



ETNOBIOLOGÍA DE LOS HUMEDALES DE LOS PARQUES NACIONALES DE LAS TABLAS DE DAIMIEL Y CABAÑEROS

Proyecto: ETNOBIOLOGÍA DE LOS HUMEDALES EN LOS P.N. DE TABLAS DE DAIMIEL Y CABAÑEROS

Nº Referencia: SPIP2015-01659

Ríos, S.¹, Verde, A.², Fajardo, J.², Rivera, D.³, Obón, C.⁴, Laguna, E.⁵, Ferrer-Gallego, P.⁵, Ruiz, J. R.², Valdés, A.²,
Martínez, V.¹, Consuegra, V.², Barroso, E.², Juan Muñoz-Checa² y San Joaquín, L.²

1.-CIBIO – Universidad de Alicante, Alicante, Spain.

2. Grupo de investigación en Botánica, Etnobiología y Educación. Instituto Botánico, Jardín Botánico de Castilla-La Mancha, Albacete, Spain.

3. Universidad de Murcia, Murcia, Spain

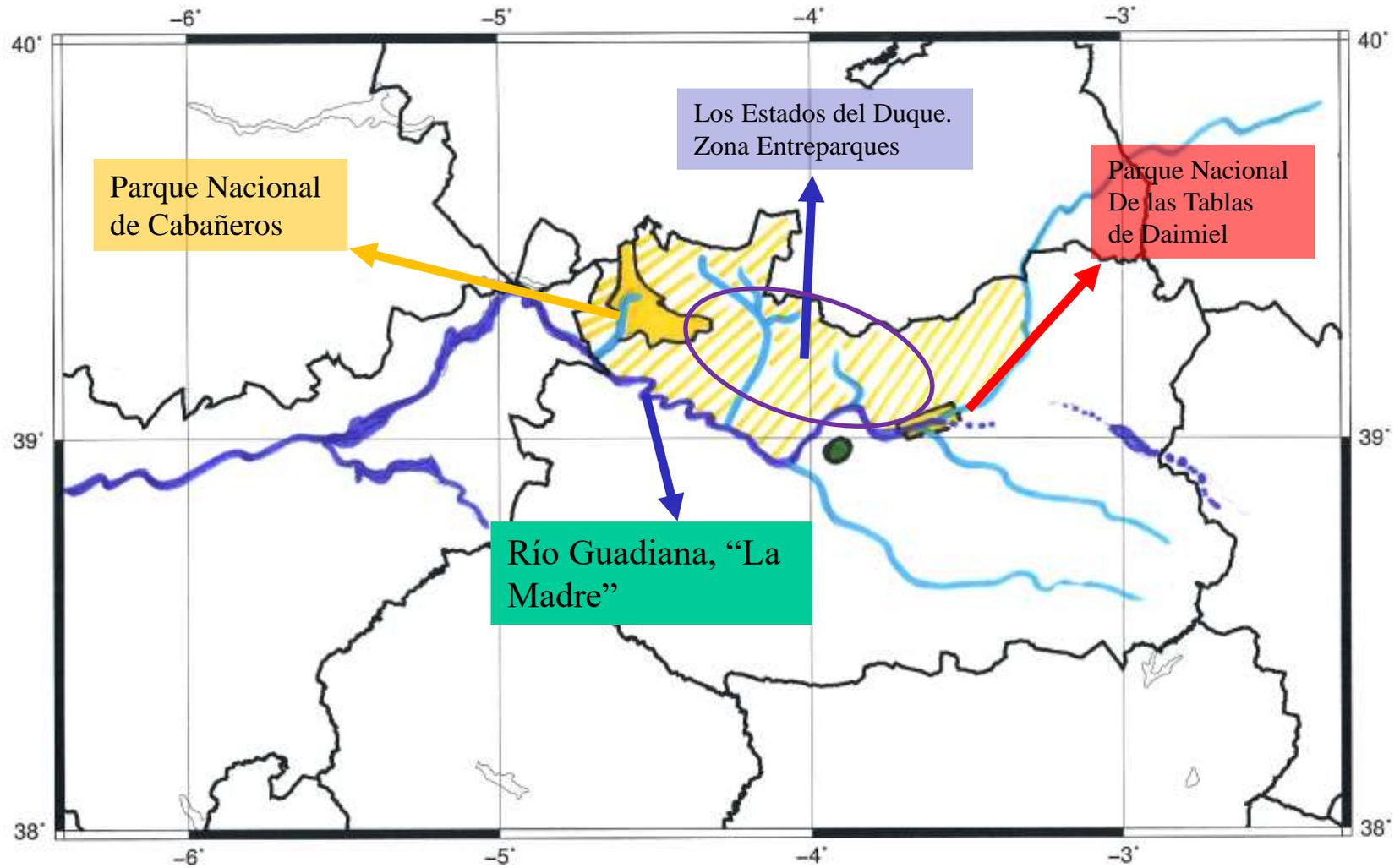
4. Universidad Miguel Hernández, Orihuela, Spain.

