



40 años de agricultura y sector agroalimentario

 **BASF**

We create chemistry

Asaja, 7 marzo 2017

Población mundial: 9.6 billones en 2050



2050: 66% de la población vivirá en ciudades

 **BASF**
We create chemistry

La paradoja: la población requerirá más alimentos pero habrá una mayor desconexión de las personas hacia la agricultura y sus condicionantes, considerándose un bien garantizado.

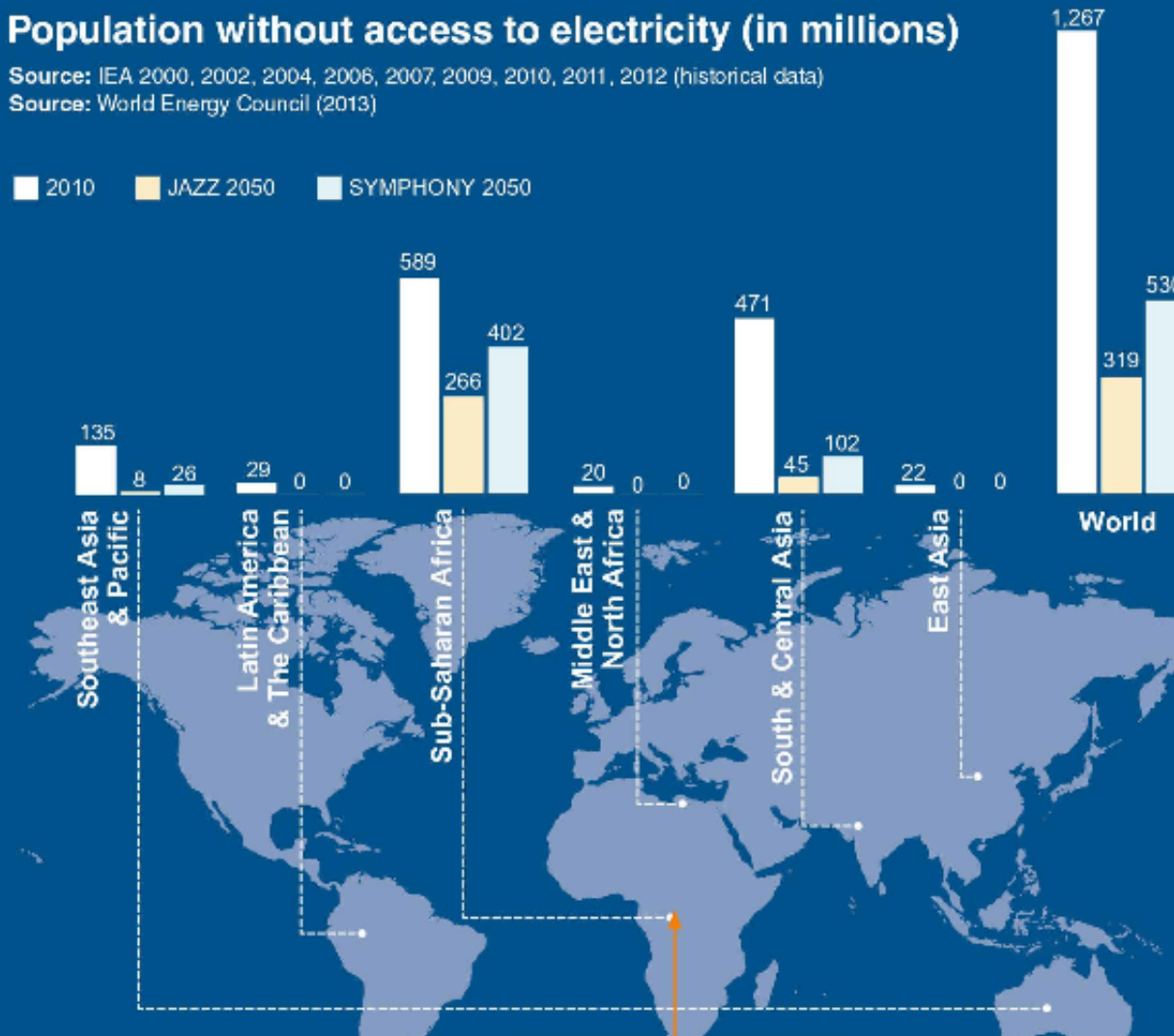


En el 2050 se doblarán las necesidades energéticas

Population without access to electricity (in millions)


Source: IEA 2000, 2002, 2004, 2006, 2007, 2009, 2010, 2011, 2012 (historical data)
Source: World Energy Council (2013)

■ 2010 ■ JAZZ 2050 ■ SYMPHONY 2050



WEC (World Energy Council) estima un incremento de aprox. 60% en requerimientos energéticos. El incremento de 1990 al 2010 fue aproximadamente del 45%.

