

JULIO 2023 • EDICIÓN N° 11

# El Semillista

 **ACOSEMILLAS**

Asociación Colombiana  
de Semillas y Biotecnología



CONOCE ESTOS Y MÁS CONTENIDOS:

**“El conocimiento es poder”  
y la semilla de calidad  
también**

**Los cuatro principales  
desafíos ambientales  
en la agricultura**

**Bayer le apostará a la  
agricultura regenerativa**



## Contenidos

Pág. **Sección:** Publicación

- 2 **Editorial:** Los campesinos deben aprovechar la tierra asignada atados a programas de producción del Estado  
Por Leonardo Ariza Ramírez
- 6 **Coyuntura:** "El conocimiento es poder" y la semilla de calidad también  
Por Sandra Milena Hernández Barajas
- 8 **Área jurídica:** De *Siervo sin tierra* a campesino como sujeto de derecho  
Por Luz Amparo Tobón
- 10 **Medio Ambiente:** Los cuatro principales desafíos ambientales en la agricultura  
Por Corteva Agriscience
- 14 **Área técnica:** La calidad no se improvisa  
Por Sandra Milena Hernandez Barajas
- 16 **Negocios:** Bayer le apostará a la agricultura regenerativa  
Por Bayer Crop Science
- 18 **Comunicación:** Influenciadores del agro, el campo en formato digital  
Por Juan Guillermo Ramírez J.

# Los campesinos deben aprovechar la tierra asignada atados a programas de producción del Estado

Por Leonardo Ariza Ramírez

Gerente general de Acosemillas



- Los factores de producción integrales para el desarrollo y la productividad del agro en Colombia deben ir de la mano de programas de producción agrícola para que las parcelas tengan el encadenamiento necesario.
- Es fundamental fomentar la asociatividad entre los pequeños productores, promoviendo la creación de cooperativas y organizaciones que les permitan acceder a economías de escala.
- En Corea del Sur se creó el Programa de Desarrollo de Aldeas Rurales que consistía en el espíritu de diligencia, cooperación y ayuda del gobierno coreano.

La entrega de tierras a los campesinos y trabajadores del campo que no cuentan con este recurso es un paso importante para lograr una reforma del campo colombiano, pero, indiscutiblemente, en esta acción por sí sola no opera el milagro de lograr mejorar la calidad de vida de los nuevos dueños, si no se tienen los demás factores claves para la producción.

Para que los campesinos puedan aprovechar al máximo las tierras que se les han asignado, o se les vayan a entregar, es necesario proporcionarles los demás factores clave para la producción agrícola, ya

sea para el autoconsumo o para el encadenamiento con el mercadeo y abastecimiento de los mercados locales, regionales.

Además, es fundamental fomentar la asociatividad entre los pequeños productores, promoviendo la creación de cooperativas y organizaciones que les permitan acceder a economías de escala, mejorar la comercialización de sus productos y defender su posición en los mercados nacionales e incluso internacionales.

Es necesario fortalecer los sistemas de apoyo técnico y

capacitación agrícola, brindando a los agricultores las herramientas necesarias para implementar prácticas agrícolas sostenibles, gestionar adecuadamente sus cultivos y enfrentar, entre otros desafíos, el del cambio climático. En este sentido, abogamos por el uso de semillas autorizadas por el ICA como parte fundamental de esta reforma. Las semillas autorizadas ofrecen garantías de calidad, pureza varietal y rendimiento, lo que contribuye a maximizar la productividad de los cultivos y mejorar los resultados económicos de los agricultores.

Otro aspecto clave es el acceso a financiamiento, ya que estos pequeños agricultores no tienen los recursos necesarios para invertir en insumos agrícolas, maquinaria o infraestructura. Es importante que se propongan y robustezcan políticas y programas que faciliten el acceso al crédito oportuno y adecuado para el sector agrícola, especialmente para los pequeños productores, sin que se desconozca la importante

participación de la mediana y gran empresa agrícola que también requiere de la atención estatal.

Solo a través de la combinación de estos factores podremos garantizar la competitividad del sector agrícola en Colombia y mejorar la calidad de vida de los trabajadores del campo. Desde la Asociación Colombiana de Semillas, Acosemillas, estamos comprometidos en apoyar estas iniciativas y trabajar en colaboración con los actores relevantes para lograr una transformación efectiva del campo colombiano.

