

# LA CIGÜEÑA BLANCA (*Ciconia Ciconia*) EN LA PROVINCIA DE AVILA

Paloma CHOZAS  
César SAN SEGUNDO

Con motivo del Cuarto Censo Internacional de Cigüeña Blanca de 1984, patrocinado por el Consejo Internacional para la Conservación de las Aves (I.C.B.P., 1983), en España se efectuó un censo nacional de la población de cigüeñas durante dicho año. Este censo fue subvencionado por la Dirección General de Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (M.O.P.U.).

## MATERIAL Y METODOS

La provincia de Avila se censó en su totalidad utilizando, como en el resto de las provincias del país, dos métodos:

— *Método indirecto — censo postal*—. Se enviaron un total de 268 cuestionarios a los ayuntamientos de toda la provincia. En ellos se pedía información sobre el número de nidos ocupados, nidos abandonados, número de pollos por nido y otros datos referentes a las cigüeñas del término municipal encuestado.

El porcentaje de respuesta fue del 54,10 por 100, colocándose la provincia en el quinto lugar de máximo índice de contestación de entre las 32 provincias encuestadas (Huelva, con un porcentaje del 73,08 por 100, ocupa el primer lugar).

Este método se utiliza para completar la información recogida por los observadores especializados.

— *Método directo*. Consiste en visitar personalmente tanto los cascos urbanos como las fincas y parajes que albergan nidos del ave y hacer un recuento de los datos convenientes (estado de ocupación de los nidos, emplazamiento, localización respecto al pueblo más cercano, número de pollos...).

La provincia de Avila fue censada de manera directa por César San Segundo, quien visitó un total de 268 ayuntamientos y 88 anejos, lo que supone el haber cubierto prácticamente toda la provincia. Además, colaboraron en pequeñas zonas algunos otros participantes del censo.

Se realizaron tres visitas a los nidos: la primera en invierno, antes de la llegada de las cigüeñas, para comprobar la presencia del nido; la segunda a lo largo del mes de marzo, para ver si el nido había sido ocupado por pareja de cigüeñas o no y una tercera visita en el mes de junio, para datar el número de pollos criados en cada nido, en otras palabras, el éxito reproductor.

Gracias a este censo repetido a lo largo del año 1984, que supuso un gran esfuerzo y una dedicación de mucho tiempo, se han obtenido unos resultados muy completos del total de la provincia.

## RESULTADOS

Como resultado final del número total de nidos ocupados por pareja de cigüeña durante el año 1984, obtenemos la cifra de 187. Estos nidos se distribuyen de manera dispersa por toda la provincia (véase figura 1), aunque la mayoría sigue los cursos de los valles fluviales del Tiétar, Alberche, Tormes, Adaja y Arevalillo. Esta dependencia del ave por los ríos aparece en otras zonas de la península Ibérica y se debe a que el agua en la capa superficial del suelo actúa como efecto favorable en la demografía de las cigüeñas (Bernis, 1981).

Otra nota a destacar de los nidos de Avila, como se comentará más adelante, es el emplazamiento mayoritario sobre edificios, especialmente sobre iglesias y la baja proporción de nidos asentados sobre árboles.

**Comparación con censos anteriores.** La cifra resultante de nidos ocupados en 1984 supone un censo del 12,6 por 100 respecto a la de los censos de cigüeña realizados en 1979-81 (Chozas, 1983, 1984) y de casi un 20 por 100 (19,7 por 100), respecto a la del censo de 1974 (Bernis, 1981), año en que se llevó a cabo el Tercer Censo Internacional de Cigüeña Blanca (I.C.B.P., 1972). Respecto a 1974, la disminución más marcada es la sufrida en el partido judicial de Piedrahita y en el de Arenas de San Pedro.

**Situación del ave según partidos judiciales.** Los 187 nidos ocupados se reparten según los partidos judiciales de la provincia como muestra la Tabla I.

— La mayor densidad de nidos corresponde al partido de Arenas de San Pedro (figura 2), al sur de Gredos, con el templado valle del Tiétar que linda con zonas de Cáceres y Toledo, ricas en cigüeñas y con las que comparte características fisiográficas comunes.

La concentración de nidos más importante la encontramos en el término de Pedro Bernardo, donde en un sólo pino piñonero (*Pinus pinea*) se contaron 10 nidos ocupados en 1984. También el término de Lanzahita presenta agregaciones destacables de nidos, esta vez sobre fresnos (*Fraxinus* sp.), en la "Dehesa de la Higuera" cinco y el "Robledo y Trampales" con tres nidos ocupados.

