



**Instituto
Geográfico
Nacional**

Recursos didácticos IGN/CNIG

Concepción Romera

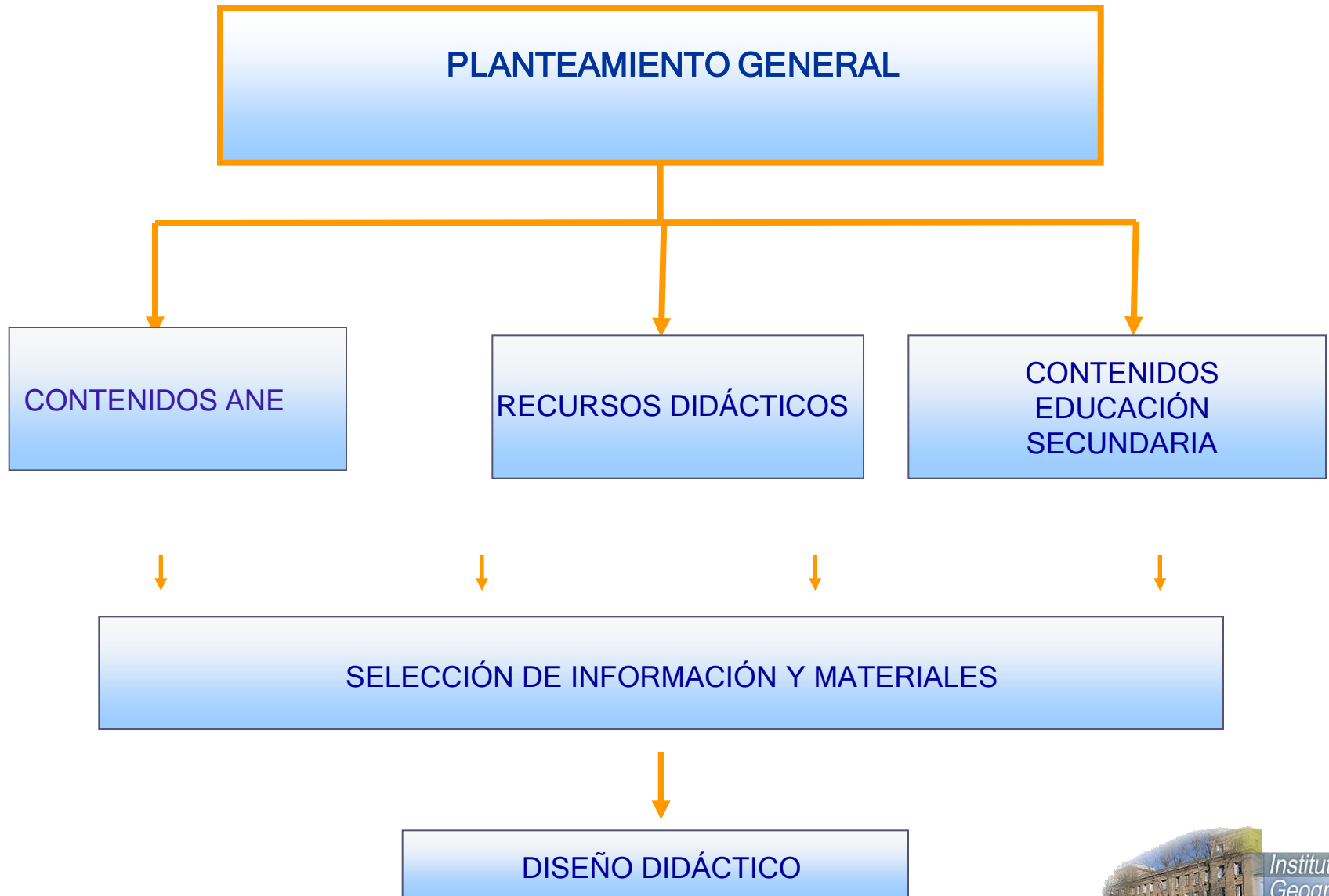


- Introducción
- Metodología
- Descripción:
 - La Población en España
 - España a través de los mapas

❖ Metodología

- Selección y clasificación de la información geográfica (mapas, imágenes, gráficos, figuras, textos, etc.) del ANE para los diferentes niveles educativos.
- Adaptación pedagógica para los niveles educativos y, en algunos casos, actualización de la cartografía temática
- Creación y organización del resto de los contenidos educativos.
- Diseño web e implementación de cada uno de los recursos didácticos





