



Sociedad de Ciencias Naturales
Natur Zientzi Elkartea
Calderería 34, bajo,
31001, Pamplona, Navarra, España
Tel 948226700, www.gorosti.org



Dormideros invernales de Milano Real en Navarra: evolución demográfica, caracterización y uso

Memoria 2016/2017

Juan Ignacio Deán Pinedo

Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti
948226700
censomilanos@gorosti.org
SCN Gorosti NZE. Calderería 34, bajo
31001 Pamplona - Navarra - España

Introducción

La colaboración entre personal del Guarderío del Gobierno de Navarra y los voluntarios movilizados por la SCN Gorosti ha permitido continuar un año más el seguimiento que se viene realizando de esta población y que se extiende ya durante **19 temporadas**. Dicha monitorización se inició en el invierno 92/93. Constituye la serie de censos anuales continuos más larga de España y probablemente también a nivel de toda Europa para esta especie.

Este invierno el censo ha sido simultaneado a nivel internacional y a nivel nacional en una serie de Comunidades y provincias. La coordinación nacional se está llevando desde Navarra a través de la Sociedad Gorosti.

Como siempre, para unos y para otros, nuestro más sincero reconocimiento ya que sin este apoyo no sería posible el censo y por lo tanto conocer la situación de la población de la especie y su evolución a lo largo del tiempo en Navarra.

En la década de los 90 se realizaron dos censos de milanos reales invernantes en los inviernos 92/93 y 93/94. Posteriormente se retomó su seguimiento a partir del año 2000. A continuación se comentan los detalles correspondientes al último censo realizado.

Gracias al seguimiento continuado de la población invernante de Milano Real en Navarra se habían localizado las comarcas donde estos se instalan y establecen una serie de puntos que han sido o vienen siendo utilizados como dormideros de forma regular. La prospección previa sumada a la labor propiamente de censo nos ha permitido **localizar hasta 206 puntos que han sido o son empleados como dormideros** por los milanos reales invernantes. Estos emplazamientos se corresponden a **61 dormideros que han sido utilizados históricamente** en Navarra.

Finalmente fueron **23 los dormideros prospectados que mostraron actividad en las fechas de censo simultáneo**. Varios dormideros más, que habían sido empleados en algún momento durante las temporadas anteriores, también se controlaron previamente al censo y fueron descartados durante el mismo al no estar en uso. Igual que el año pasado no ha sido posible encontrar dormideros de milano real en zona media (sur) ni en la Ribera a pesar de que durante las horas diurnas era posible encontrar algunos milanos reales en esas comarcas. Al parecer es muy posible que estos milanos reales se desplacen fuera de Navarra a la provincia de Zaragoza y por ello se ha sido incapaz de encontrar el dormidero.

Como se acaba de comentar el número de dormideros en uso en Navarra durante el censo, **23 este año**, es un valor algo superior a la media interanual que es de 20 dormideros.

Este trabajo se enmarca en el proyecto POCTEFA ECOGY (EFA 089/15) "Servicios Ecosistémicos, Rapaces Necrófagas y Hábitats". Dentro de la Actividad 3.2 Diagnóstico de las poblaciones de aves necrófagas.

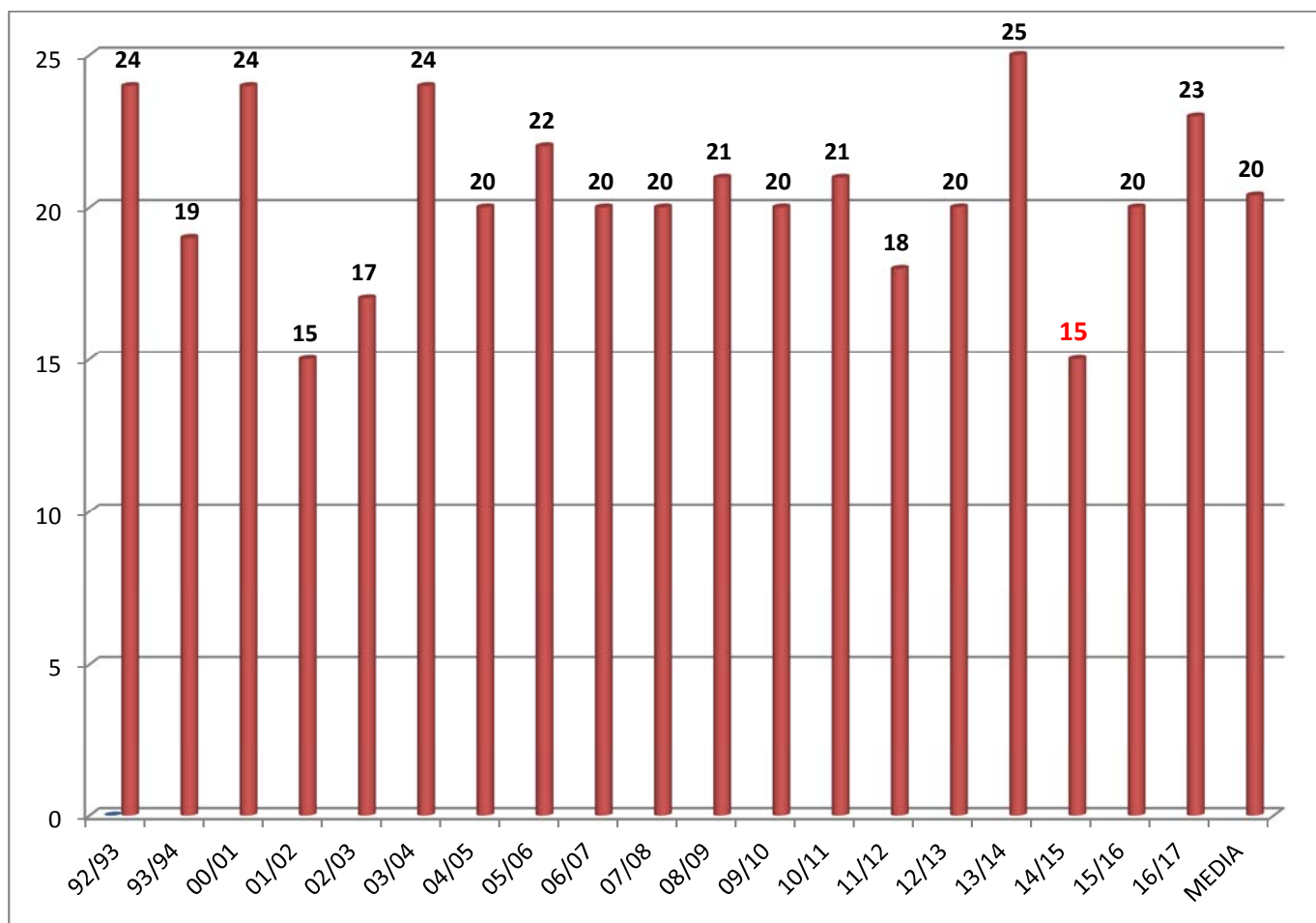


Tabla 1. Número de dormideros por años

Prospección

En este año se ha planteado una localización previa de los dormideros para proceder a su conteo el fin de semana del 7-8 de enero empleando fechas similares y la misma metodología de años precedentes. Esta fecha coincide con la convocatoria oficial europea en la cual se han realizado los censos en otros países y en comunidades y regiones españolas.

