



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 17 ABRIL DE 2009

“ASPECTOS GEOGRÁFICOS DE LA COMARCA DE LA AXARQUIA”

AUTORÍA EUSEBIO ALABARCES PRETEL
TEMÁTICA GEOGRAFÍA FÍSICA
ETAPA ESO Y BACHILLERATO

Resumen

El objetivo del artículo es realizar un estudio de la comarca de la Axarquía desde los aspectos geográficos físicos: geomorfológicos, climatológicos, hidrológicos y biogeográficos entre otros. Estudiar este ámbito territorial desde una perspectiva geográfica, la distribución y localización de los fenómenos, así como, las relaciones del ser humano con el medio ambiente que generan los paisajes terrestres.

Palabras clave

- . Comarca
- . Geografía Física
- . Geomorfología
- . Climatología
- . Hidrografía
- . Biogeografía

1.- GEOGRAFÍA FÍSICA

La Geografía Física es una de las ramas en que se divide la Geografía como ciencia, junto con la Geografía Humana. La Geografía Física comprende los aspectos geográficos relacionados con el relieve, el clima, las aguas, la vegetación y los suelos entre otras. La Geografía es una ciencia de



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

síntesis que estudia los aspectos donde interactúan el ser humano y el medio ambiente, su distribución y localización.

El siguiente cuadro nos indica las ciencias con las que está relacionada la Geografía Física.

CIENCIAS	GEOLOGÍA	METEOROLOGÍA	BIOLOGÍA
GEOGRAFÍA FÍSICA	G geomorfología estudia el relieve y su historia geológica,	CLIMATOLOGÍA estudia los distintos tipos de climas, es decir, la sucesión habitual de tipos de tiempo, al menos durante 30 años.	BIOGEOGRAFÍA estudia la distribución y la ecología de plantas y animales en la superficie terrestre.

2.- LA AXARQUÍA

2.1 ESTADÍSTICA DE LA COMARCA DE LA AXARQUÍA COMPARADA CON OTROS MARCOS TERRITORIALES.

	EXTENSIÓN km ²	POBLACIÓN mill. htes	DENSIDAD htes/km ²
ESPAÑA	504.750	46.06	91.26
ANDALUCÍA	87.268	8.18	92.12
MÁLAGA	7.308	1.55	219.84
AXARQUÍA	1.025	0.184	179.86

De los datos anteriores se pueden extraer las siguientes conclusiones sobre esta comarca:

- a) La comarca supone el 14% de la extensión de la provincia de Málaga pero con un porcentaje de población cercano al 12%.
- b) La mitad de estos habitantes residen en el término municipal de Vélez Málaga.
- c) La densidad provincial es superior a la densidad de la comarca, no obstante, la densidad de la Axarquía dobla la densidad andaluza y española.

2.2.- CONCEPTO DE COMARCA



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

La comarca se puede definir como el espacio geográfico con unas características naturales homogéneas. Es un ámbito territorial intermedio entre la provincia y el municipio. La Axarquía es una de las seis comarcas en la que se divide la provincia de Málaga, junto con Antequera, Ronda, Málaga, Valle del Guadalhorce y Costa del Sol Occidental.

La comarca como entidad territorial no figura en la organización territorial española, pues el Título VIII de la Constitución española de 1978 dice que España se organiza territorialmente en municipios, provincias y comunidades autónomas,

El Estatuto de Autonomía de Andalucía, aprobado en 2007, en el Título III que habla de la organización territorial de la comunidad, recoge en el artículo 97 el término de comarca que establece en el punto 1.- La comarca se configura como la agrupación voluntaria de municipios limítrofes con características geográficas, económicas, sociales e históricas afines,

En el punto 2 se regula la creación de comarcas, sus competencias y sus requisitos: acuerdos de los Ayuntamientos afectados y la aprobación del Ejecutivo andaluz (Consejo de Gobierno).

Los municipios se agrupan en la Mancomunidad como órgano de gestión para resolver problemas de: aguas, basuras etc.