❖ La Población en España



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional





Universidad de Zaragoza

4/11/2008

Información General

Inicio > Bloque temático Primaria

La población en España



■ Bloque temático Primaria

Los objetivos generales del conocimiento de la geografía y la población son:  info

Los objetivos específicos que se quieren alcanzar sobre la geografía y la población española son el conocimiento de:  info

Primaria

Secundaria

Bachillerato

Universidad



Buscador

Guía Técnica

Descargas

Mapa de la Web



Conocimiento del territorio



Europa




España


Nacional de España
ATLAS



❖ La Población en España





GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional





GEIST
Universidad de Zaragoza

Información General

Inicio > Bloque temático Primaria > España

4/11/2008

La población en España



Buscador

Primaria

Secundaria

Bachillerato

Universidad

Estructura y composición demográfica

Título	Ficha	Gráfico
Ámbito	Fecha	Mapas
Población menor de 15 años		
Provincial	2006	
Población de 65 años y más		
Provincial		

Población menor de 15 años

Título completo:
Porcentaje de población menor de 15 años por provincias y municipios

Periodo:
Por provincias: 1900, 1920, 1940, 1960, 1981 y 2001
Por municipios: 1991 y 2001

Descripción de las variables reales:
Población menor de 15 años: el número de personas censadas que en el momento censal tenían menos de 15 años de edad.

Población menor de 15 años (en %): porcentaje de población residente menor de 15 años con respecto al total de la población residente.

Población total: el número de habitantes residentes en un municipio o provincia en una fecha concreta.

Escala de trabajo:
Por provincias: 1:10.000.000
Por municipios: 1:3.000.000



Variable real	Población menor de 15 años y población total	Población menor de 15 años (en %)
Variable visual	Tamaño Representación volumétrica. En los mapas provinciales el volumen de cada esfera es proporcional al número de personas menores de 15 años que residen en cada provincia. En los mapas municipales el volumen de cada esfera es proporcional al total de población que reside en cada municipio. En la leyenda el tamaño de la esfera más grande corresponde al mayor valor de la variable real en todo el período para el nivel de agregación territorial considerado (municipal o provincial). El centro de la esfera se localiza sobre la ubicación de la cabecera municipal o de la capital de provincia.	Tono y valor Se utiliza una leyenda de tipo secuencial, en la que los tonos más marrones y oscuros se asocian a mayores porcentajes de menores de 15 años y los más amarillos y luminosos a menores porcentajes.
Claves de interpretación		
Implantación	Puntual	Puntual

POBLACIÓN MENOR DE 15 AÑOS
AÑO 2006



100 200 300 km

0 0,1 0,5 1 2 4,5 9 17 x 10³ hab.

Fuente de información: IGN - INE

Nacional de España
ATLAS



OBJETIVOS

Sintetizar las claves generales de la Geografía de España a través de un conjunto de mapas temáticos

Mostrar la realidad española utilizando varias escalas de análisis

Combinar la descripción de los elementos geográficos con la explicación de los procesos territoriales y sus dinámicas actuales

