Anexos

- 1.- Índice de familias
- 2.-Asociaciones nombradas
- 3.-Legajos
- 4.-Cartografía hitórica consultada

Anexos

1.- Índice de familias

Alismataceae	p.135	Fumariaceae	p. 36	Poaceae	p.151
Amaryllidaceae	p.175	Gentianaceae	p.102	Polygalaceae	p. 93
Anacardiaceae	p. 94	Geraniaceae	p. 95	Polygonaceae	p. 48
Apiaceae	p. 97	Hypolepidaceae	p. 30	Portulacaceae	p. 40
Arecaceae	p.136	Iridaceae	p.177	Potamogetonaceae	p.135
Asteraceae	p.123	Isoetaceae	p. 28	Primulaceae	p. 71
Borraginaceae	p.104	Juncaceae	p.137	Raflessiaceae	p. 92
Brassicaceae	p. 65	Lamiaceae	p.107	Ranunculaceae	p. 34
Callitricheaceae	p.111	Lemnaceae	p.137	Resedaceae	p. 68
Campanulaceae	p.119	Lentibulariaceae	p.118	Rhamnaceae	p. 93
Caprifoliaceae	p.121	Liliaceae	p.172	Rosaceae	p. 73
Caryophyllaceae	p. 40	Linaceae	p. 93	Rubiaceae	p.120
Chenopodiaceae	p. 38	Lythraceae	p. 88	Salicaceae	p. 64
Cistaceae	p. 57	Malvaceae	p. 56	Santalaceae	p. 92
Clusiaceae	p. 55	Myrtaceae	p. 90	Scrophulariaceae	p.113
Crassulaceae	p. 72	Nymphaeaceae	p. 33	Solanaceae	p.103
Cucurbitaceae	p. 64	Oleaceae	p.113	Tamaricaceae	p. 63
Cupressaceae	p. 32	Onagraceae	p. 91	Thelypteridaceae	p. 31
Cuscutaceae	p.104	Orchidaceae	p.179	Thymeleaceae	p. 90
Cyperaceae	p.142	Orobanchaceae	p.117	Typhaceae	p.171
Dipsacaceae	p.122	Osmundaceae	p. 30	Urticaceae	p. 37
Empetraceae	p. 68	Oxalidaceae	p. 94	Valerianaceae	p.122
Equisetaceae	p. 29	Phytolacaceae	p. 38	Verbenaceae	p.106
Ericaceae	p. 69	Pinaceae	p. 32	Violaceae	p. 62
Fabaceae	p. 75	Plantaginaceae	p.112		
Fagaceae	p. 37	Plumbaginaceae	p. 53		

2.- Asociaciones nombradas

- **Clase Potametea Klika in Klika & Novák 1941**
  - Orden Potametalia Koch 1926
    - Alianza *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957
      Asociación *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928
    - Alianza *Ranunculion aquatilis* Passarge 1964
      Asociación *Ranunculo peltati-Callitrichetum brutiae* Pérez la Torre & Cabezudo 2002

- **Clase Utricularietea intermedio-minoris Pietsch 1965**
  - Orden Utricularietalia intermedio-minoris Pietsch 1965
    - Alianza *Sphagno-Utricularion* Müller & Görs 1960
      Asociación *Utricularietum exoleto-australis* Rivas Martínez et al. 1980

- **Clase Isoeto-Littorelletea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937**
  - Orden Littorelletalia Koch 1926
    - Alianza *Hyperico elodis-Sparganion* Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957
      Asociación *Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis* Rivas-Martínez & Costa 1980

- **Clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946**
  - Orden Isoetetalia Br.-Bl. 1936
    - Alianza *Preslion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937
      Asociación *Eryngio corniculati-Preslietum cervinae* Rivas Goday 1957

- **Clase Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & Novák 1941**
  - Orden Phragmitetalia Koch 1926
    - Alianza *Phragmition communis* Koch 1926
      Asociación *Scirpus lacustris-Phragmitetum* Koch 1926
  - Orden Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954
    - Alianza *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942
      Asociación *Glicerio declinatae-Eleocharidetum palustris* Rivas Martínez & Costa 1980
  - Orden Magnocaricetalia Pignatti 1954
    - Alianza *Magnocaricion elatae* Koch 1926
      Asociación *Cladietum marisci* (Allorge 1922) Zobrist 1939
    - Alianza *Caricion broterianae* (Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986) J.A. Molina 1996
      Asociación *Caricetum pseudocypero-lusitanicae* Rivas Martínez & Costa 1980

- **Clase Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937**
  - Orden Paspalo-Heleochloetalia Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
    - Alianza *Paspalo-Agrostion verticillati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
      Asociación *Paspalo paspaloidis-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. 1936
  - Orden Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948
    - Alianza *Molinio-Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948
      Asociación *Holoschoeno-Juncetum acuti* Rivas-Martínez & Costa 1980

- **Clase Calluno-Ulicetea Br.-Bl. & R. Tx. 1943**
  - Orden Ulicetalia minoris Quantin 1935
    - Alianza *Ericion umbellatae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
    - Alianza *Genistion micrantho-anglicae* Rivas-Martínez 1979
      Asociación *Erico ciliaris-Ulicetum (minoris) lusitanici* Rivas Martínez et al. 1980

