

TEMA 1

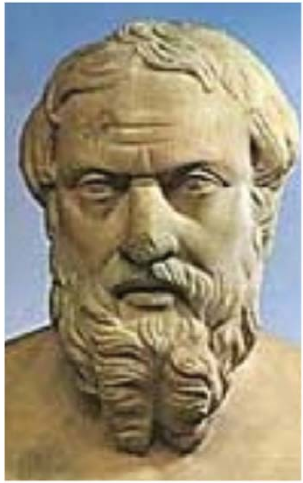
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

- INTRODUCCIÓN
- EL OBJETO Y LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA GEOGRAFÍA. EL ESPACIO GEOGRÁFICO
- LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS
 - LA LOCALIZACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA RED GEOGRÁFICA
 - LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA
- LAS IMÁGENES GEOGRÁFICAS. LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GEOGRAFÍA

APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

INTRODUCCIÓN

TEMA I



HERODOTO



PTOLOMEO



ESTRABÓN



HUMBOLDT



RITTER

Dos geógrafos, HUMBOLDT y RITTER contribuyeron, con sus trabajos y planteamientos, a otorgarle a la Geografía el carácter de Ciencia

APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

EL OBJETO Y LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE LA GEOGRAFÍA. EL ESPACIO GEOGRÁFICO

TEMA I

Características fundamentales del espacio geográfico:

- Es localizable
- Es representable
- Es diferenciado
- Presenta áreas de transición
- Es cambiante y está en constante transformación
- Puede describirse, analizarse, explicarse e interpretarse a diferentes escalas

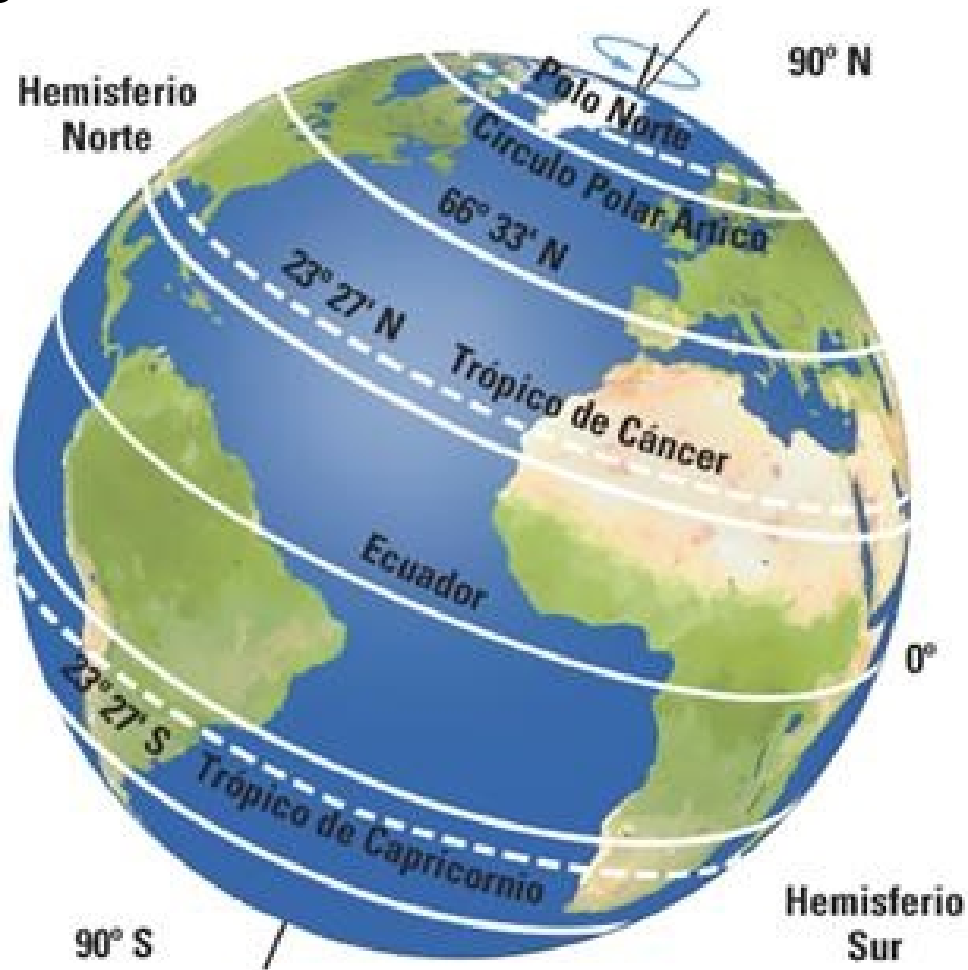
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA LOCALIZACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA RED GEOGRÁFICA

TEMA I

Paralelos



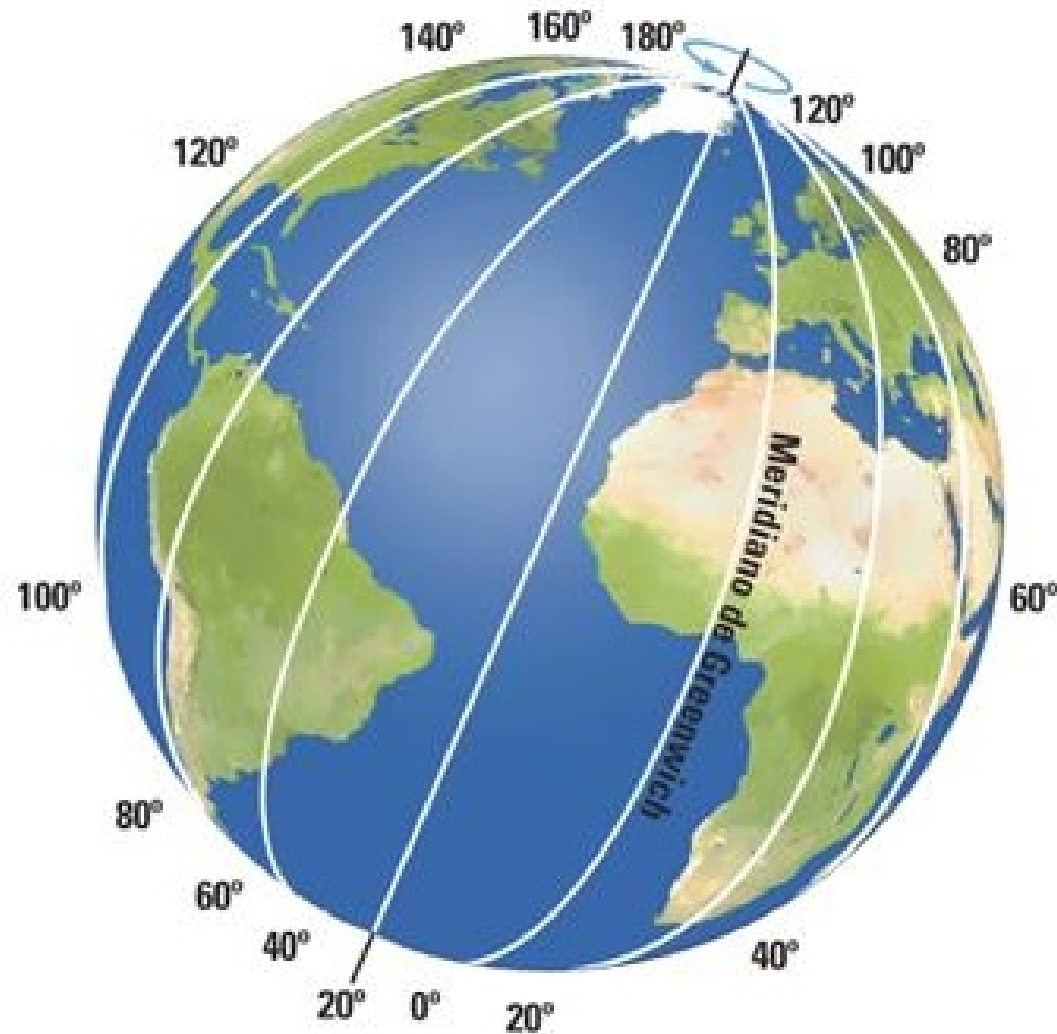
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA LOCALIZACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA RED GEOGRÁFICA

TEMA I

Meridianos



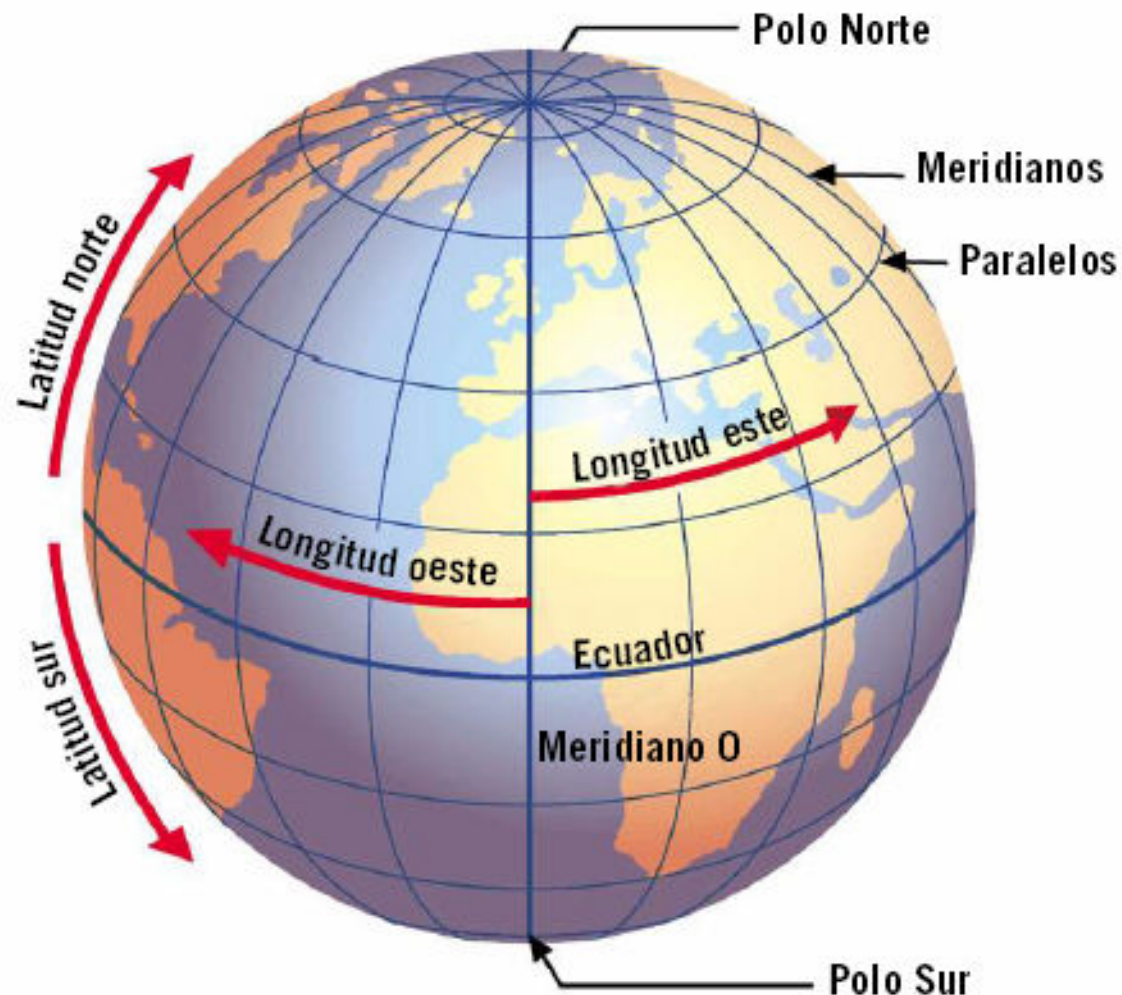
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA LOCALIZACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA RED GEOGRÁFICA

TEMA I

Paralelos y meridianos



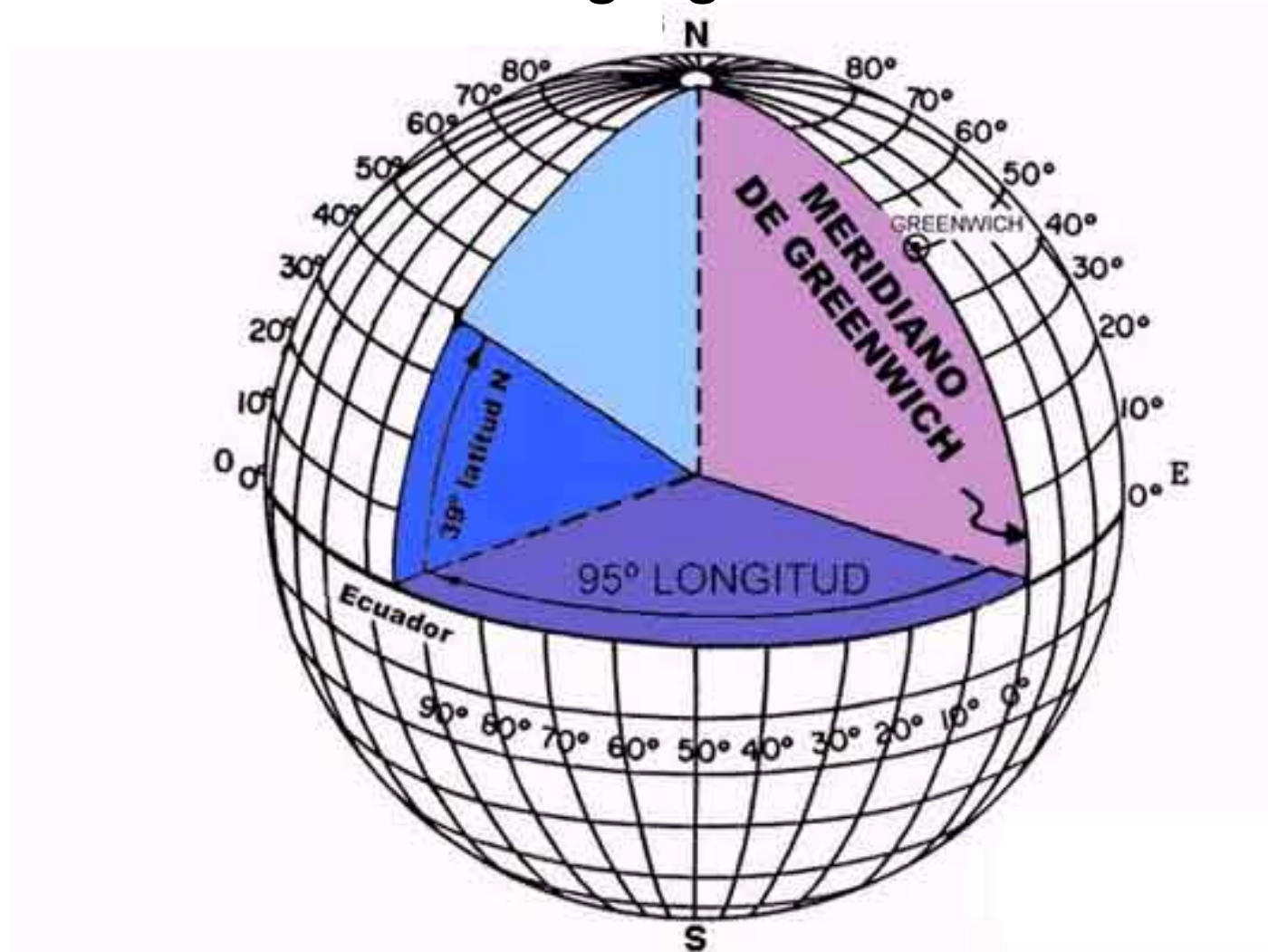
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA LOCALIZACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA RED GEOGRÁFICA

TEMA I

Sistema de coordenadas geográficas



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA LOCALIZACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA RED GEOGRÁFICA

TEMA I



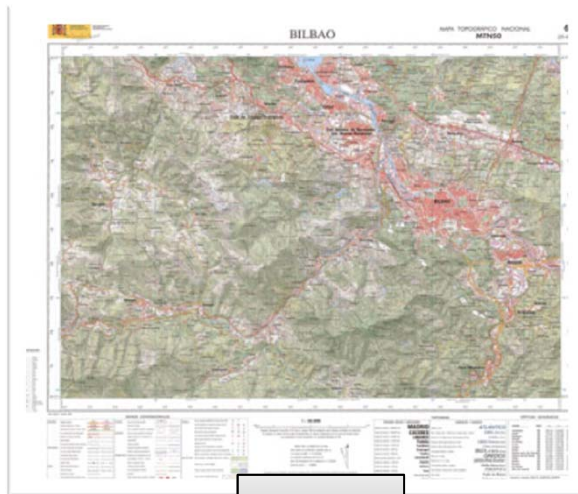
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

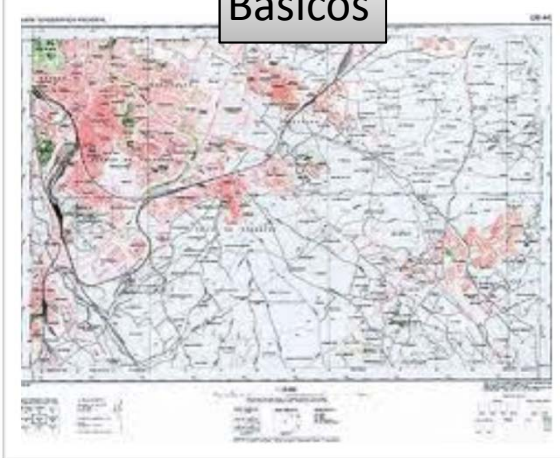
LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA

TEMA I

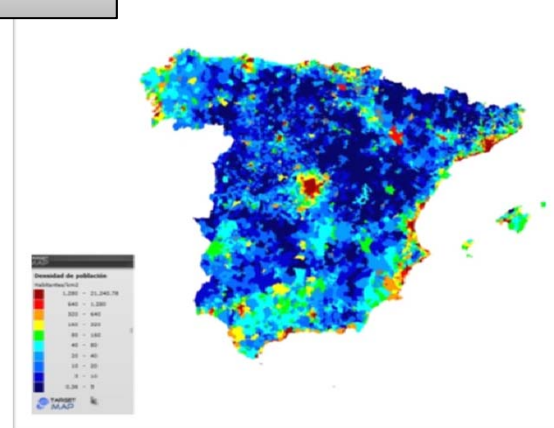
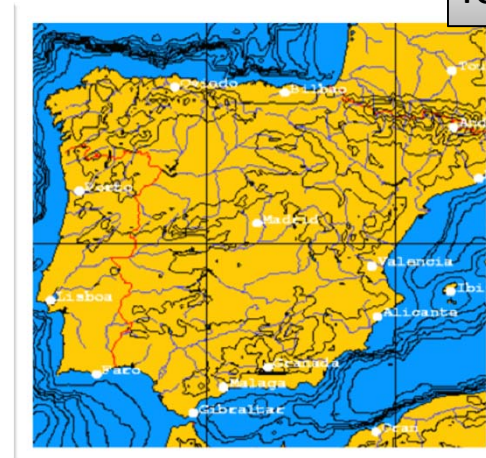
Tipos de mapas



