

LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA CIUDAD DE ZARAGOZA



Javier Celma Celma

**Director de la Agencia de Medio
Ambiente y Sostenibilidad**

Vitoria, 30 de noviembre 2011

Zaragoza
AYUNTAMIENTO



MEDIO AMBIENTE Y
SOSTENIBILIDAD



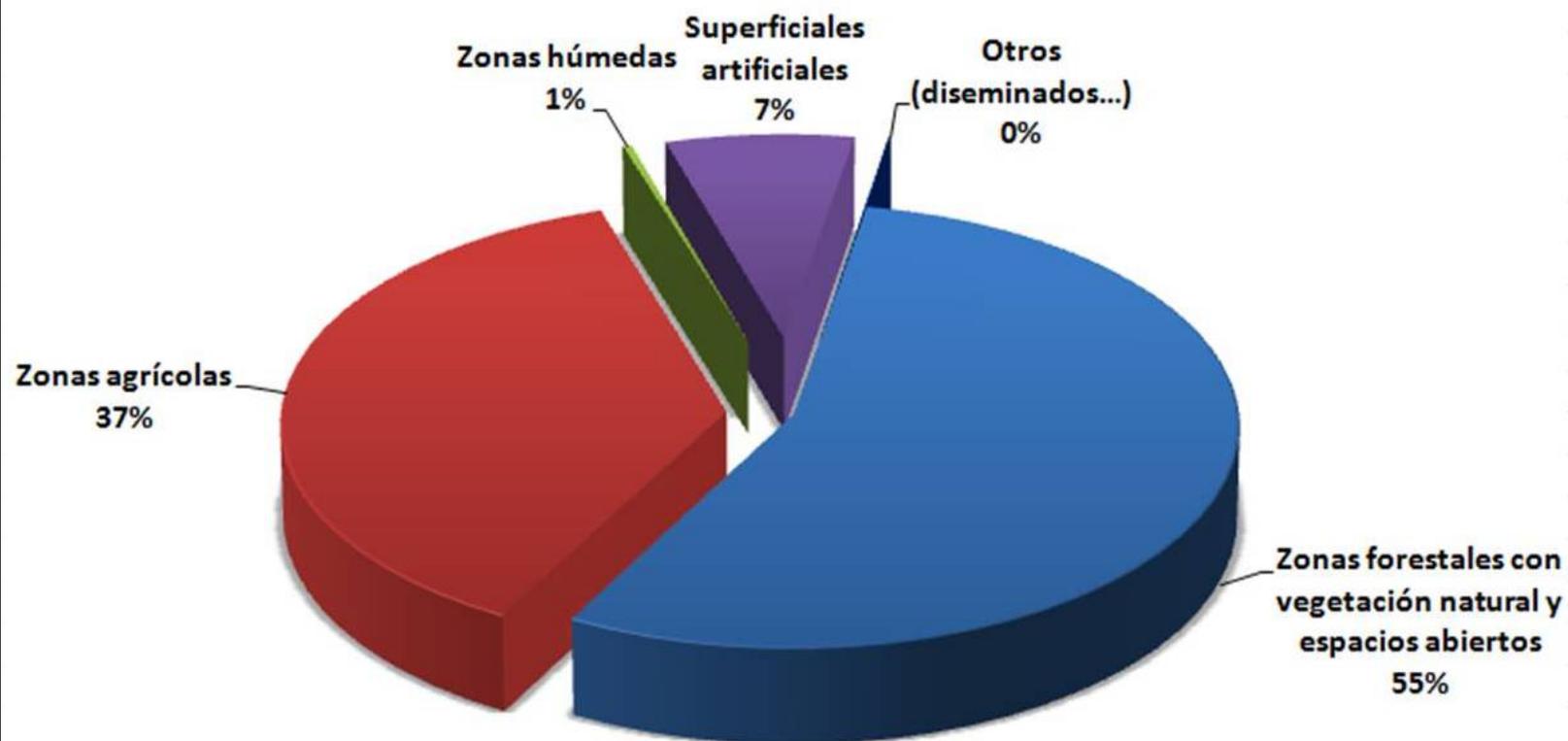
1.- Usos del suelo

1.1. Suelo gestionado por el Ayuntamiento (**9.850 ha** + **2.500 ha** en el municipio de María de Huerva).

Usos del suelo	Hectáreas	%
Superficies artificiales	588,28	7,26
Parques urbanos y jardines	414,31	70,43
Areas recreativas urbanas	0,0208	0,00
Parques perifericos	173,94	29,57
Zonas agrícolas	3015,6	37,22
Zonas forestales con vegetación natural y espacios abiertos	4463,94	55,10
Zonas repobladas	1631,5	36,55
Ribera del río Gállego	335,47	7,52
Otros	2496,97	55,94
Zonas húmedas	25,89	0,32
Balsa del Ojo del Cura	1,79	6,91
Galacho de Juslibol	24,1	93,09
Otros (diseminados...)	8,36	0,10



1.- Usos del suelo





1.- Usos del suelo

Biodiversidad en Zaragoza ciudad



ZONAS HUMEDAS: GALACHO DE JUSLIBOL



1.- Usos del suelo

Biodiversidad en Zaragoza ciudad

ZONAS AGRÍCOLAS: VALES



1.- Usos del suelo

Biodiversidad en Zaragoza ciudad



ZONAS ARTIFICIALES: PARQUE URBANO Y CIUDAD



2.- *Espacios y hábitats*

2.1. Espacios forestales.

- Presencia de bosques mediterráneos naturales, con especie dominante pino carrasco. Aproximadamente **1.000 ha**.
- También existen comunidades forestales ligadas a los ríos : las riberas del rio Ebro, Gállego y Huerva.
- Las repoblaciones forestales en el Ayuntamiento se inician en 1926, actualmente hay unas **1.600 ha** repobladas.
- El ratio de superficie arbolada (repoblada y natural) por habitante seria entonces de **39 m²/habitante**.



