

Radioseguimiento de Fauna para la obtención de información aplicada a la gestión de conservación

Angel Sánchez - Domingo Rivera

SECONA-D.G.M.A.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, DESARROLLO RURAL,
MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA

GOBIERNO DE EXTREMADURA



Angel Sánchez



Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Directiva de Aves
Directiva de Hábitats

Inventarios previos a RED NATURA 2000
IBAs
Inventario de Hábitats

Inventarios posteriores

OBJETIVO: tener información sobre los Táxones y Hábitats para poder evaluar la afeccción de proyectos y actividades (4.500 Expedientes/Año)

Inventarios posteriores

Hábitats

Hábitats Forestales (2004)

Hábitats Naturales en RN2000 (2013)

Taxónes:

Agentes y Técnicos (1986-2013)

Asistencias Técnicas

Universidad

Actualización RN2000 (2013)

Radioseguimiento especies amenazadas



Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

2.- Plan de Censos e Inventarios:

2.1.- Especies: Águila imperial ibérica, Águila perdicera, Águila real, Buitre negro, Alimoche, Cigüeña negra: seguimiento anual de cada territorio.

2.2.- Milano real: invernada y reproducción.

2.3.- Fechas inicio incubación de Águila imperial ibérica, Buitre negro y Águila perdicera

2.4.- Avutardas en invierno

2.5.- Colaboración con SEO

2.6.- Red Natura:

2.6.1.- Muestreos de las especies restantes de seguimiento obligatorio: técnicos/áreas

2.7.- Inventario de colonias de Abejaruco

2.8.- Inventario de colonias de avión zapador

2.9.- Inventario de dormideros de Milano negro

2.10.-Censo de población de Milano negro

2.11.- Censo de población invernante y reproductora de Milano real

2.12.- Inventario de colonias y censo de población de Cernícalo primilla

2.13.- Aves acuáticas invernantes

2.14.- Censo e inventario de colonias de Aguilucho cenizo

2.15.- Censo e inventario de nidos de Elanio azul

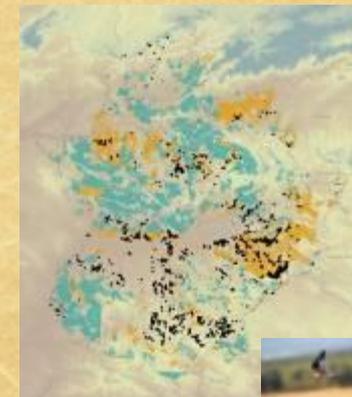
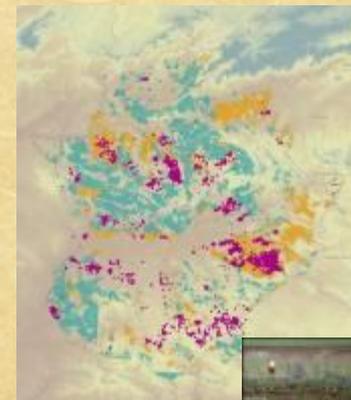
2.16.-Censo e inventario de colonias de Quirópteros (forestales y de cuevas)

2.17.- Área de distribución de los artrópodos amenazados incluidos en la Directiva de Hábitats

2.18.- Atlas de : Anfibios y Reptiles, Odonatos, Quirópteros; Lepidópteros, Peces,

3.- Lo que no somos capaces de hacer (Cuando la falta de información es un problema en conservación)

3.1.- Uso del territorio de Águila perdicera, Milano real y Sisón.



