

**PROYECTO**  
**PICO MENOR *DENDROCOPOS MINOR***



**INFORME ABRIL 2014-MARZO 2015**

**José Manuel Rivero Hidalgo**  
josemanuel.torcecuello.rivero@gmail.com>



GRUPO ORNITOLÓGICO DEL SUR

## ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN.....	1
2.- ZONA DE ESTUDIO .....	2
3.- SEGUIMIENTO DE LA ESPECIE .....	3
3.1.- CENSO: .....	3
3.2.- LOCALIZACIÓN DE NIDOS: .....	4
3.3.- ANILLAMIENTO CIENTÍFICO:.....	4
4.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES.....	5
5.- RESUMEN.....	7
Anexo 1. Código de fichas: .....	8
Anexo 2. Descripción zonas de muestreo:.....	10
Anexo 3. Censos: .....	22
Anexo 4. Fichas nido: .....	34
Anexo 5: Distribución de la zona de muestreo del Pico menor esta temporada .....	37
Anexo 6: Destrucción zonas con desaparición del Pico menor de las mismas.....	38

## 1.- INTRODUCCIÓN

En este segundo trabajo sobre la especie, *Dendrocopos minor* (Pico menor), realizado desde Mayo del 2014 a Mayo del 2015, nos hemos centrado principalmente al anillamiento, dejando en segundo plano el censo y búsqueda de nido. Ya que el marcaje de la especie con anillas de colores, además de la de metal, nos ha parecido más importante para poder identificarlas a posteriori con prismáticos o telescopio y poder saber en concreto que clase de desplazamiento hace. Tanto de migración en invierno, como de territorialidad en primavera, y si usan sus antiguos territorios, etc.

Otra cosa importante que hemos hecho este año es la substracción de algunos plumones del obispillo de algunas aves capturadas, de distinta edad, sexo, etc., para su posterior análisis, y concretar que clase de subespecie de *Dendrocopos minor* es la que habita en la zona, ya que corren rumores, según algunos ornitólogos como José Luis Romero y Julio Pérez, personas que han dedicado muchos años a esta especie en Cataluña y siguen haciéndolo, de que se puede tratar de una subespecie diferente a la que existe en el Norte de España.

En el tema del censo del *Dendrocopos minor* en la Sierra Norte de Sevilla, al verlo dejado en un segundo plano, no ha sido tan fructífero como en el primer año, en lo que avistamiento se refiere, pero sí hemos llegado a algunas conclusiones interesantes.

Y en lo referente a nidos encontrados, aunque también han sido escasos, nos hemos encontrado que donde años atrás había bastantes rastros de nidos, este año han desaparecido por destrucción de su hábitat (corte de árboles seco, caídas de éstos por la climatología, etc.).

## 2.- ZONA DE ESTUDIO

### 1. CAZALLA DE LA SIERRA.

- Arroyo del Sotillo.
- Ctra. Cazalla-Real de la Jara (Se-179)
- Ctra. Cazalla-Guadalcanal.
- Los Castañales-La Cartuja hasta el Arroyo Castillejo.
- Arroyo Castillejo.
- Camino del Valle.
- Rivera de Huezna.

### 2. EI PEDROSO.

- Arroyo Las Cañas.

### 3. ALANÍS DE LA SIERRA.

- Cordel de las Navas-Alanís de la Sierra en el Arroyo de San Pedro o Galindón.

### 4. SAN NICOLÁS DEL PUERTO.

- Rivera de Huezna.
- Sendero el Rebollar (detrás del Cerro del Hierro).

### **3.- SEGUIMIENTO DE LA ESPECIE**

Los métodos que se han utilizado para el seguimiento de la especie en esta segunda temporada, ha sido el censo, localización de nidos y anillamiento científico. En esta temporada, esta vez, el que más resultado nos ha dado y donde más información hemos obtenido ha sido el anillamiento científico.

#### **3.1.- CENSO:**

Se han realizado visitas desde Noviembre del 2014 hasta Marzo del 2015, para determinar asentamiento de las aves en los territorios elegidos esta temporada. Aunque el objetivo es determinar las zonas donde el ave es más abundante y observada y donde menos; hemos realizado menos jornadas de avistamientos que en la temporada anterior, lo que sí hemos sacado la conclusión que el ave ha abandonado zonas donde antes tenía como territorios por la destrucción de su hábitat principal que son los árboles secos.

Se han realizado esta temporada 66 puestos de observación repartidos entre 11 zonas de las localidades nombradas anteriormente, unas 15 jornadas de campo. Se han tomado datos, igual que la temporada anterior, de utilización del espacio, alimentación, territorio y comportamiento. Se considera territorio del ave a la presencia en época de reproducción, tanto a hembra como macho, construcción de nidos y acercamiento al reclamo de la especie en épocas de no reproducción.

### 3.2.- LOCALIZACIÓN DE NIDOS:

En esta temporada no se le ha puesto mucho esmero en la localización de nidos por falta de tiempo. Lo que si nos hemos percatado que en zonas donde antes criaba, este año no lo han hecho, ya sea por destrucción de árboles en sus zonas habituales, como depredación de los nidos que teníamos localizados. También nos hemos percatado que aunque sea un ave muy esquivo y quiere pasar desapercibido al hombre, puede criar muy cerca de éste, a tan solo unos metros de la vivienda, sin importarle la cercanía del hombre.

### 3.3.- ANILLAMIENTO CIENTÍFICO:

El anillamiento ha sido utilizado para comprender su movimiento poblacional en la zona de estudio.

