

**BASF Química Colombiana S.A.**  
www.basf.com.co  
agro-colombia@basf.com





# CONTENIDO

	Sostenibilidad en BASF	5
	Asobosque	7
	SumoTech	8
	Pilares del Proyecto Sumotech	12
	Módulo de transformación productiva con tecnología InspiraFarms	14
	Mirando hacia el futuro	17
	Cómo SumoTech responde a los objetivos de sostenibilidad	18
	Sobre BASF	21



# EDITORIAL

Actuar de manera sostenible en la agricultura es un requisito para proteger el futuro de la producción mundial de alimentos y con ello la supervivencia de todos.

A pesar del consenso generalizado sobre la necesidad de una agricultura más sostenible, el debate continúa sobre qué exactamente implica la sostenibilidad. BASF está convencido de que la sostenibilidad solo puede lograrse considerando colectivamente aspectos económicos, ambientales y sociales.

Como proveedor global de soluciones agrícolas, en BASF queremos apoyar a los agricultores que operan en un mundo complejo y desafiante. SumoTech apoyará a comunidades de pequeños agricultores a realizar mejoras continuas para la producción sostenible de alimentos.

Por esta razón, BASF ha desarrollado SumoTech: un programa que apoya el desarrollo de agricultura sostenible en comunidades de pequeños agricultores para que a través de la transferencia de conocimiento, el uso de la tecnología y la innovación logren cosechas más productivas y rentables, agreguen valor a los alimentos cosechados y entreguen a los consumidores productos de alta calidad con beneficios que repercutan positivamente en el mejoramiento de su bienestar y nivel de vida.

Hoy la comunidad beneficiada y pionera de la implementación de SumoTech es Asobosque con quienes, con gran satisfacción y orgullo, trabajaremos hombro a hombro para hacer realidad a través de una agricultura sostenible la cosecha de sueños y transformación de vidas.

Agradecemos sus comentarios y sugerencias sobre SumoTech y el futuro de la agricultura sostenible.

Cordialmente,

**Luis Fernando Martínez**  
Director Soluciones para la Agricultura  
BASF Latinoamérica Norte

**María Fernanda Nossa Gutiérrez**  
Gerente Sr. Marketing Soluciones para la Agricultura  
BASF Colombia, Ecuador & Venezuela





**BASF**  
We create chemistry

01

## SOSTENIBILIDAD EN BASF

En BASF creamos química para nuestros clientes y la sociedad, haciendo el mejor uso de los recursos disponibles. Vivimos nuestro propósito corporativo de producir y actuar de manera justa y confiable.

Es así como la compañía se ha propuesto ir más allá del cumplimiento de los compromisos normativos y ha desarrollado acciones dentro de una cultura de innovación para que la Sostenibilidad sea un factor determinante en la cultura organizacional y en consecuencia en el comportamiento de los colaboradores. Aseguramos el éxito de nuestros clientes, y así ganarnos su preferencia al integrar la Sostenibilidad profundamente en nuestra organización y en nuestras relaciones con los diferentes grupos de interés, diseñando modelos de negocio innovadores, que nos permitan acceder a consumidores a los cuales bajo modelos de negocio tradicionales no accederíamos, enfrentando de esta manera, los desafíos de la sociedad y nuestros desafíos empresariales.



Apoyamos a nuestros clientes para que sean más sostenibles y exitosos, a través de nuestras soluciones y creamos nuevas oportunidades que refuerzan nuestras relaciones de generación de valor para las partes. Conducir nuestro negocio de manera responsable, segura, eficiente y respetuosa nos diferencia en el mercado, alentando a nuestros socios comerciales a trabajar junto con nosotros para un futuro más sostenible. Estamos convencidos de que la Sostenibilidad, engrandece el potencial de los negocios ya que exige el balance de los pilares ambiental, social y económico.

# SOBRE PASCA

Pasca hace parte de la cuenca del río Sumapaz y es puerta de entrada al páramo de Sumapaz. Esta zona cuenta con gran riqueza natural: los ríos que la componen, sus pisos térmicos y la amplia producción de alimentos.

- 45% área de influencia de Asobosques están en producción agrícola.
- 30% áreas de bosques nativos que protegen el suelo y las fuentes de agua.
- 25% producción pecuaria.