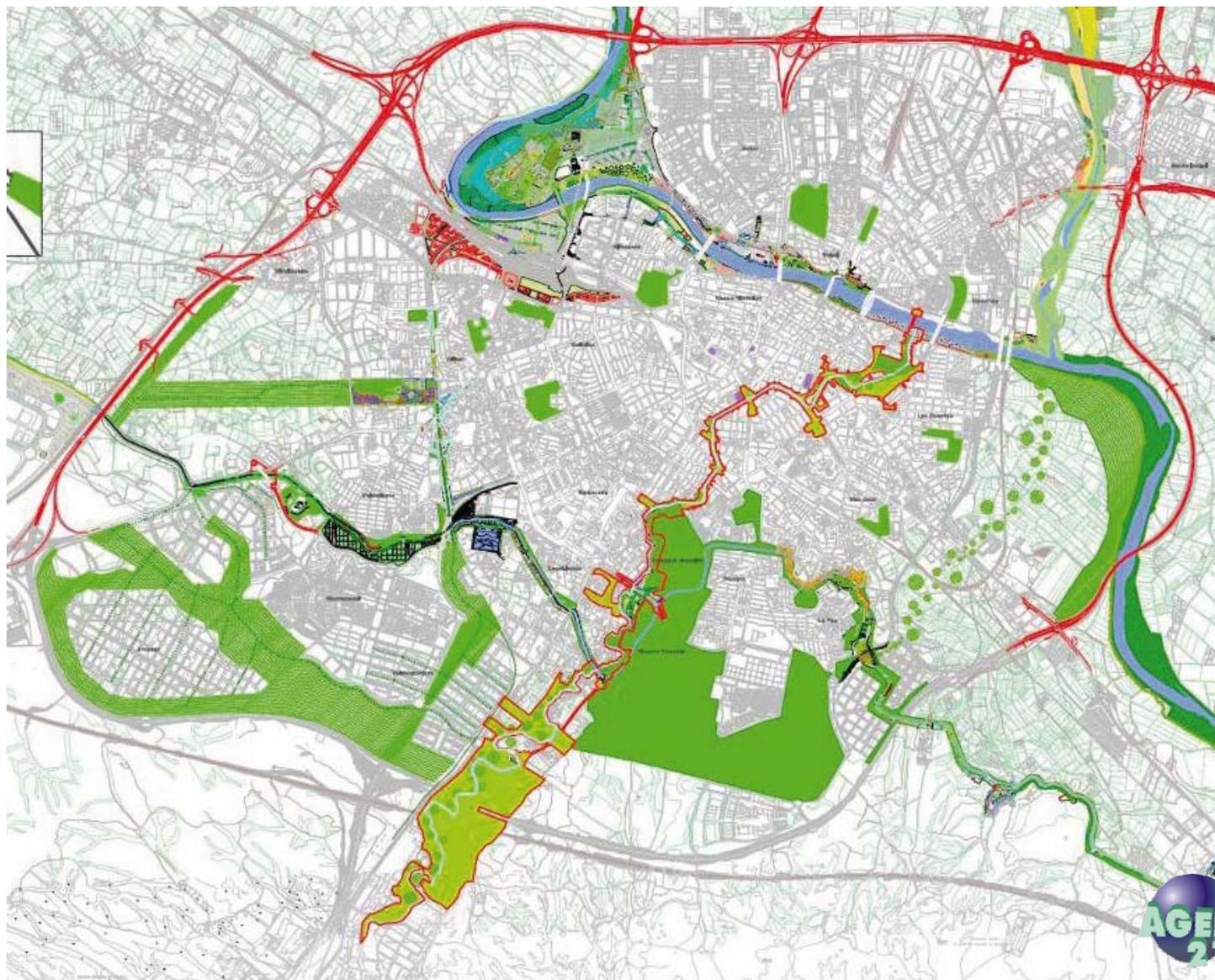
2.- *Espacios y hábitats*

2.2. Espacios urbanos.

- La Ciudad ha dado un salto cuantitativo y cualitativo en sus zonas verdes motivado tanto por el crecimiento de la ciudad como por el impulso que supuso la EXPO 2008.
- Cuenta con más de **8.270.000 m²** de espacios verdes.
- Nuestro ratio por habitante censado está en este momento en **11,74 m²/hab.**
- En el arbolado urbano lineal (en las calles) se cuenta con **106.941 árboles.**



2.- *Espacios y hábitats*