2.3.- SITUACIÓN Y LÍMITES

La comarca se encuentra en la zona este de la provincia. Su nombre en lengua árabe significa oriental . Limita al este con la provincia de Granada, con el término municipal de Almuñécar, al igual que en la zona norte que limita con la comarca granadina de Alhama y la malagueña de Antequera, al oeste con la comarca de Málaga y al sur con el Mar Mediterráneo.

Los límites naturales son fundamentalmente las sierras al norte, este y oeste, siendo respectivamente las sierras de Alhama, Tejada, Almijara y Montes de Málaga y en el sur con el mar. En la Axarquía dominan como formas de relieve: montañas, valles y llanuras litorales.

Su situación en cuanto a las coordenadas geográficas: latitud y longitud, se localiza entre los paralelos 36º y 37º y el meridiano 4º la divide en dos partes iguales.

2.4.- EL RELIEVE

El relieve es el conjunto de formas que tiene la superficie terrestre: cordilleras, zócalos, depresiones etc y es estudiado por la Geomorfología.

De las unidades del relieve andaluz: Sierra Morena, Depresión del Guadalquivir y las cordilleras Béticas, la comarca participa en las peculiaridades de la última unidad: la cadena montañosa de origen alpino que son las cordilleras Béticas que es exterior a la Meseta.

Principales unidades del relieve axárquico:



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

2.4.1 La cordillera Subbética

En la zona septentrional domina la cordillera Subbética (Dorsal Bética) que comprende entre otras sierras: Alhama, Prieta, Alfarnate, Jobo y Camarolos entre otras. Es de litología caliza y da lugar a un relieve joven y agreste con alturas que sobrepasan los 1000 metros. Es la zona interna de la cordillera Bética, al llegar al Boquete de Zafarraya se pone en contacto con el Surco Intrabético que está entre ambas cordilleras y aglutina las principales hoyas andaluzas. La cordillera Subbética continúa por la zona orientada de Andalucía, Levante e islas Baleares.

Es un relieve escarpado con grandes pendientes .

2.4.2 La Hoya de Vélez sirve de divisoria del complejo Malaguide al oeste y el complejo Alpujarride al este.

Es un relieve compartimentado, intrincado y con una orografía más suave en algunas zonas pero de pendiente acusada.. Es fundamentalmente de litología silicea con esquistos, cuarcitas y cobertera caliza.

Constituyen en la zona oeste los llamados Montes de Málaga con alturas de 1200 metros en el Santopitar, que forman lomas pizarrosas entre el valle del Guadalhorce y el valle del río Vélez .En la zona al este del río Vélez nos encontramos con el macizo de Vélez con el pico Bentomiz con 706 metros. Más hacia el este nos encontramos con las sierras más importantes: Tejeda y Almjara en la cordillera Penibética que en sus últimas estribaciones bordea la costa. Destacan los mármoles calizos y dolomíticos, es de mayor altitud que los montes de Málaga, destaca la Maroma con 2065 metros, en la sierra de Tejeda, en los límites con la provincia de Granada. Es el relieve del complejo Alpujarride en toda su expresión y el más importante conjunto orográfico de la Axarquía.

La sierra Almjara llega a la costa con gran cantidad de desniveles, erosionada y compartimentada originando una costa abrupta, escarpada y rocosa cuyo ejemplo más patente es la costa nerjeña.

2.4.3 Depresión o corredor de Colmenar- Periana

Situada entre la cordillera Subbética por el norte y los montes de Málaga por el sur, se sitúa esta depresión estrecha y alargada con dirección este-oeste y con altitud entre 500-800 metros, de suaves colinas. De litología compuesta por rocas detríticas: margas, arenas, arcillas y limos.