Casavieja es el casco urbano con mayor número de nidos del Partido; seis nidos repartidos en iglesias y casas particulares han sido ocupados en 1984.

— El Partido de Avila es el segundo en densidad de nidos, sin olvidar que es el más extenso de la provincia (duplica la superficie del anterior) y cuenta con el mayor número de nidos, casi el 30 por 100 del total provincial. Destaca la capital en la que se asientan 14 nidos (nueve ocupados en 1984) repartidos en las espadañas y torres de sus clásicas iglesias: Santa Ana, Santo Tomás, "Las Vacas"..., en la Catedral y la espadaña del Carmen, en la misma muralla.

También en los alrededores de Avila encontramos algún nido en chopo (*Populus* sp.) y en la finca "Río Chico" nada menos que cuatro nidos artificiales preparados en sendos chopos; en 1984 se ocuparon dos de ellos.

Las cigüeñas han aprovechado las numerosas construcciones históricas de la ciudad, así como los vertederos (éstos más recientes) de la misma, que sin duda visitan para buscar alimento.

— El siguiente Partido en densidad de nidos es el de Arévalo, que los mantiene

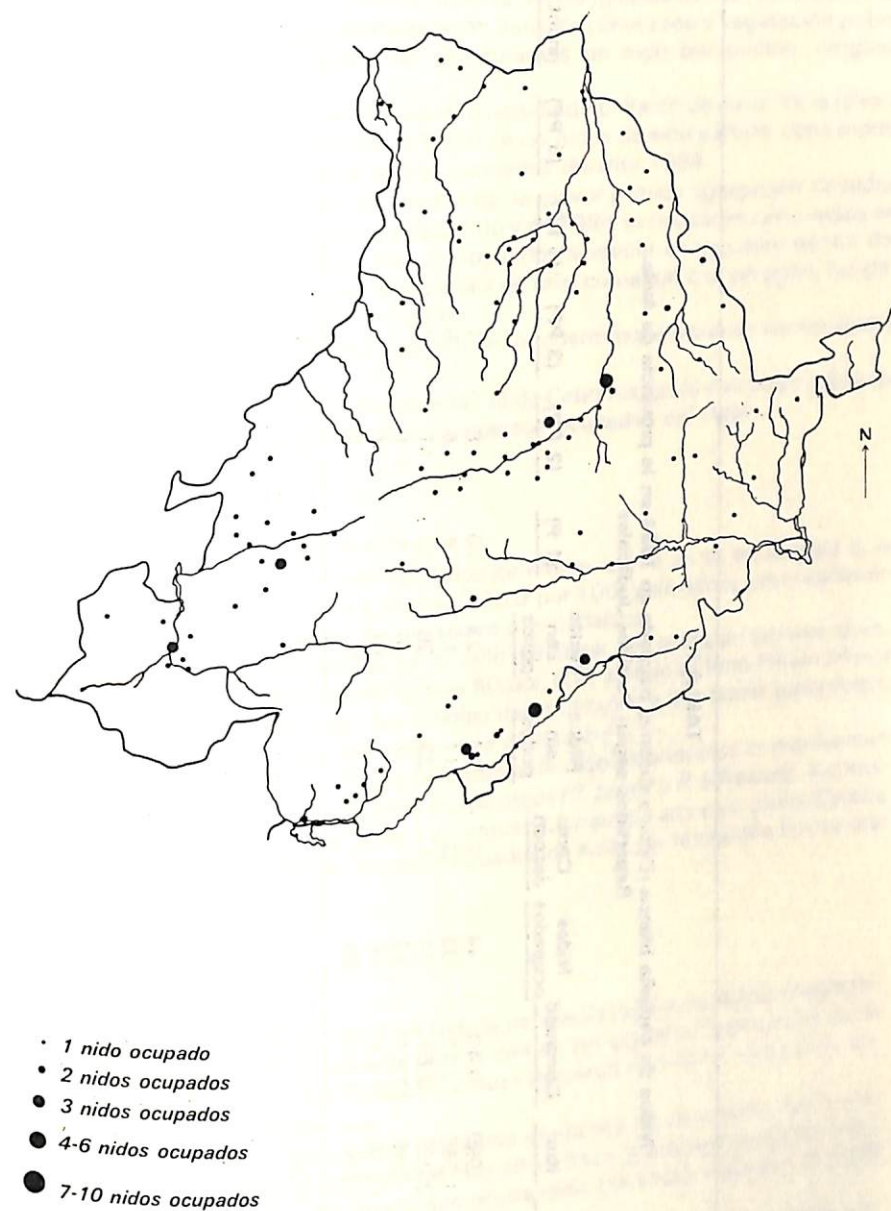


Figura 1. — Distribución de los nidos de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) ocupados en 1984 en la provincia de Avila. (Escala aprox. 1/840.000).