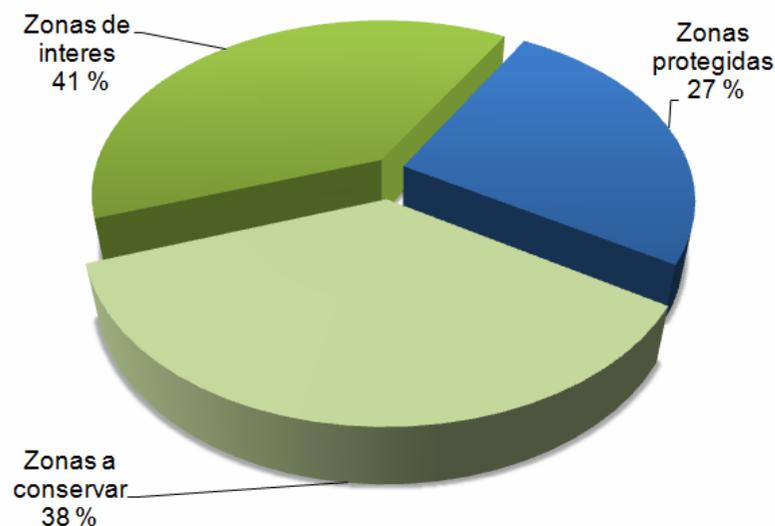




2.- Espacios y hábitats

2.3. Espacios protegidos.

Figura de Protección	Has	% sobre TM
Zonas protegidas	26.212,02	27,05%
Zonas a conservar	37.156,98	38,35%
Zonas de interés	39.279,12	40,54%



Entendiendo por:

- Zonas protegidas: Integradas por zonas LIC y/o ZEPA y/o ENP.
- Zonas a conservar: Integradas por zonas LIC y/o ZEPA y/o ENP y/o hábitats prioritarios.
- Zonas de interés: Integradas por zonas LIC y/o ZEPA y/o ENP y/o hábitats prioritarios y/o Inventario de 2.002