Básicos



Temáticos



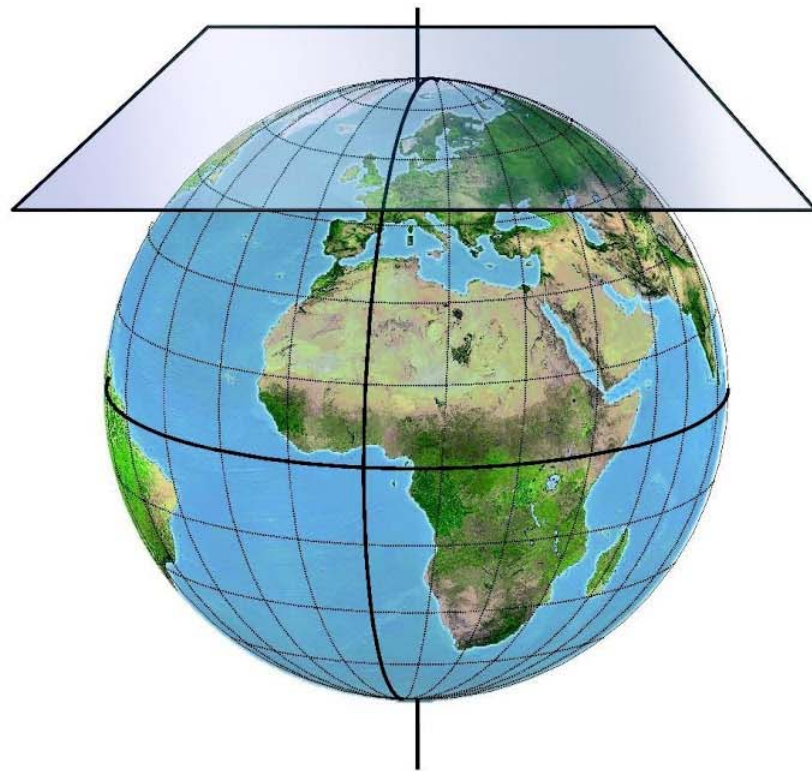
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

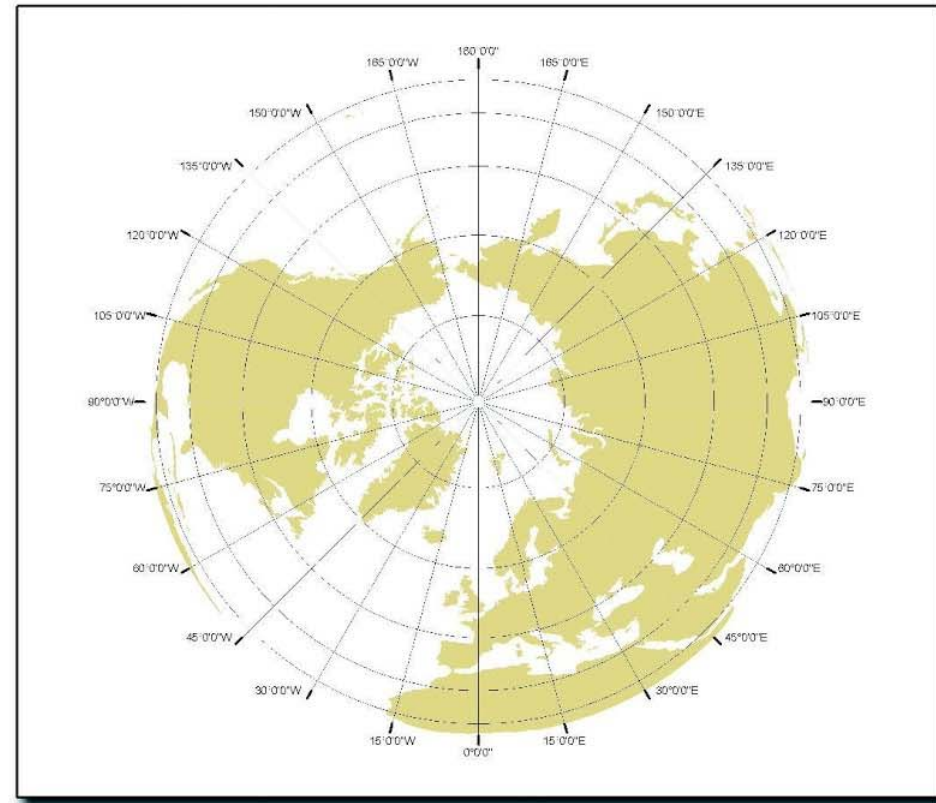
LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA

TEMA I

El sistema de proyección



Acimutal o plana



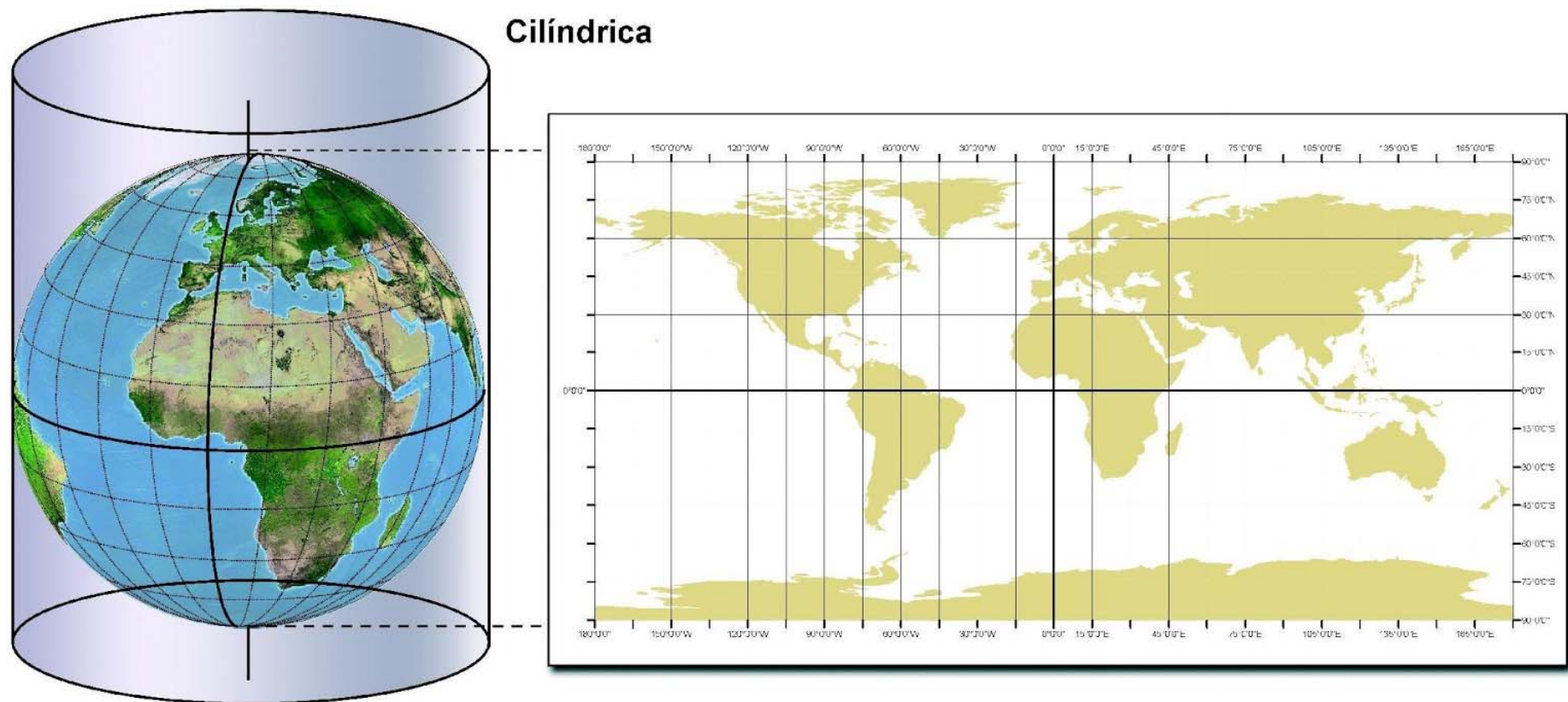
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA

TEMA I

El sistema de proyección



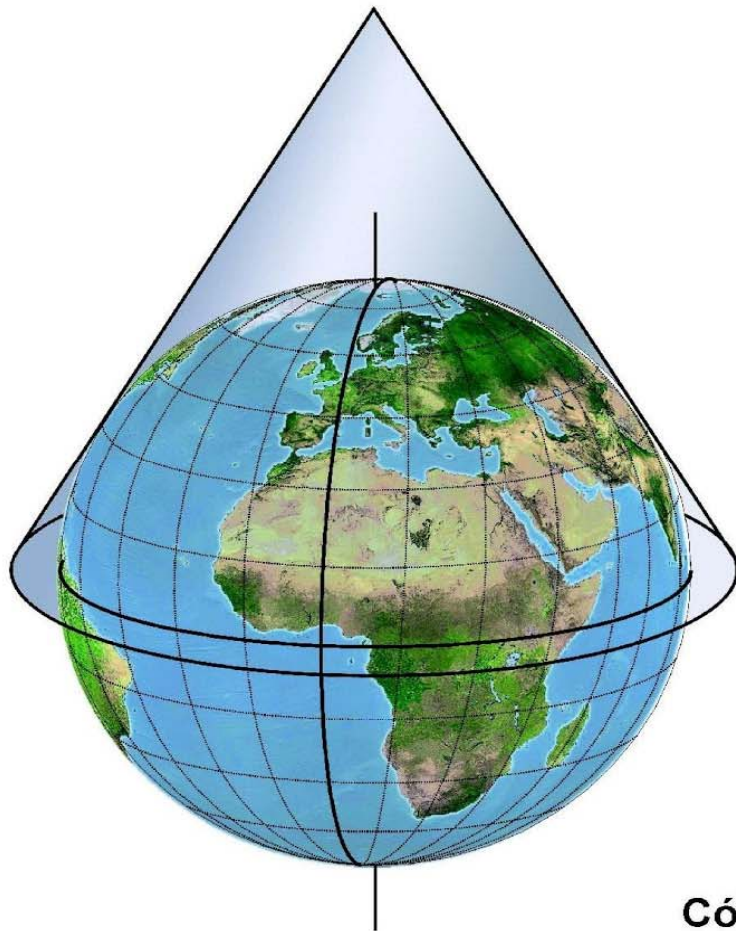
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

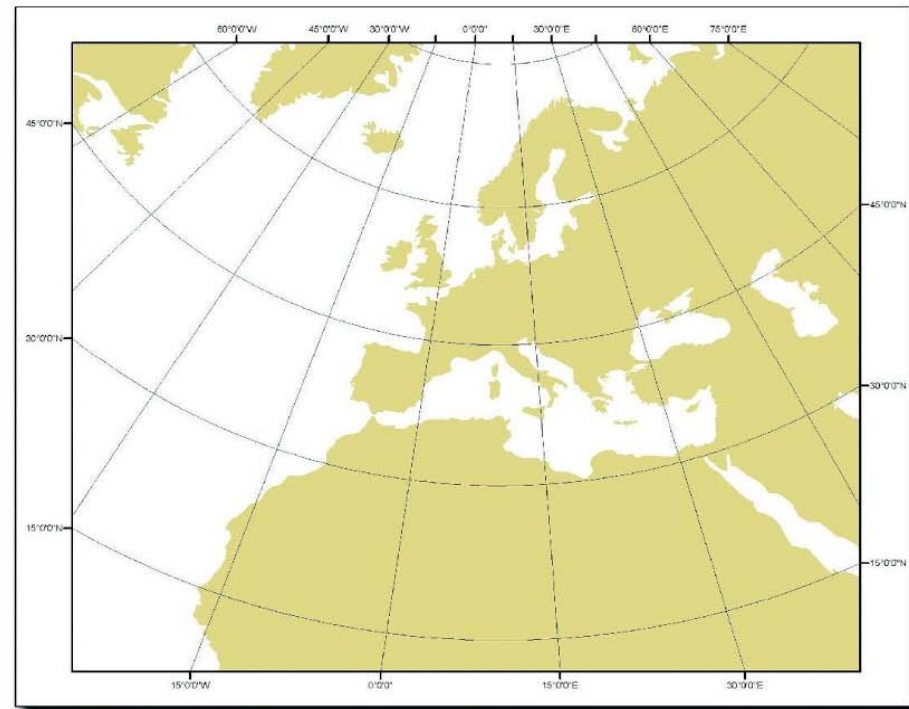
LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA

TEMA I

El sistema de proyección



Cónica



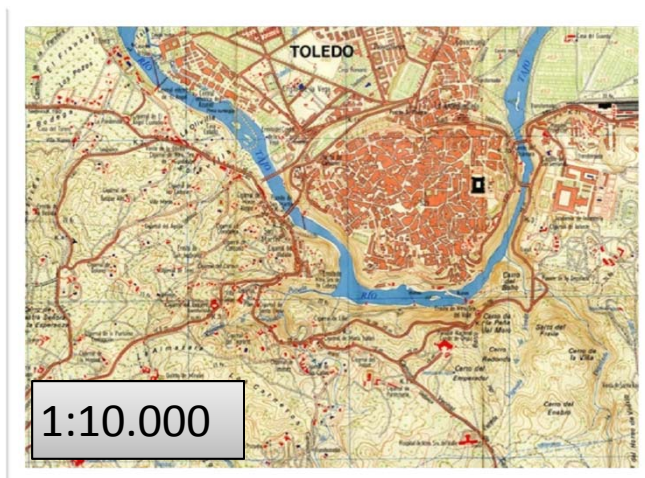
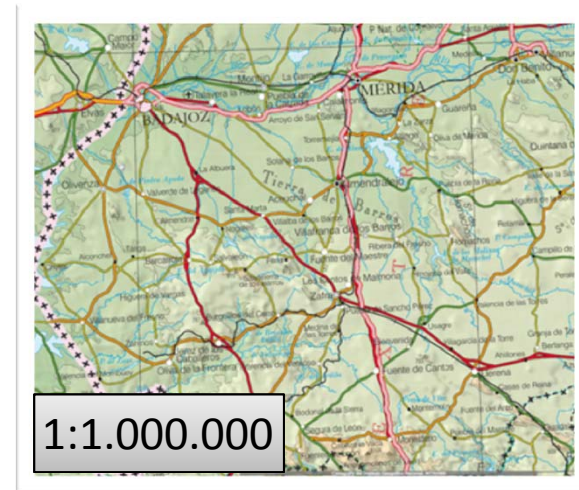
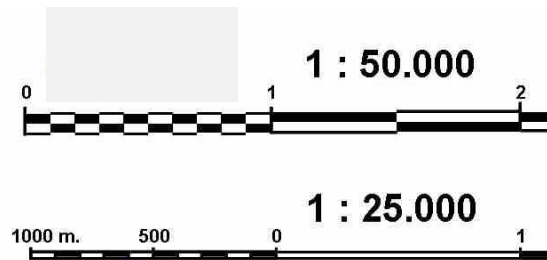
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA

TEMA I

La Escala



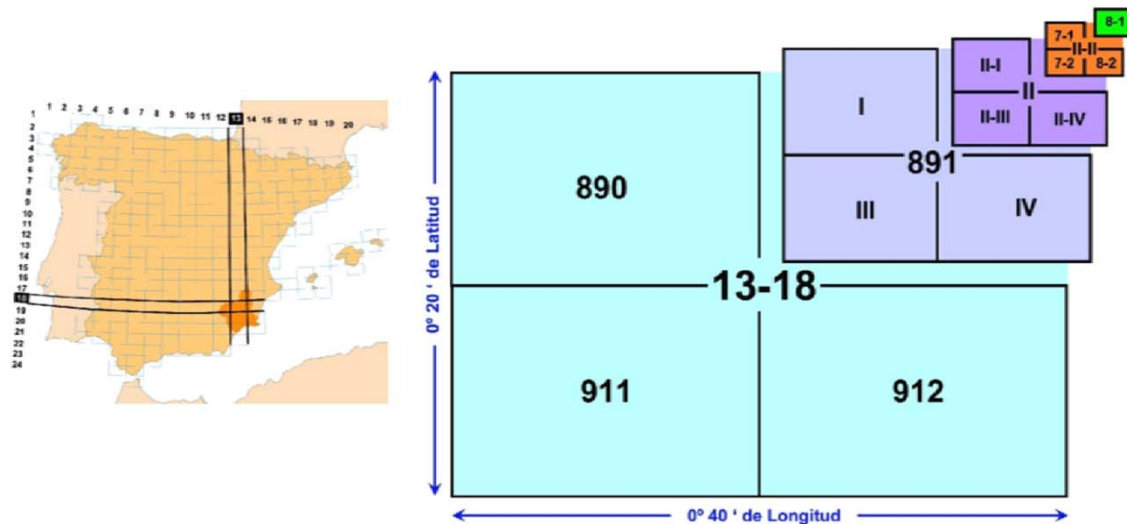
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

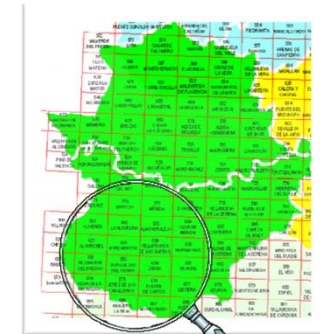
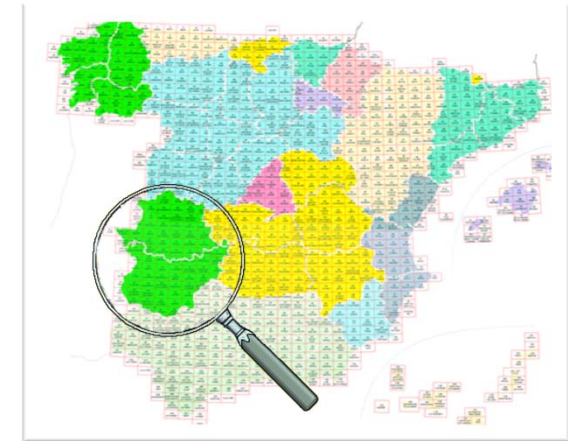
LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA

TEMA I

Las series cartográficas



Escala	1/100.000	1/50.000	1/25.000	1/10.000	1/5.000
División	Malla de 20' de Latitud y 40' de Longitud	Cuadrante de hoja 1/100.000	Cuadrante de hoja 1/50.000	Cuadrante de hoja 1/25.000	Cuadrante de hoja 1/10.000
Numeración	Nº de Columna y Fila	Número secuencial (de 1 a 1106)	(Hoja 1/50.000) + (I, II, III o IV)	(Hoja 1/25.000) + (I, II, III o IV)	(Hoja 1/50.000) + (Nº de Columna y Fila)
Muestra	Hoja nº 13-18 (Cieza)	Hoja nº 890 (Calasparra) H. nº 891 (Cieza) Hoja nº 911 (Cehegín) Hoja nº 912 (Mula)	Hoja nº 891-I (Ascoy) Hoja nº 891-II (El Boquerón) Hoja nº 891-III (Cieza) Hoja nº 891-IV (Hoya del Campo)	Hoja nº 891 - II - I Hoja nº 891 - II - II Hoja nº 891 - II - III Hoja nº 891 - II - IV	Hoja nº 891 - 7 - 1 Hoja nº 891 - 7 - 2 Hoja nº 891 - 8 - 1 Hoja nº 891 - 8 - 2



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LOS PROCEDIMIENTOS GEOGRÁFICOS

LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: LA CARTOGRAFÍA

TEMA I

El Mapa Topográfico



Series Cartográficas

MTN25 y MTN50

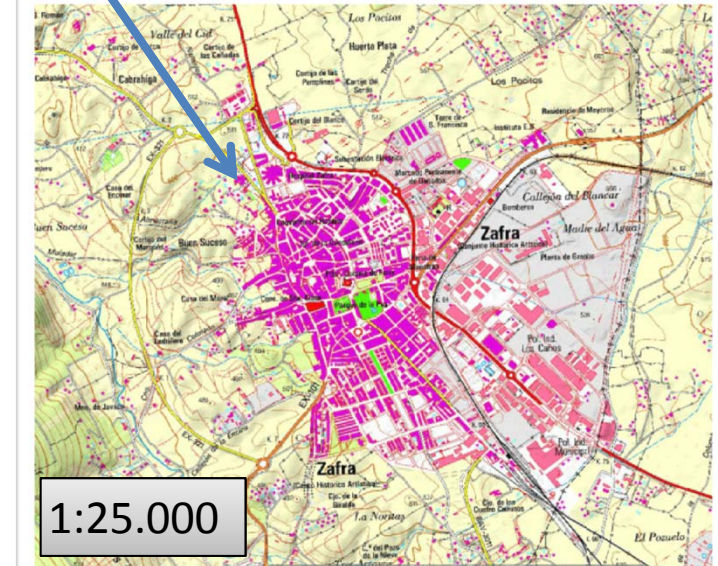
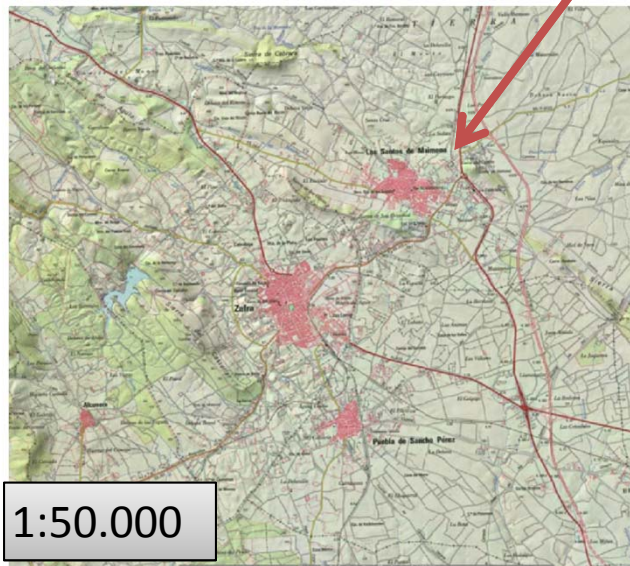
Hoja MTN50	Nombre	Edición	Provincias
854	Zafra	2002	BADAJÓZ

Hojas

1	2
3	4

1:25.000

Hoja MTN25	Nombre	Edición	Provincias
854-1	ZAFRA	2011	BADAJÓZ
854-2	HINOJOSA DEL VALLE	2011	BADAJÓZ
854-3	PUEBLA DE SANCHO PÉREZ	2011	BADAJÓZ
854-4	EL RAPOSO	2011	BADAJÓZ



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LAS IMÁGENES GEOGRÁFICAS

ORTOFOTOS

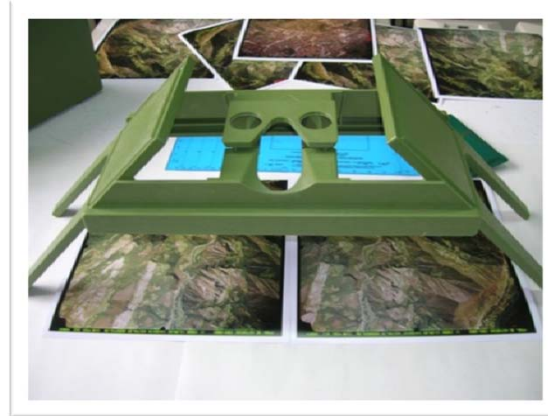
TEMA I



Izquierdo

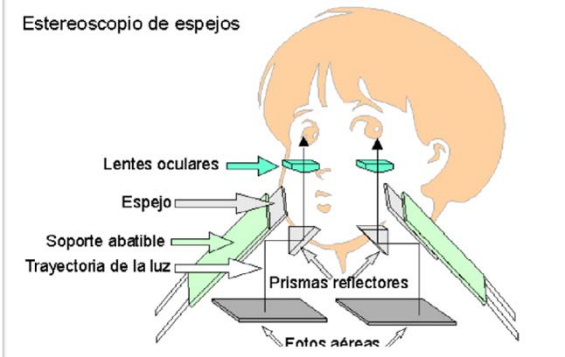


Derecho



Estereoscopio

Estereoscopio de espejos



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LAS IMÁGENES GEOGRÁFICAS

TELEDETECCIÓN

TEMA I

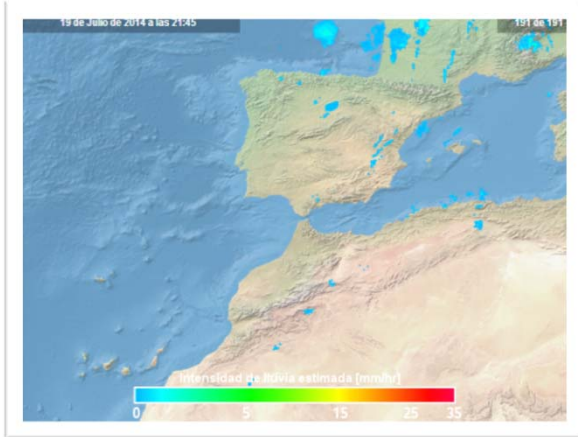


Imagen radar de precipitaciones

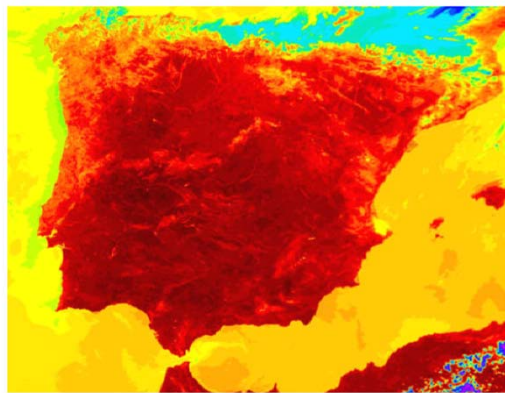
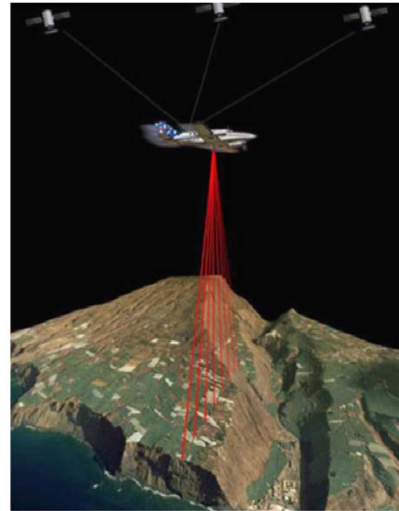
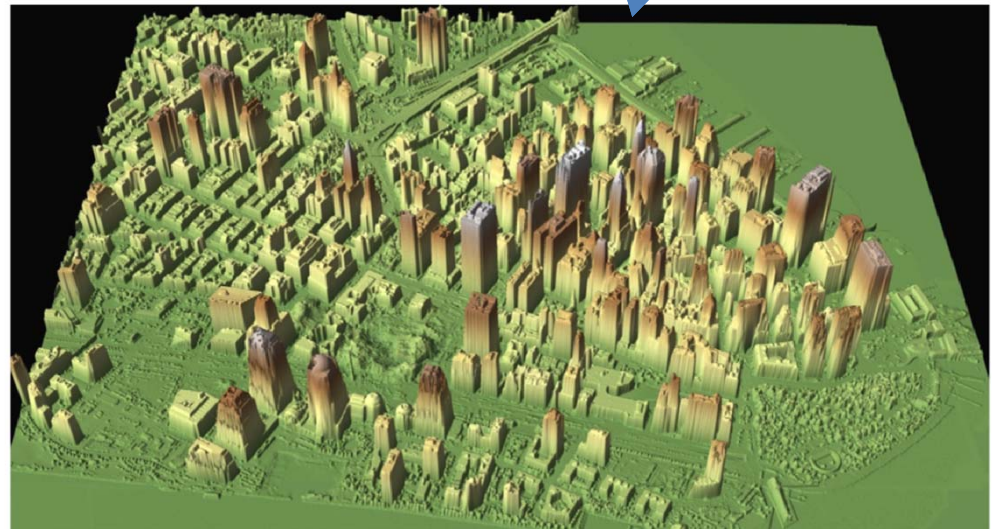


Imagen cámara térmica



Radar LIDAR

Imagen de Manhattan
con radar LIDAR



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GEOGRAFÍA

GPS – CAD - PDI y MDE - SIG

TEMA I

GPS (NAVSTAR) – Glonass - Galileo

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Todos los satélites tienen relojes atómicos incorporados que emiten señales de radio sincronizadas a un receptor.

Satélite en órbita

Señales enviadas por satélites

Antena

Reloj con máser pasivo de hidrógeno
Precisión: 1 seg. en 3 millones de años

COMPARACION CON OTROS SISTEMAS

	Navstar (GPS)	Glonass	Galileo
Pais	EE.UU.	Rusia	UE
Satélites*	36	24	30
Altura órbita	20.200 km	19.100 km	23.222 km
Precisión	3-15 m	6 m	Hasta 1 m
Lanzamiento	1978	1982	2005

① Cada satélite emite una señal que lo identifica.

② El receptor detecta las señales e identifica a cada satélite.

③ Mediante la intersección de las cuatro señales y con una base de datos que indica dónde están los satélites, el receptor calcula su ubicación (latitud y longitud).

Los dibujos no están a escala



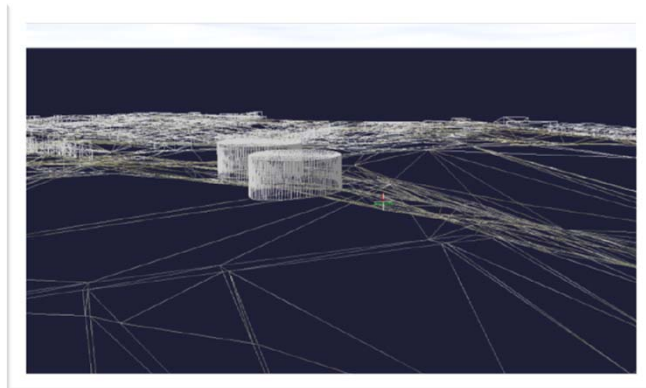
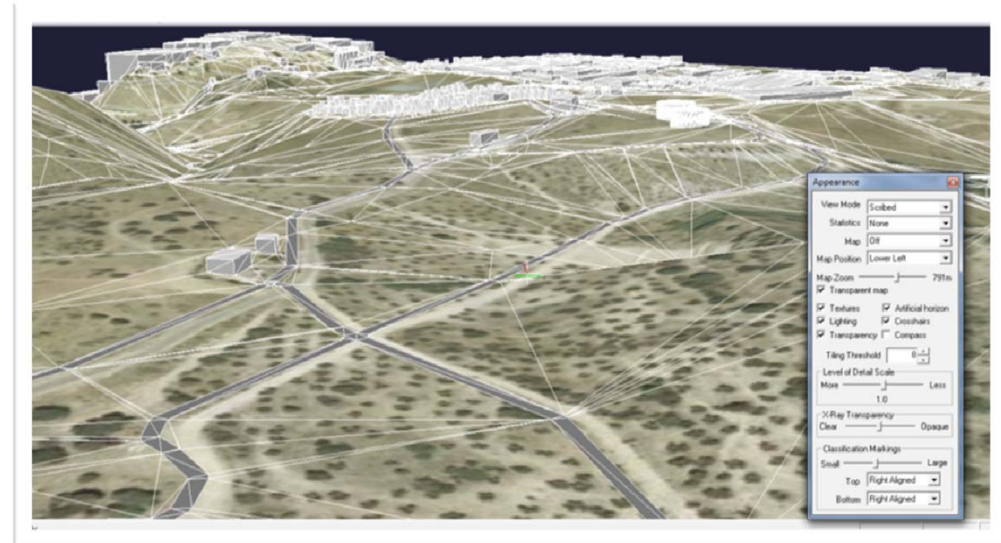
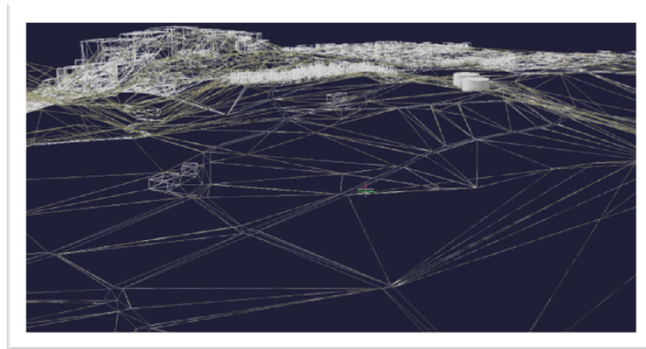
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GEOGRAFÍA

GPS – CAD - PDI y MDE - SIG

TEMA I

CAD



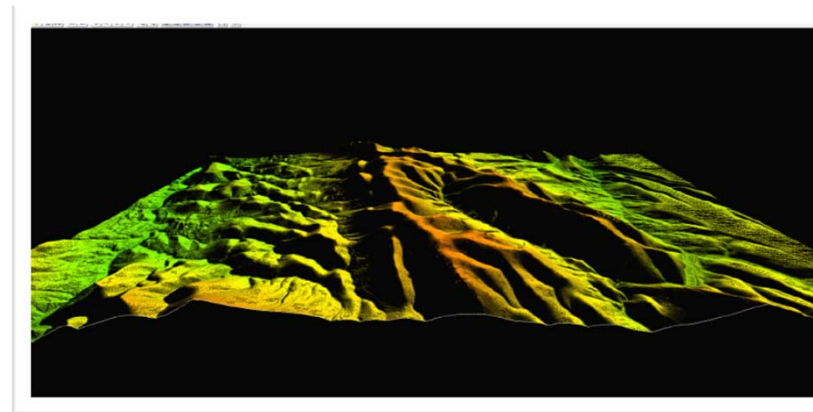
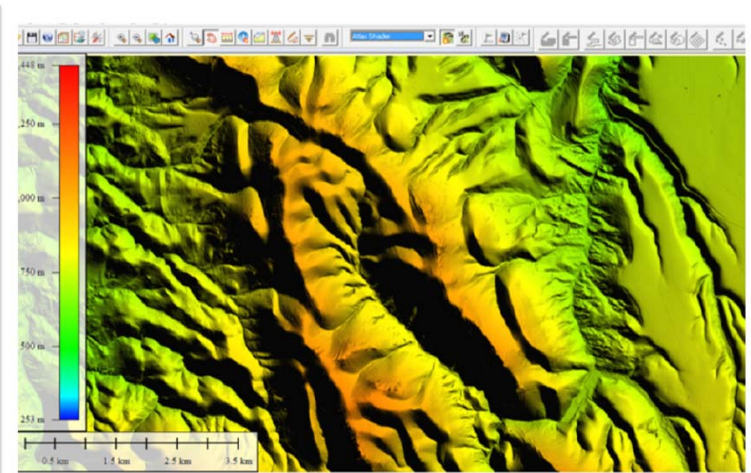
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GEOGRAFÍA

GPS – CAD - PDI y MDE - SIG

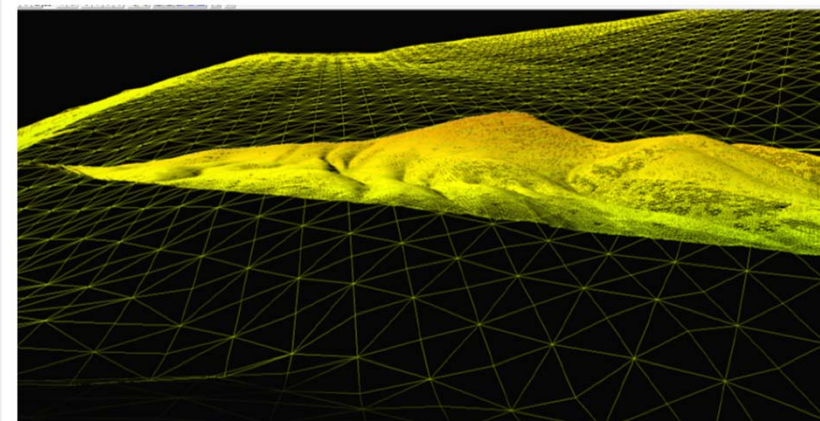
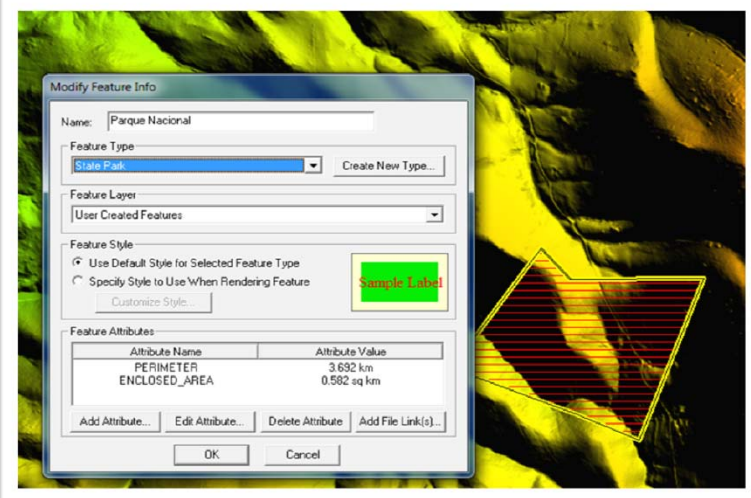
TEMA I

PDI y MDE



Malla triangular MDE (MDT05)

Paso de malla 5 metros



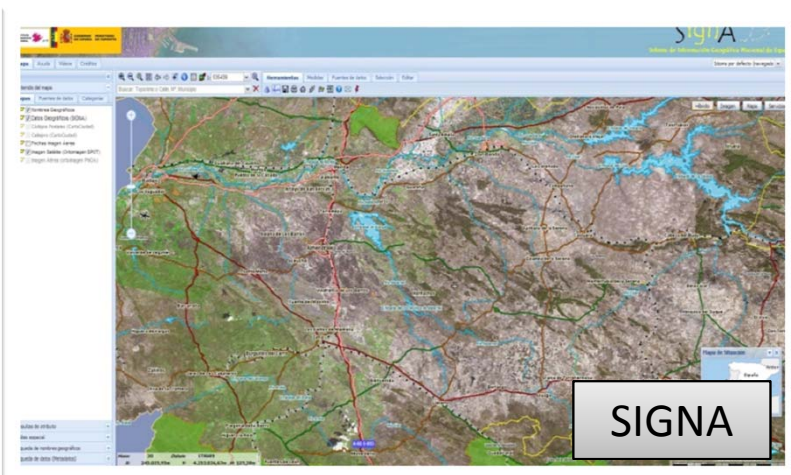
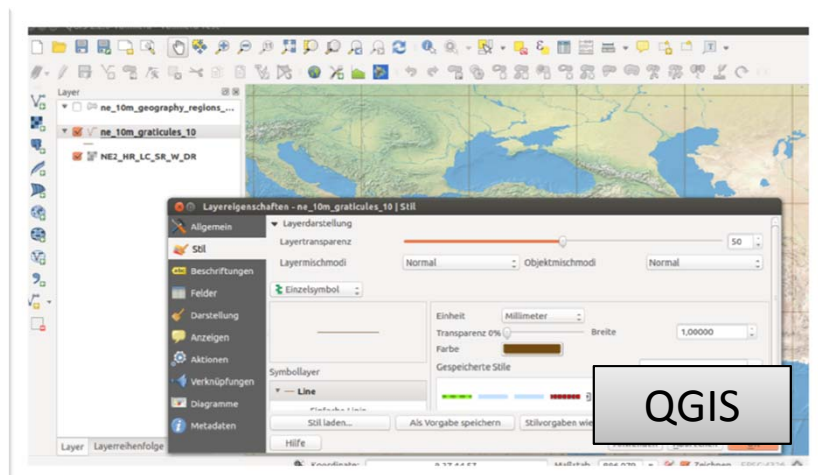
APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GEOGRAFÍA