5. Servicio de Vida Silvestre-CIEF. Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencià 114, 46930 Quart de Poblet, Valencia, España

El equipo



ÁREA DE ESTUDIO



Las Tablas



“El cauce principal del Guadiana se conoce como "la Madre", y cuando entra en la llanura manchega se desborda formando lagunas de inundación conocidas como "tablas" que forman un paisaje único del que el parque nacional de Las Tablas de Daimiel, es su representante más conocido.

Los Trampales de Cabañeros

A landscape photograph showing a wide, flat field in the foreground, transitioning into a line of trees and a low ridge in the background. A tall electricity pylon stands on the left side of the ridge. The sky is overcast.

“Por el norte sus afluentes Bullaque y Estena, vierten aguas a través de los Montes de Toledo en el Parque Nacional de Cabañeros. Aquí es donde se localizan los “trampales”, pequeños humedales en forma de media luna con interesante vegetación higroturbosa.

El Guadiana pues, es el principal elemento vertebrador de los dos Parques Nacionales estudiados.

Objetivos

- ❑ **Completar la investigación etnobiológica (etnobotánica, etnozooología y etnomicología) de humedales de los parques nacionales de Cabañeros y Tablas de Daimiel para conocer el grado de Biodiversidad Cultural de estas zonas y su entorno.**
- ❑ **Crear una base de datos para desarrollar un catálogo de recursos etnobiológicos, dentro del contexto de los usos tradicionales y gestión de fauna, microbiota y flora especialmente de plantas y animales de uso alimentario, artesano y medicinal (etnofarmacología).**

Objetivos

- ❑ **Inventariar la etnofauna, etnoflora y etnomicobiota de estas zonas.**
- ❑ **Dar a conocer a los visitantes la Biodiversidad cultural de estos dos parques y de su entorno en forma de trabajos científicos, una exposición didáctica y un libro sobre la "Etnobiología de los humedales"; así como poner este conocimiento al servicio de los gestores y personal de los dos parques nacionales y al público en general, a través de la integración de esta información en la BD del Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad (IECTB)**

Metodología

□ La información etnobiológica se ha recogido a través de:

- 1. Entrevistas** semiestructuradas con personas cuyo estilo de vida está relacionada con los humedales: artesanos, molineros, cangrejeros, pescadores, cazadores, yeseros, tramperos, etc.
- 2. Talleres prácticos** sobre plantas medicinales, artesanía, gastronomía, etc., siempre en colaboración asociaciones de amas de casa y de otro índole
- 3. Colaboración** con centros de la Tercera Edad (centros de día) a través del programa: "Recuperación de la memoria"

Metodología: entrevistas a informantes



Metodología: entrevistas a informantes



Metodología. Taller de elaboración de garlitos: Carrión de Calatrava



Metodología. Colaboración Centros de Mayores: Villarrubia de los Ojos



Metodología Botánica: Identificación muestras y exsiccata



Resultados

☐ 243 entrevistas

- ✓ 108 en Daimiel y entorno
- ✓ 135 en Cabañeros y entorno

☐ 204 personas entrevistadas individual o grupos reducidos (2-5 personas)

- Hombres= 168. Edades min =39 y max= 93
- Mujeres=37. Edades min 057 y max = 88

☐ 6 talleres (80 personas)

