1,046**

Hectáreas  
zona plana

**2,861**

Hectáreas  
zona alta

**3,907**

Total de hectáreas  
establecidas

**660**

Viveristas

**22**

Escuelas beneficiadas  
con laboratorio ambiental

**58**

Viveros

**184**

Cursos y talleres  
(beneficiados 6876)

A través de este programa, hemos logrado beneficiar la vida de diferentes comunidades de forma sostenible en un espacio de **más de 40,700 hectáreas**, creando condiciones favorables a nivel económico, social y ambiental. Por esta razón, **Ecoaguas** ha recibido múltiples reconocimientos:



Segundo puesto en la categoría empresarial del Premio Caracol

2017



Premio Bibo de El Espectador

2016



Premio Lazos de la Cámara Colombo Británica

2007

Incluso, ha merecido el reconocimiento de organizaciones multilaterales como el BID y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).



**syngenta**



6

La formación es  
imprescindible  
para el manejo  
responsable y salud  
de las personas

Para Syngenta, siempre ha sido y será importante que aportemos y generemos espacios de formación para el crecimiento personal y profesional de nuestro equipo.

Mantenemos un constante compromiso y preocupación por el cuidado del medio ambiente y la salud de las personas, a través de nuestro programa de **Buen Uso y Manejo Seguro de Productos para la Protección de Cultivos (BUMA)**.

Buscamos fomentar y promover el manejo responsable y el uso correcto de los insumos para la protección de cultivos mediante capacitaciones realizadas a lo largo del año en toda la región: tanto a agricultores, asesores, distribuidores, como al público en general sobre la utilización de las buenas prácticas al momento de utilizar nuestros productos.

The Syngenta logo consists of the word "syngenta" in a blue, lowercase, sans-serif font. A small green leaf icon is positioned above the letter 'n'.

Actualmente, disponemos de capacitaciones presenciales, enfocadas principalmente en nuestras “5 Reglas de Oro”:



**Buenas prácticas agrícolas**



**Buen Uso y Manejo Seguro de Productos para la Protección de Cultivos**



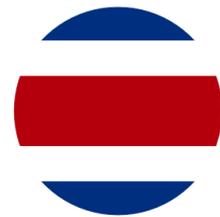
**Calibración de equipo**

Ya hemos capacitado a **más de 100.000 personas** en todo Latinoamérica Norte de la siguiente manera:



**10,332**

Capacitados 2022



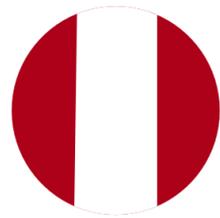
**2,481**

Capacitados 2022



**9,216**

Capacitados 2022



**3,199**

Capacitados 2022



**4,322**

Capacitados 2022



**3,699**

Capacitados 2022



**1,663**

Capacitados 2022



**62,893**

Capacitados 2022



# 7) #PROAGRICULTOR

## La plataforma de capacitación gratuita

Tenemos claro que la profesionalización en la agricultura es imprescindible para **seguir alimentando al mundo de manera segura y efectiva.**

En la búsqueda de capacitar a la mayor cantidad de personas, diseñamos una plataforma virtual de capacitación en temas de sostenibilidad agrícola, gratuita y abierta a todo tipo de público; enfocada a productores, agroindustrias, técnicos, estudiantes y actores alrededor de la cadena agroalimenticia.

Quienes quieran aprovechar la plataforma podrán crear su propio programa de aprendizaje y especialización de acuerdo con sus intereses, por medio de nuestra asesoría y acompañamiento continuo, para que profesionalicen sus conocimientos y logren aportar produciendo alimentos de manera sostenible, cuidando la salud del medio ambiente, la del productor y la del consumidor final.

PRO  
AGRI  
CUL  
TOR



# La capacitación al alcance de todos

Tan solo en 2022, gracias a la suma de diferentes esfuerzos, capacitamos a

# +100,000

agricultores y otros actores agrícolas en toda Latinoamérica.

