




PROTEGIENDO
HOY
...EL MAÑANA



**La visión de Bayer
Environmental Science para el
desarrollo sostenible.**

¿Qué es Desarrollo Sostenible?

Es vivir y gestionar negocios de forma que se satisfagan las necesidades del presente, sin comprometer la posibilidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas propias.

En otras palabras:





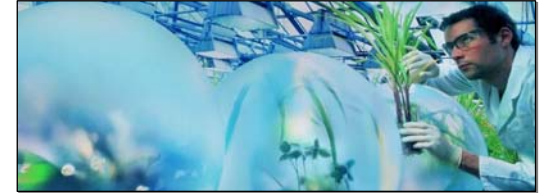
Salud y Bienestar

Suministramos soluciones innovadoras que mejoran la salud y la calidad de vida.



En armonía con la naturaleza

Enfocamos los beneficios de nuestros productos a la sostenibilidad, reduciendo nuestra huella y promoviendo una gestión ambiental responsable.



Personas y alianzas

Estamos comprometidos con el desarrollo de las personas y alianzas para el beneficio de la sociedad.



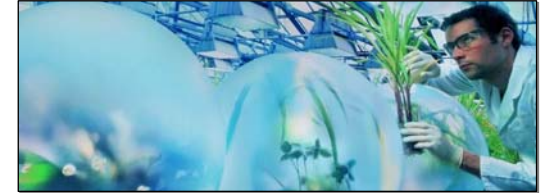
Salud y Bienestar

- Aplicar tecnología moderna y accesible para el beneficio de todos
- Promover ambientes saludables y mejorar la salud pública e higiene, reduciendo el riesgo de enfermedades



En armonía con la naturaleza

- Evaluaciones continuadas de riesgo en los humanos y medio ambiente
- Procesos de producción más limpios y con menor consumo de recursos
- Soluciones que minimicen el impacto ambiental



Personas y alianzas

- Promover el uso responsable de productos a través de la educación y el la formación.
- Alianzas con clientes para alcanzar objetivos acordes al Desarrollo Sostenible
- Motivar a los empleados para que trabajen en DS bajo las perspectivas de los clientes y consumidores



**¿Es el desarrollo sostenible
solamente una tendencia?**

Desarrollo sostenible es un giro de paradigma resultante de muchas tendencias de largo plazo y cambios fundamentales en nuestra sociedad.



Inseguridad global alimenticia

“Mas de 800 millones de personas se acostaran con el estomago vacío esta noche, mañana y siempre. La **persistencia del hambre** en un mundo de abundancia ... es una verdadera vergüenza”.

*Jacques Diouf, “UN Food & Agriculture Organization”
October 30, 2006*



Cambios climáticos

“... la temperatura media de la superficie de la tierra aumentará ... si no se hacen grandes esfuerzos para reducir las emisiones de **gases nocivos** ...”

Third Assessment Report, IPCC



Interés público en sostenibilidad

“El desafío clave es transformar el concepto de **Desarrollo Sostenible** en una realidad diaria para todas las personas del mundo.”

*Kofi Annan, United Nations
Secretary General (1997-2007),*

El cambio climático

- El cambio climático probablemente afectara seriamente la producción global de alimentos y
- Ha sido estimado que un 10% de incremento de precios de los bienes de consumo podría resultar en que unos 100 millones de personas sufran desnutrición.
- El cambio climático ha alterado el patrón de enfermedades en todo el globo
- Especies previamente controladas de insectos y malas hierbas se están desplazando hacia el norte

La población aumentará en un 50 por cien de aquí al 2050

- La producción agrícola global tiene que aumentar al menos en el doble en los próximos 30 años para poder satisfacer la demanda.
- Riqueza creciente, aumento del consumo de carnes y demanda de alimentación animal
- El aumento de la urbanización requiere control de plagas mas efectivas, mejor salud publica y un esfuerzo en higiene.

La demanda de energía aumentará un 100 por cien hasta 2050

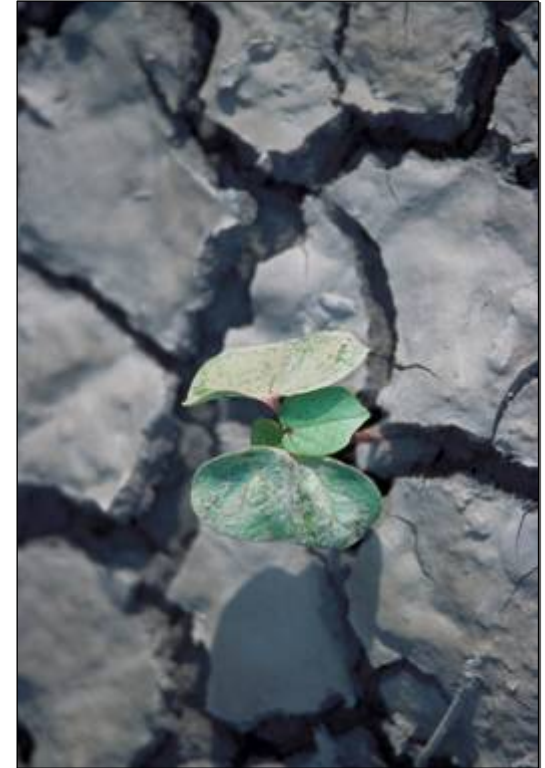
- Competición entre alimentación humana y animal / bio-combustibles / bio-materiales