- ✓ 2 "artesanía"
- ✓ 2 "Plantas medicinales"
- ✓ 1 Plantas del entorno de los Estados del Duque
- ✓ 2 "Recuperando la memoria"

☐ Más de 1.500 pliegos testigo



C:\Delphi\PRG\Baterias 2015\HURMEDALES 2017\ENTREVISTAS\FASE 5-Importacion final\hedeel19981206-ALO-002-Navas de Estena-DEF.DBF

| ID | NOMBRE | CLAVE | LOCALIDAD |
|-----|---|----------------|-----------|
| 682 | "Adelaido " o "el no adelaido" (MTRMYT-204) | el no adelaido | Yeze |
| 674 | "Chescencia ""el maestro de musica"" (UTPA-194) | | Ayna |
| 209 | "El Cordobés" | el cordobés | La Falpa |
| 808 | "Jose ""Calentitas"" (EEP-352) | | Pátrola |
| 550 | "Jose Inglaterra ""el torero"" (PAJ,RCCN -54) | | Tibarra |
| 655 | "Juan ""El Molinero"" (EDYUR-151) | | Yeze |
| 673 | "Juan Martínez ""Juanete"" (UTPA-195) | Juanete | Ayna |
| 672 | "La Roja" (UTPA-194) | la roja | Ayna |

| | |
|--|--|
| ENTREVISTA=19981206-ALO-002-NAVAS DE ESTENA%116 LIBRETA=ALO-0 | LOCALIDAD=Navas de Estena %13060000000%2077 FECHA=06-12-1998 NUM_H=1 NUM_M=0 |
|--|--|

Información de Entrevista:

| <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>CODEL</th> <th>LOCALIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>448</td> <td>19980503-4-AJ-003</td> <td>HERENCIA</td> </tr> <tr> <td>116</td> <td>19981206-ALO-002</td> <td>NAVAS DE ESTENA</td> </tr> <tr> <td>1503</td> <td>19981207-ALO-003</td> <td>HORCAJO DE LOS MONTES</td> </tr> <tr> <td>1300</td> <td>19990330-ALO-003</td> <td>BAJOS DEL ROLLEDILLO</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>19990501-ALO-003</td> <td>NAVAS DE ESTENA</td> </tr> <tr> <td>1455</td> <td>20090627-VELJ</td> <td>FERMANCABALLERO</td> </tr> <tr> <td>1506</td> <td>20090830-AYO</td> <td>EL SOTILLO-001</td> </tr> </tbody> </table> | ID | CODEL | LOCALIDAD | 448 | 19980503-4-AJ-003 | HERENCIA | 116 | 19981206-ALO-002 | NAVAS DE ESTENA | 1503 | 19981207-ALO-003 | HORCAJO DE LOS MONTES | 1300 | 19990330-ALO-003 | BAJOS DEL ROLLEDILLO | 130 | 19990501-ALO-003 | NAVAS DE ESTENA | 1455 | 20090627-VELJ | FERMANCABALLERO | 1506 | 20090830-AYO | EL SOTILLO-001 | INFORMANTES ▶ Lorenzo Delgado Coarce García | ID: 130 Munic.: Navas de Estena Audio: Video: Fotos: Grupo: Material: |
|--|---|--|--|---------------------------------------|-------------------|----------|---|------------------|-----------------|------|---|-----------------------|--|--|----------------------|-----|------------------|-----------------|------|---------------|-----------------|------|--------------|----------------|--|---|
| ID | CODEL | LOCALIDAD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 448 | 19980503-4-AJ-003 | HERENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | 19981206-ALO-002 | NAVAS DE ESTENA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1503 | 19981207-ALO-003 | HORCAJO DE LOS MONTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | 19990330-ALO-003 | BAJOS DEL ROLLEDILLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | 19990501-ALO-003 | NAVAS DE ESTENA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1455 | 20090627-VELJ | FERMANCABALLERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1506 | 20090830-AYO | EL SOTILLO-001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INC Acaci monosperum Juniperus oxycedrus subsp. bado Halimium scirroides Ber angustifolium Calamita ascendens Calamita sylvatica Calamita officinale Calamita nepeta subsp. nepeta Onopordum repeta Helios officinale ▶ Praxinos angustifolia subsp. angustifolia | NOMBRES POPULARES Parte: planta entera Observaciones: Praxinos angustifolia subsp. angustifolia Praxinos - | LIBRETAS= ALO-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORDEN</th> <th>CF</th> <th>INC</th> <th>ETHNOVAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td></td> <td>Praxinos angustifolia subsp. angustifolia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td>Praxinos angustifolia subsp. angustifolia</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | ORDEN | CF | INC | ETHNOVAR | 22 | | Praxinos angustifolia subsp. angustifolia | | 23 | | Praxinos angustifolia subsp. angustifolia | | USOS USO ▶ medicina (salud) | TECNICAS Nombre del Producto Elaborado: CF INGREDIENTES ▶ Praxinos angustifolia subsp. angustifolia Praxinos angustifolia subsp. angustifolia Parte: raíz | | | | | | | | | | | | |
| ORDEN | CF | INC | ETHNOVAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | Praxinos angustifolia subsp. angustifolia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Praxinos angustifolia subsp. angustifolia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPOLÓGICA | OBSERVACIONES | LOCALIDAD ▶ San Pablo de los Montes San Pablo de los Montes | CONCEPTO ▶ SALUD/Humana DEJETO/ SALUD/Humana DEJETO/ ETNOECOLOGIA/humana | LOCALIDAD ▶ Navas de Estena | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Base de datos