## Así fueron nuestros registros:

País	Total
México	999
Colombia	451
Ecuador	361
Guatemala	213
Perú	180
Costa Rica	55
Nicaragua	32
Honduras	29
Argentina	18
Rep. Dominicana	17
Panamá	13
Venezuela	13
Chile	11

País	Total
Brasil	4
El Salvador	4
Estados Unidos	3
Belice	2
Cuba	2
Suiza	2
Aland	1
Andorra	1
Bolivia	1
India	1
Paraguay	1
Uruguay	1

## +2400 héroes del campo



# Y las personas que completaron los módulos con éxito:

Datos recopilados hasta el mes de diciembre 2022



## Reconocimientos

Agronegocios entregó la primera distinción a los negocios del agro, la cual reconoce a quienes contribuyen al desarrollo económico desde el campo, sin importar si son grandes empresas o modestos emprendimientos. Montserrat Benítez, Líder de sostenibilidad y negocios responsables para Latinoamérica Norte, representando a Syngenta fue nominada en la categoría Digiagro bajo la categoría innovación y tecnología en el campo, específicamente por la creación de la plataforma ProAgricultor.

[WWW.PROAGRICULTOR.COM](http://WWW.PROAGRICULTOR.COM)



**syngenta**



8

# Impacto Social

Syngenta cuenta con un plan de desarrollo sostenible en el que se compromete a **reducir los impactos ambientales** de sus operaciones y promover el trabajo digno en toda la cadena. Alineado a los conceptos de Sostenibilidad y Responsabilidad Social.

Dentro del ámbito de la Responsabilidad Social y el Trabajo Justo, Syngenta está asociada a nivel mundial con la FLA (Asociación de Trabajo Justo) que da instrucciones para llevar a cabo un **Programa de Trabajo Justo más consistente**.

Estos son los pilares que componen la **garantía del Trabajo Justo** en el Campo traído del Código de Conducta de la FLA.



Relación de empleo/Canal de quejas



No discriminación



Acosos o abusos



Trabajo forzado



Trabajo infantil



Libertad de asociación y negociación colectiva



HSE



Horas de trabajo



Compensación



En Syngenta México, se contratan agricultores de manera temporal para dar soporte a las actividades de Syngenta Seeds. Como parte de la FLA, se llevan a cabo auditorías para mejorar y garantizar condiciones de Trabajo Justo.

Dentro de las acciones que se han implementado se encuentran:



**Entrega de credenciales:** con el objetivo de verificar la edad de los trabajadores para prevenir el trabajo infantil.



**Capacitación:** en temas de primeros auxilios e identificación de canales de quejas.

Syngenta estamos comprometidos en que todos los colaboradores cuenten con condiciones de trabajo justo, garantizando así, que la sostenibilidad hace parte de nuestro ADN.

A background image showing three business professionals (two men and one woman) in a meeting. They are gathered around a table, looking at documents and a laptop. The image is partially obscured by a large blue graphic element on the left side of the page.

**syngenta**

9

## En 2022 Lanzamos nuestra segunda temporada del podcast SEMBRANDO FUTURO



Un espacio creado para llevar la realidad de las voces del campo a las plataformas digitales.

En este espacio abordamos las diferentes realidades de los cultivos más relevantes para Latinoamérica Norte, desarrollando la historia del cultivo, describiendo sus condiciones locales, sus retos y el enfoque de sostenibilidad que abordan los productores para tener una producción de alimentos sostenible.

