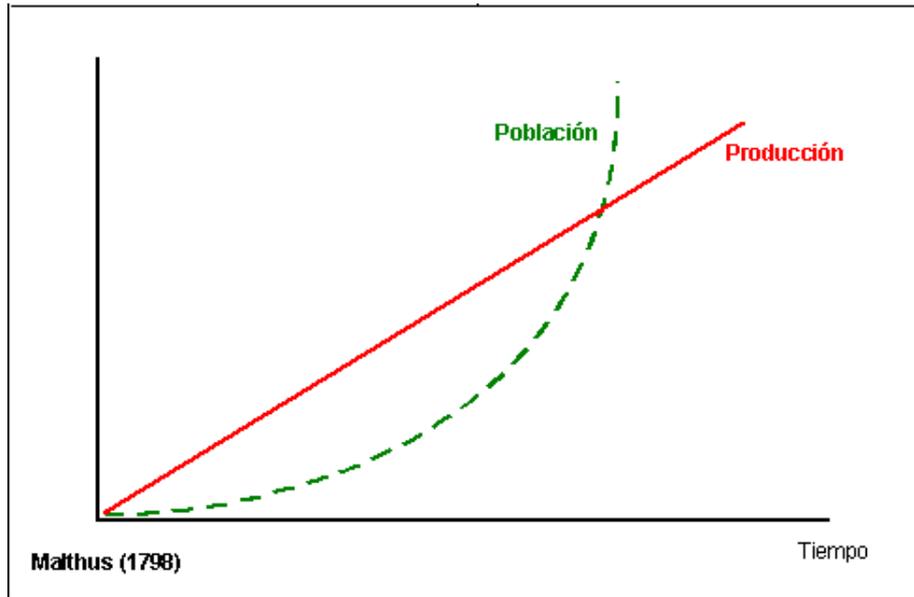


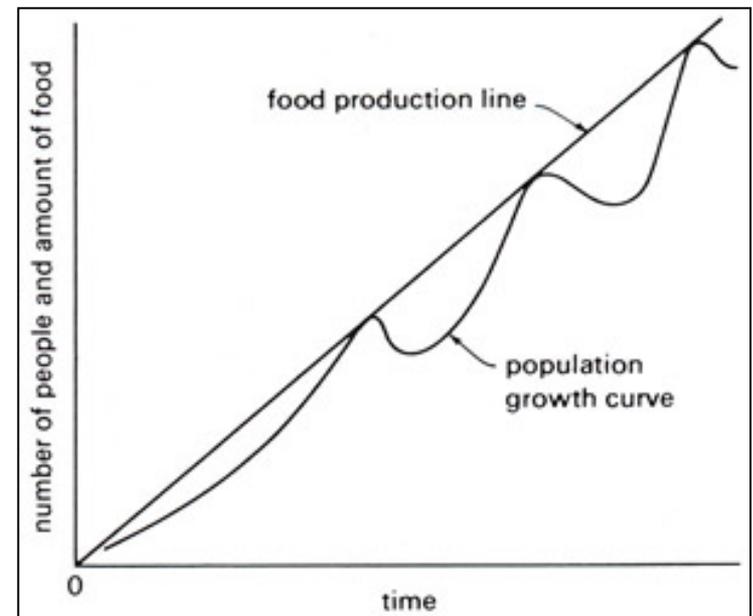
Thomas Robert Malthus
“Ensayo sobre el principio de la población”
1798 y 1817



- La tierra es limitada.
- La población, que crece en progresión geométrica, depende de los recursos alimenticios que crecen en progresión aritmética.

Mecanismos de control de la población:

- “naturales”: guerra, enfermedad, miseria y hambre; también migraciones.
- políticos y sociales: almacenamiento, comercio, control de natalidad.

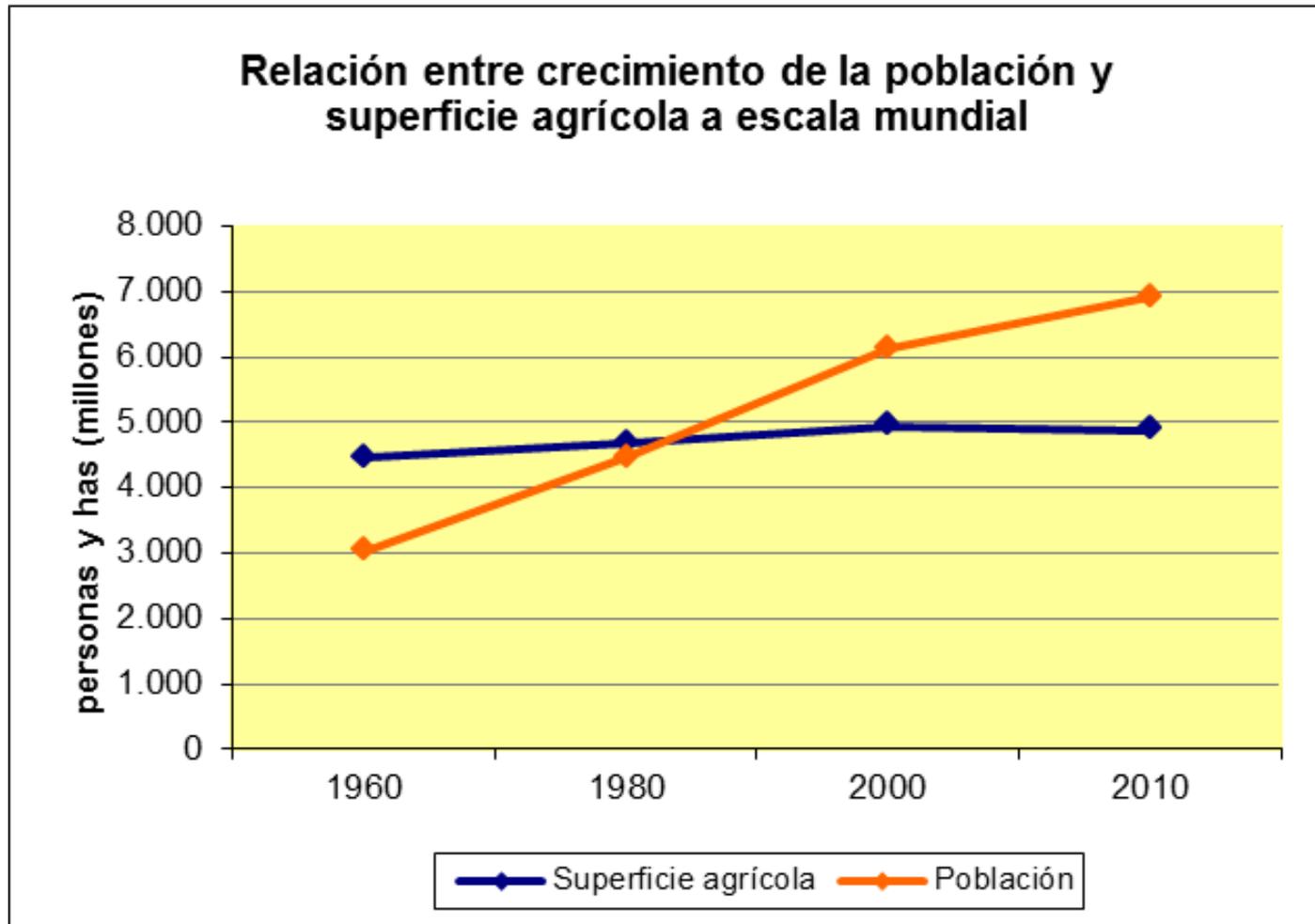


Expansión agrícola y población hoy

	Superficie agrícola			Población		
	Millones has	Crecim. %	Incremento Intercensal %	Personas	Crecim. %	Incremento Intercensal %
1960	4.455	100,0	-	3.026	100,0	-
1980	4.670	104,8	4,8	4.449	147,0	47,0
2000	4.941	109,1	5,8	6.128	202,5	37,7
2010	4.884	109,6	- 1,2	6.916	228,6	12,9

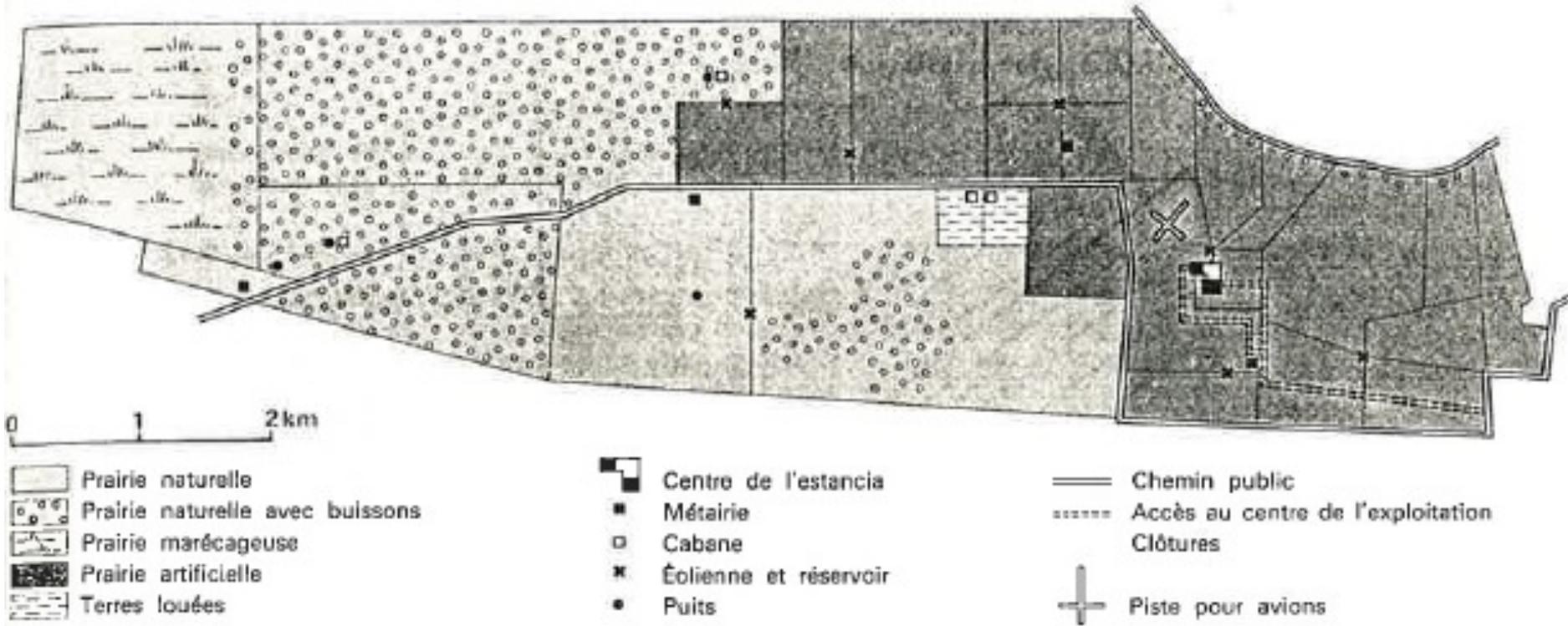
Fuente: FAOSTAT y ONU (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division, 2013). Elaboración propia.

Expansión agrícola y población hoy



Fuente: cuadro p. 2, elaboración propia.

Una estancia en La Pampa



Fuente: Gilbank, G. (1974): *Introduction à la géographie générale de l'agriculture*. Paris, Masson, p. 33.

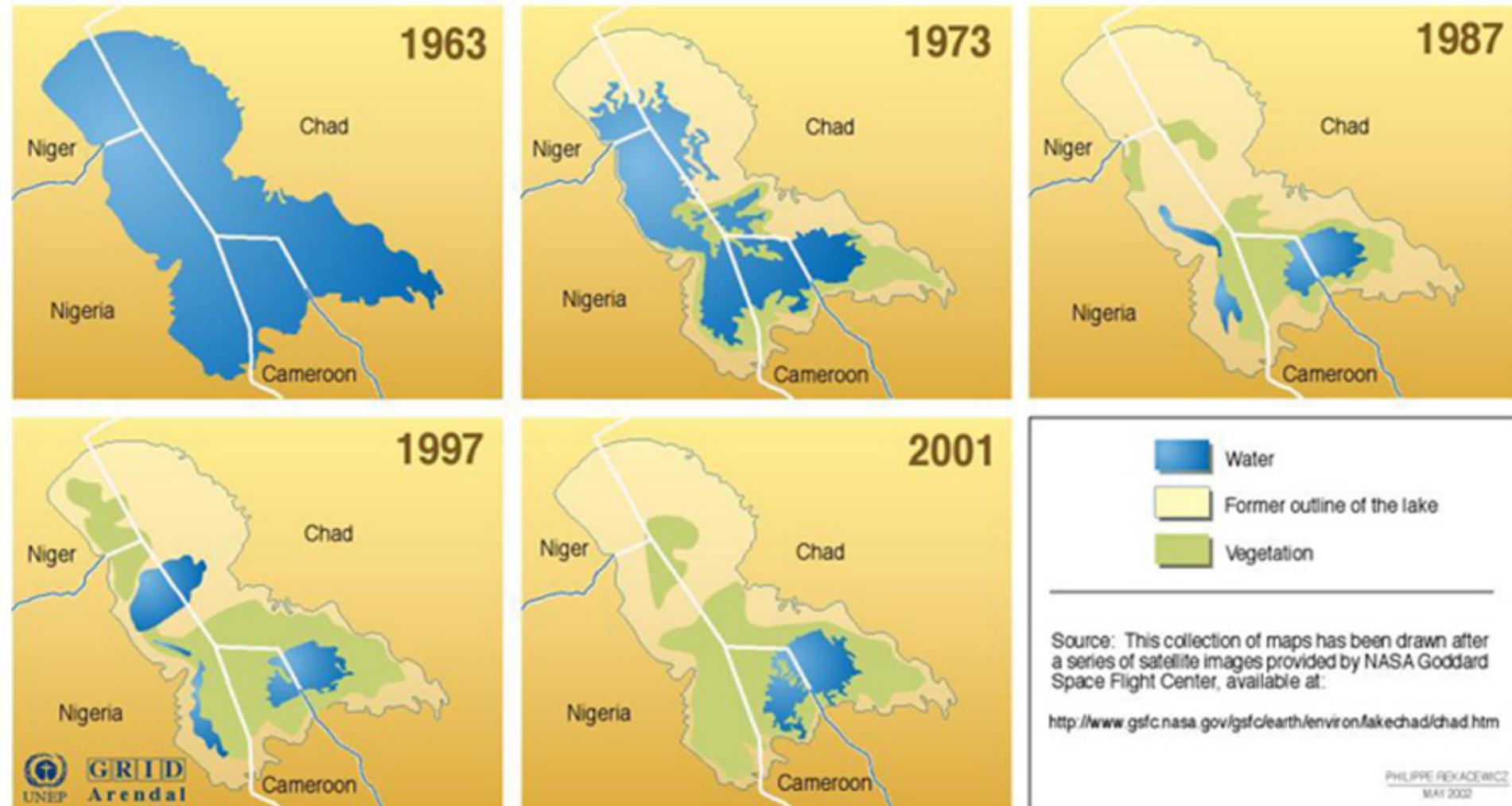
Desecación de marisma en Languedoc

1. Litoral con plantas halófilas y juncos
2. Canal de Robine
3. Al NE tierras sobreelevadas con viñedos en parcelas pequeñas e irregulares
4. Parcelas de arroz sobre marisma desecada



Fuente: Bonnamour, J. et al. (1984): *Paysages agraires et sociétés*. Paris, SEDES-CDU.

The Disappearance of Lake Chad in Africa



Fuente: <http://strangemaps.files.wordpress.com/2007/03/14-lakechad.jpg> [22.09.2011]



Llanura agrícola padana



Laguna de Nava (Valladolid)

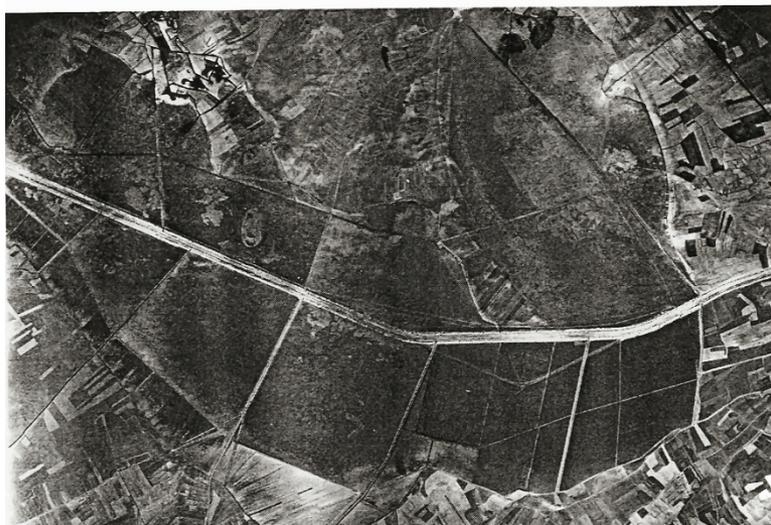


1945

1984



1957





**Laguna de Antela
A Limia, Ourense**

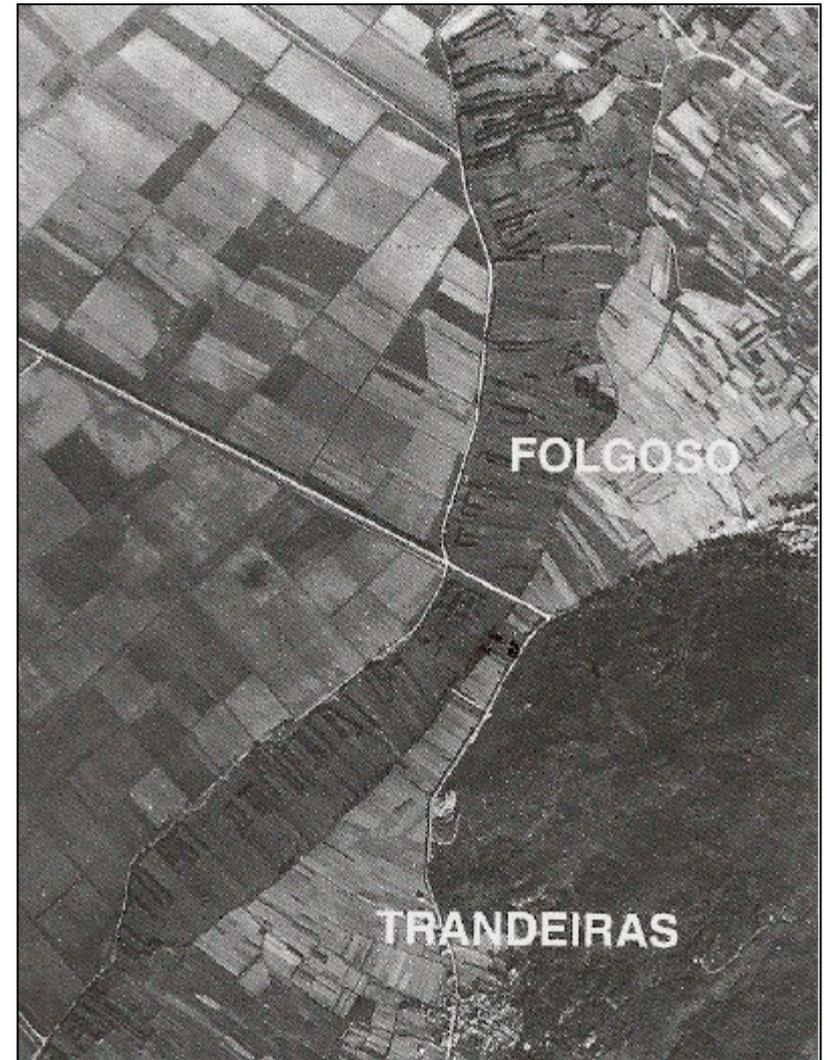
Image © 2012 GeoEye

Google earth

Fecha de las imágenes: 8/17/2010 2002 42°04'01.22" N 7°45'02.72" O elev. 618 m

Alt. ojo 11.83 km

Laguna de Antela. Cambios antes y después de las operaciones de desecación y colonización. 1957-1983.



Fuente: Martínez Carneiro, X. L. coord. (1997): *Antela. A memoria asolagada*. Vigo, Edicións Xerais de Galicia, p. 16

Laguna de Antela. Cambios antes y después de las operaciones de desecación y colonización. 1957-1983.



Fuente: Martínez Carneiro, X. L. coord. (1997): *Antela. A memoria asolagada*. Vigo, Edicións Xerais de Galicia, p. 16

**Laguna de Antela, 1957-1986.
Cambios antes y después de
las operaciones de
deseccación, canalización y
colonización.**



**Fuente: Martínez Carneiro, X. L. coord.
(1997): *Antela. A memoria asolagada*.
Vigo, Edicións Xerais de Galicia, p. 17**

Laguna de Antela, 1961. Operaciones de canalización y desecación.

Fuente: Martínez Carneiro, X. L. coord. (1997): *Antela. A memoria asolagada*. Vigo, Edicións Xerais de Galicia, pp. 95-96.

Canalización del río Limia



Canalización del río Bidueiro en su confluencia con el río Limia

En las marismas de Santoña (Cantabria) la desecación con fines agrícolas de los años 1960 no prosperó y algunos de los diques fueron abiertos de nuevo.





