



VI Jornadas sobre Información de
Biodiversidad y Administraciones
Ambientales. Zaragoza, noviembre
de 2014

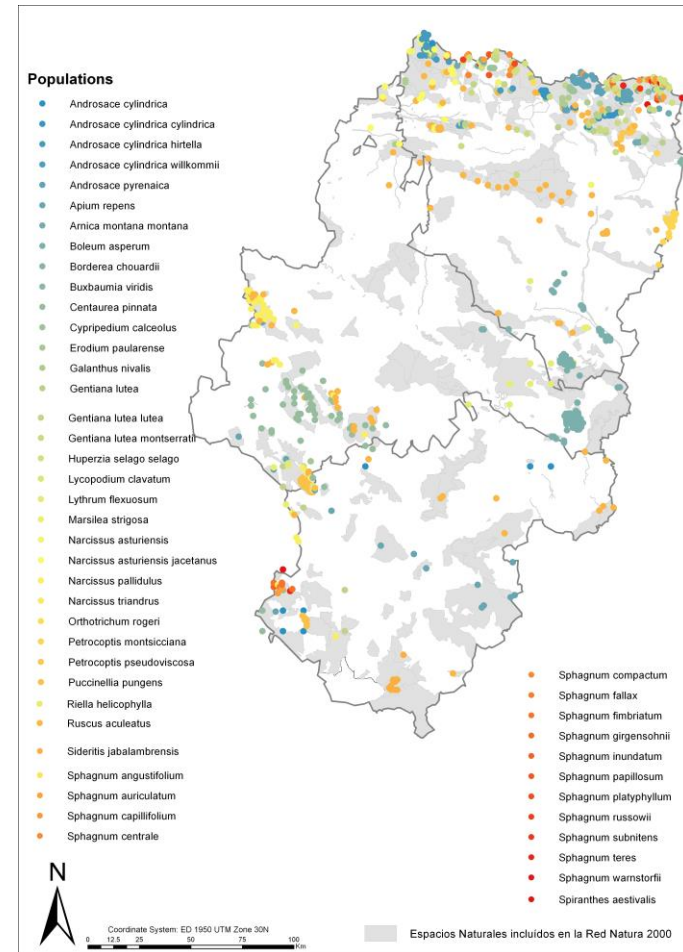
**CIENCIA, CIUDADANOS Y ACCIÓN
ADMINISTRATIVA.
PROYECTO LIFE “RED DE
SEGUIMIENTO PARA ESPECIES DE
FLORA Y HÁBITATS DE INTERÉS
COMUNITARIO EN ARAGÓN”
LIFE12 NAT/ES/000180**

David Guzmán Otano
Gobierno de Aragón
dguzman@aragon.es



PRIMERA NECESIDAD

- Vigilancia y envío de información periódica sobre el estado de conservación especies y hábitats de Interés Comunitario (art.11 y 17 de la Directiva Hábitats).



INFORME SEXENAL SOBRE D H

Species report on Biogeographical level

0.1 Member State	Species code	Species name	Region	Presence					
ES	1569	Erodium paularense	MED	Present					
2.1-2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2

2.3 Range Range within the biogeographical region concerned.

2.3.1 Surface area - Range (km²)

2.3.2 Method - range surface area 2 - Estimate based on partial data with some exception

2.3.3 Short-term trend period 2001-2012

2.3.4 Short-term trend direction +

2.3.5 Short-term trend magnitude

2.3.6 Long-term trend period

2.3.7 Long-term trend direction x

2.3.8 Long-term trend magnitude

2.3.9 Favourable reference range only one of a) b) and c) must be filled!

2.3.10 Reason for change. Is the difference between the reported value in 2.3.1. and the previous reporting round mainly due to:

2.3.10 a) genuine change? tick if yes

2.3.10 b) improved knowledge/more accurate data tick if yes

2.3.10 c) use of different method (e.g. "Range tool") tick if yes

2.4 Population

2.4.1 Population size Fill at least one of 2.4.1 and 2.4.2

2.4.2 Population size (other than individuals)

2.4.3 Additional information

2.4.4 Year or period 2012-

2.4.5 Method - population size 2 - Estimate based on

2.4.6 Short-term trend period 2001-2012

2.4.7 Short-term trend direction x unknown

2.4.8 Short-term trend magnitude a) Min b) Max c) CI

2.4.9 Short-term trend method 0 - Absent data

2.4.10 Long-term trend period

2.4.11 Long-term trend direction

2.4.12 Long-term trend magnitude a) Min b) Max c) CI

2.4.13 Long-term trend method 0 - Absent data

2.4.14 Favourable reference population

2.4.14 a) Number

2.4.14 b) Operator

2.4.14 c) Unknown

2.4.14 d) Method

2.5 Habitat for the Species

2.5.1 Surface area - Habitat (km²)

2.5.2 Year or period 2006-2012

2.5.3 Method used - habitat 2 - Estimate based on

2.5.4 a) Quality of habitat

2.5.4 b) Quality of habitat - method Por las prospecciones posibles amenazas y g como por la especifico por el sustrato y condi