Como intentamos hacer en la temporada anterior, pero sin éxito, es un marcaje especial para esta especie, que se trata de colocarle en la pata, además de la anilla de metal, unas anillas de colores, para poder identificarlas a posteriori con prismáticos o telescopio, y saber en concreto que clase de desplazamiento hace tanto en migración, como en alimentación, donde pasa el invierno, si vuelven o no a sus zonas de cría, si son los mismos sitios, etc.

Gracias al perfeccionamiento de las técnicas de capturas (nº de redes, distribución de las mismas, uso del reclamo, etc.), en esta temporada sí hemos conseguido capturar algunos ejemplares para su posterior estudio, tanto biométricos, (estudio de muda), como envío de plumas del obispillo a J. Luis Romero Romero, para su extracción de sangre y estudiar su ADN.

#### 4.- RESULTADOS Y CONCLUSIONES.

Aunque aquí no hay la misma densidad de picos menores como en el centro y norte de España, la especie va en aumento, o por lo menos se está desplazando a lugares donde antes no se veían, sobre todo en otoño e invierno donde han llegado a verse y escuchado en Doñana y en el Guadamar, se tiene conocimientos y se ha observado que este ave emigra con los páridos, sobre todo herrerillos, a otras zonas por estas fechas.

Aunque esta temporada el censo ha pasado a ser un segundo plano, no por ello el estudio ha sido menor, al contrario; se ha contabilizado 66 zonas de observación, 6 menos que la temporada pasada, repartidas por 11 lugares diferentes, de las cuales hemos contabilizados 18 territorios, con 21 aves observadas. Igual que la temporada pasada, la mayoría de los territorios del *Dendrocopos minor* son en zonas donde el arbolado está seco o existe gran abundancias de estos. Este año, lo que sí nos hemos percatado, es que se han perdido algunos territorios, por la caída y corte de árboles seco en estas zonas. Dicho esto los lugares con más éxito de observación son:

- Arroyo Las Cañas y el Parroso.
- Arroyo del Sotillo y arroyo de San Pedro.
- Ctra. Cazalla-Guadalcanal.
- Los Castaños-La Cartuja-Arroyo Castillejo.

Los que menos:

- Camino del Valle.
- Rivera de Huezna (zona de San Nicolás).
- El Rebollar (Cerro del Hierro, San Nicolás).
- Arroyo del Galindón (Alanís de la Sierra).
- Arroyo del Valle ctra. Cazalla-Real de la Jara (SE-179).

**Nota:** En el Arroyo del Castillejo el no observar aves en la zona, no significa que no haya, hay rastros claros de que el ave se encuentra por allí.

Dicho esto, las zonas donde menos territorios y aves se han observado sigue siendo donde el porcentaje de árboles seco es muy bajo o nulo, valga como ejemplo la Rivera de Huezna en su parte baja donde ni se ha visto rastros, ni se ha observado ningún ejemplar.

Este año hemos localizado, tres nidos, de ellos, sólo hemos sacado alguna conclusión clara en uno de ellos, ya que uno de ellos fue depredado por un pico picapinos, el otro por que fue talado el árbol donde construían el nido, pero el último, el más interesante, sacamos algunas conclusiones positivas: Este estaba a unos 2 mts. De la puerta de un cortijo, en un melocotonero viejo, a una altura no más de 2 metros. Lo más curioso es que no le molestaba la presencia humana, y sacaron a su prole, según tenemos entendido. La conclusión más clara que hemos sacado de este comportamiento y la cercanía del ave al humano, puede ser debido a un instinto de defensa contra depredadores y un último intento de sacar sus pollos adelante. Esta nidada era ya tardía, por lo que sería su último intento de sacarla adelante.

En el tema de anillamiento, este año sí hemos conseguido anillar ejemplares para su posterior estudio en su comportamiento poblacional y seguimiento con prismáticos, gracias a la colocación de anillas de colores aparte de la de metal. Las primeras capturas las obtuvimos en Junio y se prolongaron hasta el final del proyecto de este año en Marzo del 2015. Fueron un total de 9 ejemplares, de los cuales: 3 del 2ª año y 6 jóvenes. A todos se le hicieron las medidas biométricas y se cogieron algunos plumones del obispillo para su posterior estudio de ADN.

## 5.- RESUMEN

El pico menor (*Dendrocopos minor*) es un ave, que como comentamos en el anterior informe, su densidad va en aumento, teniendo en cuenta que no es un pícido tan numeroso como en otras zonas de España.

Este año, aunque el censo ha pasado a ser un segundo plano, nos hemos percatado que el pico ha abandonado algunas zonas de cría por su destrucción de hábitat (árboles secos). Ver fotos. También sigue siendo sus hábitats predilectos, tanto para la alimentación como para cría, las zonas boscosas donde predominan el arbolado viejo como dehesas de alcornoques y olmos, sobre todo los seco.

Tenemos información de que el ave ha sido observada en zonas como en el Guadiamar por personas junto con páridos este invierno pasado, por lo que podemos deducir que algunos picos menores tienen una dispersión invernal a otras zonas.

En el tema de capturas, este año ha sido mejor que el año pasado, hemos capturados algunos ejemplares, de los cuales se le ha sustraído algunos plumones del obispillo para su posterior estudio de ADN, gracias a la colaboración de Jose Luis Romero Romero.

