



**GESTOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS**

**Att.: Almudena Hernando  
C/ Miguel Ángel 21  
28010 Madrid**

**ASUNTO: INFORME ACERCA DE LA INCIDENCIA DE LA LAV  
CÓRDOBA-MÁLAGA A SU PASO POR LA LAGUNA  
DE LOS PRADOS (MÁLAGA) (TRAMO 21 LOS  
PRADOS:ARROYO DE LAS CAÑAS).**

Madrid, 13 de noviembre de 2002

Estimada Almudena,

En respuesta de la solicitud de información sobre el valor ornitológico de La Laguna de Los Prados y de las posibles medidas correctoras para minimizar el impacto de la LAV Córdoba-Málaga en este espacio, hemos elaborado el presente informe que esperamos sea de vuestro interés.



### ***Importancia ornitológica de la Laguna de Los Prados***

La propia memoria del proyecto constructivo del tramo 21 (Los Prados-Arroyo de las Cañas) de la LAV Córdoba-Málaga, en su Anejo 17 de integración ambiental, reconoce el valor ornítico de este humedal. Efectivamente, la Laguna de Los Prados reúne los requisitos necesarios para ser designada Área Importante para Aves (IBA) a nivel europeo (y, posteriormente, ZEPA: Zona de Especial Protección para las Aves, la figura legal equivalente), por la presencia de una destacable población reproductora de Martinete. Sin embargo, España ha designado ya con anterioridad las 5 IBAs que constituyen nuestro cupo máximo para esta especie, y por este motivo Los Prados no han podido ser incluidos en el inventario de IBAs.

A pesar de ello, la laguna ostenta una gran importancia a nivel nacional y regional por la avifauna que alberga, no muy numerosa en cifras pero sí en variedad de especies. De entre las que la habitan en una u otra época del año, destacan cinco nidificantes:

- Avetorillo (*Ixobrychus minutus*, con varias parejas en los años húmedos)
- Martinete (*Nyctycorax nyctycorax*, 40-45 parejas en la actualidad)
- Garceta Común (*Egretta garcetta*, 6-8 parejas)
- Garza Imperial (*Ardea purpurea*, 2 parejas nidificaron en 1993)
- Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*, con 6-8 parejas reproductoras en 1998).

De hecho, el valor principal de este humedal reside en albergar la única colonia reproductora de la provincia de Málaga de Garcilla Bueyera (*Bubulcus ibis*, con 321-337 parejas en la actualidad), Garceta Común y Martinete, en actual fase de crecimiento, y un importante dormitorio invernal para las dos primeras especies. Aunque ninguna de las especies mencionadas hasta ahora está amenazada en España según el nuevo *Libro Rojo de las Aves Amenazadas de España*, recién elaborado por nuestra organización, el artículo 4 de la Directiva Aves (79/409/CEE) establece que “las especies mencionadas en el Anexo I serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción en su área de distribución”. En este Anexo I se encuentran el Avetorillo, el Martinete, la Garceta Común, la Garza Imperial y la Cigüeñuela, además de otras muchas especies en paso e invernantes que se enumerarán más adelante.

Otro valor sobresaliente de la laguna es que constituye una zona de alimentación de los escasos Cernícalos Primillas (*Falco naumanni*) que nidifican en la ciudad de Málaga. Esta es una especie también recogida en el Anexo I de la directiva mencionada, está amenazada a nivel mundial (SPEC1) y su conservación es de máxima prioridad en Europa y en España, donde ha sido catalogada recientemente como especie “vulnerable”.



Para ilustrar el valor ornitológico de la laguna, presentamos la siguiente tabla que recoge todas las especies observadas en ella (según la publicación *La Laguna de Los Prados, Valores Ambientales y Propuestas de Protección*, elaborada por nuestro grupo local SEO-Málaga y editada por la Diputación de Málaga en 2001). Esta tabla recoge la siguiente información:

