



cooperativas  
agro-alimentarias

> somos futuro



## Adaptación de la ponencia magistral

# Los retos de la Agricultura para alimentar al Mundo en 2050

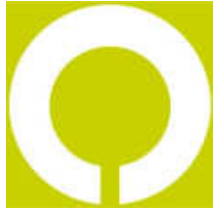
**Jose María Sumpsi**  
**Ex Subdirector General FAO**

Primeros indicadores de sostenibilidad en la Agricultura y la Ganadería  
Plataforma de Sostenibilidad - Madrid, 30 de Marzo de 2011.

Victorio M. Collado Alcalá  
Técnico Ganadería  
Cooperativas Agro-alimentarias



cooperativas  
agro-alimentarias  
>somos futuro



# PERSPECTIVAS AÑO 2050

**Profecía Maltusiana:** Cuando no lo impide ningún obstáculo, la población va doblando cada 25 años, creciendo de período de período, en una progresión geométrica. Los medios de subsistencia, en las circunstancias más favorables, no se aumentan sino en una progresión aritmética.



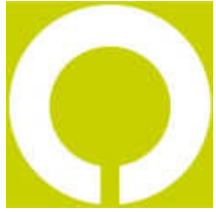
**NO CONTÓ CON LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE LA AGRICULTURA Y EL FRENAZO EN EL CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO**



## ¿AÑO 2050?



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro

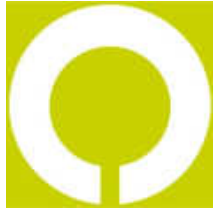


# PERSPECTIVAS AÑO 2050

- ❖ Población incremente 35% hasta 9.200 millones de habitantes.  
Mayoría del crecimiento en los países en desarrollo.
- ❖ Población urbana crecerá 50%→70%.
- ❖ Renta por habitante ↑ 200-300% en los países en desarrollo

**SERÁ NECESARIO INCREMENTAR LA  
PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS**



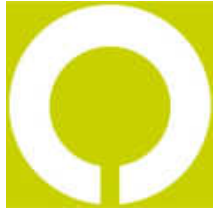


# PERSPECTIVAS AÑO 2050

- ❖ Población incremente 35% hasta 9.200 millones de habitantes.  
Mayoría del crecimiento en los países en desarrollo.
- ❖ Población urbana crecerá 50%→70%.
- ❖ Renta por habitante ↑ 200-300% en los países en desarrollo

**SERÁ NECESARIO INCREMENTAR LA  
PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS**





# PERSPECTIVAS AÑO 2050

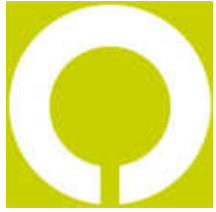
**¿CUÁNTO TENDRÁ QUE INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN AGRARIA?**

**70%**

**100% PAÍSES EN DESARROLLO**



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro



# PERSPECTIVAS AÑO 2050

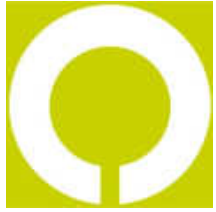
**¿TENDRÁ QUE AUMENTAR LA SUPERFICIE O LA PRODUCTIVIDAD?**

**LA FAO ESTIMA QUE EL 90% DEL CRECIMIENTO TENDRÁ QUE SER A COSTA DEL INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD Y EL 10% POR AUMENTO DE LA SUPERFICIE**

**PAISES EN DESARROLLO 80 - 20%**



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro



# PERSPECTIVAS AÑO 2050

**¿EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO O EN LOS YA DESARROLLADOS?**

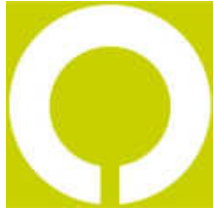
**EL CRECIMIENTO SE DEBERÁ PRODUCIR EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO PORQUE EN LOS PAÍSES CON ALTO DESARROLLO AGRARIO SE HA ALCANZADO CASI EL LÍMITE PRODUCTIVO.**

**ASIA Y ÁFRICA SUBSAHARIANA**



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro





# GRANDES RETOS

## TECNOLÓGICO

↑ PRODUCTIVIDAD SOSTENIBLE

Evitar excesos de la Primera Revolución Verde

## “INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE”

- ALIMENTACIÓN
- MEJORA GENÉTICA
- MEDICAMENTOS
- FERTILIZANTES
- GESTIÓN DE PLAGAS
- OTROS



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro



# GRANDES RETOS

## INSTITUCIONAL

Fortalecer y mejorar Instituciones Nacionales e Internacionales Alimentación en Países en Desarrollo.