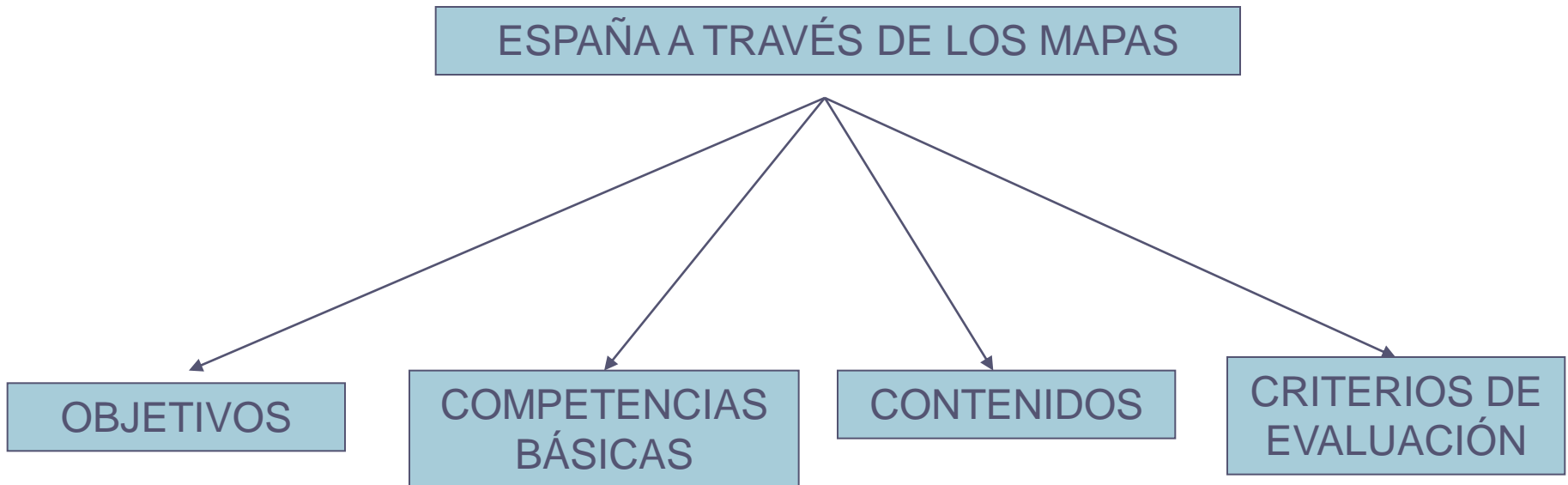
Combinar la información con procedimientos y actividades que fomenten el autoaprendizaje del alumnado

Ofrecer un material flexible que pueda ser utilizado, total o parcialmente

Utilizar las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en el aula

❖ España a través de los mapas

Relación con el curriculum



Propuesta didáctica organizada:

- ESO: Enfoque globalizador
- 2º Bachillerato: Enfoques paralelos y complementarios: globalizador y de detalle



❖ España a través de los mapas

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS 2º DE BACHILLERATO

BLOQUE TEMÁTICO	MÓDULO	
	Nivel general	Nivel básico
Organización Territorial	El mundo	
	Europa	
	España	
Medio Ambiente	Factores y procesos ambientales	Relieve
		Clima
		Agua
		Vegetación y suelos
	Patrimonio natural y cultural	
	Problemática ambiental	Riesgos
		Contaminación y residuos
Ocupación y procesos territoriales	Transformaciones territoriales recientes	
	Actividades agrarias y pesqueras	
	Actividades industriales	
	Actividades turísticas	
	Actividades de servicios	
	Transportes y comunicaciones	
	Espacios urbanos	
	Población	
Desequilibrios territoriales	Desequilibrios administrativos	
	Desequilibrios económicos y sociales	
	Desequilibrios demográficos	
	Desequilibrios en la sociedad del Conocimiento	

❖ España a través de los mapas

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS ESO

MÓDULO	ACTIVIDADES	CURSO
Organización territorial	España en el Mundo	3º
	España en Europa	3º
	Organización territorial de España	3º
Medio ambiente	Factores y procesos ambientales	1º
	Problemática ambiental	1º y 3º
	Patrimonio natural y cultural	1º, 2º y 3º
Ocupación y procesos territoriales	Actividades agrarias	3º
	Actividades industriales	3º
	Actividades de servicios	3º
	Espacio urbano y población	2º
Desequilibrios territoriales	Desequilibrios administrativos	3º
	Desequilibrios económicos y sociales	3º
	Desequilibrios demográficos	3º
	Desequilibrios en la sociedad del conocimiento	3º

❖ España a través de los mapas

**GOBIERNO DE ESPAÑA**

**MINISTERIO DE FOMENTO**

**Instituto Geográfico Nacional**

**AGE**

29/9/2009

Descargas

Mapa de la Web

Guardar Sesión

Contactar

Información General

Inicio

ESO

2º de Bachillerato

**Glosario**

**Enlaces**

ESPAÑA A TRAVÉS DE LOS MAPAS

 **Presentación**

En esta Web se presenta una síntesis de las claves generales de la Geografía de España a través de un conjunto de mapas temáticos. Tiene el objetivo de contribuir a la difusión de la cultura geográfica, aportando unos materiales didácticos que sirvan de complemento a los manuales de Educación Secundaria.

El material se organiza en cuatro bloques temáticos: organización territorial, medio ambiente, ocupación y procesos territoriales, y desequilibrios territoriales. Tomando como punto de partida un mapa central, su explicación se desarrolla a través de un texto que permite acceder a diferentes materiales complementarios. Finalmente se proponen una serie de actividades didácticas, una autoevaluación y se dan sugerencias para profundizar en las diferentes temáticas abordadas. Los materiales didácticos están adaptados a dos niveles educativos: ESO y segundo de bachillerato, y para cada uno de ellos se ha elaborado una guía didáctica.