TABLA I

Nidos de cigüeña blanca (*Ciconia Ciconia*) ocupado en 1984 en la provincia de Avila.  
Repartidos según Partidos Judiciales

Partidos Judiciales	Km <sup>2</sup>	Densidad	Nidos ocupados	Cont. descon.	Nidos sin pollos	Nidos con pollos	(1 P)	(2 PP)	(3 PP)	(4 PP)	(5 PP)	(indet.)
Arenas de S. Pedro . . . .	999	4,40	44	7	14	23	10	8	1			4
Arévalo . . . . .	1.355	2,43	33	3	11	19	6	6	5	1		1
Avila . . . . .	2.003	2,69	54	1	23	30	10	11	7	1		
El Barco de Avila . . . . .	696	1,87	13		7	6	5	1				
Cebreros . . . . .	1.216	1,23	15		2	13	3	4	1	1		4
Piedrahita . . . . .	1.806	1,55	28	1	17	10	6	3				1
TOTAL . . . . .	8.048	2,32	187	12	74	101	40	33	14	3	1	10

ne repartidos, en su inmensa mayoría, en las iglesias de los numerosos núcleos rurales que ocupan esta tierra llana de clima seco y vegetación pobre (INE, 1973). Efectivamente, encontramos un nido por pueblo, ninguna concentración.

- No ocurre lo mismo en el pequeño partido de El Barco de Avila. En la iglesia de El Barco se concentran la mitad de los nidos de este partido: ocho nidos, de los cuales seis han estado ocupados durante 1984.
- También en el partido de Piedrahita, la mayor y única agregación de nidos se localiza en la cabecera del partido y en 1984 se ocuparon cinco nidos en la iglesia de Piedrahita. Uno de los nidos apareció en un cedro dentro del casco urbano, nido que en la época de cría, contando con un pollo, fue derribado por una fuerte tormenta. El resto de los nidos se dispersan en las diferentes iglesias de las entidades del partido.
- Por último, el partido más oriental, el de Cebreros, da la densidad más baja de la provincia, con 15 nidos dispersos ocupados en 1984.

### Nidotópica

En lo que al emplazamiento de nidos se refiere, como se ve en la tabla II, la gran mayoría se asienta sobre edificios (72,19 por 100) y de éstos, prácticamente el 90 por 100 sobre iglesias, en las torres o espadañas.

Sólo en el partido de Arenas, en el valle del Tiétar, los nidos en árboles representan un porcentaje importante, casi el 50 por 100, siendo el Pino Piñero (*Pinus pinea*) y el fresno (*Fraxinus* sp.) los árboles más utilizados y, en menor proporción, el chopo (*Populus* sp.) y el roble (*Quercus pyrenaica*).

En el total provincial, el mayor porcentaje de nidos arborícolas lo representan los emplazados en chopos seguidos de los pinos (*P. pinea* y *P. silvestris*), los fresnos y los robles. Todos ellos, junto a un enebro (*Juniperus* sp.) y un cedro (*Cedrus* sp.) completan el espectro de árboles ocupados en Avila por la cigüeña blanca (ver tabla II).

### Productividad

Durante la primavera de 1984, en toda la península Ibérica, la meteorología reinante fue, sin duda alguna, adversa para la cría de las cigüeñas. Las temperaturas por debajo de lo normal y las lluvias continuas pudieron mermar el número de pollos criados en dicha temporada.

Casi el 40 por 100 de los nidos ocupados por pareja no sacó pollo alguno (tabla II), lo cual representa un porcentaje muy alto y hace que la productividad total, número de pollos volados por pareja que ocupa nido, haya sido muy baja, de 0,88 pollos/nido ocupado.