La deforestación y la pérdida de Biodiversidad

- Un calentamiento de 2°C podría dejar el 15 - 40 por ciento de las especies en riesgo de extinción

El agua (potable, irrigación)

- El cambio climático podría traer importantes carencias de agua





¿Que hace el grupo Bayer?

El Grupo Bayer lleva muchos años concentrado en el tema de la sostenibilidad.

El Grupo Bayer ya lleva más de 32 años reportando sus esfuerzos en Desarrollo Sostenible

Informe de Desarrollo Sostenible

- Publicado anualmente desde 1976, mucho antes de que el tema se hiciese tan popular.
- La última edición publicada en 2008 se puede encontrar en el sitio Internet:
<http://www.sustainability2008.bayer.com/en/homepage.aspx>



El Programa Climático Bayer

- Sitio Internet dedicado y enfocado al Cambio Climático: www.climate.bayer.com
- Política clara y una serie de programas relativos al posicionamiento de Bayer sobre el cambio climático

El chequeo climático Bayer

- Herramienta para evaluar los procesos de producción, proyectos tecnológicos y planes de inversión en todas plantas de manufactura de Bayer alrededor del mundo

Los Edificios Eco-comerciales

- Proyectos de edificios con cero emisiones
- Alcanzar 70 por ciento menos en el uso de electricidad

El proyecto de la planta de Jatropha

- Desarrollo de una planta de energía como nueva fuente de bio-combustible sostenible

La Fundación de Ciencias y Educación de Bayer

- Soporte financiero para animar proyectos modernos de enseñanza científica



Bayer es un buen compañero en Sostenibilidad



AMBIENTAL



FTSE4Good

CARBON DISCLOSURE PROJECT



SOCIAL



LE PACTE
MONDIAL




ECONOMICO



World Business Council for
Sustainable Development





¿Es el desarrollo sostenible algo nuevo para Bayer Environmental Science o hemos estado siempre involucrados en esto?

La sostenibilidad no es algo nuevo para nosotros.

Durante años hemos estado centrándonos en desarrollar productos y soluciones que mejoren la salud, minimicen el impacto ambiental y beneficien nuestra sociedad. La sostenibilidad es el cimiento principal de nuestra estrategia corporativa general.

El problema

- La malaria se está propagando – 40 por ciento de la población mundial vive en áreas donde se transmite la malaria.
- Se estima que unos 2.5 mil millones de personas están en riesgo y mas de 1 millón muere de los efectos de la Malaria todos los años
- Niños y mujeres embarazadas son los grupos mas vulnerables

La solución de BES

- Envases especializados con la tecnología de dosis única garantizan la larga eficacia hasta 15 lavados. Menos producto químico y menos repeticiones del tratamiento son necesarios
- La protección donde es necesaria con menos impacto sobre el medio ambiente
- La prevención es mas efectiva en términos de coste que la cura.
- Los beneficios económicos y sociales: mas niños en las escuelas y menos tiempo de trabajo perdido

Fuente: WHO Fact File, 2007



KOTAB[®] 12+3

El problema

- Todos los años, 30 millones de adultos y niños sufren de asma debido a la exposición a cucarachas
- El coste en sanidad relacionado con el asma inducido por cucarachas excede los 13 mil millones de dólares.

La solución de BES

- Soluciones enfocadas al control de plagas que reducen los problemas de asma causados por las cucarachas
- Tratamientos con un coste bajo en comparación a los beneficios que reporta que reducen significativamente los niveles de alérgenos a un nivel que normalmente requeriría de acciones más caras y prolongadas en el tiempo.



MAXFORCE[®]

AAAAI
AMERICAN ACADEMY OF ALLERGY
ASTHMA & IMMUNOLOGY

Arbes, et al. 2003, 2004. J Allergy & Clin Immunol

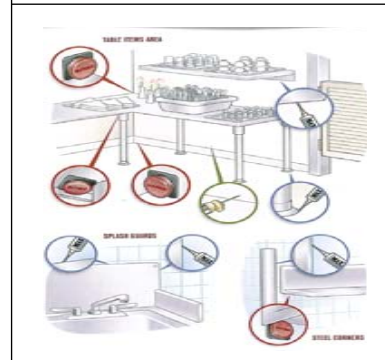
Aplicaciones de Gel y colocación de cebos

- Aplicación focalizada en contraposición a pulverizaciones tradicionales de amplio espectro.
- Más seguros para los operadores: la exposición es minimizada.
- Más aceptable para nuestros consumidores finales
- Tendencia en la dirección de los métodos mas respetuosos al medio ambiente.