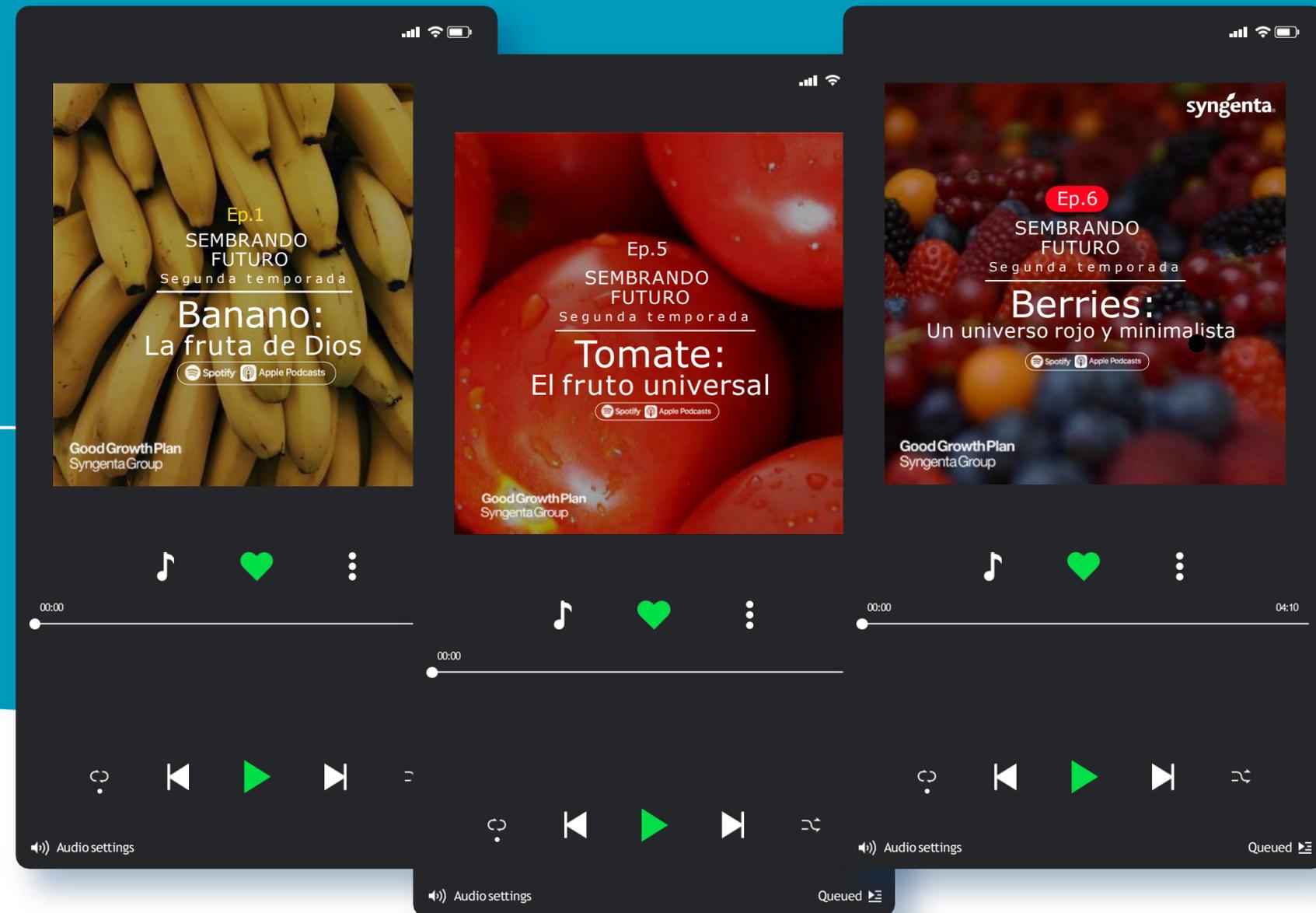
Esta segunda temporada se compone de **12** Episodios

Nuestra primera temporada fue lanzada en 2021  
En donde alcanzamos más de **4K** descargas  
y en nuestra segunda temporada logramos crecer  
más de **300%** acumulando más de **14k** descargas.

Nuestros episodios más escuchados fueron **Berries, Tomate y Banano**. Concentrándose éstas descargas en México, Colombia y Perú.

La temporada fue desarrollada por una **multiculturalidad de voces latinoamericanas** sin importar el género.

Quisimos darles un espacio para que hablaran de la relevancia de sus cultivos y su experiencia en la implementación y puesta en marcha de **prácticas agrícolas sostenibles** para tener cultivos sanos, inocuos y con alta productividad.





10)

**Sobre quiénes  
nos acompañan  
en el camino**

## a. Valor Compartido en la cadena de valor

En 2022 logramos un convenio con Del Monte, buscando el desarrollo e implementación conjunta de múltiples iniciativas enmarcadas en la visión compartida de sostenibilidad y de la necesidad de promover la transición de los sistemas productivos convencionales hacia la agricultura regenerativa. Esta alianza tiene un alcance global, pero las iniciativas implementadas en la actualidad se localizan en Costa Rica.



Apoyo para la construcción de un aula virtual en el Colegio Técnico de Carillo en Costa Rica.



Inicio de la primera fase de los programas Operación Polinizador y LivinGro en el cultivo de melón.

## b. Programa de Innovación en Cebada Sostenible (PICES)

El Programa de Innovación en Cebada Sostenible (PICES) es una **iniciativa integral para el desarrollo sostenible, la productividad y la rentabilidad de la cebada cervecera**. Integra la nutrición y protección de cultivos, la agricultura de conservación y precisión, la maquinaria agrícola y la transferencia de conocimiento a los agricultores.