Este proyecto es una iniciativa del área de Cartografía Temática y Atlas Nacional del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento) y de la Asociación de Geógrafos Españoles, que ha sido desarrollada por un conjunto de profesores de Geografía de Enseñanzas Medias y de Universidad utilizando y adaptando los recursos cartográficos del Atlas Nacional.

Esta web se complementa con otra (www.age.es) que, elaborada por las mismas instituciones, se estructura a través de un concepto integrador: el paisaje. Combinando ambos aspectos -mapas y paisajes- se ofrecen unos materiales didácticos que facilitan la comprensión de la geografía española, la sensibilización sobre su problemática, al tiempo que promueven una actitud responsable ante las actuaciones humanas en el territorio.

**Colaboradores Externos**

© Ministerio de Fomento





❖ España a través de los mapas



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO



Instituto Geográfico Nacional



Información General

Inicio > 2º de Bachillerato

6/5/2009

Descargas

Mapa de la Web

Guardar Sesión

Contactar

ESO

ESPAÑA A TRAVÉS DE LOS MAPAS

2º de Bachillerato

2º de Bachillerato



Glosario



Enlaces

Los materiales didácticos están organizados en cuatro bloques temáticos, siguiendo la secuencia establecida en el currículo de Geografía de Segundo de Bachillerato. En el bloque de **"Organización territorial"** se muestra la posición de España en el contexto mundial y europeo, así como la organización territorial española. En el de **"Medio Ambiente"** se analizan los factores y procesos que explican la diversidad natural de España, el patrimonio natural y cultural con el que cuenta, así como la problemática ambiental que registra. En el bloque de **"Ocupación y procesos territoriales"** se comienza analizando las transformaciones recientes que ha experimentado España, cuestión que se desarrolla en los módulos siguientes donde se exponen las diferentes actividades económicas, la organización de los espacios urbanos y la distribución de la población. Finalmente, a modo de conclusión, los **"Desequilibrios territoriales"** muestran las diferencias y desigualdades que, desde diferentes puntos de vista (económico, demográfico, etc.), existen entre las regiones españolas.