Pasca por su ubicación geográfica cuenta con diferentes pisos térmicos que le permiten producir una amplia diversidad de frutas y hortalizas durante todo el año.

4000 Metros **PÁRAMO**

3000 Metros **FRÍO**

2000 Metros **TEMPLADO**

**0/10°C**  
Frailejón zona de protección y conservación de fauna y flora.

**10°/17°C**  
Papa, curuba, arveja, zanahoria, fresa.

**17°/22°C**  
Gulupa, aguacate, mora, cebolla, uchuva, tomate de árbol, arveja, frijol, habichuela, hortalizas, maíz, sagú, forestales y ornamentales.



## CULTIVOS

Principales Cultivos	Área (Ha)	Número de productores	Producción estimada año kg	Época de cosecha
Mora	180	100	240.000	Todo el año con recolecciones semanales
Gulupa	80	40	48.000	Todo el año con recolecciones semanales
Aguacate	100	25	200.000	Todo el año con picos en mar, jul, oct
Uchuva	50	20	80.000	Todo el año con recolecciones semanales
Tomate de árbol	30	25	90.000	Todo el año con recolecciones semanales
Cebolla	50	50	22.500	Todo el año con recolecciones semanales
Arveja	50	50	22.500	Todo el año con recolecciones semanales
Fríjol	50	50	23.000	Todo el año con recolecciones semanales
Hortalizas	60	80	5.000	Todo el año con recolecciones semanales

02

## ASOBOSQUE

400 familias de agricultores del municipio de Pasca en Cundinamarca a solo 80 kilómetros de Bogotá, la capital de Colombia y custodiando el ingreso al páramo de Sumapaz, consientes de la generosidad de los recursos naturales que hoy aprovechan para la producción de frutas y hortalizas, se asociaron para desarrollar un proyecto de pequeña irrigación que hoy cubre un área de 1.500 hectáreas, permitiéndoles contar con agua disponible para irrigar los campos de cultivo y producir alimentos durante todo el año.



Son más de 1.500 personas, mujeres, hombres y niños que en familia cultivan la tierra y sueñan con que los frutos que cosechan de sus campos lleguen en las mejores condiciones a los consumidores en la ciudad.

Recibiendo por ello un pago justo que les permita seguir produciendo alimentos de calidad, protegiendo los recursos naturales; buscando crecer como familia y crecer como comunidad.



# 03

## SUMOTECH

Podemos ayudar a las familias de pequeños agricultores para que den un paso significativo en su camino de mejoramiento de su bienestar y su nivel de vida. La tecnología, innovación y la transferencia de conocimiento en el campo son vitales para que, de forma sostenible, mejoremos la productividad y calidad de las cosechas; lo sabemos y trabajamos en ello todo el tiempo.

Más allá del campo también trabajamos con el agricultor y su familia para que los productos cosechados puedan llegar de la mano del productor a la mesa del consumidor. Es aquí donde **BASF** invierte con comunidades de pequeños agricultores para hacer disponible el conocimiento, la tecnología y la innovación necesaria para que sea el mismo productor quien agregue valor a sus cosechas y pueda llegar lo más cerca posible a la mesa de los consumidores con alimentos frescos, seguros y saludables.



ESTAMOS INVIRTIENDO CON LAS FAMILIAS DE ASOBOSQUE PARA QUE SEAN LOS MISMOS PRODUCTORES QUIENES TRANSFORMEN Y AGREGUEN VALOR A SUS COSECHAS

## SUMOTECH

Es una formula sencilla que suma inversión de capital, conocimiento y tecnología, trabajo en equipo, sueños comunes, dedicación y tenacidad, y cuyo resultado es el mejoramiento del bienestar y nivel de vida de las personas. Nos dedicaremos a trabajar en el desarrollo de programas productivos sostenibles en el campo, transformación y valor agregado a los productos cosechados, acercamiento del productor al consumidor a través de modelos de comercio justo y finalmente mediremos el impacto de estas acciones en el mejoramiento bienestar y nivel de vida de las familias.