El programa ofrece apoyos al agricultor para proveerles mejores tecnologías disponibles en el sector y así buscar que tengan los mejores rendimientos, ingresos y obtener un grano de cebada de mayor calidad para las cervezas Heineken.

Arranca el programa con la participación de cinco productores en Hidalgo, Puebla y Tlaxcala.

**2018**



Los participantes se duplican a 10 agricultores de cebada.

**2019**



A pesar del COVID-19, participaron 29 productores con un total de 10 mil 142 hectáreas

**2020**



El objetivo de programa es superar las 15 mil hectáreas en las regiones del Altiplano y Bajío

**2021**



Con las nuevas y mejoradas técnicas de agricultura que implementan un equipo especializado y tecnológico para el cuidado del medio ambiente, en las actividades de reproducción, de labranza, de conservación o mínima labranza, “estamos buscando que el agricultor no mueva tanto el terreno, lo que ayuda a que se fije el carbono en el suelo y tenga mejores nutrientes”.



**syngenta**

El trabajo conjunto de las cuatro empresas con agricultores se enfoca en **aumentar la producción de cebada** bajo los tres principios de la sostenibilidad:



### **ECONÓMICO**

Busca ser rentable para todos los participantes en la cadena de valor.



### **SOCIAL**

Incluye el acompañamiento en el desarrollo integral de los agricultores.



### **AMBIENTAL**

Con foco en el uso racional de los recursos.

## **Principales beneficios para el agricultor**



Acceso a tecnologías de última generación y asistencia integral.



Capacitación integral en nutrición de cultivos, análisis de suelo, manejo preventivo de plagas y enfermedades.



Financiamiento de insumos, equipo y maquinaria agrícola, con condiciones preferentes para los productores participantes.



## c. Programa Manejo Integrado de plagas



Costa Rica

▶ Región:  
Valel Occidental  
Terrazu

▶ Cooperativa Atenas: 1300 productores  
▶ Cooperativa Narajo: 1983 productores  
▶ Cooperativa Dota: 900 productores

▶ Café



Perú

▶ Región de la  
Libertad

▶ Asociación Agroforestal de  
la cuenca de Virú-Chao:  
22 pequeños productores

▶ Aguacate

Durante el 2022, visitamos junto al experto Oliver Bach de la Red de Agricultura Sostenible (SAN) a los agricultores de las asociaciones para recopilar información en la fase de diagnóstico del proyecto.

El proyecto brindará apoyo técnico en el manejo integrado de plagas, capacitaciones y herramientas para ayudar a los agricultores a ser más eficientes y competitivos. Buscamos seguir mejorando la productividad de café y aguacate, al mismo tiempo que se implementan las mejores prácticas para cuidar el medio ambiente y garantizar la seguridad de los trabajadores.





## d. Alianza con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura



A través de nuestra alianza con el IICA buscamos aumentar la productividad de los agricultores de manera sostenible para proteger la seguridad alimentaria en América Latina y el Caribe, dando como resultado una gran transferencia de conocimiento en semillas, control de plagas y enfermedades; capacitación en normas técnicas y transformación de sistemas agroalimentarios; especialmente en Centroamérica, y esperamos llevar a otras regiones.

Nuestra colaboración se enfoca en dos pilares:

**Salud del suelo:** Trabajamos en conjunto en dos iniciativas, Living Soils of the Americas del IICA y nuestro proyecto LivinGro, con el objetivo de compartir datos y fortalecer ambos programas.

**Biodiversidad:** Colaboramos en nuestro programa Operación Polinizador, que cuenta con experiencia en varios lugares y participación de aliados académicos, investigativos y empresariales.

**Proyectos productivos:** Colaboramos para implementar proyectos de innovación y transferencia de tecnología en campo.



## México: Rattan Lal, el IICA y Syngenta Reafirman valor de alianzas para transformar sistemas agroalimentarios.

En febrero de 2022 participamos junto al IICA en el foro "**Transformando los sistemas agroalimentarios en México - Agricultura regenerativa**", donde generamos ideas para mejorar los sistemas productivos en el país y debatimos sobre los desafíos en torno a la agricultura regenerativa. Reafirmamos la importancia de seguir conformando alianzas para avanzar hacia sistemas agroalimentarios más resilientes, saludables, sostenibles y equitativos, haciendo énfasis en la relevancia de la ciencia, la tecnología y la innovación para lograr estos objetivos. Además, el profesor Rattan Lal enfatizó la importancia de la agricultura como motor de desarrollo económico y la necesidad de cuidar los suelos para garantizar la capacidad de los países en responder a las necesidades de alimentación.