GPS – CAD - PDI y MDE - SIG

TEMA I

SIG



ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

Situación de España en el mundo

TEMA I



ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

España en el marco de la globalización

TEMA I

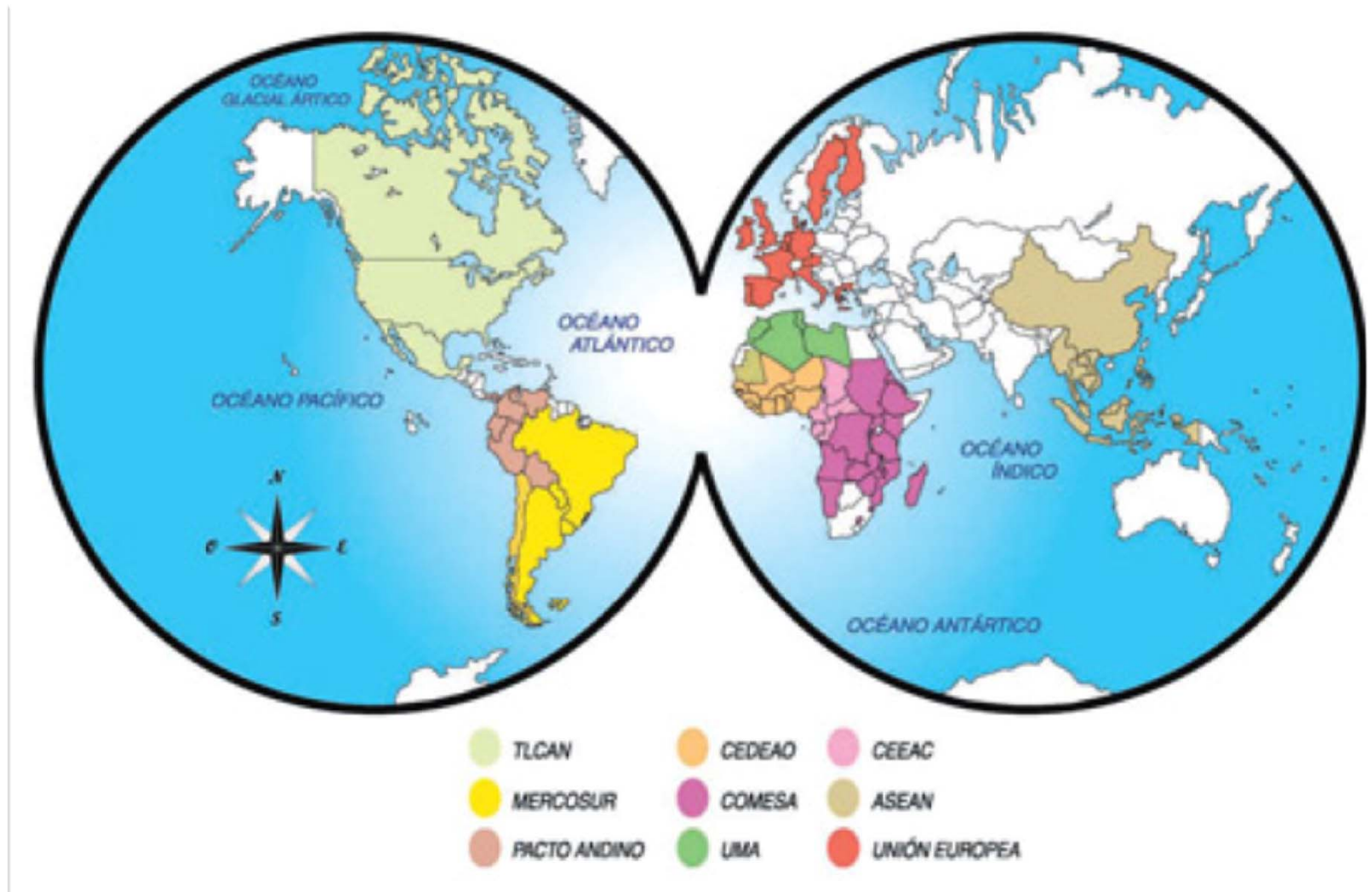


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

España en el marco de la globalización

ÁREAS COMERCIALES

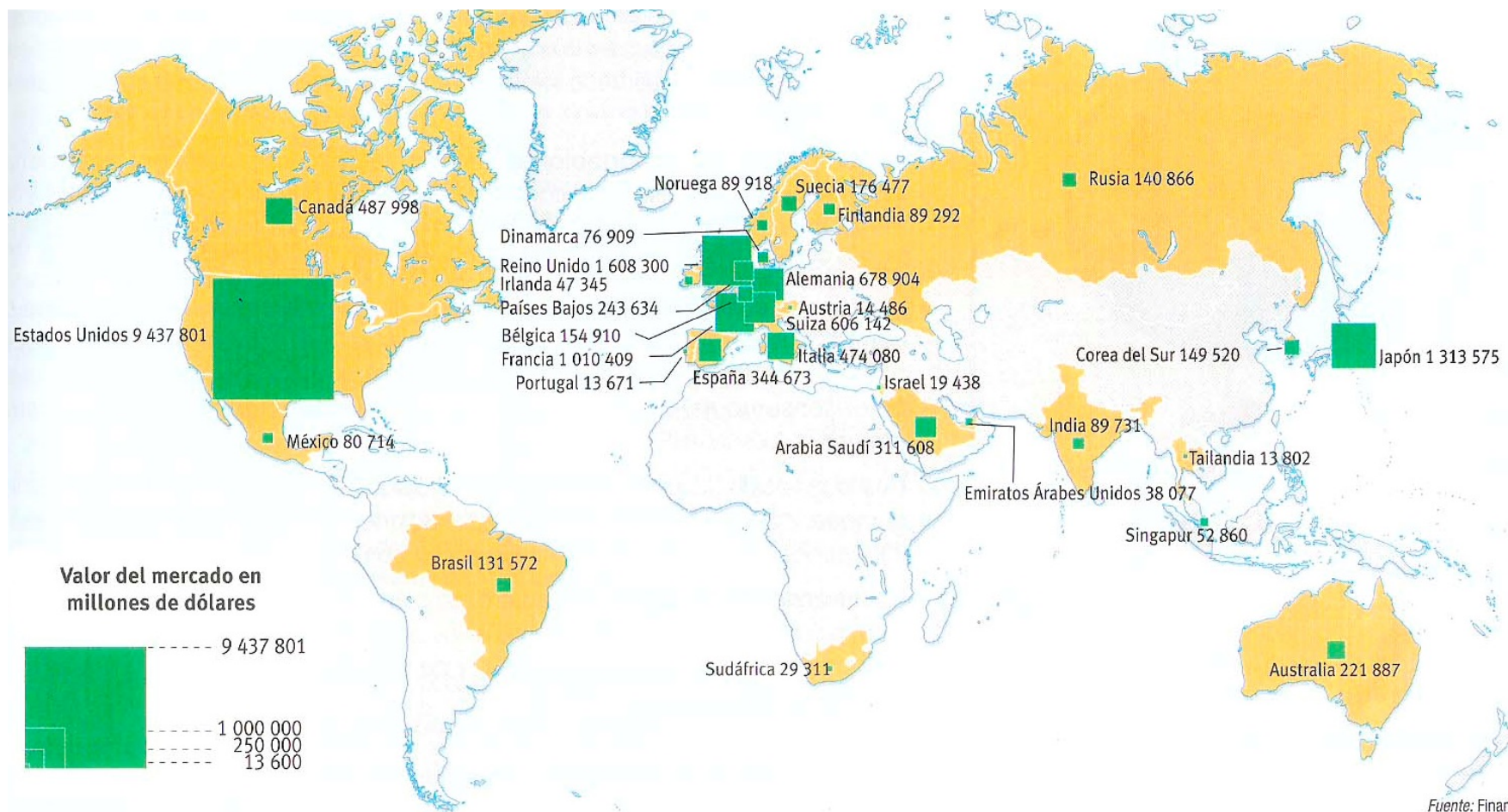


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

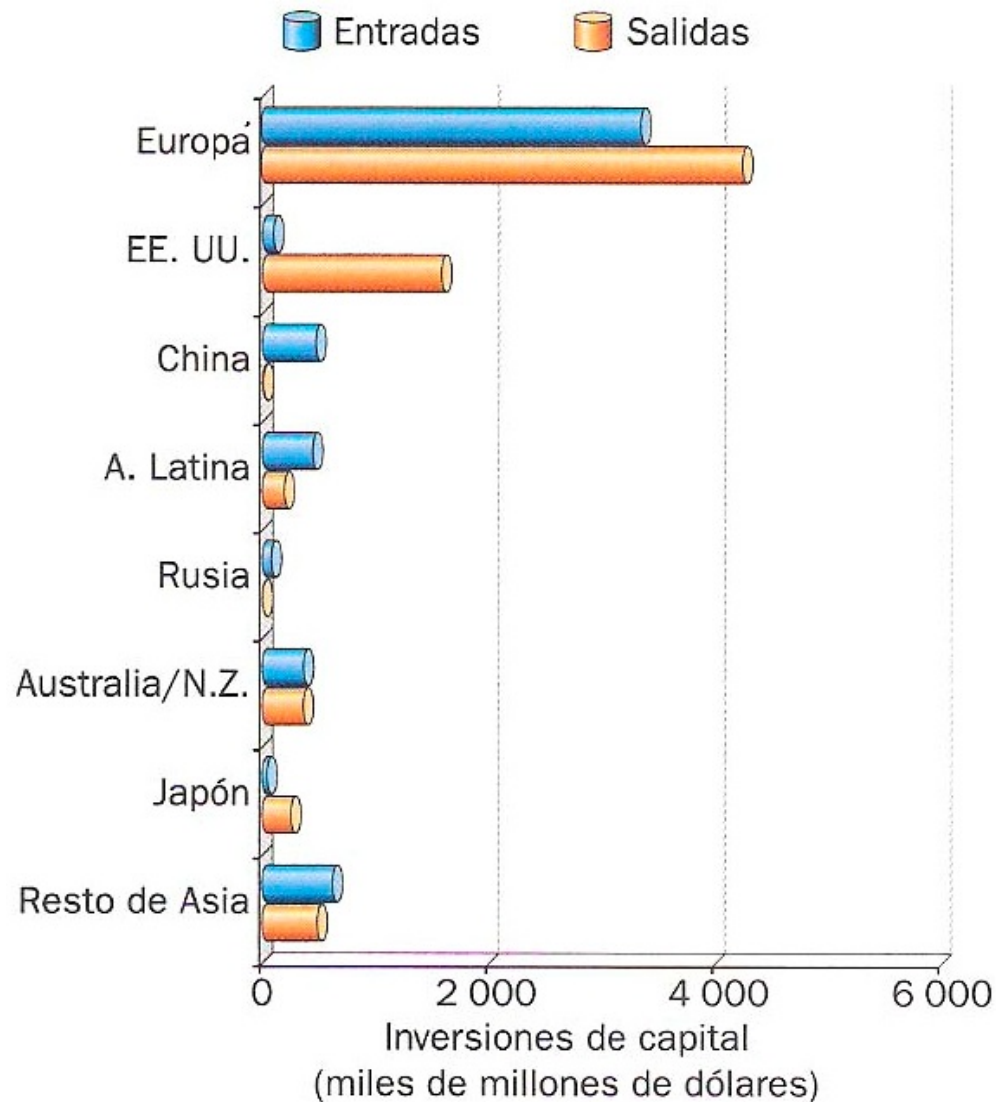
TEMA I

España en el marco de la globalización

Las grandes empresas multinacionales (según país de origen)



