



*M<sup>o</sup>C<sup>o</sup>*

Museo de las Ciencias de Castilla - La Mancha

**CONCIENCIACIÓN**

Conocimiento Ciencia Acción

*M<sup>o</sup>C<sup>o</sup>*

**BUSCADORES DE ESPECIES**

[www.jccm.es/museociencias/buscadoresdeespecies](http://www.jccm.es/museociencias/buscadoresdeespecies)

Una actividad para la concienciación de la riqueza  
de la biodiversidad de Castilla-La Mancha, su conocimiento y cuidado.

Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha

2010

El pasado año 2009 celebramos el Año Internacional de la Astronomía, en él nuestros sentidos se dirigieron al cielo, al más allá del universo. Este año 2010 nuestros mismos sentidos han de cambiar de dirección, hacia un nuevo objetivo: la diversidad biológica de nuestro planeta Tierra.

Es nuestra obligación como centro de divulgación, y más aún, de dinamización de la ciencia, el inventar nuevas ideas, enfoques, caminos y rumbos para conseguir esa vieja meta. Cada año se centra en uno de los aspectos de nuestra realidad: ayer la Astronomía, hoy le toca el turno a la Biología. No olvidamos que el resto de las ciencias siempre están de alguna u otra forma cercanas, presentes. Si global es nuestro mundo y aldea, global debe ser el proceso del ser humano al conocimiento y a su propia existencia.

2010 Año Internacional de la Biodiversidad, o como se le ha llamado en nuestro país, Año Internacional de la Diversidad Biológica, nos sugiere una variedad de actividades, de posibilidades de aportar un poco de energía de cara a un mejor conocimiento y un mayor respeto de este trozo de materia en órbita, que llamamos Tierra. Nosotros lo hemos resumido como proceso de CONCIENCIACIÓN.

CONCIENCIACIÓN es el nuevo enfoque que quiere darle el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha a un conjunto de actividades presididas por tres señas de identidad: La búsqueda del **conocimiento**, *per se*, y para la mejora del ser humano y aquello que le rodea; la **ciencia** como medio, contenido, objeto de estudio; y la **acción** como metodología, como procedimiento y actitud. La suma de las partes y la voluntad puesta en ello, a conciencia, produce este nuevo paradigma, si se nos permite el atrevimiento, que marcará nuestros nuevos proyectos.

El primero de ellos coincide con la celebración de 2010 Año Internacional de la Diversidad Biológica<sup>1</sup>. Un buen pretexto para poner nuestra atención sobre todo ser vivo que nos rodea, que comparte nuestro ecosistema, barrio, ciudad, región, país, continente y planeta.

---

<sup>1</sup> Conocido también como 2010 Año Internacional de la Biodiversidad

Vayamos directamente al proyecto. Sin duda alguna, cualquier actividad que planteamos desde el museo, busca siempre cumplir estos objetivos: tener impacto regional; estar dirigido a todas las edades; estar al alcance de todos los niveles culturales; fomentar el aprendizaje y la divulgación de las ciencias; y, por supuesto, mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y su desarrollo personal. Aunque no siempre conseguimos cumplir con todos los objetivos, pues es difícil, más aún en un vasto territorio como es Castilla-La Mancha, esta vez creemos que sí lo vamos a conseguir.

**Buscadores de Especies** tiene un buen conjunto de factores que lo hacen bastante interesante, pero primero digamos en qué consiste.

Se trata de encontrar el mayor número posible de especies de animales y vegetales de nuestra región, además de algunas rocas y minerales singulares en nuestros ecosistemas dentro del paisaje castellanomanchego.