11)

# Innovación Tecnológica

## a. Química más sustentable

Para nosotros siempre ha sido de vital importancia incorporar la innovación en todos nuestros procesos, de manera que ayudemos a los agricultores a ser más eficientes al mejorar el rendimiento y proteger sus cultivos, al tiempo que aseguramos disponibilidad de recursos para futuras generaciones.

**Dentro de nuestros compromisos, buscamos siempre traer nuevas tecnologías que permitan sustituir a las antiguas, para que así, logremos reducir los residuos en las cosechas, la carga química y de este modo, disminuir el impacto en el medio ambiente.**

**syngenta**



# PLINAZOLIN® TECHNOLOGY:

## Trabajamos en tecnologías más eficientes y sostenibles

Nuestro nuevo producto Incipio®, que incorpora Plinazolin® Technology, fue lanzado en Colombia en 2022. Esta tecnología ofrece un nuevo estándar de desempeño particularmente contra plagas, proporcionando una solución efectiva en las estrategias de manejo de la resistencia y reemplaza las químicas más antiguas y menos efectivas.

Esta tecnología se caracteriza por **la reducción de la carga química** al tener intervalos de pulverización más prolongados y menos aplicaciones. Así mismo, presenta estabilidad a la luz solar y cuenta con propiedades resistentes a la lluvia, las cuales están destinadas a mejorar la productividad y la calidad de los cultivos.



Colombia



2022	2023
Tomate Cítricos	Café

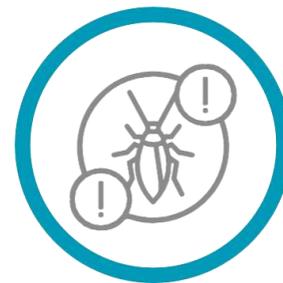




# Cultivos de tomate

Pensamos en Incipio® para estos cultivos por su novedoso ingrediente activo que garantiza el control efectivo no solo para las larvas sino para los adultos del insecto y además actúa sobre otras plagas como el gusano pasador.

## Beneficios:



Certeza en control contra plagas difíciles como caracha.



Ideal para un plan de rotación.

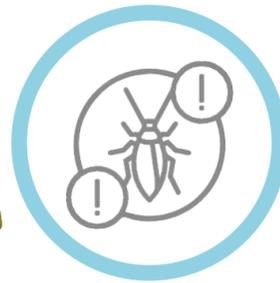


Altamente efectivo con menor carga química.

# Cultivos de cítricos

Pudimos constatar que en los cítricos tiene doble mecanismo de acción y lo convierte en la mejor opción de rotación contra ácaros. Además, de una acción más prolongada.

## Beneficios:



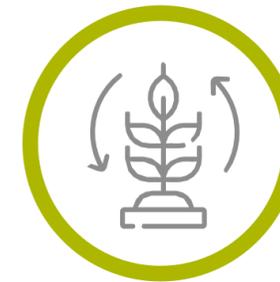
Certeza en control contra ácaros.



Menor impacto al ambiente y altamente efectivo a bajas dosis.



Nuevo ingrediente activo que lo hace ideal para un plan de rotación.



Control prolongado garantizando ahorro en inversión.

## b. Productos Biológicos

Syngenta **extiende presencia de su nueva marca de biológicos** en América Latina con debut en México.

Usualmente, cuando se piensa en Syngenta se piensa más en productos convencionales, de síntesis química; la marca Syngenta Biologicals nos permite comunicar más eficientemente que tenemos un portafolio de origen natural.

Es relevante destacar que somos una empresa de innovación y que entregamos al agricultor soluciones para contrarrestar tanto el efecto negativo que pueden generar las plagas, las enfermedades, las malezas, pero también los factores abióticos o los factores externos como el clima, sequía, heladas o granizadas.



**El tema de biológicos es sumamente importante, porque nos permite entregar soluciones sustentables, hacer un uso más racional de las alternativas convencionales que existe y porque el mercado cada día lo está exigiendo más.**

**syngenta**



# Isabion®

El primer bioestimulante natural creado por la empresa disponible en América Latina. Un bioestimulante basado en péptidos y aminoácidos, y que da vigor y resistencia a las plantas para enfrentar el estrés de fuentes abióticas, como los que genera el cambio climático. Es el primer estimulante desarrollado por Syngenta de origen natural. A diferencia de otros productos similares en el mercado, tiene la mayor concentración de aminoácidos disponibles para la planta, lo que permite que se recupere de manera más rápida ante efectos adversos.