Organización Territorial



Medio Ambiente



Ocupación y Procesos Territoriales



Desequilibrios Territoriales



Guía Didáctica

DISEÑO DE CONTENIDOS 2º BACHILLERATO

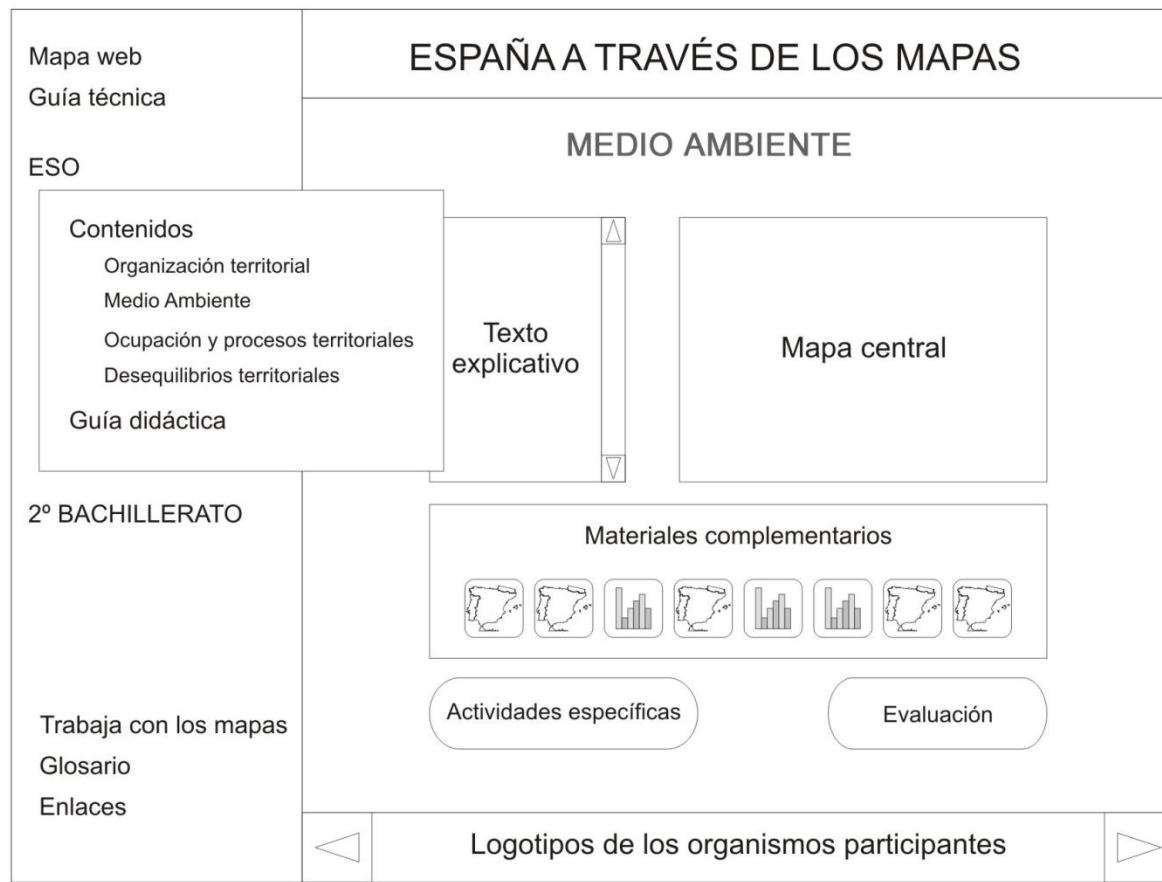
Nacional de España
ATLAS



❖ España a través de los mapas

DISEÑO DE CONTENIDOS 2º BACHILLERATO

FIGURA 5.5.6.A



❖ España a través de los mapas

**GOBIERNO DE ESPAÑA**

**MINISTERIO DE FOMENTO**

**Instituto Geográfico Nacional**

**AGE**

Información General

Inicio > ESO > Medio Ambiente

29/9/2009

Descargas

Mapa de la Web

Guardar Sesión

Contactar

ESO

**Medio ambiente**

Descargar / Imprimir

Abrir Leyenda

**EL RELIEVE DE ESPAÑA**

**Mapa central**

2º de Bachillerato

**Glosario**

**Enlaces**

Materiales Complementarios

Mapas

Gráficos

Figuras

Fichas


Animaciones

Actividades


Evaluación

Las características ambientales de España dependen, por una parte, de un conjunto de factores (relieve, clima, etc.) y procesos naturales (geodinámica terrestre, dinámica atmosférica, etc.) y, por otra, de la relación que los seres humanos han mantenido con la naturaleza a lo largo del tiempo. Por su parte, los factores y procesos naturales están muy condicionados por la posición geográfica

❖ España a través de los mapas





GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional





AGE

29/9/2009

Descargas

Mapa de la Web

Guardar Sesión

Contactar

Información General

Inicio > ESO > Medio Ambiente > Mapas

ESO

Mapas

El relieve

Tipos de Clima

Escorrentía total media anual

Ámbito territorial de las administraciones hidráulicas

Regiones biogeográficas

2º de Bachillerato

Glosario

Enlaces

Materiales Complementarios

Mapas

Gráficos

Figuras

Fichas

Animaciones

Actividades

Evaluación

❖ España a través de los mapas

**GOBIERNO DE ESPAÑA**

**MINISTERIO DE FOMENTO**

Instituto Geográfico Nacional

**AGE**

29/9/2009

[Información General](#)

[Inicio > ESO > Medio Ambiente > Gráficos](#)

 Descargas

 Mapa de la Web

 Guardar Sesión

 Contactar

Gráficos

 ESO

 2º de Bachillerato

 Glosario

 Enlaces

**Clima oceánico costero: Bilbao**

**Clima oceánico de transición: Lugo**

**Clima mediterráneo continentalizado subhúmedo: Ponferrada**

**Clima continentalizado de inviernos fríos: Molina de Aragón**

**Clima mediterráneo continentalizado de veranos cálidos: Toledo**

Materiales Complementarios

 Mapas

 Gráficos

 Figuras

 Fichas

 Animaciones

 Actividades

 Evaluación

❖ España a través de los mapas



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional





29/9/2009

- Descargas
- Mapa de la Web
- Guardar Sesión
- Contactar

Información General

Inicio > ESO > Medio Ambiente > Fichas

ESO

Figuras

2º de Bachillerato

Glosario

Enlaces

Fichas

Desastres naturales en España desde 1953 hasta 2007

Guión para elaborar un climograma

Principales problemas relacionados con el medio ambiente

El reciclaje en España

Volver

© Ministerio de Fomento

administración electrónica

❖ España a través de los mapas

DESASTRES NATURALES EN ESPAÑA DESDE 1953 HASTA 2007.