2.5.5 Short term trend period 2001-2012

2.5.6 Short term trend direction x unknown

2.5.7 Long-term trend period

2.5.8 Long-term trend direction

2.5.9 Area of suitable habitat (km²)

2.5.10 Reason for change. Is the difference between the reported value in 2.5.1. and the previous reporting round mainly due to:

2.5.10 a) genuine chan tick if yes

2.5.10 b) improved kno tick if yes

2.5.10 c) use of differ tick if yes

2.6 Main pressures

a) Pressure

B02.03 - grassland removal for arable land

A04.02.02 - non intensive sheep grazing

A04.02.04 - non intensive goat grazing

A04.03 - abandonment of pastoral systems, lack of grazing

B01.01 - forest planting on open ground (native trees)

B06 - grazing in forests/ woodland

C03.03 - wind energy production

D01.01 - paths, tracks, cycling tracks

D01 - Roads, paths and railroads

E04.01 - Agricultural structures, buildings in the landscape

F04.01 - pillaging of floristic stations

G01.03.02 - off-road motorized driving

J03.01 - reduction or loss of specific habitat features

J03.02 - anthropogenic reduction of habitat connectivity

b) Ranking

c) Pollution qualifier

2.6.1 Method used - pressures 3 - based exclusively or to a larger extent on real data from sites/occurrences or other d

Species report on Biogeographical level

0.1 Member State	Species code	Species name	Region	Presence					
ES	1569	Erodium paularense	MED	Present					
2.1-2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2

2.7 Main threats

a) Threat

A02.03 - grassland removal for arable land

A04.02.02 - non intensive sheep grazing

A04.02.04 - non intensive goat grazing

B02.01.01 - forest replanting (native trees)

C03.03 - wind energy production

D01.02 - roads, motorways

E04.01 - Agricultural structures, buildings in the lan

Record: 1 of 7

2.7.1 Method used - threats 1 - expert opinion

Species report on Biogeographical level

0.1 Member State	Species code	Species name	Reg	MEI		
ES	1569	Erodium paularense	MED			
2.1-2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

2.8. Complementary information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends

2.8.2 Other relevant information

2.8.3 Trans-boundary assessment

Species report on Biogeographical level

0.1 Member State	Species code	Species name	Reg	MEI		
ES	1569	Erodium paularense	MED			
2.1-2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8

2.8. Complementary information

2.8.1 Justification of % thresholds for trends

2.8.2 Other relevant information

2.8.3 Trans-boundary assessment

Species report on Biogeographical level

0.1 Member State	Species code	Species name	Region	Presence					
ES	1569	Erodium paularense	MED	Present					
2.1-2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2

2.8.1 Population

2.8.1 a) i 2.8.2 a)

3.1.1 Population Size 3.1.1 a) Unit i - number of

3.1.1 b) Minimum

3.1.1 c) Maximum

3.1.2 Method used

3.1.3 Trend of population size within the network

Species report on Biogeographical level

0.1 Member State	Species code	Species name	Region	Presence					
ES	1569	Erodium paularense	MED	Present					
2.1-2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2

3.2 Conservation Measures

3.2.1 Measure

1.2 - Measures needed, but not impl

6.3 - Legal protection of habitats and

3.2.2 Type

3.2.3 Ranking

3.2.4 Location

3.2.5 Broad Evaluation of the measure

Record: 1 of 14

PUNTO DE PARTIDA

- Informe 2001-2006 “desconocido”:

- 18% de 701 HIC
- 31% de 2240 EIC

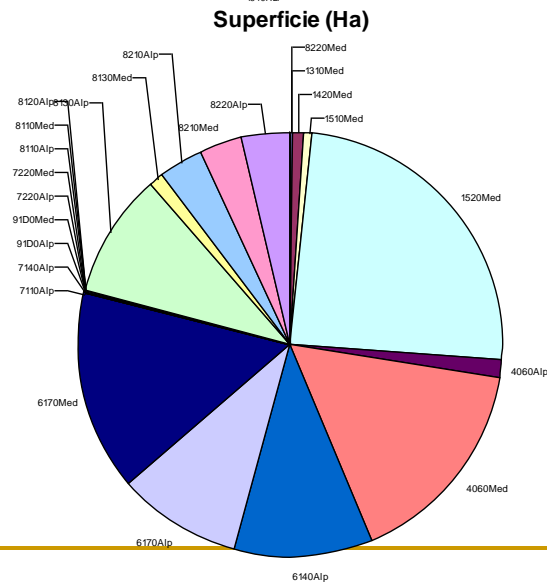
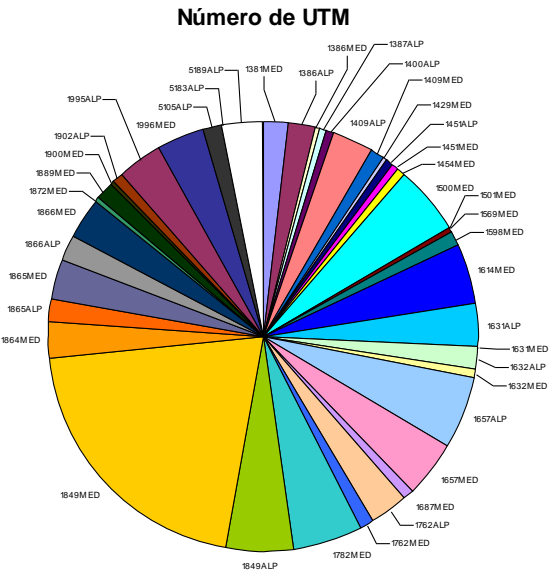
- El seguimiento de todas las poblaciones especies y localizaciones de hábitats en un territorio como Aragón es muy complejo.