El producto, que ya está disponible en varios mercados de América Latina, fue lanzado recientemente en México, con foco en los cultivos de hortalizas y ornamentales, por su foco en el mercado exportador. Aunque cuenta con una etiqueta muy amplia, pues sirve para granos básicos y oleaginosas, frutales y frutillas.

syngenta

# Cridor®

Es un insecticida formulado como concentrado emulsionable, a base del Extracto de Piretro para el control de las plagas. Es para agricultores innovadores de hortalizas y berries, **Cridor®** es una herramienta para el manejo integrado de plagas (MIP) que gracias a su tecnología H2O BioActive patentada, garantiza cultivos libres de residuos y cero fitotoxicidad, proporcionando un poder natural a las plantas.



## Beneficios de Cridor:



No causa fitotoxicidad en las hojas de las plantas.



Efecto derribe en las plagas.



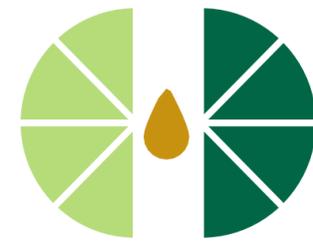
Manejo integrado de plagas e inocuidad



Libre de butóxido

## Beneficios de la tecnología H2O Bioactive:

- ✓ Previene la oxidación.
- ✓ Efecto acondicionador.
- ✓ Prevención de separación de fases.
- ✓ Máxima estabilidad.
- ✓ Productos homogéneos.



# Candor<sup>®</sup>

Es un plaguicida botánico a base de Extracto de Cítricos y Extracto de canela. **Candor<sup>®</sup>**, para productores innovadores y progresistas que buscan un manejo sustentable. **Candor<sup>®</sup>** es la nueva tecnología de biocontrol selectivo que ofrece una alta eficacia y desarrollo sin estrés de sus cultivos, cuidando la armonía de la naturaleza.

**Candor<sup>®</sup>** forma parte de **BioGuardianes<sup>®</sup>**, la nueva línea de productos de biocontrol de Syngenta<sup>®</sup>, los cuales brindan un sorprendente complemento para el Manejo Integrado de Plagas.

## Beneficios:



Control en todos los estadios de ácaros.



BioControl selectivo.



Cultivo libre de estrés.



Extracto de origen natural.



Manejo sustentable.

syngenta



12)

# Agricultura Digital

La transformación digital en la agricultura es una realidad que permite a los agricultores tomar mejores decisiones, basadas en una información fiable que les permite conseguir mejores resultados. Acompañamos al agricultor en todas las fases del cultivo para que tenga un control total de su explotación.

En Syngenta desarrollamos Cropwise®, una plataforma de agricultura digital que reúne las mejores soluciones en un único entorno, para que los agricultores puedan conectar sus datos agronómicos y tomar decisiones bien fundamentadas.



### Protector

Herramienta digital que convierte los datos brutos en información útil para facilitar y agilizar la toma de decisiones.



### Sustainability

Una agricultura sostenible para producir, certificar y vender alimentos cultivados de forma sostenible a gran escala.



### Operations

Una solución completa para supervisar los campos y el estado de los cultivos desde un único lugar y en tiempo real.



### Commodity Pro

Protege el valor de los productos para la protección de los cultivos si baja el precio de los productos básicos durante el periodo vegetativo.

### Seed Selector

Tecnología diseñada para ayudar a los consejeros agrónomos y agricultores con recomendaciones inteligentes sobre sus semillas.



### Planting

Gestionar la variabilidad del terreno, optimice la producción de cada campo, saque el máximo partido de los híbridos y mejore el retorno de su inversión.



### Spray Assit

Ayuda a los operarios encargados de la aspersión a seleccionar las mejores técnicas de aplicación sobre el terreno.



### Imagery

Imágenes para que pueda supervisar el estado de su cultivo en cualquier lugar y momento.



Sabemos que los agricultores afrontan **distintos retos y tienen distintas necesidades**, según dónde se encuentren.

# Cropwise

ofrece soluciones digitales muy variadas, a las que se puede acceder fácilmente y que son muy sencillas de usar. **Esto nos permite llegar a la gran mayoría de agricultores**, para ayudar a cada uno con sus necesidades específicas.