2.4.4 Las llanuras litorales.

Desde el municipio de Rincón de la Victoria hasta el de Nerja se extiende una topografía horizontal con mayor o menor profundidad abarcando también los municipios de Vélez Málaga, Algarrobo y Torrox. Formadas por la acumulación desde finales del Terciario y Cuaternario en época postorogénica de los sedimentos depositados en los valles fluviales por los ríos y torrentes y también por las acumulaciones marinas.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

El relieve costero da lugar a tramos arenosos y rocosos según se haga presente la desembocadura de los ríos, con playas amplias y arenosas (Torre del Mar) y costa rocosa y escarpada con las estribaciones de la cordillera Penibética, con la sierra de la Almijara en el tramo costero del municipio de Nerja.

Las llanuras litorales son el eje fundamental de la comarca desde el punto de vista poblacional y socioeconómico.

Es de gran importancia práctica el análisis y estudio del mapa topográfico de la Axarquía a escala 1:50.000.

2.5 EL CLIMA

El clima es la sucesión habitual de tipos de tiempo que es estudiado y cuantificado durante un periodo largo de tiempo, unos treinta años y es objeto de estudio de la Climatología, rama de la Geografía Física que atiende a la influencia del clima sobre la vida y organización de los seres que habitan un determinado territorio.

2.5.1 FACTORES DEL CLIMA

Entre los factores geográficos que condicionan el clima de la comarca podemos enumerar los siguientes:

- a) La latitud. La comarca se encuentra situada en la zona templada, en la zona meridional de este clima. Dentro de los climas templados pertenece a la variedad mediterránea con contrastes debido a la mayor o menor influencia marítima.
- b) La influencia del mar. El mar Mediterráneo es caliente y suaviza las temperaturas de las tierras que están cercanas a sus orillas. La influencia marítima está muy presente en la mayor extensión de las tierras axárquicas, con una oscilación o amplitud térmica moderada, sobre todo en la costa, conforme nos alejamos de la costa el invierno es más frío, el verano más cálido y la oscilación térmica aumenta, al igual que las precipitaciones se incrementan, sobre todo con la presencia del factor altitud.
- c) Orientación. Origina contrastes climáticos entre las solanas y las umbrías. La mayor parte de las tierras de la comarca están orientadas hacia el sur, hacia el mediodía lo que origina temperaturas suaves y las montañas septentrionales actúan como pantallas de los vientos fríos del norte.
- d) La altitud. Las zonas más al interior y el dominio serrano disminuye las temperaturas medias y aumenta las precipitaciones en las tierras colindantes a las sierras del Subbético, en la sierra de Alhama y de la cordillera Penibética en las sierras de Tejeda y Almijara. El carácter montañoso da lugar a varios microclimas que dentro del clima mediterráneo origina algunas variantes.

Entre los factores termodinámicos que afectan a la comarca nos encontramos:

C/ Recogidas Nº 45 - 6ºA 18005 Granada csifrevistad@gmail.com



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

- a) La comarca está situada en una zona de choque entre la influencia de las altas presiones frías o polares y altas presiones subtropicales que origina el frente polar. Domina en verano el anticiclón de las Azores que da al clima de la comarca la sequía estival propia de los climas mediterráneos caracterizado por una gran aridez, la cantidad de meses secos pueden ser muy importantes superando los seis meses. Característica de este clima es que cuando hay menor índice pluviométrico es cuando las temperaturas son mas altas lo que origina una gran aridez.
- b) Las lluvias se producen en el desplazamiento de los frentes atlánticos que llegan esporádicamente porque los vientos de oeste húmedos se ven obstaculizados por las montañas. Las lluvias pueden ser a veces violentas originadas por el fenómeno de la gota fría, de forma torrencial en otoño, que unido a la deforestación de las vertientes originan una fuerte erosión.