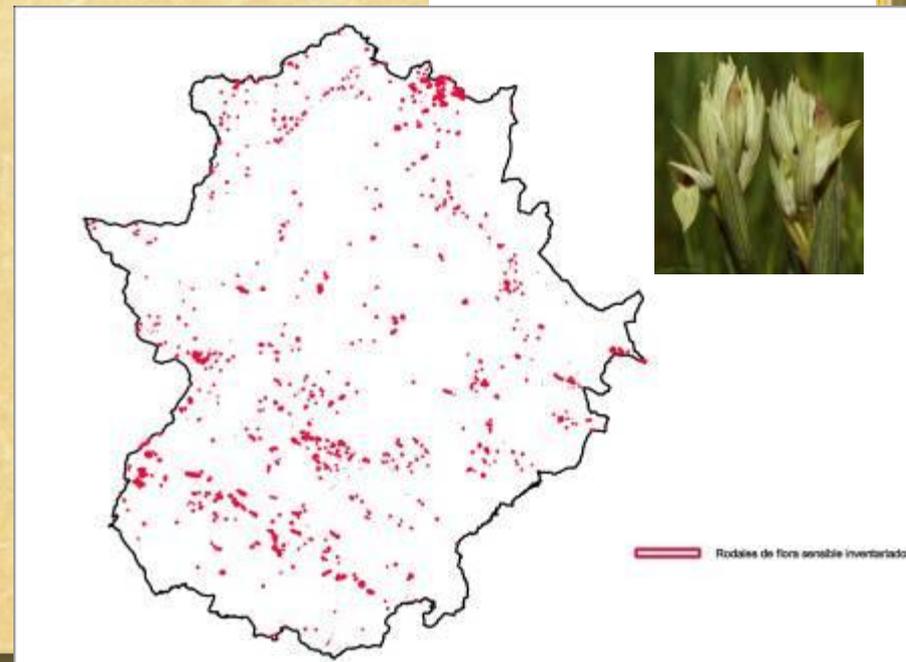
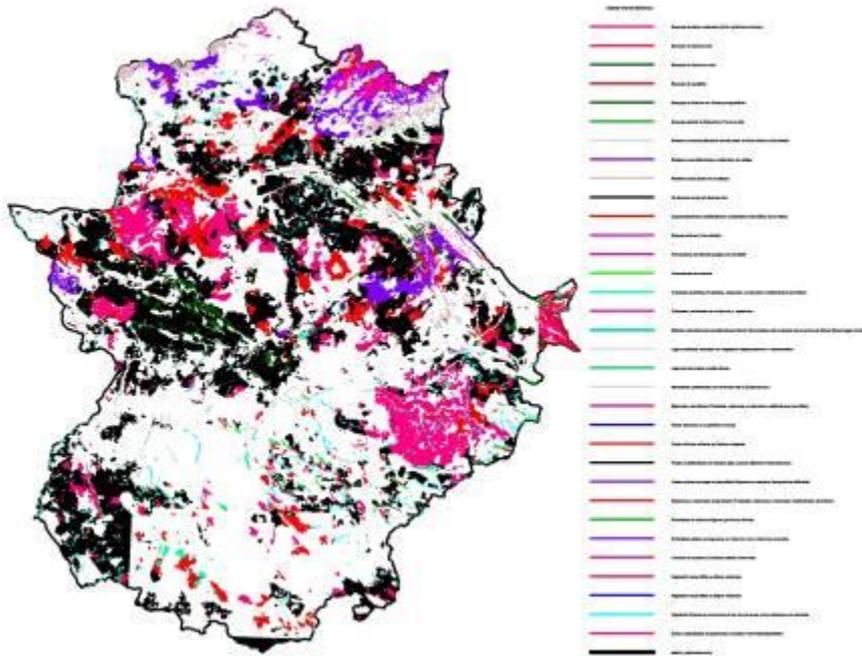
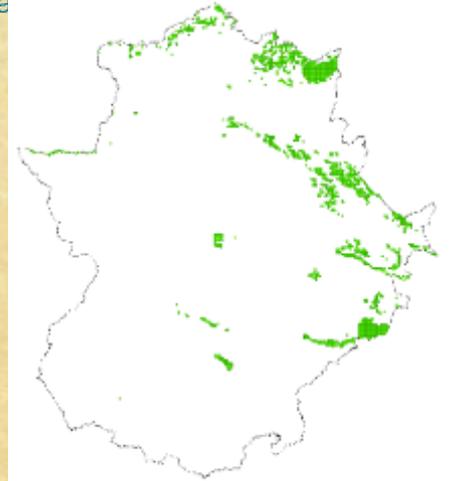
Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales

2.- Plan de Censos e Inventarios:

Inventario periódico de flora amenazada

Cobertura de especies y formaciones leñosas de interés

Inventario de hábitat de la Directiva 92/43/CEE



Inventarios posteriores:

Radioseguimiento especies amenazadas:

Águila imperial ibérica

Águila perdicera

Águililla calzada

Halcón abejero

Buitre negro

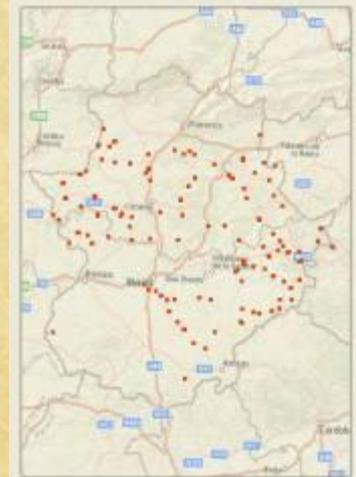
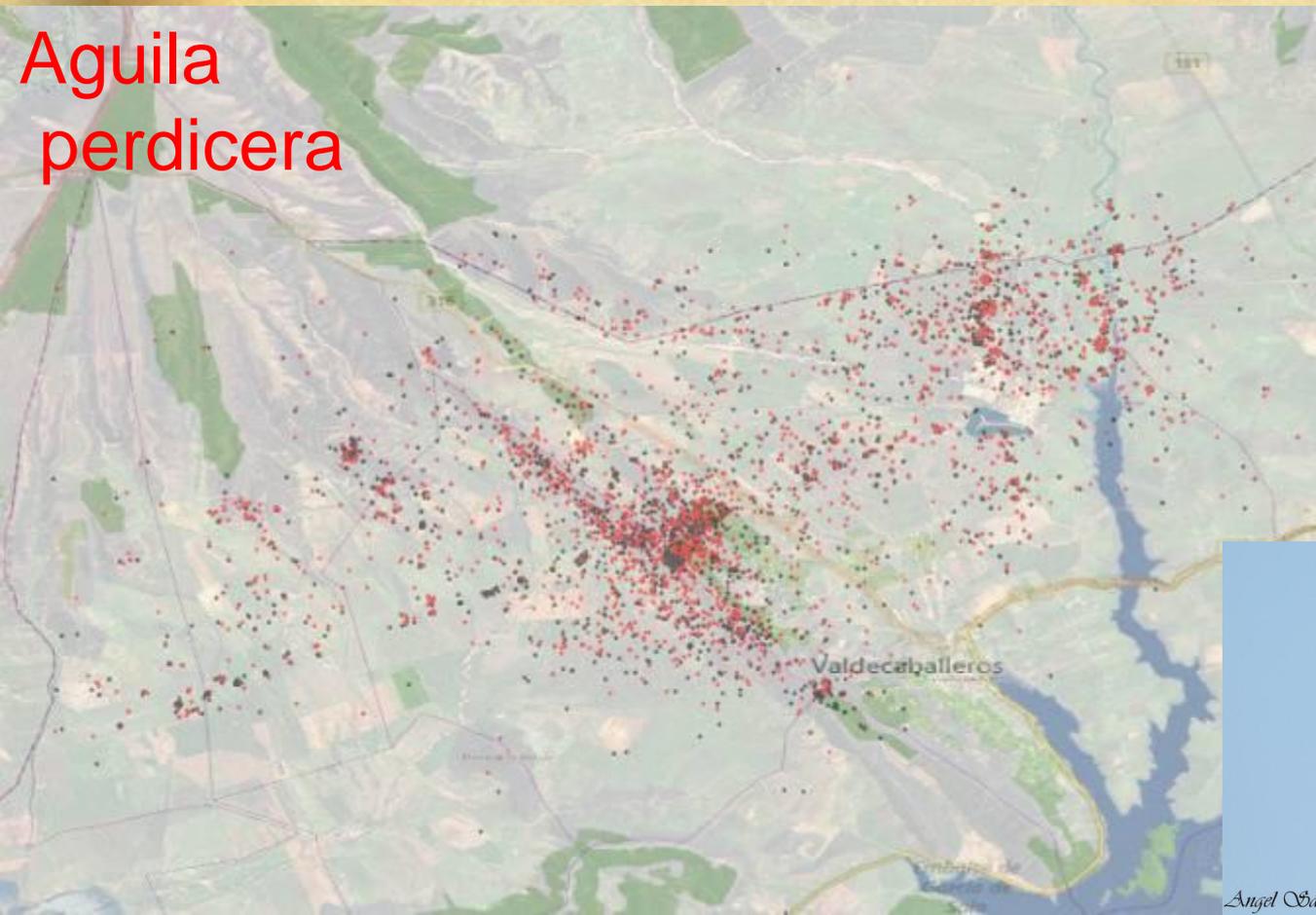
Carraca

