



REVISTA BIA # 300-B*

Copyright ADN®

**CUMPLIMOS
CON NUESTRAS
PRIMERAS 300
REVISTAS BIA**



Edición Especial
Algunas noticias
en la REVISTA BIA
hace 10 años



HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

Mala noticia para la investigación

Seis meses después de anunciarse su creación, la Fundación Instituto de Innovación Rural suspendió definitivamente actividades, según lo anunció su directora Ejecutiva, Jacqueline Ashby. Los promotores de esta iniciativa fueron el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) y la Fundación AlvarAlice de Cali.

La Fundación quería lograr que los resultados de la investigación agrícola llegaran a las comunidades rurales más pobres, pero por razones financieras no fue viable. Ashby viajó a Perú para vincularse al Centro Internacional de la Papa (CIP).

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

Coca-Cola, siguiendo el ejemplo de los laboratorios farmacéuticos, está llevando a cabo hasta 21 pruebas clínicas para demostrar los beneficios de bebidas como el jugo de naranja *Minute Maid Heart Wise*, que baja los niveles de colesterol, y el té verde *Enviga*, que acelera el metabolismo. Esos productos pueden ser el doble de rentables que los refrescos, que siguen representando el 80 por ciento de las ventas de Coca-Cola.

Se espera que las acciones, que ya han subido 10 por ciento en el 2007, suban 11 por ciento en el próximo año a 59 dólares. Incluso a ese precio, seguirían un tercio por debajo de su máximo histórico de 87,94 dólares, alcanzado en 1998.

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

En Colombia, en el lapso de una década (1995 A 2005) la adición de vacas de cría y toros reproductores es cada vez menor, lo cual ha sido compensado parcialmente con aumentos de productividad.

40.330 millones de pesos fue el valor total de la inversión en la ganadería bovina durante el año 2005, cifra que disminuyó en el lapso de diez años ,cuando alcanzó un total de 77.477 millones

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

La agricultura representa una fuente de alimento y de ingresos para cerca del 75 por ciento de la población pobre del mundo, generando unos 1.300 millones de empleos para los agricultores a pequeña escala

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

El auge agrícola visto en Latinoamérica durante la última década no ha tenido un impacto sobre la reducción de la pobreza en la región, donde aún la inequidad se mantiene alta, aseguró el Banco Mundial. Los beneficios del desarrollo del agro y de los biocombustibles en países como Brasil no han ayudado a reducir las desigualdades sociales de manera significativa, agregó la institución.

Otras regiones del mundo habían aprovechado los auges agrícolas para ayudar a los más pobres, pero no Latinoamérica y El Caribe, donde un 30 por ciento de la fuerza laboral se emplea en ese sector, solo genera un 7 por ciento del producto interno bruto (PIB) regional.

Es clave tener un mejor manejo en los ministerios agrícolas y subsidios para asegurar que los pequeños productores canalicen sus productos a los mercados de consumidores, ya que un 54 por ciento de los subsidios gubernamentales van directamente al sector privado con respaldo financiero.

Pese al aumento de las exportaciones agrícolas, visto en algunos países durante los últimos años, el consumo nacional es la principal fuente de demanda agrícola, absorbiendo tres cuartos de la producción, y actualmente un 60 por ciento de las ventas minoristas nacionales son canalizadas a través de cadenas de supermercados

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

(AUSTRALIA) Científicos australianos del instituto público de investigación Commonwealth Scientific and Research Organization (CSIRO) están utilizando dos genes conocidos como nax1 y nax 2 para desarrollar variedades de trigo tolerantes a la salinidad

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

En E.U., las reservas forestales generan ingresos para la Nación por 35.000 millones de dólares anuales (74,5 billones de pesos, más de la quinta parte del PIB colombiano), de los cuales el 80 por ciento proviene de actividades recreativas y turísticas. Y eso que no estamos hablando de los parques nacionales, que tienen los mejores bosques.

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

La sigatoka negra, el dolor de cabeza de los bananeros y plataneros, podría empezar a controlarse con un insumo biológico. Un producto con el que el cultivo de musas se implementaría de manera orgánica y se convertiría en una innovación en el país.