2.5.2 ELEMENTOS DEL CLIMA

Los factores del clima condicionan los elementos. Los más importantes elementos del clima son:

- a) La insolación. El número de horas de sol está cercana a las 3000 en las áreas litorales disminuyendo hacia el interior y las zonas de montañas.
- b) La temperatura. Aumenta de norte a sur, hacia las áreas litorales. Se caracteriza por inviernos suaves, veranos cálidos y amplitud térmica moderada en las zonas costeras, estos valores térmicos disminuyen hacia el interior, al igual que la amplitud térmica lo que acentúa su continentalidad. La isoterma de 18º de temperatura media se localiza en municipios costeros: Algarrobo y Nerja y temperatura media de 14º tiene el municipio de Alfarate.
- c) Precipitaciones. Aumentan hacia el interior y hacia el norte, en las zonas montañosas el índice pluviométrico es mayor, el doble de las zonas litorales, cercano a los 1.000 mm. Las isoyetas 700-1000 mm se localiza en municipios septentrionales: Alfarate, Alcaucín y Sedella. La isoyeta 400-500 mmm se localiza en municipios costeros: Torrox, Nerja, Rincón de la Victoria y Vélez Málaga.
- d) Vientos. Destacan los vientos de levante y los vientos de poniente que son más húmedos. Los vientos del sur, africanos que son más calidos, con sensación de bastante calor en el famoso terral. Las brisas litorales suavizan el clima en verano.
- e) La aridez. Es una características de los climas mediterráneos en su variedad subtropical, sobre todo, en las áreas litorales, que aplicando el índice de Gausson de que un mes es seco cuando la temperatura por dos es igual o superior a las precipitaciones tienen más de seis meses secos, En las zonas de montañas la aridez es bastante menor que unido a una menor temperatura origina un clima más húmedo y frío en el norte e interior con ciertos rasgos continentales.

Nos encontramos en una zona de clima templado dentro de la variedad de clima mediterráneo subtropical en la costa y con algunas variantes originados por los factores: lejanía del mar

ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

que acentúa rasgos continentales y altitud que origina menores temperaturas e incremento de las precipitaciones, pero sin abandonar el carácter mediterráneo según la clasificación de koppen.

Para hacernos una idea de los microclimas que se dan en la comarca tenemos el siguiente cuadro estadístico de las variables termo-pluviométricas y otros factores que nos puedan aclarar algunos aspectos climáticos:

	TEMPERATURA MEDIA	MÍNIMA	MÁXIMA	PRECIPITACIONES LITROS/M2	ALTITUD
ALFARNATE	14.5	3.5	11	1020	925
VÉLEZ MÁLAGA	18.5	8	15.5	515	60
ALGARROBO	18.5	10	16.5	510	80
NERJA	19.5	8	16.5	410	21

2.5.3 VALORES DE REFERENCIA PARA EL ANÁLISIS DE CLIMOGRAMAS Y SERIES CLIMÁTICAS

2.5.3.1 VALORES DE TEMPERATURAS MEDIAS PARA CLASIFICAR LAS ESTACIONES

	CALUROSO	FRESCO	
VERANO	Algún mes del verano tiene temperatura igual o superior a 22°	La temperatura media del mes más cálido es igual o inferior 22°	
	SUAVE	MODERADO	FRÍO
INVIERNO	La temperatura media del mes más frío es igual o superior a 10°	La temperatura media del mes más frío se encuentra entre 6°-10°	La temperatura media del mes más frío es inferior a 6°

2.5.3.2 VALORES DE REFERENCIA PARA LAS OSCILACIONES TÉRMICAS

	MUY BAJA	BAJA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
	Inferior a 8°C	9º-12°C	13º-16°C	17º-19°C	> 19°C
LOCALIZACIÓN	Zonas de Canarias	Litoral Cantábrico	Litoral mediterráneo. Axarquía y suratlántico	Zonas interior del	Zonas del interior. Submeseta Sur