Aguilucho cenizo

Elanio azul

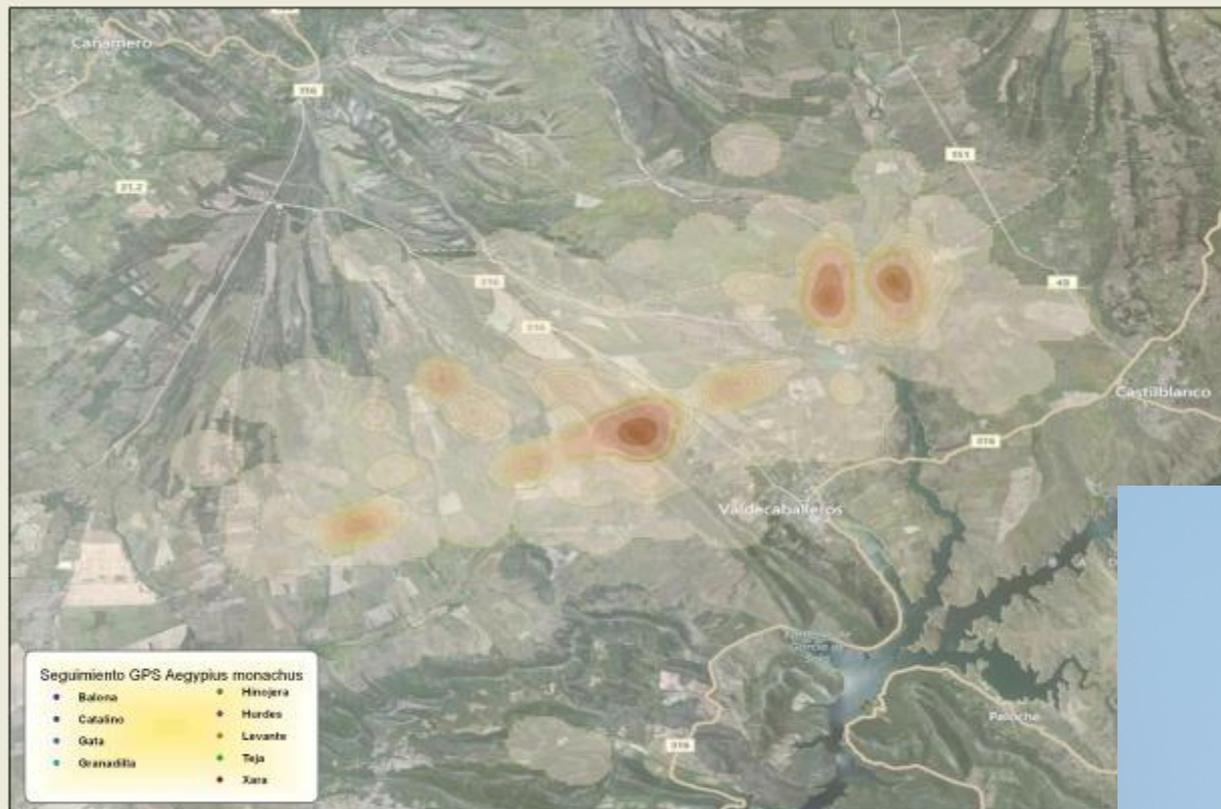
Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas



Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas



Aguila
perdicera



Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas

Aguila perdicera:

Tamaño del territorio
uso del territorio

Biología precisa: ocupación del nido, incubación.