En esta idea se ha trabajado desde 2002 y se trabajará, por lo menos, otros tres años. El Centro de Investigaciones sobre Banano de Augura (Cenibanano), marcó la pauta para el desarrollo de una investigación que apuntará a desarrollar un insumo natural para el control del hongo causante de la enfermedad.

La sigatoka negra ocasiona daños al follaje de la planta y destruye su capacidad de respiración y fotosíntesis, a la vez que limita el rendimiento y calidad de la fruta. Si el ataque se produce en las hojas jóvenes de la planta se puede esperar pérdida total de la producción. La fruta que se cosecha de plantaciones atacadas por este mal se madura rápidamente con las consiguientes pérdidas para los agroexportadores.

En este escenario, el uso de agroquímicos es indispensable y ante esta disyuntiva se torna cada vez más apremiante para los productores bananeros cambiar la tecnología de cultivo, para poder obtener una fruta orgánica, ecológica o biológica que pueda responder a los parámetros de calidad que se están exigiendo

La Universidad de los Andes y la firma de investigación de mercados Invamer dieron a conocer los primeros resultados de una encuesta que pretende desnudar la mentalidad nacional.

El sondeo, aplicado a mil adultos de las áreas metropolitanas de Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla, indagó sobre las preferencias sociopolíticas, las opiniones acerca de la justicia y las percepciones de bienestar, entre otras cuestiones.

Las cifras más contundentes salieron de los temas sociales. Nueve de cada diez personas consultadas piensan que la riqueza está distribuida injustamente. Ocho de cada diez opinan lo mismo de las oportunidades.

En consecuencia, valores como el trabajo duro (sinónimo de éxito en países como E.U.) palidecen frente a factores aparentemente más efectivos, como las conexiones. Mientras que el 74 por ciento está de acuerdo en que el éxito depende de las palancas, apenas el 63 por ciento se lo atribuye al esfuerzo personal.

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

Pobres a pesar de sí mismos

Ante este panorama, calificado por los responsables de la encuesta como "sombrio", no sorprende que la mayoría considere que los pobres lo son por circunstancias ajenas a su voluntad. No obstante, uno de cada tres cree que la pobreza se debe a la falta de esfuerzo.

Y a pesar de la percepción de injusticia social, sobre la que hay consenso en todos los estratos, seis de cada diez entrevistados contestaron que en este país es posible nacer pobre y morir rico.

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

El agro y la paz - Roberto Arenas Bonilla –

El campesinado colombiano es el sector con las más precarias condiciones de vida. Esta es una realidad indiscutible. Sin embargo, acerca de sus causas no existe consenso. Se señalan, entre otras, a la violencia, a la falta de infraestructura para el mercadeo, a la ineficiente tecnología, a sus pobres niveles de educación y capacitación, a las altas tasas de natalidad, a las dificultades de acceso a servicios de educación y salud, y en algunos casos, a la inexistencia de ellos. Posiblemente, la combinación de esos señalamientos ha contribuido a sus bajos niveles de bienestar. No obstante, agregaría otro factor que puede mostrar la relación entre los problemas del agro con los orígenes de la violencia y así mismo, su posible contribución a la paz.

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OIE), la gripe aviar se está extendiendo a más países y zonas que aún no la han podido controlar, ejerciendo una gran amenaza de salud para quienes tiene contacto con aves de corral y ocasionando pérdidas a los campesinos.

Los datos suministrados por la FAO y la OIE registran que desde su aparición, a finales del 2003, el virus ha ocasionado la muerte de millones de aves y ha estado relacionado con la muerte de al menos 171 personas en todo el mundo, de ellas 66 en Indonesia, el país con mayor número de víctimas.