Las condiciones de censo, particularmente el sábado 7, fueron notablemente buenas dada la situación meteorológica de tiempo estable y soleado. En la mayoría de los dormideros el resultado se consideró como aceptable.

Censo simultáneo

Durante el censo se controlaron 23 dormideros con censo positivo, contacto. La mayoría de los dormideros importantes fueron controlados previamente al censo más de una vez. Para realizar la estima de la población total se ha aplicado un factor de corrección al alza del 5 %, el factor de corrección normal en condiciones de censo buenas. También, obviamente a la certeza de que ciertos milanos en la zona media, y Ribera y en los valles pirenaicos orientales no se acogen en dormideros o estos son tan pequeños que no han sido detectados.

Población en Navarra

La población invernante censada en Navarra en el invierno 16/17 es de 1.668 ejemplares. La estimación de población real estaría en torno a las 1.751 aves, al aplicar el 5 % de factor de corrección. Estos valores suponen un ligero incremento respecto a los de 2016 (que en estimación es de solo 10 milanos), lo que muestra una estabilidad de la población invernante con una tendencia ligeramente creciente en los últimos 4 años desde el mínimo absoluto de la misma el año 2012. Respecto a la media interanual este valor representa en torno a un 13 % menos. El número de milanos reales invernantes continua en niveles claramente inferiores a los de las décadas de los 90's, 2.164 aves, y de los 00's, 2.059 aves, frente a los 1.639 de media en los 10's o el valor actual de 1.668. La media interanual de todos los años está en 1.915. El número medio de dormideros en Navarra es de 20, promedio de los

máximos anuales por dormitorio es de 384 milanos, la media de 92 y el valor promedio del dormitorio mínimo es de 6 ejemplares