## Ejemplo para seguir

Un ejemplo digno de admirar y revisar y que puede ayudar en la transformación rural productiva de nuestro país, es el caso de Corea del Sur, como nos lo narra Stefany Ayo, reportera honoraria de Korea.net en su artículo: "La importancia del Movimiento Saemaul en el desarrollo de las áreas rurales de Corea del Sur", del cual me permito transcribir algunos apartes:



Personas trabajando en la construcción y mejora de la infraestructura de sus comunidades, con el apoyo del Gobierno coreano en el Movimiento Saemaul | Fuente: Stefani Ayo, ekorea.net. Imagen: Pinterest.



“Después de la Segunda Guerra Mundial, Corea del Sur pasó a ser uno de los países más pobres del mundo. Sin embargo, cuarenta años después ingresó a la OCDE y ha sido uno de los países con mayor PIB del mundo. Este auge económico de Corea del Sur no ha ocurrido a causa de un milagro, sino a costa del trabajo, planificación y organización de sus habitantes en búsqueda de un futuro más próspero para su país”, dice Stefany Ayo.

“Entre una de las medidas por las que optó el Gobierno de Corea del Sur para desarrollar sus áreas rurales, y que no se presentara una brecha de desigualdad entre las zonas del campo y la zona urbana, fue la creación en 1970 del Movimiento Saemaul Undong, que se define como la unión de la fuerza de hombres y mujeres para formar una poderosa comunidad. Este tenía como objetivo principal modernizar las áreas rurales del país, modernizar la producción agrícola y empoderar

a sus habitantes para poder vivir en una óptima calidad de vida”.

La periodista comenta en su artículo que “el Gobierno de Corea se dio cuenta de que su recurso más valioso era la mano de obra del pueblo. Por lo tanto, se incentivó en las comunidades el trabajo voluntario para este movimiento”

Asegura también que “el programa de desarrollo de aldeas rurales consistía en el espíritu de diligencia, cooperación y ayuda de los coreanos. Sin embargo, al principio no fue tan fácil convencer a los habitantes rurales a participar en este trabajo. Del 100% de comunidades a las cuales el gobierno les dio cemento y metal para que lo usaran en mejorar la infraestructura de sus comunidades, solo un 50% logró cumplir con este objetivo”.

Afirma además la reportera que “de este modo, el gobierno se enfocó en que los líderes de las villas escépticas

viajarán a las comunidades en donde eran evidentes las ventajas de este movimiento para que vieran el propósito de este movimiento. Además, el Gobierno creó una serie de recompensas para aquellos poblados que cumplieran los objetivos de manera exitosa”.

“A aquellas les asignaron más presupuesto y materiales para desarrollar su comunidad. Cabe destacar que el gobierno coreano planteaba niveles de logro para medir constantemente el progreso de las comunidades”, puntualiza Stefany Ayo.

El programa coreano está muy bien documentado, es de interés universal, protegido por la Unesco y hoy es objeto de estudio, como un caso exitoso de desarrollo rural en diferentes universidades y centros de investigación de todo el mundo que vale la pena revisar y adaptar a la realidad colombiana.

Un punto clave sería plantear una verdadera estrategia de desarrollo

territorial integral en las que participen, no solamente el sector público, sino todos los actores que hacen presencia en los territorios rurales.

Esta estrategia debe ejecutarse y mantenerse en el mediano y largo plazo, en la que se reconozcan esos liderazgos existentes en las zonas rurales, líderes que conocen con claridad tanto los problemas como las posibles soluciones que se deben adelantar con el apoyo de los entes territoriales, locales, regionales y nacionales, respetuosos de la tradición, la cultura y de la sana convivencia de los diferentes saberes que allí coexisten.

Sin lugar a dudas son la base a partir de la cual se deben comprometer los recursos humanos, físicos y económicos de las nuevas propuestas, sin dejar de lado la inclusión de la investigación y el desarrollo tecnológico necesarios para el avance del sector rural colombiano.

## “El conocimiento es poder” y la semilla de calidad también

Por I.A MSc Sandra Milena Hernández Barajas

Directora técnica Acosemillas

Como bien lo dijo el célebre político y filósofo inglés, Sir Francis Bacon (1561-1622), en su conocida frase “el conocimiento es poder”, es por esto que con el fin de continuar con lo expresado en nuestra publicación pasada, en la edición N. 10 del semillista del mes de mayo, sobre que “lo mejor que se puede compartir es el conocimiento”, informamos que el pasado 20 de junio de 2023, La Corporación Colombiana de investigación Agropecuaria, Agrosavia en su canal de YouTube de Linkata ([www.youtube.com/watch?v=NAgb\\_4nU4pU](https://www.youtube.com/watch?v=NAgb_4nU4pU)), realizó una interesante conversatorio sobre “Manuales para la producción de semillas como herramienta para la extensión agropecuaria”, donde se resalta la importancia de que el público en general conozca esta biblioteca que contiene literatura actualizada de diferentes especies y protocolos estandarizados para la producción, multiplicación y comercialización de semillas de calidad, así como resalta la importancia de ofrecer al consumidor final un producto de calidad que permita buenas cosechas y beneficie por ende a la comunidad.