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

Cada vez que se habla de los verdes campos de Boyacá se piensa que no es más que un lugar común, recurso de la oratoria popular. Lo cierto es que en pocos departamentos colombianos el verde está tan asociado con la vida diaria, y se convierte, incluso, en uno de sus principales atractivos turísticos. En esas parcelas coloridas vive el 53 por ciento de la población boyacense. Campesinos que en su gran mayoría no cuentan con acceso a nuevas tecnologías o a créditos, y se considera que en un altísimo porcentaje, aunque son propietarios, sus predios no están legalizados. Al estar alejados de los conceptos de las buenas prácticas agrícolas, presionan a la naturaleza y ocasiona un deterioro irreversible. El departamento presenta erosión ligera del 50 por ciento del total de su territorio. Por otro lado, Boyacá cuenta con el ecosistemas de páramo más grande de Colombia: 18,3 por ciento del total nacional, que también se ven amenazados

Dr. Christian Verschueren, director general of Brussels-based Crop Life International during his keynote address at the opening ceremony of the XVI IPPC in Glasgow

Lecture: Agriculture is entering a new era and plant science is part of the solution.

"Through biotechnology plant breeders have increased yields over traditional varieties; conservation tillage has reduced soil erosion and carbon emissions; a greener world will be fuelled by feed stocks derived from crops. It is research that holds the key to the next wave of solutions,"

"The future is a mandate for science and innovation. If plant science is to achieve this, expertise, funds and public will must be mustered."

"How safe is our food?" by Professor Tony Hardy of the UK's CSL (Central Science Laboratory) The European Food Safety Authority (EFSA)

"The demanding rules to protect the European consumer have been further strengthened since 2002 and an integrated approach enables the better tracking of food from farm to table,"

"The EFSA is committed to openness and transparency in all its activities and consumers should be encouraged to see such developments which, in turn, should increase confidence that food safety and the health of the consumer are very important,"

HACE 10 AÑOS EN LA REVISTA BIA

UK farmer Simon Browne of Meyrick Estates,
Winchester in Hampshire:

“The pesticide industry had done little in the way of engaging with the people who ultimately buy the end result of their products....'food’”.

“From 1990 to 2004, the spend on food in the UK rose from £64 billion to £111 billion, while agricultural turnover remained static at £15 billion. "In 14 years, the spend on food in this country increased by three times our annual turnover and as an agri-industry we captured none of it.”

COLOMBIA. Los resultados del Censo Nacional Agropecuario muestran un panorama desalentador en la formación académica, porque de toda el área censada, 23,5% de los hogares tienen condiciones de analfabetismo y 82,2% tiene un bajo logro educativo.

En este sentido, los expertos consideran que hay un rezago importante, no solo por la falta de interés de los estudiantes, si no por que hay poca oferta de programas en estas áreas, y una deficiente calidad de los profesores, entre otros factores.



El 1-MCP ralentiza la maduración de las manzanas y, por lo tanto, se usa para mejorar su vida útil y para protegerlas de los efectos adversos del etileno. El 1-MCP se aplica en el almacenamiento para conservar la calidad de las manzanas recién cosechadas. Sin embargo, a veces su aplicación no se desea o incluso no está permitida. Las frutas cultivadas de manera certificada, por ejemplo, no deben tratarse nunca con 1-MCP.

La prueba FreshNSure se basa en medir los cambios en la actividad genética causados por el tratamiento con 1-MCP, por lo que NSure puede demostrar si se ha aplicado 1-MCP o no.

Aunque el 1-MCP no deja residuos, se puede detectar el efecto del tratamiento incluso después de meses de almacenamiento. La prueba puede usarse en todo el mundo, para demostrar la calidad de las manzanas en un mercado cada vez más en contra de los químicos en los alimentos





String bean (*Phaseolus vulgaris*), with a combination of root traits that allows it to take up phosphorus from the soil with improved efficiency. In experimental plots, the plants produced three times the bean yield of typical varieties.

The beans could be a boon for African farmers who struggle with depleted soils. According to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, soils in sub-Saharan Africa lose around 26 kilograms of nitrogen and 3 kilograms of phosphorus per hectare each year through farming and erosion. Because many farmers cannot afford to replenish these nutrients with fertilizers, this stunts yields to about one-tenth of those in developed countries



***Los semioquímicos, herramienta indispensable
para una agricultura sin residuos***
Tecnología de confusión sexual

Esta tecnología proporciona múltiples ventajas sobre los difusores clásicos como son la independencia de la tasa de emisión respecto de las condiciones ambientales o la posibilidad de instalarlos anticipadamente para programar la emisión en función del ciclo biológico de la plaga. Además, gracias al programa Puffer Service, con su sistema de recogida y reciclado, se consigue la ausencia de cualquier tipo de residuo en campo. Está recibiendo una gran acogida por parte del sector por el ahorro en mano de obra que supone la reducción del número de difusores desde varios cientos a entre dos y cinco por hectárea



One of our valued

Genstat© users was recently trying to do a REML analysis of a multi-environment trial for 32 environments, with an alpha-lattice design at each site. In his colleagues' experience, using other commercially-available statistical software, this process usually took hours to complete.