IO GENERAL DE
PANÁ 1/30.000



C. E. C. A. F.
EJERCITO AIRE



FECHA VUELO
27 06 84



PASADA J
H. 671



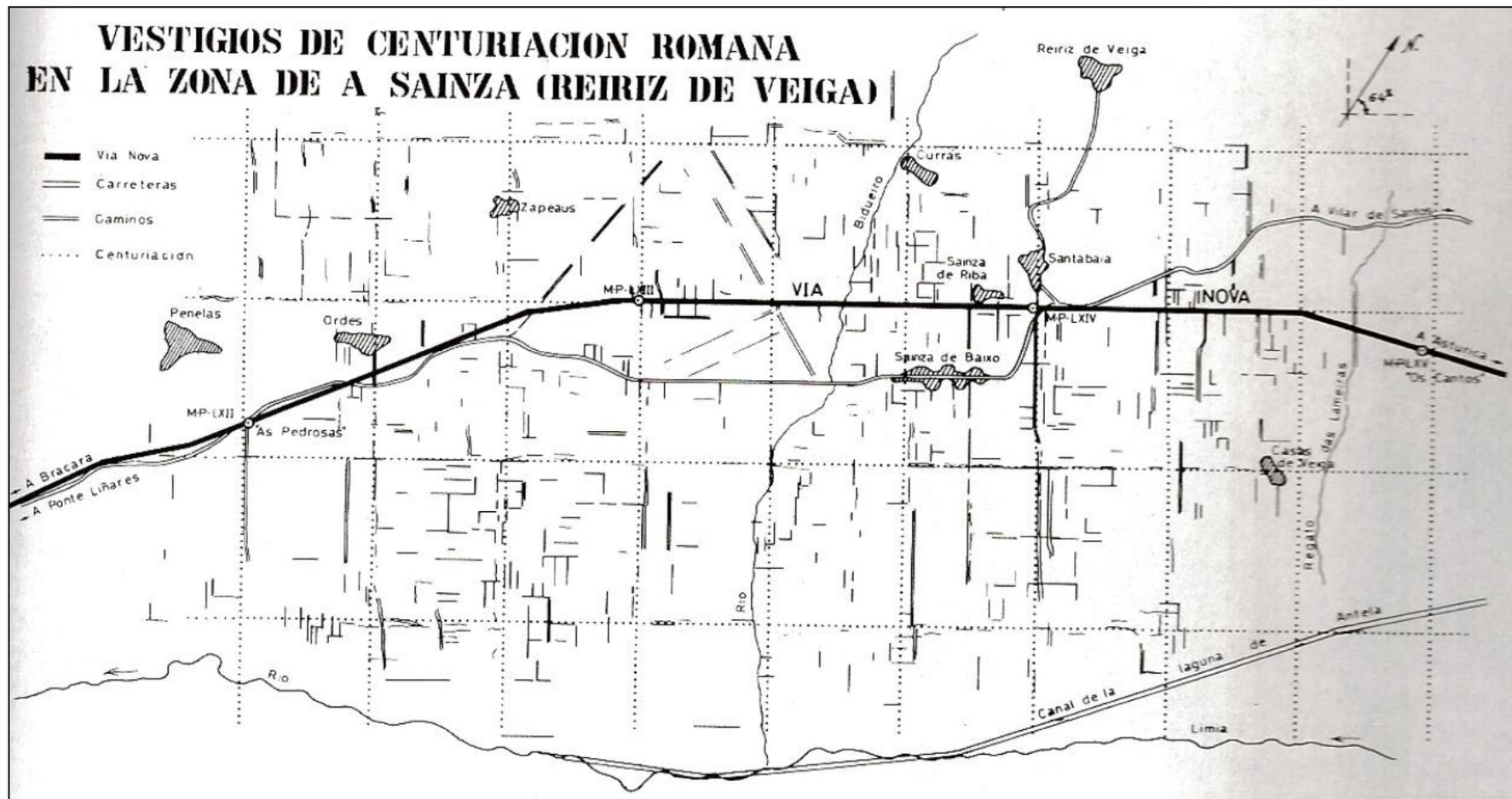
Nº

2 8 2

DA 1 180 1 152.93

**Inca
1984**

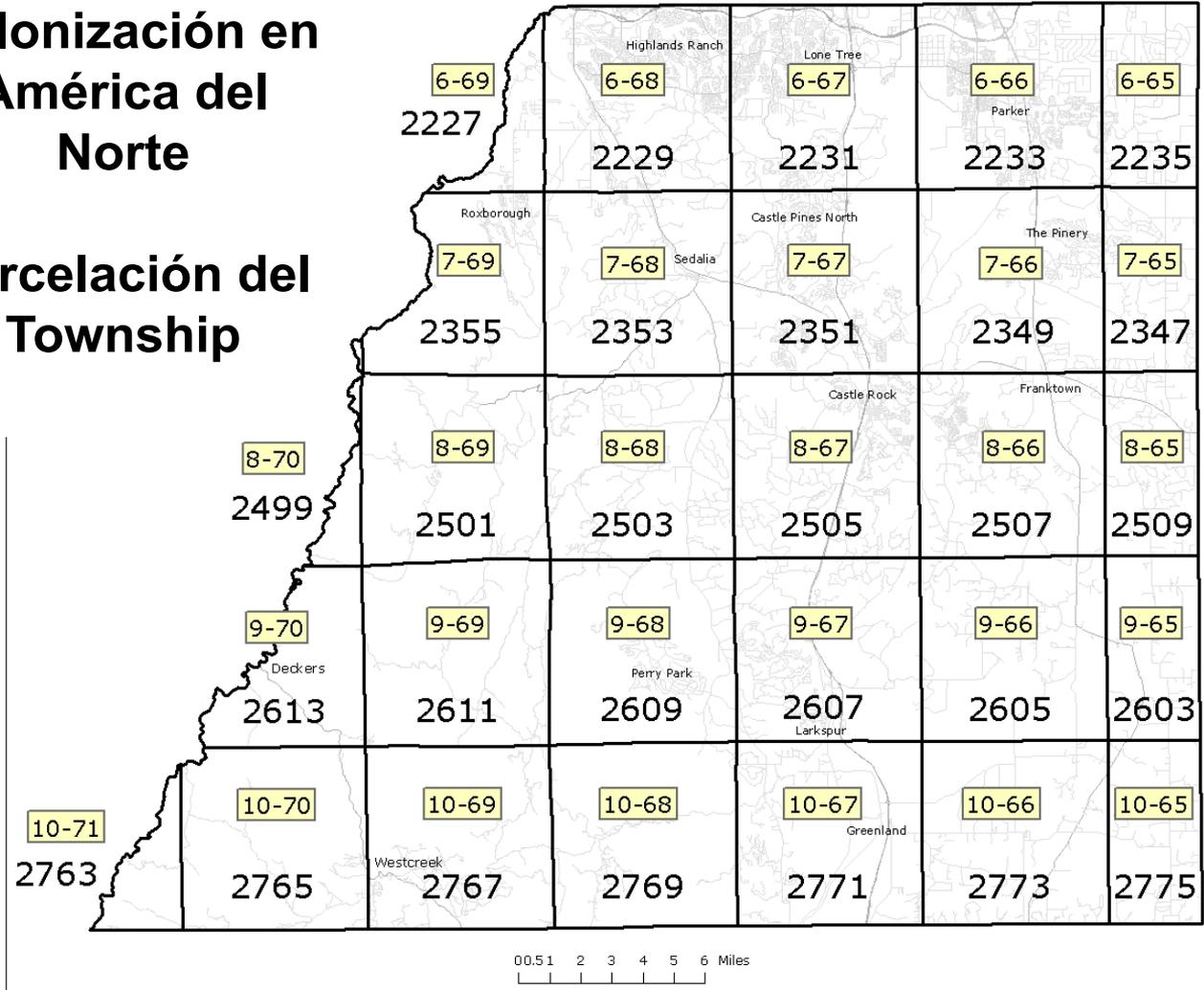
Los restos romanos de la laguna de Antela revelan un importante aprovechamiento en regadío, con un sistema de canalización principal y otros secundarios, además de la planificación catastral o centuriación.



Fuente: Martínez Carneiro, X. L. coord. (1997): *Antela. A memoria asolagada*. Vigo, Edicións Xerais de Galicia, p. 45

Colonización en América del Norte

Parcelación del Township

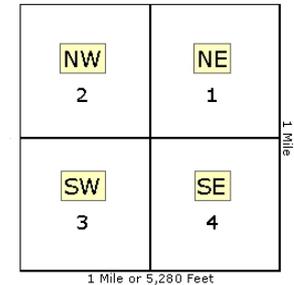


One Township

6	5	4	3	2	1
7	8	9	10	11	12
18	17	16	15	14	13
19	20	21	22	23	24
30	29	28	27	26	25
31	32	33	34	35	36

6 Miles

One Section



1 Acre = 43,560 Sq. Ft.

1 Section = 640 Acres

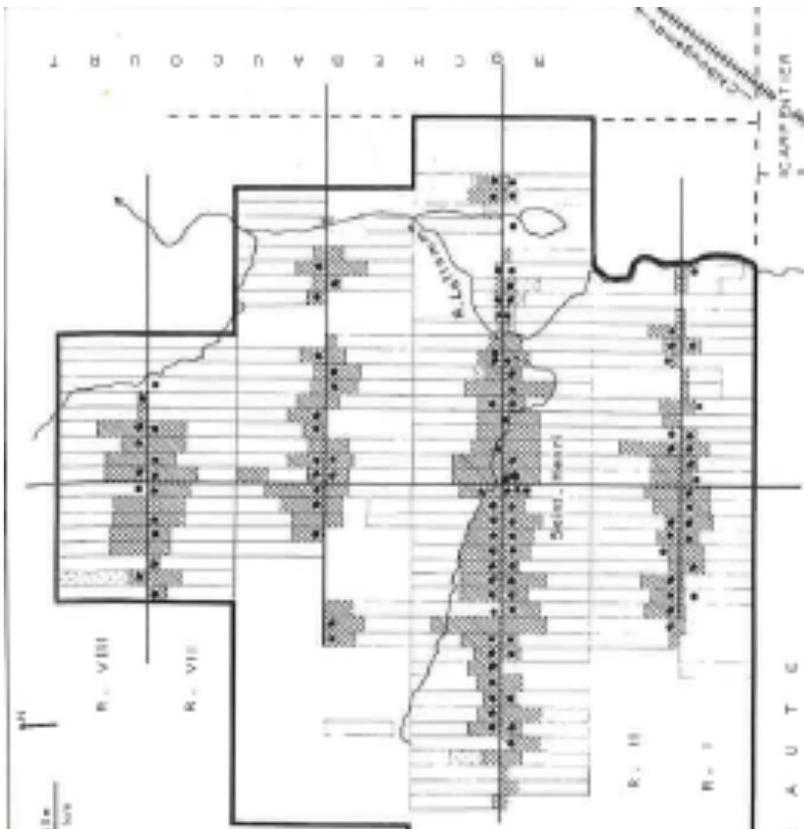
1/4 Section = 160 Acres

1/4 1/4 Section = 40 Acres

1/4 1/4 1/4 Section = 10 Acres

JNH, 2002 c:\jnh\pov\mks map\pov\mks map.mxd

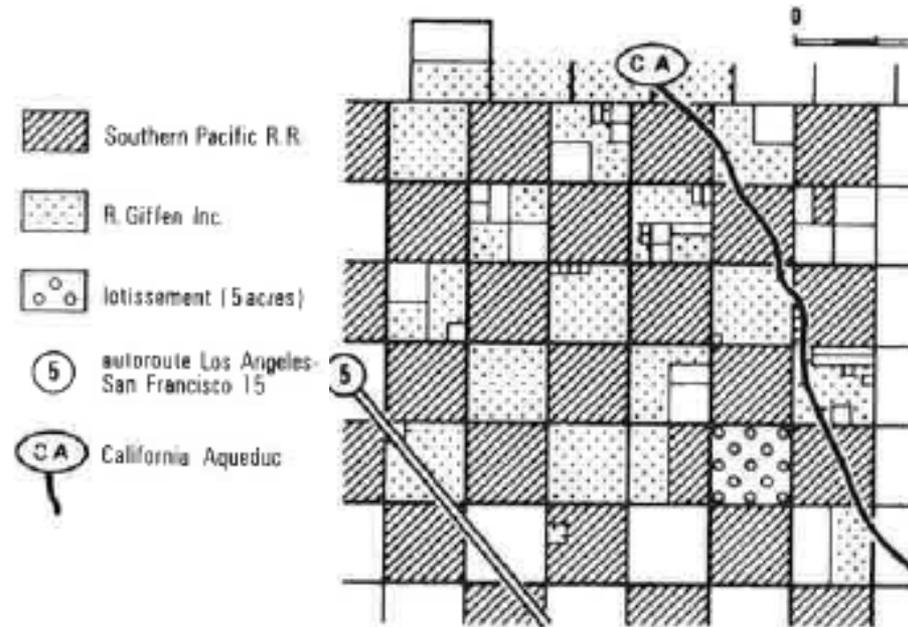
Fuente: Douglas County Colorado. http://www.douglas.co.us/assessor/Other_Maps.html



Village-rang en Abitibi (Paroisse de Saint-Henri découpée dans le canton de Lamorandière)

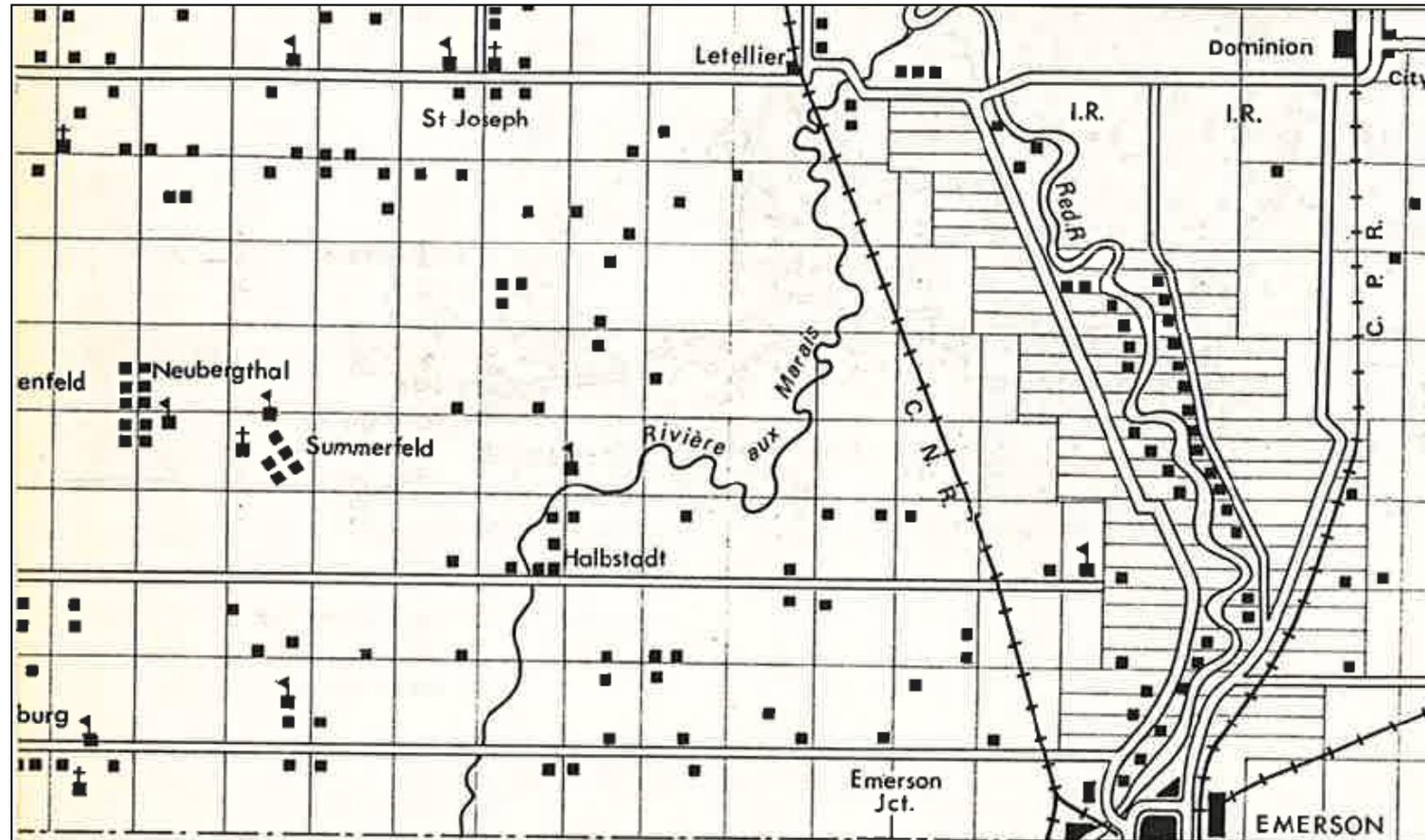
1. Limites de cantons.
2. Limites de la paroisse de Saint-Henri.
3. Lots concédés.
4. Partie de ces lots défrichée et labourée.
5. Abatis et brûlés.
6. Habitation avec écurie-grange.
7. Routes et chemins.
8. Voie ferrée.

Reparto de la propiedad en un township



Fuente: Bonnamour, J. et al. (1984): *Paysages agraires et sociétés*. Paris, SEDES-CDU.

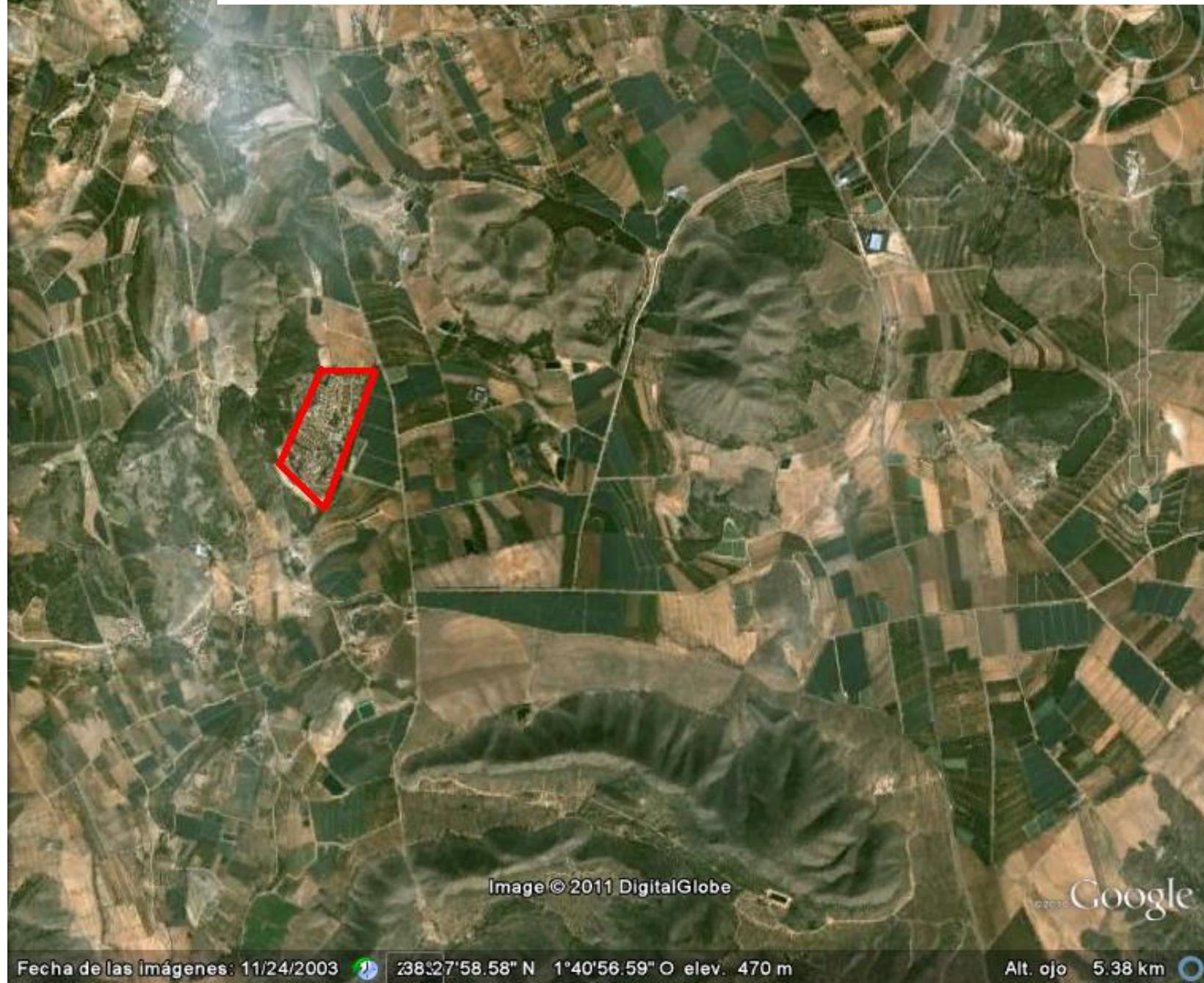
Colonización en Manitoba: mezcla de parcelación en *rang* debida a los franceses y *township* a los británicos, y pueblos alemanes.



I.R. Reserva india

Fuente: Gilbank, G. (1974): *Introduction à la géographie générale de l'agriculture*. Paris, Masson, p. 10.

Colonización en España. Cañada de Agra Albacete 1962

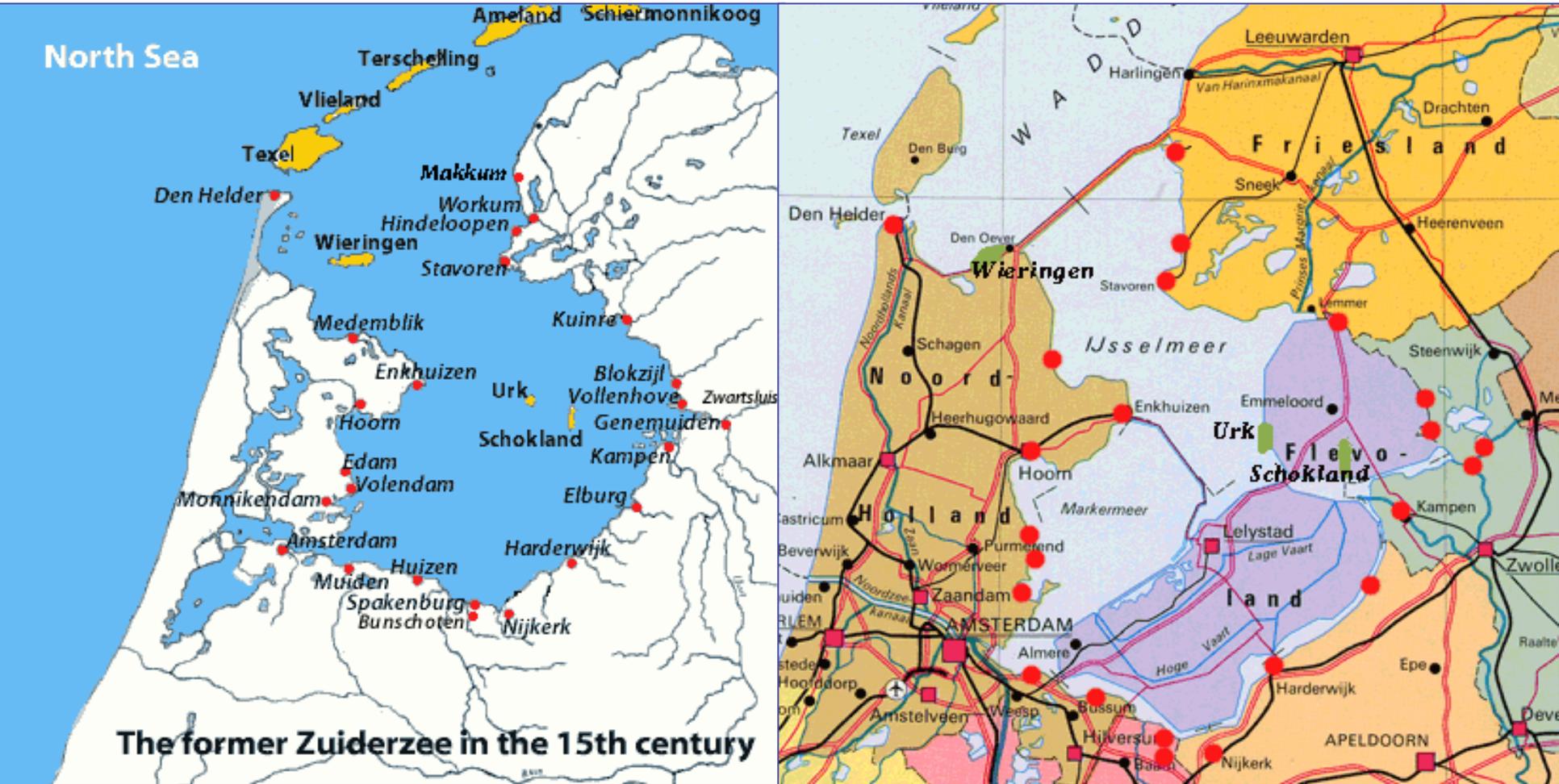




**Cañada de Agra
Albacete 1962**

**Pueblo y
parcelario en 2011**

Los pólderes holandeses Obras en el Zuiderzee

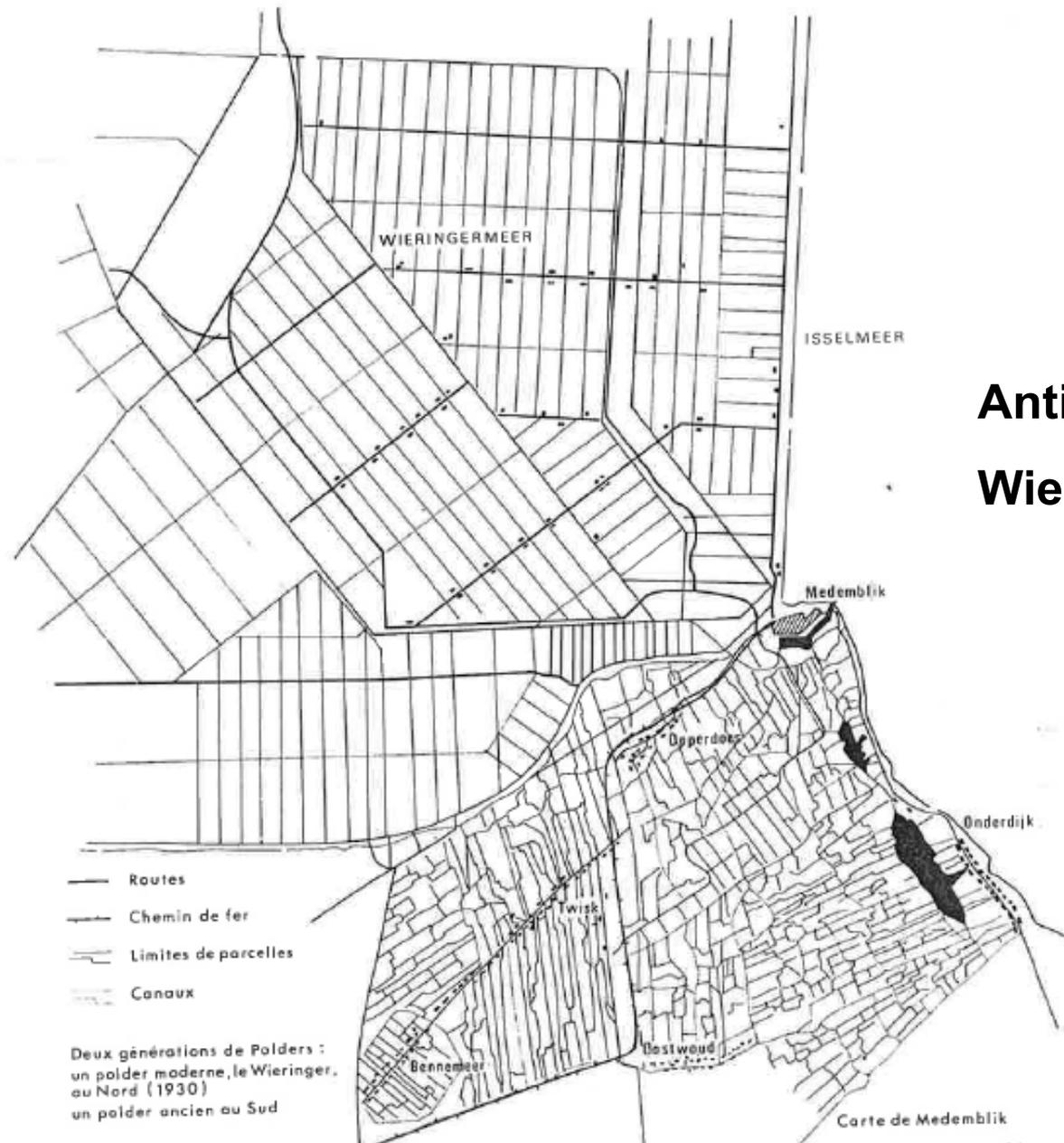


Fuente: <http://rabbel.nl/zuiderzee.html>



Fuente: <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Zuiderzeeworks.png>