Aplicación de Gel



Colocación de Gel y Cebo



Garden Doctor

- Información por internet y en las propias tiendas sobre el uso de los productos ayudan a los consumidores a seleccionar la solución correcta para un problema específico
- Suministra información sobre el uso responsable, aplicación y como echar el producto
- Educa a los minoristas y sus empleados sobre la tutela responsable de los productos
- Herramienta para los minoristas para ayudar a su vez a los consumidores



[>>> Garten Doktor website](#)

El foco en la salud de las plantas

- **Plantas, árboles y césped saludables:**
 - Suministran mejor filtración y purificación del agua de las lluvias
 - Mejoran la conservación del suelo – menos erosión
 - Requieren menos cuidados

Reduciendo el estrés

- **Plantas, árboles y césped saludables son más capaces de resistirse al estrés**
 - Sequía y condiciones de calor
 - Ataque de plagas

Secuestro de Carbono

- **Plantas, árboles y césped saludables capturan y secuestran carbono**

Ambos árboles han sido plantados al mismo tiempo. El primer árbol ha sido tratado con SilvaShield® / Initiator® y el segundo no. Vean la diferencia en tamaño.





¿Que es
“Protegiendo Hoy ... el Mañana”?

“Protecting Tomorrow...Today” (PTT) o “Protegiendo Hoy ... el Mañana”

es el programa de Bayer Environmental Science para poner en marcha iniciativas que beneficien el medio ambiente, nuestra sociedad y el futuro de nuestro negocio.

Está diseñado para:

- Definir y guiar la contribución de nuestra empresa a los esfuerzos globales de sostenibilidad
- Dirigir nuestras actividades estratégicas, operacionales y culturales
- Daros el poder a VOSOSTROS para hacer de la sostenibilidad un “ Simple acto de Vida”

La Visión de BES es la de hacer del desarrollo sostenible una parte natural de nuestra cultura, productos, servicios y operaciones.

La Sostenibilidad es un componente fundamental de nuestros productos y servicios



Estamos haciendo la sostenibilidad operacional:

- **Subvencionando proyectos con perspectivas de sostenibilidad para reforzar nuestra dirección estratégica**
 - Secuestro de carbono
 - Gestión integrada de plagas
 - Uso y eliminación responsable
- **Colaboración con clientes**
- **Evaluaciones en marcha de las operaciones, procesos y productos para ver donde podemos mejorar**



Estamos haciendo la sostenibilidad cultural:

- **Empleados formados y comprometidos y personas claves a todos los niveles**
 - Comunidad de empleados
 - Programa de embajadores
- **Llegar al publico externo**
 - Comunicar nuestro éxito y esfuerzos
- **Mas compromiso con otros**
 - Personas de influencia: Universidades, autoridades electas, lideres
 - Grupos comunitarios



Comité Ejecutivo del PTT

- Dirigir la implementación de la estrategia e iniciativas del PTT

Comunidad de Empleados

- Liderar el desarrollo, formación e integración de las iniciativas de PTT entre los empleados de BES
- 30 miembros iniciales
- Reunión inaugural, Noviembre de 2008

Comunicaciones por toda la empresa

- Sitio PTT en la Intranet
 - concienciación de los empleados
 - generar ideas y compartirlas
- E-Newsletter
- Sesiones de aprendizaje online
- Reuniones regionales



Universidad Estatal de Carolina del Norte (NCSU)

- **Simposio sobre Sostenibilidad**
 - 22 de Enero de 2009
 - BES lidera en el papel de patrocinio
 - Más de 300 investigadores líderes y personas claves
- **Silla de Desarrollo Sostenible**
 - BES financia una posición de profesor
 - Liderazgo en la investigación sobre salud de las plantas



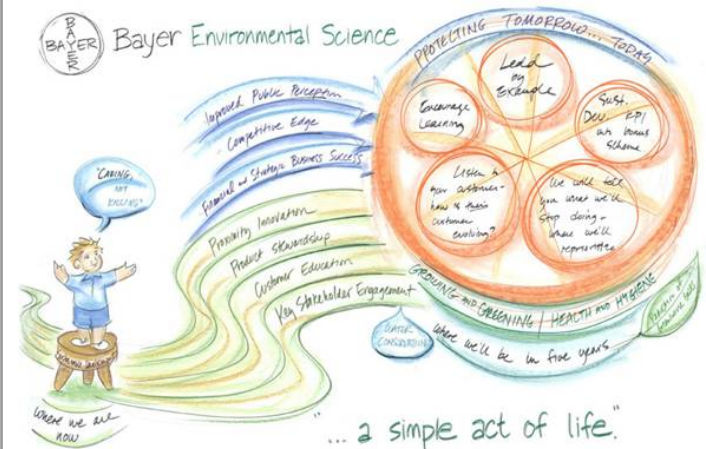


**¿Porque debemos
preocuparnos por el
desarrollo sostenible?**

Hay buenas razones para preocuparse

Existen muchas razones personales y de negocio para preocuparse por la sostenibilidad