Flujos económicos entre las regiones del mundo

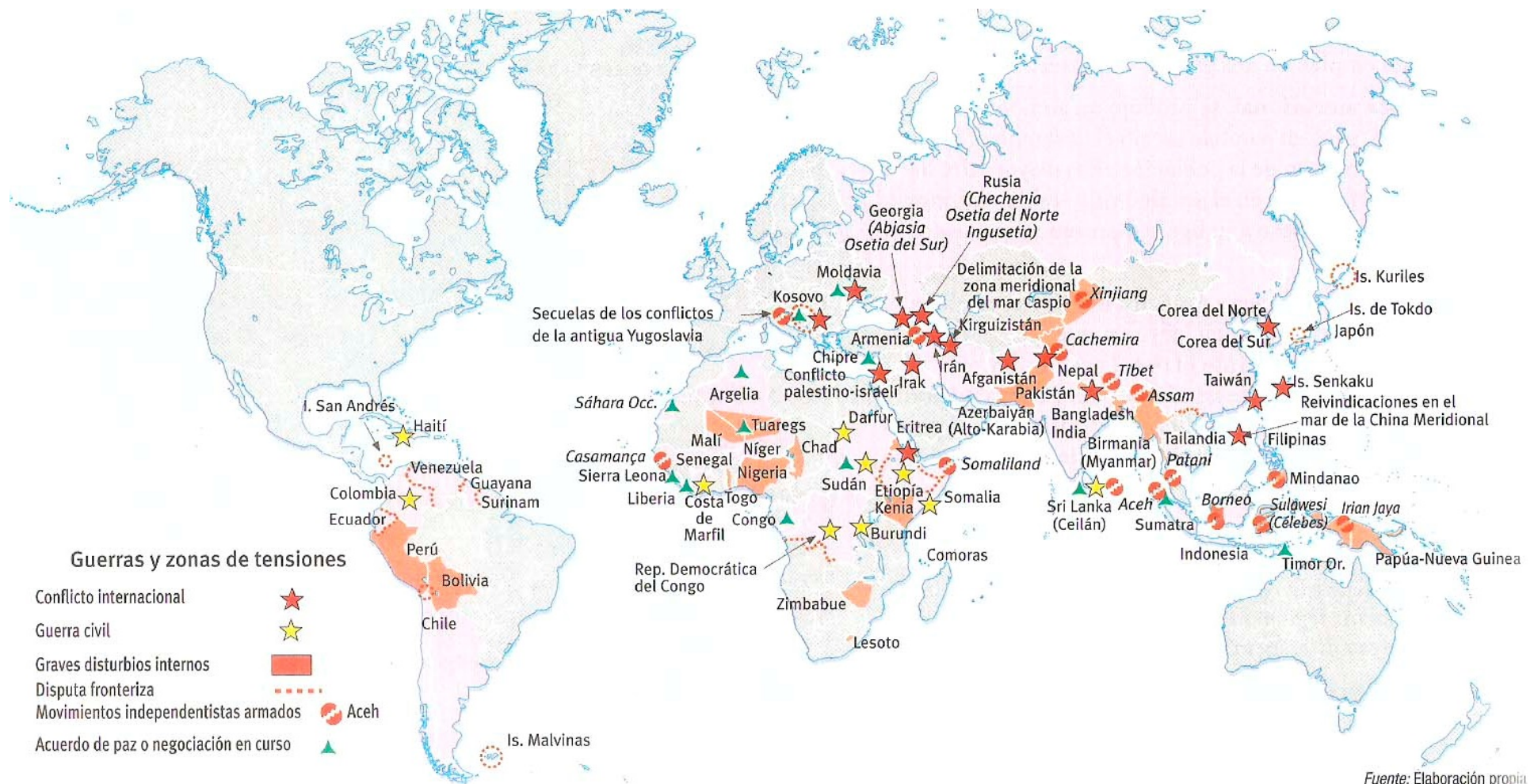


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

España en el marco de la globalización

Conflictos armados en el Mundo

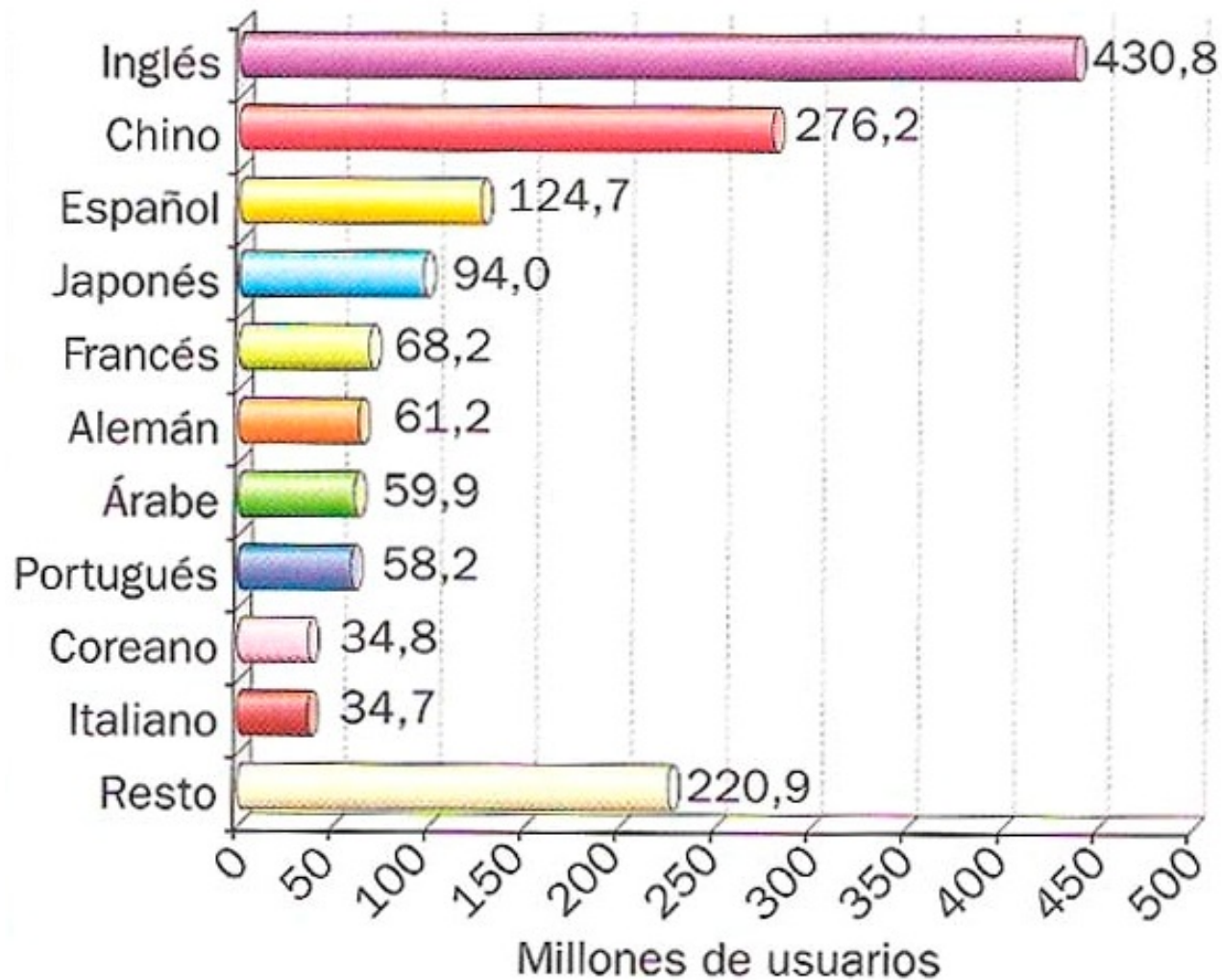


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

España en el marco de la globalización

Lenguas más usadas en Internet



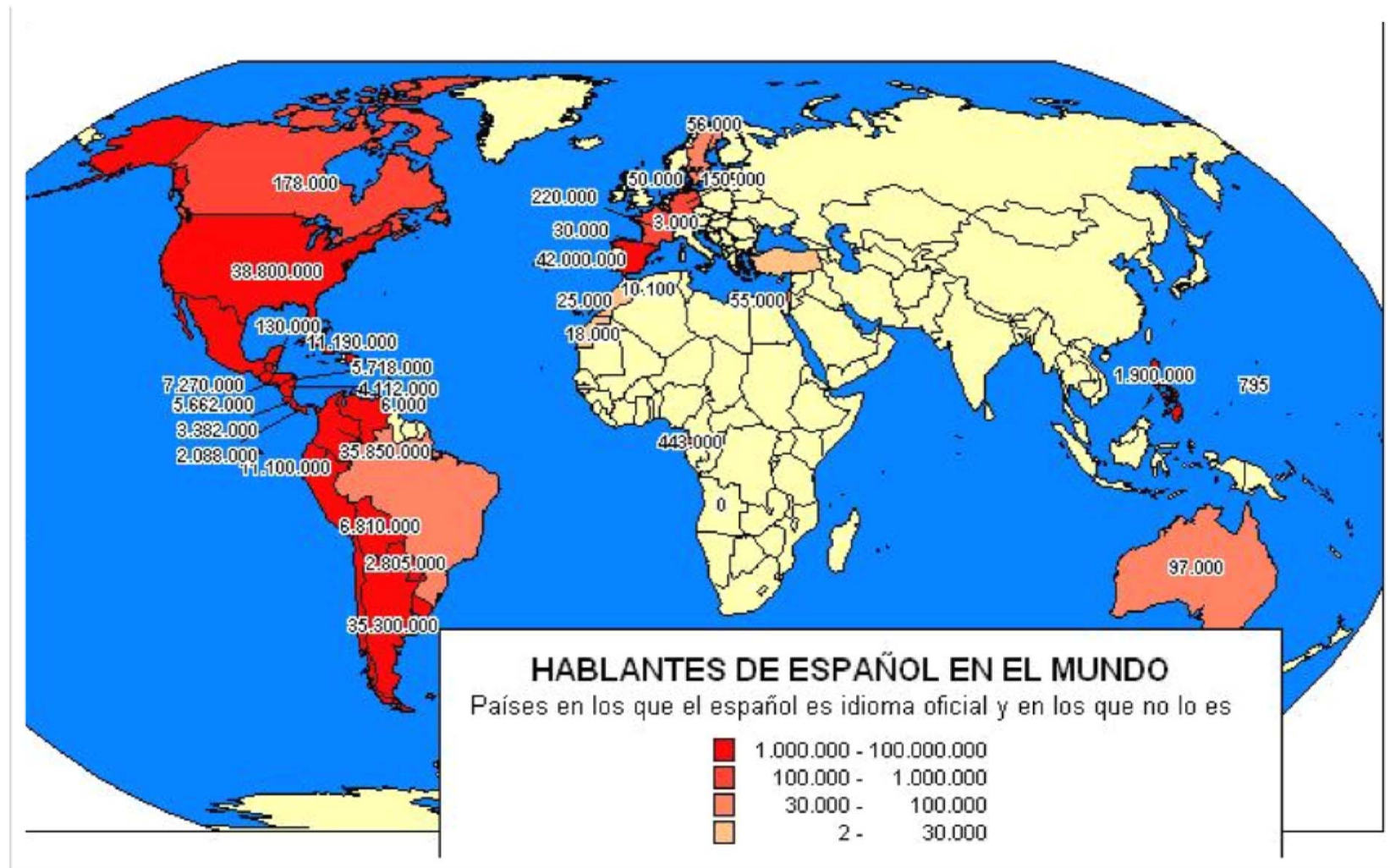
Fuente: Internet World Stats

ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

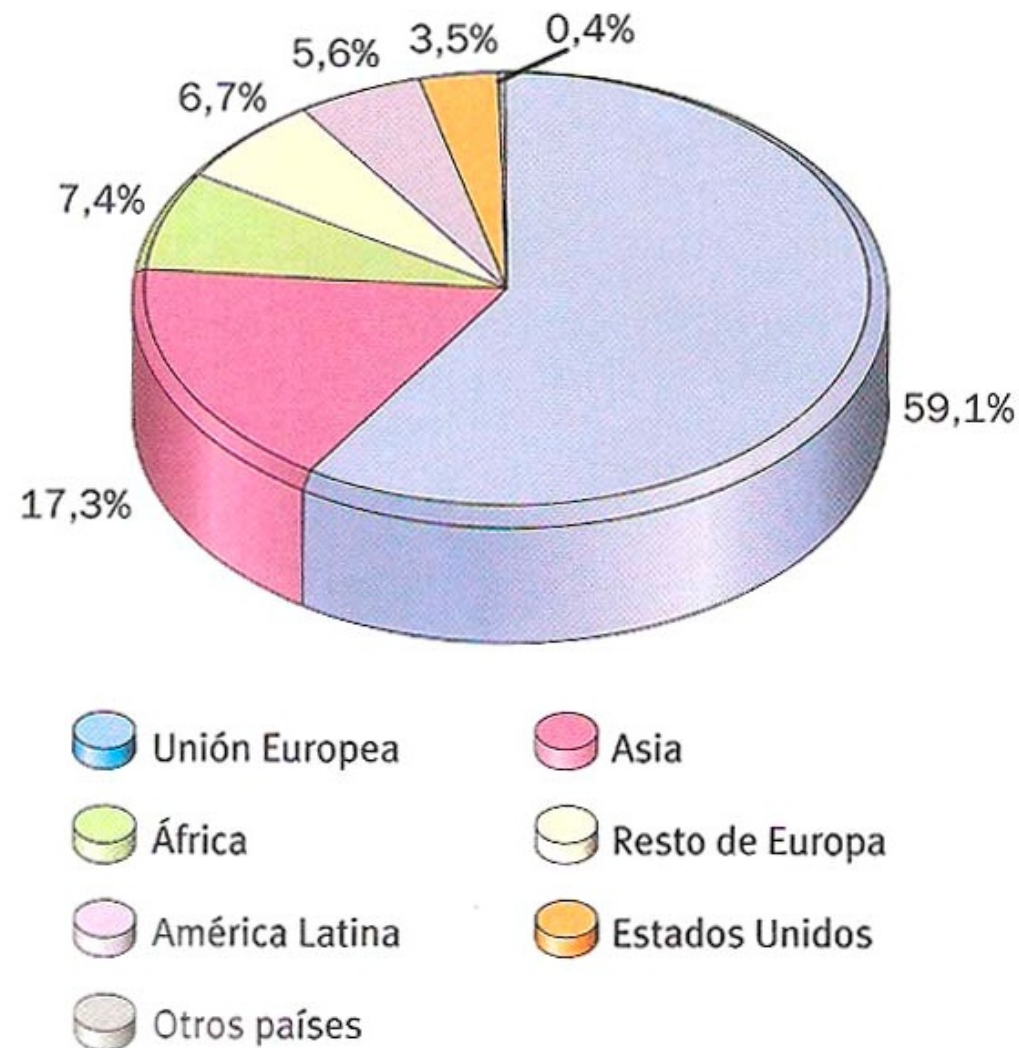
España en el marco de la globalización

Hablantes de Español en el Mundo



España en el marco de la globalización

Procedencia de la importaciones en la economía española

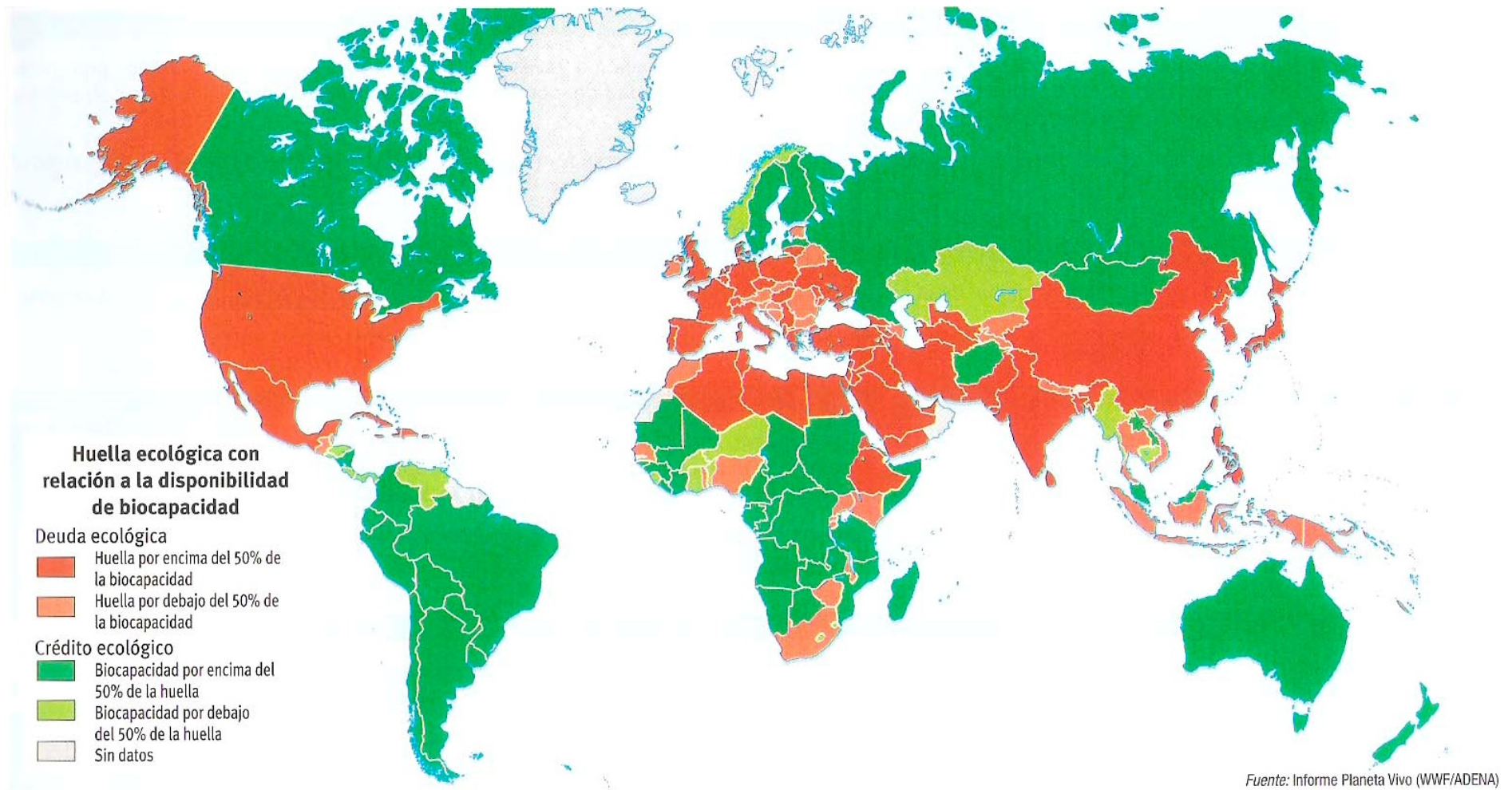


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

España en el marco de la globalización

La deuda y el crédito ecológico en el Mundo



ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

España en el marco de la globalización

TEMA I

La Unión Europea

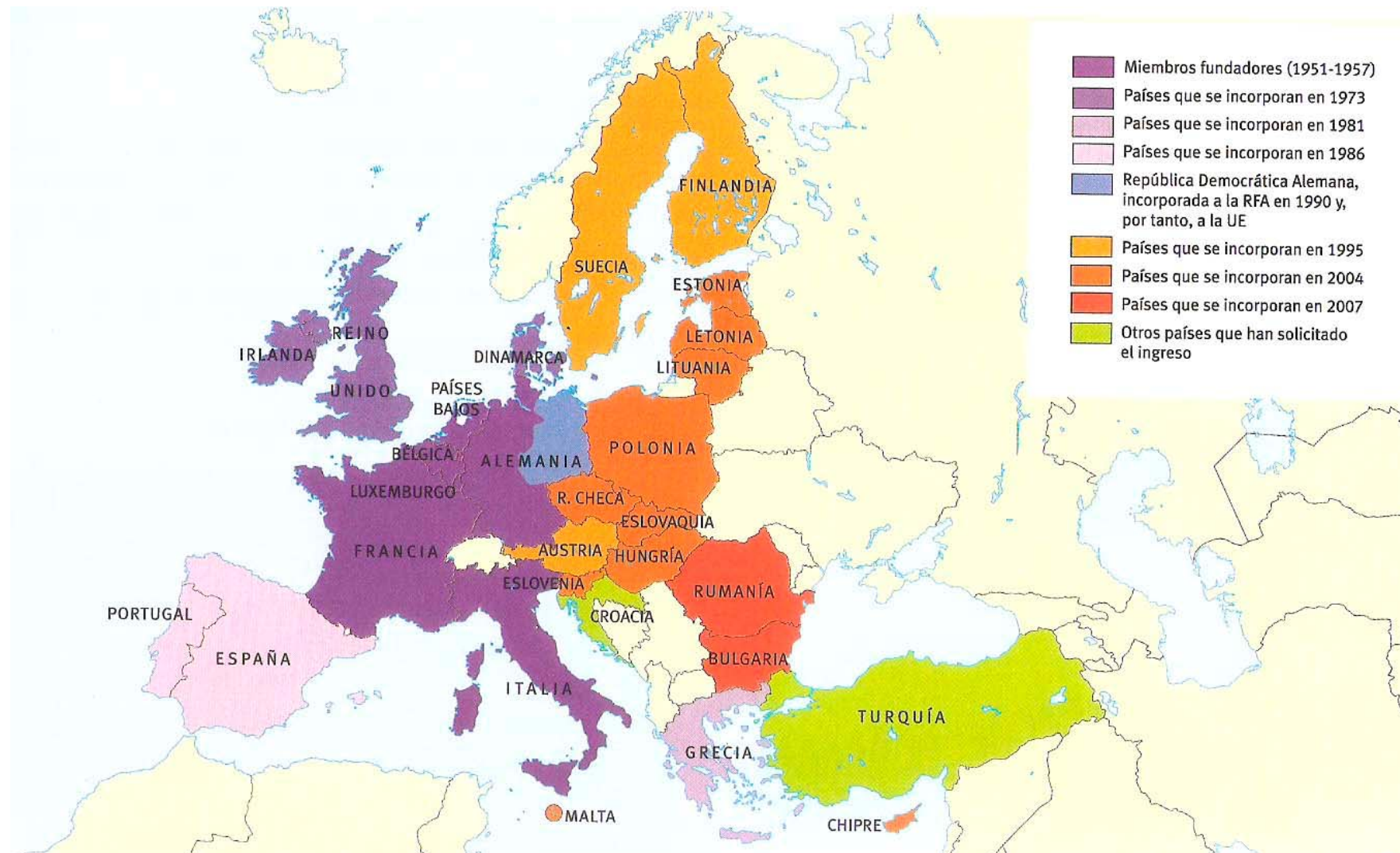


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

España en el marco de la globalización

Proceso de unificación europea

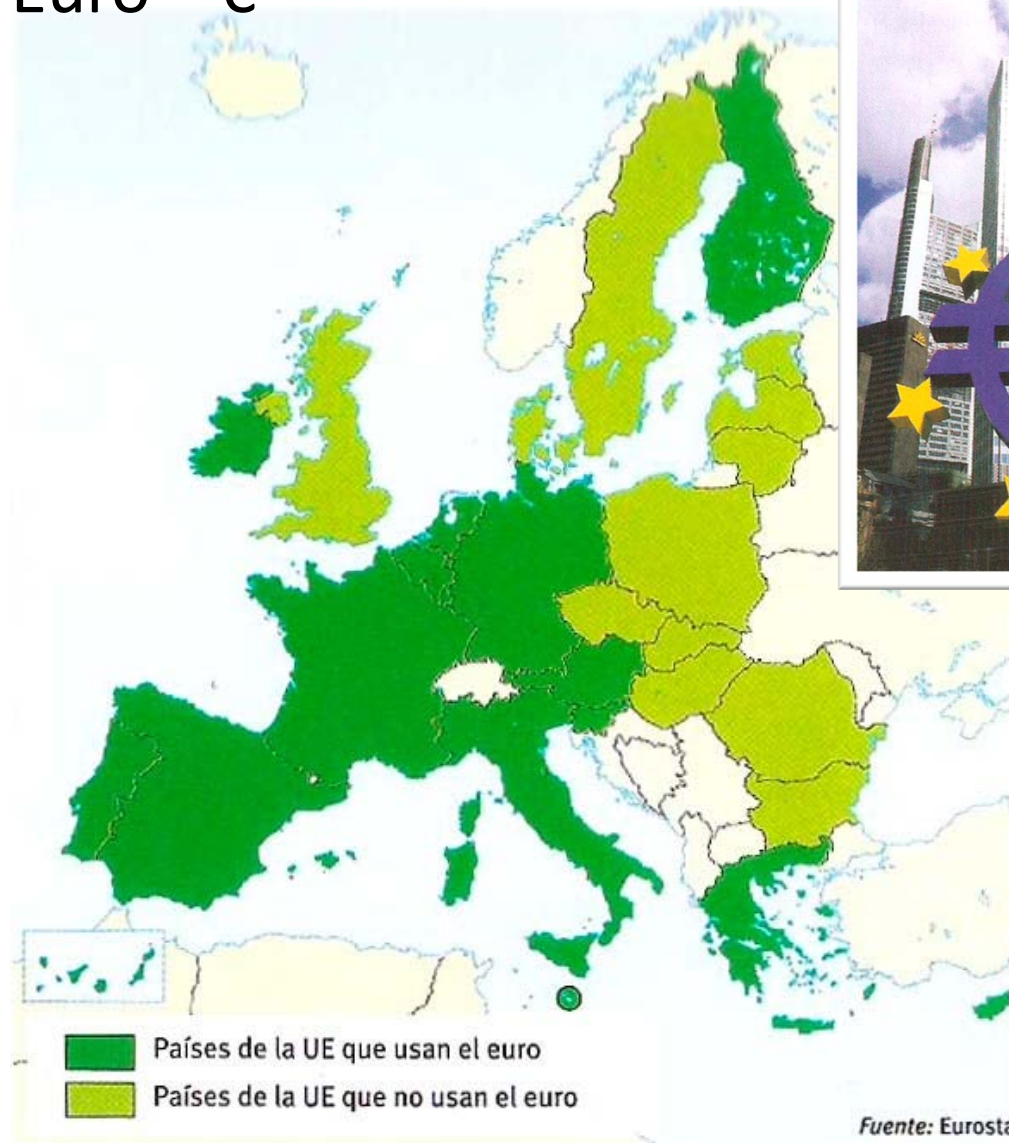


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

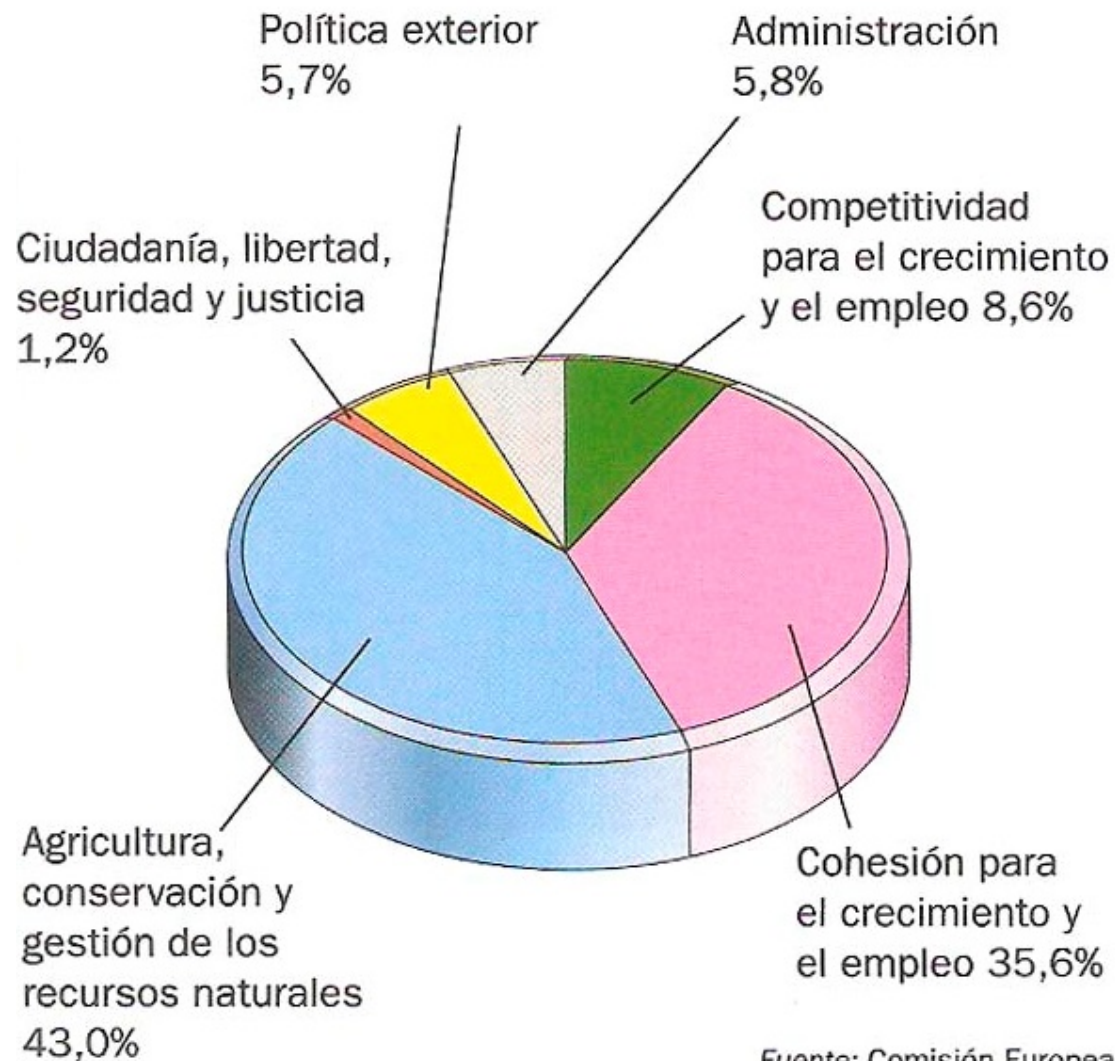
España en el marco de la globalización

TEMA I

La zona Euro €



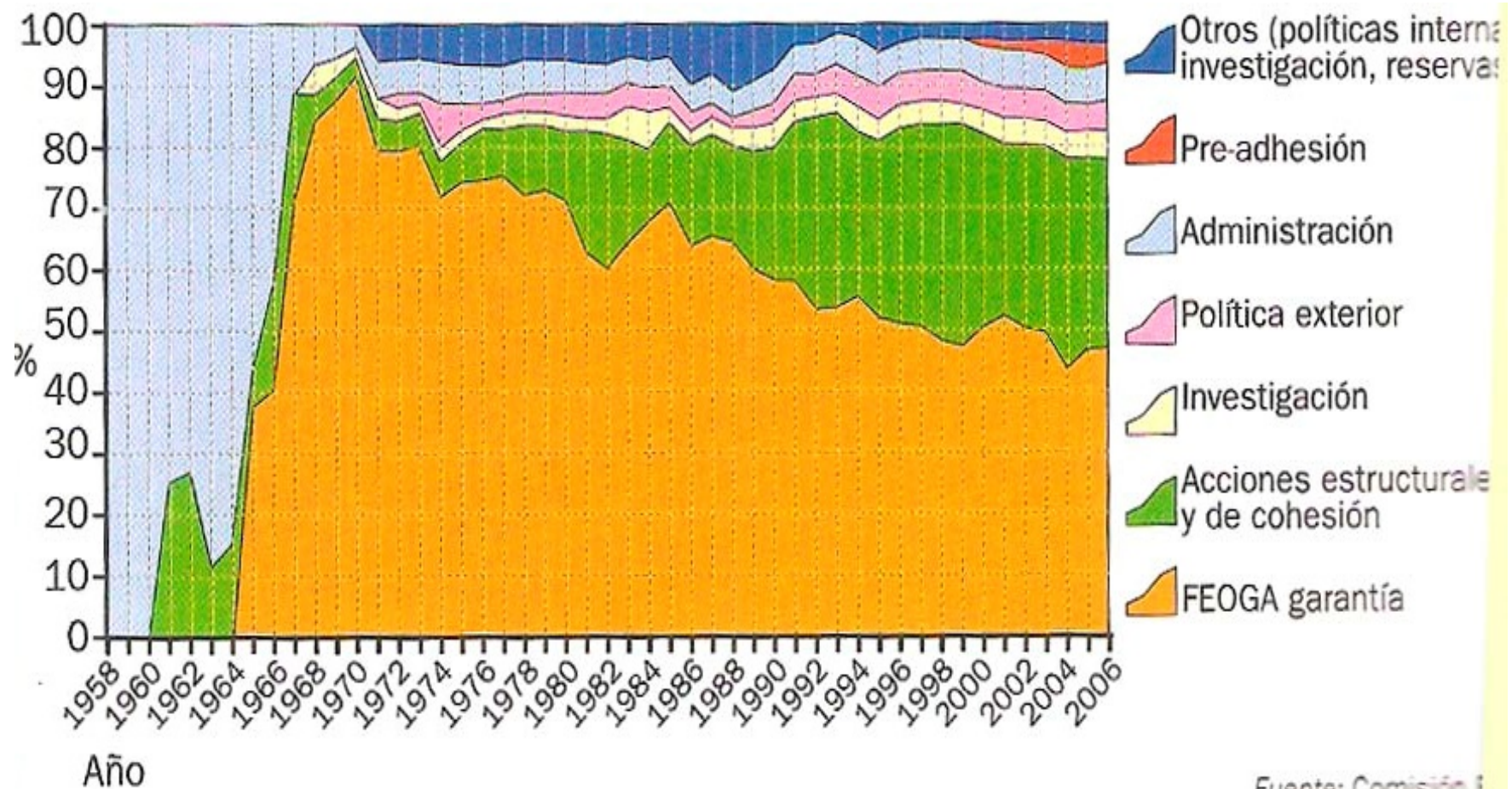
Presupuesto europeo para período 2007-2013