Es un concurso, es una aventura, es un reto, es un juego en el que cualquier ciudadano de Castilla-La Mancha, de España o del mundo puede participar. No conlleva gasto alguno, sólo tiempo y pocos recursos, lo que permite abrir más aún el impacto en la población. Es tan fácil como hacer una foto y, a la vez, tan difícil como encontrar un tesoro. Es atractivo porque supone un reto alcanzable para la capacidad de cada uno. Es divertido porque contempla actividades de por sí lúdicas. Es estimulante porque invita a la acción en grupo. Es educativo porque activa conocimientos aprendidos y promueve resolución de problemas, toma de decisiones e investigación. Es autotélico, porque busca, sobre todo, el disfrute en la actividad. Es muchas más cosas, que serán los participantes quienes las incluyan tras su participación.

## **BASES:**

### **Objetivo:**

Encontrar el mayor número de especies (objetivos) de las recogidas en el anexo de estas bases.

### **Participantes:**

Cualquier ciudadano/a que habita el planeta Tierra, individualmente o en grupo, que se haya previamente registrado.

### **Registro:**

Se hará en el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha. Tendrá que aportar una serie de datos personales, fotografía, y se le dará una tarjeta personal de buscador/a (TPB) con la que registrará todos sus hallazgos. Todo este proceso se realizará necesariamente vía internet.

### **Proceso:**

El buscador/a intentará hallar el mayor número de objetivos (especies de flora, fauna, minerales, rocas y paisajes) de los recogidos en el anexo, siempre dentro del territorio de Castilla-La Mancha. Una vez encontrado el espécimen, individuo o muestra, hará una fotografía en la que esté perfectamente visible, además de la especie u objetivo, su tarjeta personal de buscador/a. No importa la calidad fotográfica, sólo que sea válida como prueba del hallazgo.

Una vez realizada la fotografía (máximo 750 kb, en formato jpg), ésta será enviada, por email, al Museo de las Ciencias con los siguientes datos:

- nº TPB,
- nº especie,
- lugar, fecha y hora de la foto,
- coordenadas latitud y longitud (UTM).

El tiempo del concurso se establecerá del **12 mayo al 15 de octubre** de 2010.

### **Premios:**

Por cada especie hallada (sólo una foto por objetivo) el buscador/a recibirá una participación para el sorteo final de Buscadores de Especies, a más especies

mayor probabilidad de premio. La cantidad y cualidad de las especies darán acceso a diferentes categorías:

- A) **General.** Todos los participantes que han hallado al menos un objetivo de las lista.
- B) **Regional.** Aquellos/as que han hallado, al menos, 1 objetivo de cada provincia. (mínimo 5 objetivos en total)
- C) **Provincial.** Aquellos/as que han hallado los diez objetivos de una provincia. (mínimo 10 objetivos de una provincia)<sup>2</sup>
- D) **Especial.** Aquellos/as que han hallado, al menos, 5 objetivos de cada provincia. (mínimo 25 objetivos en total)

Cada participante podrá entrar en todas las categorías a las que tenga derecho, realizándose los sorteos en el orden D, C, B y A. Si un participante obtiene un premio en una categoría no entrará en los sorteos posteriores.

Los premios consistirán en material científico y de exploración de gran valor:

Premio general: 20 catalejos

Premio Regional: 2 cámaras digitales

Premio Provincial: 5 Netbooks (uno por provincia)

Premio Especial: 1 microscopio profesional

La organización se reserva el derecho de cambiar, sin previo aviso, alguno de los premios por otros del mismo valor, o a incrementar el número de categorías y consiguientes premios.

El sorteo de los premios y la entrega de éstos se realizará antes del 31 de octubre de 2010, durante la realización del Acto de Clausura del concurso, que será previamente informado al público en general y a cada buscador mediante su correo electrónico.

### **Objetivos (Especies):**

El listado corresponde a 50 especies de flora, fauna, así como rocas y minerales relacionados con ecosistemas de Castilla-La Mancha, incluyendo algunos paisajes singulares, con una distribución de 10 objetivos por provincia.

Habrán especies que podrán ser halladas en cualquier lugar de la provincia; otras, sin embargo, deberán ser halladas en lugares concretos: parques naturales, hoces, montañas, etc. para los que la organización aportará las pistas convenientes. Todos los lugares serán de acceso libre, si bien la dificultad será variada.