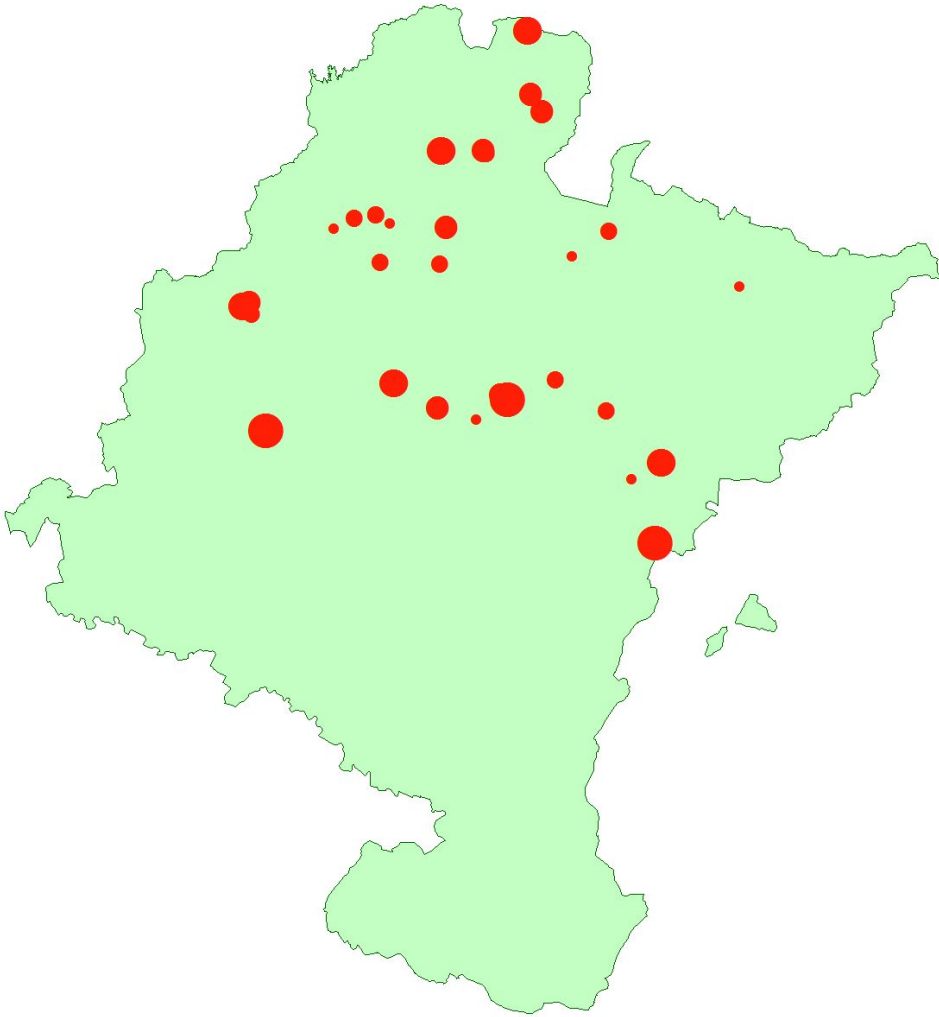


Figura 2. Distribución de los dormitorios de milano real en Navarra. 2017

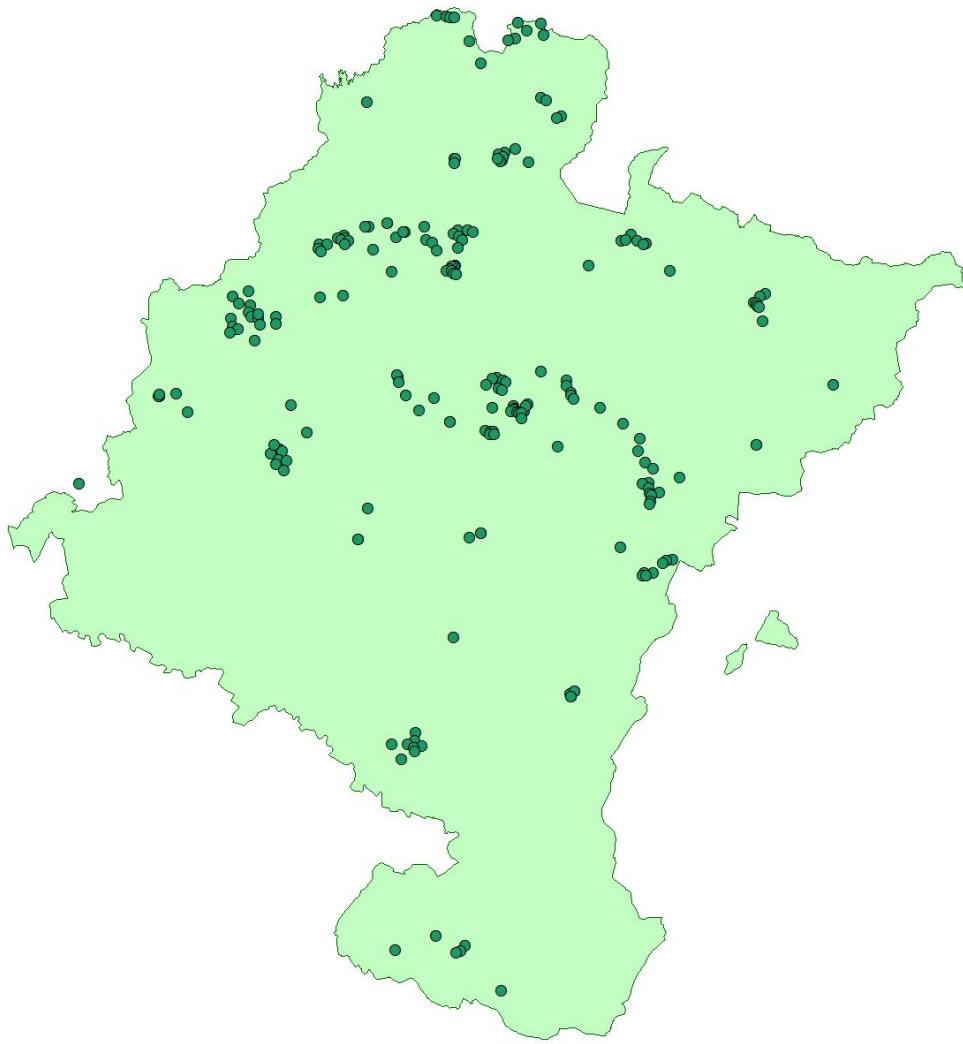


Figura 3. Distribución de los dormitorios de milano real en Navarra.
Histórico

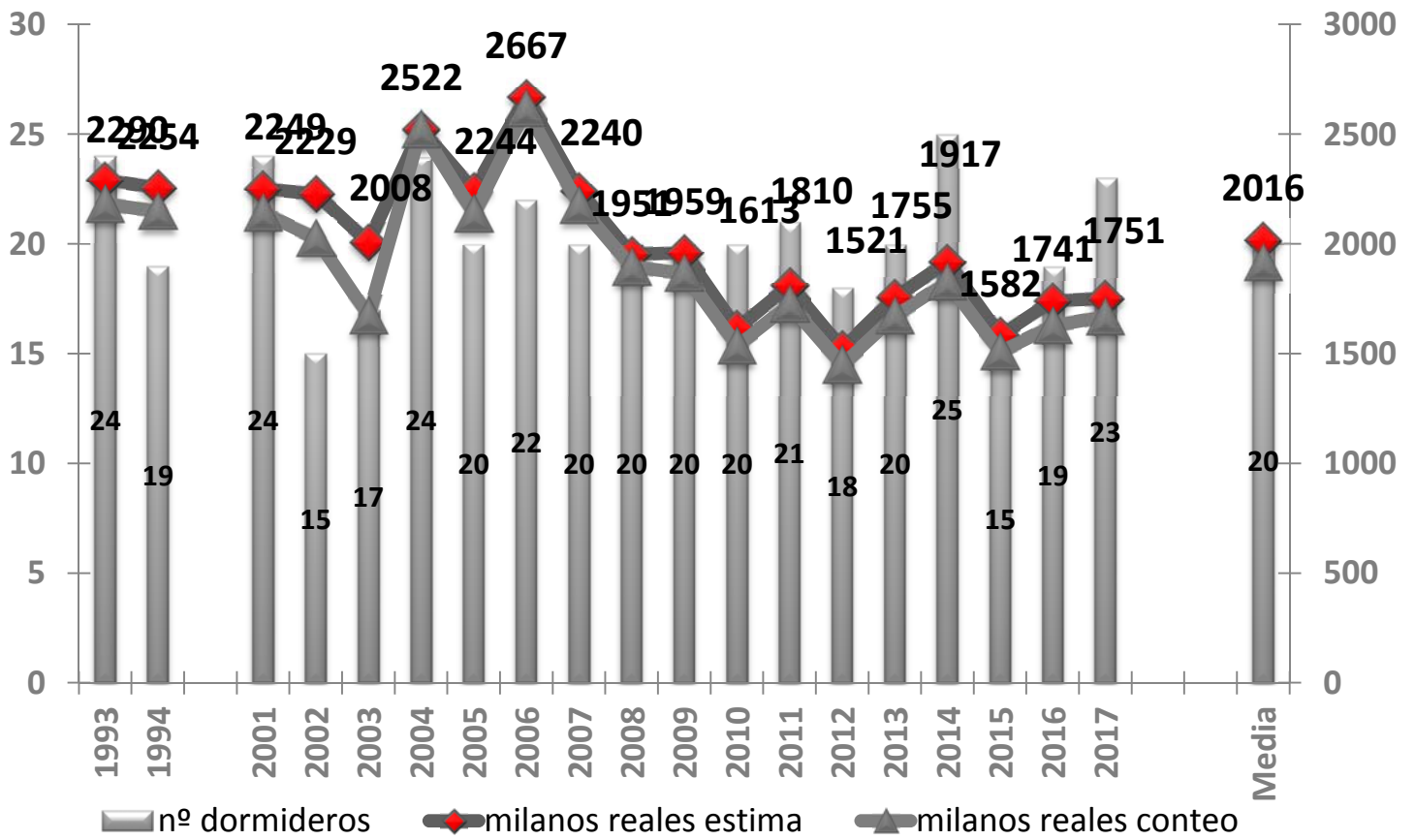


Figura 4. Resultados del censo. Conteo, estimación de población y número de dormitorios

Dormidero	Número de ejemplares
Ilundain	327
Murugarren	225
Echarri Aranaz	175
Sangüesa	152
Ibero	114
Lumbier	103
Donamaría	80
Ziga	74
Urdax	74
Aldaz	49
Azpilkueta	47
Igoa	43
Arizcun	39
Alcoz	37
Oskotz	23
Urroz	23
Burguete	20
Orgi-Lizaso	20
Beruete	17
Orokietta	13
Imarcoaín	7
Ochagavia	4
Bizkarreta-Gerendiain	2
Total general	1668