	EVENTOS	MUERTOS	HERIDOS	PERDIDAS DEL HOGAR	AFFECTADOS	TOTAL AFFECTADOS	DAÑOS en US \$
Sequías	4	0	0	0	6.000.000	6.000.000	10.660.000
Provocado por evento		0	0	0	1.500.000	1.500.000	2.665.000
Terremotos	1	0	20	0	0	20	44.004
Provocado por evento		0	20	0	0	20	44.004
Epidemias	2	2	0	0	752	752	0
Provocado por evento		1	0	0	376	376	0

Temperaturas extremas
Provocado por evento
Inundaciones
Provocado por evento
Deslizamientos
Provocado por evento
Incendios forestales
Provocado por evento
Temporales de viento
Provocado por evento

CRD (Center for Research on the Epidemic)

EL RECICLAJE EN ESPAÑA

En España la cadena de reciclado empieza cuando los consumidores separan los envases de los productos del resto de la basura y contenedor contenedor colores:

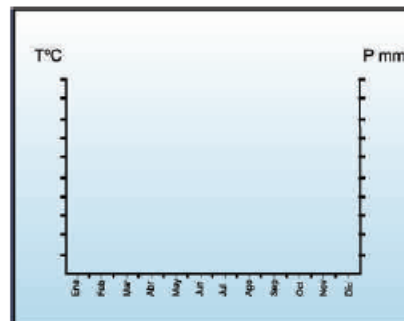
- Contene se deber ligeros c etc.
- Contene contene cartones



GUIÓN PARA ELABORAR Y COMENTAR UN CLIMOGRAMA

Un climograma, o climodiagrama, es un gráfico en el que se representan las temperaturas y las precipitaciones de un lugar a lo largo de un año. Podemos elaborar y comentar un climograma siguiendo los siguientes pasos:


ELABORACIÓN




Hago un eje vertical en el que voy a representar las temperaturas ($T^{\circ}\text{C}$), un eje horizontal en donde voy a representar los meses del año (doce espacios con el nombre del mes en el centro del espacio) y otro eje vertical en donde voy a representar las precipitaciones (Pmm).

Señalo en cada eje lo que voy a representar con sus unidades (grados centígrados y milímetros).

❖ España a través de los mapas





GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional





AGE

29/9/2009

Información General

Inicio > ESO > Medio Ambiente > Animaciones

Descargas

Mapa de la Web

Guardar Sesión

Contactar

Animaciones

ESO

2º de Bachillerato

Glosario

Enlaces

Animaciones

Mapas

Gráficos

Figuras


Fichas

Animaciones


Actividades

Evaluación

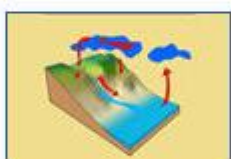
Animaciones




El cambio climático
El Mundo. Gráficos interactivos. Los efectos del cambio climático




Los regímenes fluviales
Ministerio de Educación y Ciencia. Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa. Materiales Educativos. Flashs de Geografía de Carlos Guallart Moreno: Geografía Física.




Ciclo del agua
Educalia. Obra Social de la Fundación La Caixa. El ciclo del agua.



Pisos de vegetación
Ministerio de Educación y Ciencia. Centro Nacional de Información y Comunicación Educativa. Materiales Educativos. Flashs de Geografía de Carlos Guallart Moreno.



Juego para viajar a través de la historia de la humanidad buscando residuos y comprobando cómo transforman el paisaje
Educalia. Web didáctica de la Obra Social Fundación "la Caixa"



Instituto Geográfico Nacional

❖ España a través de los mapas



MINISTERIO
DE FOMENTO

Instituto
Geográfico Nacional

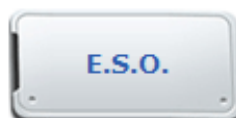


Información General

Inicio > ESO > Medio Ambiente > Actividades



Actividades



Glosario



Enlaces

Factores y procesos ambientales

PLANTEAMIENTOS

AYUDA

1. ¿Cuáles son las principales unidades de relieve y cómo se distribuyen espacialmente? Localízalas en el **mapa** adjunto y ponles el nombre.



