

Ignacio Trueba
Catedrático Emérito de la
UPM.

**CÓMO ERRADICAR
EL HAMBRE
EN TIEMPOS DE CRISIS**

Ignacio Trueba

Andrew MacMillan

Agua y Alimentación



¡Actúa ya!



POLITÉCNICA

Ignacio Trueba 17 Abril 2012



Ignacio Trueba

Doctor Ingeniero Agrónomo, Economista, Catedrático Emérito de Proyectos y Desarrollo de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Consultor de las Naciones Unidas en América Latina, Asia y Europa. Anterior Representante Permanente de España ante la FAO y UPM.



Andrew MacMillan

Doctor Agro-Economista especializado en Agricultura Tropical. Ex-Director de la División de Operaciones de Campo de la FAO y Ex-Subdirector del Centro de Inversiones de la FAO.

**Seminario Agua,
Cooperación y Desarrollo
Fundación Botín.
17 de Abril, 2012**

Los derechos de autor derivados de la venta de este libro se donarán a la Comunidad de Got Matar en Kenia.
www.gotmatar.org

Agua

Contenido:

Crisis

Agricultura

Alimentación

Desarrollo

Hambre y

Sostenible

pobreza

Cómo

Cooperación

erradicar

y Desarrollo

el hambre

Conclusiones

Agua

Recurso Mundial

Demanda de agua para la producción de alimentos

Huella hídrica de los alimentos

Situación Actual

Situación en 2050

Extracciones de agua. Agua Regadíos Agua Azul.

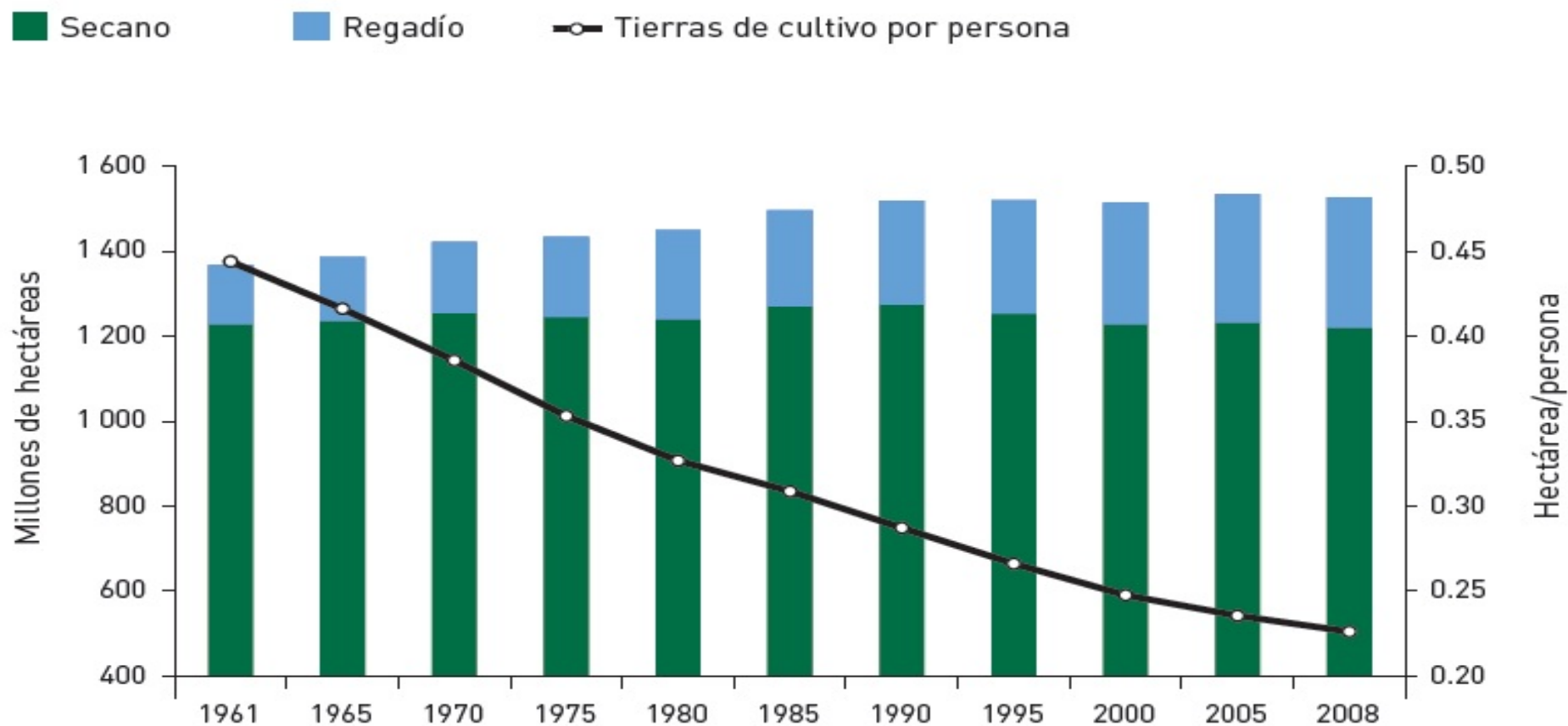
Gestión Sostenible de Recursos hidráulicos. Riego, Drenaje ,Salinidad y Cambio Climático