Agricultura para producción de energía

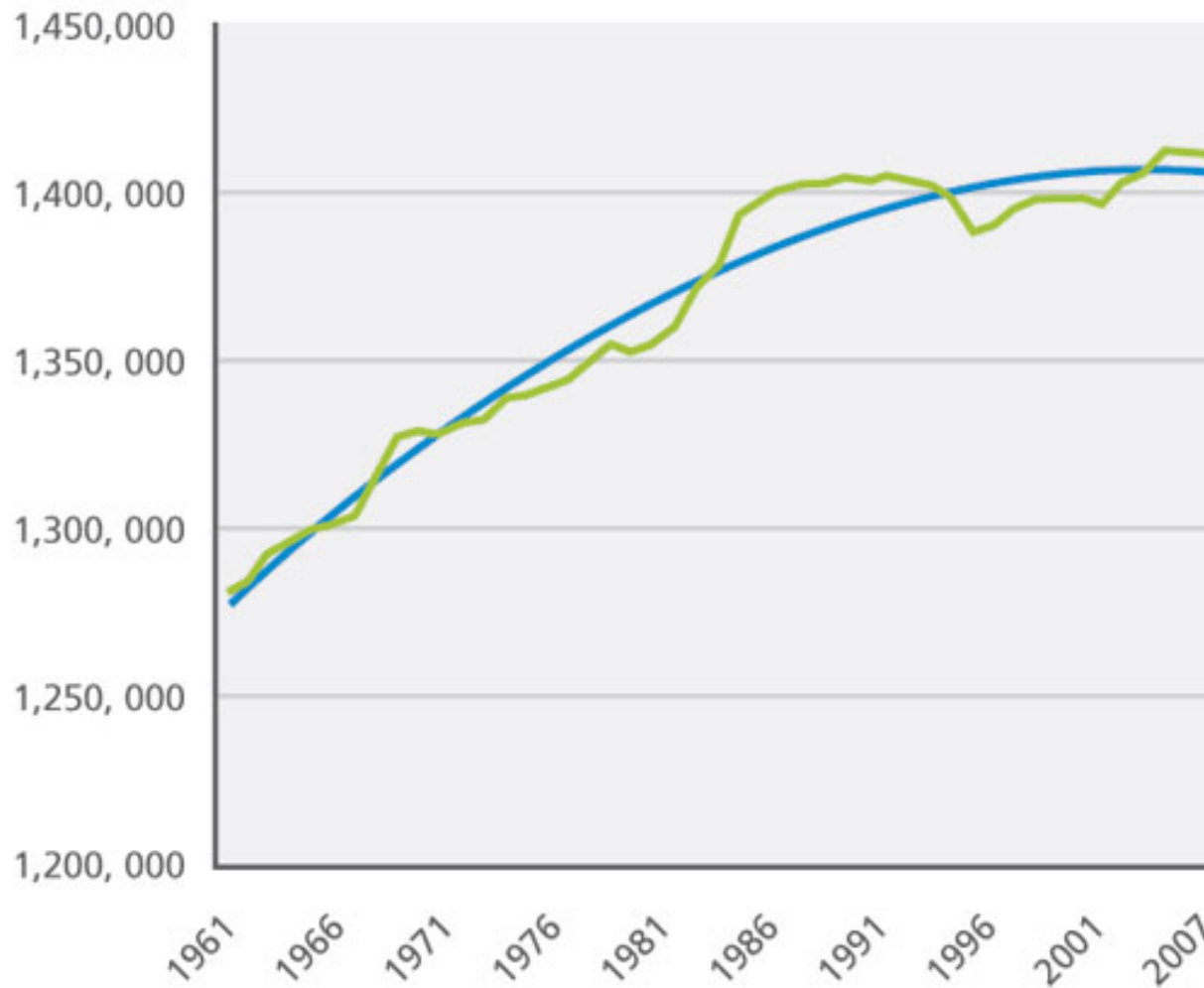


La producción de biocarburantes ha aumentado enormemente en los últimos 15 años. El incremento futuro de superficie agraria entra en competencia directa con la superficie destinada a la producción alimenticia.



Limitación en el incremento de superficie cultivable

Tierra cultivable total (1.000 ha)



La curva de incremento de tierra cultivable ha descendido: ya no hay donde aumentar la superficie cultivable.