- EIC de flora:

- 40 ítem
- 579 UTM 10

- HIC seleccionados:

- 24 ítem
- más de 523 000 ha



SOCIOS

- Dirección General de Conservación del Medio Natural, Gobierno de Aragón.
- Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC.



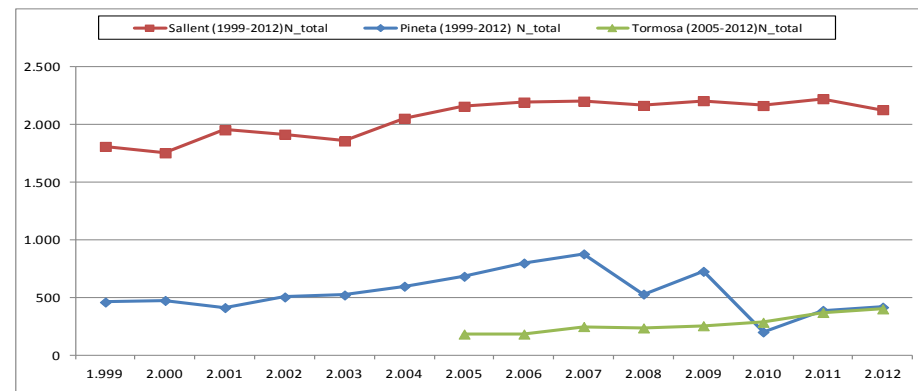
SISTEMA BASADO EN:

- Metodología para la toma de datos en campo flexible pero robusta, siguiendo la filosofía de estudios ecológicos a largo plazo.
- Varios equipos con distintos niveles de especialización pero integrados.
- Un sistema de obtención y gestión de datos.
- La transferencia de conocimientos entre los ámbitos académico y de gestión.



ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

- Objetivo: estimar tendencias poblacionales durante largo tiempo, utilizando conteos o abundancias en parcelas permanentes, transectos, etc.



HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

1510 *Estepas salinas
mediterráneas*
—*Limonetalia*—(*)

- Objetivo: detectar cambios en la diversidad a partir de variaciones temporales en la abundancia de especies indicadoras en transectos permanentes.
- Se está adaptando la metodología para ampliar aspectos a estudiar.
- Se centra en HIC donde los sistemas de seguimiento remoto no son efectivos por cuestiones de escala.



OBJETIVOS COMUNES

- Asociación de los cambios a motores de cambio global: variaciones en clima y cambios de uso del suelo.
- Toma de datos y su almacenamiento mediante software específico.
- Coordinación de varios equipos de seguimiento: técnicos, guardería, científicos, profesionales y voluntarios, para que la red siga funcionando al finalizar el proyecto.
- Posibilidad de extender el sistema a otras regiones europeas o grupos de organismos.



ACCIONES DEL PROYECTO

- Selección de las poblaciones, parcelas permanentes y estaciones de seguimiento.
- Definición del paquete metodológico más apropiado.
- Generación de manuales de protocolos jerarquizados y flexibles.
- Formación de equipos de trabajo y su equipamiento.
- Instalación de registradores de temperatura y humedad y análisis de cambios de hábitat.
- Desarrollo de software para la toma y almacenamiento de datos.
- Toma de datos a través de una red de monitorización. Validación del sistema.
- Divulgación de la red y de los resultados.



PRODUCTOS ESPERADOS

- Manuales metodológicos
- Herramienta informática para recolección y almacenamiento de datos
- Mejora de los informes sexenales sobre estado de DH
- Formación de personal
- Relación con motores de cambio global
- Divulgación de los resultados



ALGUNOS RESULTADOS DEL PRIMER AÑO

- Puesta en marcha de diferentes equipos: voluntarios (75), APN, contratados y técnicos.
- Contactos, organización y formación.
- Seguimiento iniciado en 29 EIC (la mayoría con varias poblaciones) y 20 localidades de HIC.
- “Nuevas” EIC en Aragón:
 - *Coronopus navasii*
 - *Spiranthes aestivalis*
 - *Euphorbia nevadensis* y *Arthemisia eriantha*





PROYECTO LIFE “RED DE SEGUIMIENTO PARA ESPECIES DE FLORA Y HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO EN ARAGÓN”

LIFE12 NAT/ES/000180 RESECOM

David Guzmán Otano
Gobierno de Aragón
dguzman@aragon.es

- WEB: <http://proyectos.ipe.csic.es/life/index.php>
- GRACIAS POR LAS IMÁGENES A Solima Anadón, M. Begoña García, Daniel Goñi, Silvia López, Manuel Lorenzo y Guillén Sanz.