- LR 2002: status de conservación de la especie según la nueva versión del *Libro Rojo de las Aves Amenazadas de España*, recién elaborado por SEO/BirdLife. Las abreviaturas corresponden a: CR En peligro crítico; EN: En peligro; VU: Vulnerable; NT: Casi amenazado; LC: Preocupación menor (no amenazada, pero evaluada); DD: Datos insuficientes.
- SPEC: indica el status de conservación europeo según la publicación *Birds in Europe: their conservation status*, de BirdLife International (Tucker & Heath, 1994). Las abreviaturas corresponden a: SPEC1: especie amenazada a nivel mundial; SPEC2: especie con status de conservación desfavorable y cuya población se concentra en Europa; SPEC3: especie con status de conservación desfavorable pero cuya población no se concentra en Europa; SPEC4: especies con status de conservación favorable cuya población se concentra en Europa; No SPEC: especie con status de conservación favorable cuya población no se concentra en Europa; w: se refiere a la población invernante.
- DIR. AVES 79/409/EEC: se indica en números romanos el anexo de la Directiva, de la que ya hemos hablado, en que se encuentra cada especie.

Nombre Vulgar	Nombre científico	LR 2002	SPEC	DIR. AVES 79/409/EEC
Zampullín Común	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			
Zampullín Cuellinegro	<i>Podiceps nigricollis</i>	NT		
Cormorán Grande	<i>Phalacrocorax carbo</i>			I
Avetoro Común	<i>Botaurus stellaris</i>	CR	SPEC 3	I
Avetorillo Común	<i>Ixobrychus minutus</i>	LC	SPEC 3	I
Martinete Común	<i>Nycticorax nycticorax</i>	LC	SPEC 3	I
Garcilla Cangrejera	<i>Ardeola ralloides</i>	NT	SPEC 3	I
Garcilla Bueyera	<i>Bubulcus ibis</i>			
Garceta Común	<i>Egretta garzetta</i>			I
Garza Real	<i>Ardea cinerea</i>			
Garza Imperial	<i>Ardea purpurea</i>	LC	SPEC 3	I
Cigüeña Negra	<i>Ciconia nigra</i>	VU	SPEC 3	I
Cigüeña Blanca	<i>Ciconia ciconia</i>		SPEC 2	I
Morito Común	<i>Plegadis falcinellus</i>	VU	SPEC 3	I
Espátula Común	<i>Platalea leucorodia</i>	VU	SPEC 2	I
Flamenco Común	<i>Phoenicopterus ruber</i>	NT	SPEC 3	I
Tarro Blanco	<i>Tadorna tadorna</i>	NT		
Silbón Europeo	<i>Anas penelope</i>			II,III
Anade Friso	<i>Anas strepera</i>	LC	SPEC 3	II

Nombre Vulgar	Nombre científico	LR 2002	SPEC	DIR. AVES 79/409/EEC
Cerceta Común	<i>Anas crecca</i>	VU		II,III
Anade Azulón	<i>Anas platyrhynchos</i>			II,III
Anade Rabudo	<i>Anas acuta</i>	NT	SPEC 3	II,III
Cerceta Carretona	<i>Anas querquedula</i>	VU	SPEC 3	II
Cerceta Aliazul	<i>Anas discors</i>			
Cuchara Común	<i>Anas clypeata</i>	NT		II,III
Pato Colorado	<i>Netta rufina</i>	VU	SPEC 3	II
Porrón Europeo	<i>Aythya ferina</i>		SPEC 4	II,III
Porrón Pardo	<i>Aythya nyroca</i>	CR	SPEC 2	I
Porrón Moñudo	<i>Aythya fuligula</i>			II,III
Malvasía Cabeciblanca	<i>Oxyura leucocephala</i>	EN	SPEC 1	I
Abejero Europeo	<i>Pernis apivorus</i>	LC	SPEC 4	I
Elanio Común	<i>Elanus caeruleus</i>	NT	SPEC 3	I
Milano Negro	<i>Milvus migrans</i>	NT	SPEC 3	I
Culebrera Europea	<i>Circaetus gallicus</i>	LC	SPEC 3	I
Aguilucho Lagunero Occidental	<i>Circus aeruginosus</i>			I
Aguilucho Cenizo	<i>Circus pygargus</i>	VU	SPEC 4	I
Gavilán Común	<i>Accipiter nisus</i>			I
Busardo Ratonero	<i>Buteo buteo</i>			
Aguililla Calzada	<i>Hieraetus pennatus</i>		SPEC 3	I
Aguila Pescadora	<i>Pandion haliaetus</i>	CR	SPEC 3	I
Cernícalo Primilla	<i>Falco naumanni</i>	VU	SPEC 1	I
Cernícalo Vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>		SPEC 3	
Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>		SPEC 3	I
Rascón Europeo	<i>Rallus aquaticus</i>			II
Polluela Pintoja	<i>Porzana porzana</i>	DD	SPEC 4	I
Polluela Bastarda	<i>Porzana parva</i>	DD	SPEC 4	I
Polluela Chica	<i>Porzana pusilla</i>	DD	SPEC 3	I
Gallineta Común	<i>Gallinula chloropus</i>			
Calamón Común	<i>Porphyrio porphyrio</i>		SPEC 3	I
Focha Común	<i>Fulica atra</i>			II, III
Cigüeñela Común	<i>Himantopus himantopus</i>			I
Avoceta Común	<i>Recurvirostra avosetta</i>	LC	SPEC 4	I
Alcaraván Común	<i>Burhinus oedicephalus</i>	NT	SPEC 3	I
Canastera Común	<i>Glareola pratensis</i>	VU	SPEC 3	I
Chorlitejo Chico	<i>Charadrius dubius</i>			
Chorlitejo Grande	<i>Charadrius hiaticula</i>			
Chorlitejo Patinegro	<i>Charadrius alexandrinus</i>	VU	SPEC 3	
Chorlito Dorado Europeo	<i>Pluvialis apricaria</i>		SPEC 4	I,II,III
Chorlito Gris	<i>Pluvialis squatarola</i>			II
Avefría Europea	<i>Vanellus vanellus</i>	LC		
Correlimos Gordo	<i>Calidris canutus</i>		SPEC 3w	II
Correlimos Menudo	<i>Calidris minuta</i>			
Correlimos Zarapitín	<i>Calidris ferruginea</i>			
Correlimos Común	<i>Calidris alpina</i>		SPEC 3w	