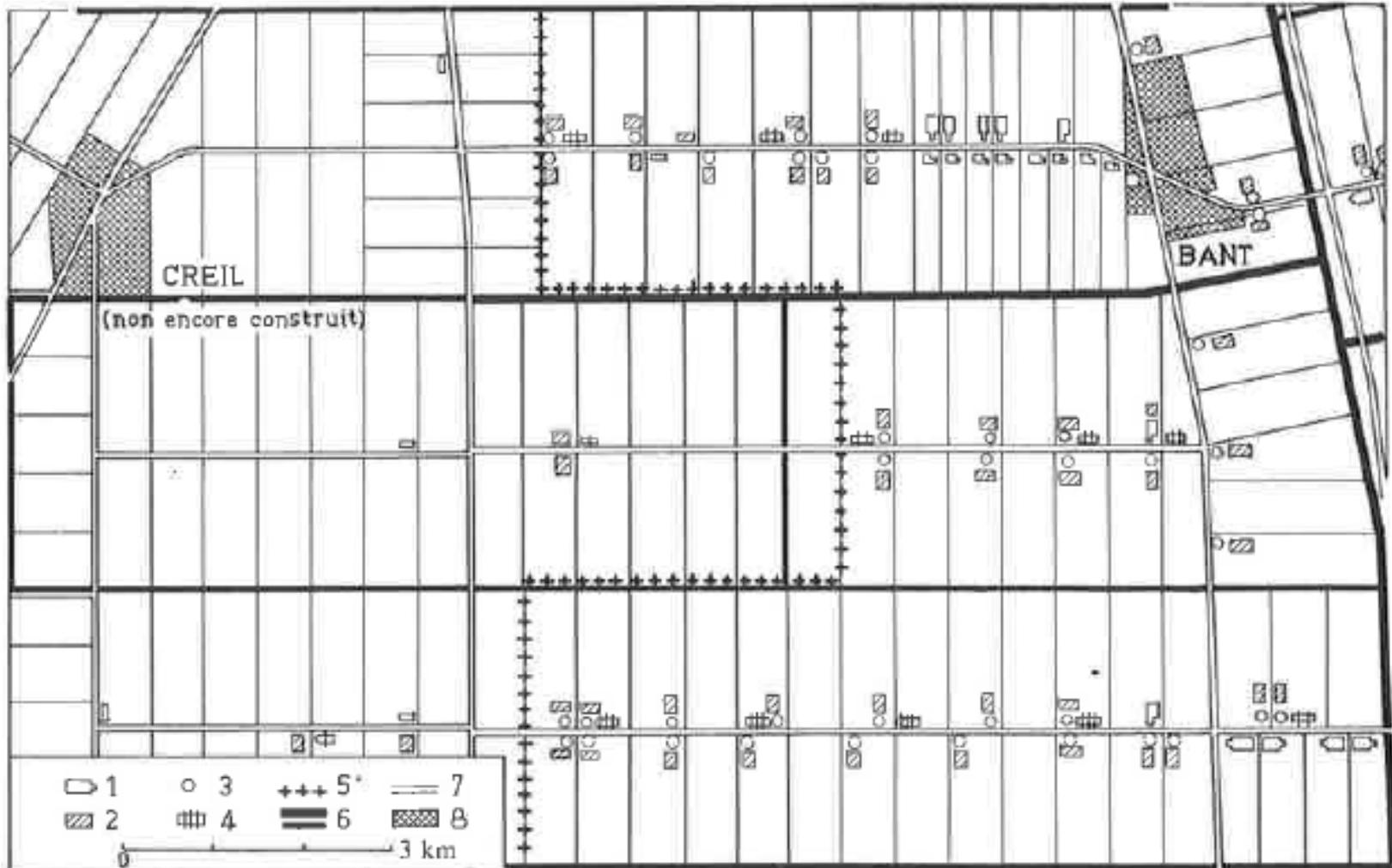
Fuente: http://p3-zurinesantos.blogspot.com/2010_11_01_archive.html



Antiguo y nuevo polder Wieringer al norte (1930)

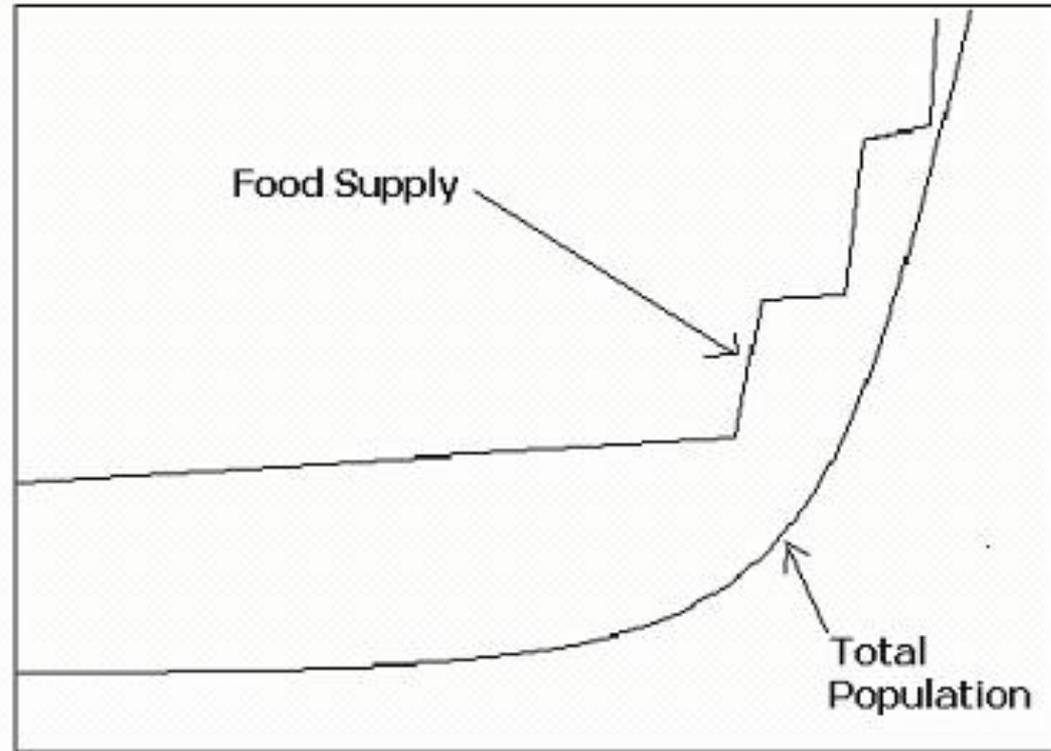
Fuente: Gilbank, G. (1974):
*Introduction à la géographie
 générale de l'agriculture.*
 Paris, Masson, p. 143.

Pólder del Noreste

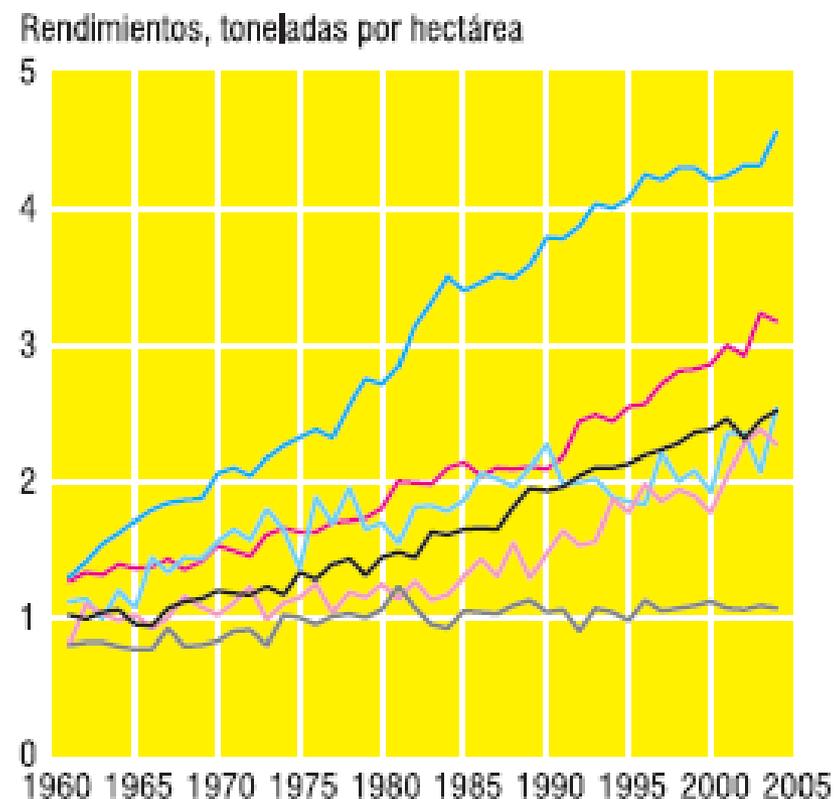
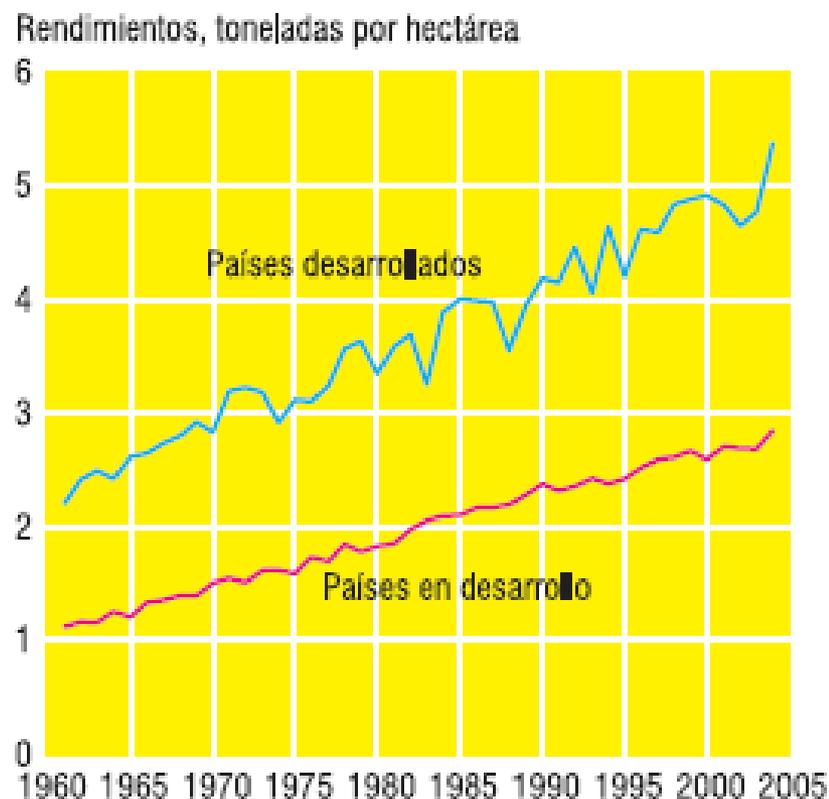


Fuente: Lebeau, R. (2004): *Les grands types de structure agraire dans le monde*. Paris, Armand-Colin, p. 32 (7^a ed. mise à jour).

La teoría de Boserup

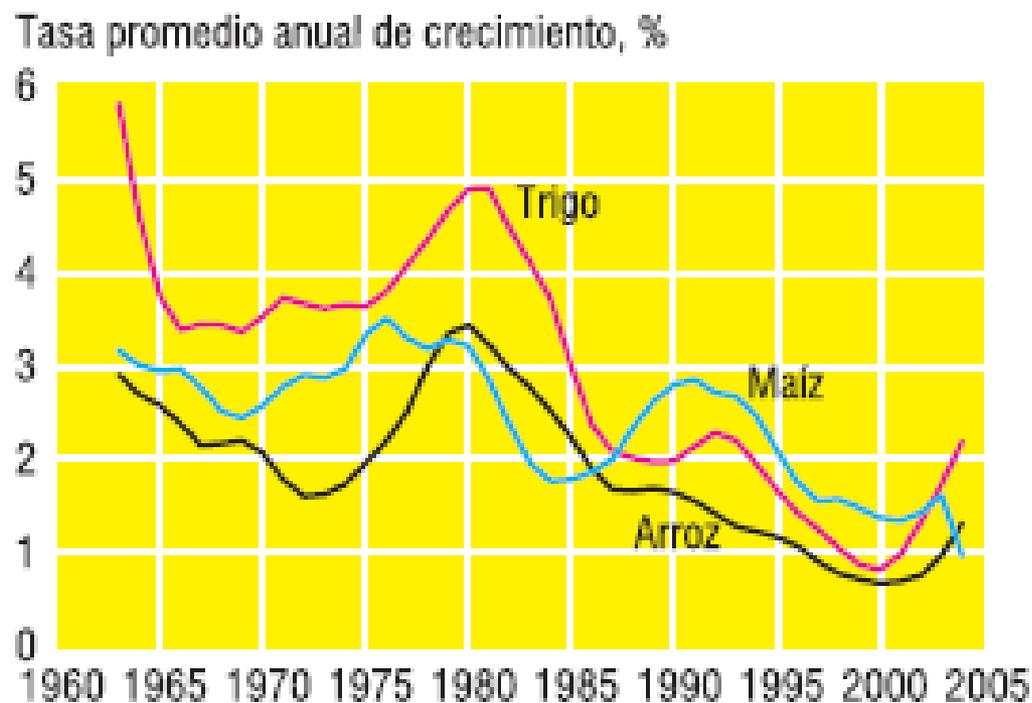


Los rendimientos de los cereales aumentaron, excepto en África subsahariana



Fuente: Informe sobre el desarrollo mundial 2008 “Agricultura para el desarrollo”. Banco Mundial.

Gráfico 2.12 Las tasas de crecimiento de los rendimientos para los principales cereales están disminuyendo en los países en desarrollo



Fuente: *Informe sobre el desarrollo mundial 2008. "Agricultura para el desarrollo"*. Banco Mundial.

Sistemas de rotación coexistentes en los siglos XVII y XVIII:

- cultivo temporal
- sistema infield-outfield
- cultivo continuo de centeno
- doble alternancia o bienal
- triple alternancia o trienal con dos años de barbecho
- triple alternancia libre con un año de barbecho
- cultivo de legumbres durante 4 a 6 años y más
- acoplamiento, que seguía un ciclo de 10-12 años
- alternancia de cultivos con un cultivo secundario de plantas forrajeras
- alternancia de cultivos con plantas forrajeras en el año de barbecho

Fuente: Slicher van Bath, B. H. (1974): *Historia Agraria de Europa Occidental*. Barcelona, Ediciones Península, p. 360s, elaboración propia.

Sistemas de rotación trienal de cultivos: con barbecho y sin barbecho

1º año	2º año	3º año	Hoja	1º año	2º año	3º año
Trigo	Avena	Barbecho	1ª	Trigo	Remolacha	Forrajes
Avena	Barbecho	Trigo	2ª	Remolacha	Forrajes	Trigo
barbecho	Trigo	Avena	3ª	Forrajes	Trigo	Remolacha

Varias combinaciones del *Norfolk system*

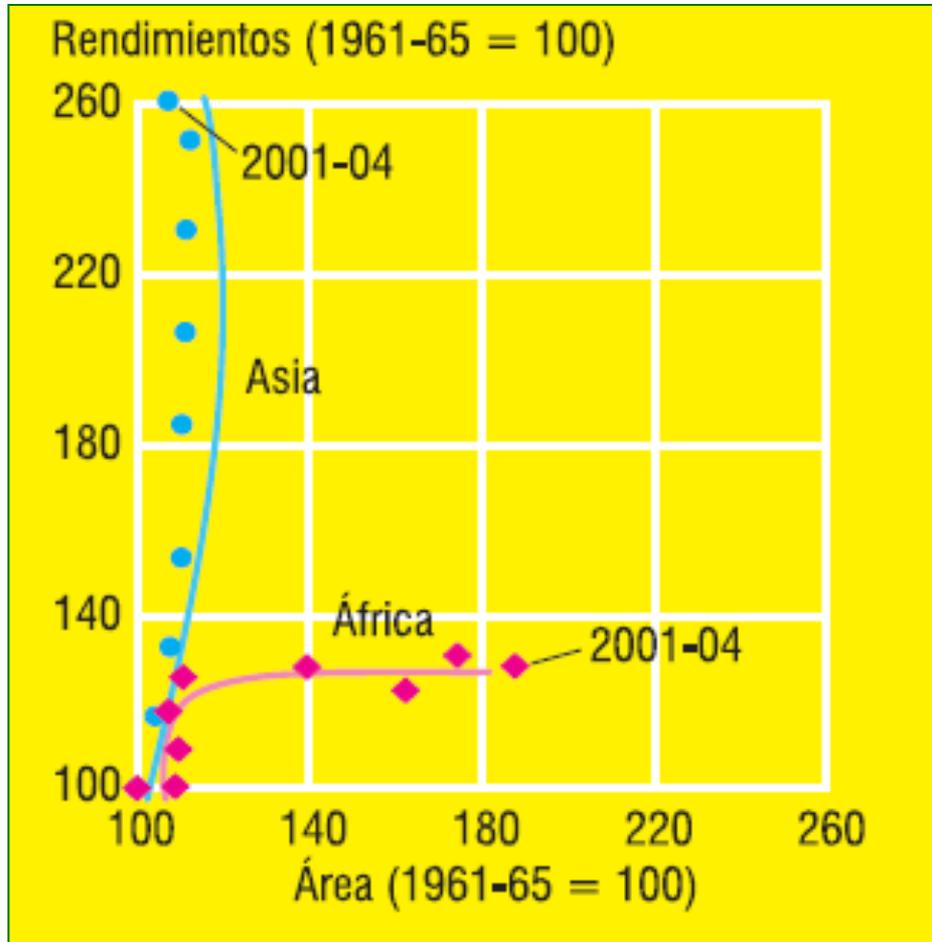
	1ª hoja	2ª hoja	3ª hoja	4ª hoja
1º año	Trigo	Nabos	Cebada + Trébol y raygras	Trébol y raygras
2º año	Nabos	Cebada + Trébol y raygras	Trébol y raygras	Trigo
3º año	Cebada + Trébol y raygras	Trébol y raygras	Trigo	Nabos
4º año	Trébol y raygras	Trigo	Nabos	Cebada + Trébol y raygras

1º año	Trigo
2º año	Tubérculos forrajeros
3º año	Cebada
4º año	alfalfa

1º año	Trigo
2º año	Cebada o avena
3º año	Tubérculos forrajeros
4º año	Cebada o avena con alfalfa
5º año	Alfalfa seguido de trigo
6º año	Trigo

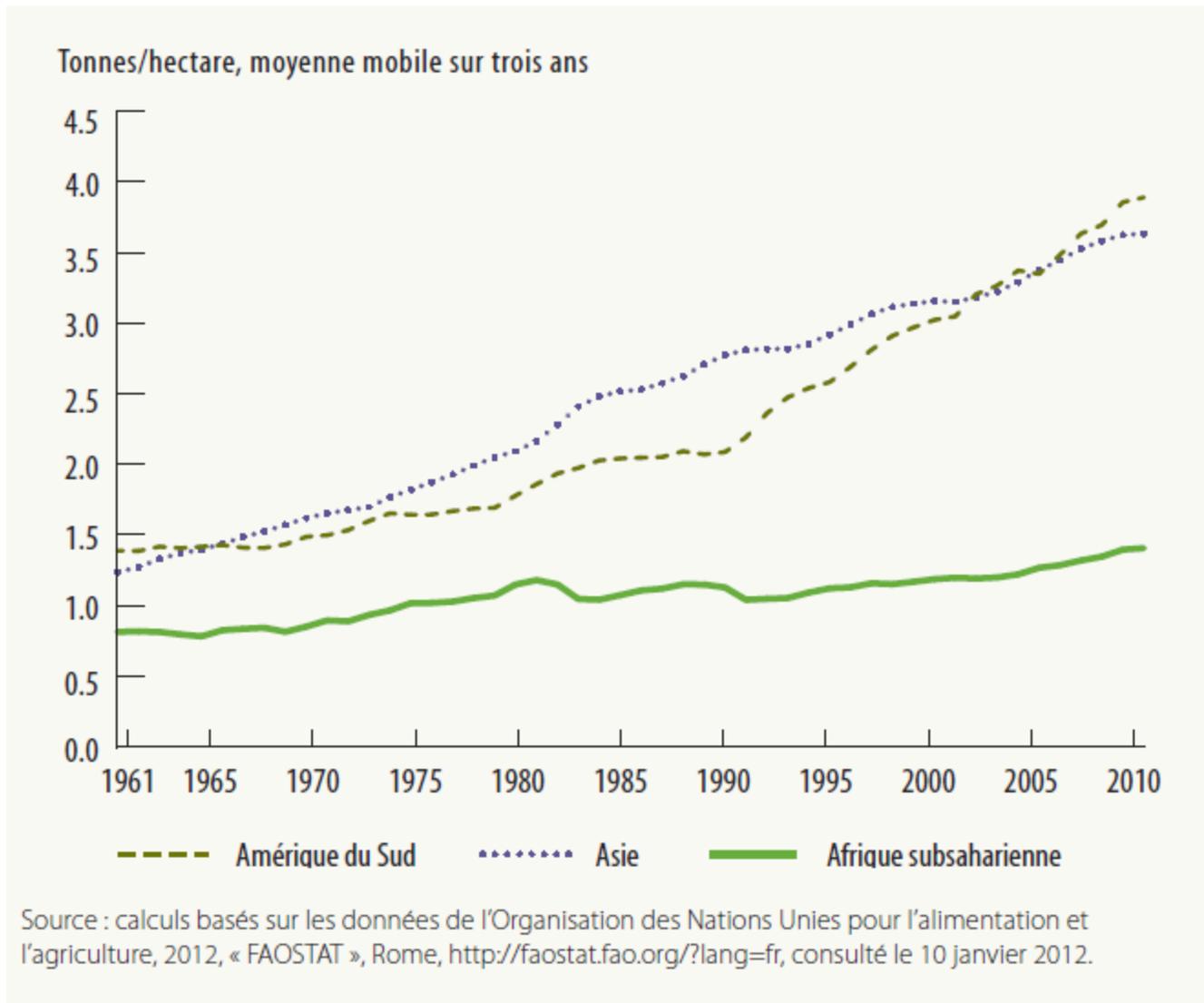
Fuente: Slicher van Bath, B. H. (1974): *Historia Agraria de Europa Occidental*. Barcelona, Ediciones Península, p. 370, elaboración propia.