Por ello en alianza con la Biblioteca Agropecuaria de Colombia (BAC) de Agrosavia queremos poner a su disposición las últimas novedades bibliográficas generadas por esta prestigiosa Institución y demás actores del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) en materia de semillas y motivarlos a su consulta. Son más de 21 manuales de diferentes

especies, adicionalmente, encontrarán folletos, plegables, cartillas y libros relacionados con este tema.

Estos documentos son producto de una mirada integral, una investigación rigurosa y participativa donde se reconoce la coexistencia de diferentes sistemas productivos y donde se resalta la importancia y contribución que tienen las semillas nativas, criollas y mejoradas en la seguridad y soberanía alimentaria de la población colombiana.

Los manuales en general tienen una estructura establecida, dividida en siete capítulos: I. Antecedentes. II Elementos para la producción. III Fuentes u orígenes de la semilla. IV. Procesos de producción- V. Injertos (si aplica). VI. Normatividad. VII. Calidad Sanitaria, física, genética y fisiológica.

Dada la relevancia que tienen este tema y la calidad de las semillas en los diferentes ámbitos de la producción, en coordinación con Agrosavia, iniciamos una campaña de divulgación en diferentes medios para motivar la lecturabilidad y profundización de estos materiales. En esta primera publicación, los invitamos a ir al banner de nuestra página web ([taplink.cc/publicacionesagrosaviaseeds](https://www.agrosavia.gov.co/publicacionesagrosaviaseeds)), donde encontrará el link que lo lleva directamente a la biblioteca organizada y clasificada en el tema de semillas para su comodidad. Esperamos sea de su agrado y utilidad.

Descargar

### Manual técnico para la producción de semilla de cacao en vivero para los Santanderes y Boyacá

Genaro Andrés Agudelo Castañeda  
Dubert Yamil Cañar Serna  
Manuel Bello Gáfaró  
John Fredy Hernández Nopsa  
Miguel Ángel Pabón Morales

AGROSAVIA  
EDITORIAL

Colección Transformación del Agro

## De Siervo sin tierra a campesino como sujeto de derecho

Por Luz Amparo Tobón

Directora jurídica de Acosemillas

- Este proyecto que está listo para sanción presidencial reconoce los diferentes espacios del campesinado, el acceso e intercambio de semillas, los recursos naturales y la diversidad biológica, entre otros. Incluso asuntos que no son propios de la norma de normas y que debieron ser objeto de la reglamentación.



Ilustración: *Siervo sin tierra* de Eduardo Caballero Calderón. Edición 2016. Ministerio de Cultura: Biblioteca Nacional de Colombia.

Hace ya más de 5 décadas que Eduardo Caballero Calderón escribió la obra *Siervo sin tierra*, libro que narra la vida de un campesino, con ascendencia indígena en Colombia, concretamente del departamento de Boyacá, que lucha toda su vida para tener la propiedad de un pedazo de tierra, puesto que consideraba que era el único bien que le podía dar felicidad.

Desnuda esta historia lo difícil que le resultó acceder a la tierra, teniendo en cuenta su origen y posición social, sin contar las situaciones de orden público que vivía el país y que coadyuvaban a hacer imposible su sueño. En esta historia se mantiene presente el uso de las semillas como insumo necesario para lograr una buena cosecha y con ella una buena comida. Finalmente, *Siervo* termina sus días sin lograr lo que resultó ser la única razón de su existencia: la tierra.

Hoy, lejos de 1954, época en que se desarrolla la historia de *Siervo Joya* y poco más de seis años después de haber suscrito el Estado colombiano el Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera (proceso de paz con las FARC), pareciera que quedarán en el pasado los “Siervos sin tierra” y campesinos como *Siervo Joya* pasaran, no sólo a tener tierras, sino además, expreso reconocimiento de rango constitucional como sujetos de derecho.

El punto 1 del Acuerdo de la Habana “Hacia un nuevo campo colombiano: reforma rural integral”, tiene como propósito principal entregar la tierra a manos del campesinado, cerrando la brecha histórica en la tenencia de la tierra en nuestro país, lo que ello incluye

la protección a las semillas nativas y los bancos de semillas, sin restringir las semillas mejoradas, híbridos y otros (1.3.3.2); así como asistencia técnica y programas de desarrollo con enfoque territorial.