Tabla 1. Distribución de dormideros por localidades

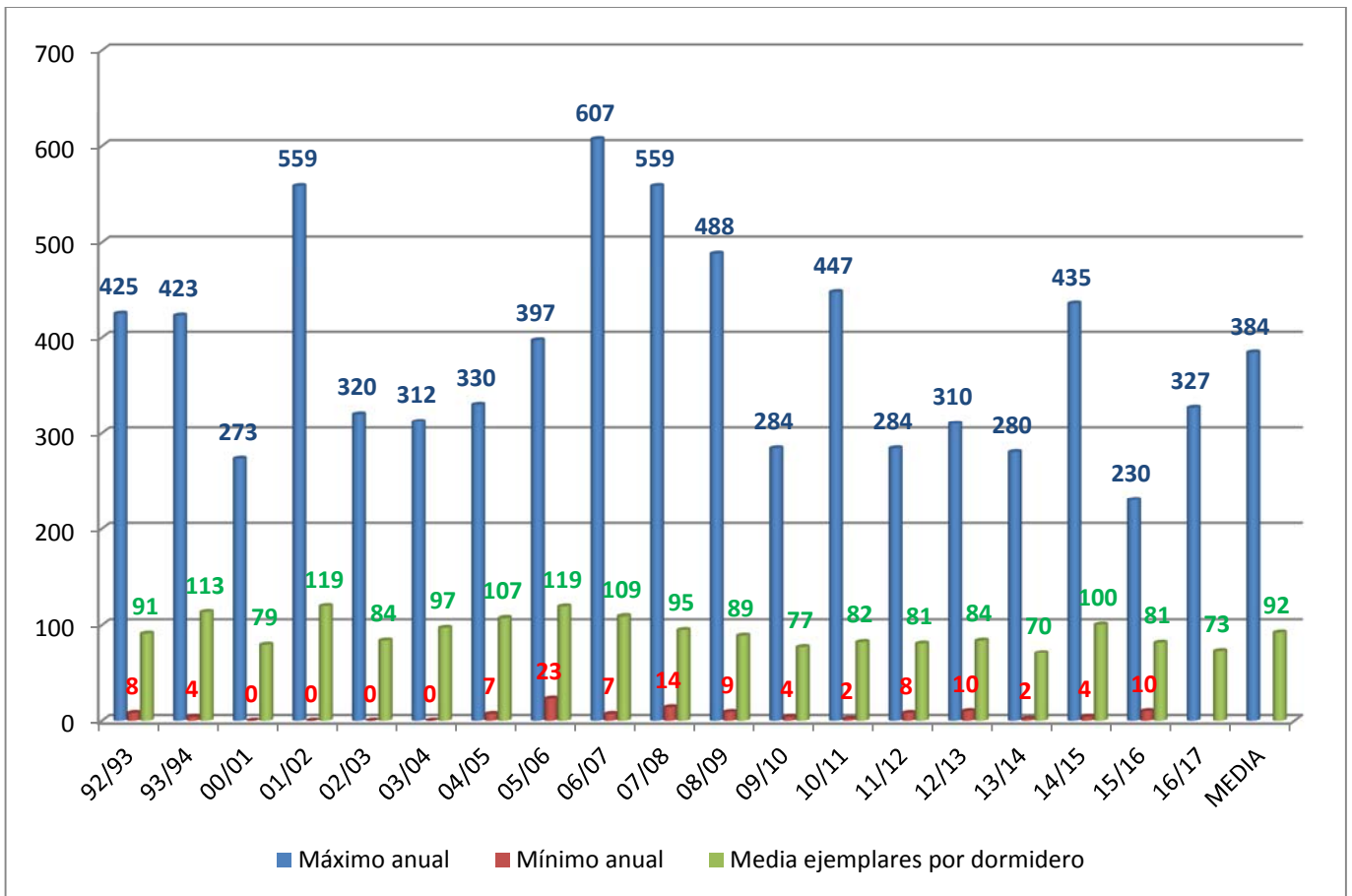
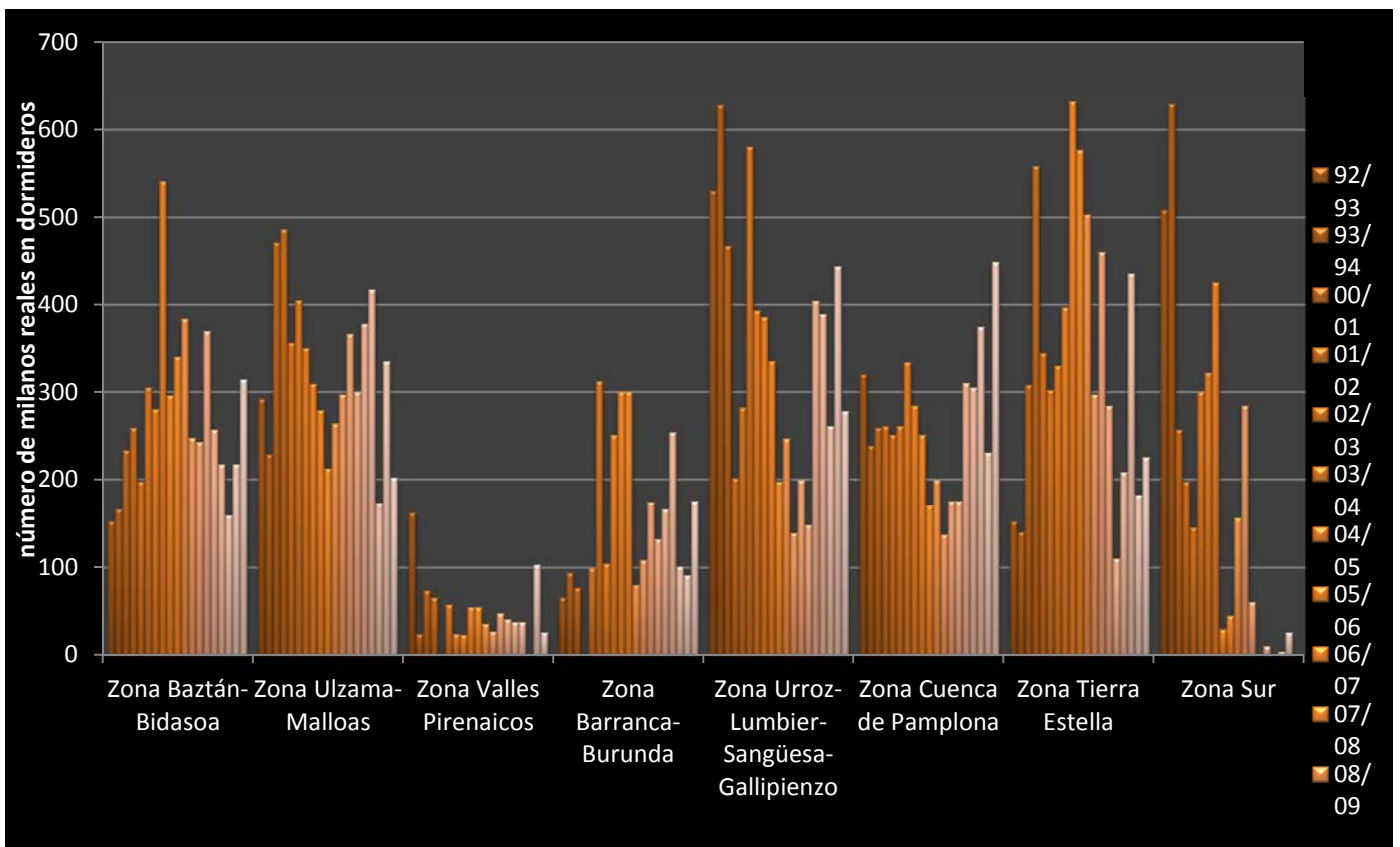