Evolución de los rendimientos en Asia y África subsahariana



Cada punto representa un promedio de 5 años

Fuente: Informe sobre el desarrollo mundial 2008 "Agricultura para el desarrollo". Banco Mundial.



Fuente: PNUD, *Résumé. Rapport sur le développement humain en Afrique - 2012 Vers une sécurité alimentaire durable, 2012.* http://www.undp.org/content/dam/undp/library/corporate/HDR/Africa%20HDR/French_AfHDR_summary.pdf

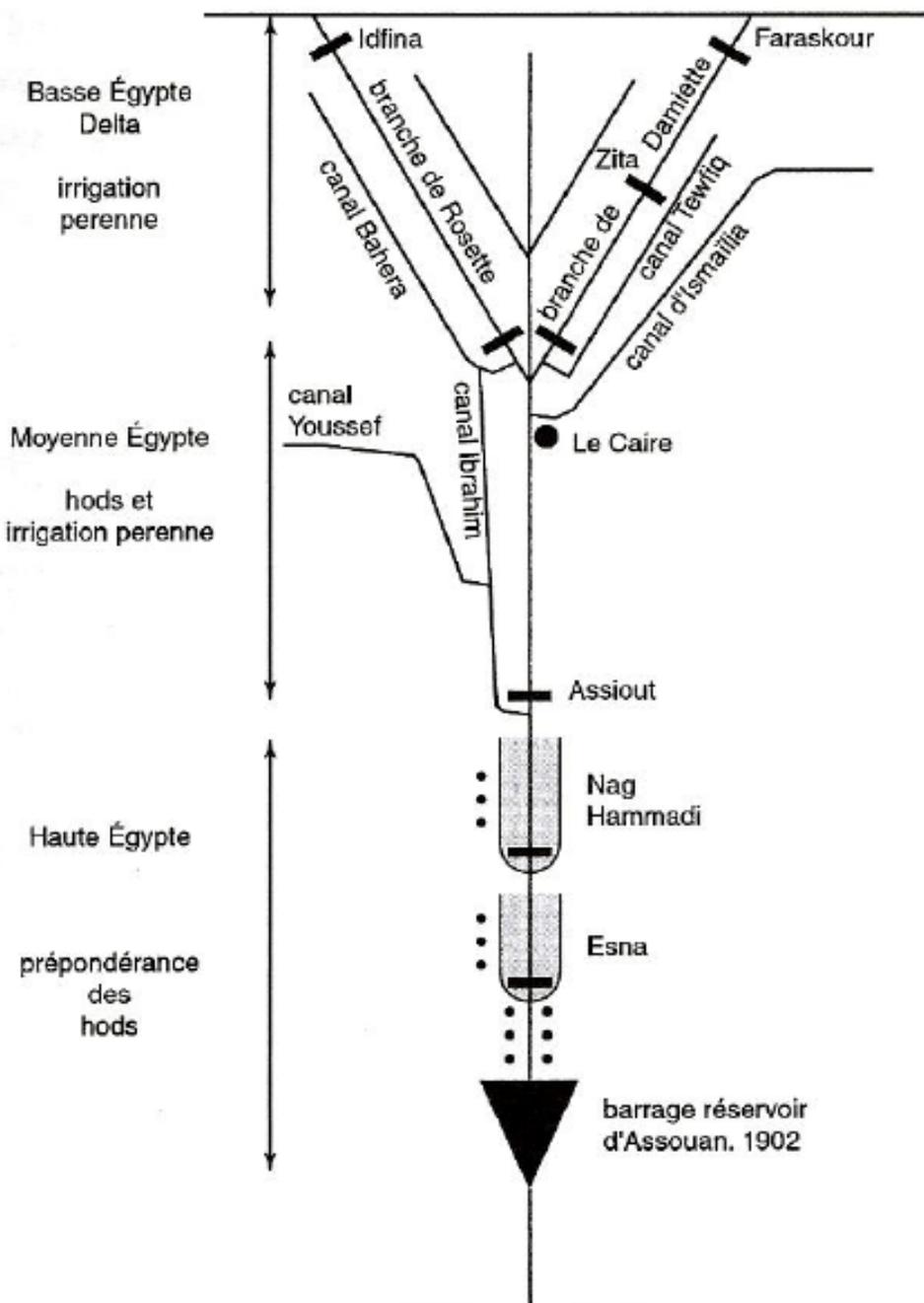
Bovino pastando: cultivos sin cierre de protección e hito de división funcional y jurisdiccional

Togo 2011

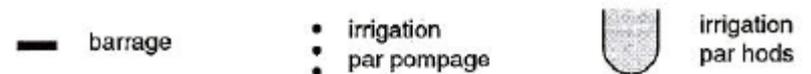
Abono orgánico



Fuente: propia

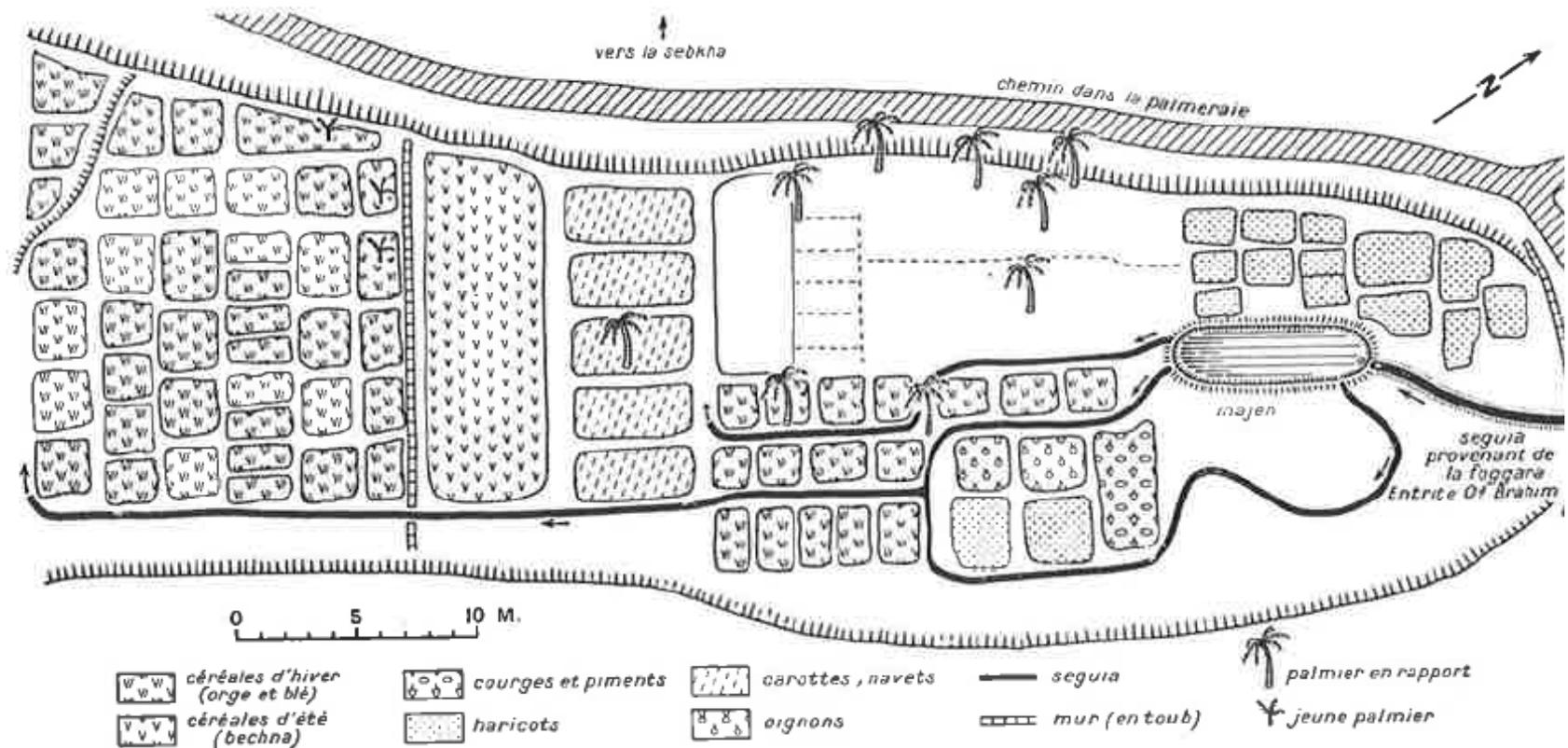


Egipto Sistema de regadío antes de la construcción de la presa de Asuan



Fuente: Mutin, G. (2000): *L'eau dans le Monde Arabe. Enjeux et conflicts*. Paris, Ellipses, p. 47.

Oasis de Gourara en Timimoun (Argelia)



Fuente: Lebeau, R. (2000): *Les grands types de structure agraires dans le monde*. Paris, Armand Colin, p. 130



Togo, ciudad de Kara, 2011

**Regadíos
tradicionales para
cultivo de hortalizas
en las márgenes
fluviales**

Fuente: propia





**Regadío para cultivos fuera de estación:
represamiento del agua de lluvia y
canalización hacia los pozos por gravedad.**



**Togo, Centro agrícola de Tami,
Región de la Sabana, mayo 2011**



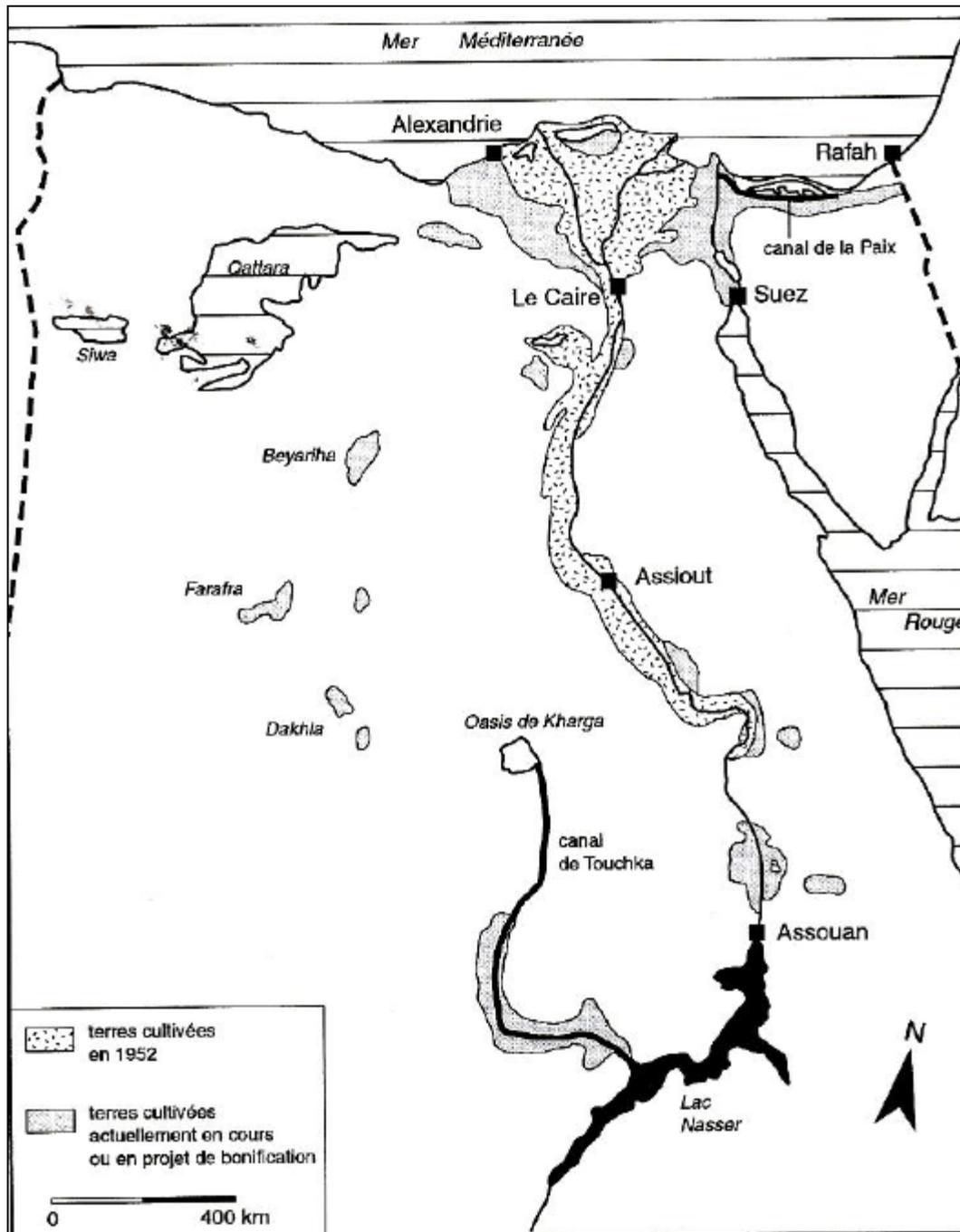
Fuente: propia



Libia 1999

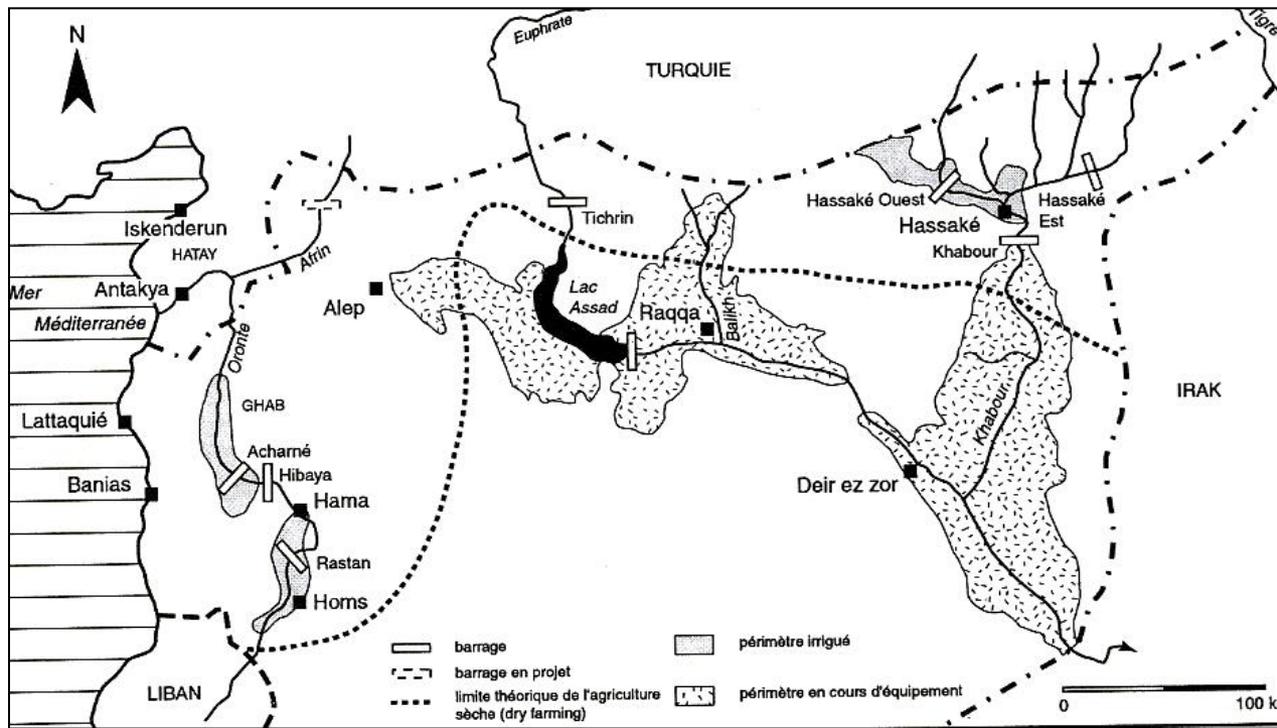
Regadíos en el desierto

Fuente: propia



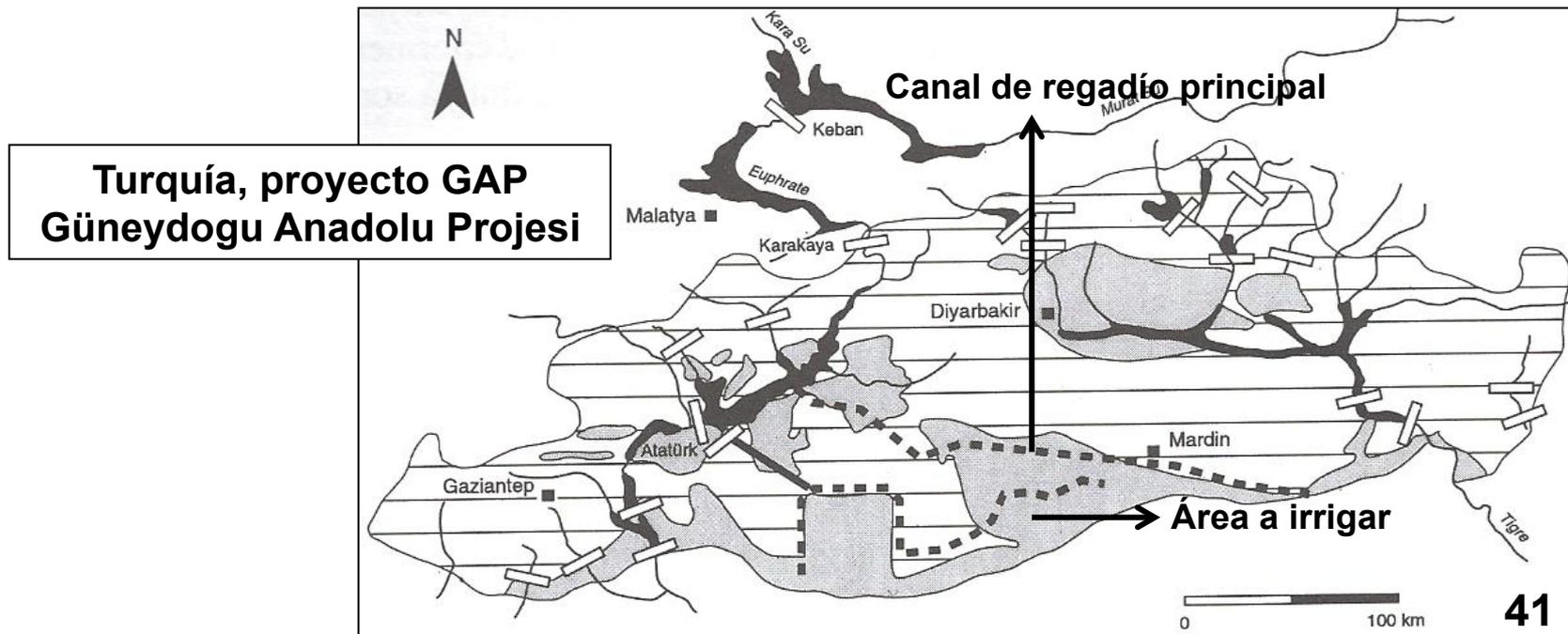
Regadíos tradicionales y nuevos en Egipto

Fuente: Mutin, G. (2000): *L'eau dans le Monde Arabe. Enjeux et conflits*. Paris, Ellipses, p. 52

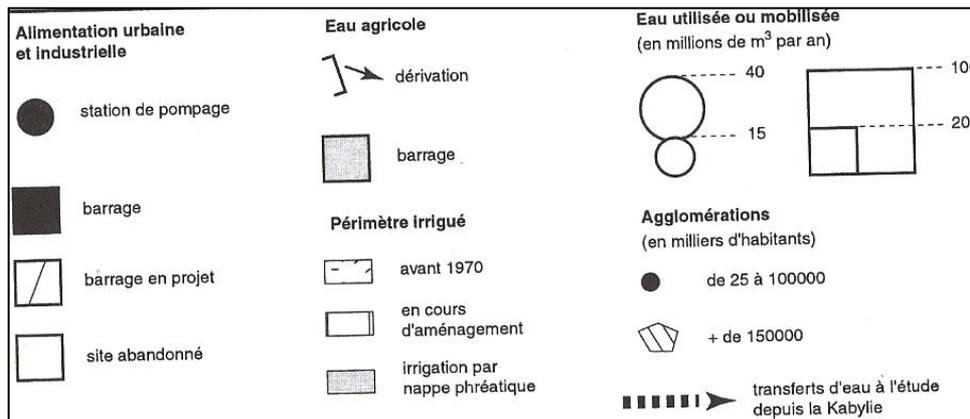
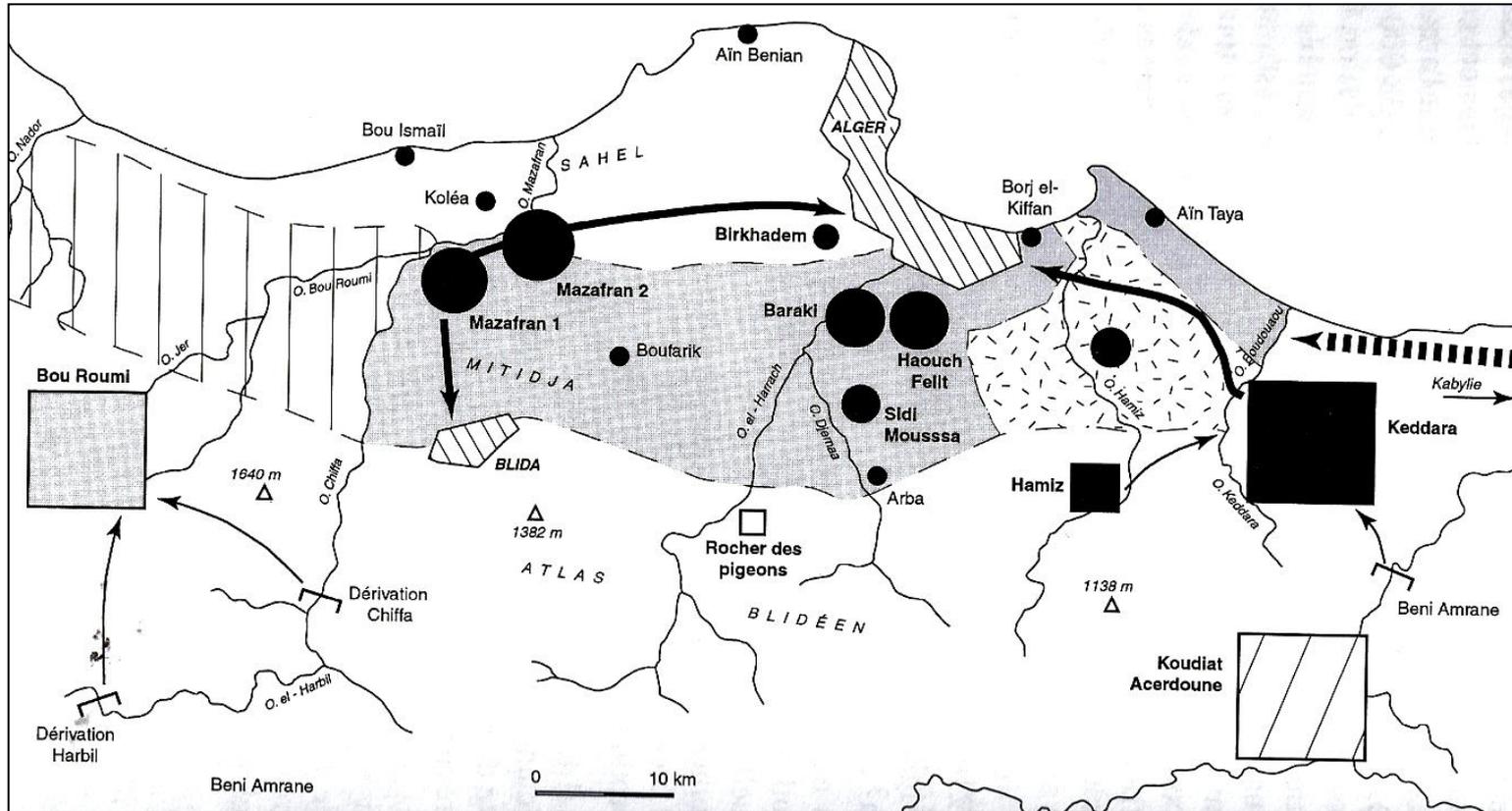


Regadíos nuevos en Siria y Turquía

Fuente: Mutin, G. (2000): *L'eau dans le Monde Arabe. Enjeux et conflicts*. Paris, Ellipses, pp. 72 y 74



Regadíos tradicionales y nuevos en Argelia



Fuente: Mutin, G. (2000): *L'eau dans le Monde Arabe. Enjeux et conflits*. Paris, Ellipses, pp. 126-7.