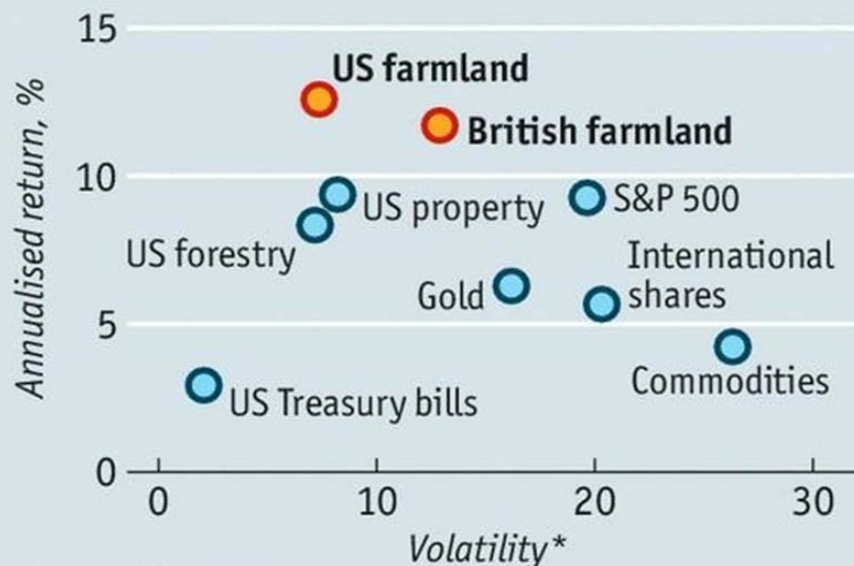
Agricultura, la mejor inversión

Ejemplos: EEUU y UK

Field of dreams

Farmland, forest and selected assets

Jan 1994-Dec 2013



Sources: Morningstar; NCREIF; Savills; Bloomberg; *The Economist* *Standard deviation of annual returns, percentage points

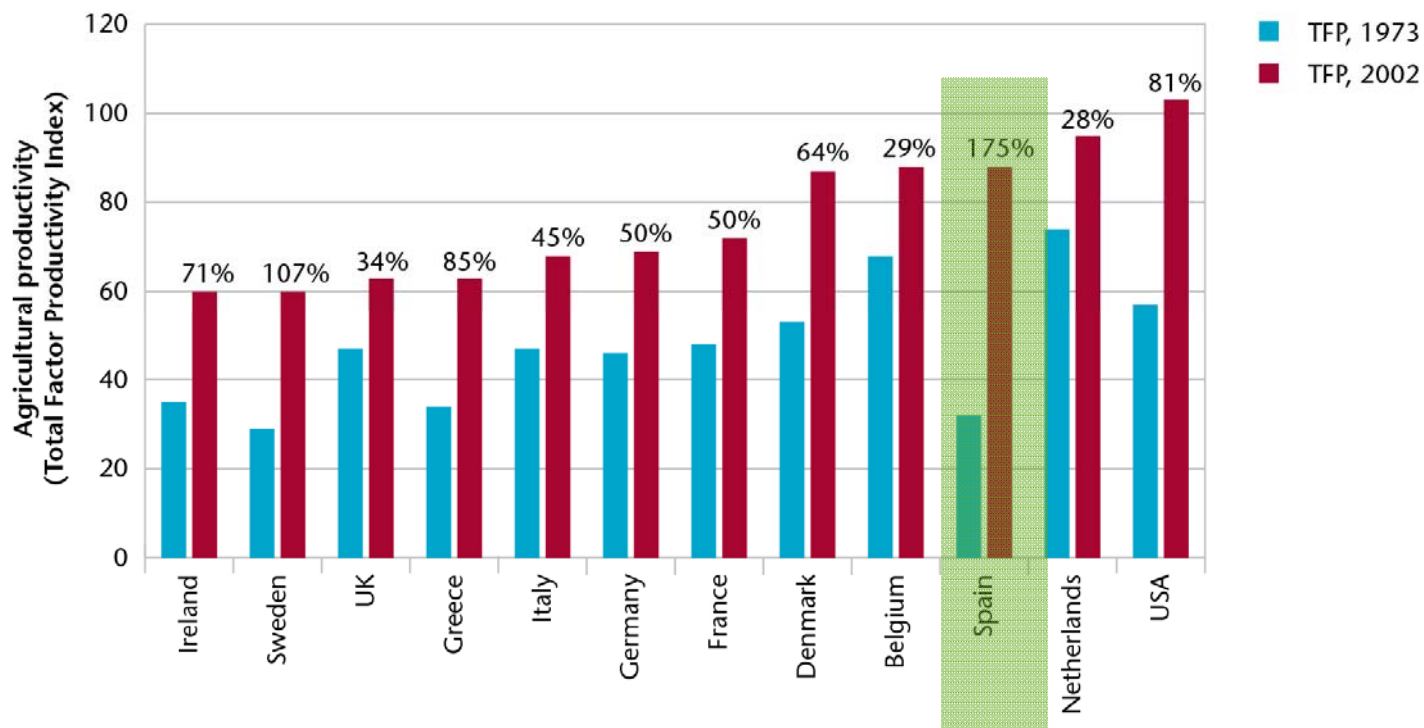
Agricultura, la mejor inversión en USA y Gran Bretaña en los últimos 20 años