---

<sup>2</sup> Premio incorporado el lunes 7 de junio de 2010

Un requisito imprescindible es la conservación exquisita del entorno natural, para lo cual los buscadores se comprometerán a no producir ningún daño o molestia a los seres vivos, y a mantener limpios los entornos<sup>3</sup>.

En el anexo IV se presentará una descripción de la flora y la fauna incluida en el listado de objetivos.

## Jurado

El Jurado estará formado por representantes del MCCM, de la Fundación de Cultura y Deporte de Castilla-La Mancha, así como personas de reconocido prestigio en el mundo de la educación y la ciencia.

Su composición se hará pública a través de la página web del Museo de las Ciencias.

El Jurado podrá designar un equipo de colaboradores para los trabajos previos de validación y registro de los objetivos hallados.

El fallo del Jurado será inapelable, y los premios podrán ser declarados desiertos. Asimismo, el Jurado y la organización están facultados para resolver toda cuestión de sus competencias que no hubieran quedado recogidas de modo explícito en estas bases, así como cualquier cambio que fuera necesario para el buen desarrollo de este concurso.

El Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha, la Fundación Cultura y Deporte de Castilla-La Mancha y las entidades colaboradoras se reservan el derecho a publicar en modo impreso, en CD o en su página web, en su totalidad o en parte, el material fotográfico enviado por los participantes.

La participación en el concurso supone la expresa aceptación, por parte de los participantes, de las presentes Bases.

Ejemplo de fotografía incorporando la TPB



<sup>3</sup> Como así se hace en la práctica del Geocaching, donde los participantes llevan siempre una bolsa de basura para llevarse los residuos que encuentran en los entornos naturales: botes, latas, papeles, etc.

Alias:

Nombre:

Localidad:



TARJETA PERSONAL DE BUSCADOR / A :

0000

BUSCADORES DE ESPECIES



## ANEXO II

Tabla de objetivos distribuidos por provincias.

FLORA, FAUNA Y PAISAJE DE ALBACETE					
Obj		Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones	Lugar
1	FLORA	<b>Madroño</b>	<i>Arbutus unedo</i>		Valle del río Tus
2		<b>Cornicabra</b>	<i>Pistacia terebinthus</i>		Valle del río Tus
3		<b>Fresno</b>	<i>Fraxinus ornus</i>		Hoz del Júcar en Villa de Ves
4		<b>Esparto</b>			provincia de Albacete
5	FAUNA	<b>Pinzón vulgar</b>	<i>Fringilla coelebs</i>		provincia de Albacete
6		<b>Gamo</b>	<i>Dama dama</i>		provincia de Albacete
7		<b>Paloma</b>	<i>Columbidae</i>		provincia de Albacete
8	PAISAJE	<b>Calar del río Mundo</b>			provincia de Albacete
9		<b>Comunidades dolomíticas</b>			provincia de Albacete
10		<b>Flora o fauna urbana</b>	<i>identificar</i>	una planta o animal urbano	Una localidad de Albacete

FLORA, FAUNA Y PAISAJE DE CIUDAD REAL					
		Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones	Lugar
11	FLORA	<b>Nenufar Blanco europeo</b>	<i>Nymphaea alba</i>	Floración entre Junio y Septiembre	En zonas del río Bullaque
12		<b>Epipactis</b>	<i>Epipactis palustris</i>	Orquídea de amplia distribución	
13		<b>Helecho Real</b>	<i>Osmunda regalis</i>		Río Robledillo (Sierra Madrona)
14		<b>Acebo</b>	<i>Ilex aquifolium</i>		provincia de C.Real
15	FAUNA	<b>Garza Real</b>	<i>Ardea cinerea</i>		Parque Nacional de las Tablas de Daimiel
16		<b>Ciervo común</b>	<i>Cervus elaphus</i>		Sierra de C.Real
17		<b>Malvasía cabeciblanca</b>	<i>Oxyura leucocephala</i>		Complejo Lagunar Pedro Muñoz
18	PAISAJE	<b>La Mancha</b>			Provincia de C.Real
19		<b>Ribera río Guadiana</b>			Provincia de C.Real
20		<b>Flora o fauna urbana</b>	<i>identificar</i>	una planta o animal urbano	localidad de C.Real