Figura 5. Número medio, mínimo y máximo anual de ejemplares por dormitorio



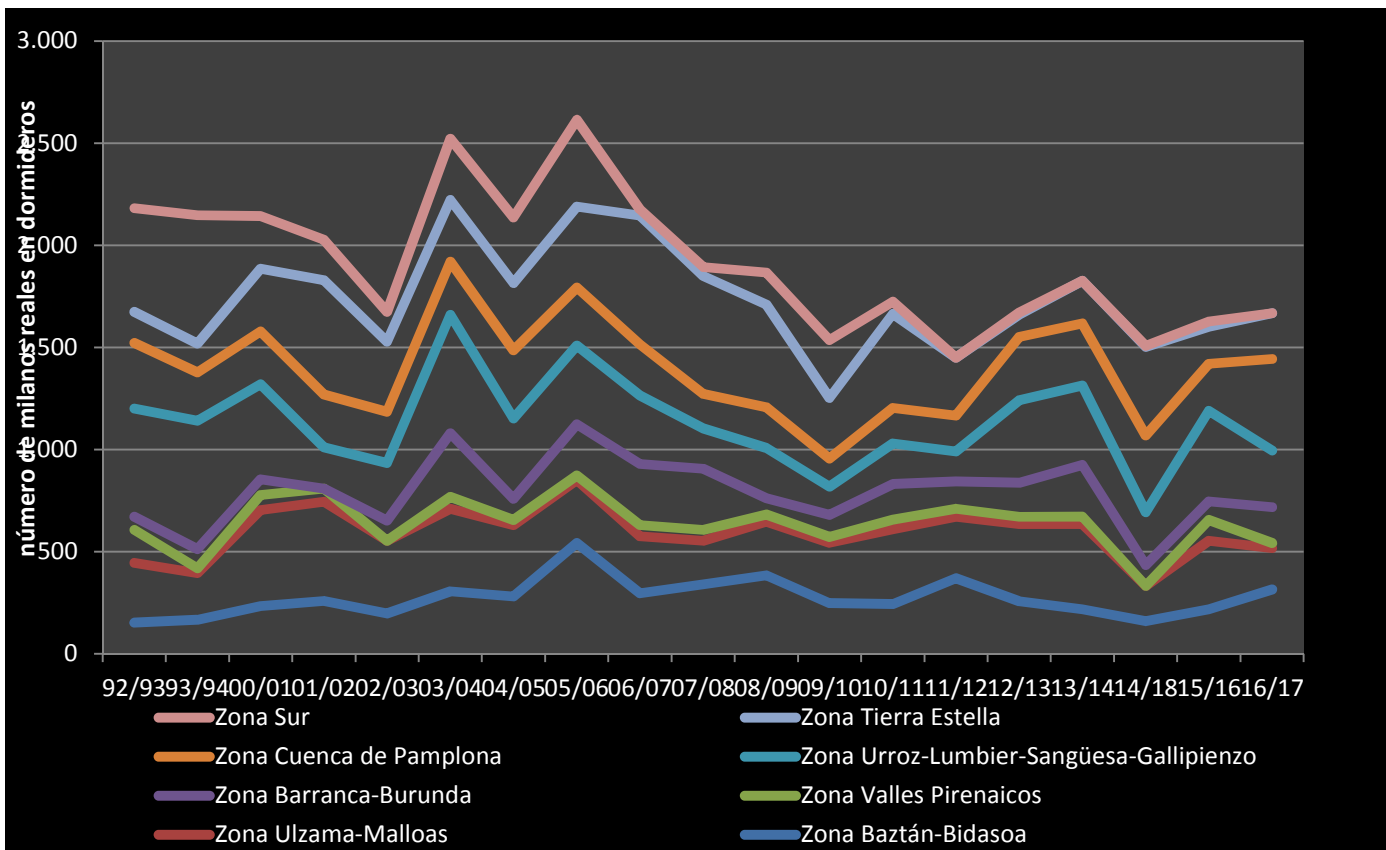


Figura 6. Evolución de los conteos por dormitorios y por comarcas.

Formación

Al comienzo de la temporada se realizaron varias jornadas de formación/prospección con la idea de dar formación a personas de nueva incorporación al proyecto o dar a conocer nuevas zonas a colaboradores habituales.

Colaboración con otros equipos

Este año, como ya se ha comentado, el censo se ha realizado de forma coordinada en muchos países europeos, así como con otras regiones y comunidades autónomas españolas. Además, desde la Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti se ha promovido la realización y coordinación a nivel nacional y posteriormente se elaborará un informe con todos los datos que sean recogidos.

Difusión del proyecto

Página web de la Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti

<http://sites.google.com/site/scngorosti/Home/secciones/seccion-de-zoologia/ornitologia/proyecto-milano-real>

Blog para el seguimiento diario del proyecto

<http://milano-real.blogspot.com/>

Blog para el seguimiento del proyecto a nivel nacional

<http://redkitespain.blogspot.com.es/>

A lo largo de la estación se han realizado numerosas entradas en el blog y numerosas contribuciones a través de la [página web](#) de Gorosti, [los foros de la Sociedad](#), y [los perfiles de Facebook](#) y [Twitter](#).

Agradecimientos

Observadores. Este trabajo es el resultado de un proyecto promovido por la Sociedad de Ciencias Naturales Gorosti y realizado en base al trabajo de un extenso número de colaboradores que hemos querido citar en su totalidad más abajo y a los que agradecemos cálidamente su apoyo. Pedimos disculpas si alguno, de entre ellos, no apareciera citado.

Además, el apoyo del **Gobierno de Navarra** fue determinante para poder alcanzar la cobertura obtenida. A unos y otros muchas gracias.

Si alguna persona detecta errores y omisiones en este informe mucho le agradecería me lo haga saber para poder corregirlos.

