



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

INVENTARIO FLORÍSTICO Y FAUNÍSTICO

CENTRO NACIONAL DE GOLF (CNG)

ARROYO DEL FRESNO, 5; MADRID

MAYO 2011



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

INVENTARIO AMBIENTAL DEL CENTRO NACIONAL DE GOLF

Inventario florístico del Centro Nacional extraído del estudio de impacto ambiental de la Universidad Politécnica de Madrid de julio del año 2001, antes de su construcción (escombrera de Pitis):

Vegetación arbórea: *Populus nigra* L.; *P. alba* L y *P. x cadensis* Moench; morera (*Morus alba* L.); catalpa(*Catalpa bignonioides* Walter); olmo (*Ulmus pumila* L.); majuelo (*Crataegus monogyna* Jacq.); taray (*Tamarix gallica* L.).

Estrato arbustivo: retama de bolas (*Retama sphaerocarpa* L. Boiss); retama de olor (*Spartium junceum* L); codeso (*Adenocarpus complicatus* L. Gay); escobilla parda (*Artemisia campestris* L. .SUBSP. GLUTINOSA (Gay ex Besser)); olivarda (*Dittrichia viscosa* L. W. Greuter); terófitos, predominantemente de las familias Poaceae, Brassicaceae, Fabaceae y Asteraceae; *Morus alba* L.; *Catalpa bignonioides* Walter, *Tamarix gallica* L., *Achillea filipendulina* Lam.; *Alcea rosea* L.; Tuberarietea, Tuberarietalia, Tuberarion; tréboles.

Actuación antropógena: Stellarietea mediae; Brometalia rubenti-tectori; Taenianthero-Aegilopion geniculatae; Hordeion leporini; Chenopodietalia.

Introducción del pastoreo: Poo-Trifolion (clase Poetalia bulbosae); especies leguminosas y dentro de las gramíneas la *Poa bulbosa* L.; *Retama sphaerocarpa*.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

INVENTARIO FLORÍSTICO DEL CENTRO NACIONAL (MAYO DE 2011)

1. ENTRE CALLES:

Aunque **el campo no tiende a separar calles mediante plantación** de especies vegetales, es inevitable que en esas zonas de transición, con distintas alturas de siegas, se instale **una cierta flora, en ocasiones muy interesante y que no sería posible que colonizara otro lugar.**

- Retama amarilla, retama común (*Retama sphaerocarpa*) – foto almediam.org



- Encina (*Quercus ilex*) foto luirig.altervista.org





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Botón de oro (*Achillea filipendulina*) foto lookfordiagnosis.com



- Clavellina (*Dianthus sps.*) foto lookfordiagnosis.com



- Abedul (*Betula alba*) foto redjardin.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Sauce blanco (*Salix alba*) foto blog.educastur.es



- Árbol del paraíso (*Elaeagnus angustifolia*) foto dipalme.org



2. LACUSTRES:

Uno de los máximos atractivos del mundo vegetal lo constituye la flora acuática, ya se trate de especies de profundidad, de rivera, flotantes o incluso de márgenes aguas afuera. **Esto, solo se da de manera espontánea e inevitable en un campo de golf**, habida cuenta que las láminas de agua constituyen una dificultad u obstáculo más para el juego. **Esta vegetación proporciona fauna especial feliz entre ella** y de esta manera en CNG encontramos desde ánades a fochas, jugando entre las espadañas, los juncos y las mimbreras.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Enea, espadaña (*Typha latifolia*) foto elestanque.com



- Mimbrera (*Salix sps.*) foto infojardin.com



- Pino carrasco (*Pinus halepensis*) foto maltawildplants.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

3. CAMPIÑA (SILVESTRE) O RUDERAL:

Básicamente, esta es la flora que hemos encontrado en las zonas perimetrales incultas del campo. Son **especies silvestres o de campiña, que aparecen por transporte eólico, ornitológico o entomológico**, colonizando las áreas sin utilización alguna. Es una **reserva valiosísima de diversidad que solo puede surgir bajo el amparo de mantenimientos antrópicos que la respete, como el del campo de golf del CNG**. Por supuesto, existirán más géneros y especies, pero la lista sería interminable.

