

FICHA DE ESTIMADORES DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL OLIVAR DEMOSTRATIVO **BUENAVISTA**

Provincia Olivar demostrativo **Coordenadas UTM BUENAVISTA GRANADA** X = 412849.194489Y = 4115780.23281

EXTENSIVO. DESBROZADORA MECÁNICA Y HERBICIDA DE PRE-EMERGENCIA

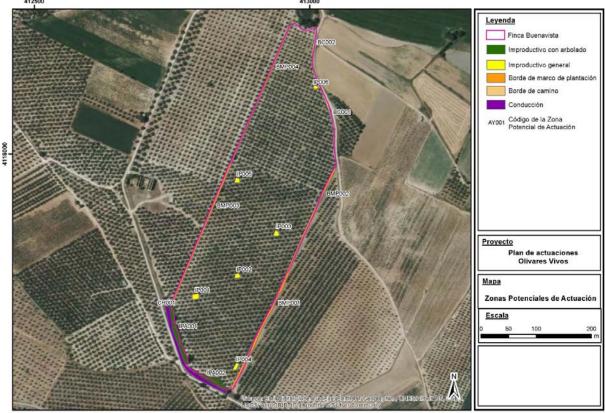
MARCO DE PLANTACIÓN **INTENSIVO**

MANEJO DE CUBIERTAS

TAMAÑO DE FINCA PEQUEÑA (< 10 has)

TIPO DE PAISAJE COMPLEJIDAD INTERMEDIA





Vista panorámica de la finca (imagen superior) y ortofoto con delimitado de la finca y marcado en colores de zonas improductivas.

BIODIVERSIDA	ND			
AVES				
1. Diversidad Taxo	nómica			
Riqueza observad	а			Índice de Biodiversidad taxonómica
Nº Especies (+ fue	era censo)	Nº Géneros	Nº Familias	Nº especies estimadas
52 (+6)		45	24	67.49
2. Diversidad fund	ional			
Función insectivor	ría	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
		5 grupos	3.97	7.8 sp/grupo
Función dispersión	n de semillas	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
-		6 grupos	5	2.5 sp/grupo
Función conectivio	dad	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
		5 grupos	4.09	3 sp/grupo
Función control de	e herbívoros	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
		1 grupos	1	2 sp/grupo
	Función			Nº de especies dentro de cada grupo funcional
	Aire			6
	Ramas			5
	Ramas-suelo			13
	Rama-suelo-a	aire		3
INSECTIVORÍA	Suelo			12
	Tronco			0
	Tronco-rama	ıs		0
	Tronco-suelo)		0
	Frugívoros ha	abituales de pequeño t	amaño migradores	0
	Frugívoros ha	abituales de pequeño t	amaño residentes	3
	Frugívoros ha	abituales de tamaño gr	ande	0
	Frugívoros ha	abituales de tamaño m	ediano migradores	3
DISPERSIÓN DE	Frugívoros ha	abituales de tamaño m	ediano residentes	3
SEMILLAS	Frugívoros od	casionales de mediano	tamaño migradores	0
	Frugívoros od	casionales de mediano	tamaño residentes	0
	Frugívoros od	casionales de pequeño	tamaño migradores	2
	Frugívoros od	casionales de pequeño	tamaño residentes	0
	Frugívoros oc	casionales de tamaño g	grande	4
		le media distancia que		
		elativamente próximos		4
CONECTIVIDAD	Dispersores of remanente y/		mueven semillas dentro de	5
CONECTIVIDAD		le corta distancia que i construcciones	mueven semillas hacia	0
	Dispersores of	de larga distancia que r		1
		•		