## Anexo 1. Código de fichas:

<b>CÓDIGOS DE DESCRIPCIÓN DE HABITATS.</b>				
<b>NIVEL 1</b>	<b>NIVEL 2</b>	<b>NIVEL 3</b>	<b>NIVEL 4</b>	<b>NIVEL 5</b>
<b>A: BOSQUES</b> <b>B: ARROYO</b> <b>2 MT.</b> <b>C: RIO +2MT</b> <b>D: EMBALSE</b>	1. Árboles de hoja caduca 2. Quercineas h. marcescente(quejigo y roble) 3. Quercineas h. perenne (encina y alcornoques) 4. Coníferas. 5. Mixto h. caduca y marcescentes 6. Mixto h. caduca y perenne. 7. Mixto h. coníferas y marcescentes. 8. Mixto h. coníferas y perenne9. Mixto h. caduca y coníferas. 10. Mixto h. perenne y marcescente.	1. Bosque abierto. 2. Bosque cerrado.	1. Con sotobosque. 2. Sin sotobosque.	1. Con árboles seco. 2. Sin árboles seco.
<b>E: MATORRAL</b>	1. Bosque natural en regeneración 2. Plantación reciente de árboles. 3. Matorral. 4. Otros.	1. Matorral abierto. 2. Matorral cerrado.	1.: Alto(+1m) 2.: Medio(50cm a 1 mt) 3.: Bajo (-50 cm)	1. Con árboles seco. 2. Sin árboles seco.
<b>F: PRADERAS</b>	1. Pastizales húmedos y turberas. 2. Pastizales con inundación periódica. 3. Pastizales seco. 4. Helechales o junciales.	1. Setos vivos. 2. Sin setos	1. Con árboles. 2. Sin árboles.	1. Con árboles seco. 2. Sin árboles seco.
<b>G: TERRENOS AGRÍCOLAS</b>	1. Cultivo de cereal. 2. Olivares. 3. Frutales. 4. Huertos. 5. Otros.	1. De regadío 2. De secano.	1. Con setos entre cultivos. 2. Sin setos entre cultivos.	1. Con árboles seco. 2. Sin árboles seco.
<b>H: ROQUEDOS</b>	1. Cortado. 2. Canchales y laderas pedregosas. Otros afloramientos rocosos. 4. Canteras y minas.	1. Sin vegetación. 2. Con veg. Herbácea. 3. Con veg. Arbustiva. 4. Con veg. Arbórea.		

**CLIMA :** **A:** % de **nubes.**(0,25,50,75 y 100).  
**B:** Lluvia(**no**),  
Intermitente(**i**) y  
constante© .  
**C:** viento: calma©,  
moderado(**m**) y fuerte(**f**).  
**H:** hembra.  
**M:** macho  
**DENDROCOPOS** **J:** joven.  
**MINOR** **I:** indeterminado.  
**(t)** : tiempo de llegada.



GRUPO ORNITOLÓGICO DEL SUR

## **Anexo 2. Descripción zonas de muestreo:**

ARROYO LAS CAÑAS Y ARROYO EL PARROSO(EL PEDROSO)													
Nº EST	NIVELES					NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
39	C	1	2	1	1	A	3	1	2	2	37.820412,-5.816510	TG5080	30% de árboles secos.
40	C	2	2	1	1	A	3	1	2	2	37.825158,-5.817754	TG5080	EL 90% de árboles secos.
41	C	2	2	1	1	A	3	1	2	2	37.828141,-5.814128	TG5080	EL 90% de árboles secos.
42	C	2	2	1	1	A	3	1	2	2	37.830895,-5.810834	TG5080	EL 90% de árboles secos.
43	C	2	2	1	1	A	3	1	2	2	37°50'04.20"N,-5°48'30.65W <b>(37.835141,-5.807862)</b>	TG5080	EL 90% de árboles s secos eco.
44	C	2	2	1	1	A	3	1	2	2	37.842326,-5.804923	TG5080	EL 90% de árboles secos.
71	C	1	2	1	1	A	3	1	2	2	37° 48' 28.73" N,5° 48' 39.71" W <b>(37.807981,-5.811031)</b>	TG5080	30% de árboles secos.

<b>ARROYO DEL SOTILLO Y ARROYO DE SAN PEDRO (CAZALLA DE LA SIERRA)</b>													
Nº EST	NIVELES					NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
1	A	3	1	2	1	A	3	1	2	1	37.957330,-5.771057	TH5000	30%de árboles secos. Alcornoques viejos
2	B	6	2	1	1	A	3	1	2	1	37° 57' 15.52" N//5° 46'23.01"O <b>(37.954312,-5.773058)</b>	TH5000	Los árboles secos eran Alcornoques o estaban enfermos.
3	B	1	2	1	1	A	3	2	2	2	38° 56' 58.56" N//5° 46'43.89"O <b>(37.949600,-5.778857)</b>	TH5000	90% de árboles secos. Hay zonas de cultivo de secano(pastizales)
4	B	1	2	1	1	A	3	2	1	1	37.946985,-5.780139	TH5000	70% de árboles seco. En el 2º hábitat también zonas sin arbolado, zona de cultivo.
5	A	6	1	1	1	E	3	2	1	1	37.935440,-5.778310	TG5000	Menos del10% de árboles seco, zona de huertos antiguos. Cortijo abandonado.
6	B	1	2	1	1	E	3	2	1	1	37.933663,-5.779238	TG5000	50%de árboles seco, mina abierta al lado.
7	B	1	2	1	1	E	3	2	1	1	37.931145,-5.780740	TG5000	80%de árboles seco, Cementerio. ZONA DE RED.
8	B	3	1	2	1	A	3	1	2	1	37.927050,-5.780338	TH5000	Casi el 50% de árboles seco y además muchos enfermos, todos alcornoques muy viejos.
9	B	1	1	1	1	B	3	1	2	1	37.924312,-5.781727	TG5090	60% de árboles seco
10	B	1	1	1	1	B	3	1	2	1	37.918116,-5.792552	TG5090	50% de árboles seco.
11	B	1	1	1	1	B	3	1	2	1	37.906021,-5.799344	TG5090	30% de árboles seco.