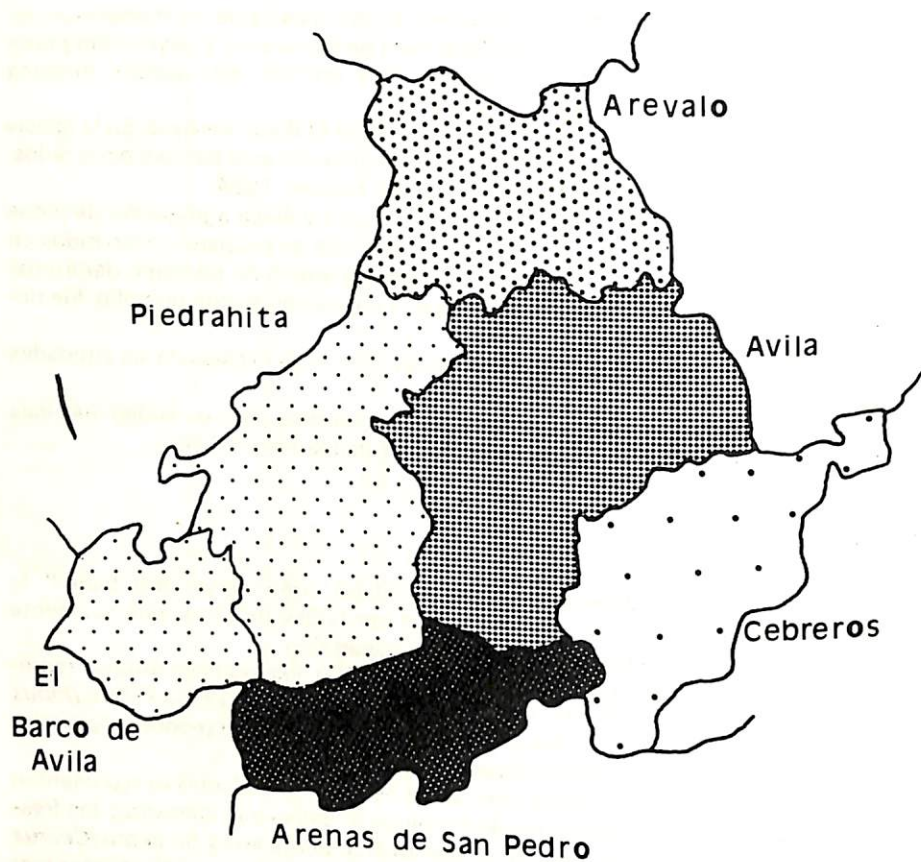
La productividad aumenta al considerar sólo el número de pollos volados respecto de los nidos con éxito (nidos en que vuela algún pollo), obteniéndose un valor de 1,81 pollos/nido con éxito.

El mayor porcentaje de nidos con pollos es para los nidos de 1 pollo (39,60 por 100 del total de los nidos con pollos), suponiendo algo más del 24 por 100 del total de pollos. Los nidos con dos pollos representan un 32,67 por 100 y dan el mayor número de pollos, el 40 por 100 de los pollos volados.

TABLA II

Nidotópica (emplazamiento de los nidos) de la cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) en Avila para 1984.  
Según Partidos Judiciales

Partidos judiciales	Nidos ocup.	Iglesias			Construcciones							Arboles				
		Torre	Espada	Ermita	Ruina	Casa	Silo	Otros	Pino	Roble	Chopo.	Fresno	Otros			
Arenas de San Pedro . . . .	44	6	1		2	3	1		10	4	6	10	1			
Arévalo . . . . .	33	14	16	1			1				1					
Avila . . . . .	54	11	25	3				3	3		7	2				
El Barco de Avila . . . . .	13	9	2								1	1	1			
Cebreros . . . . .	15	7	3			1					2					
Piedrahita . . . . .	28	18	8						1			1	1			
TOTALES . . . . .	187	65	55	4	2	4	2	3	14	4	17	14	3			



1 - 1,50 NIDOS/100 Km<sup>2</sup>

1,50 - 2 " "

2 - 2,50 " "

2,50 - 3 " "

MAS DE 3 " "

Figura 2.—Densidad de nidos de cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*) ocupados en 1984. Según Partidos Judiciales. Provincia de Avila.



Los nidos con tres pollos son más escasos (13,86 por 100) y producen algo más del 25 por 100 (25,45 por 100) de los pollos que vuelan. Muy bajo es el porcentaje de los nidos con cuatro pollos (2,97 por 100) y solamente se contabiliza un nido con cinco pollos. Todos estos resultados están algo infravalorados debido a que hay 10 nidos con pollos pero cuyo número se ignora y 12 nidos cuyo contenido nos es desconocido (ver tabla II), esto es, no sabemos si han criado pollos o no.