Genstat© did it in 5 minutes.



“is capable of producing complex models and detailed designs within seconds, rather than hours, or even days, giving you the freedom to move your research forward, rather than getting bogged down with one particular stage of your project's development”



**Five plants competing
for FleuroStar-award**



1. **Argyranthemum Grandaisy Yellow** (Moerheim New Plant). This is the latest interspecific breeding from Suntory , it carries large, striking yellow flowers

2. **Dahlia x hybrid Dahlegria Red Yellow Bicolor** (Florensis). The striking red-yellow bicolor flowers of this new Dahlia contrast playfully against the dark chocolate coloured foliage

3. **Dianthus caryophyllus Capitán Colón** (Selecta one). Displaying dazzling red flowers and white borders, Colón is one of the four varieties in the new Capitán series

4. **GineTato - Egg and Chips** (Beekenkamp - Thompson&Morgan). GineTato is a brand new two-in-one concept plant that grows aubergines and potatoes at the same time.

5. **Begonia hybrid Miss Malibu** (Dümmen Orange). Dümmen Orange's. Contest displays a wealth of huge, double, dark pink flowers that simply cannot be overlooked in the garden centre





De la Naturaleza Para la Naturaleza

Nutracéutica Vegetal:
usamos plantas con
metabolitos
peculiares(antes
secundarios) de
defensa , que se
extraen mediante
tecnología de última
generación y así
garantizar estabilidad
y homogeneidad en
**BIOPROTECCIÓN Y
BIONUTRICIÓN**





Después de 12 años de trabajo encontramos el ADN de los BIOACARICIDAS:
NATURALES
MULTISITIO
SIN PERIODO DE CARENCIA
SIN PERIODO DE REENTRADA

Los bioacaricidas ideales para rotar o mezclar con químicos convencionales:
Demoran la Resistencia


ADNMILBE®
Reg. ICA7908 BIOACARICIDA
Patente 13210426 Bioacaricida
ESTADO ADULTOS /Mezclador
MEZCLA DE EXTRACTOS VEGETALES
Ammihamnus spp. & Sophra spp.
Mezcla de MATRINAS 3
Clavel, rosa y flores diversificadas


ADNMITE1®
Reg. ICA7335 BIOACARICIDA
Patente 13222103 Bioacaricida
ESTADOS MÓVILES DE ÁCAROS
MEZCLA DE EXTRACTOS VEGETALES
Goebelia spp. & Keyserlingia spp.
Mezcla de MATRINAS 4
fresa, arroz, cítricos, clavel, rosa

2016

SIN



CON



**terradrIN**[®] Reg. ICA5712

INcrementa Hojas y Raices
CADENAS DE PÉPTIDOS
VITAMINAS COMPLEJO B
COBRE, MANGANESO, HIERRO
BIOACTIVADOR foliar-radicular