<b>ARROYO DEL VALLE; CTRA. CAZALLA DE LA SIERRA-REAL DE LA JARA(CAZALLA DE LA SIERRA)</b>														
Nº EST	NIVELES						NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			
1	B	1	2	1	1	A/F	3	3	1 2	1 2	2 2	37.951135,- 5.830886	TH5000	30 % de árboles seco.
2	B	1	2	1	1	A/F	3	3	1 2	1 2	2 2	37.948242,- 5.827882	TH5000	30 % de árboles seco.
3	B	1	2	1	1	A/F	3	3	1 2	1 2	2 2	37.945560,- 5.821456	TH5000	30% de árboles seco.
4	B	1	2	1	1	A/E	3	3	1 1	1 2	2 2	37.944718,- 5.817379	TH5000	30% de árboles seco.
5	B	1	2	1	1	A/E	3	3	1 1	1 2	2 2	37.941376,- 5.814359	TH5000	30% de árboles seco.
6	B	1	2	1	1	A/E	3	3	1 1	1 2	2 2	37.936096,- 5.810190	TH5000	30% de árboles seco.
7	A	3	1	1	1	E	3		1	2	1	37.930684,- 5.791490	TH5000	Todos los árboles de h.caduca secos (olmos)

**CTR. CAZALLA DE LA SIERRA-GUDALCANAL Y FUENTE DEL BONITO (CAZALLA DE LA SIERRA)**

Nº EST	NIVELES						NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			
4	B	1	2	1	1	A/G	3 2	2 2	2 2	1 2	38°0' 21.25" N 5° 51' 45.28" W (37.996801,- 5.863073)	TH5000	Tanto en la vegetación principal como secundaria un 20% de árboles seco. Hay una alberca.	
1	B	1	2	1	1	B/G	3 2	2 2	1 2	1 2	37.962351,- 5.808253	TH5000	Un 80% de árboles seco.	
2	B	1	2	1	1	B/G	3 2	2 2	1 2	1 2	37.961351,- 5.805959	TH5000	Un 80% de árboles seco.	
3	B	1	2	1	1	A/G	3 2	2 2	1 2	1 2	37.960484,- 5.802449	TH5000	Un 80% de árboles seco.	

**LOS CASTAÑALES-LA CARTUJA HASTA ARROYO EL CASTILLEJO(CAZALLA DE LA SIERRA)**

Nº EST	NIVELES					NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
1	B	1	2	1	1	G	5	2	2	1	37.943098,- 5.749971	TH5000	Un 50% de árboles seco. Están talando todos los olmos muertos.
2	B	1	2	1	1	G	2	2	2	1	37.944075,- 5.749214	TH5000	30% de árboles seco.
3	B	6	2	1	1	B	3	2	1	2	37.944866,- 5.746903	TH5000	20% de árboles seco
4	B	6	2	1	1	A	3	2	1	1	37.947810,- 5.734489	TH5000	20% de árboles seco
5	B	6	2	2	2	A	3	2	1	1	37.954401,- 5.728814	TH5000	60% de árboles seco

<b>CAMINO DEL VALLE(CAZALLA DE LA SIERRA)</b>															
<b>Nº EST</b>		<b>NIVELES</b>						<b>NIVELES</b>					<b>GPS</b>	<b>CUADRÍCULA</b>	<b>OBS.</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>					
1	B	6	2	1	1	A	3	2	1	1	37.925789,- 5.738249	TH5000	70% de árboles seco. Parte del hábitat secundario es olivar viejo. Hay un cortijo.		
2	B	6	2	1	2	A	3	2	1	1	37.925649,- 5.735486	TH5000	70% de árboles seco. Parte del hábitat secundario es olivar viejo.		
3	B	1	2	1	1	A	3	2	1	1	37.922966,- 5.723278	TH6000	Zonas rodeadas de prado para el ganado. 60% de árboles seco.		

ARROYO DEL CASTILLEJO (CAZALLA DE LA SIERRA)																
Nº EST		NIVELES						NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
1	C	1	1	1	2	F	3	1	1	2				37° 58' 22.12" N/5° 42' 58.05" O(37.972811,-5.716125)	TH6000	Zona con bosque de encinas y alcornoques
2	B	1	1	2	1	F	3	1	2	1				37° 57' 58.86" N/5° 42' 3.86" O(37.966349,-5.701073)	TH6000	10% de árb.sec. Hay una zona de bosque de encinas y alcornoques.
3	B	1	2	1	1	A	3	1	2	2				37° 57' 8.58" N/5° 42' 48.12" W(37.952383,-5.713368)	TH6000	Un 10% de árboles seco. Cerca hay un cortijo con ganado bovino.
4	C	1	1	1	1	A	3	1	1	1				37° 56' 52.21" N/5° 42' 47.24" W(37.947836,-5.713121)	TH6000	Un 80% de árboles seco.
5	C	1	1	1	1	A	3	1	1	1				37° 56' 39.35 N/5° 41.94" W(37.944265,-5.711651)	TH6000	Un 30% de árboles seco.
6	C	1	1	1	1	A	3	2	1	1				37° 56' 22.54" N/5° 42' 44.43" W(37.939595,-5.7123439)	TH6000	Un 30% de árboles seco.
7	C	1	2	1	2	A	3	1	2	2				37° 56' 12.56" N/5° 42' 43.62" W(37.936849,-5.712118)	TH6000	Zona con buen arbolado sano.
8	C	1	2	1	2	A	3	1	2	2				37.932770,-5.715166	TH6000	Zona con buen arbolado sano. Algunos secos.
9	C	1	2	1	1	A	3	2	1	2				37° 55' 50.86" N/5° 43' 6.22" O(37.930794,-5.718395)	TH6000	40% de Árboles seco. También hay cultivos de centeno para el ganado en una de las orillas.