"En los alimentos, en cómo se cultivan, producen, consumen, intercambian, transportan, almacenan y comercializan se encuentra la conexión fundamental entre las personas y el planeta, y la vía hacia el crecimiento económico inclusivo y sostenible" (FAO)





# SUMAMOS TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

de conocimiento a lo largo de la cadena de valor de la producción de alimentos



Amplia y generosa oferta de recursos productivos ambientales que los agricultores cultivan con sentido de responsabilidad y bajo un enfoque sostenible. Agua, suelo, clima y plantas, un ecosistema altamente productivo.



Familias de pequeños agricultores que conocen su campo y con tenacidad y orgullo cultivan la tierra para su sustento y desarrollo. Conocimiento, experiencia, dedicación y amor por lo que hacen.



Sistemas de producción sostenible en el campo, logrando cosechas de alta productividad y calidad que permiten la rentabilidad que el agricultor busca por su labor.



Diversidad de frutas y hortalizas que se producen todo el año, permitiendo abastecer constantemente la demanda de consumidores que buscan alimentos frescos, sanos y seguros.



Agregar valor a las cosechas para ofrecer a los consumidores los alimentos en la calidad, cantidad, presentación y momento que los desean o necesitan.

Un modelo de comercialización justo le permite al agricultor recibir los beneficios por su labor en el campo y al consumidor recibir los alimentos más frescos, sanos y seguros que necesita.



Beneficios que se comparten y que satisfacen las necesidades de bienestar y desarrollo de las familias.

# 04

## PILARES



### SISTEMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE EN CAMPO

Identificando las necesidades del agricultor para superar los desafíos o retos de campo y las necesidades o demandas de los consumidores y del ambiente podemos construir juntos sistemas de producción sostenibles en campo que permitan mayor productividad, calidad y rentabilidad de los cultivos.

**Acciones:** capacitación en técnicas de cultivo, buenas prácticas agrícolas, sostenibilidad, protección y nutrición de cultivos, montaje en campo de lotes demostrativos que validen y permitan capacitar a los agricultores y sus familias.



### TRANSFORMAR Y AGREGAR VALOR A LAS COSECHAS

Implementando la tecnología InspiraFarms del módulo de transformación productiva que hemos puesto al servicio de Asobosque, se podrá agregar valor a las cosechas. Lavado, clasificación, empaque, refrigeración y conservación de alimentos serán posibles con la mejor tecnología de manipulación de alimentos disponible.

**Acciones:** Acceso a tecnología InspiraFarms, capacitación, manipulación de alimentos, buenas prácticas de manufactura, poscosecha y conservación de alimentos.



### MODELO DE COMERCIO JUSTO

Acercar al productor con el consumidor es clave para que cada uno reciba los beneficios que espera. El comercio de alimentos es algo más que un negocio.

Para el productor y para el consumidor es una actividad vital. El agricultor puede agregar valor más allá de la producción y acercarse al consumidor.

Podemos facilitar ese acercamiento y buscar los espacios de construcción de propuestas de negocio.

**Acciones:** crear espacios de contacto con clientes potenciales, capacitación en construcción de propuestas de negocio, muestras de producto, publicidad y comunicación con el mercado.



### MEJORAR EL NIVEL DE VIDA Y BIENESTAR DE LAS FAMILIAS

Nuestro foco es el agricultor, trabajamos para que los agricultores y sus familias logren el éxito en su actividad económica y que de ellos se derive el mejoramiento en su nivel de vida y bienestar.

Los beneficios que buscamos con el desarrollo de SumoTech son: el mejoramiento del ingreso de las familias a través de cosechas más productivas y rentables, generación de empleo, transferencia y generación de conocimiento, participación de los miembros de la familias en los proyectos, mujeres, hombres y jóvenes construyendo un modelo productivo que genere bienestar.



# 05

## MÓDULO DE TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA CON TECNOLOGÍA INSPIRAFARMS

El acceso local al almacenamiento en frío con tecnología InspiraFarms brinda a los pequeños agricultores la oportunidad de almacenar las cosechas y poder aprovechar la creciente demanda de productos frescos en los mercados nacionales e internacionales, que requieren niveles constantes de calidad, volumen y seguridad.

En Colombia, como en la mayoría de los países tropicales, los pequeños agricultores tienen limitaciones de capital y desafíos considerables para acceder a servicios e infraestructura que les permitirían alcanzar el volumen y la calidad requeridos para acceder a mercados de alto valor.