- Achicoria común (*Cichorium intybus*) foto albufera.com



- Alcaucil silvestre (*Cynara cardunculus*) foto lookfordiagnosis.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Alfalfa (*Medicago sativa*) foto infojardín.com



- amapola silvestre (*Papaver rhoeas*) luiig.altervista.com



- Avena (*Avena sps*) foto hipernatural.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Cardo borriquero (*Onopordum illyricum*) foto lookfordiagnosis.com



- Cardo marítimo (*Eryngium maritimum*) foto lookfordiagnosis.com



- Cebada (*Hordeum sps*) foto lookfordiagnosis.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Cenizo (*Chenopodium sps*) foto lookfordiagnosis.com



- Cimicifuga (*Cimicifuga sps*) foto lookfordiagnosis.com



- Colza (*Brassica napus*) foto lookfordiagnosis.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Correhuella (*Convolvulus arvensis*) foto lookfordiagnosis.com



- Diente de león (*Taraxacum officinale*) foto lookfordiagnosis.com



- Festuca (*Festuca ovina*) foto la-jardineria.net





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Gallocresta (*Bellardia trixago*) foto infojardin.com



- Hinojo (*Foeniculum vulgare*) foto thewildflowersociety.com



- Junco (*Juncus effusus*) foto honeysomeaquaticnursery.co.uk





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Junco enano (*Luzula campestris*) foto wildstauden.com



- Malva común (*Malva sylvestris*) foto alquimiaesenciasflorales.com



- Margarita de tintoreros (*Anthemis tinctoria*) foto lookfordiagnosis.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Milenrama (*Achillea sps*) foto lookfordiagnosis.com



- Trébol blanco (*Trifolium repens*) foto forum.fornsed.es



- Veza (*Vicia villosa*) foto unavarra.es





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Viborera (*Echium sps*) foto chumajec.com



- Zurrón de pastor (*Capsella bursa-pastoris*) foto foro.portalplantas.com



4. ZONA ESTE (MANTENIMIENTO)

El área circundante a las edificaciones y solares habilitadas para el servicio de mantenimiento del campo, está **muy influída por la proximidad a antiguas zonas ajardinadas degradadas**. Así, aparecen abundantes brotes de árbol del cielo (*Ailanthus altissima*), chopo negro (*Populus nigra*), etc., siendo muy bueno el criterio de respetarlos, en orden a **fomentar la diversidad vegetal**; no molestan y siempre decoran y acompañan, actuando como buen soporte reproductivo de aves y Artrópodos.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Ailanto, árbol del cielo (*Ailanthus altissima*) foto intersemillas.es



- Álamo negro o chopo negro (*Populus nigra*) foto viversmassaneda.com



- Almendro (*Amygdalus communis*) foto ynotnatural.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Cedro del Himalaya (*Cedrus deodara*), foto lookfordiagnosis.com



- Ciprés dorado (*Cupressus macrocarpa* "Golden Cone") foto infojardin.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Olmo de Siberia (*Ulmus pumila*) foto trees.naturehills.com



- Picea común (*Picea abies*) foto lookfordiagnosis.com



- Retama negra (*Cytisus scoparius*) foto fondosdibujosanimados.com.es



- Sófora (*Sophora japonica*) foto bbc.co.uk



5. CASA CLUB:

Incluimos las especies plantadas en la construcción del jardín en los alrededores de la Casa Club, dado que ellas también contribuyen al incremento de la diversidad vegetal de la zona. En este caso se observa una clara y beneficiosa tendencia a la **adopción de especies autóctonas** (espliego, romero, etc.) o **perfectamente aclimatadas** (fotinia, Ionicera, bonetero, etc.). De este modo, se conjuga perfectamente la mencionada ayuda a la diversidad, con la decoración.

- Agracejo rojo (*Berberis thunbergii* "Atropurpurea") foto davesgarden.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Boj (*Buxus sempervirens*) foto intersemillas.es



- Bonetero (*Evonymus japonicus*) foto lookfordiagnosis.com



- Celinda (*Philadelphus coronarius*) foto arbolesyarbustos.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Ciprés (*Cupressus sempervirens pyramidalis*) foto planfor.fr



- Durillo (*Viburnum tinus*) foto infojardin.com



- Escalonia (*Escallonia macrantha*) foto maringatova.blogspot.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Espírea (*Spiraea arguta*) foto thehazeltree.co.uk