Nombre Vulgar	Nombre científico	LR 2002	SPEC	DIR. AVES 79/409/EEC
Combatiente	<i>Philomachus pugnax</i>		SPEC 4	I,II
Agachadiza Chica	<i>Lymnocyptes minimus</i>	DD	SPEC 3w	II,III
Agachadiza Común	<i>Gallinago gallinago</i>	EN		II,III
Aguja Colinegra	<i>Limosa limosa</i>	VU	SPEC 2	II
Aguja Colipinta	<i>Limosa lapponica</i>		SPEC 3w	I,II
Zarapito Trinador	<i>Numenius phaeopus</i>		SPEC 4	II
Zarapito Real	<i>Numenius arquata</i>	EN	SPEC 3w	II
Archibebe Oscuro	<i>Tringa erythropus</i>			II
Archibebe Común	<i>Tringa totanus</i>	VU	SPEC 2	II
Archibebe Claro	<i>Tringa nebularia</i>			II
Andarríos Grande	<i>Tringa ochropus</i>			
Andarríos Bastardo	<i>Tringa glareola</i>		SPEC 3	I
Andarríos Chico	<i>Actitis hypoleucos</i>			
Vuelvepiedras Común	<i>Arenaria interpres</i>			
Falaropo Picogrueso	<i>Phalaropus fulicarius</i>			
Gaviota Cabecinegra	<i>Larus melanocephalus</i>		SPEC 4	I
Gaviota Enana	<i>Larus minutus</i>		SPEC 3	
Gaviota Reidora	<i>Larus ridibundus</i>			II
Gaviota de Audouin	<i>Larus audouinii</i>	VU	SPEC 1	I
Gaviota Sombría	<i>Larus fuscus</i>		SPEC 4	II
Gaviota Patiamarilla	<i>Larus cachinnans</i>			II
Pagaza Piconegra	<i>Gelochelidon nilotica</i>	VU	SPEC 3	I
Charrancito Común	<i>Sterna albifrons</i>	NT	SPEC 3	I
Fumarel Cariblanco	<i>Chlidonias hybridus</i>	NT	SPEC 3	I
Fumarel Común	<i>Chlidonias niger</i>	NT	SPEC 3	I
Fumarel Aliblanco	<i>Chlidonias leucopterus</i>			
Tórtola Turca	<i>Streptopelia decaocto</i>			
Tórtola Europea	<i>Streptopelia turtur</i>	VU	SPEC 3	II
Cuco	<i>Cuculus canorus</i>			
Críalo Europeo	<i>Clamator glandarius</i>			
Lechuza Común	<i>Tyto alba</i>		SPEC 3	
Mochuelo Europeo	<i>Athene noctua</i>		SPEC 3	
Búho Campestre	<i>Asio flammeus</i>	NT	SPEC 3	I
Vencejo Común	<i>Apus apus</i>			
Vencejo Pálido	<i>Apus pallidus</i>			
Martín Pescador	<i>Alcedo atthis</i>	NT	SPEC 3	I
Abejaruco Común	<i>Merops apiaster</i>		SPEC 3	
Abubilla	<i>Upupa epops</i>			
Torcecuello	<i>Jynx torquilla</i>	DD	SPEC 3	
Cogujada Común	<i>Galerida cristata</i>		SPEC 3	
Alondra Común	<i>Alauda arvensis</i>		SPEC 3	II
Avión Zapador	<i>Riparia riparia</i>		SPEC 3	
Avión Roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>			
Golondrina Común	<i>Hirundo rustica</i>		SPEC 3	
Golondrina Dáurica	<i>Hirundo daurica</i>			
Avión Común	<i>Delichon urbica</i>			