	Diamana da l			
	•	y construcciones	nueven semillas hacia	2
		arga distancia que	oueden conectar	
	•	rta y larga distancia		3
	•		que depredan sobre	2
	roedores, gazap		ua danradan sahra	2
CONTROL DE	lagomorfos	e tamaño grande q	ie depredan sobre	0
HERBÍVOROS		e pequeño tamaño	que depredan	<u> </u>
	pequeños roedo	ores		0
	Carroñeros			0
3. Especies amena	azadas	CR = 0 EN =) VU = 1	NT = 2
CR = en peligro crítico,	, EN = en peligro, V =	vulnerable, NT = casi	amenazada	
4. Especies cinegé	ticas	8		
HORMIGAS				
1. Diversidad Taxo	onómica			
Riqueza observad	a			Índice de Biodiversidad taxonómica
Nº Especies	N	Iº Géneros	Nº SubFamilias	Nº especies estimadas
21	1	.3	3	30.17
2. Diversidad fund	cional			
Multifunción	R	liqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	4	grupos	2.81	5.25 sp/grupo
		Función	Nº de esp	ecies dentro de cada grupo
		Conoralistas y/o	oportunistas	funcional
PERTURE	BACIÓN	Generalistas y/o		10
PERTURE	BACIÓN	Invasoras y/o ex	óticas	10 0
PERTURE	BACIÓN	Invasoras y/o ex Especialistas de	óticas río/sombra	10 0 2
		Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de	óticas río/sombra madera muerta	10 0 2 0
PERTURE		Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo	óticas irío/sombra madera muerta or y/o abierto	10 0 2 0 7
		Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras	10 0 2 0
MADL	JREZ	Especialistas de Especialistas de Especialistas calc Especialistas pre Parásitos sociale	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras	10 0 2 0 7 0 0
MADL CRÍPT	JREZ	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras	10 0 2 0 7 0
MADU CRÍPT INSECTOS POLIN	JREZ ICAS IIZADORES	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s	10 0 2 0 7 0 0 0
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de coloniz para abejas solita	JREZ ICAS I <mark>IZADORES</mark> zación de nidales rias	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras	10 0 2 0 7 0 0 0
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de colonia	JREZ ICAS I <mark>IZADORES</mark> zación de nidales rias	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s	10 0 2 0 7 0 0 0
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de coloniz para abejas solita	JREZ ICAS IIZADORES zación de nidales rias BÁCEAS	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s	10 0 2 0 7 0 0 0
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de colonia para abejas solita CUBIERTAS HERI	JREZ ICAS IIZADORES zación de nidales rias BÁCEAS pnómica	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s	10 0 2 0 7 0 0 0
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de colonia para abejas solitai CUBIERTAS HERI 1. Diversidad Taxo	JREZ ICAS IZADORES zación de nidales rias BÁCEAS Dnómica	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s	10 0 2 0 7 0 0 2 onizadas = 12% Indice de Biodiversidad
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de coloniz para abejas solital CUBIERTAS HERI 1. Diversidad Taxo Riqueza observado	JREZ ICAS IIZADORES zación de nidales rias BÁCEAS conómica ra censo)	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas Porcentaje de	óticas frío/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s e cavidades disponibles colo	10 0 2 0 7 0 0 2 onizadas = 12% Indice de Biodiversidad taxonómica (Chao2)
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de colonia para abejas solita CUBIERTAS HERI 1. Diversidad Taxo Riqueza observad Nº Especies (+ fue	JREZ JICAS JIZADORES zación de nidales rias BÁCEAS Dnómica ra censo) N	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas Porcentaje de	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s e cavidades disponibles colo Nº Familias	10 0 2 0 7 0 0 2 onizadas = 12% Indice de Biodiversidad taxonómica (Chao2) Nº especies estimadas
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de colonia para abejas solita CUBIERTAS HERI 1. Diversidad Taxo Riqueza observad Nº Especies (+ fue 64 (+24)	JREZ ICAS IIZADORES zación de nidales rias BÁCEAS onómica ra censo) N 5	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas Porcentaje de	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s e cavidades disponibles colo Nº Familias	10 0 2 0 7 0 0 2 onizadas = 12% Indice de Biodiversidad taxonómica (Chao2) Nº especies estimadas
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de colonia para abejas solita CUBIERTAS HERI 1. Diversidad Taxo Riqueza observad Nº Especies (+ fue 64 (+24) 2. Diversidad func	JREZ JCAS JZADORES zación de nidales rias BÁCEAS Dnómica ra censo) Sional	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calc Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas Porcentaje de Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas	óticas río/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s e cavidades disponibles colo Nº Familias 17 (+9)	10 0 2 0 7 0 0 2 onizadas = 12% Indice de Biodiversidad taxonómica (Chao2) Nº especies estimadas 87.6
CRÍPT INSECTOS POLIN 1. Ratio de colonia para abejas solita CUBIERTAS HERI 1. Diversidad Taxo Riqueza observad Nº Especies (+ fue 64 (+24) 2. Diversidad func Multifunción	JREZ JCAS JZADORES Zación de nidales rias BÁCEAS Dnómica ra censo) Sional R So 1	Invasoras y/o ex Especialistas de Especialistas de Especialistas calo Especialistas pre Parásitos sociale Crípticas Porcentaje de Iº Géneros 1 (+17)	óticas frío/sombra madera muerta or y/o abierto dadoras s e cavidades disponibles colo Nº Familias 17 (+9) Equitatividad funcional	10 0 2 0 7 0 0 2 onizadas = 12% Indice de Biodiversidad taxonómica (Chao2) Nº especies estimadas 87.6 Redundancia funcional