- Espliego (*Lavandula angustifolia*) foto lookfordiagnosis.com



- Fotinia (*Photinia fraseri*) foto floresyjardin.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Hiedra (*Hedera helix*) foto infojardin.com



- Laurel (*Laurus nobilis*) foto araucano.cl



- Lauro real (*Prunus laurocerasus*) foto fichas.infojardin.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Lonicera (*Lonicera nítida*) foto planfor.fr



- Pino piñonero (*Pinus pinea*) foto apinguela.com



- Romero (*Rosmarinus officinalis*) foto aplenavida.blogspot.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Tuya oriental dorada (*Thuja orientalis* “*Elegantísima Aurea*”)foto planthogar.net



- Viburno (*Viburnum lucidum*) foto nortplantas.com



INVENTARIO DE FAUNA:

El campo del Centro Nacional de Golf, fue construido sobre la anterior escombrera de Pitis, por lo que constituye un claro ejemplo de cómo los campos de golf pueden ser empleados para realizar restauraciones.

Además, el campo se encuentra junto al Muro del Monte del Pardo, por lo que es susceptible de ser usado por numerosas especies que pasen del Pardo al mismo, constituyendo una zona de amortiguación entre este espacio natural protegido y la propia ciudad de Madrid.

Por último, la corta edad de este campo pone de relieve el gran potencial del mismo para fomentar la biodiversidad, ya que muchas especies aún no habrán podido colonizar sus territorios, y mediante las actuaciones del proyecto se puede acelerar esta colonización.

Se presenta un inventario faunístico realizado tras las acciones realizadas en el Centro Nacional de Golf del proyecto Biogolf realizado por la FIDA (Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental).

1 INVENTARIO DE MAMÍFEROS:

No es nada fácil encontrar en **zonas con fuerte influencia y presencia humana**, como es un campo de golf, huidizas liebres, o artistas de la ocultación, como son los conejos. En **el Campo, como buen recinto natural, protegido y protector**, todos ellos pueden campar a sus anchas. Acompañándoles, algún que otro zorro que cruzó desde El Pardo puede resultar observado y del mismo modo, la inevitable presencia de gatos de distintas procedencias, que a veces se convierte en semiplaga.

- Liebre común (*Lepus europaeus*) foto Biogolf-FIDA





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Conejo (*Oryctolagus cuniculus*) foto forodefotos.com



- Zorro (*Vulpes vulpes*) foto Izda. Biogolf-FIDA. Foto dcha. e-nimals.com



- Gato (*Felis catus*) foto Izda. Biogolf-FIDA. Foto Dcha. Nuestramascota.com



- Murciélago común (*pipistrellus pipistrellus*) Foto albeos.org



- Murciélago ratonero (*myotis myotis*) Foto miradanatural.es



2. INVENTARIO DE MICROMAMÍFEROS:

A pesar de que se cuentan entre las **plagas** o azotes más duras para las praderas; y un campo de golf es casi todo pradera, incluimos estos micromamíferos inevitables en nuestra lista. Echándole una ojeada, aparecerá una sonrisa o mueca de simpatía en nuestras caras, discrepando con los celosos cuidadores o Greenkeepers del Campo.

- Ratón de campo (*Mus apodemus*) foto Biogolf-FIDA





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Musaraña (*Crocidura russula*) foto animalesok.com



- Topillo común (*Pitymys duodecimcostatus*) foto sierradebaza.org



- Topo (*Talpa europaea*) foto lacomunidad.elpais.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

3. INVENTARIO DE ANFIBIOS

Animales como el tritón o gallipato **únicamente son observables en humedales y laminas de agua limpia**, y eso es lo que hemos creado con nuestro campo. Asimismo, mejores **indicadores de la pureza de un agua** que los sapos, difícilmente pueden encontrarse; si acaso la nutria. Como **el agua de los estanques-reservorios para el riego, se encuentra en continuo recambio o regeneración**, la garantía de cristalinidad es absoluta. Por todo ello, ranas y sapos de varias clases conviven plácidamente en nuestro hábitat.