RIVERA DE HUEZNA (ZONA DE CAZALLA DE LA SIERRA)															
Nº EST		NIVELES						NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1	C	1	2	1	1	A	3	2	1	1	37.922289,- 5.717301	TH6000	Solo existen algunos árboles secos.		
2	C	1	2	1	2	B	3	2	1	1	37.919132,- 5.717100	TH6000	No se aprecian árboles secos significativos por la zona.		
3	C	1	2	1	2	B	3	1	2	2	37.912175,- 5.719170	TG6090	No se aprecian árboles secos significativos por la zona.		
4	C	1	2	1	2	B	3	1	2	2	37.906080,- 5.726305	TG6090	No se aprecian árboles secos significativos por la zona.		
5	c	1	2	1	1	a	3	1	1	1	37.901221,- 5.727185	TH6000	Solo existen algunos árboles secos. También está rodeado de un prado y zonas despejadas de árboles.		
	A	3	1	2	2	C	1	2	1	1		TH6000	Un 20% de árboles secos en el hábitat secundario.		
	C	1	2	1	2	B	3	1	2	2		TG6090	No se aprecian árboles secos significativos por la zona.		

**ARROYO DE SAN PEDRO O GALINDÓN(ALANÍS DE LA SIERRA)**

Nº EST	NIVELES					NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
1	B	9	2	1	1	A	3	1	1	2	38.042591,- 5.670732	TH6010	UN 10% de árboles secos (Olmo negro)
2	B	2	2	1	1	A	3	1	1	2	38.039164,- 5.657042	TH6010	UN 30% de árboles secos (Olmo negro)
3	B	9	2	1	1	A	3	1	1	2	38.038218,- 5.649247	TH6010	UN 10% de árboles secos (Olmo negro)
4	B	2	2	1	1	A	3	1	1	2	38.037694,- 5.642654	TH6010	UN 70% de árboles secos (Olmo negro)

RIVERA DE HUEZNA (ZONA DE SAN NICOLÁS DEL PUERTO)													
Nº EST	NIVELES					NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
1	C	1	2	1	1	A	3	2	1	2	37.995525,- 5.659889	TH6000	EL 50% de árboles seco.
2	C	1	2	1	1	A	3	2	1	2	37.994164,- 5.670902	TH6000	Hay un 30% de arbolado seco disperso por la zona.
3	C	1	2	1	1	A	3	1	1	1	37.977963,- 5.671022	TH6000	<b>Han cortado todos los árboles seco que existían en la zona.</b>
4	C	1	2	1	1	A	3	1	1	1	37.960645,- 5.661323	TH6000	Un 20% de árboles seco, <b>han cortado muchos árboles seco.</b>
5	C	1	2	1	1	A	3	2	1	2	37.958209,- 5.663281	TH6000	EL 20% árboles seco.
6	C	1	2	1	1	A	3	2	1	2	37.955658,- 5.681622	TH6000	Hay un 20% de arbolado seco disperso por la zona.

**BOSQUE DEL REBOLLAR, CERRO DEL HIERRO (SAN NICOLÁS DEL PUERTO)**

Nº EST	NIVELES					NIVELES					GPS	CUADRÍCULA	OBS.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
1	A	2	2	1	2	A	3	2	2	1	37.955833,- 5.611756	TH7000	
2	A	10	2	1	1	B	2	2	1	1	37.951242,- 5.608219	TH7000	10% de árb.sec.
3	A	10	2	1	1	A	10	2	1	1	37.948414,- 5.610331	TH7000	30% de árboles secos. disperso por la zona.
4	A	10	2	1	1	A	10	2	1	1	37.946278,- 5.610331	TH7000	30% de árboles secos disperso por la zona.
5	A	6	2	2	2	A	10	2	1	1	37.958014,- 5.610147	TH7000	30% de árboles secos. disperso por la zona.
6	A	6	2	2	2	A	10	2	1	1	37.960142,- 5.606994	TH7000	30% de árboles seco. disperso por la zona.



GRUPO ORNITOLÓGICO DEL SUR

### **Anexo 3. Censos:**

**ARROYO LAS CAÑAS Y ARROYO EL PARROSO (EL PEDROSO)**

DENDROCOPUS MINOR										OBSERVACIONES
PUESTO Nº	LOCALIZACION	FECHA VISITAS	HORA	H	M	J	I	t		
1	37842326,-5.804923	05/03/2015	10:00							
2	37°50'04.20"N,- 5°48'30.65W(37.835141,- 5.807862)	05/03/2015	10:35							Rastros de construcción de nidos.
3	37.830895,- 5.810834	05/03/2015	10:55				1	4'		Sólo escucha. Caída de árboles seco.
4	37.828141,- 5.814128	05/03/2015	11:15	1	1				0	Caída de árboles.
5	37.825158,- 5.817754	05/03/2015	11:40							Caída de árboles
6	37.820412,- 5.816510	05/03/2015	12:05							Rastros de nidos.
7	37° 48' 28.73" N,5° 48' 39.71" W(37.807981,- 5.811031)	05/03/2015	12:30							Caída de árboles.