Es sobrada la jurisprudencia de la Corte Constitucional que reconoce al campesino como sujeto de especial protección constitucional (Sentencias C-180 de 2005, C-371/14, C-077/17, T-090-23), es decir, que hace ya muchos años este derecho hace parte del bloque de constitucionalidad, lo que implica que aunque no estuviera escrito de forma expresa se entiende incorporado en el artículo 64 de la carta magna. No obstante, para algunos sectores de la población era imperioso que se incorporara de forma textual en el ordenamiento jurídico este reconocimiento, razón que motivó el proyecto de acto legislativo de iniciativa gubernamental PAL019/22 Senado- 254/22 Cámara, el cual logró su aprobación total el 13 de junio del corriente.

Así pues, el nuevo artículo 64 de la Constitución Política incorpora el relacionamiento que tiene con la tierra el campesino y con la producción de alimentos para lograr la soberanía alimentaria. Este proyecto que está listo para sanción presidencial reconoce los diferentes espacios del campesinado, el acceso e intercambio de semillas, los recursos naturales y la diversidad biológica, entre otros. Incluso asuntos que no son propios de la norma de normas y que debieron ser objeto de la reglamentación.

La exaltación plasmada no será suficiente si las leyes que reglamenten ese artículo no se acompañan de medidas que busquen

la productividad de esas tierras, entre las que resaltamos el insumo esencial como son las semillas para la siembra.

El nuevo texto constitucional reconoce al campesino como pilar para la soberanía alimentaria y la producción de alimentos, lo que a lo largo de la historia del país se ha venido predicando, pero en la práctica se deja al azar la elaboración y ejecución de la política pública que conlleven a producir alimentos que no sólo garanticen la soberanía, sino la seguridad alimentaria.

Confiamos en que las leyes y reglamentos que acompañen esta modernización constitucional cuenten con el consenso de todos los actores y sistemas productivos, que haya realmente una coexistencia de saberes, para que las tierras efectivamente sean fértiles, con cultivos sanos, con buenas cosechas, lo que nos permita ser un país competitivo.

Si se entrega la tierra no sólo a quienes la añoran, sino que además la necesitan para construir una paz estable y duradera, sin establecer las condiciones antes mencionadas, así como para la investigación y la transferencia de tecnología en la producción de alimentos y materias primas de origen agropecuario, tal y como lo señala el artículo 65 de la C.P; en un futuro, no muy lejano, esta generación seguirá siendo no la de los Siervos sin tierra, sino la de los Siervos con tierras pero sin alimentos y lo que puede ser peor, sin tierras porque las han transferido a quienes efectivamente las pueden volver productivas. Así las cosas, ¡bienvenido en acceso e intercambio de las semillas, pero de buena calidad!



Medio ambiente

## Los cuatro principales desafíos ambientales en la agricultura

Por Corteva Agriscience

- Para seguir progresando y creando una relación estrecha entre la biodiversidad y la agricultura, la aplicación de tecnología avanzada de edición de genes como Crispr resulta fundamental para abordar plagas, enfermedades y amenazas únicas relacionadas con el clima que aquejan a los agricultores.

El más reciente informe publicado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) puso de manifiesto que las emisiones de gases de efecto invernadero no han dejado de aumentar y que el clima sigue cambiando, mientras que las poblaciones de todo el mundo continúan viéndose gravemente afectadas por fenómenos meteorológicos y climáticos extremos.

La agricultura tampoco es la excepción, pues los efectos de estos cambios se reflejan en nuevas amenazas de malezas, insectos y enfermedades en los campos, por lo que la resiliencia en los sistemas alimentarios y la sostenibilidad deben ser una prioridad en el sector agrícola. Así lo indica Corteva Agriscience en su más reciente Informe de Sostenibilidad.

De acuerdo con la compañía, la tecnología agrícola seguirá siendo fundamental para desarrollar soluciones que fortalezcan el ecosistema agrícola global, nutran el planeta y, al mismo tiempo, mejoren su propia huella de carbono. Es por eso por lo que, en un esfuerzo por identificar los principales desafíos ambientales en la agricultura, Corteva plantea algunas iniciativas que podrían ayudar a enfrentarlos:

### 1. Innovación Sostenible para una seguridad alimentaria

Se espera que la población mundial llegue a 8.600 millones en 2030, 9.800 millones en 2050 y 11.200 millones en 2100. En ese sentido, la innovación en la ciencia de los cultivos será fundamental para alimentar al mundo de manera sostenible. La agricultura está nuevamente llamada a garantizar la seguridad alimentaria y las compañías agrícolas deben estar preparadas con objetivos claros para afrontar los retos de hoy y de mañana.