- Rana común (*Pelophylax perezi*) foto elpais.com



- Sapo corredor (*Bufo calamita*) Foto miradanatural.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*) Foto la-almenara.com



- Gallipato (*Pleurodeles waltl*) Foto fotonatura.org



4. INVENTARIO DE REPTILES

El atractivo y delicioso mundo de los reptiles, lógicamente existe por doquier, siendo clásica la presencia de lagartijas en roquedos, culebras bajo alfombras y tapices vegetales extensivos y sapos junto a muros... La connotación especial de nuestros reptiles es que **se convierten en completamente accesibles a nosotros**, siendo posible su contemplación entre hoyo y hoyo con gran deleite. Su catalogación permite la espera de su aparición en cualquier momento.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) Foto callosadesegura.com



- Lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*) Foto elrioguadalquivir.com



- Culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) Foto Biogolf-FIDA





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Culebra escalera (*Elaphe scalaris*) Foto callosadesegura.com



- Galápago Leproso (*Maureys leprosa*) Foto elpadul.es



- Galápago florida (*Trachemys scripta elegans*)

Foto bosquemediterraneo.wordpress.com





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

5. INVENTARIO DE AVES

De momento se han detectado **32 especies diferentes de aves** dentro del espacio que comprende las instalaciones del campo de Golf. Resulta verdaderamente llamativo como hacen acto de presencia especies, como la lavandera, o el mirlo común, que **sólo pueden disfrutarse en áreas verdes**, y en ningún caso hubieran aparecido en la finca CNG antes del campo. Por otra parte, y como hemos manifestado en nuestro texto referente a flora lacustre, **la avifauna acuática nunca vendría sin contar con lagos.**

- Abejaruco común (*merops apiaster*) Foto digiscoping.info



- Ánade real (*Anas platyrhynchos*) Foto fotonatura.org



- Bisbita común (*Anthus pratensis*) Foto centros3.pntic.mec.es





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Cernícalo vulgar (falco tinnunculus) Foto fotonatura.org



- Cigüeña blanca (ciconia ciconia) Foto members.fortunecity.es



- Cogujada común (galerida cristata) Foto educa.madrid.org



- Colirrojo tizón (Phoenicurus ochruros) Foto fotonatura.org





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Collalba gris (*Oenanthe oenanthe*) Foto mariguari.blogspot



- Cotorra pecho gris (*Myiopsitta monachus*) Foto ichn.iec.cat



- Estornino negro (*Sturnus unicolor*) Foto fotonatura.org



- Focha común (*Fulica atra*) Foto albeos.org





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Gallineta de agua (*gallinula chloropus*) Foto naturalicante.com



- Golondrina común (*hirundo rustica*) Foto fotonatura.com



- Gorrión común (*passer domesticus*) Foto espacionatural.com



- Gorrión molinero (*passer montanus*) Foto avesfotos.eu



- Herrerillo común (*parus caeruleus*) Foto blog.educastur.es





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Jilguero (*carduelis carduelis*) Foto mariguari.blogspot.com



- Lavandera blanca (*Motacilla alba*) Foto avesibericas.es



- Mirlo común (*turdus merula*) Foto seovanellus.org)



- Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*) Foto fotonatura.org



- Paloma sp (*Columba*) Foto treknature.org





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Pardillo (*carduelis cannabina*) Foto seo-alicante.org



- Perdiz roja (*Alectoris rufa*) Foto naturalezadigital.org



- Petirrojo (*Erithacus rubecula*) Foto sierradebaza.org



- Pito real (*Picus viridis*) Foto dosrius.net



- Porrón moñado (*Aythya fuligula*) Foto fotonatura.org





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

- Tarro canelo (*tadorna ferruginea*) Foto naturalicante.com



- Totovía (*lullula arborea*) Foto avesriadeajo.blogspot.com



- Urraca (*Pica pica*) Foto naturephoto-cz.eu



- Verdecillo (*Serinus Serinus*) Foto fotonatura.org



- Verderón común (*Carduelis chloris*) Foto fotonatura.org



- Zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*) Foto fotonatura.org





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

Próximamente se planea aplicar la técnica del hacking para introducir lechuza común (*Tyto alba*) y cernícalo común (*Falco tinnunculus*).

Se introducirían entre 4 y 5 ejemplares de cada uno en el campo del Centro Nacional de Golf.

5. INVERTEBRADOS

Inventario de invertebrados del Centro Nacional extraído del estudio de impacto ambiental de la Universidad Politécnica de Madrid de julio del año 2001, antes de su construcción (escombrera de Pitis):

CLASE INSECTA:

ORDEN COLEOPTERA.