Nombre Vulgar	Nombre científico	LR 2002	SPEC	DIR. AVES 79/409/EEC
Bisbita Común	<i>Anthus pratensis</i>		SPEC 4	
Bisbita Alpino	<i>Anthus spinoletta</i>			
Lavandera Boyera	<i>Motacilla flava</i>			
Lavandera Cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>			
Lavandera Blanca	<i>Motacilla alba</i>			
Petirrojo	<i>Erithacus rubecula</i>		SPEC 4	
Ruiseñor Común	<i>Luscinia megarhynchos</i>		SPEC 4	
Pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>			I
Colirrojo Tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>			
Tarabilla Norteña	<i>Saxicola rubetra</i>		SPEC 4	
Tarabilla Común	<i>Saxicola torquata</i>		SPEC 3	
Collalba Gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>			
Collalba Rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	NT	SPEC 2	
Mirlo Común	<i>Turdus merula</i>		SPEC 4	
Zorzal Común	<i>Turdus philomelos</i>		SPEC 4	II
Ruiseñor Bastardo	<i>Cettia cetti</i>			
Buitrón	<i>Cisticola juncidis</i>			
Buscarla Pintoja	<i>Locustella naevia</i>		SPEC 4	
Carricerín Real	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	VU		I
Carricerín Común	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		SPEC 4	
Carricero Común	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		SPEC 4	
Carricero Tordal	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			
Zarcero Común	<i>Hippolais polyglotta</i>		SPEC 4	
Curruca Sarda	<i>Sylvia sarda</i>		SPEC 4	I
Curruca Rabilarga	<i>Sylvia undata</i>		SPEC 2	I
Curruca Carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>		SPEC 4	
Curruca Cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>		SPEC 4	
Curruca Zarcera	<i>Sylvia communis</i>		SPEC 4	
Curruca Mosquitera	<i>Sylvia borin</i>	LC	SPEC 4	
Curruca Capirotada	<i>Sylvia atricapilla</i>		SPEC 4	
Mosquitero Papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>		SPEC 4	
Mosquitero Común	<i>Phylloscopus collybita</i>			
Mosquitero Musical	<i>Phylloscopus trochilus</i>	NT		
Papamoscas Gris	<i>Muscicapa striata</i>	LC	SPEC 3	
Papamoscas Cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>		SPEC 4	
Pájaro Moscón	<i>Remiz pendulinus</i>			
Alcaudón Real Meridional	<i>Lanius meridionalis</i>	NT	SPEC 3	
Alcaudón Común	<i>Lanius senator</i>	NT	SPEC 2	
Grajilla	<i>Corvus monedula</i>		SPEC 4	II
Cuervo	<i>Corvus corax</i>			
Estornino Pinto	<i>Sturnus vulgaris</i>			II
Estornino Negro	<i>Sturnus unicolor</i>		SPEC 4	
Gorrión Doméstico	<i>Passer domesticus</i>			
Pico de Coral	<i>Estrilda astrild</i>			
Verdecillo	<i>Serinus serinus</i>		SPEC 4	
Verderón Común	<i>Carduelis chloris</i>		SPEC 4	



Nombre Vulgar	Nombre científico	LR 2002	SPEC	DIR. AVES 79/409/EEC
Jilguero	<i>Carduelis carduelis</i>			
Lúgano	<i>Carduelis spinus</i>		SPEC 4	
Pardillo Común	<i>Carduelis cannabina</i>		SPEC 4	
Escribano Palustre	<i>Emberiza schoeniclus schoeniclus</i>	VU		
Triguero	<i>Miliaria calandra</i>		SPEC 4	