Problemática de conservación: caza, molestias

Afección de proyectos: parques eólicos,...

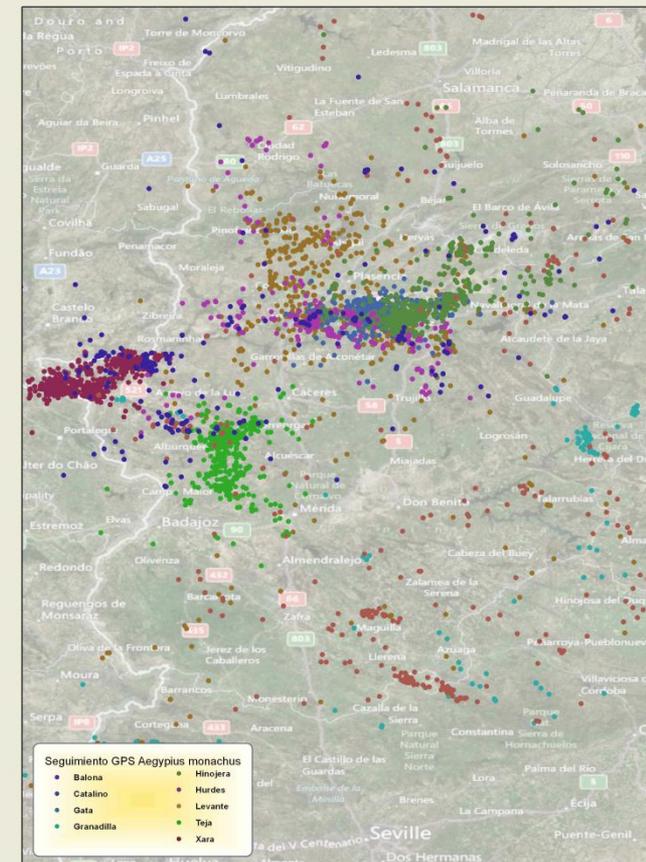
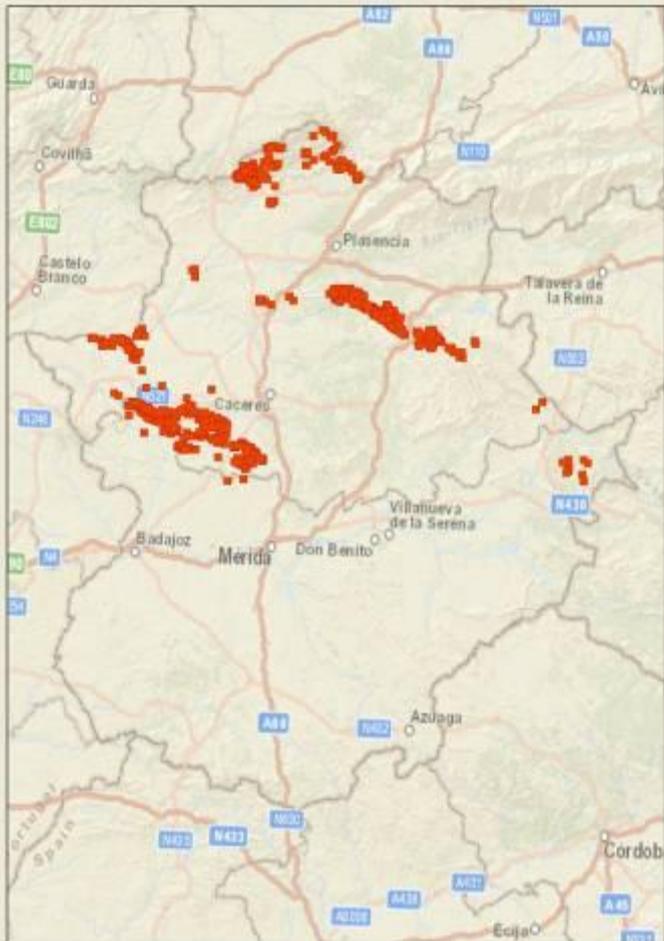