El laberinto afgano

Fuente: *El País*, 7.11.2001

Docenas de túneles utilizados para el riego descenden de las montañas hasta las tierras bajas llevando el agua que recogen de la lluvia. Durante la guerra contra la Unión Soviética (1979-1989), se adaptaron y utilizaron para convertirlos en refugios de la guerrilla. El Ejército soviético no fue capaz de destruir estos escondites. Bin Laden, ingeniero civil, promovió y financió su ampliación en los años ochenta.

Estados Unidos está usando bombas antibunker, que pueden penetrar varios metros bajo tierra.



Los túneles de riego han sido utilizados desde hace siglos. El agua que escurre de las laderas es recogida por una red de pozos verticales que la llevan a unos grandes colectores.

Las antiguas salidas de los túneles han sido habilitadas para el acceso de vehículos.



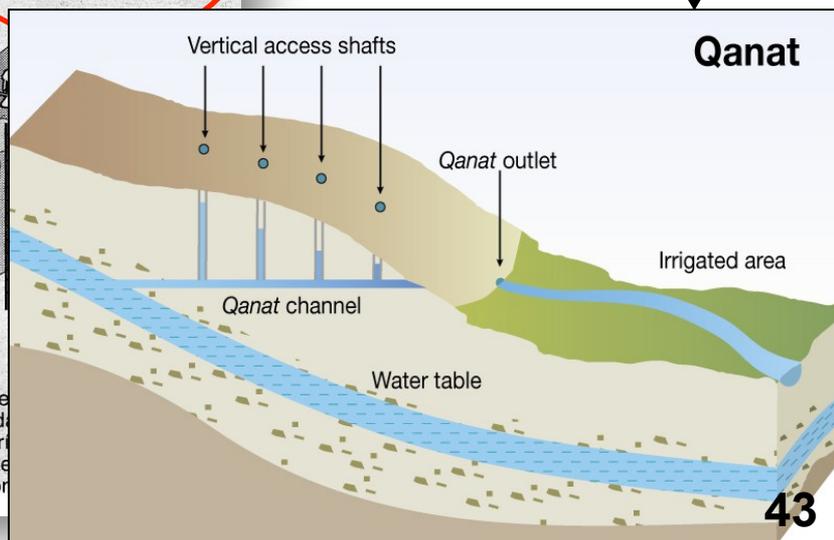
Los pozos llegan a los 30 metros de profundidad y las galerías a 50 km de longitud.

Refugio para la guerrilla

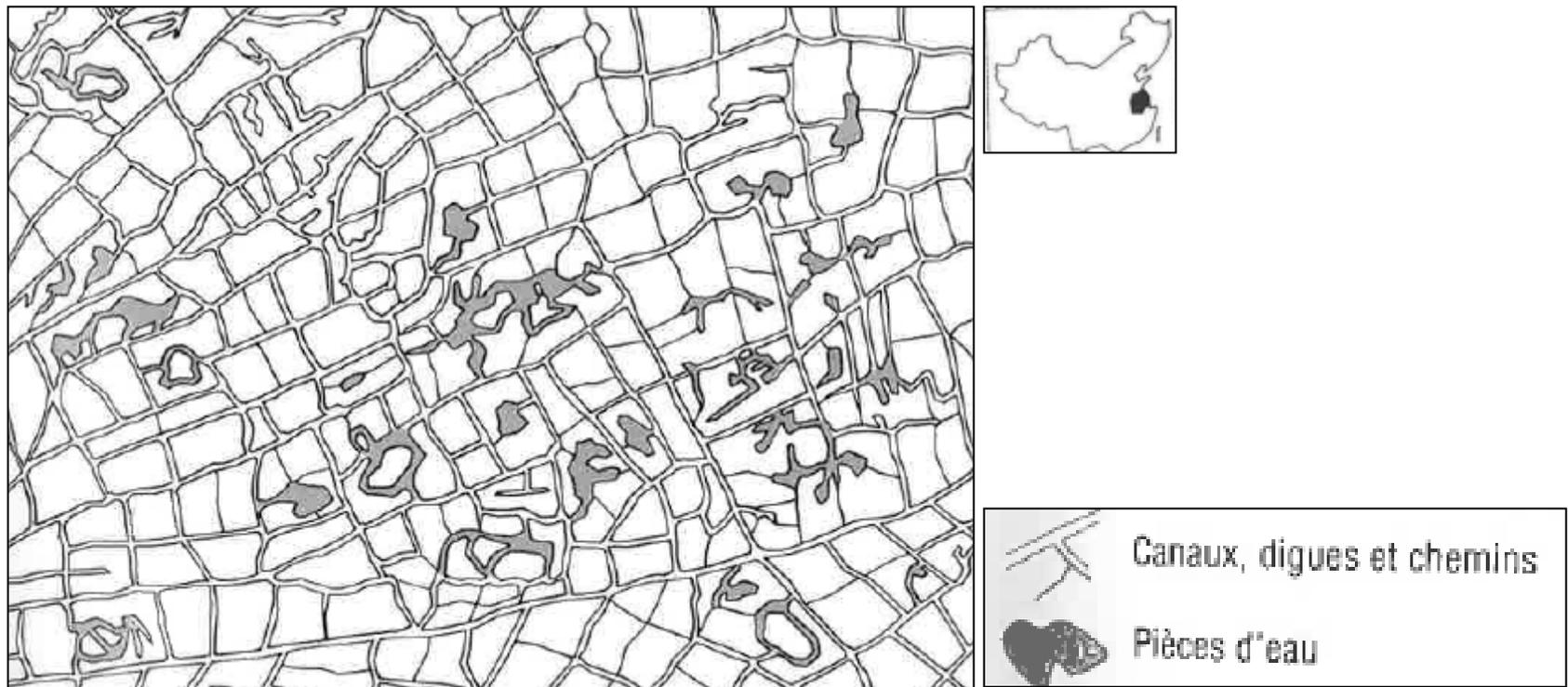
La utilización como refugio se remonta a unos ocho siglos. Las galerías tienen generalmente poco más de un metro de altura, aunque hay algunas tan grandes como para permitir la entrada de camiones y blindados.

La infraestructura de galerías resiste a los bombardeos.

Fuente: GRID-Arendal, organismo colaborador del Programa ambiental de UN <http://www.grida.no/>



Infraestructuras de regadío en las llanuras de la cuenca del lago Tai, “el país del agua”, con origen en el XIII. Región agrícola por excelencia con base en la ricicultura, la sericultura y la acuicultura (hoy se han introducido otros cultivos como algodón, legumbres y hortalizas entre otros).



Fuente: Bonnamour, J. et al. (1984): *Paysages agraires et sociétés*. Paris, SEDES-CDU, p. 145.

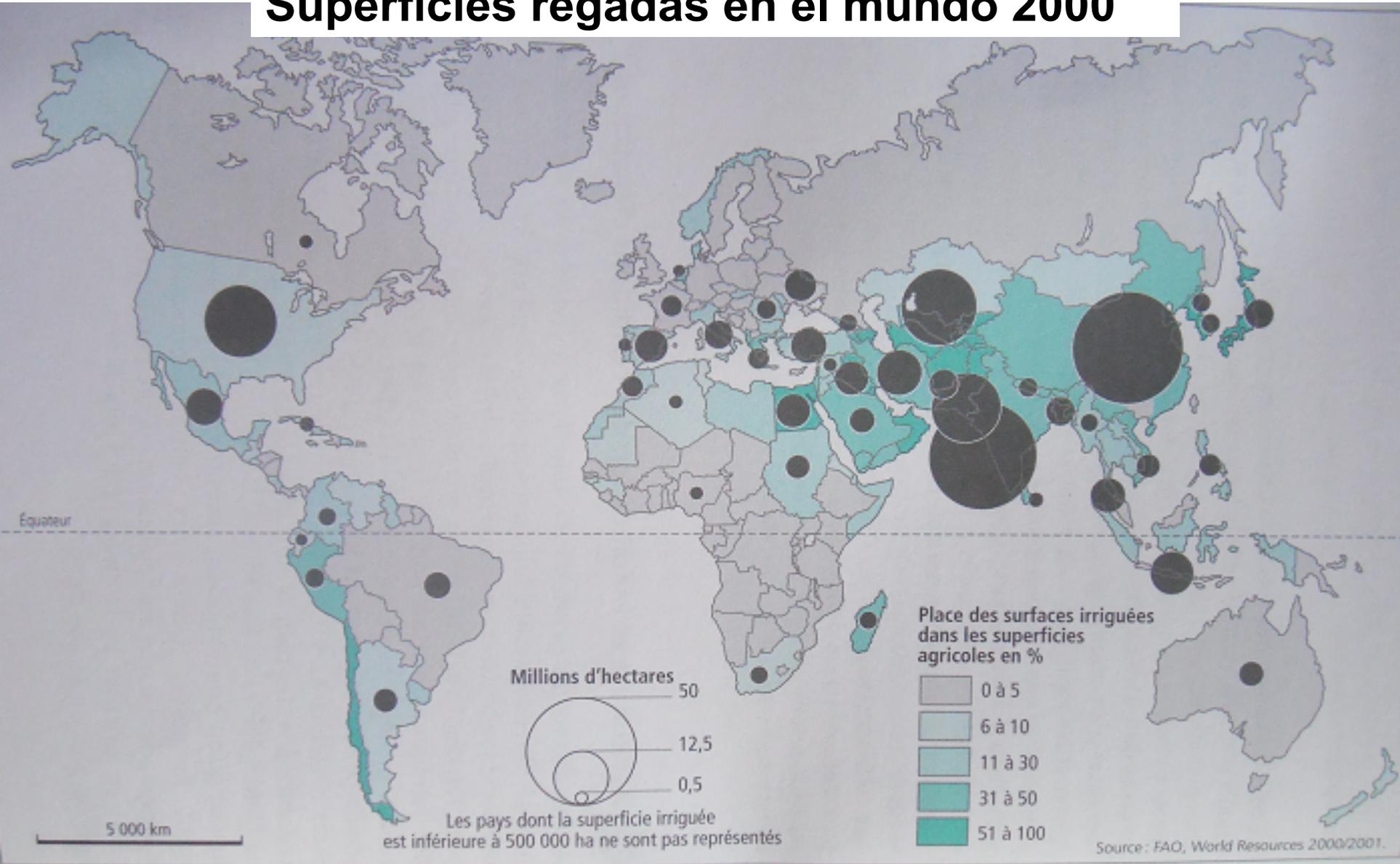
**En zona templada el agua se asocia
a sistemas de cultivo bajo plástico**

Almería. Campos de Níjar, 2008

Fuente: propia



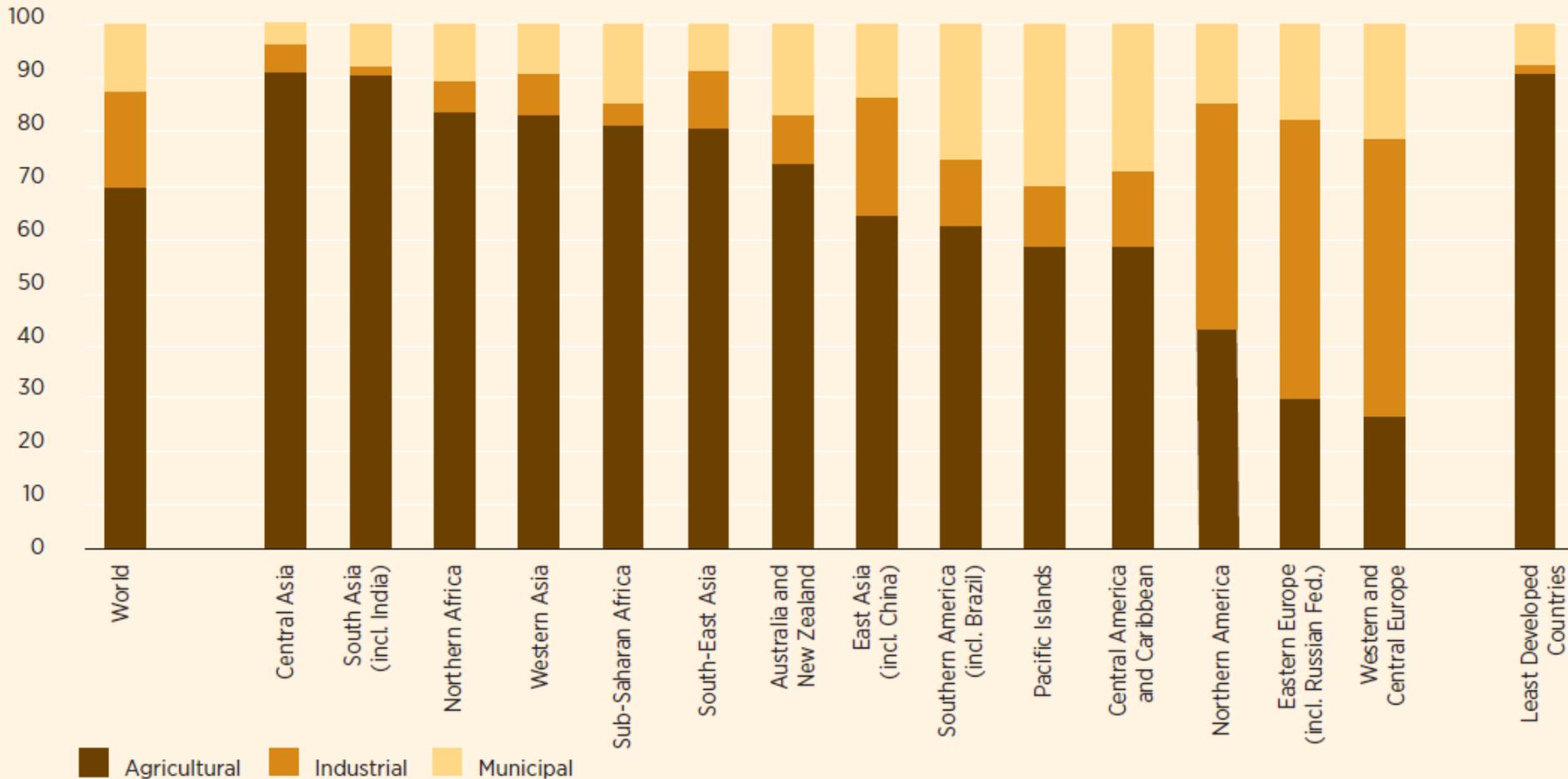
Superficies regadas en el mundo 2000



Fuente: Chaléard y Charvet (2004): *Géographie agricole et rurale*. Paris, Belin, p. 20.

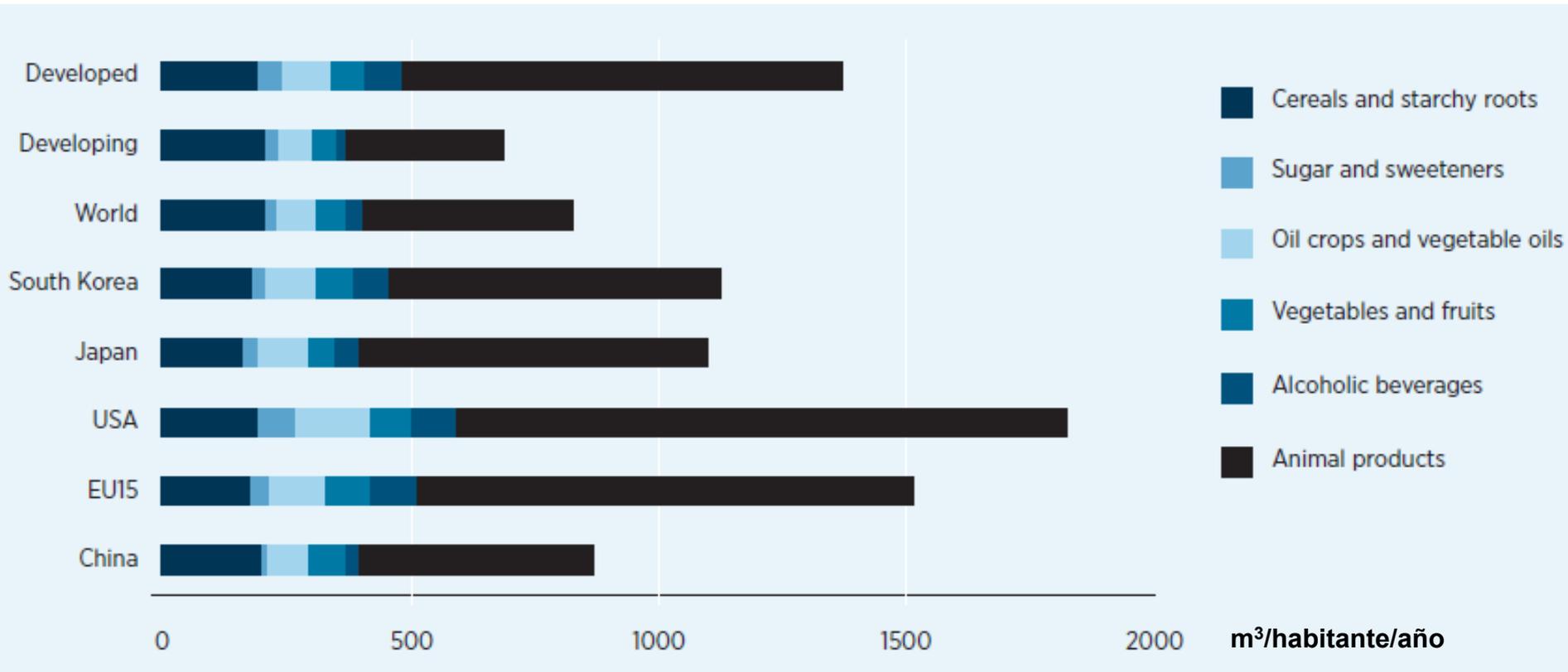
Consumo regional de agua en la agricultura, 2005

Water withdrawal by sector (%)



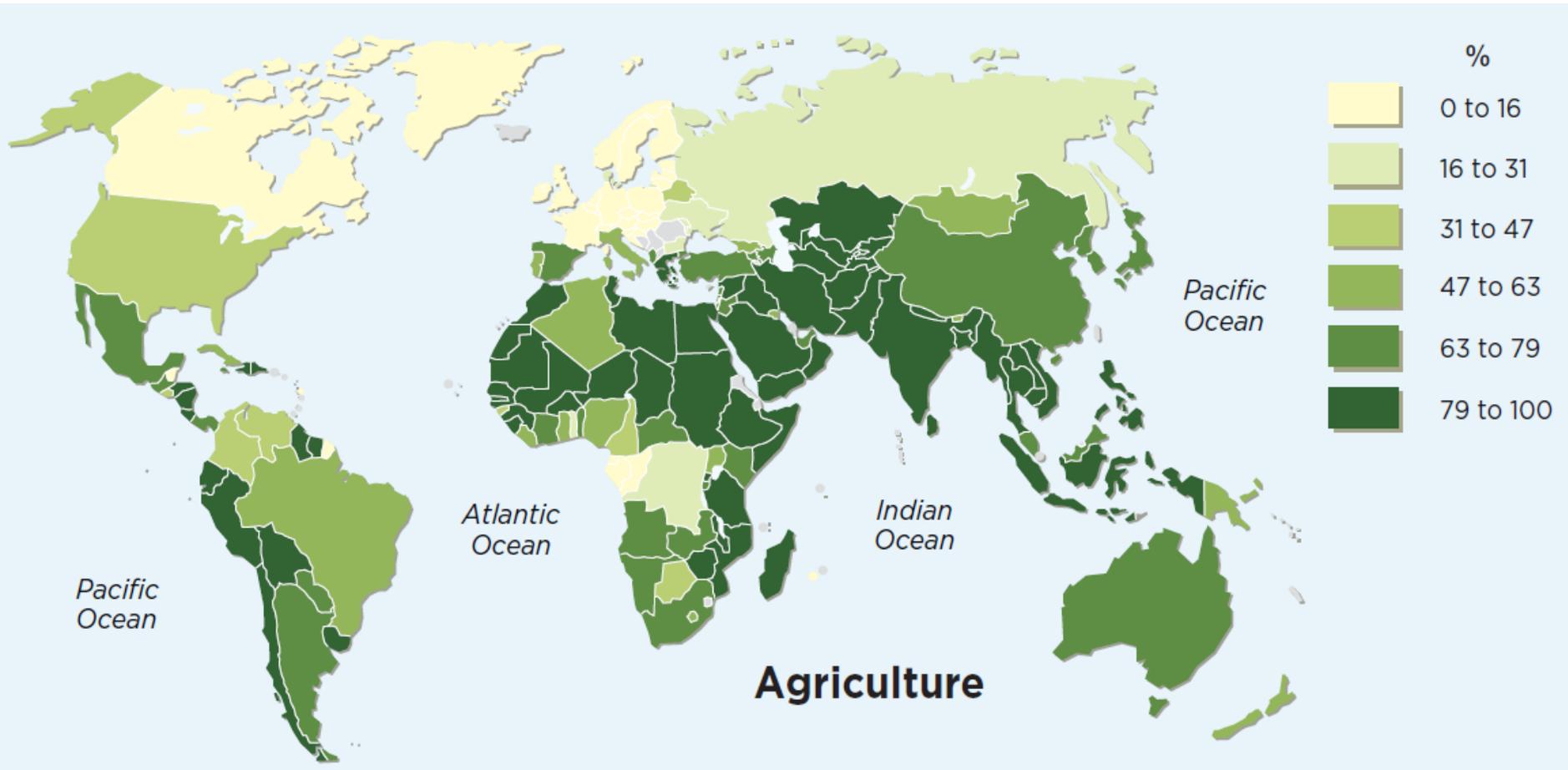
Fuente: WWDR4 (2012): *Managing Water under Uncertainty and Risk. The United Nations World Water Development, Report 4*. Paris, WWAP, Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos de las Naciones Unidas, UNESCO, p. 47.