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:** 4

**TERRITORIOS INDICIOS:**

**Nº DE AVES OBSERVADAS** ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas): TOTAL DE AVES: 3

<b>ARROYO DEL SOTILLO y ARROYO DE SAN PEDRO (CAZALLA DE LA SIERRA)</b>									
DENDROCOPUS MINOR									OBSERVACIONES
PUESTO Nº	LOCALIZACION	FECHA VISITAS	HORA	H	M	J	I	t	
10	37.918116,-5.792552	21/09/2014	8:55	1	2			9'	Primero llego uno y después otro y por último un tercero.
9	37.924312,-5.781727	21/09/2014	9:30						
8	37.927050,-5.780338	21/09/2014	9:50				1		
7	37.931145,-5.780740	21/09/2014	10:20						
6	37.933663,-5.779238	21/09/2014	10:45						
5	37.935440,-5.778310	21/09/2014	11:10						
4	37.946985,-5.780139	21/09/2014	11:50				1		Quedan la mitad de árboles seco que la temp. anterior. Se han caído con el viento. El tiempo ha empeorado. Solo escuchado sin reclamo
3	38° 56' 58.56" N/5° 46' 43.89" O (37.949600,-5.778857)	21/09/2014	12:20						Quedan la mitad de árboles seco que la temp. anterior. Se han caído con el viento. El tiempo ha empeorado. Solo escuchado sin reclamo
2	37° 57' 15.52" N/5° 46' 23.01" O(37.954312,-5.773058)								<b>ZONA DE COLOCACIÓN DE REDES.</b>
1	37.957330,-5.771057	21/09/2014	13:00				2		Quedan la mitad de árboles seco que la temp. anterior. Se han caído con el viento. El tiempo ha empeorado. Solo escuchado sin reclamo
3	38° 56' 58.56" N/5° 46' 43.89" O (37.949600,-5.778857)	28/02/15	9:00				1	1'	Quedan la mitad de árboles seco que la temp. anterior. Se han caído con el viento.

**TERRITORIOS CONFIRMADOS: 5**

**Nº DE AVES OBSERVADAS ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas:**

TOTAL DE AVES: 8

<b><u>CTRA. CAZALLA DE LA SIERRA-GUADALCANAL Y FUENTE DEL BONITO (CAZALLA DE LA SIERRA)</u></b>									
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	37.962351,-5.808253	28/03/2015	11:06						Han cortado algunos árboles.
2	37.961351,-5.805959	28/03/2015	11:30						Se han caído árboles
3	37.960484,-5.802449	28/03/2015	11:50				1	6´	Han cortado casi todo los árboles donde criaba. Se ha escuchado a lo lejos, pero no se ha acercado.
4	38° 0' 21.25" N/5° 51' 45.28" W (37.996801,-5.863073)	28/03/2015	12:30				1	15´	

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:** 2

**Nº DE AVES OBSERVADAS** ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas):

TOTAL DE AVES: 2

<b>LOS CASTAÑALES, LA CARTUJA HASTA EL ARROYO CASTILLEJO. (CAZALLA DE LA SIERRA)</b>										
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>	
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>		
1	37.943098,- 5.749971	08/11/2014	8:25		1				1	Han cortado todos los árboles secos, quedan algunos al lado de la carretera.
2	37.944075,- 5.749214	08/11/2014	8:55					1	1	Sólo se ha oído, no visto, pero poco tiempo.
3	37.944866,- 5.746903	08/11/2014	9:30							ni visto ni oído
4	37.947810,- 5.734489	08/11/2014	10:10							ni visto ni oído
5	37.954401,- 5.728814	08/11/2014	10:30							Han cortado muchos árboles secos, sólo queda la mitad o menos de ellos.

**TERRITORIOS CONFIRMADOS: 2**

**Nº DE AVES OBSERVADAS ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas): 2**

<b>ARROYO EL CASTILLEJO(CAZALLA DE LA SIERRA)</b>									
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	37° 58' 22.12" N/5° 42' 58.05" O (37.972811,-5.716125)	06/12/2014	10:30						Ni visto, ni oído.
2	37° 57' 58.86" N/5° 42' 3.86" O (37.966349,-5.701073)	06/12/2014	11:30						Ni visto, ni oído.
3	37° 57' 8.58" N/5° 42' 48.12" W (37.952383,-5.713368)	08/11/2014	10:55						Ni visto, ni oído.
4	37° 56' 52.21" N/5° 42' 47.24" W (37.947836,-5.713121)	08/11/2014	11:15						Ni visto, ni oído.
5	37° 56' 39.35 N/5° 42' 41.94" W (37.944265,-5.711651)	08/11/2014	11:45						Ni visto, ni oído.
6	37° 56' 22.54" N/5° 42' 44.43" W (37.939595,-5.7123439)	08/11/2014	12:15						Ni visto, ni oído.
7	37° 56' 12.56" N/5° 42' 43.62" W (37.936849,-5.712118)	08/11/2014	12:40						Ni visto, ni oído.
8	37.932770,-5.715166	08/11/2014	13:00						Ni visto, ni oído.
9	37° 55' 50.86" N/5° 43' 6.22" O (37.930794,-5.718395)								ZONA DE COLOCACIÓN DE REDES.

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:** 0 (Esto no significa que no haya en la zona, el tiempo del censo podía no ser el apropiado).

**Nº DE AVES OBSERVADAS ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas):**

TOTAL DE AVES: 0

<b><u>CAMINO DEL VALLE(CAZALLA DE LA SIERRA)</u></b>									
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	37.925789,-5.738249								ZONA DE COLOCACIÓN DE REDES.
2	37.925649,- 5.735486	03/01/2015	9:20						Ni visto, ni oído. Pero se ven rastros de presencia por la zona.
3	37.922966,-5.723278	03/01/2015	10:05						Ni visto, ni oído.