2.5.3.3 VALORES DE REFERENCIA PARA CLASIFICAR LAS PRECIPITACIONES

	MUY ABUNDANTES	ABUNDANTES	ESCASAS	MUY ESCASAS
TOTAL ANUAL EN LITROS/M2	>1000	>800	300-350 hasta los 700	<350
LOCALIZACIÓN	Clima Atlántico clima de montaña	Clima Atlántico	Climas de la España Seca (Interior, mediterráneos)	Clima sudestino, clima de zonas bajas de Canarias, del Valle del Ebro
	REGULAR	BASTANTE REGULAR	IRREGULAR	MUY IRREGULAR
DISTRIBUCIÓN	Ningún mes seco. Sin aridez,	Dos meses secos como máximo	> Tres meses con sequía	> A 6 meses de sequía
LOCALIZACIÓN	Clima de la cornisa cantábrica	Océánico de transición. Galicia interior	Climas mediterráneos y suratlánticos	Clima del SE subdesértico de la estepa cálida y fría



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 17 ABRIL DE 2009

Tendremos en cuenta para la sequía el índice de B. Gaussen que dice que un mes es seco cuando la temperatura multiplicada por dos es igual o superior a las precipitaciones. La mayor parte de los índices de aridez aplicados clasifican a la comarca de la Axarquía con valores dentro de la aridez.

2.5.3.4 ANÁLISIS DE CLIMOGRAMAS Y SERIES CLIMÁTICAS

Para el análisis de un clima tenemos que saber los siguientes datos:

- a) La temperatura media. Se obtiene sumando las temperatura media de todos los meses y se divide por 12.
- b) La amplitud térmica u oscilación térmica, Se halla la diferencia entre el mes con mayor temperatura y el que tiene menos.
- c) Total de precipitaciones expresadas en litros por metro cuadrado o en milímetros, se suman las precipitaciones de todos los meses.

Una vez que se conocen estos datos se analizan con los siguientes pasos:

- a) Análisis termo-pluviométrico, Temperatura media, Análisis de las estaciones, su distribución de las temperaturas y precipitaciones
- b) ¿ Qué explicación tienen los datos?. Factores geográficos y termodinámicos.
- c) Clasificación.
- d) Localización.

2.6 HIDROGRAFÍA

La red hidrográfica de la Axarquía tiene las siguientes características:

- a) Los ríos y torrentes de la comarca pertenecen a la cuenca surmediterránea y tienen dirección norte-sur, nacen en las sierras septentrionales o del este de la comarca.
- b) Los ríos son de escasa longitud, el más largo el río Vélez tiene unos 30 km.
- c) La cuenca hidrográfica más importante es la del río Vélez que drena algo más de la mitad de territorio, unos 600 km².
- d) El caudal suele ser escaso, sobre todo, en verano que tienen un acusado estiaje y casi todos llegan a la desembocadura secos.
- e) El régimen suele ser pluvial ya que dependen exclusivamente de las lluvias y salvo algunas ríos que nacen en la cabecera de las montañas que suele tener algún régimen nival.
- f) A veces suelen tener un régimen torrencial con algunas crecidas, coincidiendo con las lluvias torrenciales en algunas zonas y estaciones.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

- g) Son cursos de agua con fuertes desniveles, pronunciadas pendientes y con gran capacidad erosiva sobre las vertientes desforestadas.

Los ríos principales de oeste a este son: Vélez, Algarrobo, Sayalonga, Torrox y Chíllar.

Vamos a analizar las características más importantes del principal de los ríos de la comarca, el río Vélez que nace en los terrenos calizos de la cordillera Subbética y recoge los aportes de las montañas del norte y del este (Tejeda), actúa de divisoria entre los montes de Málaga y el complejo alpujarride del este. Es la única cuenca hidrográfica que tiene un cierto grado de jerarquización constituyendo un pasillo de penetración hacia el interior de la comarca. Está regulado por la presa de la Viñuela. Sus principales afluentes por la derecha son: Benamargosa y Almáchar y por la izquierda: Rubite, Bermuza y Alcaucín. Forma la famosa vega de Vélez.

Con nacimiento en la sierra de Almirajara bajan los ríos: Algarrobo, Torrox y Chíllar entre otros,

No obstante, debido al clima dominan los cursos intermitentes de agua, los torrentes que terminan en las ramblas mediterráneas.