Corteva se centra en seguir proporcionando semillas resistentes al clima y a las enfermedades de mayor relevancia, productos para la protección de cultivos y la salud



de las plantas de origen natural con ventajas sostenibles, y otras tecnologías que protegen el agua, el suelo y la biodiversidad, al tiempo que mejoran la productividad y la rentabilidad de los productores.

## **2. Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>**

El desarrollo de semillas y productos de protección de cultivos con ventajas sostenibles permiten a los agricultores producir más con una menor emisión de dióxido de carbono. Las soluciones de Corteva con química verde potencian los productos de protección de cultivos con bajas tasas de uso efectivas, lo que reduce las emisiones de GEI.

## **3. Protección de la biodiversidad**

La biodiversidad es la base de la agricultura y de los sistemas alimentarios. Por eso desde Corteva se viene avanzando de manera significativa en prácticas de gestión sostenible con nuevos productos, en genética mejorada y protección del rendimiento que ayudan a prevenir cambios adicionales en el uso de la tierra, en establecer alianza con asociaciones que apoyan la conservación y restauración de tierras no productivas, de pastoreo o marginales y en las instalaciones propias de la compañía y campos de

producción, adoptando prácticas de biodiversidad más favorables.

Es así como para seguir progresando y creando una relación estrecha entre la biodiversidad y la agricultura, la aplicación de tecnología avanzada de edición de genes como Crispr resulta fundamental para abordar plagas, enfermedades y amenazas únicas relacionadas con el clima que aquejan a los agricultores.

## **4. Adecuado manejo de plagas y enfermedades**

La sanidad vegetal es, sin duda, uno de los recursos más valiosos para avanzar hacia una agricultura ambientalmente responsable y

garantizar cultivos rentables y de calidad. De ahí la importancia de seguir innovando en el desarrollo de soluciones mucho más efectivas y sostenibles que puedan hacer frente a las amenazas de plagas y enfermedades. Al respecto, la nueva plataforma de productos biológicos de Corteva está diseñada para encajar en ese sistema al complementar las prácticas agrícolas que están en constante evolución. Se pueden utilizar en agricultura orgánica o junto con productos fitosanitarios tradicionales para optimizar la protección y la salud de las plantas, al tiempo que se reduce la huella medioambiental.

## La calidad no se improvisa

Por I.A MSc Sandra Milena Hernández Barajas

Directora técnica Acosemillas

Cuando nos referimos a la calidad, existe un sin número de frases célebres que acompañan esta retórica; y no es gratis ya que está más que comprobado que la calidad es sello de garantía y de buenos resultados.

Hoy quiero hacer referencia a dos frases en particular: “La calidad no se improvisa”, del argot popular sin autor conocido, y “La calidad nunca es un accidente, siempre es el resultado de un esfuerzo de la inteligencia”, del escritor, crítico de arte, sociólogo, artista y reformador social británico John Ruskin.<sup>1</sup>

Según la RAE, calidad es un “conjunto de propiedades inherentes a una cosa que permite caracterizarla y valorarla con respecto a las restantes de su especie”, denota “superioridad o excelencia de algo o de alguien”, por lo cual podemos decir que es un rasgo diferencial y comparable que no sale como producto de la coincidencia o el azar, es el resultado de un enfoque sistemático y planificado para garantizar que los productos, servicios o procesos cumplan con los estándares y requisitos establecidos.

Requiere una atención cuidadosa a los detalles, una gestión efectiva y una dedicación constante para alcanzar y mantener altos niveles de calidad.

De acuerdo con la norma ISO 9001:2015, la gestión de calidad es un conjunto de acciones y herramientas que tienen como objetivo evitar posibles errores o desviaciones en el proceso de producción y en los productos o servicios obtenidos a través de él.<sup>2</sup>

La semilla es un componente esencial en la industria agrícola y alimentaria, representa el inicio de un ciclo productivo, ya que de ella depende la generación de nuevas plantas y cultivos. La industria de semillas se encarga de la producción, comercialización y distribución de semillas de calidad para su uso en la agricultura.

La calidad no se puede lograr de manera improvisada, improvisar en la calidad de la semilla puede conducir a resultados no confiables, que no solo afectan la productividad de los cultivos, sino que impactan negativamente la economía del productor.