- En los próximos 40 años deberemos producir los alimentos que generamos en los últimos 10.000 años juntos.
- El sector agrícola podría ser la megatendencia de los próximos decenios.

→ Rentabilidad y riesgo de invertir en distintos activos financieros y reales. Los agrícolas los mejores (1994-2013, fuente: The Economist).

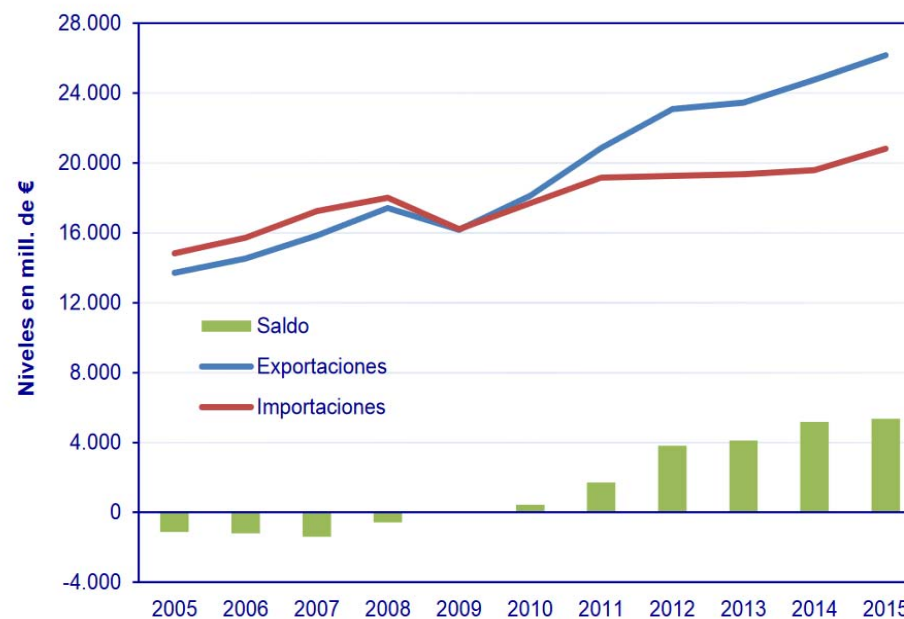
Incremento de la productividad agrícola en los últimos 40 – 50 años

Factor de productividad agrícola (TFP) en los últimos 40 años en Europa (1973 – 2002)