## CONCLUSIONES

— Como en la mayoría de las provincias del área que ocupa la cigüeña blanca en España, después de analizar los resultados del censo de 1984, nos encontramos con el hecho de que la población de cigüeñas nidificantes en la provincia de Avila sufre, en las últimas décadas, una regresión continua.

— Si bien existen numerosas causas de descenso de esta especie migradora en los países de Africa donde iverna (Schüz, 1978, 1979), no podemos olvidar los perjuicios que les causamos en España en su época de reproducción.

— Como primera medida exigiríamos un cumplimiento, tanto por parte de los particulares como de la Administración, de respetar al ave, a sus nidos, a sus pollos y a sus huevos, como se dispone por Decreto-Ley (Real decreto 3.181/1980 de 30 de diciembre, sobre las especies protegidas).

— El reparar los tejados que soportan nidos debe realizarse fuera de la época de cría del ave para evitar el destrozo de puestas o incluso de pollos. Para esto, pedimos a las Comunidades Autónomas que por medio del organismo competente, ayuden de manera efectiva a las entidades de población que tengan que reparar la iglesia o algún edificio público y soporten algún nido de cigüeña. Por poco dinero puede prepararse una plataforma metálica que mantiene el nido fuera de contacto con las tejas y evita las goteras y destrozos en el tejado (han sido utilizadas con éxito en la iglesia de San Eutropio de El Espinar, en la provincia de Segovia).

— Además de proteger al ave y a sus nidos, es deber de todos el conservar y mantener los terrenos húmedos y propicios para las cigüeñas por cubrir en ellos gran parte de sus necesidades alimentarias.

— Consideramos primordial el evitar el uso indiscriminado y abusivo, generalmente por falta de control adecuado, de insecticidas y pesticidas en nuestros campos.

— Esperamos contribuir de alguna manera a la protección de las cigüeñas ibéricas, y a la vez, hacer llegar desde aquí a toda la población abulense la necesidad y el deber que tenemos todos de conservar el número actual de cigüeña blanca nidificante, como parte integrante del conjunto de valores de interés existentes en la provincia.

## REFERENCIAS

- Bernis, F. (1981): *La población de las cigüeñas españolas. Estudios y tablas de censos, período 1948-1974*. Publ. de la Cátedra de Vertebrados. Univ. Complutense Madrid.
- Chozas, P. (1983): *Estudio general sobre la dinámica de la población de la cigüeña blanca, Ciconia ciconia (L.), en España*. Tesis doctoral. Univ. Compl. Madrid.
- Chozas, P. (1984): Situación de la población de la cigüeña blanca, *Ciconia ciconia*, en España según los últimos censos nacionales (1979 y 1981). *Bol. Estación Central de Ecología*, 23: 29-48.
- I.C.B.P. (1983): Appeal for a Fourth International Census of the White Stork, 1984. *Ökologie der Vögel*, 5: 3-8.
- I.N.E. (1973): *Nomenclator de las ciudades, villas, lugares, aldeas y demás entidades de población. Provincia de Avila*. Madrid.
- Schüz, E. (1978): *Efforts made to preserve the White Stork*. I.C.B.P. The President's letter, n.º 43.
- Schüz, E. (1979): *Rettet den Weisstorch*. Flugblatt, serie II, n.º 15, 43 págs.

## ANEXO I

Relación de núcleos de población y/o términos municipales donde existen nidos de Cigüeña Blanca (*Ciconia ciconia*). Se indica si han sido ocupados en el año 1984

	Nidos	Ocupados en 1984
Adanero .....	1	1
Adrada, La .....	2	1
Albornos .....	1	0
Aldea del Rey niño .....	1	1
Aldeavieja .....	1	1
Aldehuela .....	1	1
Amavida .....	1	1
Arenas de San Pedro .....	1	1
Arevalillo .....	2	0
Arévalo .....	1	6
Avellaneda .....	8	1
Barco de Avila, El .....	1	
Barraco .....	1 (destruido)	1
Baterna .....	1	0
Becedas .....	1	1
Bercial de Zapardiel .....	1	1
Berlanas, Las .....	2	0
Bernuy-Saliner .....	2	1
Berrocalejo de Aragona .....	1	1
Blacha .....	1	1
Blascomillán .....	1	1
Blasconuño de Matababras .....	1	1
Blascosancho .....	1	0
Bohodón .....	1	1
Bohoyo .....	1	1
Bonilla de la Sierra .....	1	1
Burgohondo .....	1	3
Cabizuela .....	3	1
Candeleda .....	1	0
Carrera, La .....	1	
Casas del Puerto de Villatoro .....		