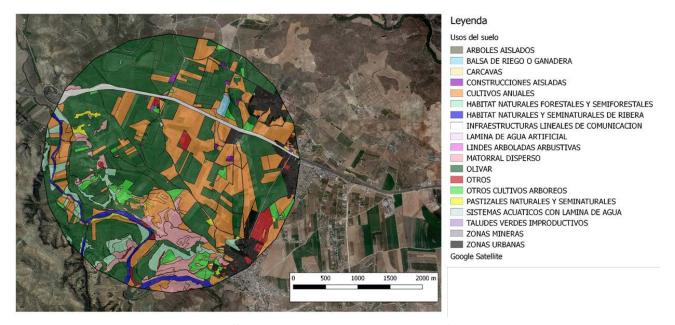
FUNCIÓN	Número de espe cada grupo funci censo		nero de especies do oo funcional dentro so	
Fijadoras de N	8	3	10	
Formación de materia orgánica	1	0	17	
Control erosión	1	0	15	
Infiltración agua	3	}	6	
Control plagas	3.	2	42	
Polinización	2	8	41	
Sujeción de cárcavas	3	}	7	
Aireación de suelo a profundidad	3	}	6	
Atracción de aves dispersantes	1	L	1	
Fitorremediacion (metales pesados)	4	1	53	
Consumo humano	3	}	3	
Forrajeras (12)	1	7	23	
VEGETACIÓN LEÑOSA				
1. Diversidad Taxonómica				
Riqueza observada			Índice de taxonómi	Biodiversidad ca
Nº Especies	Nº Géneros	Nº Familias	Nº especi	es/muestra
13	13	11	3.5	
ÍNDICE COMBINADO DE DIVERSIDAD TAXONÓMICA		VALOR ECOLÓGIC CONSERVACIÓN	O DEL HÁBITAT	Y VALOR DE
grupos indicadores (incluye las observadas fuera de censo pero excluye leñosas exóticas y polinizadores)	Índice combinado de biodiversidad ICB (promedio del % de especies relativizado al total regional en cada grupo)	N º hábitats de inte comunitario y Valo Ecológico de hábita (VEH) en la localida	or (VC) = Pro	
166	22.90 %	Nº Hab.=11; VEH =4	19.09 0.400	

VEH incorpora el nº de hábitats de interés comunitario y las áreas de Red Natura 2000 que no son hábitats de interés comunitario y los divide entre 10.000 m² (la superficie de una hectárea). Da un peso diferente a las áreas con hábitats de interés comunitario según su carácter prioritario para Europa (EU) y/o Andalucía: 1 si es hábitat prioritario para EU y Andalucía, 0.75 si es prioritario para EU pero no para Andalucía, 0.5 prioritario para Andalucía pero no para EU, 0.25 si no es prioritario ni para Europa ni para Andalucía, y 0.25 si es Red Natura pero no hábitat de interés comunitario). VC puede tomar valor entre 0 y 1, surgiendo el máximo de 1 en el caso de que un olivar tenga el máximo valor normalizado de ICB (= 1) y el máximo valor normalizado de VEH (= 1).



