



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

31 MAYO 2012
JORNADA DE PRESENTACIÓN



ID-TAX

CATÁLOGO Y CLAVES DE IDENTIFICACIÓN DE
ORGANISMOS UTILIZADOS EN LAS REDES
DE CONTROL DEL ESTADO ECOLÓGICO EN
AGUAS CONTINENTALES



Presentación de aplicación ID-TAX

Raúl Ávila Palmero





1. Introducción y antecedentes
2. Trabajos realizados
3. Posibles escenarios
4. Demostración de la aplicación



GOBIERNO DE ESPAÑA


MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

ID-TAX

Antecedentes




25.000 taxones




DIATOMEAS
367 taxones




FITOPLANCTON
485 taxones



INVERTEBRADOS
175 taxones



MACRÓFITOS
438 taxones



PECES
84 taxones



Trabajos realizados

Nivel	Código elección	Descripción de la elección
1	1A	Células vegetativas sin flagelos
1	1B	Células vegetativas con flagelos
2	2A	Células con haptonema
2	2B	Células sin haptonema
3	3A	Un único flagelo emergente
3	3B	Dos flagelos emergentes
4	4A	Envueltas celular estradas o lírica verdosas
4	4B	Células desnudas, de simetría radial cilioplantoclas con peronemas y un pedúnculo
5	5A	Flagelos iguales
5	5B	Flagelos desiguales
6	6A	Células con una envuelta celular (película) o una lírica y plastos verdosos
6	6B	Células sin ese tipo de envuelta, con intraplasmidial
7	7A	Células con una envuelta celular con placas (arbitaria), un flagelo ecuatorial en una heridadura denominada cinco flagelo longitudinalmente alojado en una denominada ródulo. Coloración parduzca

Claves de identificación

Recopilación de fotografías

FICHAS TAXONÓMICAS

Polygonum amphibium

Nombre común
Poligono anfibio, persicaria anfibia

Sinónimo
Persicaria amphibia

Propiedades
Factores de amenaza: Destrucción de hábitats por desecación de zonas húmedas, introducción de cangrejo rojo americano. Especie autóctona. Hidrófito. Agua dulce. Continental.

Descripción
Perenne, herbácea, con rizoma enraizante. Tallos hasta 70(200) cm, fistulosos, postados o erectos -según sea acuática o terrestre-, poco ramificados. Hojas oblongas o lanceoladas, pecioladas, generalmente flotantes. Lámina de hasta 12(16) x 4(4,5) cm, subobtus, ± bruscamente atenuada en la base, a veces acorazonada, glabra, ± lustrosa, denticulado-ciliada. Pecíolo 1-4(7) cm. Ocreas glabras o ± pelosas, con fimbrias prolongadas. Inflorescencias 20-60 x 5-15 mm, espiciformes, cilíndricas, solitarias o en grupos de 2(3), sobre pedúnculos erectos. Perianto en torno a 4(5) mm, de 5 piezas rosadas. Aquenios en torno a 2(3) mm, de lentilulares a subglobosos, con pico bien diferenciado, negruzcos y brillantes.

Ecología
Subcosmólita. Dispersa por casi toda la Península Ibérica. Aguas estancadas, orillas de acequias y arroyos, cauces fluviales, etc., muchas veces sobre suelos arenosos o temporalmente inundados. 0-1000(1500) m.

Ruta taxonómica
Phylum Spermatophyta; Clase Magnoliopsida; Orden Polygonales; Familia Polygonaceae; Género Polygonum; Especie Polygonum amphibium