	Nidos	Ocupados en 1984
Casas de Sebastián Pérez.....	1	1
Casavieja.....	6	6
Castellanos de Zapardiel.....	1	1
Cebreros.....	1	1
Cepeda de la Mora.....	1	0
Cillán.....	1	0
Crespos.....	1 (nuevo)	1
Don Jimeno.....	1	1
Flores de Avila.....	1	1
Fresno.....	1	1
Garganta del Villar.....	1 (destruido)	1
Gemuño.....	1	1
Gotarrendura.....	1	1
Hernánsancho.....	1	1
Herreros de Suso.....	1	1
Hontanares.....	2	0
Horcajo de las Torres.....	1	1
Horcajuelo.....	1	1
Hoyocasero.....	2	2
Hoyo de Pinares.....	1	1
Hoyos del Espino.....	3	1
Jaraíces.....	1	0
Langa.....	1	1
Lanzahíta.....	12	12
Losar, El.....	1	1
Maello.....	1	1
Malpartida de Corneja.....	1	1
Mancera de Arriba.....	1	1
Mengamuñoz.....	1	0
Mesegar de Corneja.....	1	1
Mingorria.....	1 (artificial)	0
Mijares.....	1	1
Mirón, El.....	1	1
Mironcillo.....	1	1
Mirueña.....	2	2
Mombeltrán.....	1	1
Moraleja de Matababras.....	2	2
Muñana.....	1	1
Muñigo.....	1	1
Muñogalindo.....	1	0
Muñogrande.....	1	1
Muñomer del Peco.....	1	1
Muñosancho.....	1	1
Muñotello.....	1	1
Narros del Puerto.....	1	1
Narros de Saldueña.....	1	1
Navacepeda de Tormes.....	1	1
Navacepedilla de Corneja.....	1	0
Nava de Arévalo.....	1	0
Navaescorial.....	1	1
Navalmoral.....	1	?
Navalperal de Pinares.....	1	1
Navaluenga.....	1	1

	Nidos	Ocupados en 1984
Navas del Marqués, Las.....	1	1
Niharra.....	3	2
Orbita.....	1	1
Oso, El.....	2	1
Padiernos.....	2 (Tiran 1)	0
Pajares de Adaja.....	1	1
Palacios de Goda.....	1	0
Papatrigo.....	1	1
Pedro Bernardo.....	14	10
Piedrahita.....	6	5
Poyales del Hoyo.....	5	4
Rasueros.....	1	1
Riocabado.....	1	1
Rivilla de Barajas.....	1	4
Salobral.....	4	1
San Bartolomé de Corneja.....	2	1
San Bartolomé de Pinares.....	1	1
Sanchidrián.....	1	1
Sanchorreja.....	1	1
San Esteban de los Patos.....	1	1
San Juan del Olmo.....	1	1
San Lorenzo de Tormes.....	2	1
San Miguel de Corneja.....	1	1
San Pascual.....	1	1
San Pedro del Arroyo.....	1	1
Santa Cruz de Pinares.....	1	1
Santa María del Berrocal.....	1	1
Santa María de los Caballeros.....	1	1
Santiago del Collado.....	1	1
Santo Tomé de Zabarcos.....	1	1
Serrada, La.....	1	2
Sinlabajos.....	2	1
Solsancho.....	1	1
Sotalvo.....	1	1
Sotillo de La Adrada.....	1	0
Tiemblo, El.....	1	2
Tiñosillos.....	2	1
Tolbaños.....	1	1
Torre, La.....	1	0
Urraca-Miguel.....	1	1
Vega de Santa María.....	1	0
Velayos.....	1	1
Vicolozano.....	1	1
Villafior.....	1	1
Villar de Matababras.....	1	1
Villafranca de la Sierra.....	1	0
Villar de Corneja.....	1	1
Villatoro.....	1	1
Viñegra de Moraña.....	1	1
Zapardiel de la Cañada.....	1	
Zapardiel de la Ribera.....		