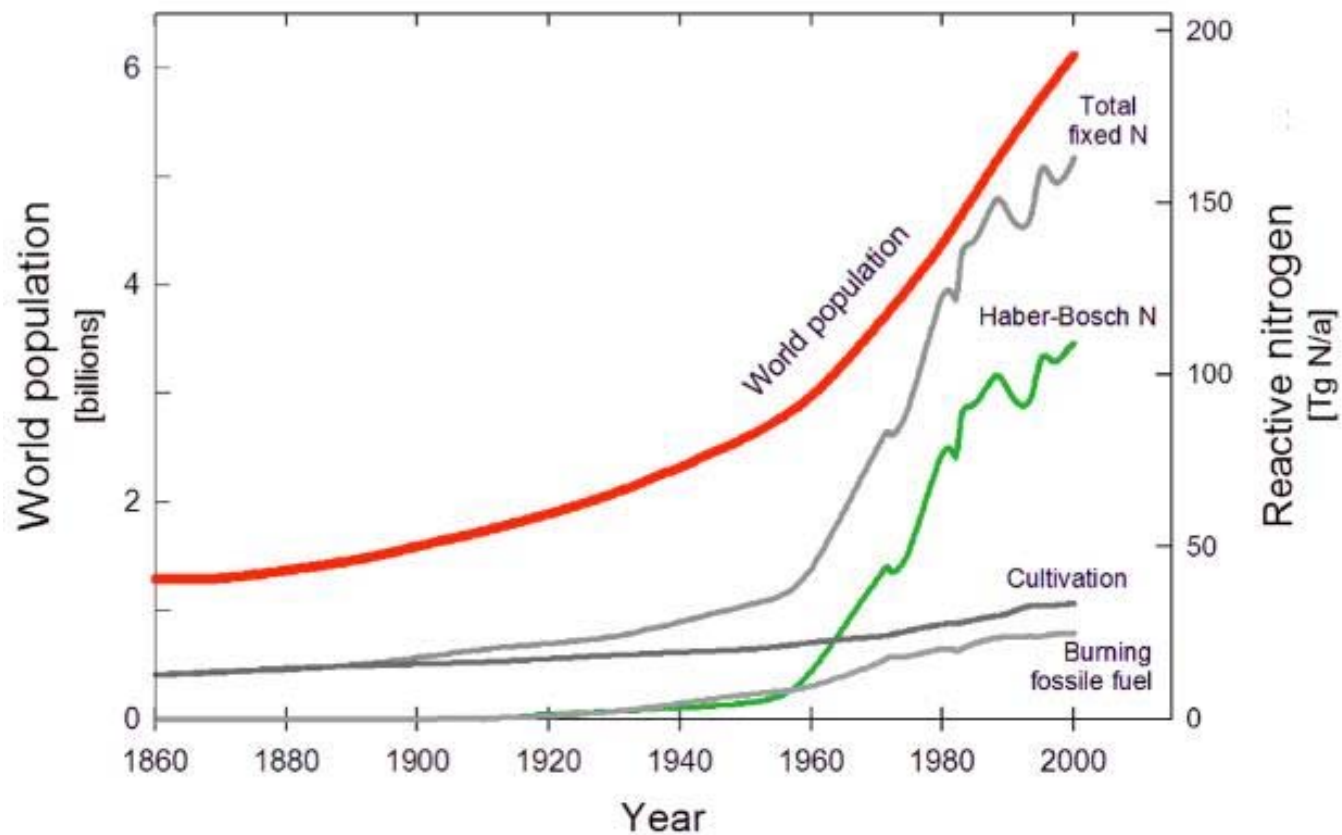


El rol de España

- Sector agroalimentario supone **un 9% del PIB** vs. sector del turismo con un 11%
- **Primer país exportador de hortalizas de la Unión Europea**
- **Principal país del mundo en superficie de viñedo**
- España es un importador neto de cereales
- La balanza comercial Española es positiva



Innovaciones decisivas en el aumento de productividad. Un ejemplo: N de síntesis



“El proceso Haber-Bosch ha tenido mayor impacto en el ser humano que cualquier otro descubrimiento”.

Prof. Mark Sutton
(Presidente Iniciativa Inter. del Nitrógeno)

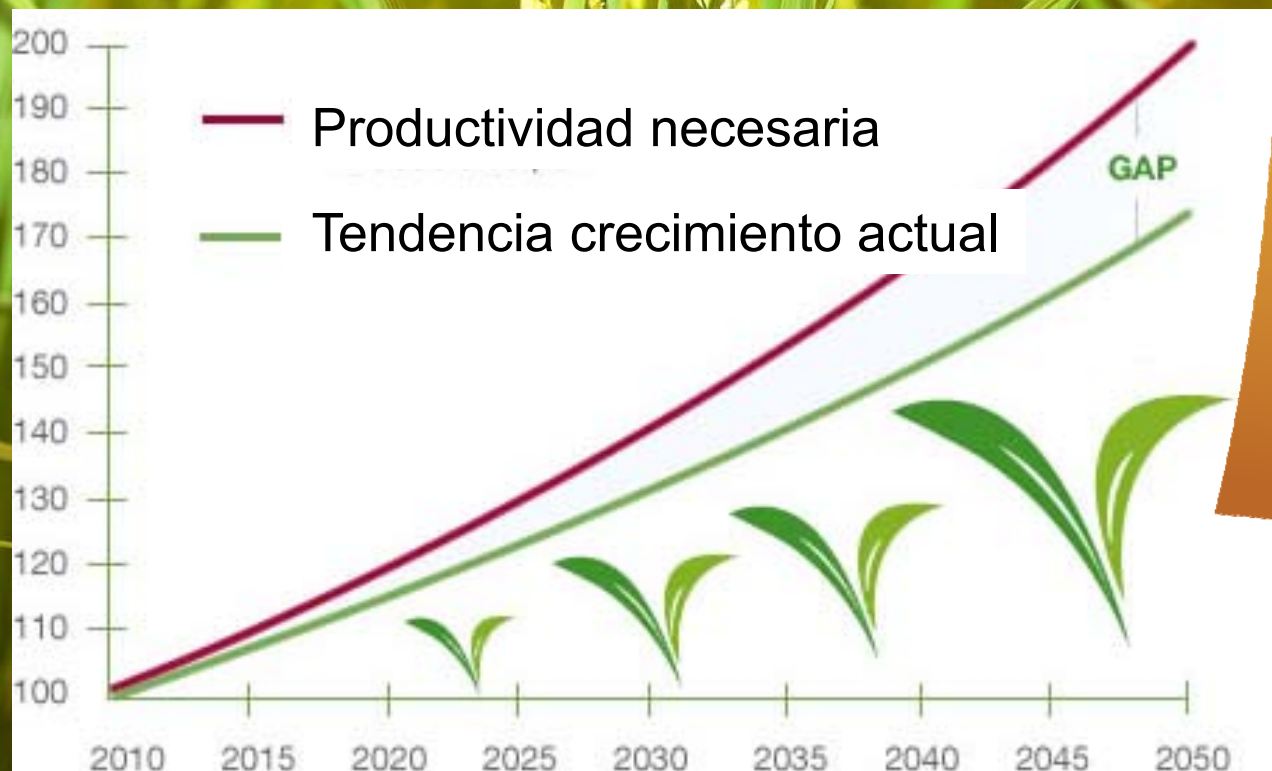
El 50% de la población mundial se alimenta gracias al proceso Haber-Bosch.