Familia Cicindelidae. Cicindela campestris, Cicindela hybrida.

Familia Carabidae. Hadrocarburos lusitanicus.

Familia Cleridae. Trichodes leucopsidius.

Familia Tenebrionidae. Scaurus sp., Tentyria sp., Blaps gigas.

Familia Alleculidae. Heliotaurus ruficollis.

Familia Cerambycidae. Clorophorus trifasciatus, Opsilis caerulescens, Phytoecia caerulea, Certallum ebulinum, Pseudovadonia livida, Stenurella approximans, Nustera distigma.

Familia Meloidae. Meloe violaceus, Mylabris quadripunctata.

Familia Dinastidae. Oryctes nasicornis.

Familia Geotrupidae. Geotrupes stercolarius, Typhaeus typhaeus.

Familia Cetonidae. Oxythyrea hirsuta, Oxythyrea funesta.

Familia Chrysomelidae. Galeruca pomonae, Cryptocephalus rugicollis, Chrysomela cerealis.

Familia Coccinellidae. Coccinella septempunctata, Adalia bipunctata.

ORDEN LEPIDOPTERA.

Familia Pieridae. *Pieris brassicae*, *Pieris rapae*, *Pieris napi*, *Zegris eupheme*, *Pontia daplidice*, *Colias croceus*.

Familia Papilionidae. *Papilio machaon*.

Familia Satyridae. *Melanargia ines*, *Pyronia cecilia*, *Lasiommata megera*, *Pyronia tythonus*.

Familia Nymphalidae. *Melitaea phoebe*, *Issoria thatonia*.

Familia Lycaenidae. *Glaucopsyche melanops*, *Lycaena phlaeas*.

Familia Notodontidae. *Cerura iberica*.

Familia Noctuidae. *Noctua pronuba*, *Autographa gamma*.

Familia Sphingidae. *Macroglossum stellatarum*.

ORDEN DIPTERA.

Familia Tipulidae. *Tipula oleracea*.

Familia Bombyliidae. *Bombilius major*, *Anthrax anthrax*.

Familia Syrphidae. *Eristalis tenax*.

Familia Calliphoridae. *Lucilia caesar*, *Sarcophaga carnaria*, *Calliphora vomitoria*.

ORDEN HETEROPTERA.

Familia Pentatomidae. *Graphosoma lineatum*, *Carpocoris fuscispinus*.

Familia Miridae. *Orthotylus* sp.

Familia Pyrrhocoridae. *Pyrrhocoris apterus*.

ORDEN HOMOPTERA.

Familia Pemphigidae. *Pemphigus bursarius*, *pemphigus spirotecae*.

ORDEN HYMENOPTERA.

Familia Halictidae. Halictus scabioseae.

Familia Vespidae. Vespa germanica, Polistes gallicus.

Familia Pompilidae. Cryptocheilus comparatus.

Familia Formicidae. Lasius niger.

Familia Sphecidae. Sceliphron destillatorium, Ammophila sabulosa.

Familia Xylocopidae. Xylocopa violacea.

Familia Scolidae. Scolia flavifrons.

Familia Apidae. Bombus terrestris, Bombus lucorum.

Familia Mutilidae. Mutilia eropaea.

ORDEN NEUROPTERA.

Familia Chrysopidae. Chrysopa sp.

Familia Myrmeleonidae. Myrmeleon formicarius.

ORDEN MANTODEA.

Familia Mantidae. Mantis religiosa.

Familia Empusidae. Empusa pennata.

ORDEN DERMAPTERA.

Familia Forficulidae. Forficula auricularia.

Familia Labiidae. Labia minor.

ORDEN ORTHOPTERA.

Familia Acrididae. Oedipoda caerulescens, Oedipoda germanica, Oedaleus decorus, Acrida ungarica.

Familia Gryllidae. Gryllus campestris.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

CLASE ARACHNIDAE:

ORDEN SCORPIONIDA.

Familia Buthidae. *Buthus occitanus*.

ORDEN SOLPUGIDA.

Familia Solpugidae. *Glubia dorsalis*.

ORDEN ARANEIDA.

Familia Araneidae. *Argiope bruennichi*, *Mangora acalypha*.

Familia Lycosidae. *Lycosa radiata*.