Y lo más grave es que puede poner en riesgo el estatus fitosanitario del país, por la transmisión de plagas, enfermedades, malezas y otros problemas que pueden incluso afectar la salud del consumidor, todo esto como resultado de la mala calidad de la semilla.



Por lo tanto, se requiere una planificación cuidadosa, una implementación sistemática de prácticas consistentes, un control y monitoreo constante para garantizar que se cumplan los estándares de calidad establecidos y se mantengan a lo largo del tiempo, para así cumplir con los desafíos de la agricultura actual, la satisfacción de las necesidades y gustos del cliente final, todo en ello en armonía con un cuidado del medio ambiente.

### Semillas de calidad

Para el caso de las semillas, el proceso de calidad inicia con la selección de materiales parentales con características fenotípicas y genotípicas específicas, que permiten plantas más resistentes y productivas, la elección de métodos de mejoramiento vegetal apropiados, la identificación de los criterios de calidad adecuados establecidos por la normatividad para cada especie, pruebas de laboratorio, de campo, unidades de evaluación agronómica, entre otras.

Adicionalmente, es necesaria la formación adecuada del equipo técnico, de los empleados de otra área y la supervisión constante de los procesos para asegurarse de que se sigan los procedimientos correctos.

Es importante destacar que la calidad no es solo un objetivo que alcanzar, sino un enfoque continuo de mejora, basado en la retroalimentación y el análisis de datos para identificar debilidades, oportunidades y tomar medidas correctivas.

En general la calidad es un elemento fundamental para el éxito

y la competitividad de una empresa agropecuaria independiente de la escala, por lo que debe ser abordada de manera seria y consistente. Es importante recordar que, para producir una nueva semilla para la siembra, se requiere de una alta inversión en tiempo de investigación y desarrollo (entre 7 a 12 años para obtener un nuevo material) y dinero para llevar al mercado un producto de altos estándares de calidad.

Sin embargo, en varias ocasiones, la calidad de la semilla no es tomada en cuenta por algunos productores en el momento de elegir el material para la siembra, sólo se tiene como criterio el precio de ésta, sin pensar que “la calidad no se improvisa” y que a mediano y largo plazo las consecuencias de no tener en cuenta los parámetros de calidad como porcentaje de pureza, porcentaje de germinación y porcentaje de humedad van a afectar su rentabilidad.

Porello, es que aquí aplicamos nuestra otra frase: “La calidad nunca es un accidente, siempre es el resultado de un esfuerzo de la inteligencia”, de tomar buenas decisiones.

Desde Acosemillas, consideramos que es necesario e indispensable fomentar el acceso a semillas de calidad en todos los modelos productivos, ya que esto garantiza la seguridad y soberanía alimentaria de las comunidades y el estatus fitosanitario de las naciones.

Fuente:

1. <http://ctcalidad.blogspot.com/2016/02/80-frases-imperdibles-sobre-calidad-y.html>
2. <https://www.nueva-iso-9001-2015.com/2020/08/que-es-la-gestion-de-la-calidad/>

# Bayer le apostará a la agricultura regenerativa

## Por Bayer Crop Science

- La agricultura regenerativa se basa en principios y prácticas que fomentan la salud del suelo, la biodiversidad, la captura de carbono, la conservación del agua y la resiliencia de los sistemas agrícolas.



Las oportunidades presentadas por el cambio hacia la agricultura regenerativa un enfoque holístico y sostenible para la producción de alimentos que busca mejorar y restaurar los ecosistemas agrícolas en lugar de agotarlos para crecer en mercados adyacentes además de su negocio principal de semillas, eventos biotecnológicos, protección de cultivos y digital, serán las cartas para jugar por parte de Bayer Crop Science en los próximos años.

En su Cumbre de Innovación 2023, Bayer identificó un potencial de crecimiento en segmentos como el de fertilidad de cultivos, productos biológicos, biocombustibles, agricultura de carbono, servicios de aplicaciones de precisión, así como plataformas y mercados digitales, todos los cuales atienden las necesidades de la agricultura.

La empresa espera acceder a más de 100 000 millones de euros anualmente en estos mercados adyacentes, duplicando de hecho el mercado potencial de la división, que

hoy asciende a más de 100.000 millones de euros solo para el portafolio principal.

Es importante destacar que, a mediados de la próxima década, Bayer prevé dar forma a la agricultura regenerativa en más de 161 millones de hectáreas, construida sobre la base de sus soluciones líderes de insumos agrícolas.