Política Actual y Futura de Regadíos. Inversiones

América Latina y África



EVOLUCIÓN DE LAS TIERRAS DE CULTIVO DE REGADÍO Y SECANO



EL ESTADO DE LOS RECURSOS DE TIERRAS Y AGUAS DEL MUNDO PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

Agricultura

OBJETIVOS. PRODUCCION DE ALIMENTOS (FIBRAS Y BIOENERGIA).
ALIMENTAR A LA HUMANIDAD

PROCESO DE PRODUCCION LENTO SUJETO A CICLOS BIOLOGICOS

DEPENDENCIA DE RECURSOS NATURALES.

(ENERGIA SOLAR, CLIMA ,AGUA, SUELO Y BIODIVERSIDAD)

DEMANDA DE GRAN SUPERFICIE DE TERRENO

ACTIVIDAD ECONOMICA BASADA EN EL DESPLAZAMIENTO Y EN LA OBSERVACION DE LA NATURALEZA. TRANSPORTE DE GRANDES CANTIDADES DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS. DEPENDENCIA DEL PETROLEO.

PRODUCTOS PERECEDEROS. DEMANDA INELASTICA DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS.VOLATILIDAD DE LOS PRECIOS.

VINCULADA A EL ALMACENAMIENTO, CONSERVACION,TRANSFORMACION Y DISTRIBUCION

INCERTIDUMBRE. SEGUROS AGRARIOS

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD HUMANA DEL AGRICULTOR (WOMEN EMPOWERMENT). TECNICA ,ECONOMICA,SACIALY AMBIENTAL)



Alimentación

El Sistema Agroalimentario Mundial no Funciona

Mil millones de Hambrientos

Mil Quinientos Millones con Sobrepeso y Obesidad

Más de la mitad de la Población Mundial (3500 millones) tiene problemas de nutrición

Huella del Sistema

Energética

Agua

Emisión de Gases de Efecto Invernadero

Volatilidad de los Precios de los Alimentos

Hábitos de Consumo. Modificación y Políticas Fiscales y Ambientales

Desperdicio de los Alimentos. Análisis de Cadena de valor

Dinámica del Sistema

Escenario Actual

Escenario 2025

Escenario 2050



Ignacio Trueba 17 Abril 2012





Crisis

Crisis Alimentaria

Crisis Energética

Coste energético de los alimentos

Bioenergía

Crisis Ambiental

Crisis Económico Financiera

Desarrollo Sostenible

Permanencia de las acciones en el tiempo.