Erismann *et al.*, 2008

→ ~ 50% de la población mundial se alimenta gracias al proceso Haber-Bosch

Podremos asegurar alimentos a la población humana en 2050?

Productividad agrícola 2010 = 100



Aún continuando la tendencia de incremento de productividad de los últimos años, con el mismo ritmo de innovación tecnológica apenas llegamos al incremento objetivo del 70-100% adicional.

**En 2050 hemos de
alimentar 9,6 bn de personas**

BASF
We create chemistry



**¿Cómo asegurar
un incremento
de productividad
del 70%?**

Creamos fitosanitarios y tecnología innovadora para una agricultura sostenible



Con la investigación en nuevas moléculas para el control de enfermedades y plagas contribuimos a un incremento de productividad con una aporte cada vez más optimizado de activos y cada vez más compatibles con el medio ambiente.

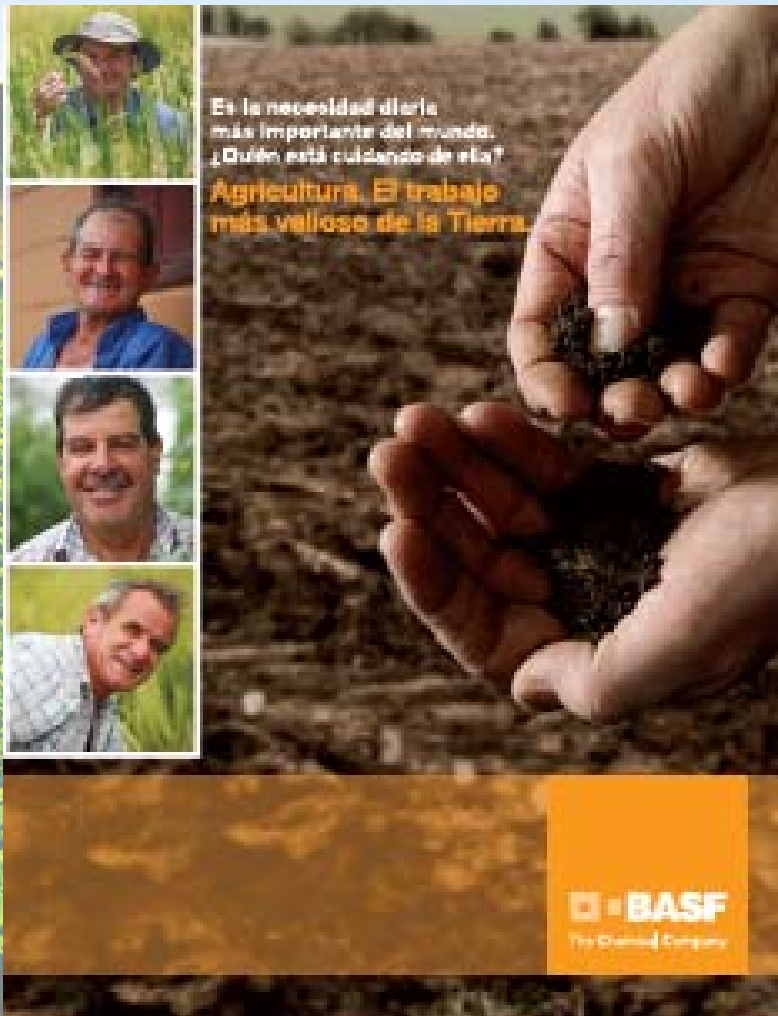
Queremos contribuir a un mundo con alimentos para todo el mundo garantizando a largo plazo nuestro entorno natural.