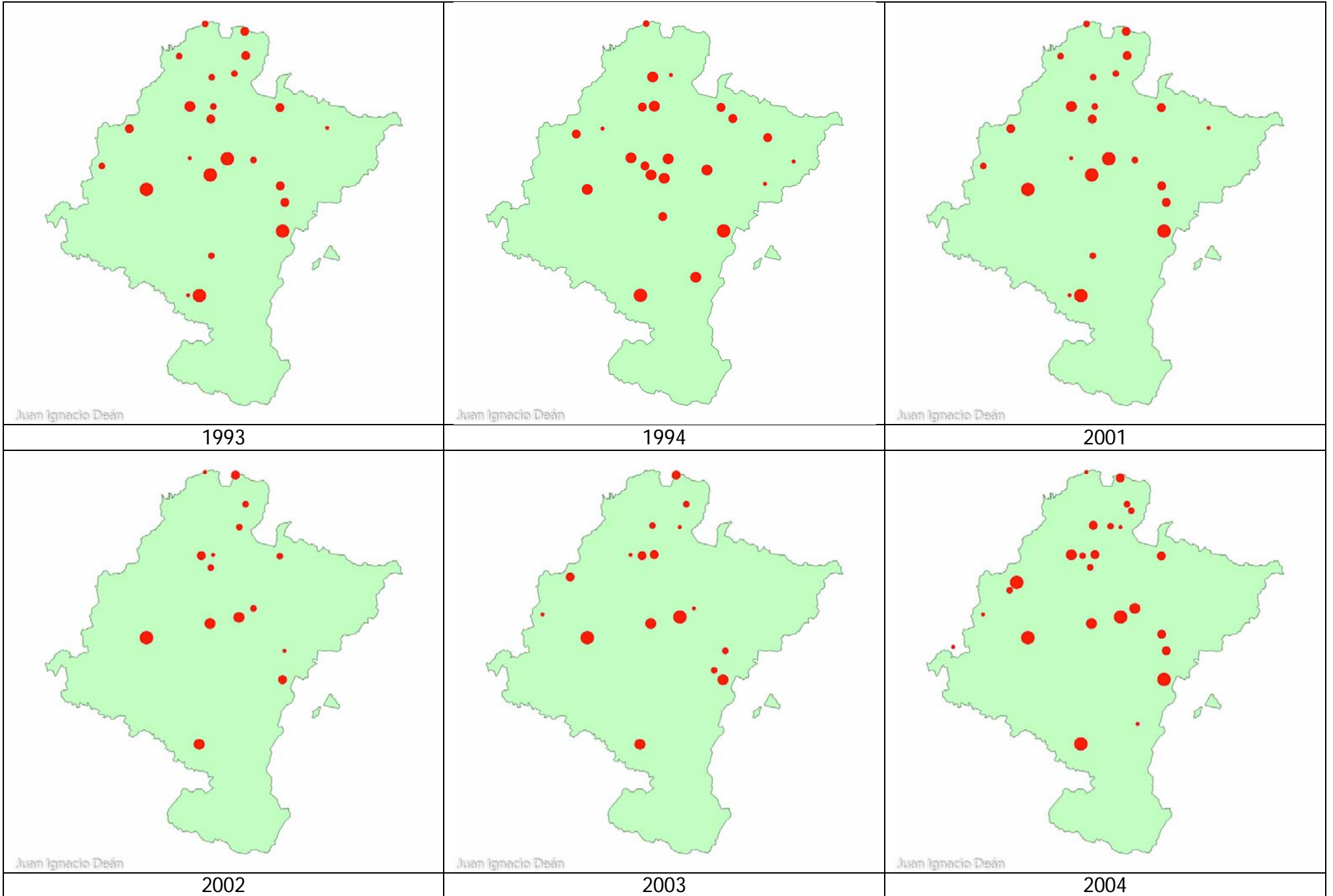
Listado de colaboradores 2016-2017

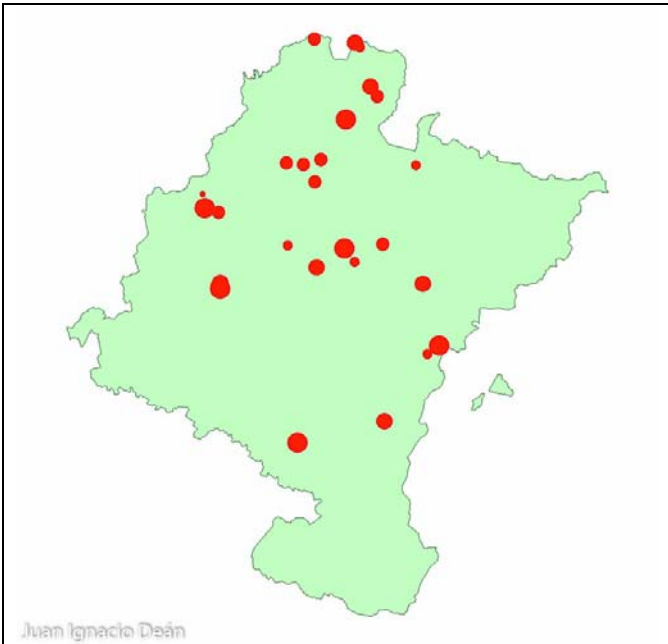
En el censo han colaborado unas 53 personas que se citan a continuación en orden alfabético de primer apellido. Si se nos ha pasado alguno que por favor nos lo haga saber para incluirlo. Nuestro reconocimiento a la colaboración oficial por parte del Gobierno de Navarra. Gracias.

Azanza Burusco, Tere
Alzaga, Vanesa
Andueza, Beatriz
Aramendía, Juanjo
Ardaiz, José
Areitio, Jolanda
Arranz, David
Bécares, Mar
Belascoain Equisoain, Joxe
Beltzunegi, Edorta
Berasategui, Gabi
Bértolo, Álvaro
Bértolo, Hego
Bértolo, Maider
Blasco, Goizeder
Camino López, Socorro
Cebrián Zugarramurdi, Juan
Deán, Gonzalo
Deán, Juan I.
Durán, María
Elósegui, Ramón
Esarte, J.
Eusa, E.
Gallardo, Jose Luis
Goikoetxea, Zoraida
Goñi, Juan
Gorria, Montse
Irurzun, Mayte
Lacunza, Jose
Lanas, Adriana
Lerga Ardanaz, Ibai
Lerga Galar, Iosu
Lizarraga Liberal, José Luís
Lizarraga Senar, Alberto
López, V.
Martínez Martínez, M^a Paz
Mazquiarán, Iñigo
Mir, Ana
Montoya, Kristina
Mugiro Altuna, Mikel
Murillo Sanz, José Antonio
Olaortua, Isabel
Remírez, Xabier

Resa, Ángel
Rodríguez, Inés
Romera Tillaud, David
San Martín, Mario
Sanz Villar, F. Javier
Sanz, L.
Sola, Javier
Sola, Jon
Urbina, Iñigo
Urmeneta, Xabi