- **Vivimos en este planeta** – reduciendo nuestro impacto ambiental ayudamos a proteger nuestros recursos naturales para las generaciones futuras.
- **Hacemos negocios en este planeta** – haciéndolo mas sostenible ayudamos a promover nuestra eficiencia y competitividad para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y disminuir los riesgos legislativos y reglamentarios.
- **Compartimos este planeta** – con nuestras personas y nuestro conocimiento, tenemos la obligación de proteger y mejorar la salud humana y ambiental.



El Desarrollo Sostenible es esencial para el suceso en los negocios

**El Desarrollo Sostenible se refiere a
COMO hacemos negocios ...**

... y no a QUE negocios hacemos

Integrando el Desarrollo Sostenible en nuestro negocio logramos:

- Reducir costes a través de la eficiencia mejorada
- Manejar riesgos y oportunidades a través del compromiso de las personas claves
- Ayudar a influenciar nuestra cartera de productos futura
- Influnciar la innovación de producto y servicio
- Garantizar “nuestra licencia para crecer”, no solamente nuestra “licencia para operar”
- Reforzar nuestra reputación
- Atraer y motivar los talentos



La salud de las plantas es:

- Vital para alimentar el mundo
- Una herramienta esencial para preservar el medio ambiente y luchar en la batalla contra el cambio climático

Environmental science

- Utiliza química innovadora para:
 - Prevenir enfermedades
 - Mejorar la calidad de vida
 - Mejorar la salud de las plantas para impactar positivamente el medio ambiente





**¿Como podemos marcar la
diferencia?**

Primero: Aprenda mas sobre sostenibilidad.

Segundo: Involúcrese.

Tercero: Esté orgulloso. Sea nuestro embajador.

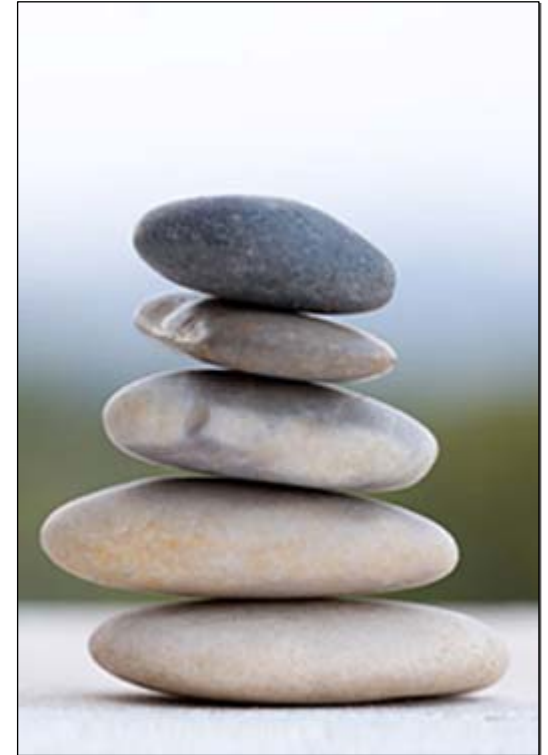
- **Ordenador**
 - Ajustelo al modo de ahorro de energía
 - Apáguelo cuando no este en uso
- **Basura**
 - Recicle plástico y papel
 - Eche la basura en los contenedores adecuados
- **Oficina**
 - Apague las luces y el ordenador cuando no estén en uso
 - Ajuste los termostatos para ahorrar energía
- **Viajes**
 - Comparta su coche, use bicicletas y transporte público
 - Haga video conferencia en lugar de viajar siempre que sea posible
- **Conserve agua** – no deje el grifo abierto sin necesidad
- **Comparta nuevas ideas!**



La sostenibilidad tiene un impacto sobre la forma como conducimos nuestro negocio

- La expansión de nuestra contribución a la sostenibilidad reforzara nuestro liderazgo, construirá confianza en el publico y mejorara nuestra ventaja competitiva
- Mejorara nuestra empresa, productos, relaciones con clientes y nuestro mundo
- La sostenibilidad tiene sentido y nos ayudara a lograr el éxito.

¡Haga de la sostenibilidad un Acto Simple de Vida!





PROTEGIENDO
HOY
...EL MAÑANA