Despues de 15 años de trabajo encontramos el ADN de los REGULADORES NATURALES

REGULADOR NATURAL ideal para mezclar con FOLIARES EDAFICOS Y QUÍMICOS

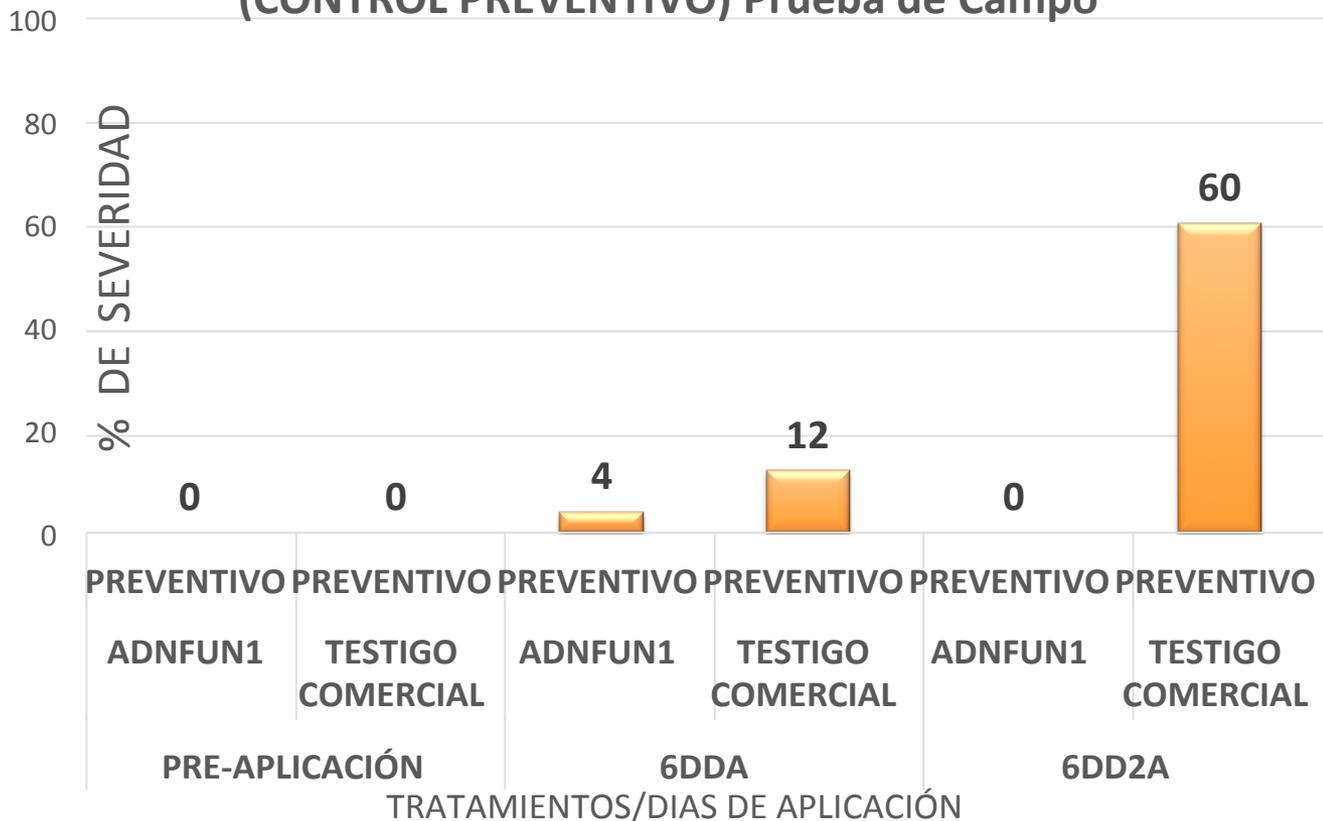


SOPORTA
EQUILIBRA
AJUSTA
ENCAPSULA
TRANSPORTA
PROMUEVE
AUMENTA
ASEGURA

½ LITRO X HECTÁREA
13000 PESos X HECTÁREA



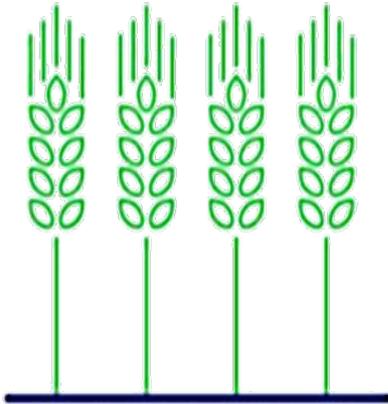
PORCENTAJE DE SEVERIDAD DE MILDEO POLVOSO EN PLANTAS DE HORTENSIA POR TRATAMIENTO (CONTROL PREVENTIVO) Prueba de Campo