ANÁLISIS DEL PA	AISAJE						
ÍNDICES DE DIVERS	IDAD DEL F	PAISAJE					
Heterogeneidad composicional	Riqueza de usos	Diversidad de usos (H')	Equitatividad de usos	% hábitat natural	% olivar		
	13	1.65	0.64	13.32	45.69		
Heterogeneidad configuracional	LPI	ED	M.A.	SHP	NND	Contagio	IJI
	6.74	192.08	3.27	1.89	88.74	66.55	68.53
Conectividad de los hábitats naturales	PC	0.01591		% del paisa Natura	je en Red	0 %	

LPI = proporción del área total del paisaje ocupada por el rodal más grande; ED = densidad de borde del rodal promedio; M.A. = área media del rodal promedio; SHP = forma del rodal promedio, NND = distancia euclidea entre rodales del mismo uso más próximos; IJI = Índice de interposición/yuxtaposición



Usos del territorio a partir de cartografía del SIOSE 2013 contrastada con imágenes de 2016 de Google Satellite para cambios recientes. Los usos están representados para un círculo de 2 km de radio que engloba al olivar demostrativo en cuestión y a su control. La leyenda define los usos del territorio considerados para todas las localidades de estudio, los cuales no tienen por qué tener representación en cada localidad.



RESUMEN Y RECOMENDACIONES

RESUMEN

Finca de pequeño tamaño, con tratamiento extensivo de la cubierta herbácea mediante desbrozadora mecánica en calles y herbicida de pre-emergencia bajo copa. Gestión integrada sin uso de insecticidas.

Moderada riqueza de hormigas, baja de aves y muy baja de herbáceas y leñosas.

Ausencia de aves insectívoras asociadas al tronco por la edad del arbolado.

Comunidad arvense empobrecida. Sólo ocho especies de leñosas. Aunque no destaca por la presencia de grupos funcionales de hormigas particularmente bien representados, sólo faltan las hormigas especialistas en madera muerta, lo que es esperable por la escasa representación de hábitats forestales en el área.

En general tiene una biodiversidad muy baja. Se encuentra rodeada de un hábitat de complejidad intermedia por la intercalación de cultivos más que por presencia de hábitats naturales. Valor ecológico moderado y con hábitats naturales medianamente interconectados. Como consecuencia de estos factores la finca tiene un valor bajo para la conservación.

RECOMENDACIONES

El principal incremento en biodiversidad en esta finca ha de venir asociado a una mejora de la cubierta vegetal, tanto arvense como leñosa.

Al no existir apenas zonas improductivas dentro de la finca, se ha de actuar en el propio cultivo y en las lindes exteriores del mismo.

En cuanto al interior del cultivo recomendamos el arado superficial de algunas calles y, si el mismo no resulta en incremento de especies arvenses, la siembra de las mismas, fundamentalmente Cariofiláceas y Crucíferas para aves y Compuestas, Borragináceas y Lamiaceas para polinizadores. Se sugiere permitir especies leñosas de pequeño porte productoras de fruto (ej. *Asparagus, Rubia*) así como algunas herbáceas productoras de frutos (ej. *Solanum, Arum*) en el pie de algunos olivos.

Se aconseja reforestar con arbolado y arbustos productores de fruto las lindes exteriores de la finca e instalar nidales para polinizadores.

Algunos árboles de rápido crecimiento y elevado porte en las lindes o donde se pierda algún olivo podrían facilitar la nidificación de rapaces, así como atraer a aves insectívoras de tronco y ramas, a la vez que se convertirían en posaderos para distintas aves forestales de mediano tamaño.

Es también aconsejable la instalación de alguna charca en la proximidad a la linde para atraer aves y otros vertebrados.