Nuestro lema en BASF:

- Productividad responsable
- Innovación para la continua mejora de soluciones adaptadas a existentes y nuevas necesidades
- **Un ejemplo: Clearfield**


Apoyamos la divulgación de la importancia del rol del agricultor en la sociedad

 **BASF**
We create chemistry



Es la necesidad diaria más importante del mundo. ¿Quién está cuidando de ella?

Agricultura. El trabajo más valioso de la Tierra.

 **BASF**
The Chemical Company

Agricultura El trabajo más valioso de la Tierra

Es la necesidad diaria más importante del mundo

¿Quién está cuidando de ella?

Agricultura El trabajo más valioso de la Tierra


Producir más, con calidad y en la misma superficie de tierra.

Cuidar de los suelos hoy, para mantenerlos fértiles mañana.

Alimentar a una población mundial que crece y exige calidad.

Apoyarlos, con innovación y tecnología, es la misión de **BASF**.

La investigación y la innovación es el puente al futuro



Hemos contribuido al incremento de eficacia agrícola en los últimos 40 años

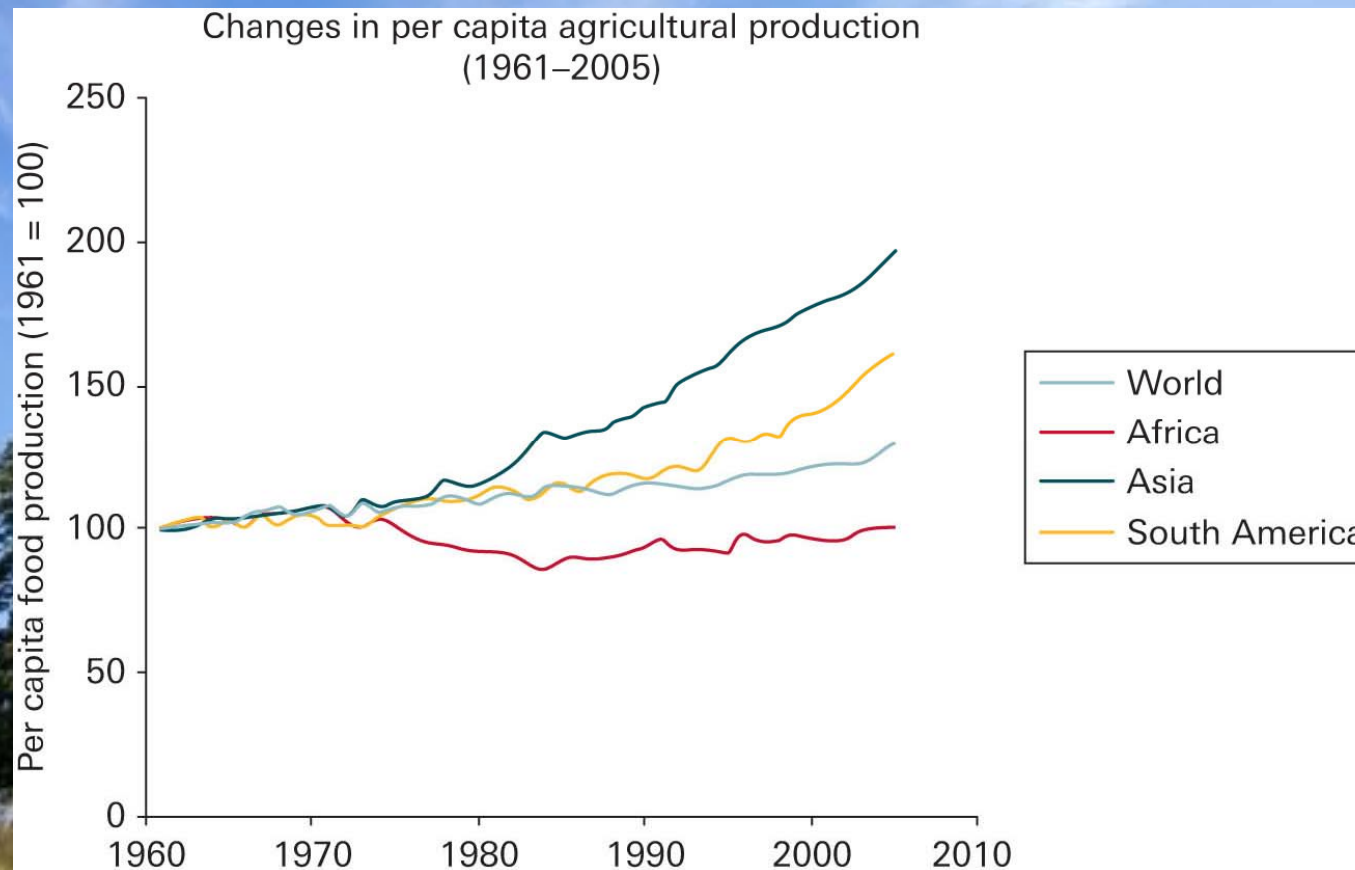
Inversión total de BASF en agricultura sumando los últimos 40 años: 16 mil Mio €