Este esfuerzo, en combinación con los desarrollos líderes en semillas, eventos biotecnológicos y protección de cultivos de la división, se exhibió en Nueva York, presentando soluciones de sistemas holísticos que la compañía está en una posición única para proporcionar, impulsando el crecimiento a largo plazo de la compañía a medida que estimula su ambicioso plan de crecimiento para impulsar la agricultura regenerativa.

“Estamos imaginando un rol aún más amplio en la agricultura. Con el motor de innovación más poderoso de la industria y posiciones de liderazgo



en el mercado, Bayer se encuentra en una posición única para brindar las soluciones que los productores necesitan a la luz de la seguridad alimentaria y el cambio climático”, dijo Rodrigo Santos, presidente de la división Crop Science de Bayer y miembro de la junta de Bayer AG.

“Definimos la agricultura regenerativa dijo el funcionario, como el aumento de la producción de alimentos, los ingresos agrícolas y la resiliencia en un clima cambiante mientras se renueva la naturaleza. Nuestro portafolio ofrecerá innovaciones futuras centrándose en la agricultura regenerativa, y exploraremos nuevas oportunidades de mercado para permitir aún más a los productores combinar la productividad, la rentabilidad y los beneficios de la sustentabilidad”.

### Centrarse en soluciones

Los productores de todo el mundo pueden esperar acceder a innovaciones líderes en la industria que, no solo ofrecen mejoras en el rendimiento, sino que también pueden regenerar el suelo y minimizar el impacto de la agricultura en el clima y en el medio ambiente en general, adaptados a los diferentes cultivos. En el campo del futuro, los terabytes

de datos capturados del lote, así como las toneladas de dióxido de carbono secuestradas, serán tan importantes para el productor como el rendimiento que produce cada lote. En el futuro, Bayer centrará su inversión en soluciones que entreguen importantes pilares de la agricultura regenerativa. Esto incluye la mejora de la productividad, el bienestar social y económico de los productores y las comunidades, la conservación del agua, la mitigación del cambio climático, la mejora de la salud del suelo y la conservación y la restauración de la biodiversidad.

Con este fin, el portafolio principal de protección de cultivos, semillas y eventos biotecnológicos, y productos digitales de Bayer está mejor posicionado para crecer, y anualmente se están realizando avances significativos. La compañía está invirtiendo en su pipeline de desarrollos líder en la industria para acelerar la entrega de las soluciones que necesitan los productores. Las tecnologías transformadoras de avanzada se combinan con la actualización anual del portafolio global de semillas y la adición de cientos de registros y formulaciones de nuevos productos cada año.

## Influenciadores del agro, el campo en formato digital

Por Juan Guillermo Ramírez Jaramillo

Asesor de comunicaciones Acosemillas

- En Colombia los influenciadores del sector agropecuario han venido tomando auge y se han ido consolidando en redes como TikTok, Instagram y Facebook, encontrando nichos de público sobre todo en los jóvenes, quienes son los mayores consumidores de estos contenidos.
- Los llamados 'agroinfluencers' surgen de la necesidad de los agricultores y profesionales agrícolas de compartir sus experiencias, conocimientos y desafíos en las redes sociales.

Las redes sociales son una herramienta cada vez más importante para las empresas del sector agroalimentario, ya que les permiten comunicarse con sus clientes, promocionar sus productos y servicios, así como generar confianza y reputación. Sin embargo, no todas las redes sociales, ni los influenciadores que allí interactúan son iguales ni tienen el mismo público objetivo, por lo que es necesario conocer las características y ventajas de cada uno de ellos para elegir el más adecuado para cada negocio.

Y esto lo han entendido también los campesinos que desde sus parcelas han logrado penetrar en las casas y oficinas de sus seguidores en las grandes ciudades. A pesar de sus limitaciones tecnológicas y sus reducidos conocimientos, en esta área, estos nuevos influenciadores del agro han trascendido las fronteras agrícolas con sus relatos, temas y enseñanzas, que llegan al público con historias que calan y divierten.

A pesar de contar con millones de seguidores seguramente estos

influenciadores no han tenido muchos estudios en este campo de la tecnología pero si se han apoyado con expertos que les indican cómo entregar los mensajes y qué lenguaje utilizar.

Para eso ya han empezado a definir los objetivos, su público y la propuesta de valor que quieren y han elegido las mejores redes de acuerdo con el tipo de contenido, producto o servicio, el tono de comunicación y el perfil del seguidor. Además, han empezado a crear parrillas de contenidos que le aporte valor, informe, entretenga y fidelice a los seguidores, utilizando un lenguaje claro, sencillo y adaptado al medio y al público.