- **Clase Cisto-Lavanduletea**
  - Orden Stauracantho genistoidis-Halimietalia commutati Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
    - Alianza *Coremation albi* Rothmaler 1943
      Asociación *Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

- **Clase Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962**
  - Orden Prunetalia spinosae Tüxen 1952
    - Alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954
      Asociación *Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii* Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

- **Clase Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi, 2001**
  - Orden Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
    - Alianza *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
      Asociación *Ficario ranunculoidis-Fraxinetum angustifoliae* Rivas-Martínez & Costa 1980
    - Alianza *Osmundo-Alnion* (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
      Asociación *Viti viniferae-Salicetum atrocinereae* Rivas-Martínez & Costa 1980

- **Clase Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950**
  - Orden Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975
    - Alianza *Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris* Barbéro, Quézel & Rivas-Martínez 1986

Asociación *Oleo sylvestris-Quercetum suberis* Rivas Goday, Galiano & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez 1987

- Orden Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975
  - Alianza *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
    Asociación *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday 1960
  - Alianza *Juniperion turbinatae* Rivas-Martínez 1975 corr. 1987
    Asociación *Osyrio quadripartitae-Juniperetum turbinatae* Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Lousã, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990
  - Alianza *Rubio longifoliae-Coremation albi* Rivas-Martínez 1980
    Asociación *Rubio longifoliae-Corematetum albi* Rivas-Martínez 1980

3.- Legajos

- **1901.** *Subasta de aprovechamiento de aguas de las Madres del Avitor*. Archivo Histórico Municipal de Moguer, legajo 483.
- **1958a.** *Solicitud permiso explotación área turbosa de las Madres*. Archivo Histórico Municipal de Moguer, legajo 483.
- **1958b.** *Informe dirección General de Montes acerca de la ocupación de terrenos para la explotación de turba*. Archivo Histórico Municipal de Moguer, legajo 483.
- **1960**. *Abastecimiento de aguas a Mazagón*. Archivo Histórico Municipal de Moguer, legajo 55, 52.
- **1965**. *Proyecto abastecimiento de aguas a urbanización del Picacho*. Archivo Histórico Municipal de Moguer, legajo 483.
- **1966**. *Captación y conducción de aguas con destino a usos industriales*. Archivo Histórico Municipal de Moguer, legajo 492.
- **1971**. *Utilización de agua de las Madres*. Archivo Histórico Municipal de Moguer, legajo 483.
- **1975-1977**. *Prospecciones de agua potable en las Madres*. Archivo Histórico Municipal de Moguer., legajo 483.

4.- Cartografía histórica consultada

- **1862**. *"Plano de los ríos Tinto y Odiel"*. Autor: Manuel Fernández y Coria. Dirección de hidrografía, Madrid. Escala 1:25000. En: "La Representación del territorio, Huelva". Cartoteca del Instituto Geográfico Nacional.

- **1869**. *"Huelva"*. Autor: Francisco Coello, Coronel de Ingenieros. Atlas de España y sus posesiones de ultramar. En: Diccionario Geográfico Estadístico Histórico. Notas estadísticas e históricas escritas por Pascual Madoz. 1869, Madrid. Escalas gráficas: Leguas legales, Millas Marítimas, etc. Escala aprox. 1:200.000. Meridiano de origen de Madrid. Cartoteca Histórica del Servicio Geográfico del Ejército.

- **1875**. *"Costa Sudoeste de España"*.Hoja II (desde Huelva hasta la Torre de la Higuera). Según trabajos realizados desde 1865-1870 por la comisión Hidrográfica a cargo de D. José Montojo y Salcedo. Dirección de Hidrografía, Madrid, 1875. Carta náutica. Escala aprox. 1:50.000. Meridiano en el origen de San Fernando. Sin escala gráfica. Cartoteca Histórica del Servicio Geográfico del Ejército.

- **1887.** *"Mapa geológico y topográfico de la provincia de Huelva"*. Autor: Joaquín Gonzalo y Tarín. Escala 1:400.000. Biblioteca Instituto Geológico y Minero.

- **1892**. *"Nuevo mapa geográfico estadístico de la provincia de Huelva"*. Autor: José Carrasco Padilla (Excma. Diputación Provincial de Huelva). Escala: 1:300.000. Meridiano de origen de Madrid. En "La representación del territorio, Huelva". Cartoteca del Instituto Geográfico Nacional.

- **1897 1900**. *"Provincia de Huelva, nivelación"*, por el Instituto Geográfico y Estadístico. Autores: F. Noriega y J. Cobo de Guzmán. Trabajos topográficos desde 1897 a 1900. Proyección Tissot. Altimetría deducida del mapa 1:100.000. Sin escala gráfica, meridiano de origen de Madrid. Escala estimada 1:500.000. Cartoteca Histórica del Servicio Geográfico del Ejército.

- **S. XIX**. *"Provincia de Huelva"*.Anónimo. Sin proyección, ni escala. Escala estimada 1: 100.000. Cartoteca Histórica del Servicio Geográfico del Ejército.

- **1996**. *"Mapa Topográfico E. 1:10.000"* Hoja 1017 (1-1) Instituto de Cartografía de Andalucía. Junta de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transporte. Junta de Andalucía.