Fuente: Comisión Europea

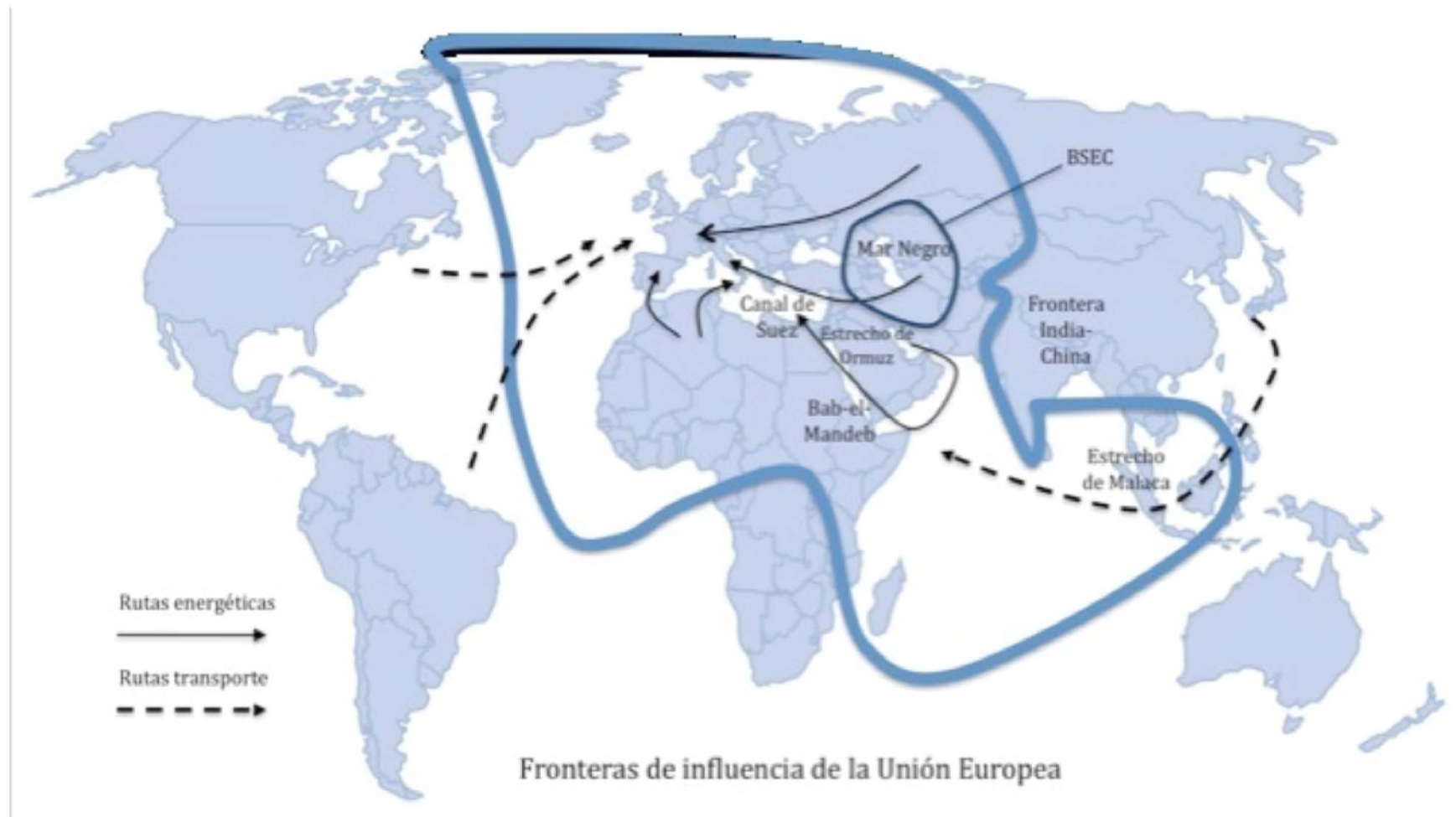
España en el marco de la globalización

Evolución del presupuesto europeo



Fuente: Comisión E

Fronteras de influencia de la Unión Europea



España en el marco de la globalización

TEMA I

Mapa físico de la Unión Europea

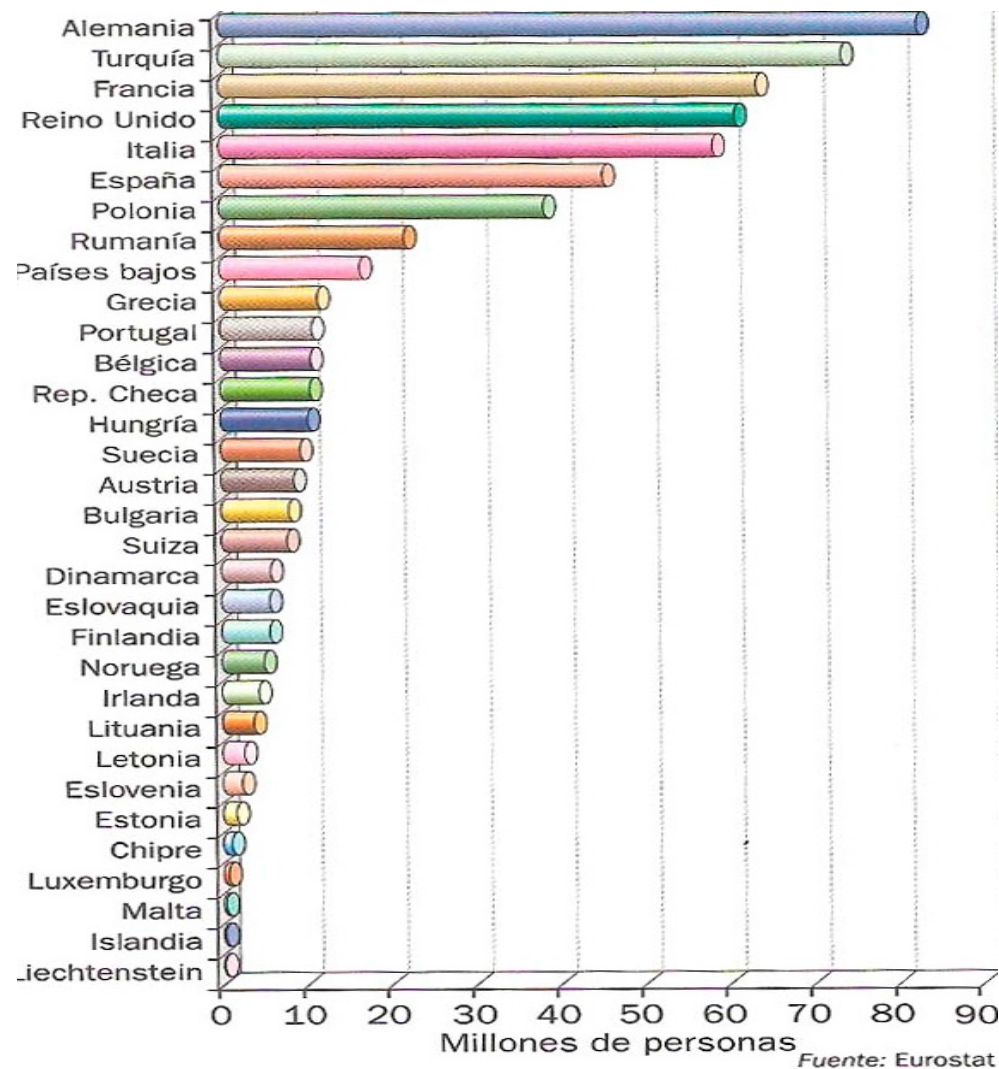


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

España en el marco de la globalización

La población de la Unión Europea

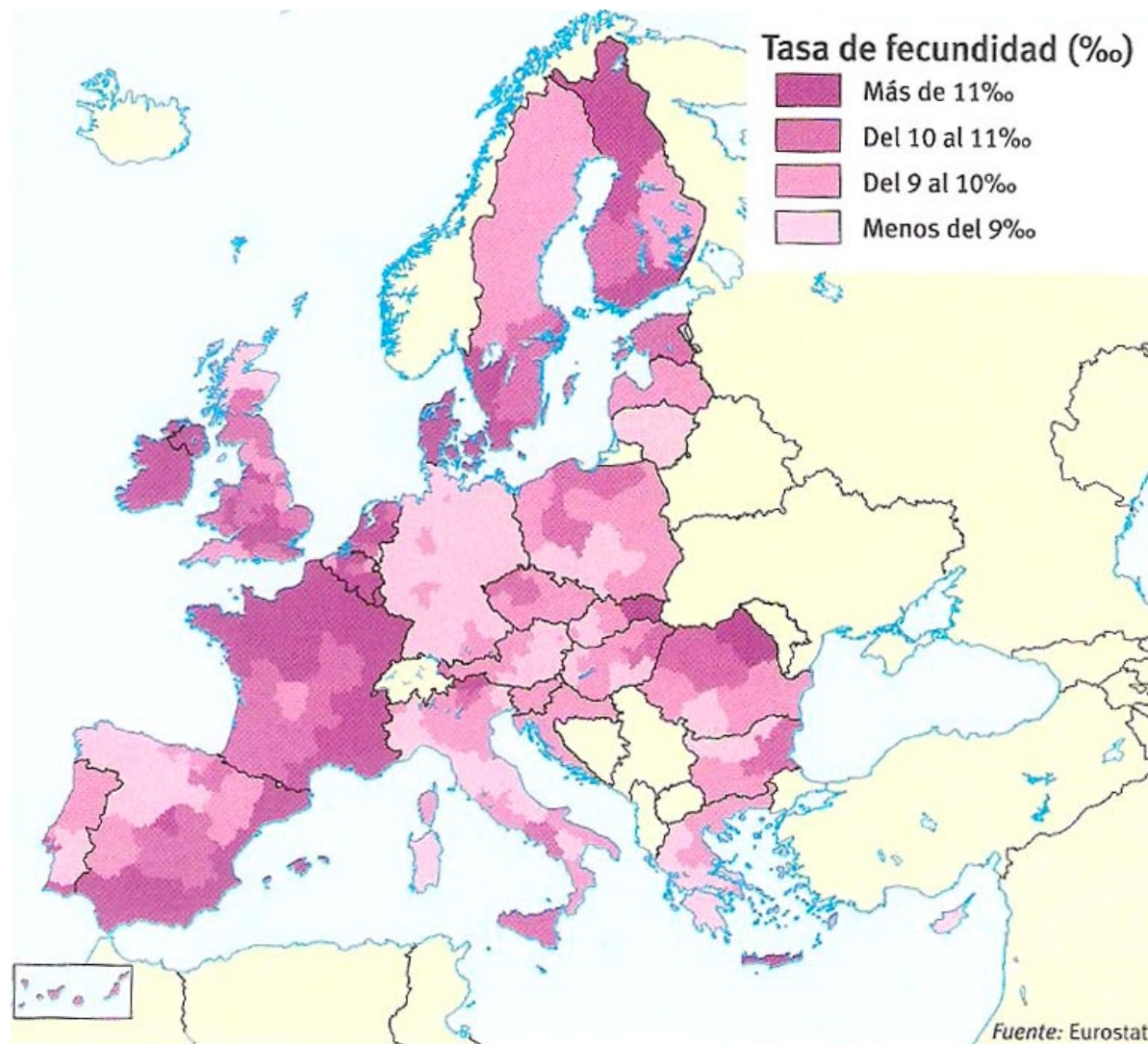


ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

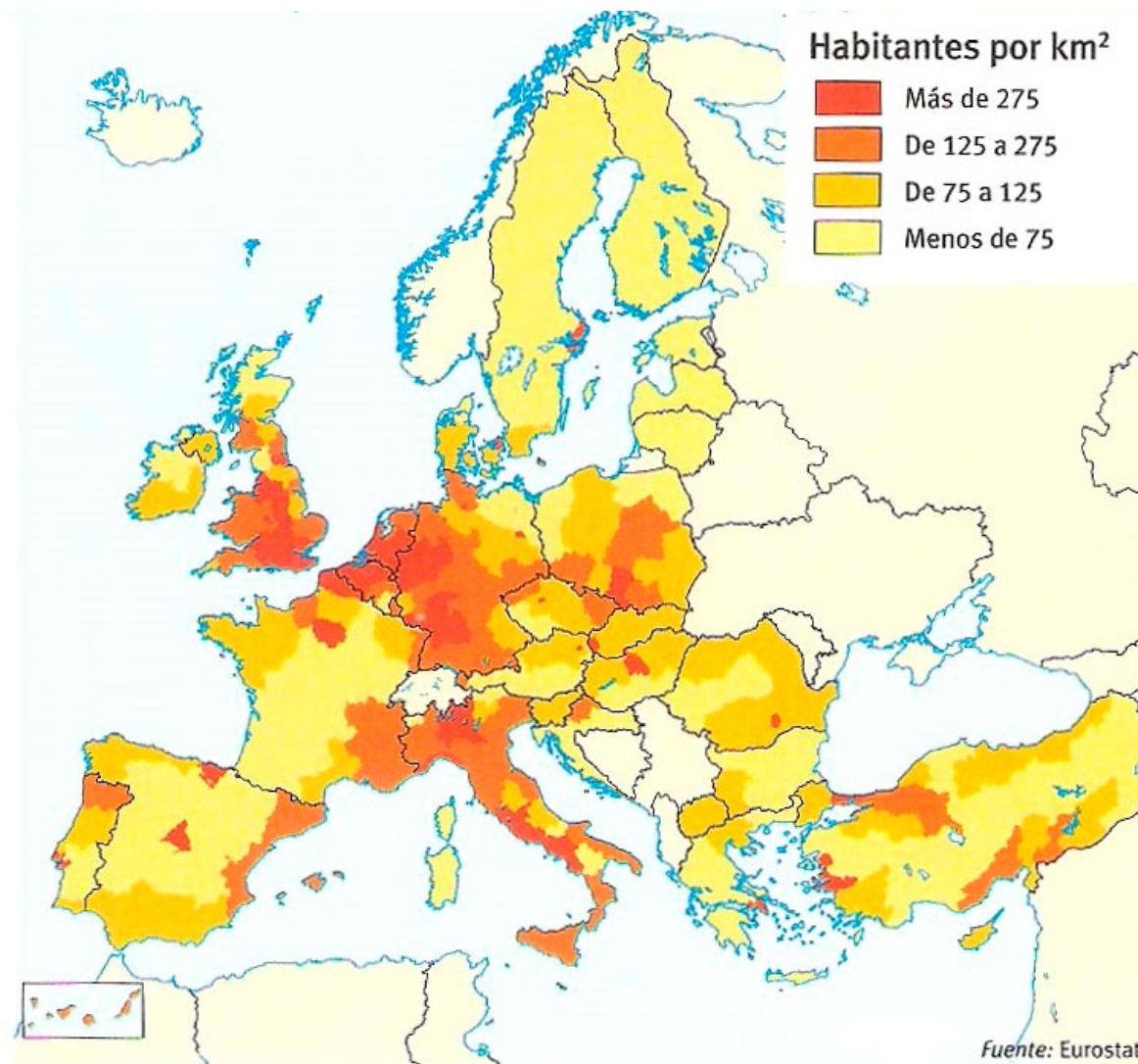
España en el marco de la globalización

TEMA I

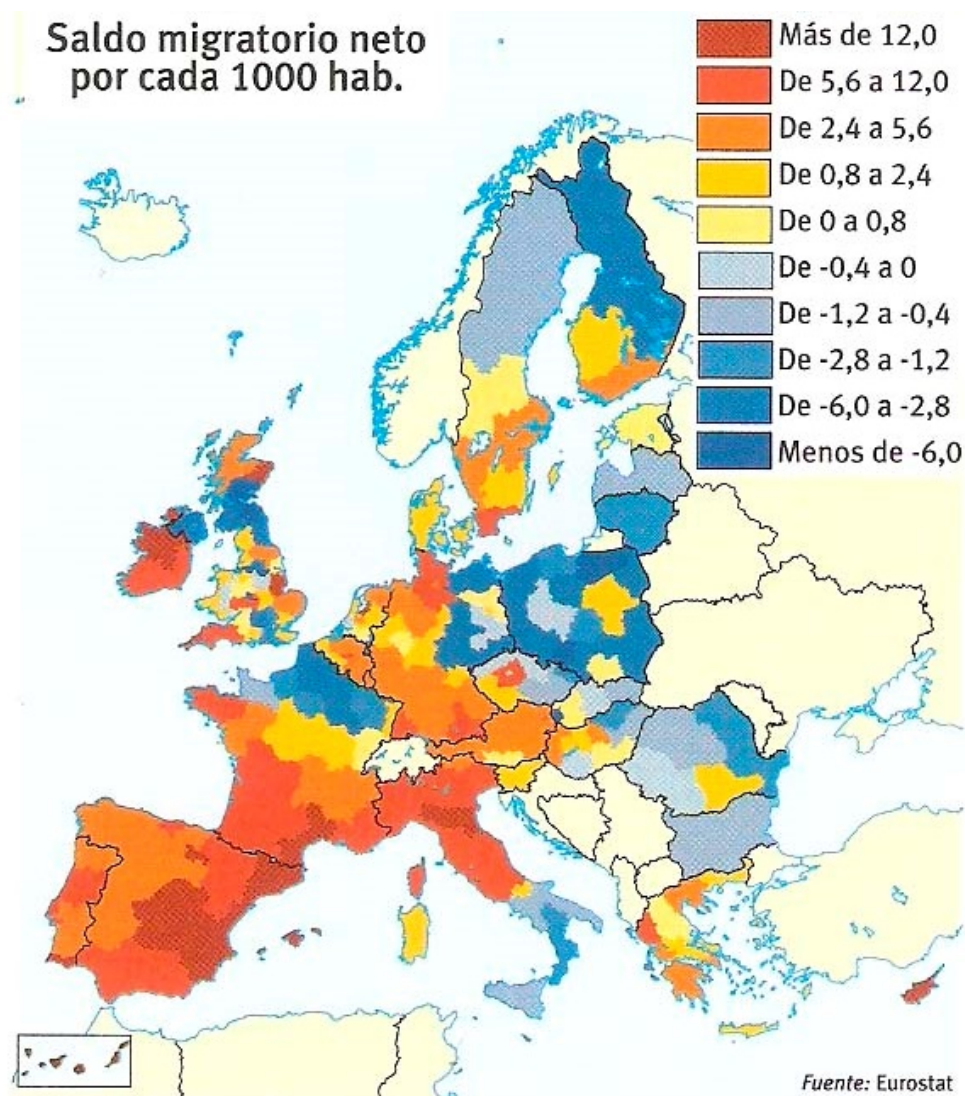
Tasa de fecundidad en la Unión Europea



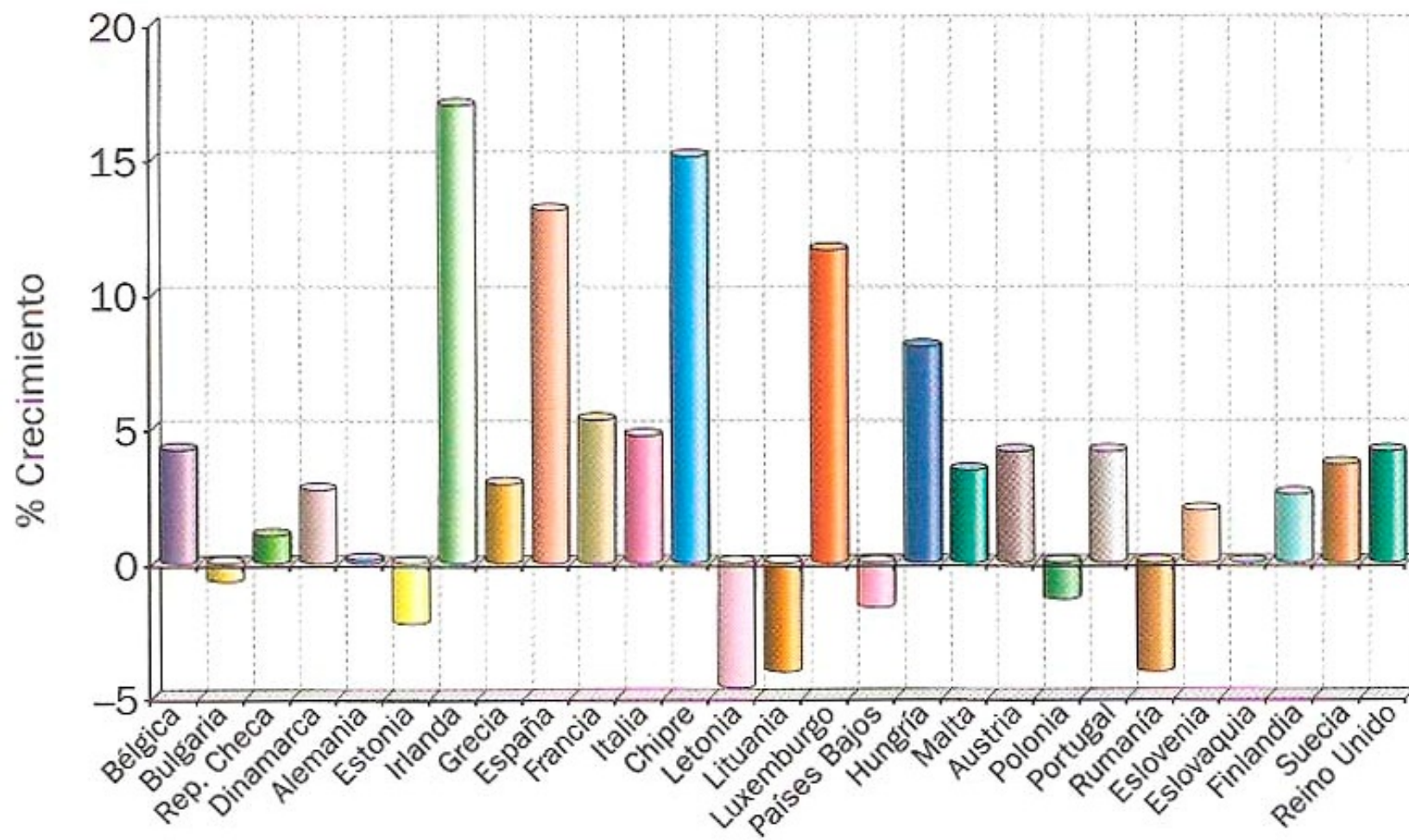