Metodología : Registros información base de datos ETNOBIO-CLM

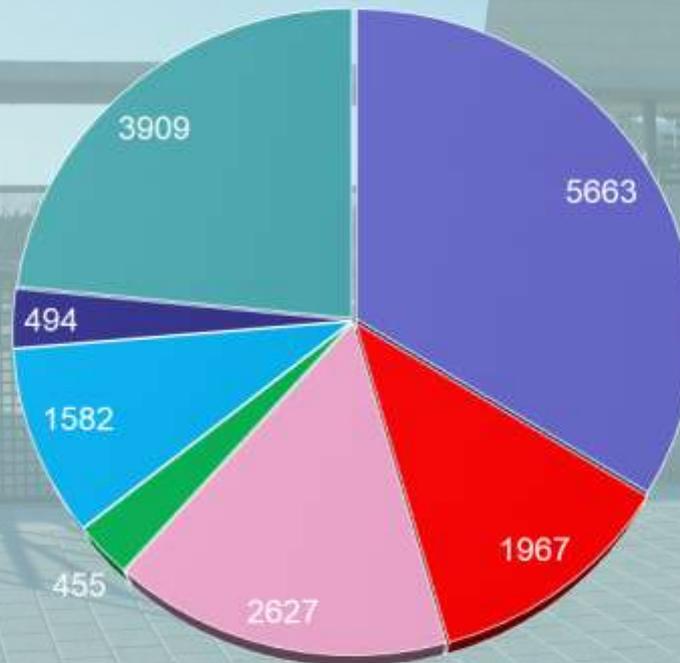
- **16.077** registros (**10.859** trabajo de campo y **5.218** bibliográficos) de uso correspondientes a **1.022** especies
 - **772** plantas vasculares , **3** briófitos, **35** hongos, **3** líquenes, **209** animales, **15** minerales

| | Especies | Nombres populares registrados |
|---------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Plantas vasculares | 772 | 1752 |
| Animales | 209 | 539 |
| Hongos | 35 | 71 |
| Otros | 6 | 3 |

Metodología : Registros información base de datos ETNOBIO-CLM

- Niveles de uso agrupados en 13 categorías (recogidas en el IECTB)

Número de registros por grupos de uso



■ ALH ■ ALA ■ MED ■ VET ■ SOC ■ TOX ■ IND

Etnomicología: resultados provisionales

☐ PN Cabañeros y entorno

- ✓ Alta biodiversidad micológica en el bosque circundante. Dominan las especies simbióticas (micorrizas). Especial atención a los hongos Cistófilos.
- ✓ No existe una tradición micófila en la zona
- ✓ Trampales son las zonas más tempranas para recolección de hongos por mantener una elevada humedad edáfica aún en periodos secos
- ✓ Incorporación de nuevas especies al repertorio etnomicológico

☐ PN Tablas de Daimiel y entorno

- ✓ Baja Biodiversidad de la micobiota. Dominan especies saprófitas
- ✓ Especies comestibles: *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm, *Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini. Algunos Aphylophorales se solían usar como yesca, ej: *Inocutis tamaricis* (Pat.) Fiasson & Niemelä
- ✓ Solo dos especies se han recogido con uso medicinal. *Lycoperdon* spp.
- ✓ Arraigada la recolección de criadillas: *Tefezia* spp.