Escenarios futuros 2025-2050

Tipología de desarrollo:

Técnico

Económico

Financiero

Social

Ambiental

Cooperación y Desarrollo

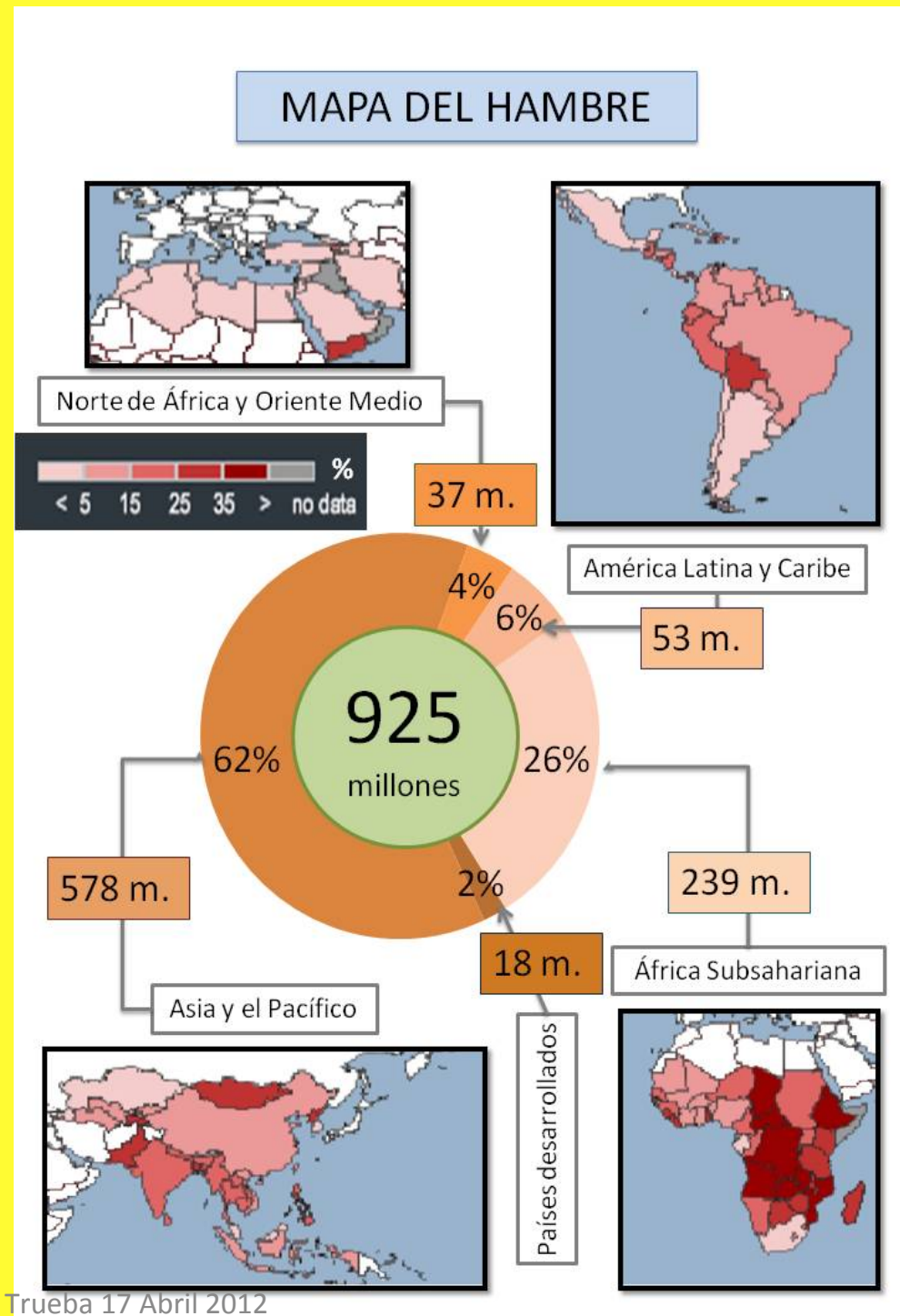
OBJETIVOS DEL MILENIO

OBJETIVO NUMERO UNO DEL MILENIO
REDUCIR EL HAMBRE Y LA POBREZA A
LA MITAD PARA EL 2015.