3.- Especies: flora y fauna

3.1. Flora y fauna.

- **Flora:** Se han detectado **1312 especies de flora**, de las cuales se encuentra catalogada **1 especie**, *Thymus loscosii*, en el *catalogo nacional* y **8 especies** de flora en el catalogo autonómico.
- **Fauna:** Se han detectado **297 especies de fauna**, de las cuales se encuentran catalogadas **169 especies** en el *catalogo nacional* y **37 especies** de fauna en el catalogo autonómico.
- En total, hay **1.609** especies de flora y fauna citadas en el municipio, de las cuales el **11% se encuentran catalogadas** según la normativa estatal y un **3%** si se tiene en cuenta la normativa autonómica



3.- Especies: flora y fauna

3.1. Fauna amenazada.



Cernícalo primilla
(*Falco naumanni.*)



Chova piquirroja
(*Pyrrocorax pyrracorax.*)

Fotos: J.A Jiménez Herce



3.- *Especies: flora y fauna*

3.1. Fauna amenazada. Ejemplares singulares



Aguila culebrera albina

Fotos: J.A Jiménez Herce



4.- Corredores biológicos

- La longitud total de la Red de Corredores Biológicos diseñada es de **318,90 km**, que en valores relativos, la densidad obtenida corresponde a **3,29 m.l. / ha**.
- Las longitudes de los elementos estructurales considerados como potenciales integrantes de la Red, son:

CLASE	LONGITUD (KM)
Vías pecuarias	184,318
Acequias de riego principales (localizadas)	87,313
Cauces fluviales	57,359
Canal Imperial de Aragón	53,141
Barrancos principales	56,143
Caminos	26,578

5.- Factores de amenaza

5.1. Aspectos generales

- Factores más significativos: la pérdida y la fragmentación de los hábitats, la contaminación y el cambio climático o la introducción de especies exóticas invasoras.
- Especial sensibilidad del municipio a los efectos del cambio climático (desertificación, erosión, desplazamiento de especies e introducción de especies alóctonas...)
- Disminución de la Huella ecológica : objetivo prioritario.

5.- Factores de amenaza

5.2. Especies exóticas invasoras

- Notable aumento de presencia de especies exóticas invasoras en Zaragoza: galápago de florida, cotorra argentina, cotorra de Kramer, mejillón cebra, almeja asiática, cangrejo rojo.
- Se han detectado en Zaragoza **21 especies de flora** y **16 especies de fauna** que forman parte de los listados de especies exóticas invasoras.
- Planes locales de lucha: cotorra argentina, galápago de florida, gaviotas, mejillón cebra o estorninos.



5.- Factores de amenaza

5.2. Especies exóticas invasoras

- Cotorra argentina: en los últimos cinco años de trabajo (2005-2010) 73 nidos, se han esterilizado 3.023 puestas y se han capturado 106 adultos.





8.- Estrategia local

Biodiversidad en Zaragoza ciudad

EJE 1 ACCIONES LEGALES E INSTITUCIONALES

- 1 Meta
- 4 Líneas de actuación
- 11 Acciones

EJE 2 ACCIONES SOBRE LOS ELEMENTOS DE BIODIVERSIDAD

- 2 Meta
- 10 Líneas de actuación
- 28 Acciones

EJE 3 ACCIONES SOCIALES Y DE PARTICIPACIÓN

- 2 Meta
- 2 Líneas de actuación
- 4 Acciones

OBJETIVOS





9.- Indicadores

**1.- ESTADO Y
TENDENCIA DE LOS
COMPONENTES DE LA
BIODIVERSIDAD
(5 Indicadores)**

**2.- AMENAZAS DE
LA BIODIVERSIDAD
(5 Indicadores)**

**3. USO SOSTENIBLE
(6 Indicadores)**

**4.-OPINIÓN PÚBLICA
(4 Indicadores)**

**5. ESTADO DE
TRANSFERENCIA Y
UTILIZACIÓN
RECURSOS**



Zaragoza
AYUNTAMIENTO