CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
BIBLIOTECA
Nº Registro 10463
JUNTA DE ANDALUCÍA

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO DE PORTUGAL
INSTITUTO DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA
DIRECÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO-ALGARVE

MAPA FISIOGRÁFICO DEL LITORAL ATLÁNTICO ALGARVE-ANDALUCÍA
CARTA FISIOGRÁFICA DO LITORAL ATLÂNTICO ALGARVE-ANDALUZIA

M.F. 01: Ayamonte

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN

LEYENDA
LEGENDA

SÍMBOLOS GENERALES
SÍMBOLOS GERAIS

Curvas de nivel / Curvas de nível
Curvas de nivel maestras / Curvas de nível mestras
Cero hidrográfico / Zero hidrográfico
Curvas batimétricas / Curvas batimétricas
Vértices geodésicos / Vértices geodésicos
Cotas y sondas / Cotas e sondas
Límites administrativos / Limites administrativos
a) Límite de país; b) Límites de términos municipales / a) Limite de país; b) Limites de concelho
Autopista / Auto-estrada
Autovía / Via rápida
Carreteras nacionales / Estradas nacionais
a) Anteriores a 1960; b) Posteriores a 1960
Carreteras locales y comarcales / Estradas municipais
a) Anteriores a 1960; b) Posteriores a 1960
Ferrocarril / Caminho de ferro

FISIOGRAFÍA Y DINÁMICA GEOMORFOLÓGICA
FISIOGRAFIA E DINÂMICA GEOMORFOLÓGICA

DOMINIO SUBMARINO
DOMÍNIO SUBMARINO

Playa submarina (zona influida por la deriva litoral) / Praia submarina (zona de deriva litoral)
Prodelta / Prodelta
a) Plataforma prodeltaica; b) Frente deltaico / a) Plataforma pré-deltaica; b) Frente deltaica
Formación detrítica costera / Formação detrítica costeira
Formación fangosa de plataforma media / Formação lodosa da plataforma média
Formación detrítica de plataforma externa / Formação detrítica da plataforma externa
Vertiente continental superior / Vertente continental superior
Cabezos rocosos aislados / Cabeços rochosos isolados
a) Emergidos; b) Someros; c) Cubiertos / a) Emersos; b) Submersos; c) Cobertos
Fondo rocoso / Fundo rochoso
Escarpe submarino / Escarpa submarina
Límite superior de la plataforma continental / Limite superior da plataforma continental
Paleovalles cubiertos / Paleovales cobertos
Morfología actual del talweg submarino / Morfologia actual do talvegue submarino
Dunas submarinas / Dunas submarinas
a) Diapiro; b) Diapiro aflorante / a) Diapiro; b) Diapiro aflorante
Sentido del tránsito sedimentario submarino / Sentido do trânsito sedimentar
Deriva litoral / Deriva litoral
Venas de agua mediterránea (límite superior) / Veia de água mediterrânica (limite superior)

DOMINIO LITORAL
DOMÍNIO LITORAL

Playas / Praias
a) Playa alta; b) Zona intermareal / a) Praia alta; b) Zona entremarés
Límites de contacto / Limites de contacto
Formaciones intramareales limoarenosas / Formações vaso-arenosas entremarés
Marismas mareales sin vegetación o con vegetación incipiente (marisma baja) / Terraços vasosos entremarés, sem vegetação ou com vegetação incipiente
Marismas mareales con vegetación (marisma alta y media) / Terraços entremarés com vegetação desenvolvida (sapais)
Principales cubetas hipersalinas / Principais enclaves hipersalinos
Cordones litorales, islas barreras y flechas litorales / Cordões litorais, ilhas barreiras, restingas litorais
Cordones dunares / Cordões dunares
Mantos eólicos / Mantos eólicos
Deltas de marea / Deltas de maré
Canales de acceso a puertos / Canais de acesso aos portos
"Barras" (tidal-inlets) / Barras
Canales y caños de marea / Canais e esteiros de maré
Penetración excepcional del mar / Penetração excepcional do mar (galgamento oceânico)
Sentido y dirección de las principales corrientes de marea y de reflujo / Sentido e direcção das principais correntes de maré
Volumen de agua entrante en marea viva / Volume de água escoado em maré viva
Acantilados / Arribas
a) Activos; b) Inactivos / a) Activa; b) Inactiva
Microacantilados en dunas litorales / Microarribas em dunas litorais
Frente eólico de avance dunar / Frente eólica de avanço dunar
Deflación eólica / Deflação eólica
Modificación natural de la línea de costa / Modificação natural da linha de costa
Alteración de la línea de costa por causas antrópicas / Alteração das linhas de costa com origem antrópica