GOBERNANZA INTERNACIONAL

AYUDA OFICIAL AL DESARROLLO

Hambre y pobreza



Cómo erradicar el hambre.

Primera vía

Intensificación Sostenible de la Agricultura.

Closing the Gap. Incremento de la producción actual de cereales de 3,2 a 4,3 toneladas / ha en 2050

Agricultura de Conservación.

Reducción de emisión de gases de efecto invernadero

Conservación y mejora de suelos

Gestión de los recursos hidráulicos. Mejora de la eficiencia del agua en riego. Control de salinidad y drenaje.

Conservar y Potenciar la Biodiversidad

Pequeñas explotaciones agrarias (500 millones en el mundo)

Mejora de capacidades humanas

Fortalecimiento de la mujer

Extensión agraria. Escuelas de Campo

Microcrédito

Infraestructuras rurales

Agua y saneamiento

Caminos rurales

Mercados locales

Investigación agraria

Cómo erradicar el hambre.

Segunda Vía

Programas de Protección Social

Redes de Seguridad social (Safety Nets)

Prestaciones por desempleo, salud y educación

Nutrición Materno Infantil. Programa de 1000 días

Ayuda Alimentaria.

Emergencias

Alimentos por trabajo

Ayuda Humanitaria

Cómo erradicar el hambre.

Tercera Via

Educación, a toda la población mundial, en nutrición, ambiente y solidaridad internacional. Es trascendente la educación de la mujer en los países en desarrollo.

Got Matar Community , Kenia.(www.gotmatar.org)

Modificación de los hábitos de consumo de alimentos

Campaña de Internacional para la erradicación del hambre y la pobreza . Un escándalo. Urgente sensibilización de la sociedad civil.

Reducción del desperdicio de los alimentos en toda la cadena de valor y en los consumidores finales .

Mecanismo Global de reducción del consumo excesivo y de los desperdicios.

Fiscalidad en el consumo de alimentos con alta huella energética y ecológica

Gobernanza internacional. Reforma del Sistema de Naciones Unidas

- Ayuda Oficial al desarrollo

- Crédito de los Organismos Internacionales

- Inversiones en Agricultura

- Investigación Agraria Publica

CONCLUSIONES

Ecosistema de agua dulce.
Situación crítica

Mejora gestión integral
de recursos hídricos

El Sistema Alimentario Mundial es Deficiente

Intensificación Sostenible
de la Agricultura

Programas de Protección Social

Redes de Seguridad Social

Closing the Gap
Incremento Producción
Actual de Cereales
(Secano y Regadío)
de 3,2 a 4,3 t./ha en
2050

**El 30-40 % de los Alimentos
se Tira. Es una Verguenza**

**Reducción de Desperdicios
de los Alimentos a la Mitad
en 2050**

Cambio de Hábitos de Consumo

**Fiscalidad Progresiva
Según Huella Energética
y Ecológica**

**EDUCACIÓN DE LA POBLACIÓN
MUNDIAL EN NUTRICIÓN,
AMBIENTE Y SOLIDARIDAD.**

**MECANISMO DE REDUCCIÓN
DE CONSUMO EXCESIVO
Y DE DESPERDICIOS DE
ALIMENTOS**

Gobernanza Internacional

**Campaña Internacional
De Erradicación del Hambre
y la Pobreza.**

**Sensibilización de la Sociedad
Civil**



¿Qué puedes
hacer tu?



Thank
You

MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCION

Muchas
Gracias!

IGNACIO TRUEBA, UPM, 17 ABRIL 2012