Conociendo de la necesidad urgente de soluciones para la tecnología de la cadena de frío y adaptándolas para que puedan estar al alcance, BASF ha hecho posible para la comunidad de agricultores de ASOBOSQUE contar con un módulo de transformación productiva con la tecnología InspiraFarms para que con este puedan agregar valor a sus cosechas, consolidar la cosecha de los campos y almacenar en frío, cumpliendo con las normas de inocuidad y seguridad requeridas para el manejo de alimentos y su comercialización.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:



**InspiraFarms**

- ✓ Instalación compatible con HACCP para garantizar inocuidad de alimentos según recomendaciones Codex Alimentarius.
- ✓ Área 60 m2 ajustables. Cuarto frío, área de procesamiento e higiene.
- ✓ Automatización, control remoto y control con un rango de refrigeración de 2-14°C.
- ✓ Máquinas de refrigeración energéticamente eficientes con temperatura y humedad ajustables – Tecnología Inspiracool.
- ✓ Las estructuras son livianas, expandibles y requieren una preparación mínima.
- ✓ El almacenamiento térmico proporciona hasta 48 horas de energía de respaldo.
- ✓ Garantía y respaldo técnico InspiraFarms.

\*\* HACCP Sistema de Análisis de Peligros y de Puntos Críticos de Control (HACCP) adoptados por la Comisión del Codex Alimentarius





## 06

## MIRANDO HACIA EL FUTURO

Llevar innovación y tecnología al campo hace posible para los agricultores incrementar la productividad, calidad y rentabilidad de sus cultivos. Construir junto al agricultor sistemas de producción sostenibles crea una reacción positiva en cadena que impulsa el bienestar y mejoramiento del nivel de vida del agricultor, de su familia y de su comunidad. Continuaremos actuando como los catalizadores que hacen posible que la tecnología y el conocimiento transformen la vida de los agricultores y sus familias.

SumoTech es un proyecto que busca el bienestar de los pequeños agricultores sumando conocimiento, transferencia de tecnología, innovación y trabajo en comunidad. Y como comunidad Asobosque también está invirtiendo y aportando, es su convicción trabajar en equipo para lograr grandes cosas. Ya lo han hecho posible con el mismo distrito de riego de pequeña irrigación, ahora lo lograrán con SumoTech. Más adelante vendrán nuevos proyectos que los harán alcanzar nuevos objetivos. BASF siempre estará cerca para ayudar a hacerlo posible.

SumoTech de BASF es un modelo de desarrollo de pequeños agricultores replicable y viable en otras comunidades del mundo. Trabajaremos con empeño para lograr el éxito de Sumotech en ASOBOSQUE y será nuestro proyecto piloto para llevar su ejemplo y aprendizaje a otras comunidades en Colombia y la región de América Latina. Próximamente tendremos más SumoTech en Colombia.

Continuaremos innovando y llevando tecnología al campo para que el agricultor produzca alimentos de calidad que pueda llevar de su mano a la mano del consumidor con la tranquilidad de estar ofreciendo alimentos sanos y seguros.

Durante el desarrollo de SumoTech invitaremos a instituciones, gremios y empresa privada a sumar en conocimiento y transferencia de tecnología para aportar a Asobosque, siempre que su aporte sume a la comunidad y al pequeño agricultor y su familia serán bienvenidos a ser parte de SumoTech.



# 07

## CÓMO SUMOTECH RESPONDE A LOS OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD

La **FAO** Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Familia, plantea 17 objetivos de desarrollo sostenible y **SUMOTECH** responde principalmente 4 de ellos:

1 FIN DE LA POBREZA



Mejorar el ingreso de las familias de pequeños agricultores ayudándoles a producir más y mejores cosechas y a agregar valor a los alimentos cosechados en el campo.

2 HAMBRE CERO



Promover la producción sostenible de alimentos para la comunidad y para sus propias familias.

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Implementar buenas prácticas agrícolas en el campo y procesos poscosecha con buenas prácticas de anufactura que permitan la disponibilidad de alimentos sanos y seguros.

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



Promover la protección de los bosques nativos, la protección de las zonas acuíferas y el uso sostenible de los recursos de agua, suelo y aire.