## Beneficios:



**Aumento de la producción**



**Mejora de la productividad**



**Prácticas sostenibles**



**Ahorro de costes**

En México, Cropwsie® Protector está presente en más de 60 mil hectáreas y en la CU andinos 45 mil hectáreas, apoyando en la toma de decisiones a cientos de agricultores.



Al tratarse de una herramienta tan dinámica, ha sido capaz de adaptarse a las necesidades de agricultores que administran una decena de hectáreas o a los estrictos requerimientos de cadenas de valor y agroexportadoras.

syngenta

# 12) Nuestras operaciones

El cambio climático es uno de los mayores desafíos a los que se enfrenta la humanidad. Sus efectos ya son evidentes con patrones climáticos más erráticos, eventos climáticos más severos y una mayor degradación ambiental.

En nuestros sitios y con nuestros proveedores, estamos trabajando para reducir o prevenir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de nuestras actividades, al tiempo que estamos mejorando la eficiencia de nuestros procesos de fabricación, diseñando e implementando programas de ahorro de energía en el sitio y aumentando la proporción de fuentes de energía renovables.

En nuestro **Buen Plan de Crecimiento**, nos comprometemos a luchar por una agricultura neutra en carbono. Esto incluye un compromiso audaz de reducir la intensidad de carbono de todas nuestras operaciones en **al menos un 50 % para 2030.**



Para lograr nuestro objetivo de reducción de la intensidad de carbono para 2030, nos estamos enfocando en mejorar la eficiencia de nuestros procesos de fabricación, diseñar e implementar programas de ahorro de energía en el sitio, aumentar la proporción de fuentes de energía renovables y asociarnos con nuestros proveedores de semillas y protección de cultivos.

**syngenta**

# Listado de iniciativas de Sostenibilidad de Product & Supply en LAN y sus beneficios en el 2022

Iniciativa	País	Stream	Carbon Emission Reduction (ton CO2e/year)	Water Reduction (m3/year)	Electrical Energy (MWh.year)	Haz Waste Reduction (ton/year)	Non-Haz Waste Reduction (ton/year)
Instalación del sistema de iluminación interna y perimetral fotovoltaica para la planta de syngenta cartagena	Colombia	Manufactura	1.9		14.6		
Instalación de Chiller para Mancozeb en el Laboratorio de la Planta de Cartagena	Colombia	Manufactura		131.0			
Reutilización de tarimas de madera	México	Manufactura					15.0
Reutilización del agua de lavandería	México	Manufactura		33.0			
Reutilización de agua de lluvias	México	Manufactura		20.0			

# Listado de iniciativas de Sostenibilidad de Product & Supply en LAN y sus beneficios en el 2022

Iniciativa	País	Stream	Carbon Emission Reduction (ton CO2e/year)	Water Reduction (m3/year)	Electrical Energy (MWh.year)	Haz Waste Reduction (ton/year)	Non-Haz Waste Reduction (ton/year)
Reutilización de agua de lavado de los equipos de proceso	México	Manufactura		232.0			
Reciclaje de residuos no peligrosos	México	Manufactura					776.0
Cambio de tecnología de recubrimiento interno en envases plásticos	Colombia	Suppliers	3.8				
Optimización del transporte de productos en el territorio LAN	LAN	Logística	1,174.0				
			1,179.7	416.0	14.6		791.0



**La sostenibilidad es nuestra base y hoja de ruta** para restaurar el ecosistema agrícola y ayudar a millones de productores. En Syngenta, seguimos innovando y desarrollando tecnología de punta a este modelo de producción. A sumamos la optimización y complementariedad en el uso de nuestros **insumos químicos y biológicos** y la agricultura digital que permite al agricultor producir con eficiencia y tomar decisiones con base en datos sólidos sobre su tierra que se obtienen en tiempo real.

Sabemos que el viaje aún no termina, los desafíos aumentan y, como Syngenta, jugamos un papel vital para lograr que la cadena de valor, de la que formamos parte y con la que contribuimos de forma permanente, **alimente al mundo de forma segura**; al tiempo de generar valor para nuestros agricultores y clientes y cuidar nuestro planeta.

**Agradecemos y reconocemos a nuestros aliados** e invitamos al resto de los actores agroalimentarios a sumarse a Syngenta para continuar transformando la agricultura, un reto del presente más que del futuro.

**syngenta**