(Salud Pública – Crédito Agrario – Sanidad...)

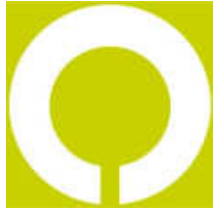
## COMITÉ MUNDIAL SEGURIDAD ALIMENTARIA

REFORMADA  
RECIENTEMENTE  
ACTUALMENTE PARTICIPA

- **SECTOR PRIVADO**
- **ORG. CIVILES**
- **ONU**
- .....



cooperativas  
agro-alimentarias  
>somos futuro



# GRANDES RETOS

## POLÍTICO

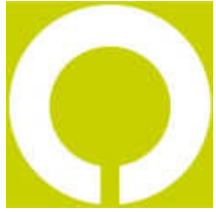
Incentivar políticas correctas en países con menor desarrollo agrario que permitan mejorar la productividad

Apoyo al agricultor compatible con una no distorsión del mercado.

**ADEMÁS DE COOPERACIÓN  
IMPRESINDIBLE ASESORAMIENTO A  
PAÍSES EN DESARROLLO.**



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro



# GRANDES RETOS

## INVERSIÓN

Últimos 30-40 años déficit inversión en agricultura  
Principalmente P. desarrollo

Inversión privada reclama **estabilidad y seguridad política, jurídica y retorno de la inversión**

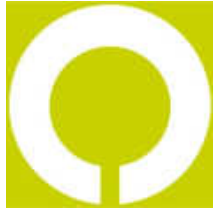
**IMP. CAMBIAR ENTORNO ALGUNOS PAÍSES**

Inversión pública sobre **proyectos menos rentables pero con importancia política.**

**CULTIVOS MENORES PAÍSES EN DESARROLLO**



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro



# GRANDES RETOS

## INVERSIÓN

↑ PRECIOS → ↑ RENTABILIDAD → ↑ INVERSIÓN

**AÑO 2008**  
↑ PRECIOS

→ ↑ PRODUCCIÓN  
11%

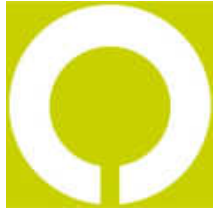
**10% PAISES.  
DESARROLLADOS**

**1% PAISES EN  
DESARROLLO**



cooperativas  
agro-alimentarias

> somos futuro



# GRANDES RETOS

## INVERSIÓN

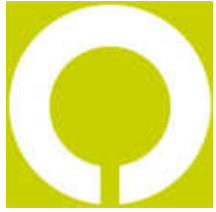
Inversión destinada a la COMPRA DE TIERRAS



ALIMENTOS Y MATERIAS PRIMAS  
PAÍSES INVERSORES

**PROBLEMAS ÉTICOS Y POLÍTICOS SI HAY  
HAMBRE EN EL PAÍS DE ORIGEN**





# FUTURO AGRICULTURA MUNDIAL

**G-20** LIDERA ACTUALMENTE POLÍTICA AGROALIMENTARIA



Japón: **Plan Acción Plurianual para Desarrollo Agricultura**

- **I+D+i**
- **VOLATILIDAD DE PRECIOS**
- **APOYO A SEGURIDAD ALIMENTARIA**
- **CÓDIGO BUENA CONDUCTA INVERSIONES**
- ...



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro



# CONCLUSIÓN

## ¿SE VA A CUMPLIR LA PROFECÍA?

**Situación 1:** Si los 9.000 millones de habitantes consumen como los países desarrollados actualmente

**SI**

**Situación 2:** Si los países moderan su consumo de alimentos

**NO**



cooperativas  
agro-alimentarias  
> somos futuro



Victorio M. Collado Alcalá  
Técnico Ganadería  
Cooperativas Agro-alimentarias



[www.agro-alimentarias.coop](http://www.agro-alimentarias.coop)  
[collado@agro-alimentarias.coop](mailto:collado@agro-alimentarias.coop)





cooperativas  
agro-alimentarias

> somos futuro