### ***Incidencia de la LAV Córdoba-Málaga en la Laguna de los Prados y medidas correctoras***

Las principales afecciones que la LAV va a producir en la Laguna de Los Prados se producen durante la fase de construcción. Durante la fase de explotación, las afecciones tendrán una menor importancia por el hecho de existir ya en este lugar una importante acumulación de infraestructuras lineales (ferrocarril convencional y carreteras) que relativiza el impacto de la circulación de los trenes de alta velocidad y la existencia de esta nueva infraestructura.

Las afecciones más importantes que se producen durante la construcción son la ocupación temporal de una zona (unos 5.000 m<sup>2</sup>) entre el trazado y la cubeta de la laguna como zona auxiliar al servicio de las obras (zona que ha sido explanada y ocupada ya a fecha de hoy), a unos 50-100 m de la garcera, y las molestias producidas por la actividad de la maquinaria utilizada en la obra, tanto en dicha zona como a lo largo del tramo de plataforma colindante con la laguna. Las principales medidas correctoras previstas por GIF y por la Declaración de Impacto Ambiental durante la fase de construcción son el jalonamiento de la zona perilagunar y de la acequia de los Labradores -excluyendo el paso de maquinaria y la ocupación de zonas con aguas superficiales-, la construcción de una balsa de decantación y de limpieza de hormigones en la zona ocupada, la aplicación de sendos planes de vigilancia ambiental para controlar la afección a la fauna y a las aguas superficiales y, al final de la fase de construcción, la restauración de la zona ocupada temporalmente y la reposición de la acequia devolviéndolas a su estado inicial.

Proponemos a continuación otras dos nuevas medidas correctoras no contempladas hasta ahora para minimizar el impacto en la avifauna. No obstante, es importante resaltar que todas estas medidas, aún siendo aplicadas rigurosamente, no garantizan el desarrollo normal de la reproducción de la avifauna de la laguna, especialmente en el caso de la colonia de ardeidas. Para aumentar la probabilidad de que estas especies sigan reproduciéndose en este lugar, es necesario:

- (1) Instalar inmediatamente pantallas protectoras de al menos 5 m de altura, tanto en el límite entre la zona ocupada temporalmente y la laguna, como entre ésta y la plataforma de la LAV. Una vez terminadas las obras y



restaurada la zona ocupada temporalmente, se retirarían las pantallas de esta zona y se cerraría con ellas el resto de la plataforma a su paso por la laguna. Esta medida reduciría las molestias a la avifauna –tanto reproductora como invernante, que forma importantes dormideros en este lugar- durante toda la fase de construcción y, posteriormente, durante la fase de explotación, evitaría colisiones con el tren de alta velocidad.

- (2) No realizar obras en este paraje durante la época de reproducción (de marzo a agosto), ya que la actividad durante la fase de construcción, a pesar de las medidas correctoras previstas, puede incidir muy negativamente en la reproducción de las especies propias de la laguna, que, a pesar de habitar un ambiente ya altamente humanizado, pueden ser muy sensibles a la nueva situación.

### ***El futuro de la Laguna de Los Prados y el papel de GIF***

Como ya se ha señalado, todas las medidas propuestas no son suficientes para garantizar la preservación de este espacio natural. A corto y medio plazo, la única medida que garantizaría la preservación de los valores naturales de la Laguna de Los Prados sería la adopción de una medida compensatoria consistente en la protección integral y restauración de este enclave, que no cuenta a fecha de hoy con ninguna protección legal. Sería necesario proteger toda la superficie que se extiende entre la plataforma de la LAV y las diferentes naves industriales existentes en su entorno, espacio cuya titularidad ostenta la Entidad Pública Empresarial del Suelo (SEPES) del Ministerio de Fomento.

Además, esta medida podría ser percibida por la opinión pública como un reflejo palpable del gran interés de GIF por la conservación de la naturaleza, especialmente en un lugar tan accesible para el público como es la Laguna de Los Prados, prácticamente inmersa en el casco urbano de la ciudad de Málaga y muy frecuentada por los ciudadanos de esta ciudad.

Ramón Martí  
Director de Proyectos