Hongo (*Agaricus* spp)



Seta de cardo (*Pleurotus eryngii* (DC.) QuéL)



Bonegrillos (*Picoa lefebvrei* (Pat.) Maire)



Yesquero (*Inocutis tamaricis* (Pat.) Fiasson & Niemelä,)



Seta de chopo
(*Cyclocybe aegerita* (V. Brig.) Vizzini,)



Seta de álamo
(*Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm.)



Criadilla (*Terfezia* spp)

Etnozoología: resultados provisionales

☐ **PN Cabañeros y su entorno**

- ✓ **Alta Biodiversidad y conocimiento sobre la fauna**
- ✓ **Aimentos locales: ciervo y jabalí**
- ✓ **Medicina popular: Médula de ciervo, cuernos de ciervo y piel de sepiente**
- ✓ **Profesiones: Tramperos, cazadores y pastores...**
- ✓ **Artesanía relacionada con el hueso, pieles y cuernos**

Gato cerval (*Lynx pardinus pardinus* (Temminck, 1827))
Tomado de WWW.hoy.es



**Reventón (*Berberomeloe majalis*
(Linnaeus, 1758))**



Venao (*Cervus elaphus* Linnaeus, 1758)
Tomado de Fotofauna.org

Del Palazón

Etnozoología: resultados provisionales

□ PN Tablas de Daimiel y su entorno

- ✓ **Alta Biodiversidad en fauna de humedales**
- ✓ **Alimentos locales: Carne y huevos. Patos, cangrejos, peces, tortugas, topos (muy apreciados)**
- ✓ **Medicina popular: Sanguijuelas, plumón de Garza**
- ✓ **Profesiones: cangrejeros, tramperos sanguijueleros, pescadores, etc.**



Topo (*Arvicola sapidus* Miller, 1908)
Tomada de http://es.gatosguerreros.wikia.com/wiki/Archivo:Rata_de_Agua.jpg



Azulón (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758)



Garza (*Ardea cinerea* Linnaeus, 1758)



Cangrejo
(*Austropotamobius pallipes lusitanicus* (Mateus, 1908))



Cangrejo Americano
(*Procambarus clarkii* (Girard, 1852))



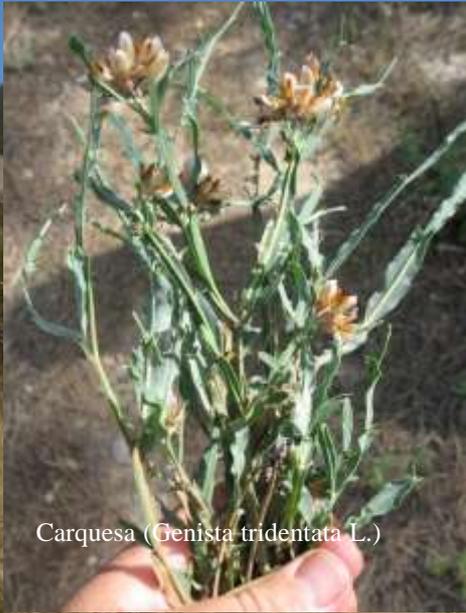
Sanguijuela (*Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758)
tomado de: <http://artigoo.com/poder-curativo-sanguijuelas>

Etnobotánica: Resultados provisionales

□ PN Cabañeros. Trampales

- ✓ Alta biodiversidad del bosque mediterráneo alrededor de Trampales
- ✓ Los trampales son esenciales para pastoreo en periodos secos
- ✓ Especies para hacer escobas: *Erica tetralix* L. y *Molinia caerulea* (L.) Moench
- ✓ Muchos de ellos se han transformado en huertos de verano
- ✓ Trampales y cercanías. Plantas medicinales (carquesa, poleos, etc), plantas para artesanías y plantas alimenticias

Etnobotánica: Resultados provisionales



Carquesa (*Genista tridentata* L.)