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:** 1

**Nº DE AVES OBSERVADAS** ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas):  
TOTAL DE AVES: 0

<b>RIVERA DE HUEZNA (ZONA DE SAN NICOLÁS DEL PUERTO)</b>									
<b>DENDROCOPIUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	37.995525,- 5.659889	29/03/2015	8:20		1		1	10/15'	Existen indicios de nido de p. menor en toda la zona.
2	37.994164,- 5.670902	29/03/2015	8:52						Ni visto ni escuchado
3	37.977963,-5.671022	29/03/2015	9:20						Ni visto ni escuchado
4	37.960645,-5.661323	29/03/2015	9:45						Ni visto ni escuchado
5	37.958209,- 5.663281	29/03/2015	10:00						Ni visto ni escuchado
6	37.955658,- 5.681622	29/03/2015	10:20						Ni visto ni escuchado

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:** 1 Se ven indicios de presencia en toda la zona de la especie.

**Nº DE AVES OBSERVADAS** ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas):

TOTAL DE AVES:2

<b><u>RIVERA DE HUEZNA(ZONA DE CAZALLA DE LA SIERRA)</u></b>									
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	37.922289,- 5.717301	03/01/2015	10:35						Ni visto, ni oído
2	37.919132,-5.717100	03/01/2015	11:05						Ni visto, ni oído
3	37.912175,-5.719170	03/01/2015	11:30						Ni visto, ni oído
4	37.906080,-5.726305	03/01/2015	11:55						Ni visto, ni oído
5	37.901221,- 5.727185	03/01/2015	12:20						Ni visto, ni oído

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:**

**Nº DE AVES OBSERVADAS** ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas):

TOTAL DE AVES: 0

<b><u>EL REBOLLAR (SAN NICOLÁS DEL PUERTO)</u></b>									
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	37.955833,- 5.611756	<b>26/10/2014</b>	10:55						Altura: 745m. Ni visto ni oído.
2	37.951242,- 5.608219	<b>26/10/2014</b>	11:52	1			1	1/8'	Primero llegó la hembra y después Altura: 740el otro.
3	37.948414,- 5.610331	<b>26/10/2014</b>	12:20						Altura 759ni oído, ni visto
4	37.946278,- 5.610331	<b>26/10/2014</b>	12:45						Altura 793ni oído, ni visto
5	37.958014,- 5.610147	<b>26/10/2014</b>	13:48						Altura:744ni oído, ni visto
6	37.960142,- 5.606994	<b>26/10/2014</b>	14:10						Altura: 727ni oído, ni visto

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:** 1

**Nº DE AVES OBSERVADAS** ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas): 2

<b><u>ARROYO DE SAN PEDRO O GALINDÓN (ALANÍS DE LA SIERRA)</u></b>									
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	38.042591,- 5.670732	23/11/2014	9:00						Ni visto, ni oído
2	38.039164,- 5.657042	23/11/2014	10:40						Ni visto, ni oído
3	38.038218,- 5.649247	23/11/2014	11:10						Ni visto, ni oído
4	38.037694,- 5.642654	23/11/2014	11:25						Ni visto, ni oído
<b>3</b>	38.038218,- 5.649247	<b>02/02/2015</b>	<b>12:00</b>		<b>1</b>			<b>4'</b>	

**TERRITORIOS CONFIRMADOS: 1**

**Nº DE AVES OBSERVADAS ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas):** TOTAL DE AVES : 1

<b>ARROYO DEL VALLE. CTRA. CAZALLA DE LA SIERRA-REAL DE LA JARA SE-179 (CAZALLA DE LA SIERRA)</b>									
<b>DENDROCOPUS MINOR</b>									<b>OBSERVACIONES</b>
<b>PUESTO Nº</b>	<b>LOCALIZACION</b>	<b>FECHA VISITAS</b>	<b>HORA</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>I</b>	<b>t</b>	
1	37.951135,- 5.830886	27/02/2015	15:40				1	1'	Le ha contestado varias veces pero no se ha acercado al reclamo, solo oído.
2	37.948242,- 5.827882	27/02/2015	16:05						Ni visto, ni oído
3	37.945560,- 5.821456	27/02/2015	16:20						Ni visto, ni oído
4	37.944718,- 5.817379	27/02/2015	16:40						Ni visto, ni oído
5	37.941376,- 5.814359	27/02/2015	16:55						Ni visto, ni oído
6	37.936096,- 5.810190	27/02/2015	17:20						Ni visto, ni oído
7	37.930684,- 5.791490	27/02/2015	18:00						Ni visto, ni oído