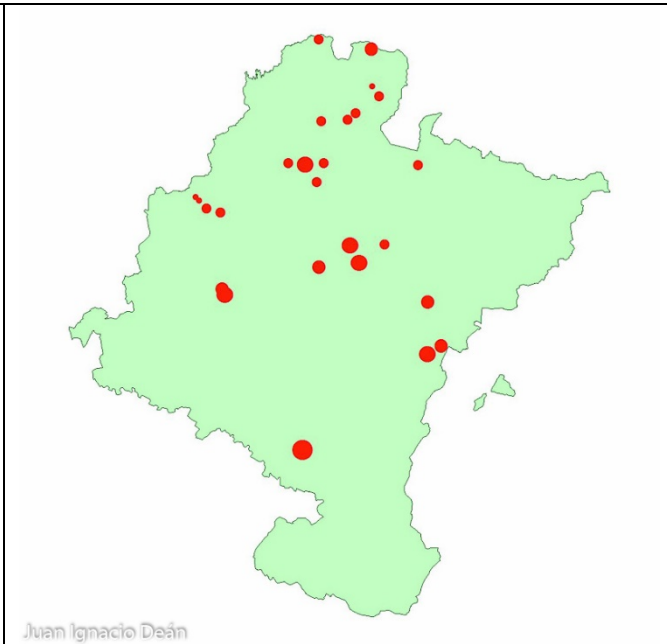
Anexo. Evolución histórica





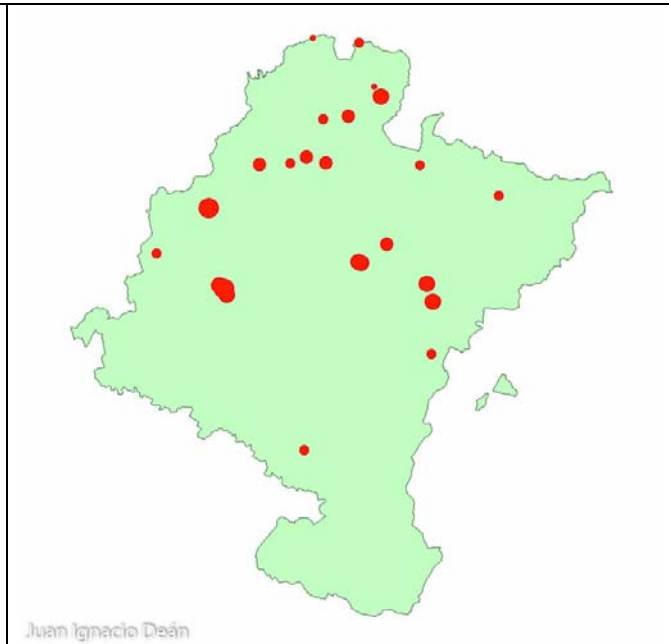
Juan Ignacio Deán

2005



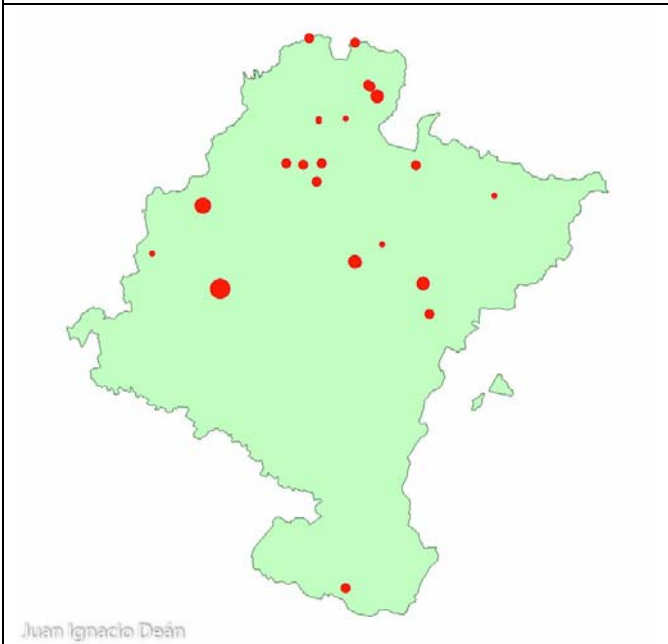
Juan Ignacio Deán

2006



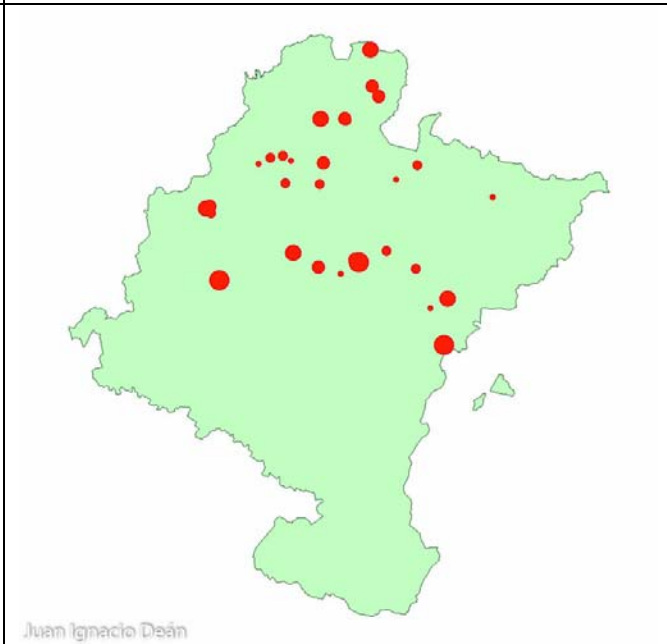
Juan Ignacio Deán

2007



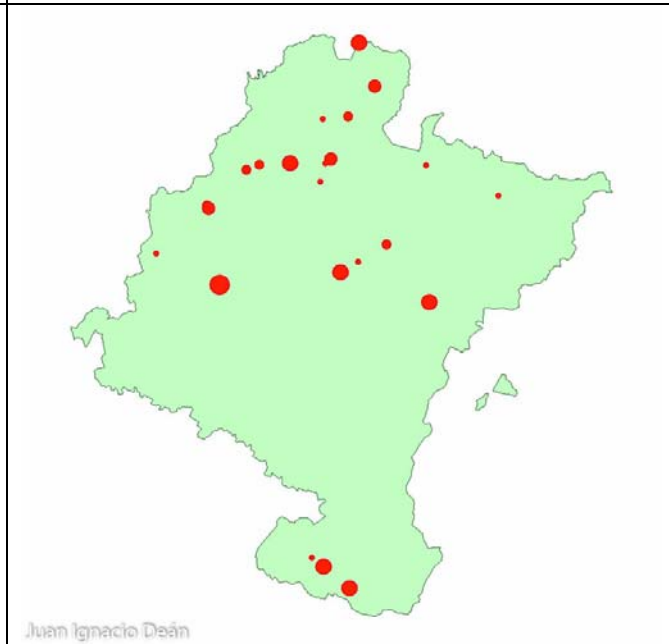
Juan Ignacio Deán

2008



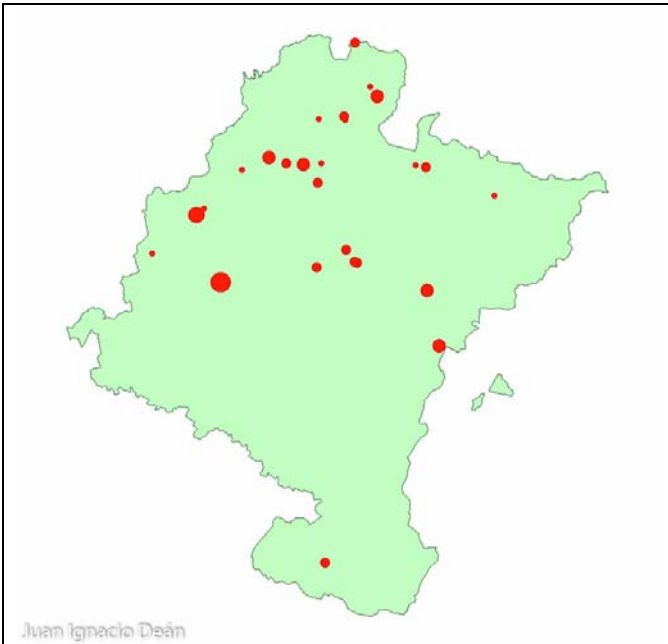
Juan Ignacio Deán

2009



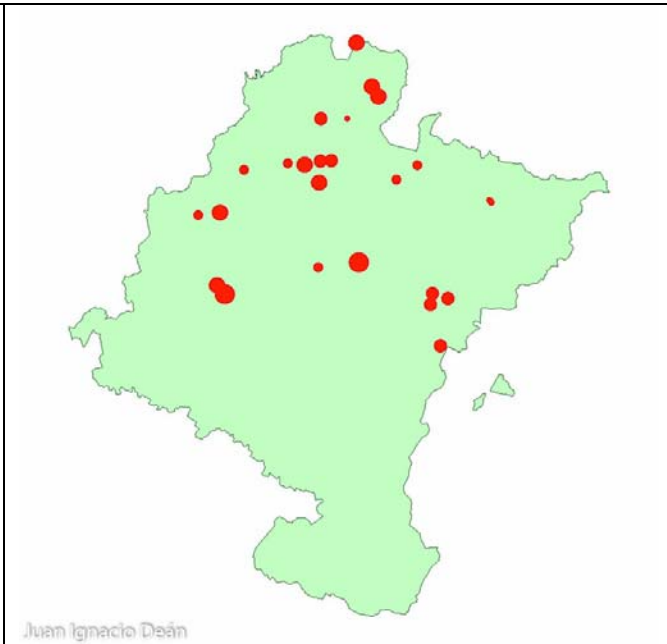