Escobas de los trampales
(*Erica tetralix* L.)



Bayá (*Iris xiphium* L.)



Mansiega (*Carex* sp. pl.)

Etnobotánica: Resultados provisionales. Las Cruces de Piedrabuena



Etnobotánica: Resultados provisionales

□ PN Tablas de Daimiel

- ✓ Alta biodiversidad de plantas de humedales
- ✓ Plantas y cestería: más de 12 plantas diferentes se utilizan en la artesanía local: Anea (*Typha latifolia* L. y *T. dominguensis* Pers.), juncia (*Cyperus longus* L.), Bon o Bayunco (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla) Espadilla (*Carex riparia* Curtis), etc....
- ✓ Alimentos locales. Apio (*Apium graveolens* L.), berros (*Nasturtium officinale* R.Br.)
- ✓ Plantas combustibles: Mansiega (*Cladium mariscus* (L.) Pohl), Carrizo (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.)
- ✓ Profesiones asociadas. Masiegueros, espadilleros, eneeros
- ✓ Agrobiodiversidad zonas de desecación: suertes

Etnobotánica: Resultados provisionales



Ovas (*Chara* sp. pl)



Masiega (*Cladium mariscus* (L.) Pohl .)



Malvavisco (*Cladium mariscus* (L.) Pohl .)



Anea (*Typha* sp. pl.)



Cobrteras (*Nuphar lutea* (L.) Sm..)



Espadilla (*Carex riparia* Curtis..)

Etnobotánica: Resultados provisionales:

| | CABAÑEROS | DAIMIEL | CABAÑEROS+DAIMIEL |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------------|
| Nº de especies | 577 | 419 | 772 |
| Nombres populares | 1268 | 804 | 1752 |
| Artesanía/cestería/construcción | 126 | 121 | 184 |
| Plantas medicinales | 132 | 91 | 177 |
| Plantas alimenticias | 221 | 172 | 285 |