**TERRITORIOS CONFIRMADOS:** 1

**Nº DE AVES OBSERVADAS** ( Sólo se cuentan las visitas de los puestos con mayor nº de aves observadas): 1



GRUPO ORNITOLÓGICO DEL SUR

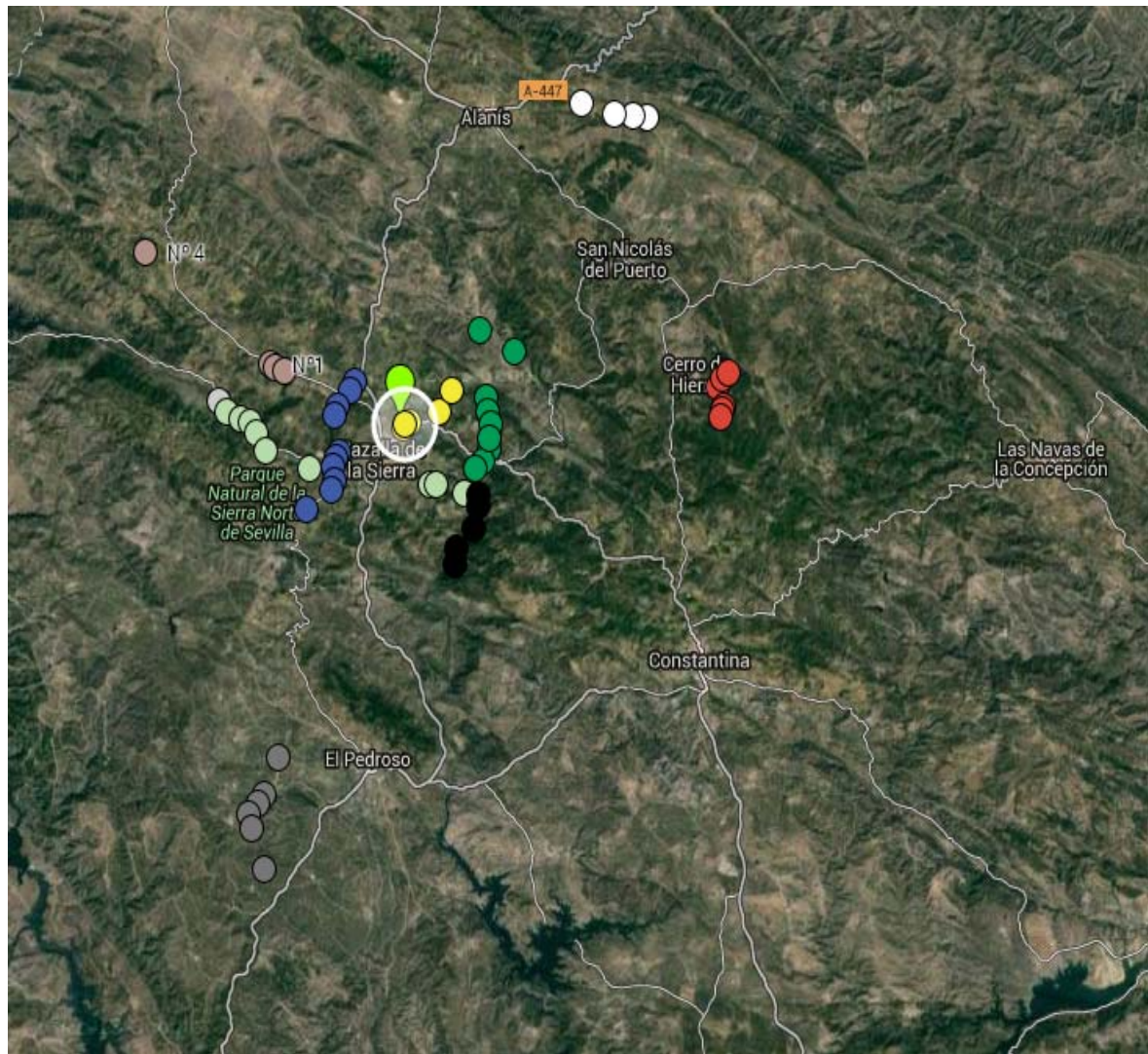
## **Anexo 4. Fichas nido:**

<b>NIDO Nº:</b> 1	<b>FECHA:</b> 26/02/2015
<b>LOCALIZACIÓN:</b> 37.930794,-5.718395	
<b>LUGAR:</b> Arroyo del Castillejo, Cazalla de la Sierra (Sevilla)	
<b>ESPECIE DEL ÁRBOL DE UBICACIÓN:</b> Olmo	
<b>NATURALEZA DEL ÁRBOL:</b> Arbol seco	
<b>ALTURA APROXIMADA DEL NIDO Y ORIENTACIÓN :</b> 5 mts. Aprox. y orientación SE.	
<b>OBSERVACIONES</b>	
A las tres semanas de seguimiento, fue destruido por un pico picapinos, quedando totalmente destruido.	

<b>NIDO Nº:</b> 2	<b>FECHA:</b> 01/03/2015
<b>LOCALIZACIÓN:</b> 37.94513,-5.75154	
<b>LUGAR:</b> Ctra. Cazalla-Constantina.	
<b>ESPECIE DEL ÁRBOL DE UBICACIÓN:</b> Olmo	
<b>NATURALEZA DEL ÁRBOL:</b> Arbol seco.	
<b>ALTURA APROXIMADA DEL NIDO Y ORIENTACIÓN :</b> 9 mts. Aprox. y orientación SE.	
<b>OBSERVACIONES</b>	
Fue talado, y el nido fue destruido.	

<b>NIDO N°:</b> 3	<b>FECHA:</b> 04/04/2015
<b>LOCALIZACIÓN:</b> 37.99652,-5.88459	
<b>LUGAR:</b> Los Parrales, Cazalla de la Sierra, (Sevilla).	
<b>ESPECIE DEL ÁRBOL DE UBICACIÓN:</b> Melocotonero viejo	
<b>NATURALEZA DEL ÁRBOL:</b> Arbol sano pero viejo	
<b>ALTURA APROXIMADA DEL NIDO Y ORIENTACIÓN :</b> 2 mts. Aprox. y orientación S.	
<b>OBSERVACIONES</b>	
Cerca de la puerta de un cortijo, sin inmutarse con la presencia humana. Sacó a toda su prole.	
Puesta tardía	

## Anexo 5: Distribución de la zona de muestreo del Pico menor esta temporada



## **Anexo 6: Destrucción zonas con desaparición del Pico menor de las mismas.**

En este anexo se muestra gráficamente la destrucción de algunos hábitats que han llevado consigo la desaparición de la especie.



Arroyo del Sotillo en la temporada 2013-14.  
(Territorio de una pareja).



Mismo lugar que el anterior esta temporada.  
(Desaparece el territorio del pico menor).

ZONA DE COLOCACIÓN DE REDES, SE CAPTURARON VARIOS EJEMPLARES, A PRIMEROS DE AÑO. (CTRA. CAZALLA-PEDROSO).



EL MISMO LUGAR QUE EL ANTERIOR VARIOS MESES DESPUES. DESAPARECE EL PICO DE LA ZONA.