Juan Ignacio Deán

2010



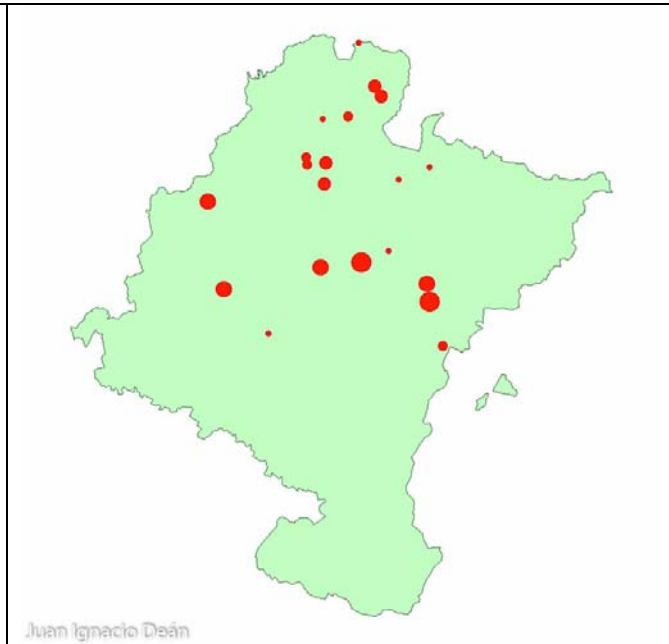
Juan Ignacio Deán

2011



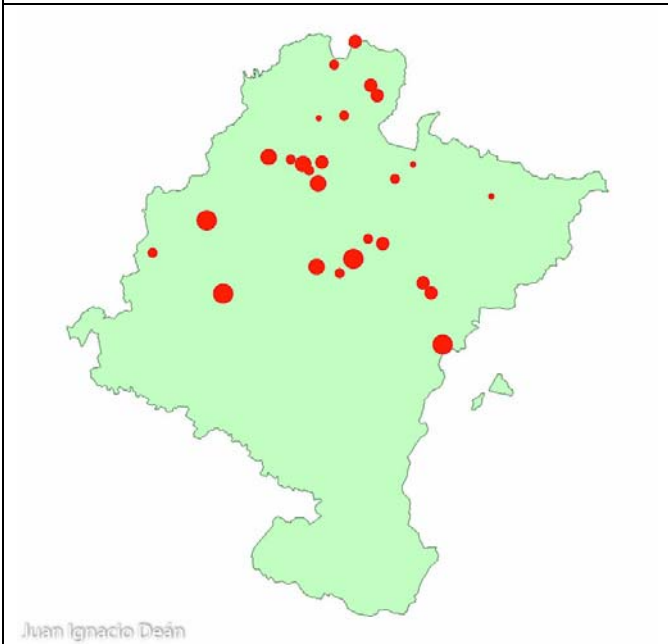
Juan Ignacio Deán

2012



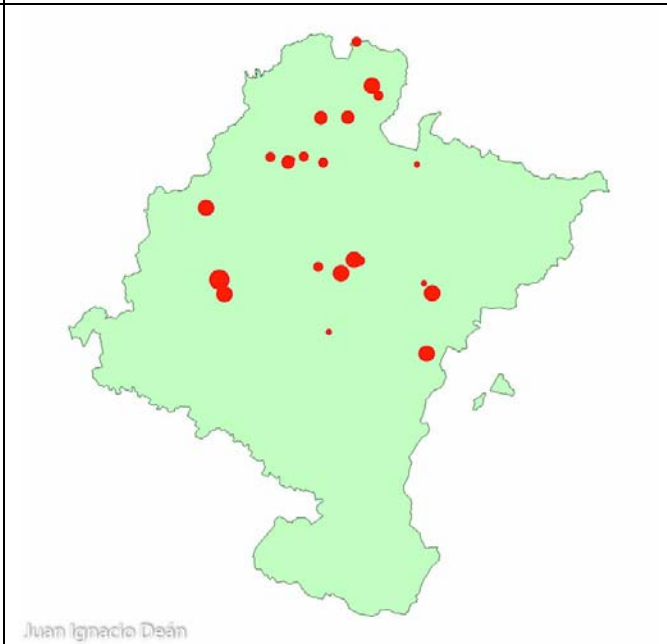
Juan Ignacio Deán

2013



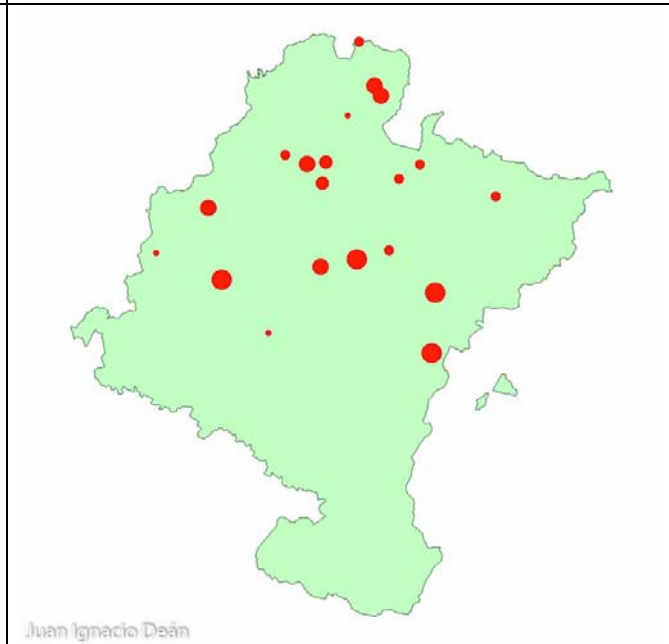
Juan Ignacio Deán

2014



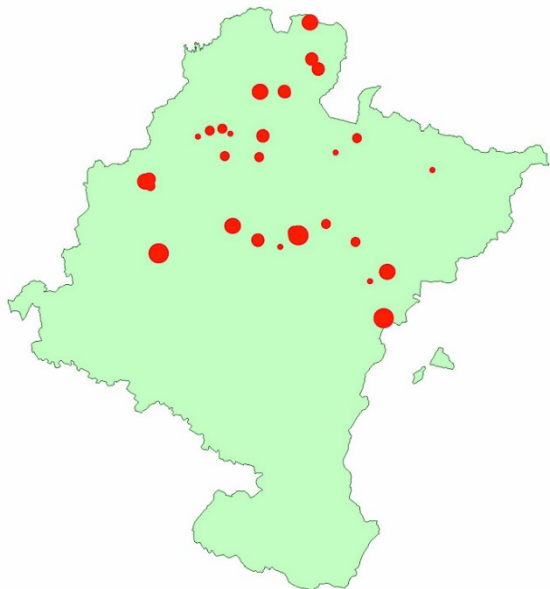
Juan Ignacio Deán

2015



Juan Ignacio Deán

2016



Juan Ignacio Deán

2017