DOMINIO CONTINENTAL
DOMÍNIO CONTINENTAL

ZÓCALO HESPÉRICO / SOCO HERCÍNICO
Relieves de disección / Relevos de dissecção
Superficie de aplanamiento / Superfície de aplanamento
a) Conservada; b) Degradada
Vertientes / Vertentes
Escarpe / Escarpa
DEPRESIONES PERIFÉRICAS / DEPRESSÃO PERIFÉRICA
Aplanamiento sobre margas y complejo vulcano-sedimentario / Aplanação sobre margas e complexo vulcano-sedimentar
Reborde de macizo antiguo / Rebordo do maciço antigo
BARROCAL / BARROCAL
Calizas / Calcários
Dolomías y calizas dolomíticas / Dolomitos e calcários dolomíticos
Calizas margosas / Calcários margosos
Buzamiento de los estratos / Sentido da inclinação das camadas
Relieve aislado / Relevo circunscrito
Límite de la depresión kárstica / Rebordo de depressão cársica provável
COBERTURAS TABULARES Y SUPERFICIES POLIGÉNICAS / COBERTURAS TABULARES E SUPERFÍCIES POLIGÉNICAS
Superficies somitales detríticas (conglomerados, arenas y areniscas) / Planícies detríticas somitais (conglomerados, areias, arenitos)
Relieves de disección: a) arenas; b) limos y arenas / Relevos de dissecação: a) areias; b) argilas e areias
Zonas llanas o alomadas de origen erosivo (margas, arenas y limos) / Áreas planas de origem erosiva (margas, areias, argilas)
Escarpe principal / Escarpa principal
Superficie de aplanamiento poligénica / Superfície de aplanamento poligénica
Glacis de erosión; b) Glacis de acumulación
Aplanamiento fluvial o fluvio-kárstico / Aplanação fluvial ou fluvio-cársica
UNIDADES DE ORIGEN FLUVIAL, COLUVIAL Y SISTEMA HÍDRICO / UNIDADES DE ORIGEM FLUVIAL, COLUVIAL E SISTEMA HÍDRICO
Coluviones / Coluviões
Terrazas fluviales / Terraços fluviais
Conos aluviales / Leque aluvial
Garganta / Garganta
Red hidrográfica con fuerte capacidad erosiva y de transporte / Rede hidrográfica com forte capacidade erosiva e de transporte, barranco
Áreas de "tierras malas" (bad-lands) / Área de "badland"
a) Cauces excavados; b) Llanuras de inundación y fondos de valles; c) Barras arenosas fluviales
Embalses y lagunas / Albufeiras e lagoas
a) Permanentes; b) Temporales
Cursos de agua / Cursos de água
a) Intermitentes; b) Permanentes
Curvas isopiezométricas / Curvas isopiezométricas
Dirección del flujo subterráneo / Sentido do fluxo subterrâneo

USOS, OCUPACIONES DE SUELOS Y ACTUACIONES RELEVANTES EN EL MEDIO AMBIENTE
USOS, OCUPAÇÃO DE SOLOS E INCIDÊNCIAS RELEVANTES NO AMBIENTE