Índices y métricas
IBMR= sp: 9; st: 2

Generación de fichas

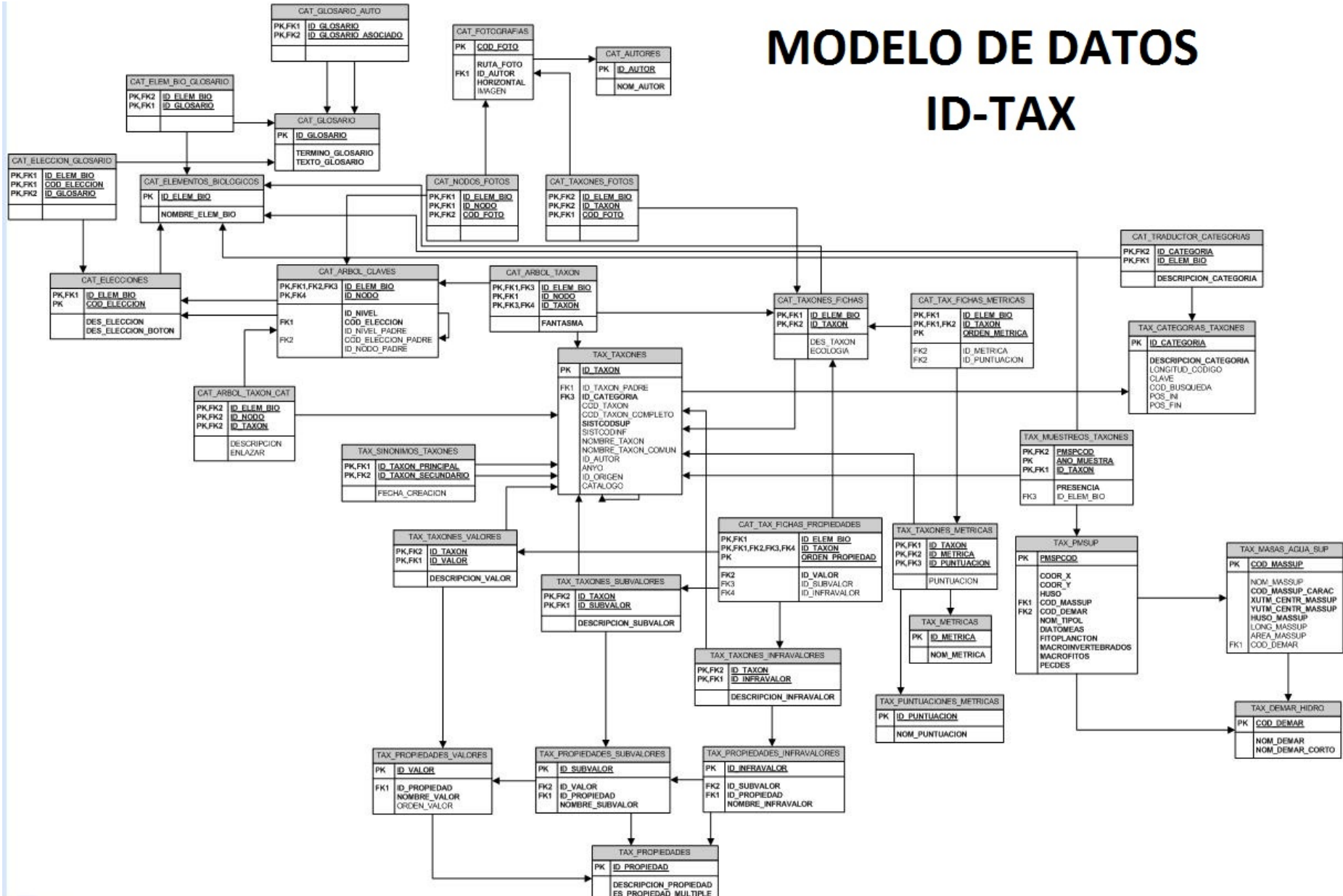


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

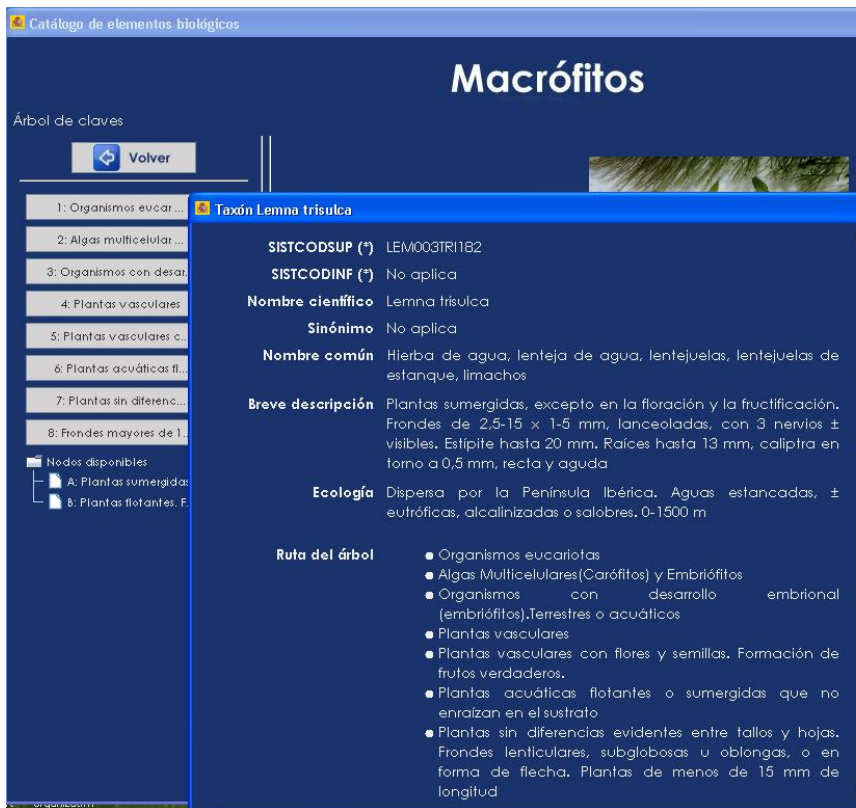
ID-TAX

MODELO DE DATOS ID-TAX

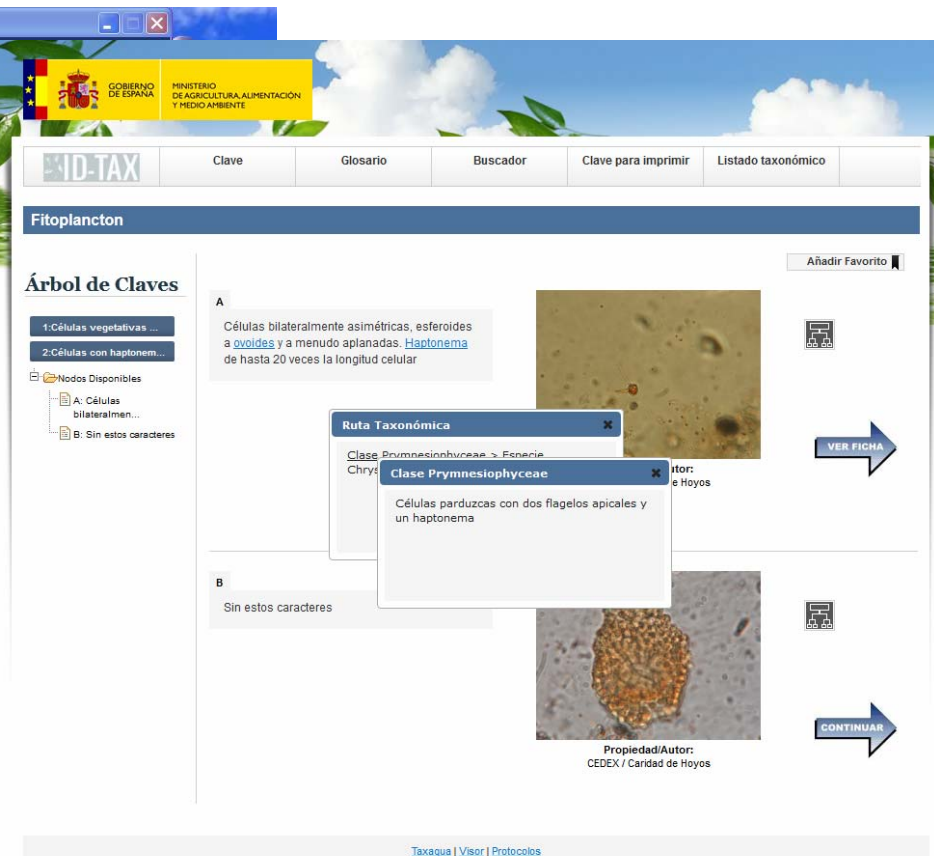




Trabajos realizados



Aplicación de escritorio



Aplicación Web



Posibles escenarios

1. Identificación



Árbol de claves

The screenshot shows the ID-TAX web application interface. At the top, there is a navigation bar with the following links: Clave, Glosario, Buscador, Clave para imprimir, and Listado taxonómico. The main content area is titled "Peces" and features an "Árbol de Claves" (Key Tree) on the left side. The key tree consists of several steps, with the first step selected: "1: Peces con mandíbula...". Below the key tree, there are two nodes available for selection: "A: Aleta dorsal muy alargada que se prolonga desde la cabeza hasta la cola" and "B: Sin esta característica...". The main content area displays the selected node "A" with a photograph of a fish and a ruler for scale. The text below the photo reads "Propiedad/Autor: Jorge R. Sánchez González" and "VER FICHA". The second node "B" is also displayed with a photograph of a fish and the text "Propiedad/Autor: Wikipedia" and "CONTINUAR". At the bottom of the page, there are links for "Taxasus", "Visor", and "Protocolos".