LISTADO DE ESPECIES OBSERVADAS (Y SUS RESPECTIVAS FAMILIAS) EN CENSOS DE AVES, HORMIGAS, HERBÁCEAS Y LEÑOSAS

AVES	Ş	HORMIGAS		CUBIERTAS HERBÁCEAS	BÁCFAS	LFÑOSAS	
Especie	Familia	Especie	Subfamilia	Especie	Familia	Especie	Familia
Accipiter nisus	Accipitridae	Aphaenogaster senilis	Formicinae	Aegilops sp.	Poaceae	Asparagus acutifolius	Asparagaceae
Aegithalos caudatus	Aegithalidae	Aphaenogaster splendida	Formicinae	Anagallis arvensis	Primulaceae	Ballota hirsuta	Lamiaceae
Alauda arvensis	Alaudidae	Camponotus figaro	Formicinae	Andryala integrifolia	Asteraceae	Citrus limon	Rutaceae
Alectoris rufa	Phasianidae	Camponotus foreli	Formicinae	Andryala ragusina	Asteraceae	Crataegus azarolus	Rosaceae
Anthus pratensis	Motacillidae	Camponotus sylvaticus	Formicinae	Anthemis arvensis	Asteraceae	Eriobotrya japonica	Rosaceae
Apus apus	Apodidae	Cardiocondyla batesii	Formicinae	Asparagus acutifolius	Asparagaceae	Ficus carica	Moraceae
Ardea cinerea	Ardeidae	Cataglyphis rosenhaueri	Formicinae	Astragalus hamosus	Fabaceae	Juglans regia	Juglangaceae
Bubulcus ibis	Ardeidae	Crematogaster auberti	Formicinae	Astragalus sp.	Fabaceae	Olea europaea	Oleaceae
Burhinus oedicnemus	Burhinidae	Lasius grandis	Formicinae	Avena sp.	Poaceae	Phagnalon rupestre	Asteraceae
Carduelis carduelis	Fringillidae	Lasius niger	Formicinae	Bromus hordeaceus	Poaceae	Punica granatum	Lythraceae
Cettia cetti	Sylviidae	Messor barbarus	Myrmicinae	Bromus madritensis	Poaceae	Retama sphaerocarpa	Fabaceae
Chloris chloris	Fringillidae	Messor bouvieri	Myrmicinae	Bromus rubens	Poaceae	Rosa sp.	Rosaceae
Cisticola juncidis	Sylviidae	Pheidole pallidula	Myrmicinae	Bromus tectorum	Poaceae	Ulmus minor	Ulmaceae
Clamator glandarius	Cuculidae	Plagiolepis pygmaea	Formicinae	Calendula arvensis	Asteraceae		
Columba livia	Columbidae	Proformica sp.	Formicinae	Capsella bursa-pastoris	Brassicaceae		
Columba palumbus	Columbidae	Solenopsis sp.	Myrmicinae	Carduus pycnocephalus	Asteraceae		
Corvus monedula	Corvidae	Tapinoma erraticum.	Dolichoderinae	Carduus tenuiflorus	Asteraceae		
Cyanistes caeruleus	Paridae	Tapinoma nigerimum	Dolichoderinae	Carthamus Ianatus	Asteraceae		
Cyanopica cookii	Corvidae	Tetramorium sp	Myrmicinae	Centaurea melitensis	Asteraceae		
Delichon urbicum	Hirundinidae	Tetramorium sp2	Myrmicinae	Centranthus calcitrapae	Valerianaceae		
Erithacus rubecula	Turdidae	Tetramorium sp3	Myrmicinae	Convolvulus althaeoides	Convolvulaceae		
Ficedula hypoleuca	Muscicapidae	Aphaenogaster senilis	Formicinae	Convolvulus arvensis	Convolvulaceae		
Fringilla coelebs	Fringillidae	Aphaenogaster splendida	Formicinae	Conyza sp.	Asteraceae		
Galerida cristata	Alaudidae	Camponotus figaro	Formicinae	Crepis vesicaria	Asteraceae		
Gallinula chloropus	Rallidae	Camponotus foreli	Formicinae	Cynodon dactylon	Poaceae		
Hirundo rustica	Hirundinidae	Camponotus sylvaticus	Formicinae	Cynoglossum creticum	Boraginaceae		