USOS GENÉRICOS / USOS GENÉRICOS
a) Que no alteran la calidad del medio natural; b) Que alteran la calidad del medio natural
Ri - Áreas de vertido de residuos industriales
Cp - Cultivos intensivos sobre plástico
Vd - Vegetación de dunas
Ai - Áreas de ocupación agroforestal
Zp - Zonas portuarias
Pr - Puertos deportivos
Zi - Zona industrial y/o comercial
USOS DE ESPECIAL INCIDENCIA / USOS DE ESPECIAL INCIDÊNCIA
a) Salinas tradicionales abandonadas; b) Salinas tradicionales activas
Salinas mecanizadas / Salinas mecanizadas
a) Área de acuicultura extensiva; b) Área de acuicultura intensiva
a) Núcleo urbano anterior a 1960; b) Núcleo urbano posterior a 1960
Zona de ocupación eminentemente turística en expansión
Aeropuerto / Aeroporto
Zona militar / Zona militar
Cortafuegos / Corta-fogos
Canalización con diques / Canalização com diques
Diques y espigones / Diques e esporões
Obras de defensa y protección de la costa / Obras de defesa e protecção costeira
Camping / Parque de campismo
Playa con elevada presión turística / Praia com elevada pressão turística
Sondeo hidrológico y captaciones subterráneas
Explotaciones mineras y canteras / Explorações mineiras e pedreiras
Dispositivo de descarga final de aguas residuales
Emisario submarino / Emissário submarino
Vertedero / Lixeira
Vertedero (impermeabilizado) / Aterro sanitário

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

REFERENCIAS PREHISTÓRICAS E HISTÓRICAS DE INTERÉS / REFERÊNCIAS PRÉ-HISTÓRICAS E HISTÓRICAS COM INTERESSE
Yacimientos arqueológicos de interés geomorfológico / Jazidas arqueológicas de interesse geomorfológico
Ciudad portuaria / Cidade portuária
Antiguo molino de marea / Antigo moinho de maré
Torre vigía / Torre de vigia
Fortificación costera / Fortificação costeira
Fábrica de salazón de la antigüedad / Fábrica de salga da antiguidade
Antigua almadraba / Antiga almadrava
Fondeadero / Fundeadouro
CARACTERIZACIÓN DE NÚCLEOS URBANOS / CARACTERIZAÇÃO DE NÚCLEOS URBANOS COM INTERESSE
Población de núcleos urbanos / População dos núcleos urbanos
HUELVA Núcleo urbano > 50.000 habitantes
FARO Núcleo urbano > 25.000 < 50.000 habitantes
Olhão Núcleo urbano > 10.000 < 25.000 habitantes
Aljaraque Núcleo urbano > 5.000 < 10.000 habitantes
Villablanca Núcleo urbano < 5.000 habitantes
Información sobre núcleos urbanos / Informação sobre os núcleos urbanos
238 Población flotante estimada / População flutuante estimada
Actividad básica / Actividade básica
Sistema de abastecimiento de agua / Sistema de abastecimento de água
Sistema de aguas residuales / Sistema de águas residuais
Agricultura, Comercio, Industria, Pesca, Servicios, Turismo
ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL / ZONAS DE PROTECÇÃO ESPECIAL
Espacios naturales protegidos / Espaços naturais protegidos
Zona prohibida de pesca y arrastre / Zona proibida à pesca e arrasto
OTRAS INFORMACIONES / OUTRAS INFORMAÇÕES
Falla o flexión / Falha ou flexura
Localización aproximada de epicentros sísmicos / Localização aproximada de epicentro de sismo
Faro / Farol; Boya / Bóia
Estación meteorológica / Estação meteorológica
Oleoducto submarino / Oleoduto submarino
Conducción de combustible subterránea / Gasoduto