Consumo regional de agua anual per capita según tipos de alimentos



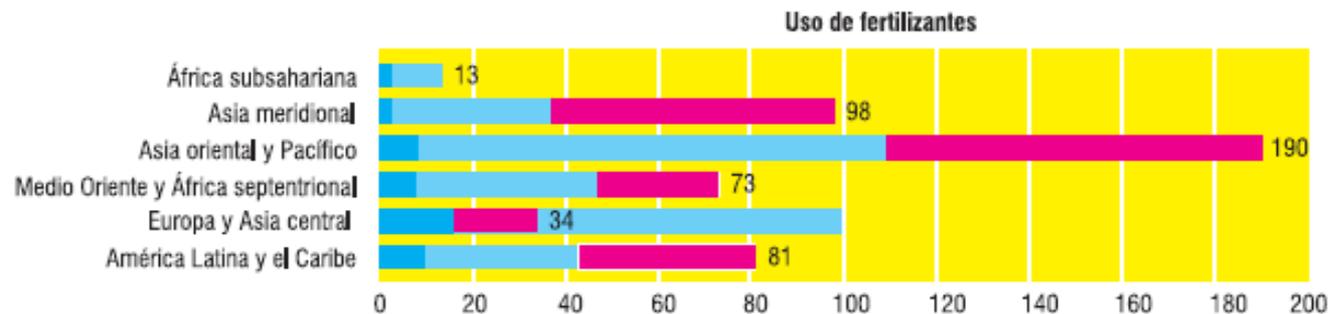
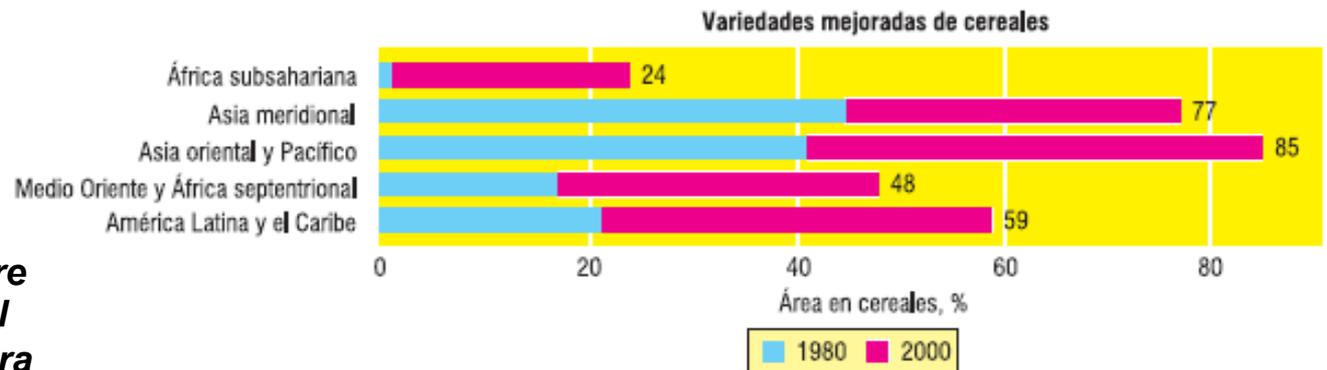
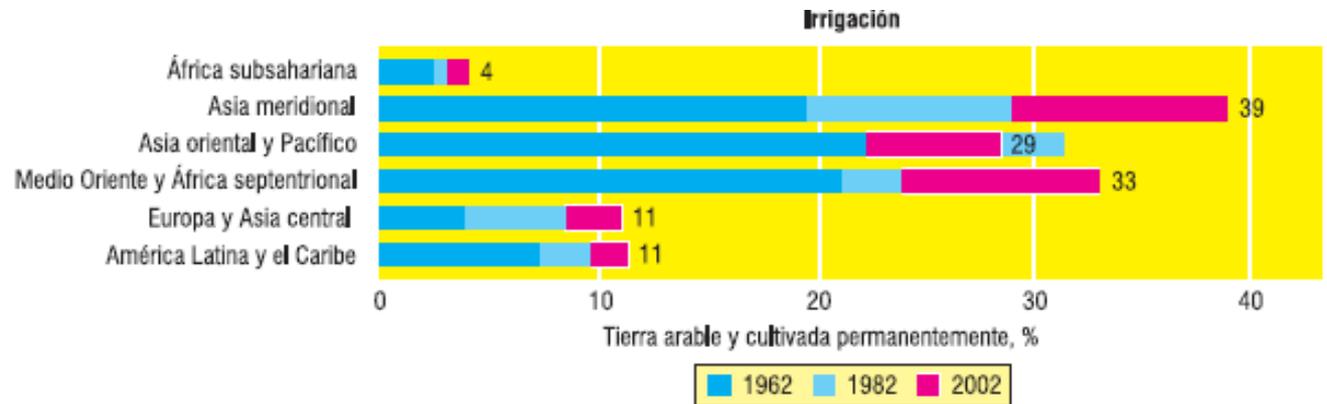
Fuente: WWDR4 (2012): *Managing Water under Uncertainty and Risk. The United Nations World Water Development, Report 4*. Paris, WWAP, Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos de las Naciones Unidas, UNESCO, p. 386.

Consumo de agua en la agricultura



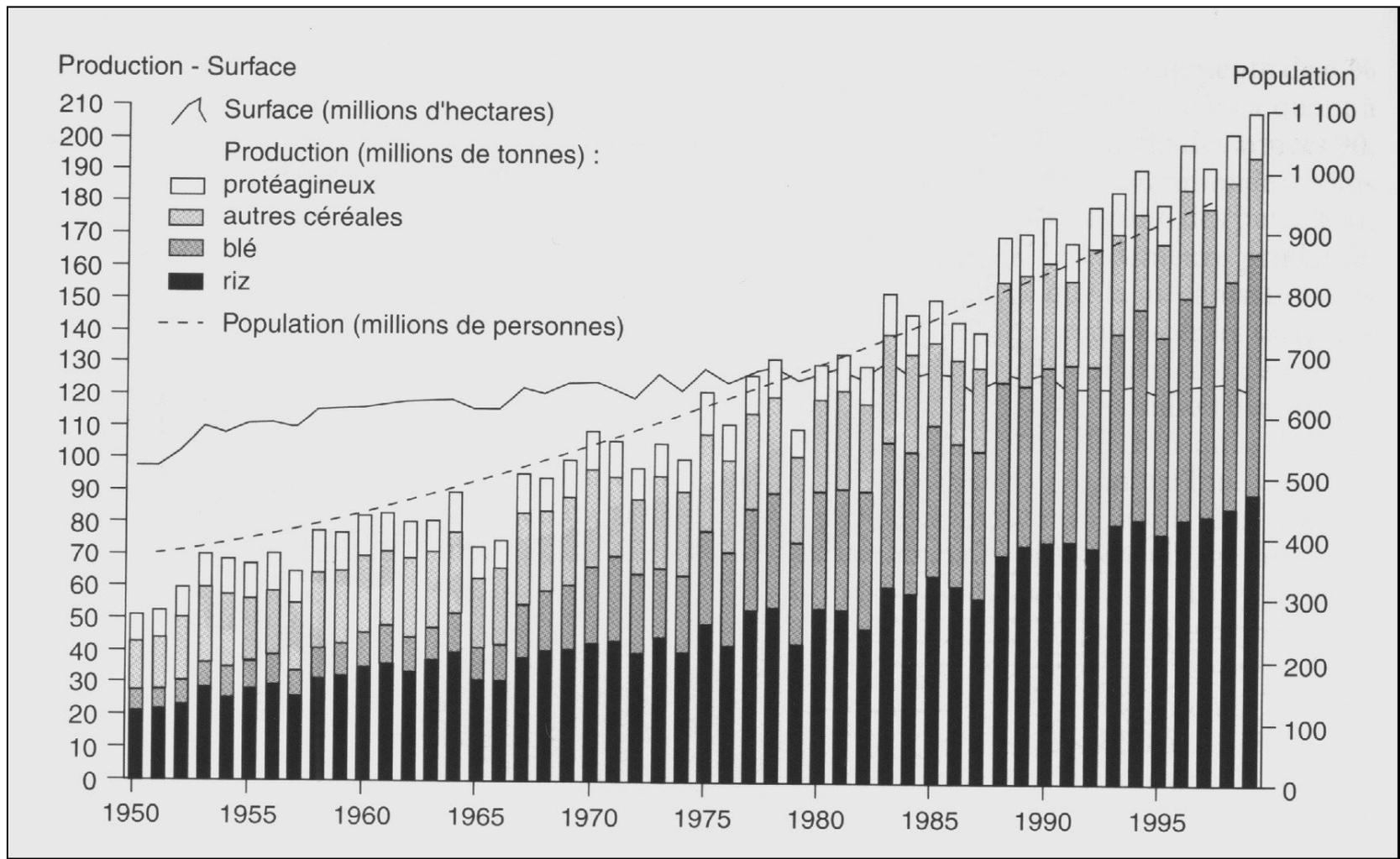
Fuente: WWDR4 (2012): *Managing Water under Uncertainty and Risk. The United Nations World Water Development, Report 4*. Paris, WWAP, Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos de las Naciones Unidas, UNESCO, p. 483.

Los pilares de la revolución verde



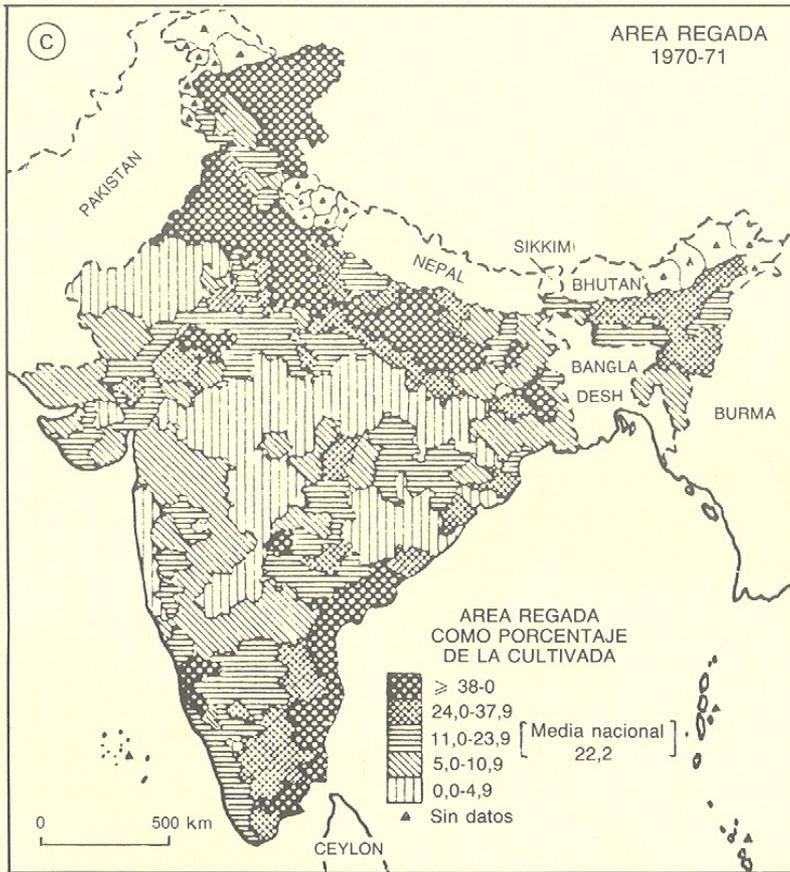
Fuente: Informe sobre el desarrollo mundial 2008 “Agricultura para el desarrollo”. Banco Mundial, p. 43.

India: revolución verde y amarilla



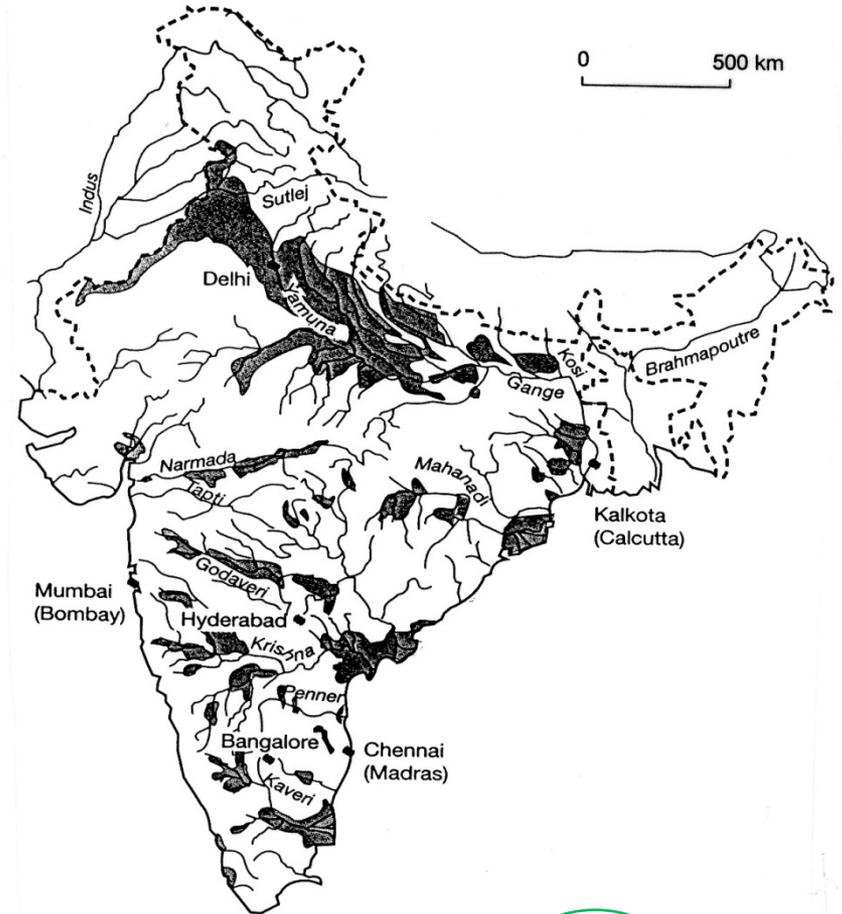
Fuente: Dorin, B. y Landy, F. (2002): *Agriculture et alimentation de l'Inde. Les vertes années (1947-2001)*. Paris. INRA Editions.

c) Área regada en la India, 1970/1971, según B. L. C. Johnson, 1983



Méndez, R. y Molinero, F. (1997): *Espacios y sociedades*. Barcelona, Ariel, p. 489.

Dorin y Landy, 2002, *Agriculture et alimentation de l'Inde*.

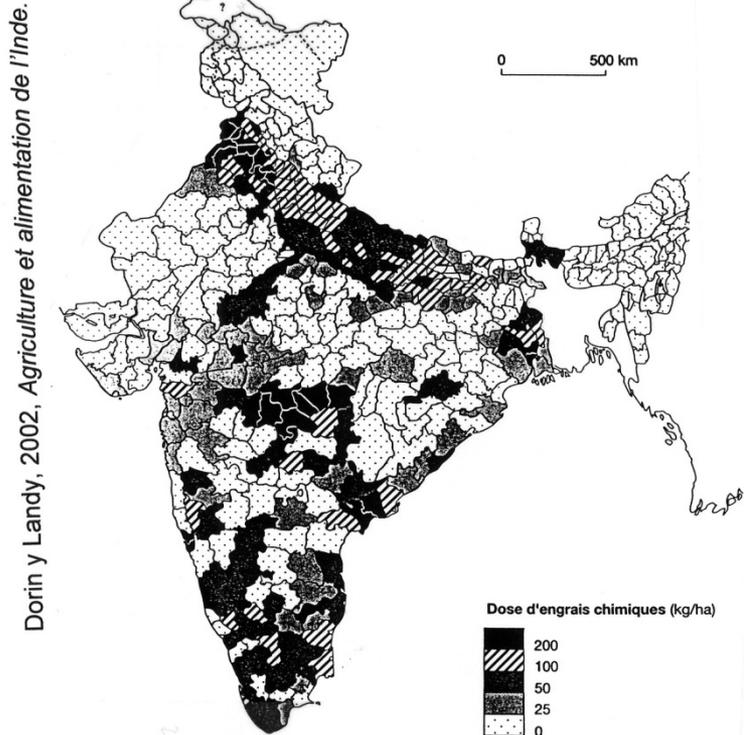


Carte 3 : Zones irriguées par canal (vers 1990)
(Source : d'après Land Resource Atlas of India, 1996)

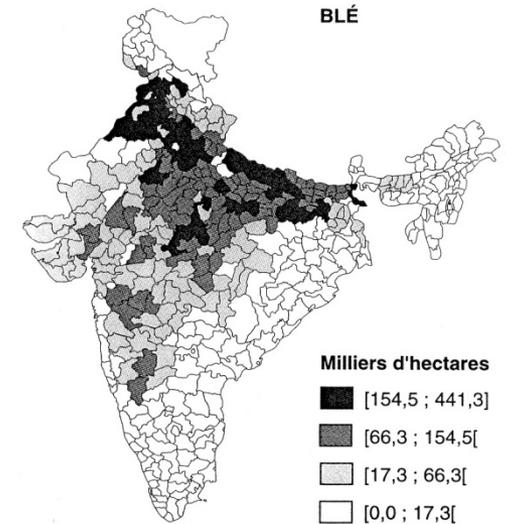
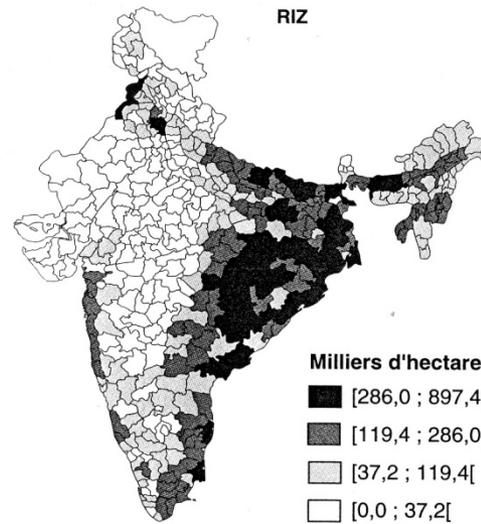
India: superficies en regadío

Extensión de los cereales de la revolución verde, arroz y trigo, en 1980-1982

Cantidad de fertilizantes por hectárea (1987-88)



Carte 9 : Engrais chimiques par hectare de surface récoltée (1987/88)
(Source : d'après J. Singh, 1997)



Dorin y Landy, 2002, *Agriculture et alimentation de l'Inde*.

El 65 % de los 43.000.000 has de cultivos nuevos en regadío, realizados entre 1960 y 1995, se ha destinado a trigo y arroz

Fuente: Dorin, B. y Landy, F. (2002): *Agriculture et alimentation de l'Inde. Les vertes années (1947-2001)*. Paris, INRA Editions.

Empresas suministradoras de semillas y fertilizantes a escala mundial

Cuadro D.1 Principales abastecedores de insumos agrícolas y concentración creciente

Compañía	Agroquímicos		Semillas		Biotecnología	
	Ventas en 2004 (\$ millones)	Participación en el mercado (%)	Ventas en 2004 (\$ millones)	Participación en el mercado (%)	Número de patentes en Estados Unidos ^a	Participación en las patentes (%)
Monsanto	3.180	10	3.118	12	605	14
Dupont/Pionner	2.249	7	2.624	10	562	13
Syngenta	6.030	18	1.239	5	302	7
Bayer Crop Sciences	6.155	19	387	2	173	4
BASF	4.165	13	—	—	—	—
Dow Agrosiences	3.368	10	—	—	130	3
Limagrain	—	—	1.239	5	—	—
Otros/Privado	7.519	23	16.593	66	1.425	34
Sector público	—	—	—	—	1.037	24
Concentración del mercado ^b						
CR4 (2004)		60		33		38
CR4 (1997) ^c		47		23		

Fuentes: Unctad 2006^b; Federación Internacional de Semillas en <http://www.worldseed.org>.

a. Número de patentes biotecnológicas agrícolas en Estados Unidos, registradas durante el período 1982-2001.

b. La concentración en el mercado está medida por la razón de concentración CR4, la cual indica la participación en el mercado de las cuatro firmas más grandes.

c. Fulton y Giannakas 2001.

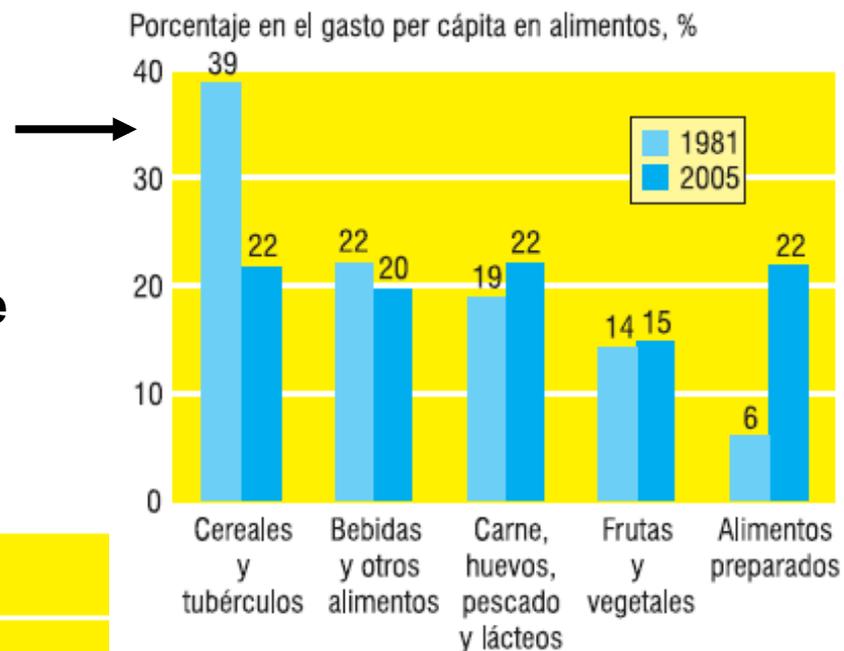
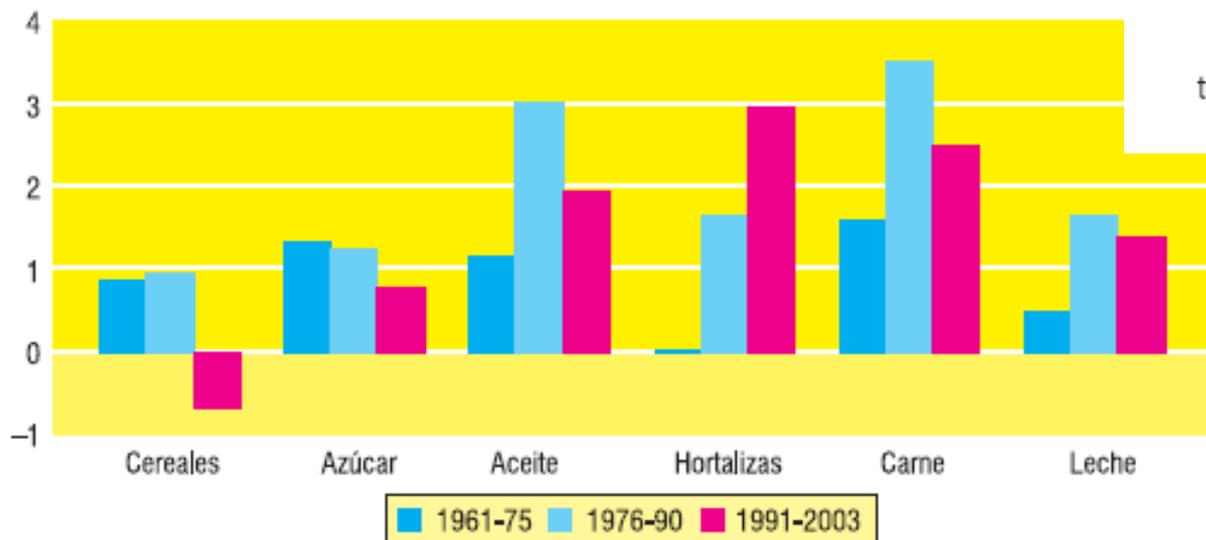
— No disponible.