Posibles escenarios

2. Búsqueda



Buscador

The screenshot shows the ID-TAX web application interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Clave, Glosario, Buscador (selected), Clave para imprimir, and Listado taxonómico. Below the navigation bar, the page title is "Diatomeas".

On the left side, there is a vertical alphabetical index from A to Z. The letter 'I' is highlighted, indicating the current search results.

The main content area is titled "Buscador de Taxones". It includes a search bar with the following options: "Nivel Taxonómico: Todos" (dropdown), "Nombre Nivel:" (input field), and "Acumular búsqueda: ". There are also "Buscar" and "Reiniciar" buttons.

Below the search bar, there is a "Rastro de miga" (breadcrumb) showing "Todos: Achnanthidium".

The search results are displayed in a table with the following columns: "Nivel tax. buscado", "Taxón asociado", "Ficha", and "Árbol".

Nivel tax. buscado	Taxón asociado	Ficha	Árbol
Especie Achnanthidium affine	Achnanthidium affine	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium atomoides	Achnanthidium atomoides	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium atomus	Achnanthidium atomus	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium bioretii	Achnanthidium bioretii	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium catenatum	Achnanthidium catenatum	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium coarctatum	Achnanthidium coarctatum	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium eutrophilum	Achnanthidium eutrophilum	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium exiguum	Achnanthidium exiguum	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium gracillimum	Achnanthidium gracillimum	Ver ficha	Ver árbol
Especie Achnanthidium helveticum	Achnanthidium helveticum	Ver ficha	Ver árbol

At the bottom of the page, there is a footer with the text "Taxaqua | Visor | Protocolos".



Posibles escenarios

3. Taxagua

Listado taxonómico

The screenshot shows the Taxagua web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Patrón de búsqueda: G:Chara" and a "Grupo revisión: Tesaur" dropdown. Below the search bar, the application title "taxagua" is displayed along with the logo of the Spanish Government and the Ministry of Agriculture, Food and Environment. The main content area shows a taxonomic tree with columns for Reino, Filo, Clase, Orden, Familia, Género, Especie, Subespecie, Variedad, and Forma. The tree is currently expanded to the "Chara" genus. Below the tree, there are several filter buttons: DIATOMEAS, FITOPLANKTON, ICTIOFAUNA, INVERTEBRADOS LAGOS, INVERTEBRADOS RÍOS, MACROFITOS, MUESTREO, PREFERENTE, and SECUNDARIO. At the bottom, there is a table with columns for ELEMENTOS DE CALIDAD, PROPIEDAD, VALOR, SUBVALOR, INFRIVALOR, SISTCODSUP, SISTCODINF, and METRICA. The table contains data for "Grupo revisión tesaur" and "Elemento calidad".

The screenshot shows the ID-TAX web application interface. At the top, there is a navigation bar with the text "ID-TAX" and several menu items: Clave, Glosario, Buscador, Clave para imprimir, and Listado taxonómico. Below the navigation bar, the application title "ID-TAX" is displayed along with the logo of the Spanish Government and the Ministry of Agriculture, Food and Environment. The main content area shows a taxonomic list for invertebrates. The list is titled "Invertebrados" and contains a table with columns for SISTCODSUP, SISTCODINF, Nombre Taxón, Reino, Phylum, Subphylum, Clase, and Subclase. The table contains a list of invertebrate taxa, including Acariformes, Acroloxidae, Aeshnidae, Ancylidae, Anomopoda, Anostraca, Anthomyiidae, Apataniidae, Aphelocheiridae, Aranei, Argulidae, Asellidae, Astacidae, Athricidae, Atyidae, Baetidae, Beraeidae, Bithynidae, Blephariceridae, and Brachycentridae.