Coordinación Administrativa del proyecto / Coordenação Administrativa do projecto:
Valentina Coelho, Francis Fourneau, José M.. Moreira, Teresa Péra
Coordinación Técnica del proyecto / Coordenação Técnica do projecto:
Pedro Bettencourt , José M. Moreira.
Coordinación de la edición de la Memoria y de los Mapas / Coordenação da edição da Memória e das Folhas:
Carlo Ângelo, Pedro Bettencourt, Arturo Fernández-Palacios , José Ojeda y Sebastião Chaves
Redacción de la Memoria y elaboración de los Mapas / Redacção da Memória e elaboração das Folhas:
José Ojeda, Arturo Fernández-Palacios, Pedro Bettencourt, Valentina Coelho, José M. Moreira, António de Brun-Ferreira, Rafael Baena, Inmaculada Guerrero, Jean-René Vanney, Loïc Menanteau, Rafael Navascués, Serafín Ojeda, Zélia Martins, Giuseppe Manupella.
Diseño y maquetación de la Memoria / Design e maquetação da Memória:
Grupo entorno, s.l.
Grabación y producción de los Mapas / Gravação e produção das Folhas:
Guadaltel: J. Lanti, M. Muñoz; Grupo Entorno; Geocart: C.A. dos Santos, C.J. de Sousa
Traducción y revisión técnica / Tradução e revisão técnica:
María Luisa García, Sebastião Bráz Teixeira, Margarida Bentes

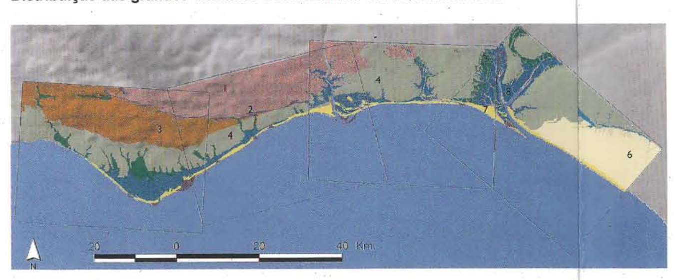
Escala 1:50.000

1.000 0 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 m

Proyección U.T.M.
Elipsoide Internacional (Hayford)
Datum Europeo (Postdam)
Altitudes en metros
Datum vertical. Mareógrafo de Alicante
Las líneas de la retícula impresa en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica UTM (Universal Transverse Mercator) -Huso 29- Elipsoide Internacional
Datum Europeo.
Las coordenadas geográficas impresas en negro corresponden a la red geodésica europea unificada -Datum Europeo-
Base cartográfica: Carta 1:50.000 del IGE
Trabajos de campo 1998-1999

Projecção de Gauss
Elipsóide Internacional (Hayford)
Datum Lisboa
Altitudes em metros
Datum vertical. Marégrafo de Cascais
As linhas da quadrícula impressa a azul referem-se à quadrícula quilométrica UTM (Universal Transverse Mercator) -Fuso 29- Elipsóide Internacional
Datum Europeu
As coordenadas geográficas impressas a preto referem-se à rede geodésica Nacional - Elipsóide Internacional - Datum Lisboa
Base cartográfica: Redução das folhas da Carta 1:25.000 do IGeoE
Trabalhos de campo 1987-1990

Distribución de las grandes unidades de los dominios continental y litoral
Distribuição das grandes unidades dos domínios continental e litoral



Dominio continental / Domínio continental
1 Zócalo Herciníco / Soco Hercínico
2 Depresión periférica / Depressão periférica
3 Barrocal / Barrocal
4 Coberturas tabulares y superficies poligénicas / Coberturas tabulares e superfícies poligénicas
5 Unidades de origen fluvial / Unidades de origem fluvial
Dominio litoral / Domínio litoral
6 7 Formaciones arenosas litorales y sistemas dunares / Formações arenosas litorais e sistemas dunares
8 Marismas mareales / Zonas lagunares

Impressão: Instituto Português de Cartografia e Cadastro 2001