Fuente: Informe sobre el desarrollo mundial 2008 “Agricultura para el desarrollo”. Banco Mundial, p. 117.

Evolución del gasto *per capita* en consumo de alimentos en Indonesia

Evolución del consumo *per capita* de alimentos en países en desarrollo

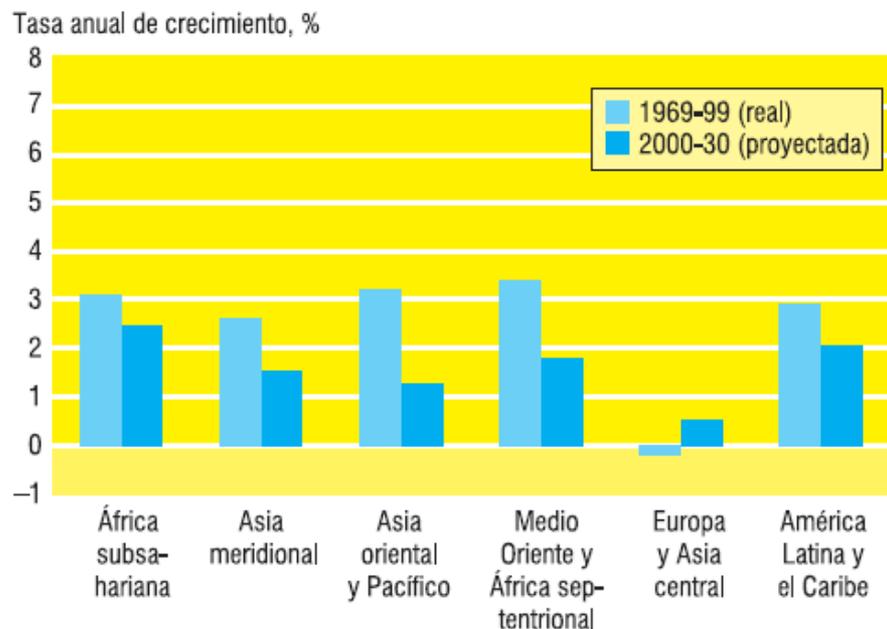
Proporción de crecimiento anual de kilocalorías/persona/día, %



Fuente: *Informe sobre el desarrollo mundial 2008 "Agricultura para el desarrollo"*. Banco Mundial, pp. 50, 107.

Tendencias en el consumo mundial de cereales y carne

Consumo de cereales

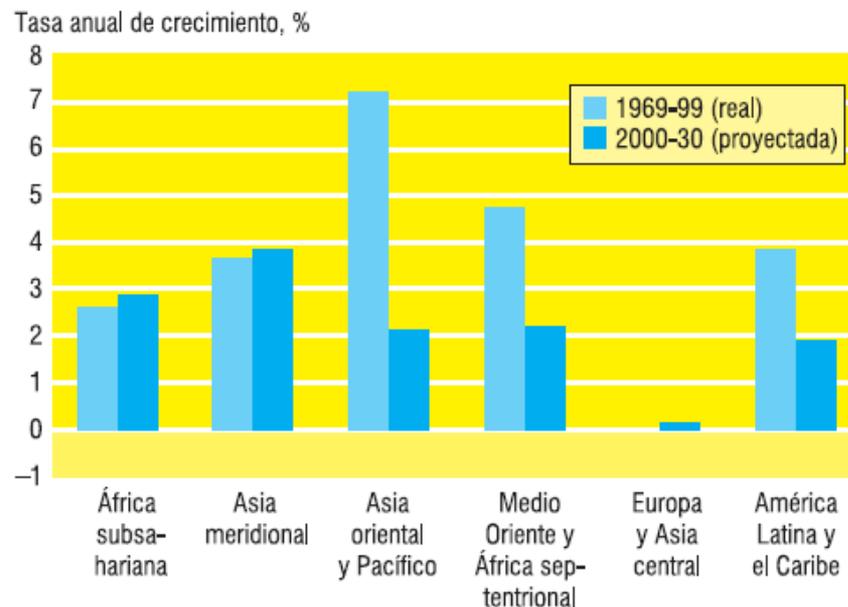


Fuente: Rosegrant y otros 2006b.

a. Incluye alimentos, forrajes y otros usos.

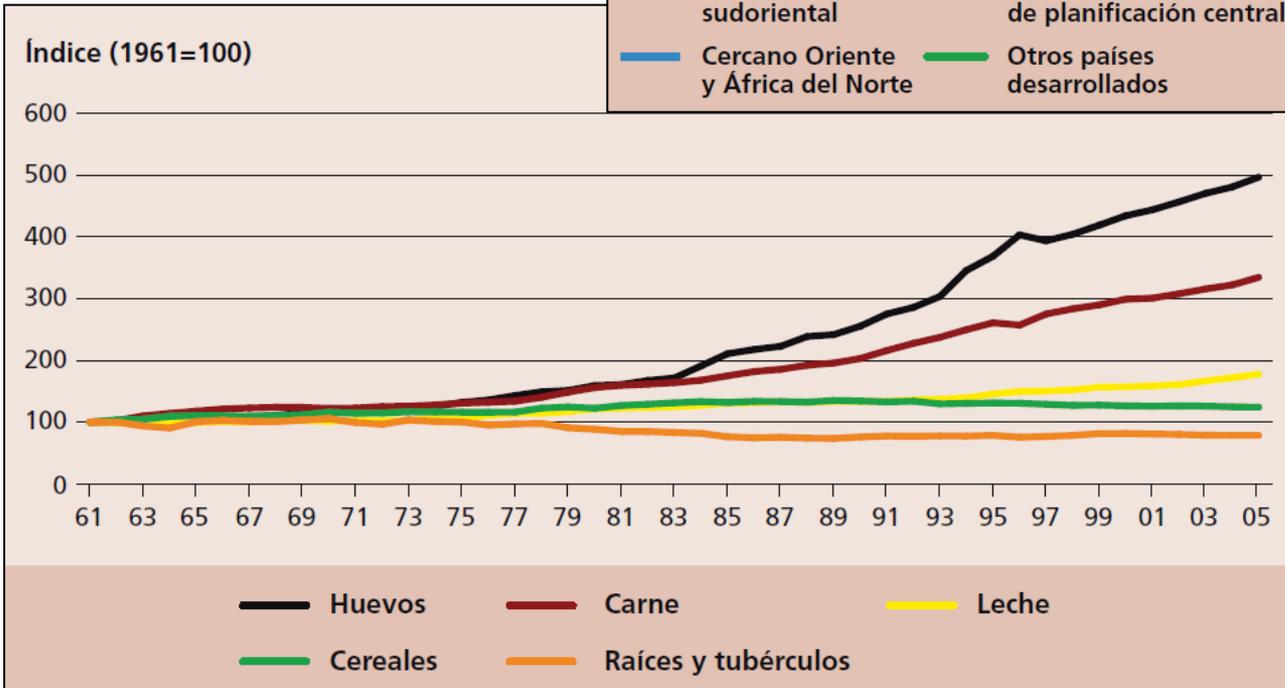
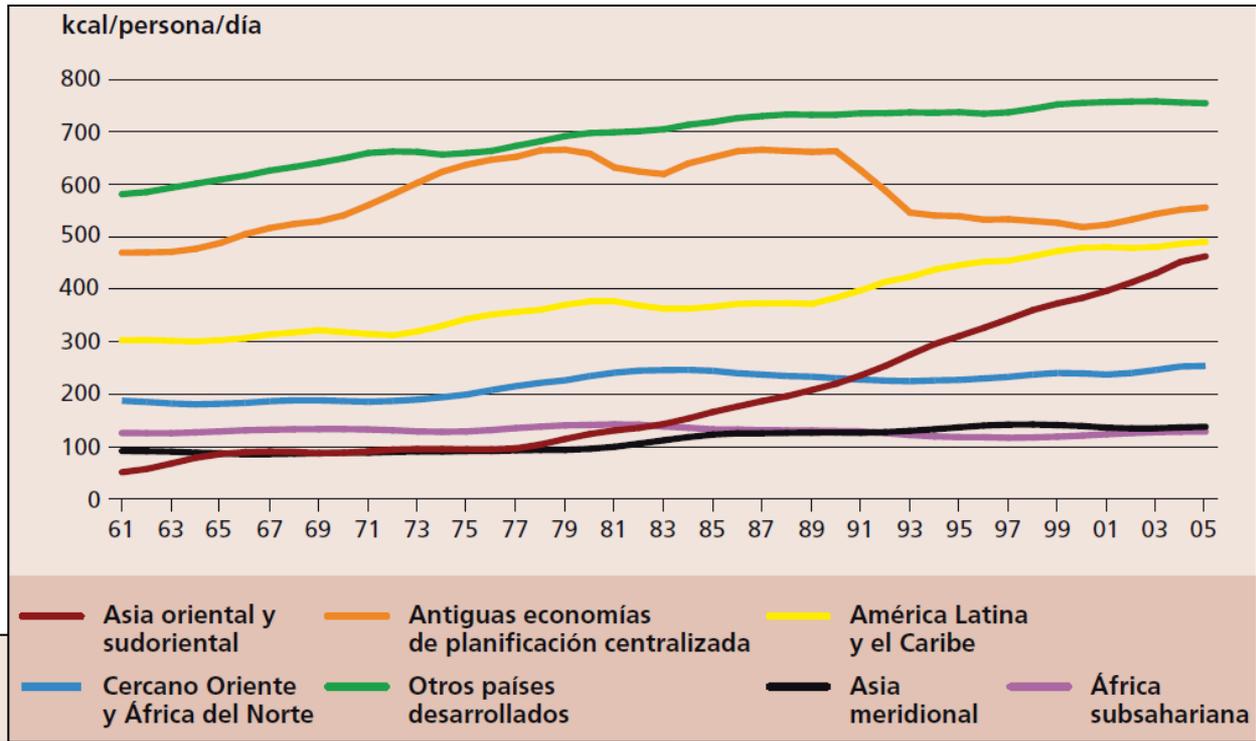
b. No hay datos disponibles sobre consumo de carne para Europa y Asia central en 1969-99.

Consumo de carne



Fuente: *Informe sobre el desarrollo mundial 2008 "Agricultura para el desarrollo"*. Banco Mundial, p. 52.

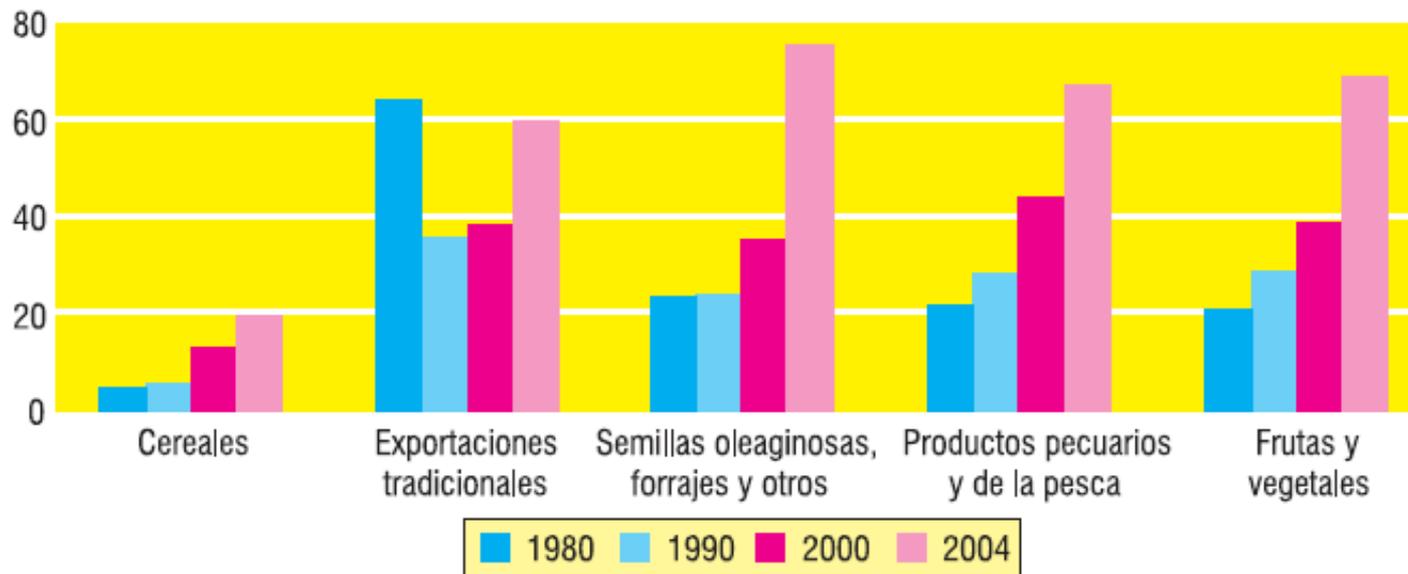
Evolución del consumo de productos pecuarios



Fuente: FAO (2009): *El estado mundial de la agricultura y la alimentación 2009. "La ganadería, a examen"*. Roma, p. 11.

Evolución de las exportaciones agrícolas en los PED

Miles de millones de dólares (precios de 2000)

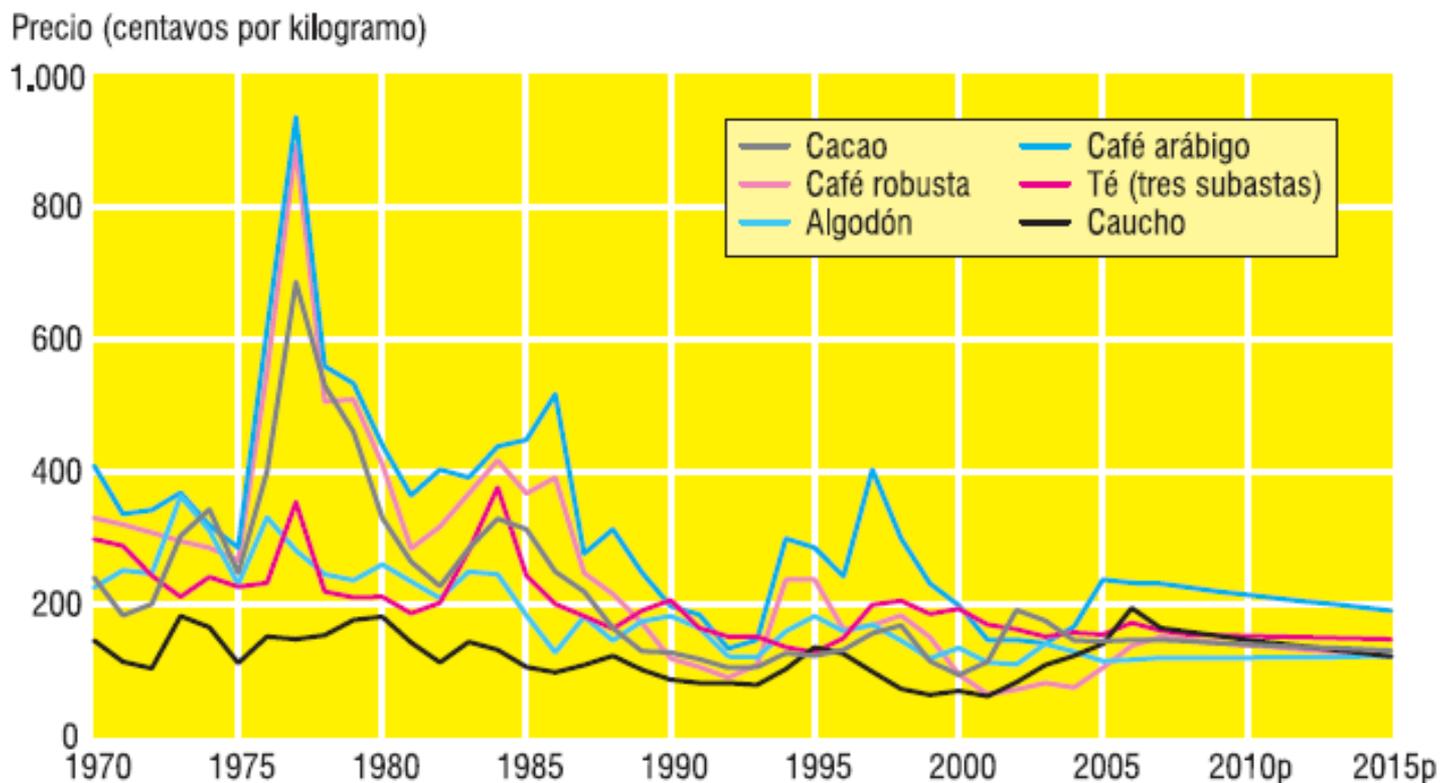


Fuente: Base de datos de Estadísticas Comerciales de Naciones Unidas (Comtrade).

Notas: Las exportaciones tradicionales incluyen cacao, té, café, caucho, tabaco, azúcar, algodón y especias.

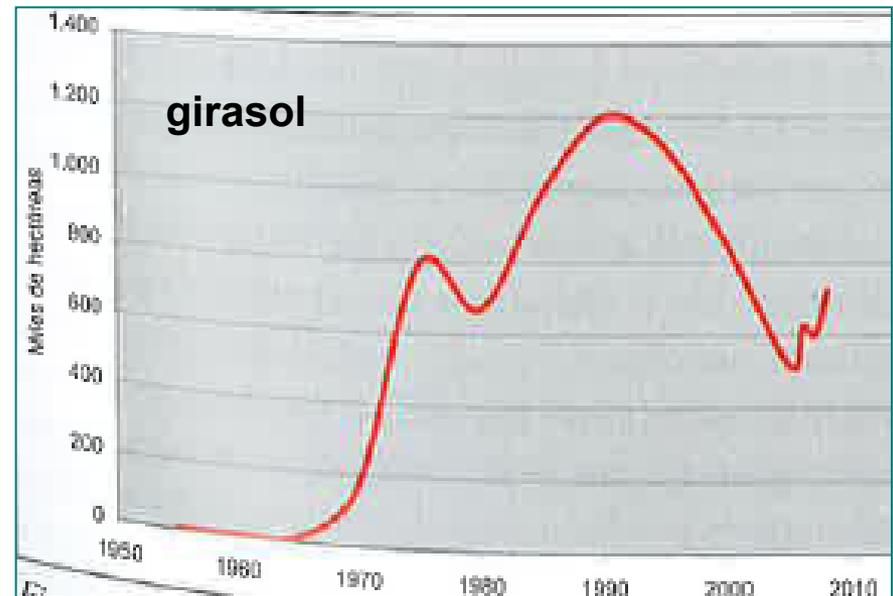
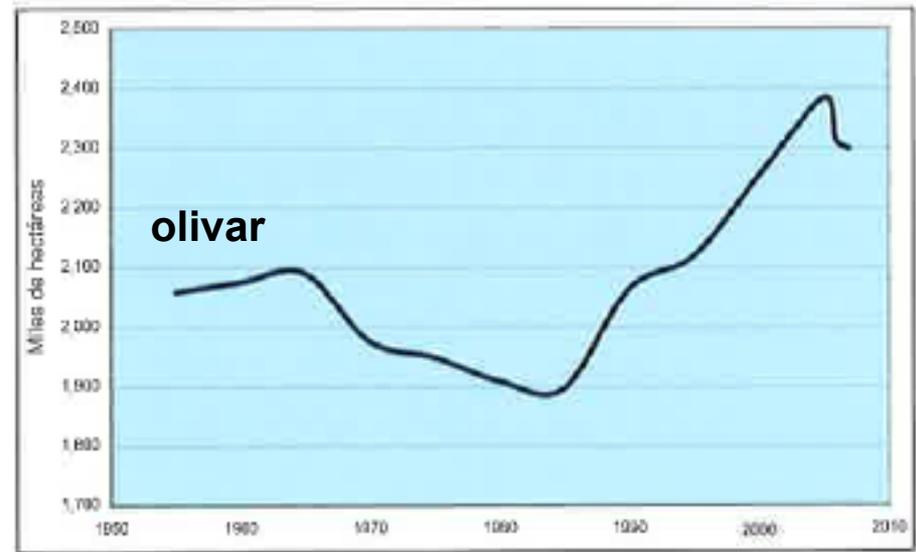
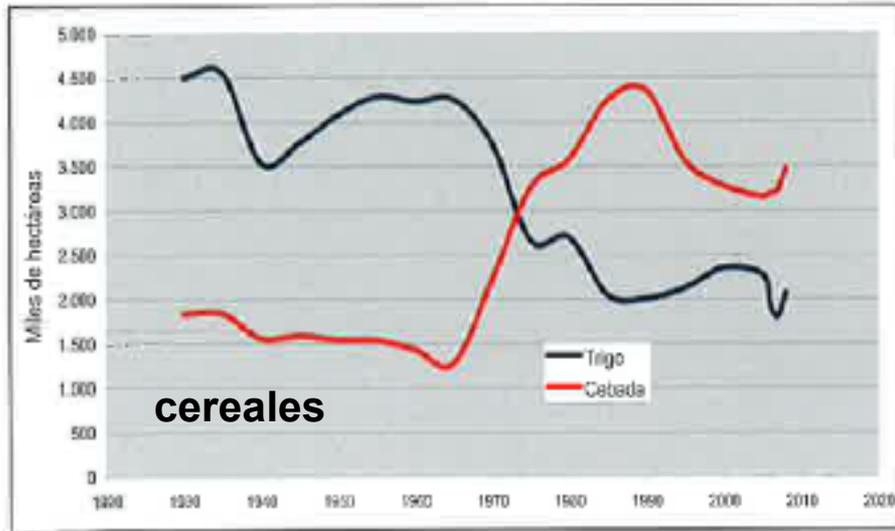
Fuente: *Informe sobre el desarrollo mundial 2008 "Agricultura para el desarrollo".* Banco Mundial, p. 51.