Angel Sánchez

Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

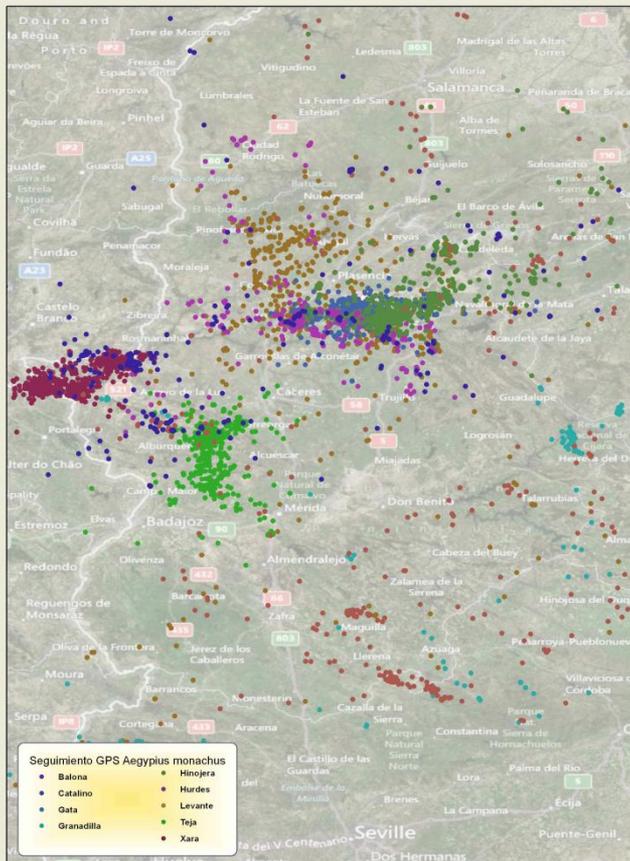
Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas

Buitre negro



Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas

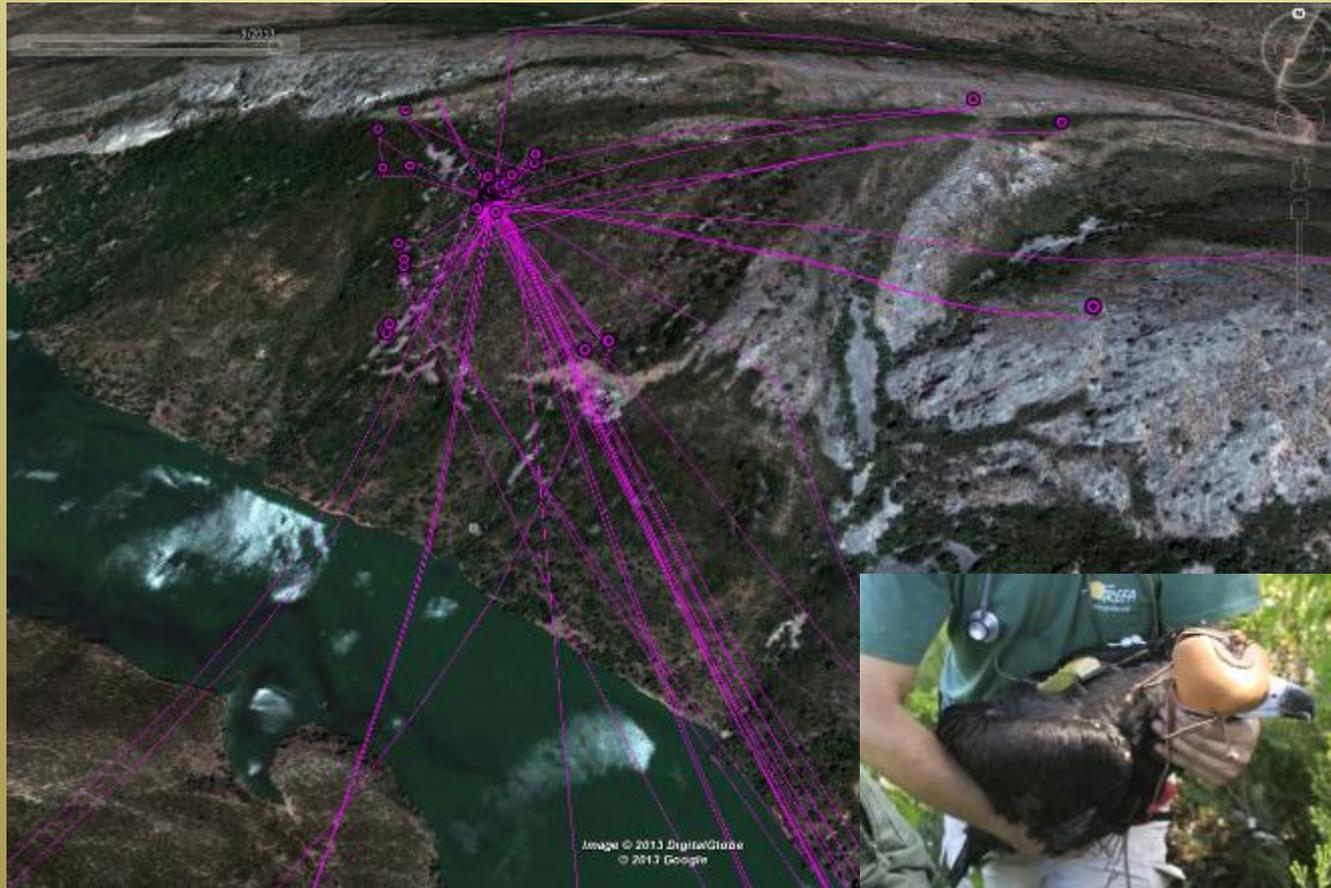


Buitre negro
Catalino



Evaluación de la calidad

Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013



Tajo

GPS-GSM-radio: recoge localizaciones de GPS a intervalos programables, hasta cada 15 minutos. De las localizaciones recogidas envía 5 localizaciones al día mediante un mensaje de texto (SMS) para conocer el paradero de las aves diariamente. El resto de las localizaciones las almacena en su memoria y se descargan vía enlace de radio desde una distancia de hasta 10 kilómetros. Además incorpora un acelerómetro de tres ejes que recoge datos mediante los que se puede intuir la actividad que en ese momento está realizando el ave

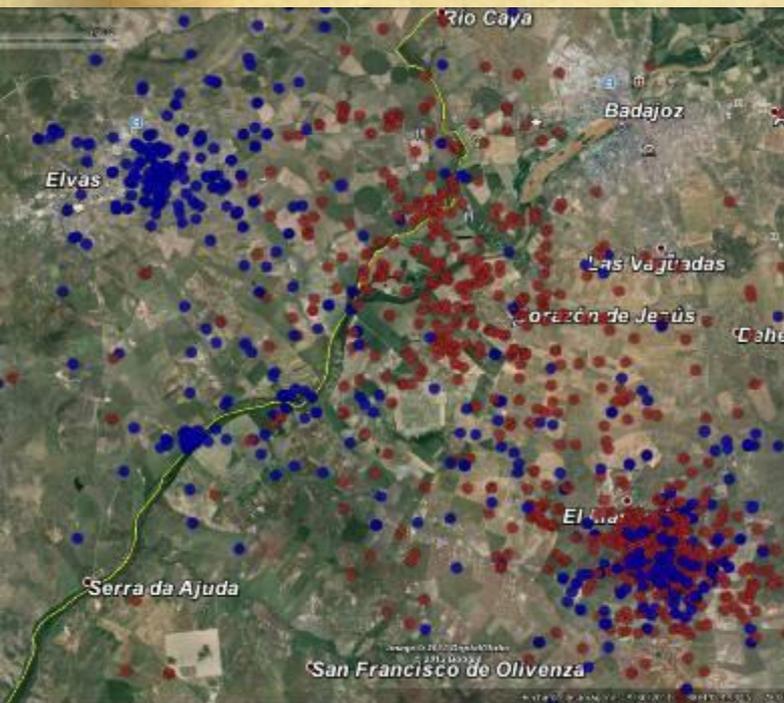
Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas



Aguila calzada

Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas



Aguila calzada

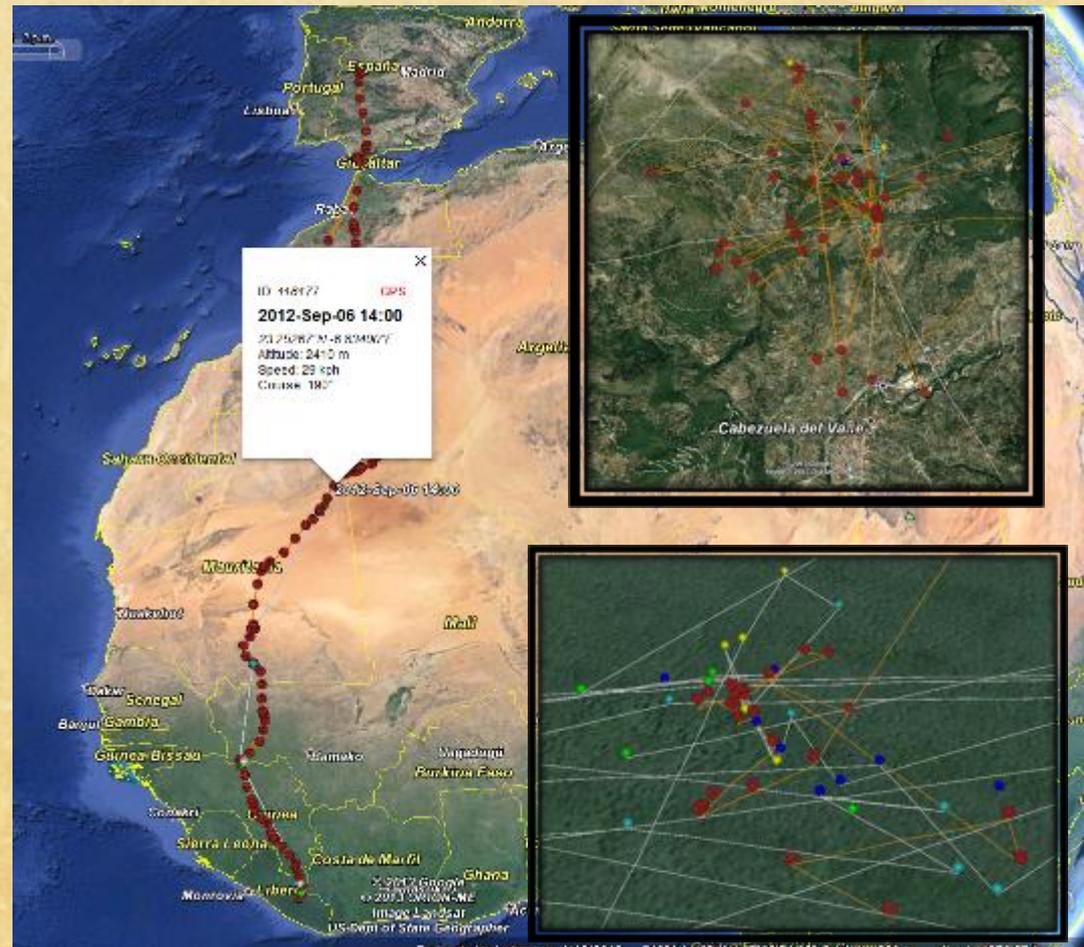


Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013



Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

Inventarios posteriores: Radioseguimiento especies amenazadas



Quintas Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2013

RUTA MIGRATORIA DE “CAMPILLO” HASTA SUR DE MAURITANIA



11/2/2013 12 a.m.
11/20 13



US Dept of State Geographer
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2013 Google
Image Landsat

Conclusión: el radioseguimiento vía satélite ha demostrado ser una herramienta eficaz en la obtención de información de mucha calidad sobre la biología de las especies amenazadas aplicada a la gestión para la conservación.



Muchas gracias