## MENSAJE CLAVE DE LA FAO

“

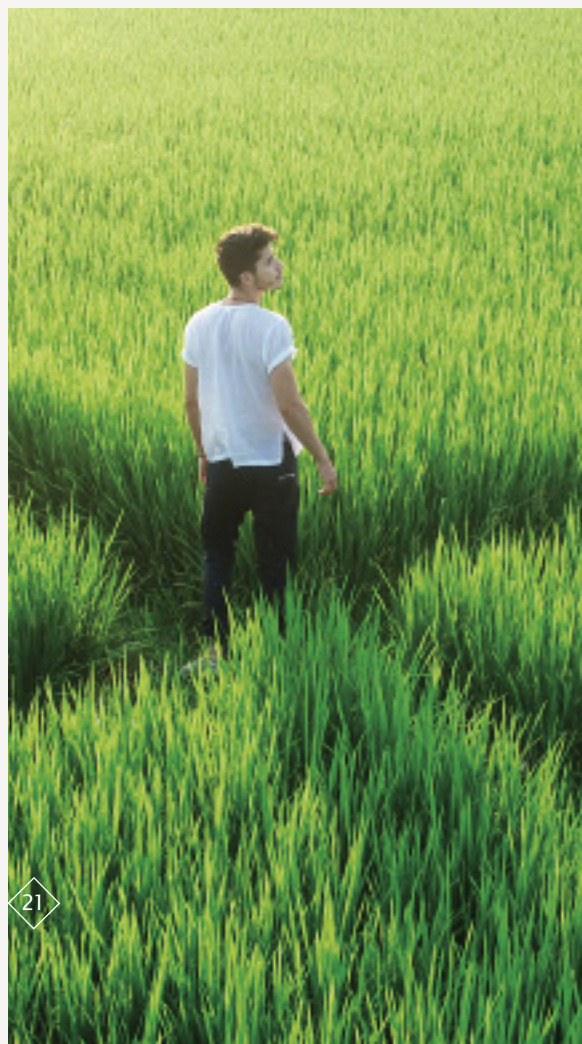
*Hay más gente que alimentar con menos agua, tierras de cultivo y biodiversidad. Pero el mundo produce alimentos suficientes para todos. Tenemos que transformar los actuales sistemas alimentarios, que emplean una elevada cantidad de insumos, para hacerlos más sostenibles incluyendo la reducción de la pérdida y el desperdicio de alimentos a través de una mejor gestión y mejores técnicas en la agricultura, ganadería, pesca y silvicultura. La agricultura también tiene un papel importante que desempeñar en la lucha contra la desertificación y otros impactos negativos del cambio climático.*

”