SISTCODSUP	SISTCODINF	Nombre Taxón	Reino	Phylum	Subphylum	Clase	Subclase
ACA001SPOR		Acariformes	Animalia	Arthropoda	Chelicerata	Arachnida	Micrura
ACR001FAMI		Acroloxidae	Animalia	Mollusca	Conchifera	Gastropoda	Pulmona
AES001FAMI		Aeshnidae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
ANC001FAMI		Ancylidae	Animalia	Mollusca	Conchifera	Gastropoda	Pulmona
AN0004ORDE		Anomopoda	Animalia	Arthropoda	Crustacea	Branchiopoda	Diplostr
AN0001ORDE		Anostraca	Animalia	Arthropoda	Crustacea	Branchiopoda	Sarcost
ANT004FAMI		Anthomyiidae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
APA002FAMI		Apataniidae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
APH001FAMI		Aphelocheiridae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
ARA006ORDE		Aranei	Animalia	Arthropoda	Chelicerata	Arachnida	Micrura
ARG001FAMI		Argulidae	Animalia	Arthropoda	Crustacea	Maxillopoda	Branchi
ASE001FAMI		Asellidae	Animalia	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Eumalac
AST003FAMI		Astacidae	Animalia	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Eumalac
ATH001FAMI		Athricidae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
ATY001FAMI		Atyidae	Animalia	Arthropoda	Crustacea	Malacostraca	Eumalac
BAE001FAMI		Baetidae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
BER001FAMI		Beraeidae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
BTH001FAMI		Bithynidae	Animalia	Mollusca	Conchifera	Gastropoda	Prosobr
BLE001FAMI		Blephariceridae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	
BRA006FAMI		Brachycentridae	Animalia	Arthropoda	Hexapoda	Insecta	



Posibles escenarios

4. Redes de control



Visor geográfico



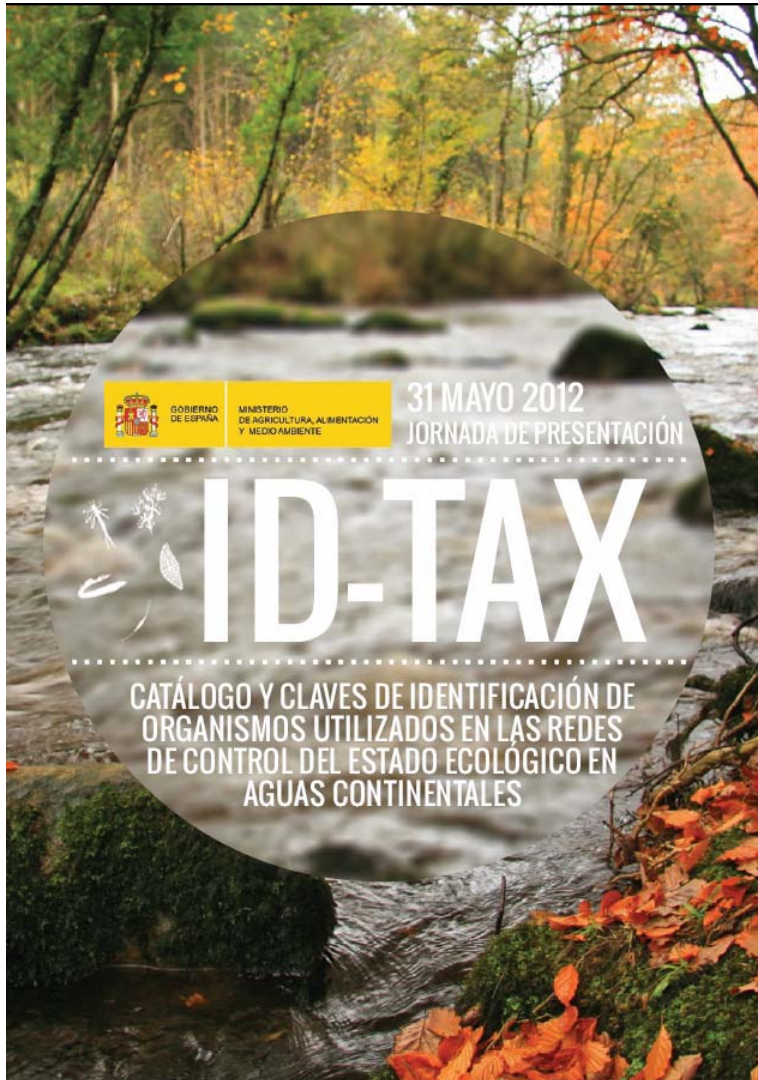


Demostración de la aplicación

Acceso a la aplicación:



1. www.magrama.gob.es
2. Agua
3. Estado y calidad de las aguas
4. Aguas superficiales
5. Programas de seguimiento
 - Apartado 2. Herramientas. [ID-TAX](#)



MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