Resultados provisionales: Recursos no biológicos



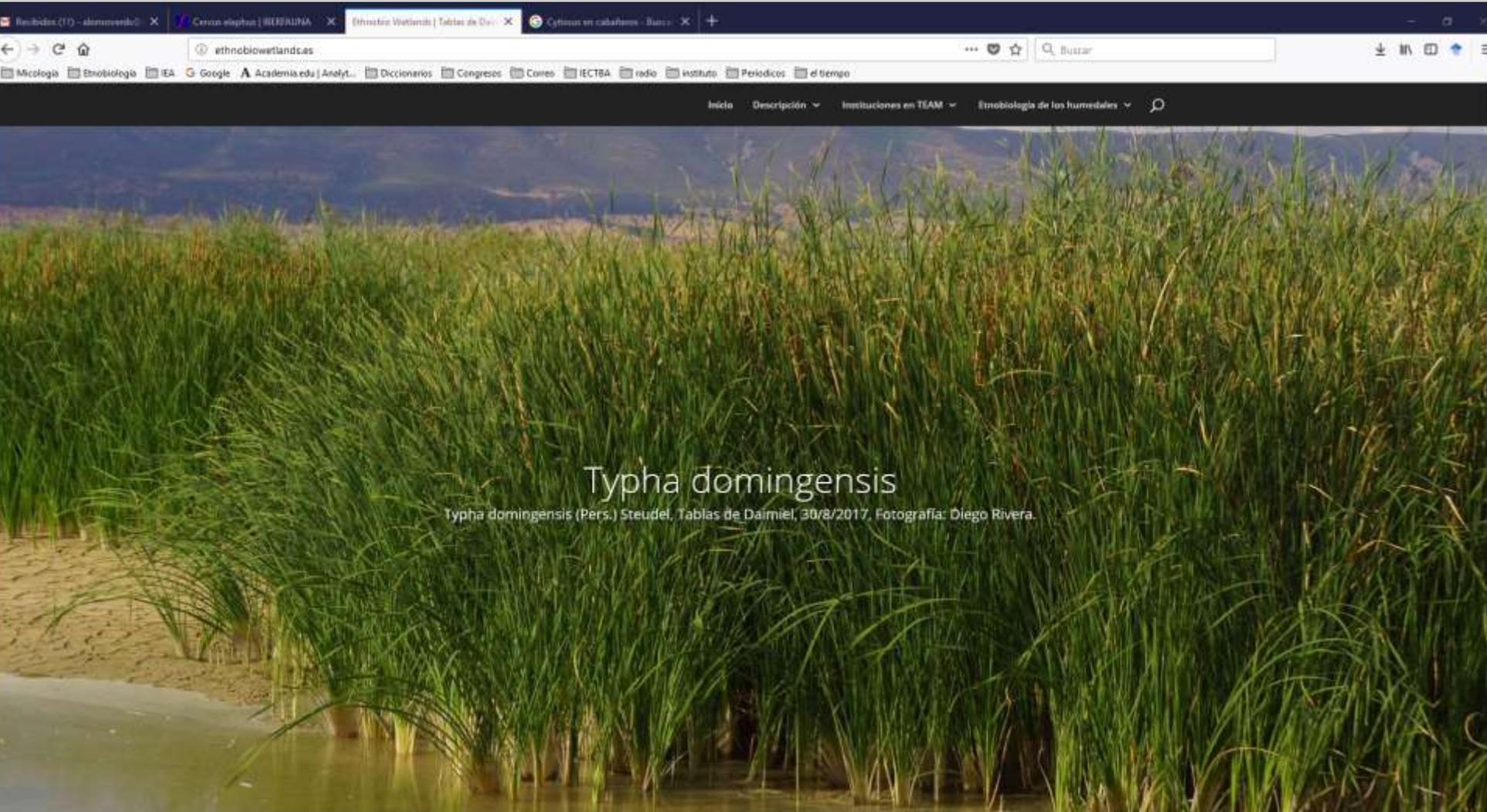
Tierras negras



Hornos de yeso



Resultados: página web <http://ethnobiowetlands.es/>



Resultados: artículos en proceso de redacción

- Ethnopharmacology in the Upper Guadiana River area (Spain)**
- Las Cruces de Mayo en el Guadiana, el caso de Piedrabuena. Un Patrimonio Cultural y Biológico a preservar**
- Basketry of “river people”: the Guadiana fishermen, a vanished way of life (Guadiana river, Spain)**
- Ethnoveterinary in the Upper Guadiana River area (Spain)**

Conclusiones

- ✓ **El río Guadina es el vertebrador entre estos dos grandes ecosistemas. Aunque diferentes desde el punto de vista ecológico, muy similares desde el punto de vista de su Biodiversidad Cultural**
- ✓ **Existe una zona: "Los estados del Duque" que ha servido de corredor del CT de un parque a otro**
- ✓ **Trampales en proceso de profunda regresión**
- ✓ **Lo mismo ocurre con las tablas. Elevado grado de deterioro ecológico y en franco retroceso**
- ✓ **Alto grado de erosión del CT en ambas zonas que explica una elavada relación entre la desaparición de la Diversidad Ecológica con la Biodiversidad Cultural.**
- ✓ **Urgente recopilar todo este rico patrimonio biocultural**

Para el futuro.....

- ✓ **Animar a gestores y trabajadores de otros PN a mostrar al visitante, además de la Biodiversidad Ecológica también la Biodiversidad Cultural de cada parque y su entorno**
- ✓ **Continuar trabajando con las autoridades ambientales locales para recoger estos CT y reconocerlos como parte de nuestra Biodiversidad Cultural e integrarlos dentro de la IECTB**
- ✓ **Continuar el trabajo de campo para la elaboración de etnoflora, etnofauna y etnomicobiota exhaustivas de los dos parques nacionales**
- ✓ **Diseñar y desarrollar un itinerario didáctico etnobiológico en cada uno de los dos parques**

El río Guadiana en el año 2017 a su paso por Calatrava la Vieja



Gracias a todos ellos, ellos realmente son los protagonistas