2. Observa la distribución de las placas litosféricas: ¿dónde se sitúa la Península Ibérica?, ¿y las Islas Canarias y Baleares?



3. En las fotos adjuntas se muestran geoformas derivadas de la actividad erosiva: ¿qué agentes erosivos las han originado?




4. En las siguientes fotos aparecen diferentes tipos de actividades humanas. Explica las relaciones existentes entre la localización de estas actividades y las características del relieve en cada foto.




Instituto
Geográfico
Nacional

❖ España a través de los mapas





GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional





AGE

Información General

Inicio > ESO > Medio Ambiente > Evaluación


29/9/2009

Descargas


Mapa de la Web

Guardar Sesión


Contactar




E.S.O.




2º de Bachillerato



Glosario



Enlaces



Evaluación

Evaluación

1. El relieve:

☐ Tiene influencia sobre las actividades humanas.

☐ No tiene influencia sobre las actividades humanas.

☐ Explica por sí solo el desarrollo de las actividades humanas.

2. Un clima que se caracteriza por la suavidad en las temperaturas medias, la reducida amplitud térmica y la elevada pluviosidad se denomina:

☐ Oceánico Costero

☐ Montaña

☐ Clima de Canarias Costero Cálido

3. En general, las regiones con un balance de esorrentía más favorable son:


☐ El centro de las grandes cuencas

☐ Las áreas de montaña


☐ Las islas

4. La actividad que consume más agua en España es:

❖ España a través de los mapas





GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional





AGE

29/9/2009


- Descargas
- Mapa de la Web
- Guardar Sesión
- Contactar

Información General


Inicio > 2º Bachillerato > Medio Ambiente

ESO

2º de Bachillerato




Glosario



Enlaces

Medio ambiente



Factores y procesos ambientales


- Relieve
- Clima
- Agua
- Suelos y vegetación

Patrimonio natural y cultural


- Patrimonio natural y cultural

Problemática ambiental


- Contaminación y residuos
- Riesgos



Actividades Generales




Comprueba lo Aprendido



Para Saber Más

© Ministerio de Fomento



administración electrónica

❖ Web de Cartografía para

Proyectos Didácticos

Cartografía Didáctica

Recursos Adicionales

CONCEPTOS
CARTOGRÁFICOS



TÚ AMIGO
EL MAPA



Cursos

Geografía para la ESO

- Unidad 1: El planeta tierra en el sistema solar.
- Unidad 2: Los elementos del medio natural.
- Unidad 3: El medio natural y sus recursos.
- Unidad 4: Riesgos naturales.
- Unidad 5: Población mundial: distribución geográfica.



Otros Cursos

**GOBIERNO DE ESPAÑA**

**MINISTERIO DE FOMENTO**

**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

[Inicio](#) | [Acerca de IGN](#) | [Actividades](#) | [Acceso a Aplicaciones](#) | [Tienda Virtual](#) | [Servicios del CNIG](#)

[Inicio](#) > [Apartado](#)

[DATOS SÍSMICOS](#)
[DATOS GEODÉSICOS](#)
[SERIES CARTOGRÁFICAS](#)
[ATLAS NACIONAL DE ESPAÑA](#)
[OBSERVATORIO DEL TERRENO](#)
[VOLCANOLOGÍA](#)
[CARTOTECA](#)

**BEAS IGN 2009**

**e-learning**

**Edición facsimil digital**

Cartografía para la

Proyectos Didácticos



Mi amiga la Tierra



Atlas de América, España y Portugal



España a través de los mapas

Cartografía Didáctica

PUZZLES

Provincias



Ver Online

Descargar

Comunidades Autónomas



Ver Online

Descargar

Países de Europa



Ver Online

Descargar

MAPAS MUDOS

ESPAÑA



Mapa Físico

Mapa Político

EUROPA



Mapa Físico

Mapa Político

Recursos Adicionales

CONCEPTOS
CARTOGRÁFICOS



TÚ AMIGO
EL MAPA





Instituto
Geográfico
Nacional

Gracias por su atención

Concepción Romera Sáez
Área de Cartografía Temática y Atlas Nacional
Subdirección General de Cartografía
cromera@fomento.es