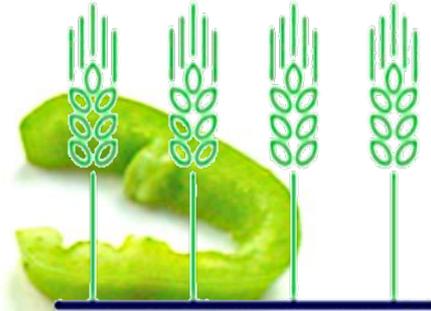
ADNFUN1[®]

Nutracéutico Preventivo Para Mildew Polvoso

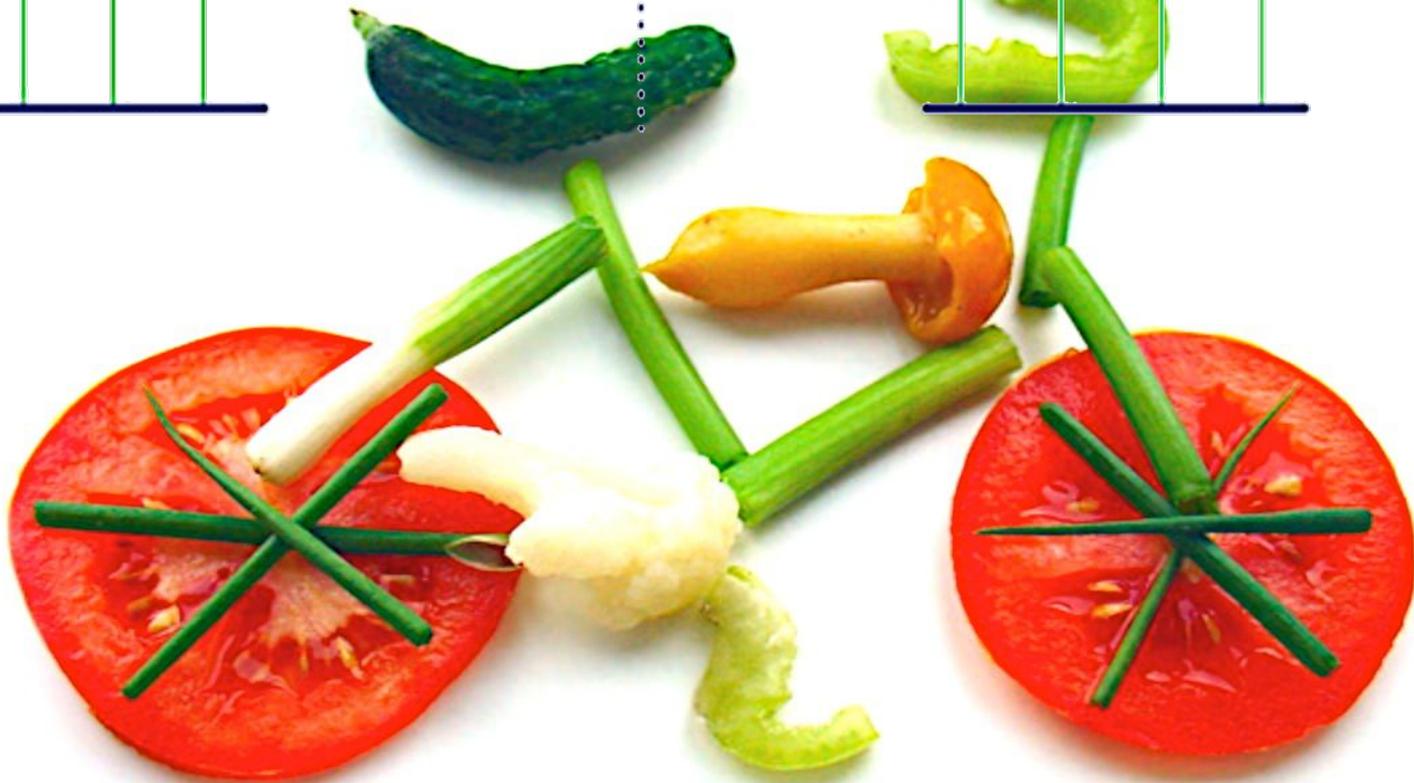
CONVENTIONAL FARMING



ORGANIC FARMING



20–25%
LOWER



World Trend : Low environmental impact and clean agriculture



Mi Colombia es Buena Tierra