Densidad de población en la Unión Europea



Saldo migratorio en la Unión Europea

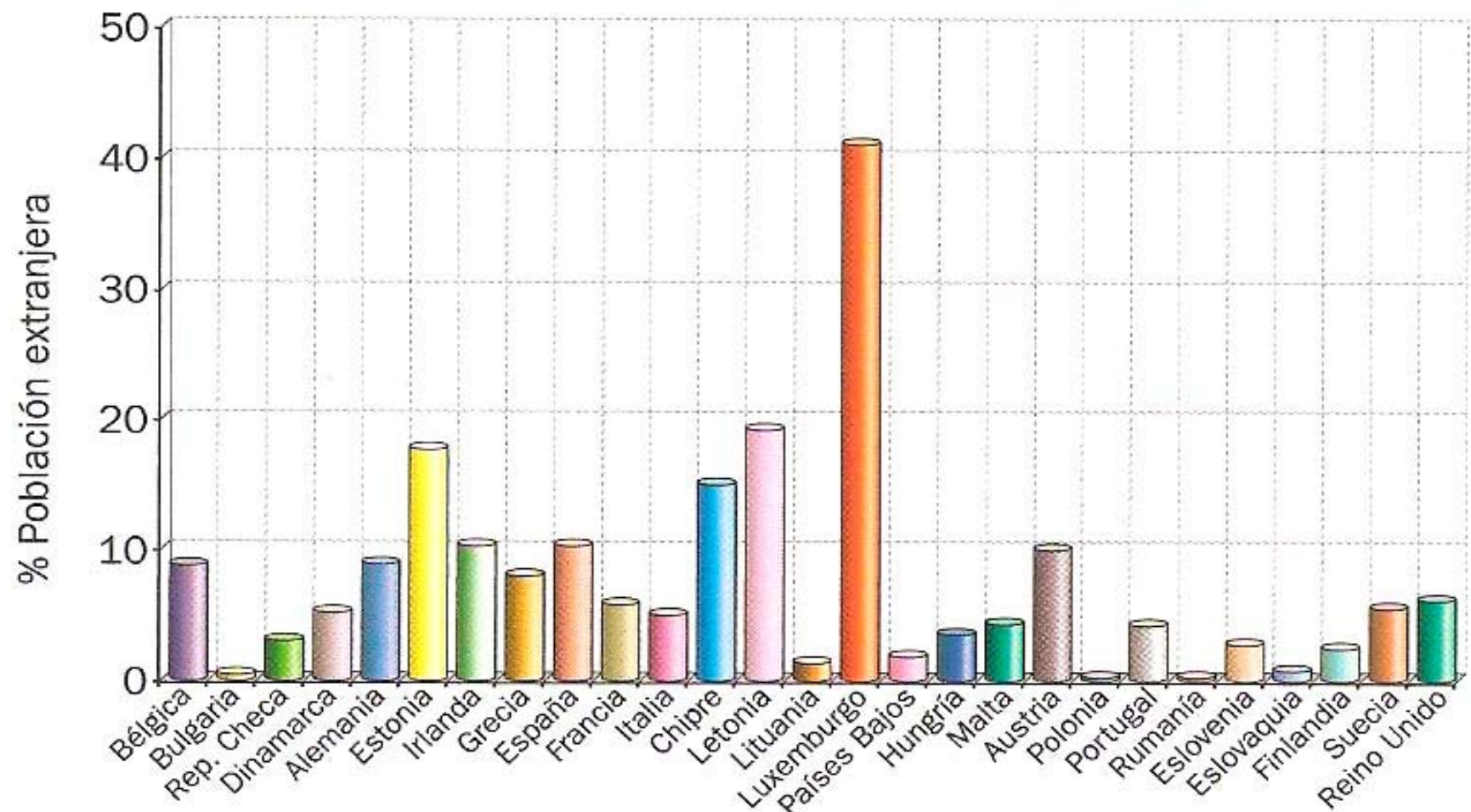


Crecimiento de la población en la Unión Europea



Fuente: Eurostat

Porcentaje de extranjeros en la Unión Europea



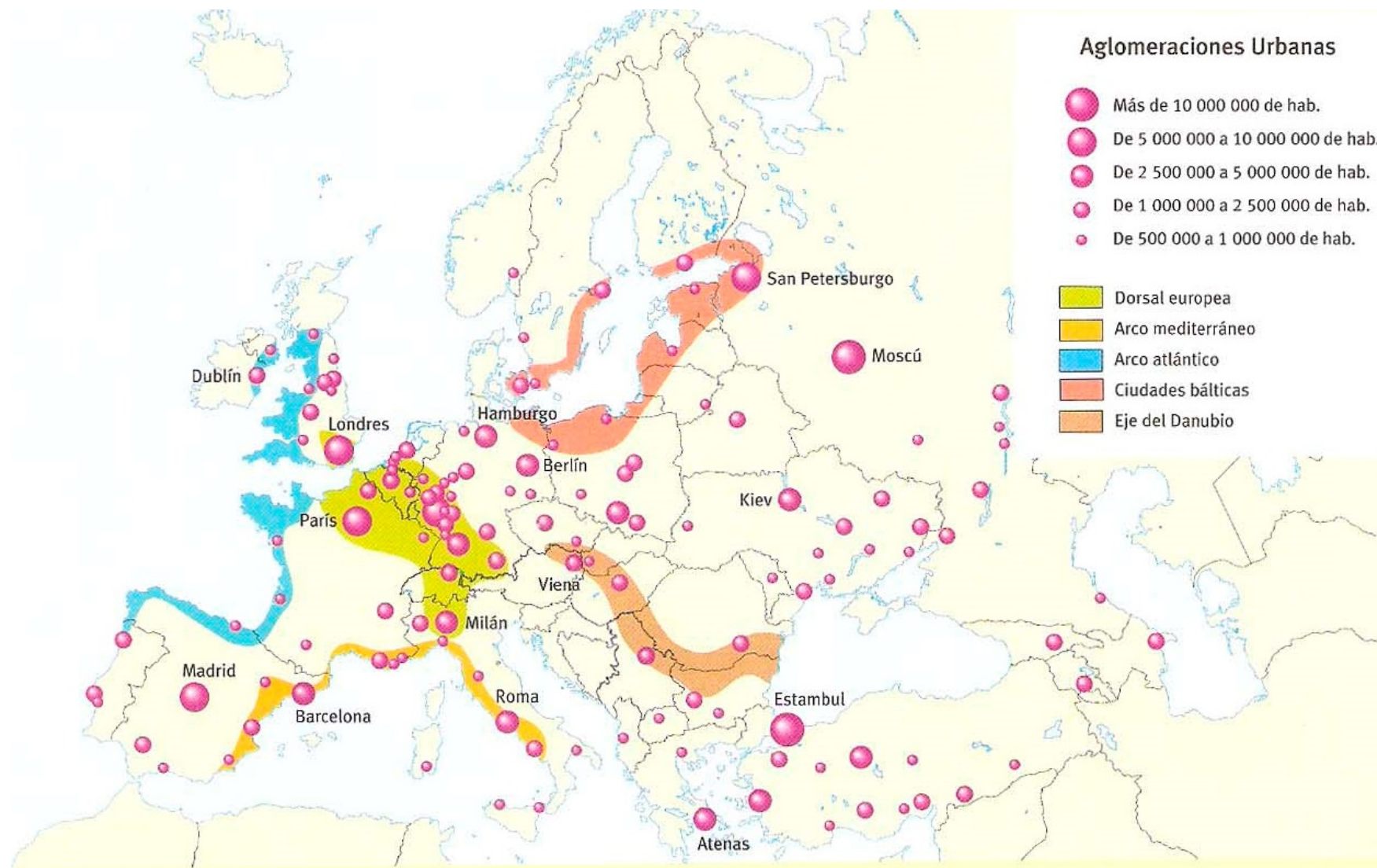
Fuente: Eurostat

ESPAÑA EN EL MUNDO Y EUROPA

TEMA I

España en el marco de la globalización

La red urbana de la Unión Europea



Conceptos clave

Se consideran conceptos clave para este tema los siguientes:

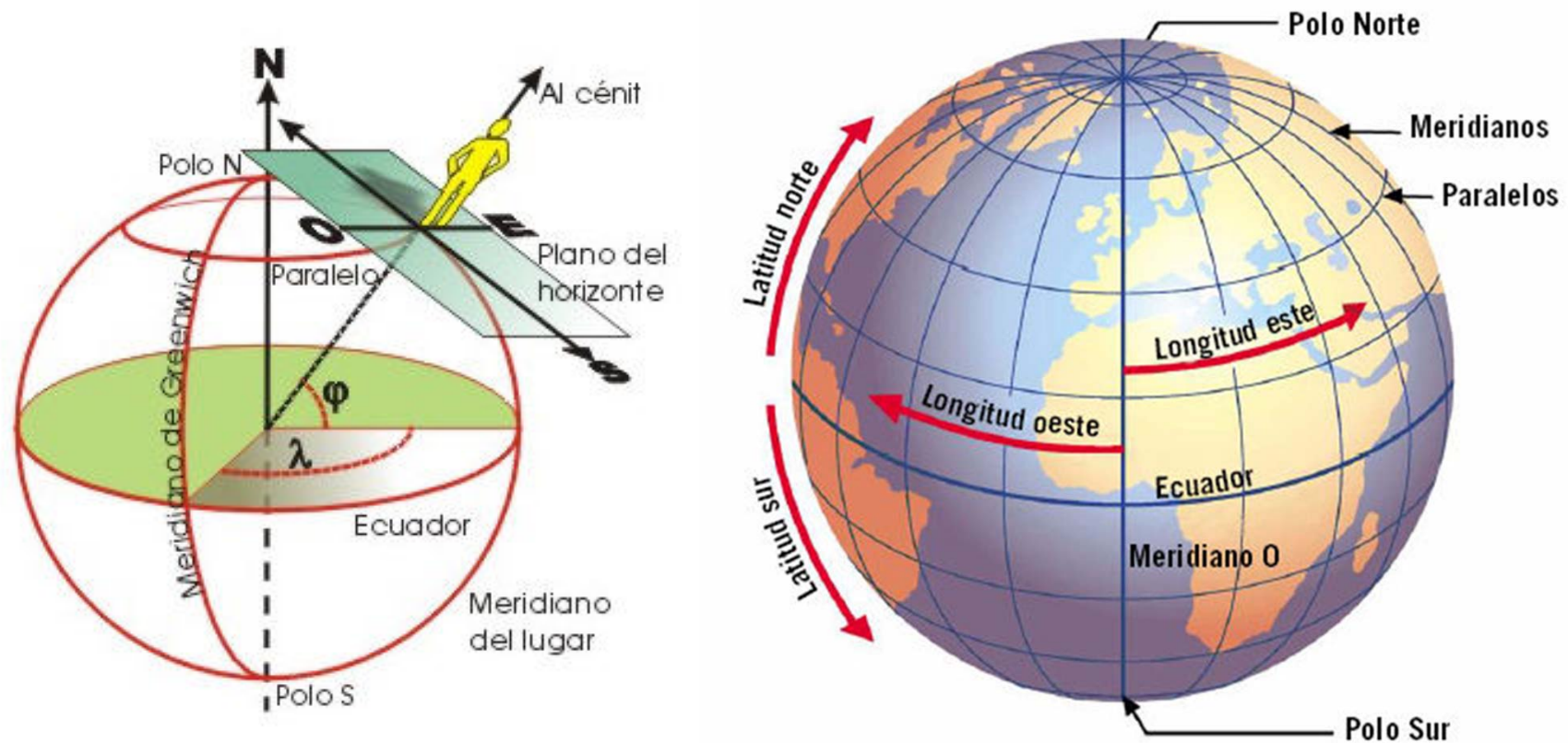
- a) Coordenadas geográficas.
- b) Fotografía aérea.
- c) Isolínea.
- d) Mapa.
- e) ONU.
- f) Red geográfica.
- g) Sistema de Información Geográfica (SIG).
- h) Teledetección
- i) Topográfico.
- j) Unión Europea.

APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Coordenadas Geográficas



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Fotografía aérea

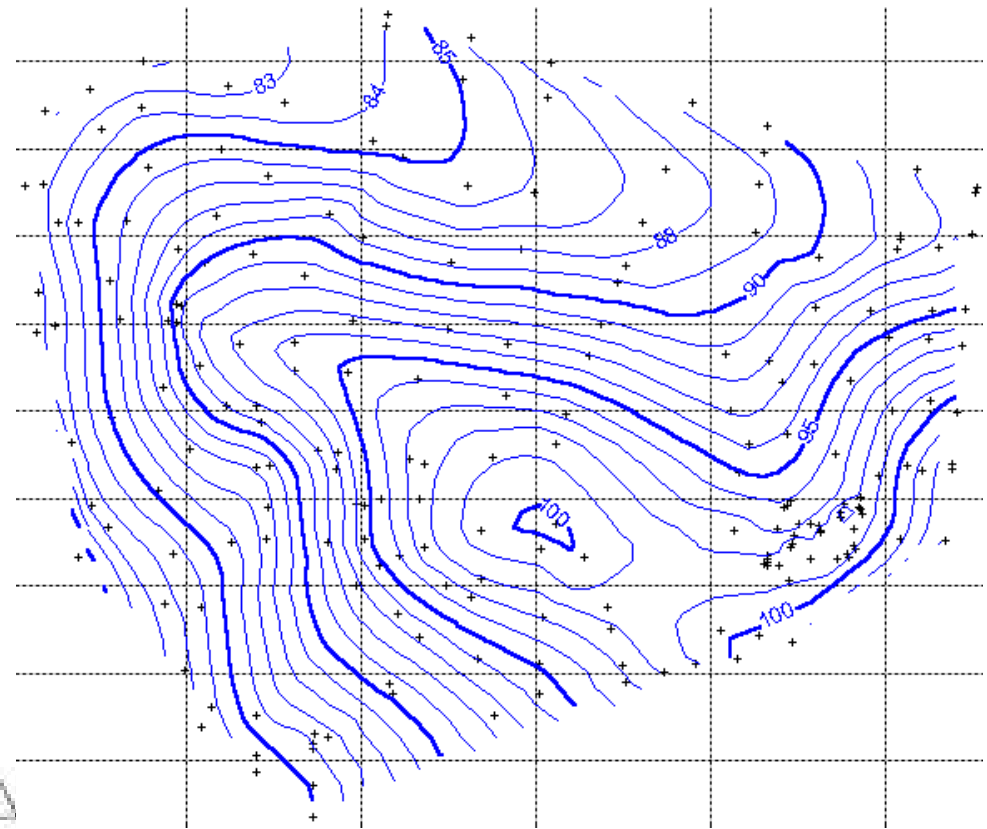
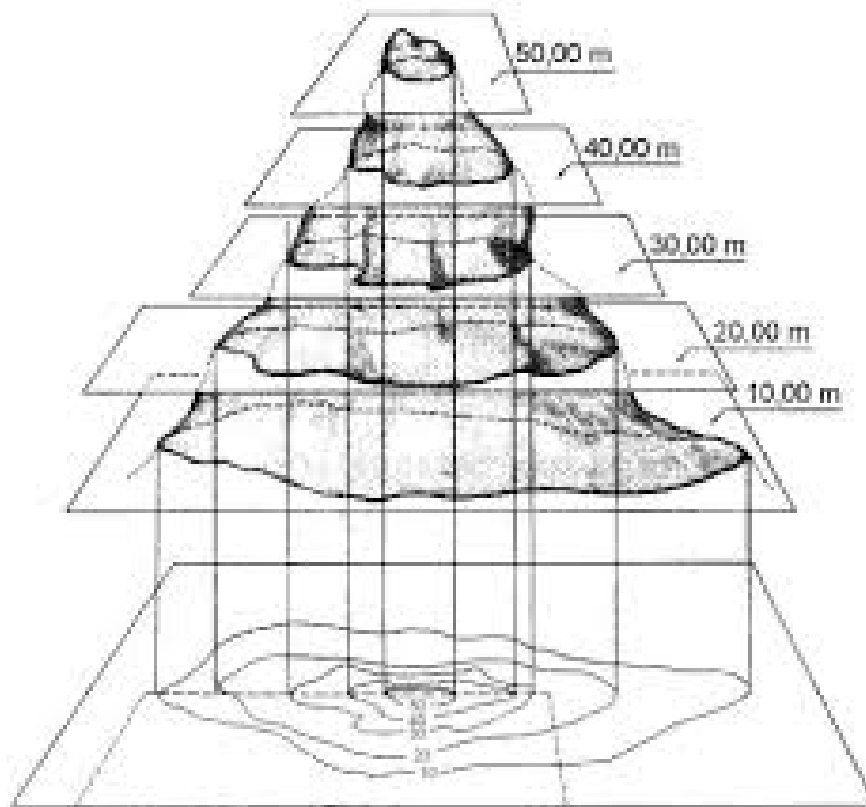


APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Isolínea



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Mapa



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

ONU

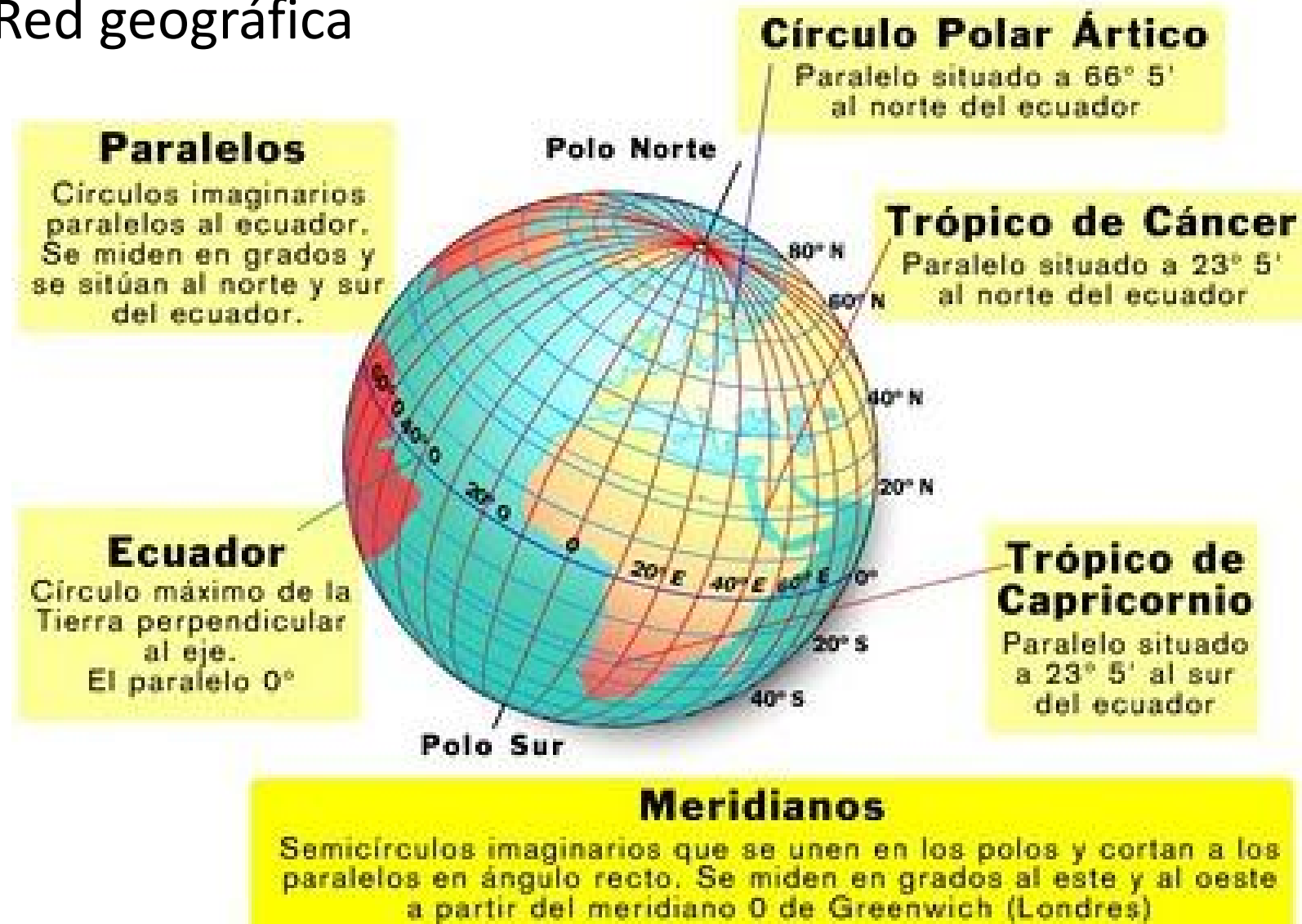


APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Red geográfica

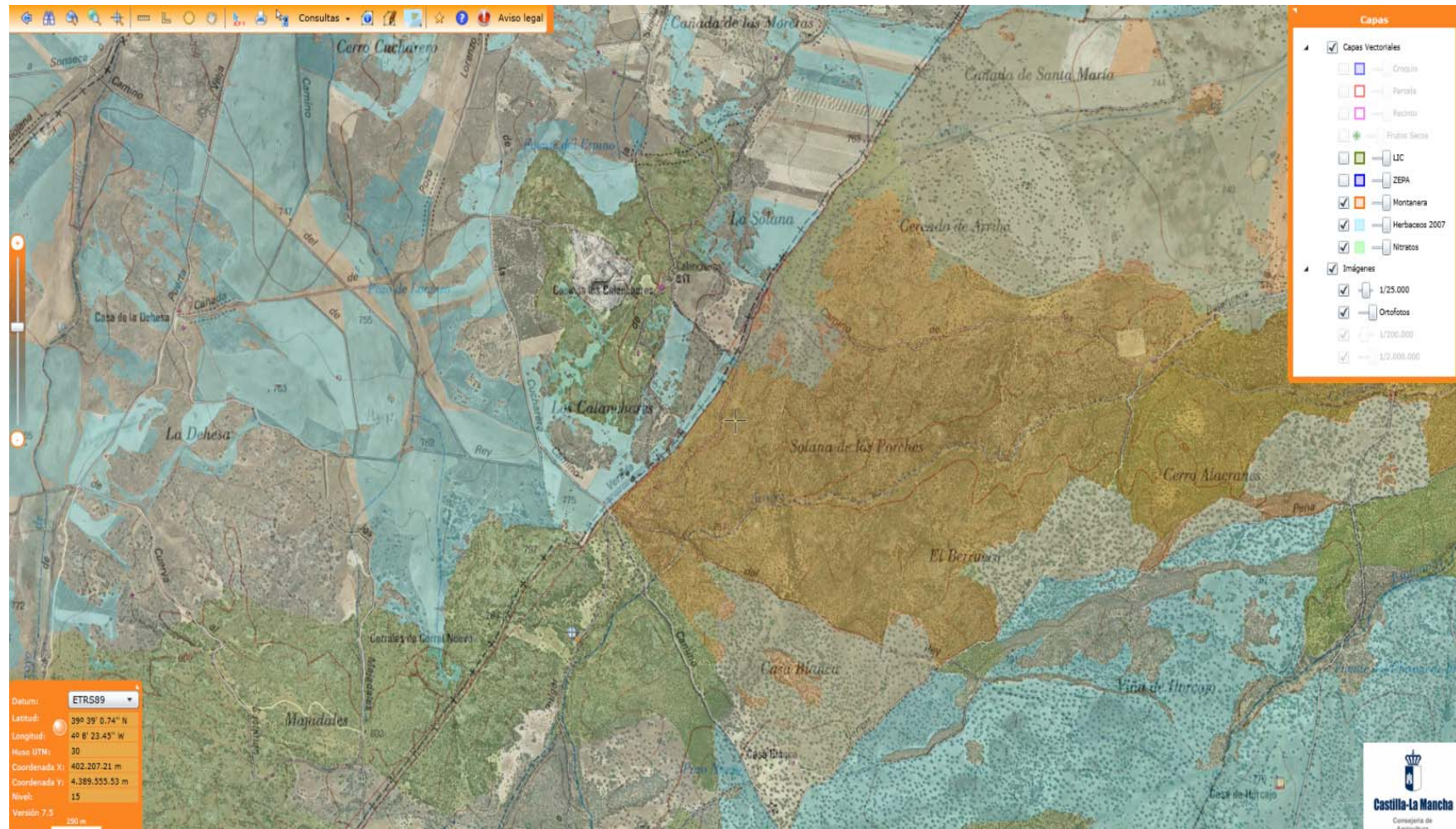


APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Sistema (s) de Información Geográfica (SIG o SIG's)

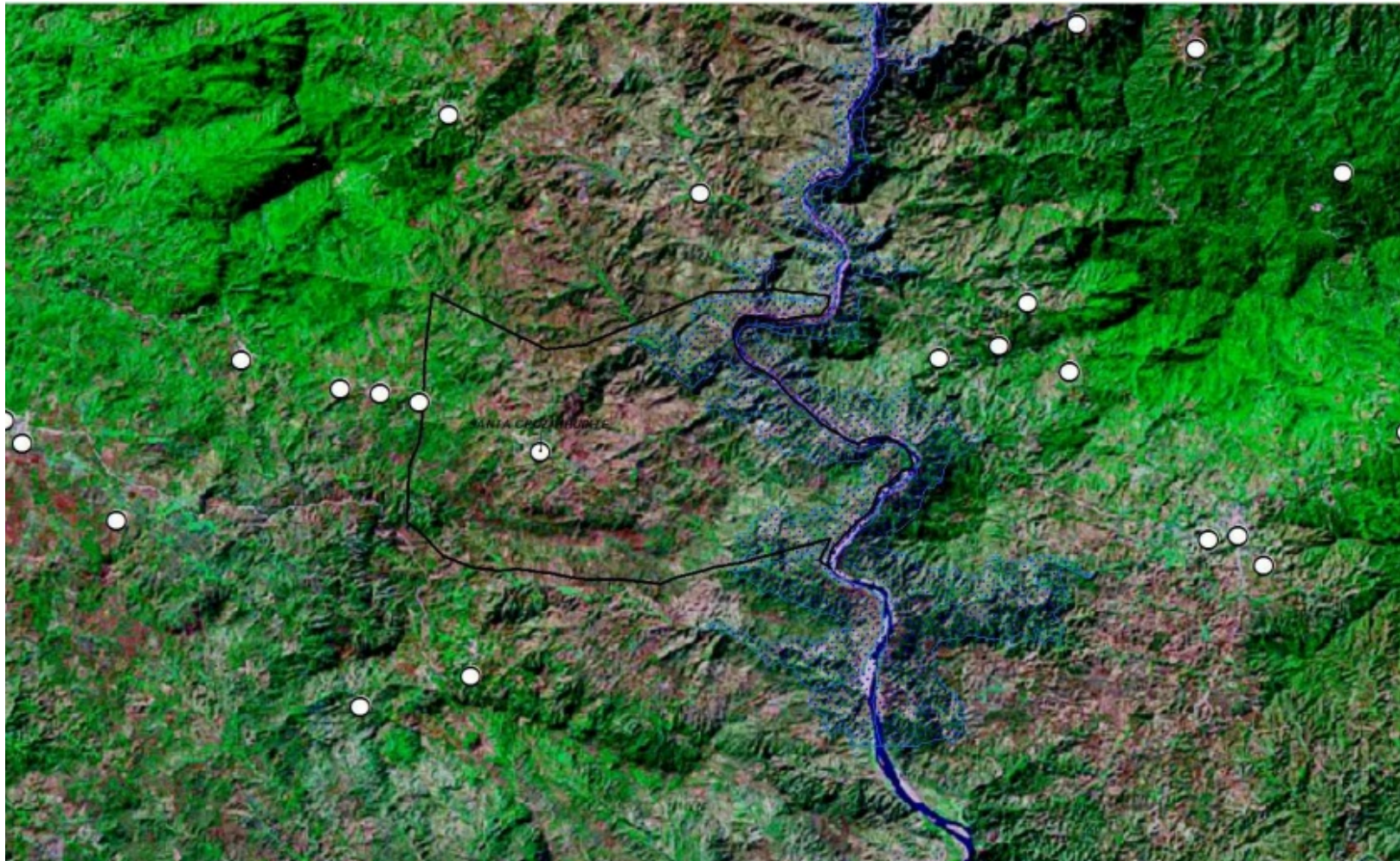


APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Teledetección



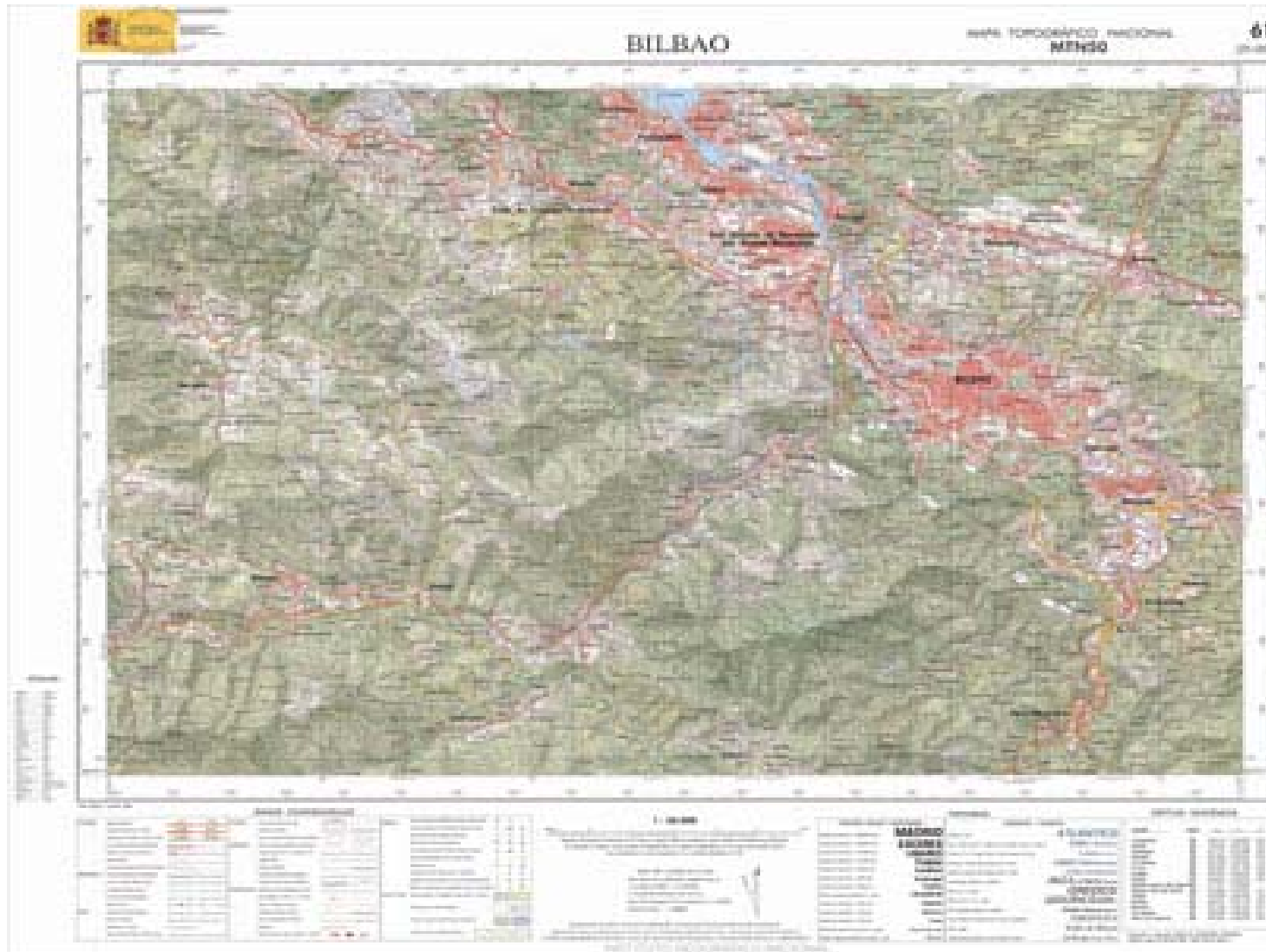
Mapa 6 Probable embalse sobre tierras del Ejido de Santa Cruz Tihuihte sobre la imagen de satélite en "color verdadero"

APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Topográfico



APROXIMACIÓN AL CONOCIMIENTO GEOGRÁFICO

TEMA I

Conceptos clave

Unión Europea