Muchos de esos influenciadores son tan expertos en esto de las redes sociales que ellos mismos graban sus episodios e incluyen imágenes, videos y otros elementos visuales que captan la atención y transmitan el mensaje. Otros han logrado traducir sus mensajes al inglés y por eso han logrado estar con públicos de Europa, China y África en algunos casos.

En Colombia, por su parte, suelen ser principalmente jóvenes agricultores y ganaderos que se unen junto a sus familias para entregar esos consejos y para resaltar el día a día de sus labores en el campo. En otros países ocurre de forma parecida pero se han ido uniendo ingenieros agrónomos, veterinarios, operarios forestales y otros profesionales del sector agropecuario que utilizan las redes sociales para compartir su trabajo y su estilo de vida en el campo.

### Los 'agroinfluencers' más destacados en Colombia



**La Granja del Borrego:** Carlos Alberto Díaz, de tan solo 15 años, junto con su hermano mayor Juan, crearon [La Granja del Borrego](#), un proyecto que busca visibilizar las actividades que realizan en la granja familiar en San Francisco, Cundinamarca. En su cuenta de [Instagram](#), que tiene más de 3,5 millones seguidores y YouTube cuenta con 4,5 millones de suscriptores, comparten videos divertidos y educativos sobre el cuidado de los animales, los cultivos y el medio ambiente.



**Nubia e Hijos:** Nubia es una campesina que junto con sus hijos muestra la realidad del campo colombiano en su canal de [Youtube](#), que tiene más de 740.000 suscriptores y en [Instagram](#) 639.000. En sus videos, que superan los 10 millones de visitas al mes, enseñan cómo se cultivan diferentes productos como el café, el plátano, el maíz y la caña de azúcar, también comparten recetas típicas y consejos para mejorar la calidad de vida en el campo.



**Los Escachaítos:** son una familia de agricultores que viven en el municipio de Escacena del Campo, en el departamento de Huila. En su cuenta de [Instagram](#), que tiene más de 2.100.000 seguidores, comparten imágenes y vídeos sobre su trabajo en el campo, sus tradiciones y su cultura. También tienen un canal de [Youtube](#), (896.000 seguidores) donde muestran cómo se elaboran productos como el queso, la panela y el bocadillo.

**Fabio Enseña:** Fabio es un ingeniero agrónomo que se dedica a enseñar sobre procesos productivos agropecuarios y a mostrar la realidad del campo colombiano. En su canal de [YouTube](#), que tiene más de 300.000 suscriptores, publica vídeos sobre temas como la siembra, la cosecha, la fertilización, el riego y el control de plagas y enfermedades. También tiene una cuenta de Instagram, donde interactúa con sus seguidores y comparte consejos e información sobre el sector agropecuario.

**Soy Campesino:** Al frente de esta estrategia mediática se encuentra Diego Andrés Guerrero un trabajador social boyacense que fundó el canal con el objetivo de revivir y mostrar al público la grandeza del [campo colombiano](#). Una de las tareas que ha ejecutado desde el primer día fue la de eliminar los intermediarios en la compra y venta de productos agrícolas en el país. Ciertamente durante la pandemia la venta de estos productos disminuyó drásticamente y los campesinos colombianos se vieron gravemente afectados. Este campesino tiene más de 227.000 seguidores en [Instagram](#), más de un millón en [Facebook](#) y 186.400 en [Tik Tok](#).

Así que para todas las grandes empresas agroalimentarias que aún no encuentran cómo compartir sus productos, servicios y lanzamientos esta puede ser la oportunidad de hacerlo a través de estos jóvenes que cuentan con muchos seguidores a quienes las empresas deben identificar para que se ajusten a su público objetivo [CM1], su producto y su mensaje. Con ayuda de su planner, negociar las condiciones y el presupuesto de la campaña, teniendo en cuenta el alcance, la frecuencia y el tipo de contenido que se desea generar.

Mientras el contenido siga siendo relevante y la necesidad de información aún perdure, siempre vale la pena para cualquier tipo de empresa agropecuaria el uso de influenciadores, de las redes sociales y de los canales digitales. La siembra de estas semillas digitales traerá muchos frutos. Seguro que sí.



JULIO 2023 · EDICIÓN N° 11

# El Semillista

 **ACOSEMILLAS**

Asociación Colombiana  
de Semillas y Biotecnología

**Carrera 11 # 93A - 53 Oficina 204 Bogotá D.C, Colombia**

**Contacto : [gerenciageneral@acosemillas.org](mailto:gerenciageneral@acosemillas.org) | 313 2101602**

**Sitio web: [acosemillas.org](http://acosemillas.org)**