2.7 BIOGEOGRAFÍA

La vegetación o flora es el conjunto de especies vegetales de un territorio. La vegetación de la provincia de Málaga se caracteriza por su originalidad y riqueza, puesto que es una zona de encrucijada perteneciente a la región mediterránea y pertenece a la provincia corológica Bética . En la provincia de Málaga se distinguen siete sectores biogeográficos y tres de ellos comprenden territorios de la comarca y son los siguientes::

- Sector malacitano-axarquense con la axarquía interior.
- Sector allpujarro-gadoreense que se sitúa en el tramo suroriental termófilo de la provincia. Acanilados de Maro.
- Sector almijaro-granatense

Los botánicos distinguen los siguientes pisos bioclimáticos:

- Piso termomediterráneo hasta los 1000 metros de altitud, cabe destacar la gran extensión del matorral que es degradación del bosque mediterráneo de especies como la encina. Destaca el bosque perennifolio mediterráneo con algunas manchas discontinuas de pinar carrasco en las sierras de Tejeda y Almirajara,
- Piso mesomediterráneo en una altitud desde los 1000-1800 metros, por lo tanto localizado en las montañas de la zona septentrional destacando como especie más importante la encina y en algunas zonas de los montes de Málaga aparecen manchas de alcornoques.
- Piso supramediterráneo sobre los 2000 metros dominan los matorrales y los robles localizándose en las más altas cimas de las sierras de Tejeda y Almirajara.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 17 ABRIL DE 2009

Especies adaptadas a la ribera de los ríos: olmedas y choperas en la desembocadura de los ríos Vélez y Chíllar.

Las sierras de Tejeda y Almirajara ofrecen recursos forestales importantes.

Las zonas de degradación del bosque mediterráneo cubre amplias zonas, por lo tanto el matorral abunda, siendo los principales: romero, tomillo, brezal, jara etc.

Entre los problemas que afecta a la vegetación axárquica cabe reseñar los siguientes: urbanismo interior, erosión, tala de árboles, infraestructuras, complejos turísticos entre otros.

De los cinco parques naturales con los que cuenta la provincia, se encuentra en nuestra comarca el parque natural de las sierras de Alhama, Tejeda y Almirajara que comparte con la provincia de Granada.. De los seis parajes naturales, aquí nos encontramos con los acantilados de Maro y entre los monumentos naturales podríamos contar con el Cantal de Rincón de la Victoria.

Este tema tiene una importante aplicación en la Geografía de 3º de ESO en Ciencias Sociales que tiene temas referidos al ámbito andaluz y español y que puede ser de gran importancia trabajar algunos temas basándose en la Geografía del entorno, puesto que al alumnado les resultará muy útil por su gran familiaridad con el territorio.

3.- JUSTIFICACIÓN DIDÁCTICA

a) Aplicación práctica en la didáctica de 3º ESO. Ciencias Sociales: Geografía.

Objetivos:

3. Utilizar fuentes geográficas de información: textos escritos, series estadísticas, gráficos y otros.
4. Identificar los elementos del medio físico y describir y caracterizar los principales medios naturales y su distribución.

Se desarrolla en el Contenido 3. El territorio español y andaluz. Los recursos físicos y humanos en los apartados – Unidades de relieve y diversidad climática.

- Formaciones vegetales.
- Mapas de temas y gráficos.

Criterios de Evaluación:

7. Determinar los aspectos más significativos del territorio español y andaluz, teniendo en cuenta la caracterización del medio físico,.

El alumnado realizará las siguientes actividades que serán evaluadas :

- a) En un mapa tendrá en cuenta las principales unidades del relieve andaluz.
- b) Calcular la temperatura media, oscilación térmica y total de precipitaciones
- c) Se elaborarán y analizarán distintos climogramas.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

- d) Distinguir las principales zonas biogeográfica.
- e) Definir términos de Geografía Física. Se realizará un Glosario que enriquezca el vocabulario geográfico del alumnado.