Hyppolais polyglotta	Sylviidae	Cardiocondyla batesii	Formicinae	Dactylis glomerata	Poaceae	
Linaria cannabina	Fringillidae	Cataglyphis rosenhaueri	Formicinae	Daucus carota	Apiaceae	
Lululla arborea	Alaudidae	Crematogaster auberti	Formicinae	Diplotaxis virgata	Brassicaceae	
Luscinia megarhynchos	Turdidae	Lasius grandis	Formicinae	Erodium cicutarium	Geraniaceae	
Merops apiaster	Meropidae	Lasius niger	Formicinae	Erodium malacoides	Geraniaceae	
Miliaria calandra	Emberizidae	Messor barbarus	Myrmicinae	Eruca vesicaria	Brassicaceae	
Motacilla alba	Motacillidae	Messor bouvieri	Myrmicinae	Eryngium campestre	Apiaceae	
Oriolus oriolus	Oriolidae	Pheidole pallidula	Myrmicinae	Euphorbia peplus	Euphorbiaceae	
Parus major	Paridae	Plagiolepis pygmaea	Formicinae	Foeniculum vulgare	Apiaceae	
Passer domesticus	Passeridae	Proformica sp.	Formicinae	Fumaria sp.	Fumariaceae	
Passer hispaniolensis	Passeridae	Solenopsis sp.	Myrmicinae	Galium aparine	Rubiaceae	
Phoenicurus phoenicurus	Turdidae	Tapinoma erraticum.	Dolichoderinae	Galium murale	Rubiaceae	
Phylloscopus collybita	Sylviidae	Tapinoma nigerimum	Dolichoderinae	Galium verrucosum	Rubiaceae	
Phylloscopus trochilus	Sylviidae	Tetramorium sp	Myrmicinae	Geranium molle	Geraniaceae	
Pica pica	Corvidae	Tetramorium sp2	Myrmicinae	Geranium rotundifolium	Geraniaceae	
Riparia riparia	Hirundinidae	Tetramorium sp3	Myrmicinae	Lactuca sp.	Asteraceae	
Serinus serinus	Fringillidae			Lamium amplexicaule	Lamiaceae	
Streptopelia decaocto	Columbidae			Leontodon longirostris	Asteraceae	
Sturnus unicolor	Sturnidae			Linum strictum	Linaceae	
Sturnus vulgaris	Sturnidae			Lomelosia stellata	Dipsacaceae	
Sylvia atricapilla	Sylviidae			Malva sp.	Malvaceae	
Sylvia melanocephala	Sylviidae			Medicago minima	Fabaceae	
Turdus merula	Turdidae			Medicago orbicularis	Fabaceae	
Turdus philomelos	Turdidae			Medicago polymorpha	Fabaceae	
Turdus viscivorus	Turdidae			Medicago truncatula	Fabaceae	
Upupa epops	Upupidae			Melilotus officinalis	Fabaceae	
				Muscari comosum	Hyacinthaceae	
				Muscari neglectum	Hyacinthaceae	
				Nigella sp.	Ranunculaceae	



	Nonea micrantha	Boraginaceae	
	Nonea vesicaria	Boraginaceae	
	Ononis reclinata	Fabaceae	
	Ornithogalum narbonense	Hyacinthaceae	
	Pallenis spinosa	Asteraceae	
	Petrorhagia nanteuilii	Caryophyllaceae	
	Picnomon acarna	Asteraceae	
	Picris echioides	Asteraceae	
	Plantago coronopus	Plantaginaceae	
	Plantago lanceolata	Plantaginaceae	
	Raphanus raphanistrum	Brassicaceae	
	Reseda sp.	Resedaceae	
	Rumex bucephalophorus	Polygonaceae	
	Sanguisorba verrucosa	Rosaceae	
	Scorzonera laciniata	Asteraceae	
	Sherardia arvensis	Rubiaceae	
	Silybum marianum	Asteraceae	
	Sinapis alba	Brassicaceae	
	Sisymbrium officinale	Brassicaceae	
	Sonchus asper	Asteraceae	
	Sonchus oleraceus	Asteraceae	
	Sorghum halepense	Poaceae	
	Spergularia sp.	Caryophyllaceae	
	Stellaria media	Caryophyllaceae	
	Taraxacum officinale	Asteraceae	
	Torilis arvensis	Apiaceae	
	Tragopogon porrifolius	Asteraceae	
	Trifolium repens	Fabaceae	
	Urospermum picroides	Asteraceae	



		Urtica dioica	Urticaceae		
		Vicia sativa	Fabaceae		
		Desconocida 4	Poaceae		
		Desconocida 6	Primulaceae		
ótese que en el caso de las especies herbáceas algunas no		das al nivel de género y esp	oecie por falta de ra	pudieron ser determinadas al nivel de género y especie por falta de rasgos florales en el momento	
n que se detectaron, por lo que sólo consta la Familia a la	ısta la Familia a la que pertenecen, que sí s	que pertenecen, que sí se pudo determinar. Estas especies aparecen en el listado como	species aparecen e	n el listado como	

en que se detectaron, por lo que sólo consta la Familia a la que pertenecen, que s desconocidas con un código particular común a todos los olivares demostrativos