FLORA, FAUNA Y PAISAJE DE CUENCA					
	Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones	Lugar	
21	FLORA	<b>Grasilla</b>	<i>Pinguicula vulgaris</i>	Especie en peligro de extinción (Planta carnívora)	Margen del río Escabas, Tejadillos
22		<b>Sabina albar</b>	<i>Juniperus thurifera</i>		Serranía de Cuenca
23		<b>Tilo</b>	<i>Tilia platyphyllos</i>		Hoz de Beteta
24		<b>Espliego</b>	<i>Lavanda angustifolia</i>		provincia de Cuenca
25	FAUNA	<b>Lagarto ocelado</b>	<i>Lacerta lepida</i>	Especie no amenazada	Serranía de Cuenca
26		<b>Libélula comun</b>	<i>Anax junius</i>	En cualquier fase larvaria	Márgenes de ríos conquenses
27		<b>Buitre Leonado</b>	<i>Gyps fulvus</i>	Parado o en vuelo	provincia de Cuenca
28	PAISAJE	<b>Kárstico</b>			Serranía de Cuenca
29		<b>Lagunar</b>			provincia de Cuenca
30		<b>Flora o fauna urbana</b>	<i>identificar</i>	una planta o animal urbano	localidad de Cuenca

FLORA, FAUNA Y PAISAJE DE GUADALAJARA					
	Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones	Lugar	
31	FLORA	<b>Junco lanudo</b>	<i>eriphorum angustifolium</i>		Checa (Parque Natural del alto Tajo)
32		<b>Sauce (rubión)(Verguera)</b>	<i>Salix purpurea</i>	Saucedas	Morillejo (Alto Tajo)
33		<b>Brezo rubio</b>	<i>Erica australis</i>	Floración comienzos de Primavera	Parque Natural Hayedo de Tejera Negra
34		<b>Quejigo</b>	<i>Quercus faginea</i>		Parque Natural del rio Dulce
35	FAUNA	<b>Corzo</b>	<i>Capreolus capreolus</i>	Especie Preocupación menor	Parque Natural Hayedo de Tejera Negra
36		<b>Trucha común</b>	<i>Salmo trutta</i>		Parque Natural del rio Dulce
37		<b>Abeja europea</b>	<i>Apis mellifera</i>		
38	PAISAJE	<b>Morrena</b>			Circo Glaciar de El Lobo
39		<b>Cabalgamientos</b>			Parque Natural del Alto Tajo
40		<b>Flora o fauna urbana</b>	<i>identificar</i>	una planta o animal urbano	localidad de Guadalajara

FLORA, FAUNA Y PAISAJE DE TOLEDO					
		Nombre Común	Nombre Científico	Observaciones	Lugar
41	FLORA	<b>Encina</b>	<i>Quercus ilex subesp. Ballota</i>		Navalcán
42		<b>Labiernago negro</b>	<i>Phyllirea latifolia</i>		provincia de Toledo
43		<b>Enebro</b>	<i>Juniperus oxicedrus</i>		provincia de Toledo
44		<b>Jara pringosa</b>	<i>Cistus ladanifer</i>		provincia de Toledo
45	FAUNA	<b>Lagartija cenicienta</b>	<i>Psammodromus hispanicus</i>		Montes de Toledo
46		<b>Jabali</b>	<i>Sus scrofa</i>		Montes de Toledo-Cabañeros
47		<b>Ardilla</b>	<i>Sciurus vulgaris</i>		provincia de Toledo
48	PAISAJE	<b>Salinas</b>			provincia de Toledo
49		<b>Ribera del Tajo</b>		Meandros	provincia de Toledo
50		<b>Flora o fauna urbana</b>	<i>identificar</i>	una planta o animal urbano	localidad de Toledo