El alumnado desarrollará las siguientes competencias básicas:

- a) Competencia matemática para interpretar diferentes tipos de información: series climáticas, realización de climogramas y razonamiento y análisis de las cifras manejadas.
- b) Competencia en el conocimiento e interacción con el medio físico. La Geografía es ciencia de interacción del ser humano y el medio ambiente e interpretar la información recibida en este campo.
- c) Tratamiento de la información y competencia digital. Se trata de desarrollar las habilidades para obtener información de todo tipo, sobre un determinado tema, en este caso se aspectos de Geografía Física.

c) Aplicación en la didáctica de Segundo de Bachillerato. Geografía de España.

Objetivos: de la Geografía:

- a) Comprender y explicar los principales procesos de ordenación del territorio y conformación de los diversos paisajes en la península.
- b) Conocer, comprender y explicar la realidad geográfica y la pluralidad del espacio geográfico.
- c) Buscar y elaborar información para construir conocimiento a partir de la percepción, el análisis y la representación de lugares y cuestiones geográficas.

Contenidos que comprende:

- 1.- El espacio geográfico español: diversidad geomorfológica
- 2.- La diversidad climática.
- 3.- La diversidad hídrica y biogeográfica
- 4.- Los paisajes naturales

Objetivos didácticos:

- 1.- Definir, explicar brevemente los principales conceptos relativos al relieve.
- 2.- Analizar, caracterizar y explicar el relieve español. Andaluz
- 3.- Definir y explicar brevemente los principales conceptos relativos al clima de España.
- 4.- Factores y elementos del clima.
- 5.- Definir y explicar los principales conceptos relativos a las aguas, vegetación y suelo.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

Conceptos:

- El relieve peninsular. Especial referencia a las cordilleras Béticas.
- Elementos y factores del clima.
- Tipología climática. Especial referencia al clima mediterráneo.
- Diversidad hídrica. Ríos.
- Formaciones vegetales. Paisaje vegetal mediterráneo.

Procedimientos:

- Definir términos de Geografía Física. Utilizar un glosario de términos.
- Elaboración de mapas físicos y comentarios de mapas topográficos.
- comentarios de mapas de tiempo.
- Construcción, comentarios y elaboración de climogramas.
- Búsqueda de información relativa a los temas de estudio.
- Realización, comentarios y localización de temas relativos a la Hidrografía.

Actitudes:

- Apreciar y valorar los aspectos físicos de España, Andalucía y la comarca
- Rigor en la obtención de información.

Criterios de Evaluación:

- Definir con precisión los conceptos relativos a la Geografía Física.
- Localizar los principales accidentes del relieve, climáticos, ríos etc.
- Elaborar, analizar y comentar mapas de relieve, mapas de tiempo, climogramas, ríos etc.
- Comentar textos, paisajes, gráficos y estadísticas de la Geografía Física.

Es efectivo para el examen de Selectividad:

- Conocimiento de un vocabulario de términos de Geografía Física.
- Aplicación a ejercicios prácticos: mapas, gráficos, textos etc.
- Conocimientos para la elaboración de contenidos con respecto al tema.

3. BIBLIOGRAFÍA

C/ Recogidas Nº 45 - 6ºA 18005 Granada csifrevistad@gmail.com



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 17 ABRIL DE 2009

- . Muñoz, M^a C. (2003) : Geografía de España. Madrid: Anaya.
- . Ferré Bueno, E. (1984) : Rasgos generales del medio físico de la provincia de Málaga. Tomo I. Geografía. Granada: Andalucía.
- . Internet.

Autoría

- Nombre y Apellidos: **EUSEBIO ALABARCES PRETEL**
- Centro, localidad, provincia: **IES “ MIRAYA DEL MAR”. TORRE DEL MAR. MÁLAGA**
- E-mail: **eusebioalabarcespretel@yahoo.es**