Evolución y tendencias en los precios de los productos agrícolas a granel de exportación

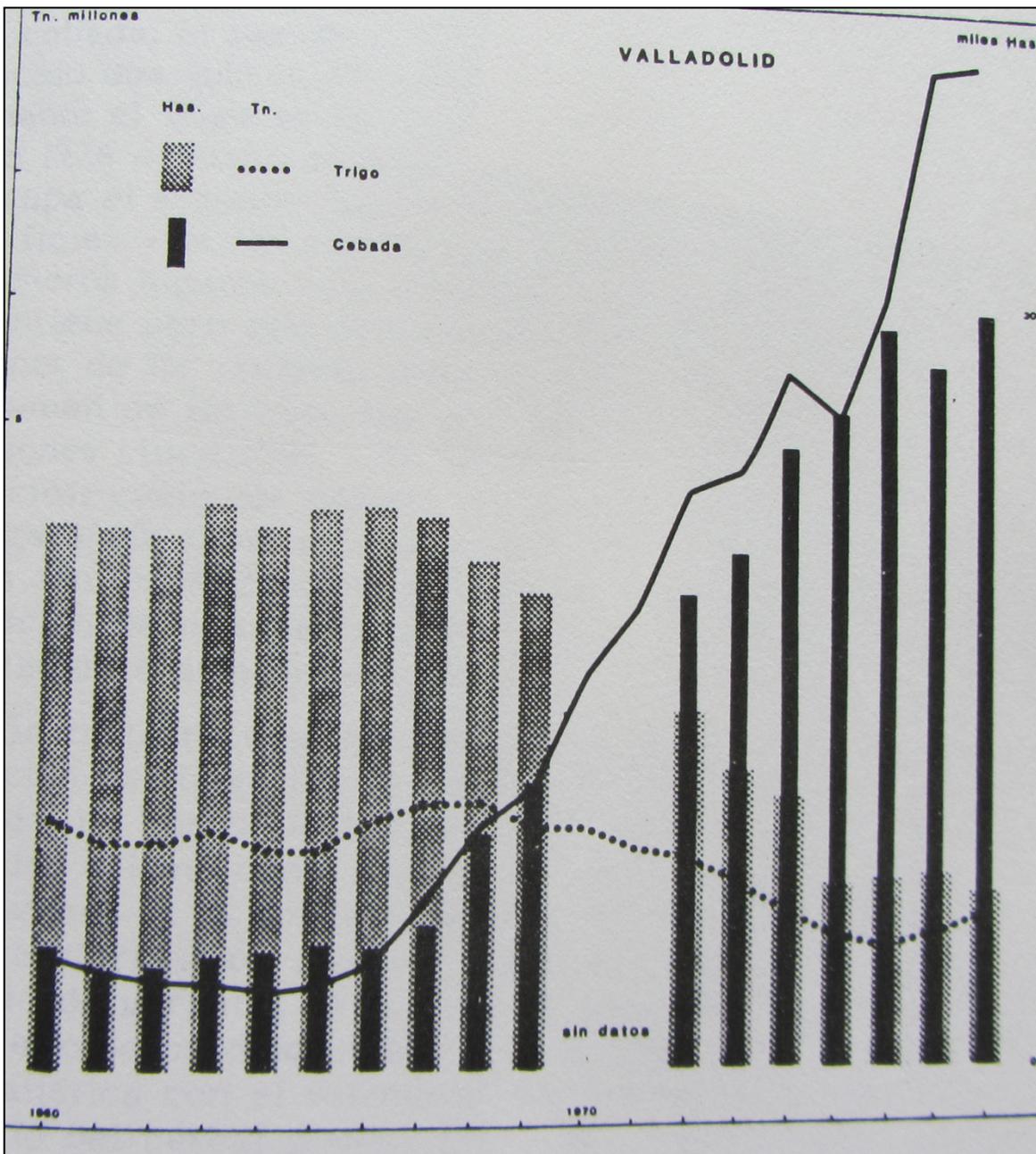


Informe sobre el desarrollo mundial 2008 "Agricultura para el desarrollo". Banco Mundial, p. 106.

Evolución de la superficie cultivada en España



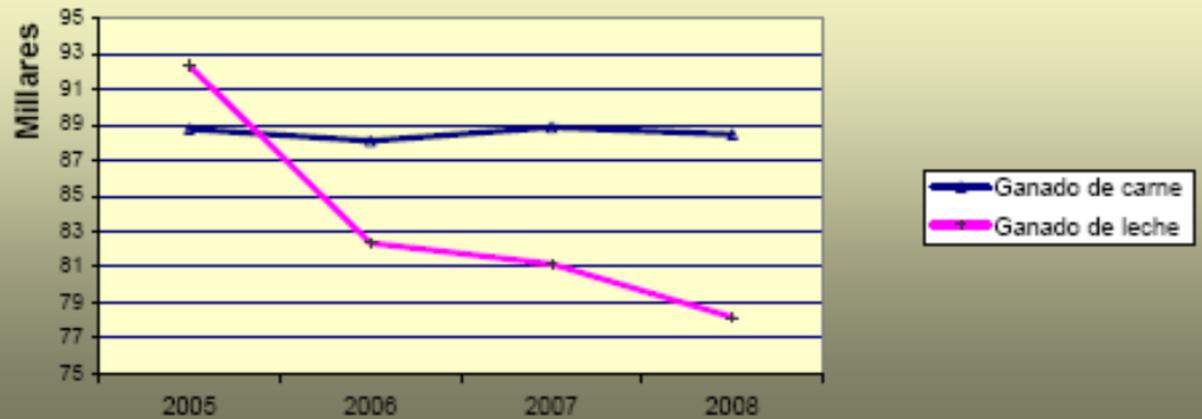
Fuente: Molinero, F.; Ojeda, J. F. y Tort, J. (coords.) (2011): *Los paisajes agrarios de España: caracterización, evolución y tipificación*. Madrid, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, p. 137.



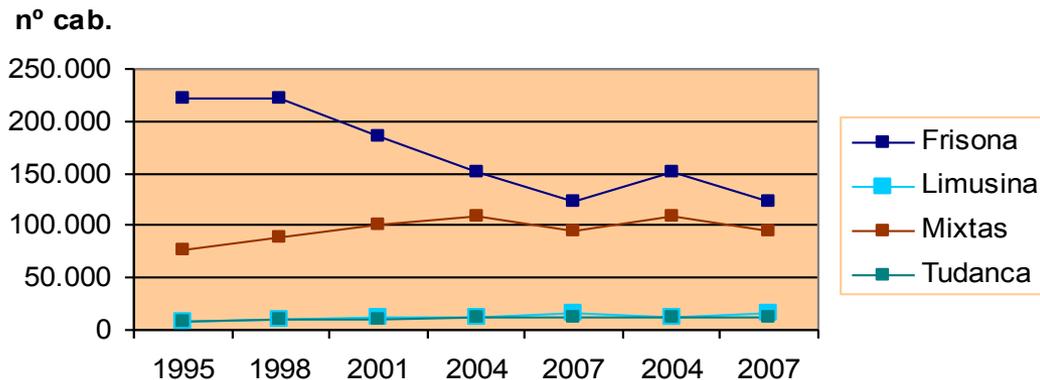
Cambio de cultivos en la provincia de Valladolid 1960-1978

Fuente: González Urruela, E. (1985): *Valladolid, ciudad y territorio*. Universidad de Cantabria, Departamento de Geografía, p. 195.

Evolución Ganado Carne / Ganado de Leche (Vacas)



Evolución del número de cabezas de vacuno según razas ganaderas 1996-2007



Fuente: *Anuario 2008*. Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad. Elaboración propia.

Fuente: ICANE, Instituto Cántabro de Estadística.
<http://www.icane.es/> Elaboración propia

Britt.
www.cafebritt.com



café
Britt.
www.cafebritt.com

Britt.
www.cafebritt.com

Br
www.caf

“pachamama” palabra quechua que significa Tierra Madre, es el nombre de nuestro Café **Britt** orgánico. Bajo Sombra, un café gourmet cuidadosamente cosechado para preservar la biodiversidad en armonía con la naturaleza.

Nuestro café proviene de plantaciones de la región de Quillabamba, que crecen bajo la suave sombra de árboles de especies nativas y es fortalecido con nutrientes originados en las mismas zonas de cultivo. Este método de cultivo preserva el hábitat natural de la biodiversidad de nuestra flora y fauna autóctonas y posibilita aguas más limpias y suelos más fértiles para los pequeños productores y las futuras generaciones.

Café Britt Pachamama es certificado Orgánico por la Organic Crop Improvement Association (OCIA).

Para preparar una excelente taza de café, sugerimos usar una cucharada de Café Britt molido por cada 6 oz. fl (180ml) de agua y para asegurar su frescura y mejor sabor, mantenga sellado el empaque con el “cierre fácil” y guárdelo en el congelador. ¡Gracias por permitirnos compartir con usted nuestra pasión por el café!

1-800-GO-BRITT

Outside US & Canada +511 515-5501
info@cafebritt.com



Pachamama
organic shade grown

Café Molido

Perú

100% CAFE ARABICA
PESO NETO 250 g (8.8 oz)

Pachamama
organic shade grown

Ground Coffee

Perú

100% CAFE ARABICA
PESO NETO 250 g (8.8 oz)

ALIMENTOS DE CANTABRIA

Vino de la tierra de Liébana

DOP Quesucos de Liébana

D.O.P. Queso Picón Bejes-Tresviso

DOP Queso de Nata de Cantabria

I.G.P. Carne de Cantabria

Agricultura Ecológica

Vino de la tierra Costa de Cantabria

CC patata

CC tomate

CC puerro

CC miel

I.G.P. Sobao pasiego

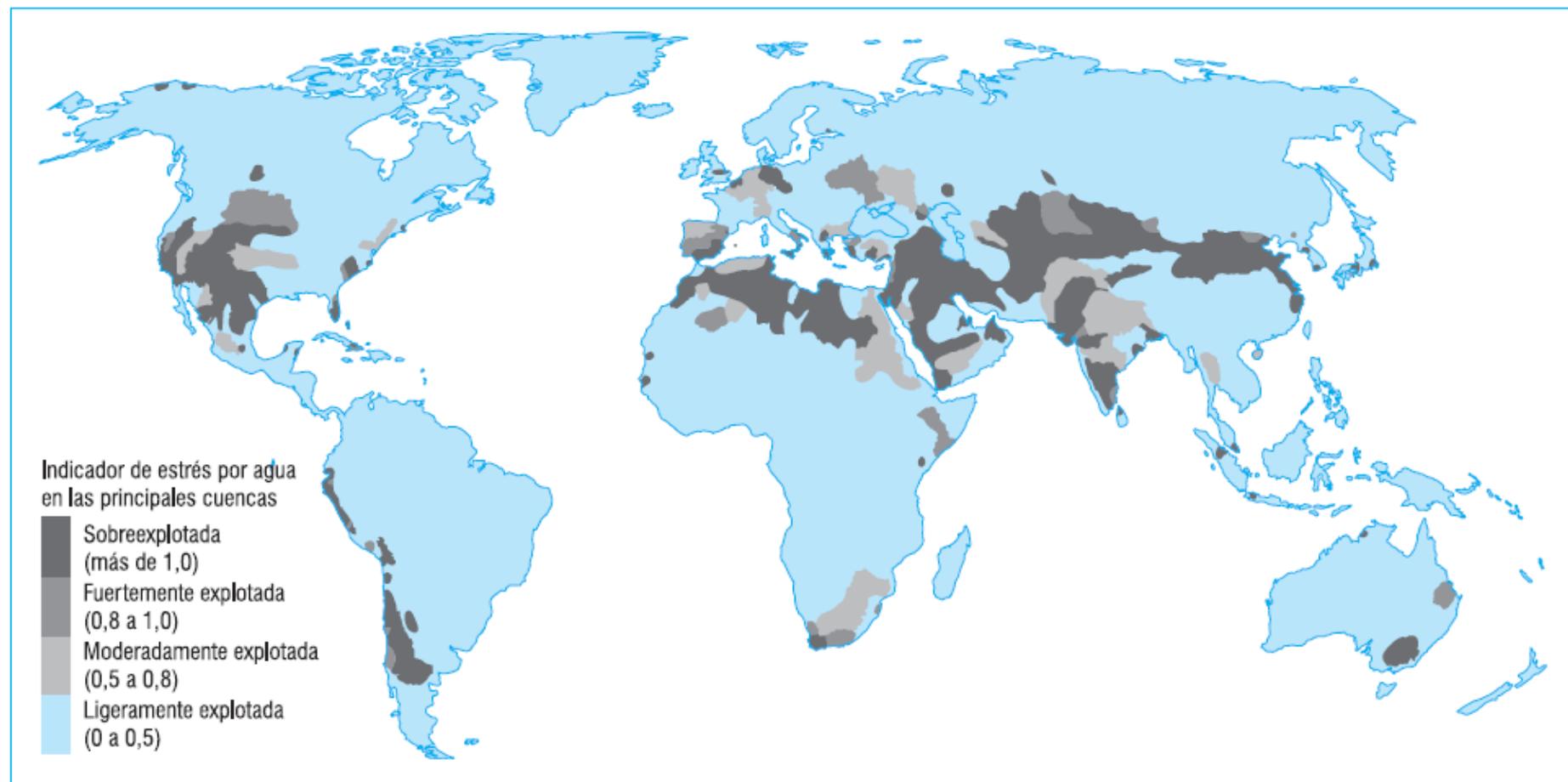


MARCAS DE CALIDAD



Fuente: ODECA, Oficina de Calidad Alimentaria, Gobierno de Cantabria.
<http://www.alimentosdecantabria.com/>

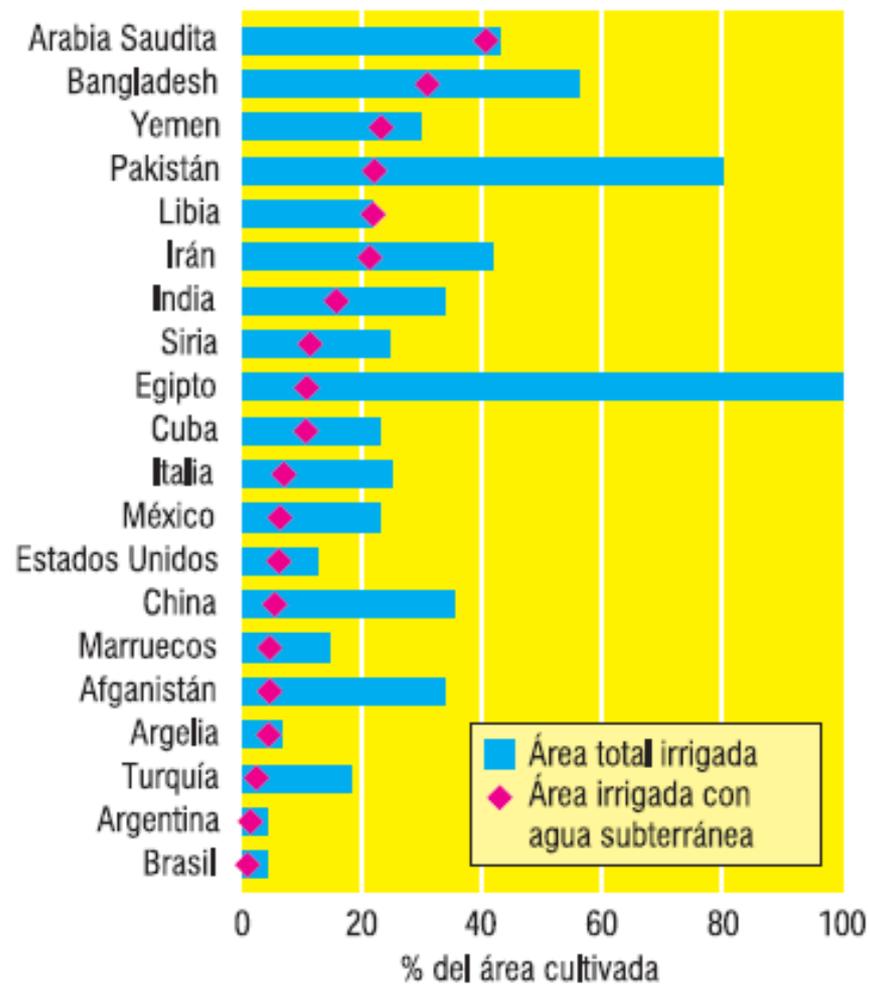
Mapa 8.1 La sobreexplotación ha causado un severo estrés por agua en muchas cuencas de ríos



Fuente: Datos de Smakhtin, Revenga y Döll 2004; mapa reimpresso con autorización del programa de Naciones Unidas para el Desarrollo 2006.

Nota: El indicador ambiental de estrés por agua es el uso total de agua en relación con la disponibilidad de ésta, después de tomar en consideración los requerimientos de agua ambiental (los flujos mínimos para mantener las especies de peces y acuáticas y el mantenimiento del canal de los ríos, la inundación de las tierras pantanosas y la vegetación riparia).

Fuente: Informe sobre el desarrollo mundial 2008 “Agricultura para el desarrollo”.
Banco Mundial, p. 156.



Fuente: *Informe sobre el desarrollo mundial 2008. "Agricultura para el desarrollo".* Banco Mundial, p. 157

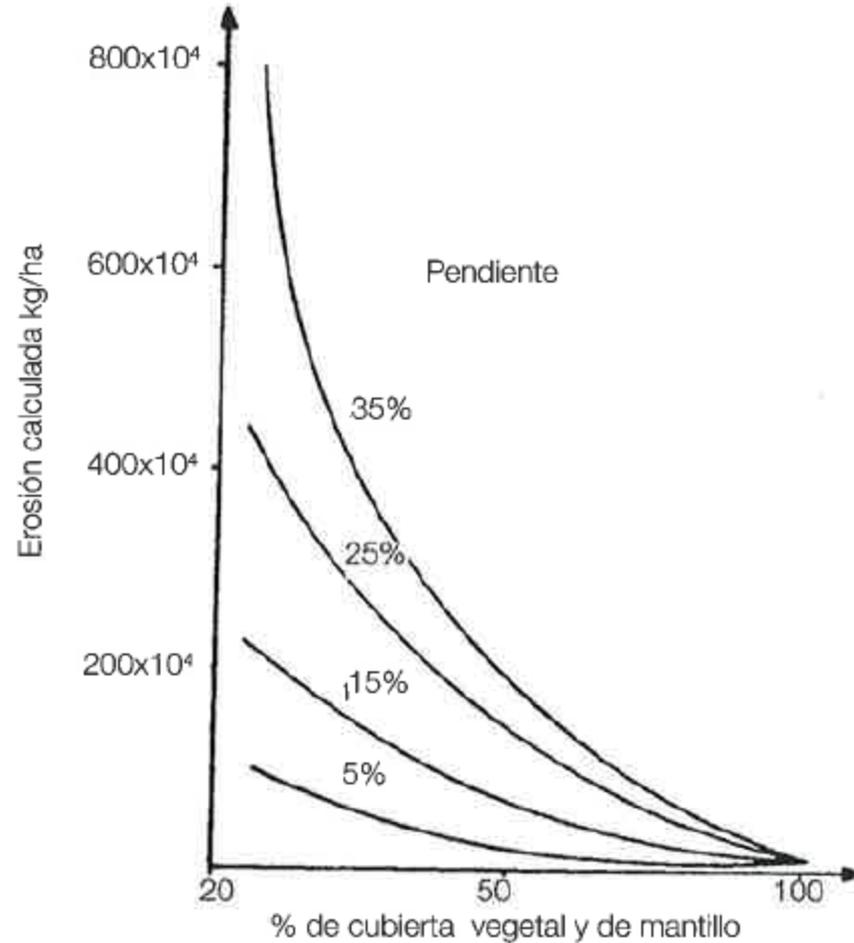


ESTAMOS LLEVANDO
EL RÍO AL DESIERTO
Y TRAYENDO
EL DESIERTO AL RÍO

DISCULPEN LAS MOLESTIAS

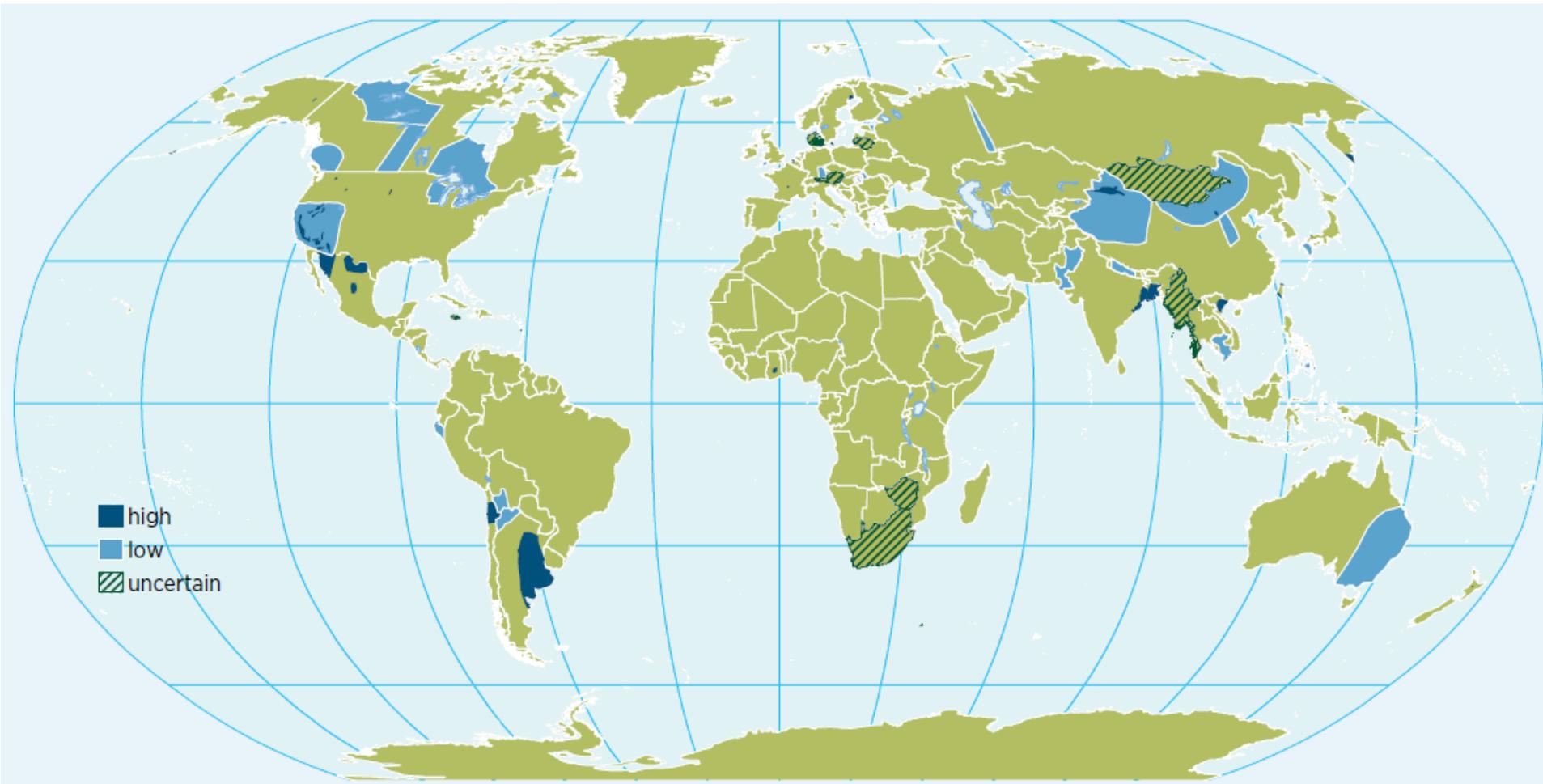
EL ROTO

Erosión según la pendiente y la cubierta vegetal



Fuente: Gastó Coderch, J. (1993): “La desertificación: los posibles elementos de lucha”, en: J. I. Cubero y M. T. Toreno (dirs. y coords.), *La agricultura del siglo XXI*. Madrid, Ediciones Mundi Prensa, pp. 47-77.

Probabilidad de concentración de arsénico en las aguas subterráneas



Fuente: WWDR4 (2012): *Managing Water under Uncertainty and Risk. The United Nations World Water Development, Report 4*. Paris, WWAP, Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Hídricos de las Naciones Unidas, UNESCO, p. 410.