Y seguiremos invirtiendo con redoblado esfuerzo en los próximos años porque creemos en agricultura (inv anual aprox. 500 mio€)



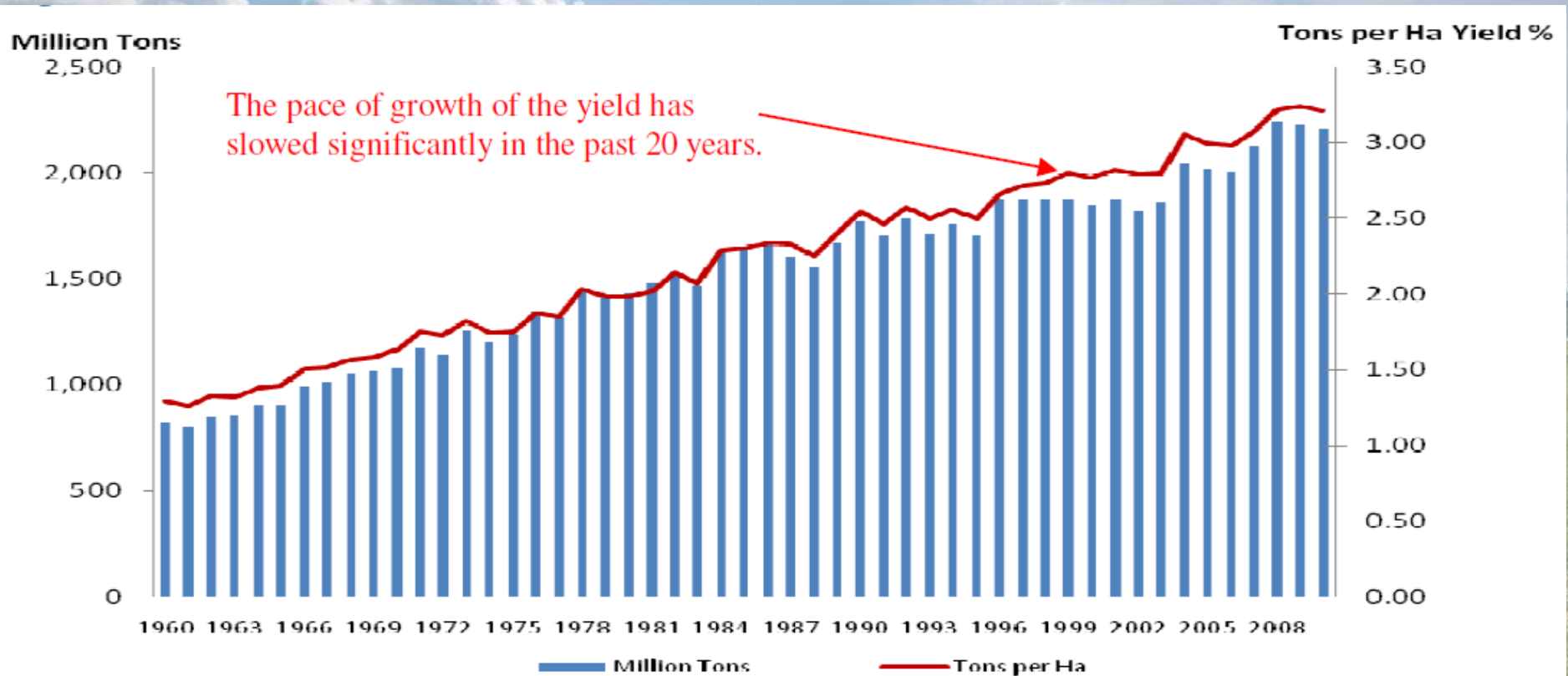
We create chemistry

Incremento de la productividad agrícola en los últimos 40 – 50 años



Incremento de la productividad agrícola en los últimos 40 – 50 años

Producción mundial de cereales (1960 – 2010)



Source: U.S. Department of Agriculture, Production, Supply and Distribution, Earth Policy Institute, Ha represents Hectares of area.