# 08

## SOBRE BASF CREAMOS QUÍMICA PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

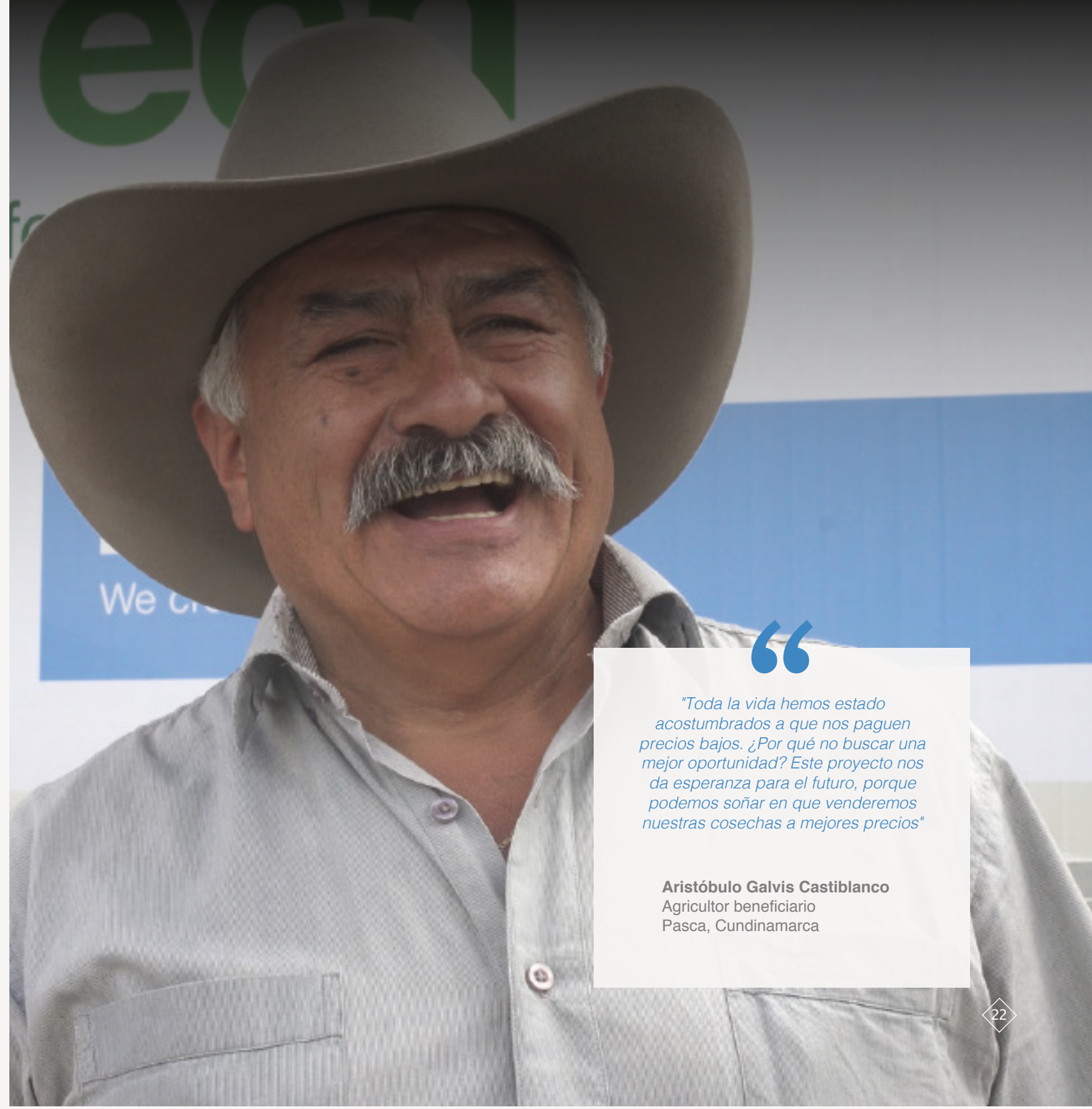


En línea con nuestro propósito corporativo, más de 112.000 colaboradores contribuyen al éxito de nuestros clientes en casi todos los sectores y países de todo el mundo.

Nuestro portafolio va desde productos químicos, plásticos, productos de acabado y productos de protección de cultivos químicos, orgánicos y biológicos, hasta el petróleo y gas natural. Combinamos el éxito económico con la protección del medio ambiente y la responsabilidad social. A través de la ciencia y la innovación, hacemos posible que nuestros clientes de prácticamente todos los sectores puedan satisfacer las necesidades actuales y futuras de la sociedad. Hemos resumido esta contribución a la sociedad en nuestro objeto social: Creamos química para un futuro sostenible.

Queremos contribuir a un mundo que ofrezca un futuro viable, con una mejor calidad de vida para todos. Para ello, creamos la química para nuestros clientes y la sociedad, y les damos el mejor uso a los recursos disponibles. Para vivir nuestro propósito corporativo, nosotros adquirimos y producimos con responsabilidad, actuamos como un socio justo y confiable, conectamos mentes creativas para encontrar las mejores soluciones a las necesidades del mercado. Para nosotros, el éxito de un negocio es este.

Hemos definido cómo lograremos estos objetivos en nuestras área de actuación.



“

*"Toda la vida hemos estado acostumbrados a que nos paguen precios bajos. ¿Por qué no buscar una mejor oportunidad? Este proyecto nos da esperanza para el futuro, porque podemos soñar en que venderemos nuestras cosechas a mejores precios"*

**Aristóbulo Galvis Castiblanco**  
Agricultor beneficiario  
Pasca, Cundinamarca





**BASF Química Colombiana S.A.**

[www.basf.com.co](http://www.basf.com.co)  
[agro-colombia@basf.com](mailto:agro-colombia@basf.com)

---

**Asobosque**

[Asobosque@gmail.com](mailto:Asobosque@gmail.com)  
Celular: 3107590378  
Calle 2 # 2 – 72  
Pasca, Cundinamarca, Colombia