

ANEXO III
INVENTARIO DE FLORA Y FAUNA

ÍNDICE GENERAL

1. INVENTARIO DE FLORA	1
2. INVENTARIO DE FAUNA.....	10

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Inventario de especies de flora en el ámbito de estudio.	1
Tabla 2.	Inventario de aves.....	12
Tabla 3.	Inventario de mamíferos.	16
Tabla 4.	Inventario de anfibios.	17
Tabla 5.	Inventario de reptiles.....	17
Tabla 6.	Inventario de peces continentales.	18
Tabla 7.	Inventario de invertebrados.....	18

1. INVENTARIO DE FLORA

Se ha obtenido un listado de las especies presentes en el ámbito de estudio, a partir de una búsqueda bibliográfica. Para ello, se han utilizado principalmente tres fuentes de información: **Inventario Nacional de Biodiversidad** (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, actualización de 2015), **Herbario de Jaca** (Instituto Pirenaico de Ecología y Gobierno de Aragón) y el **GBIF** (Global Biodiversity Information Facility). A continuación, se ha analizado la potencial inclusión de algunas de las especies inventariadas en los **catálogos nacional y autonómico de especies amenazadas** elaborados según el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas (BOE núm. 46, del 23 de febrero de 2011).

Como resultado de esta búsqueda, en el entorno de las infraestructuras proyectadas se han inventariado **1.023 especies** de flora (Cuadrículas UTM 30TXL92, 30TYL02, 30TYL03, 30TYL12, 30TYL13, 30TYL14, 30TYL15, 30TYL22, 30TYL23, 30TYL24, 30TYL33 y 30TYL34).

En la siguiente tabla se muestran las especies de flora que han sido inventariadas, resaltando en color **naranja** aquellas que poseen algún tipo de protección:

Tabla 1. Inventario de especies de flora en el ámbito de estudio.

Inventario de Flora		
<i>Abutilon theophrasti</i>	<i>Epipactis parviflora</i>	<i>Phragmites australis australis</i>
<i>Acacia dealbata</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Physalis alkekengi</i>
<i>Acanthus mollis</i>	<i>Equisetum ramosissimum</i>	<i>Picnoman acarna</i>
<i>Achillea ageratum</i>	<i>Erigeron acer</i>	<i>Picris echiooides</i>
<i>Achillea odorata</i>	<i>Erinacea anthyllis</i>	<i>Picris hieracioides</i>
<i>Acinos alpinus meridionalis</i>	<i>Erinacea anthyllis anthyllis</i>	<i>Picris hispanica</i>
<i>Acinos arvensis</i>	<i>Erodium ciconium</i>	<i>Pilosella anchlussoides</i>
<i>Acinos rotundifolius</i>	<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Pilosella billyana</i>
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	<i>Erodium malacoides</i>	<i>Pinus halepensis</i>
<i>Adonis flammea</i>	<i>Erodium neuradifolium</i>	<i>Pinus nigra salzmannii</i>
<i>Adonis microcarpa</i>	<i>Erodium pulverulentum</i>	<i>Piptatherum miliaceum</i>
<i>Aegilops geniculata</i>	<i>Erophila verna</i>	<i>Piptatherum paradoxum</i>
<i>Aeluropus littoralis</i>	<i>Eruca vesicaria</i>	<i>Pistacia lentiscus</i>
<i>Aeonium arboreum</i>	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Aethionema saxatile</i>	<i>Erucastrum nasturtiifolium nasturtiifolium</i>	<i>Plantago afra</i>
<i>Agave americana</i>	<i>Eryngium campestre</i>	<i>Plantago albicans</i>
<i>Agrimonia eupatoria eupatoria</i>	<i>Euonymus europaeus</i>	<i>Plantago arenaria</i>
<i>Agropyron pungens</i>	<i>Eupatorium cannabinum</i>	<i>Plantago coronopus</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Euphorbia characias characias</i>	<i>Plantago lagopus</i>
<i>Ailanthus altissima</i>	<i>Euphorbia exigua exigua</i>	<i>Plantago lanceolata</i>

Inventario de Flora		
<i>Aizoon hispanicum</i>	<i>Euphorbia falcata</i>	<i>Plantago loeflingii</i>
<i>Ajuga chamaepitys chamaepitys</i>	<i>Euphorbia falcata falcata</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Alcea rosea</i>	<i>Euphorbia flavicoma flavicoma</i>	<i>Plantago media</i>
<i>Allium ampeloprasum</i>	<i>Euphorbia helioscopia</i>	<i>Plantago sempervirens</i>
<i>Allium moschatum</i>	<i>Euphorbia helioscopia helioscopia</i>	<i>Plantago serpentina</i>
<i>Allium oleraceum</i>	<i>Euphorbia helioscopia helioscopioides</i>	<i>Platycapnos spicata</i>
<i>Allium pallens</i>	<i>Euphorbia minuta</i>	<i>Plumbago europaea</i>
<i>Allium paniculatum</i>	<i>Euphorbia nicaeensis nicaeensis</i>	<i>Poa angustifolia</i>
<i>Allium pardoii</i>	<i>Euphorbia platyphyllos</i>	<i>Poa bulbosa</i>
<i>Allium roseum</i>	<i>Euphorbia serrata</i>	<i>Polycnemum arvense</i>
<i>Allium sphaerocephalon</i>	<i>Euphorbia sulcata</i>	<i>Polygala calcarea</i>
<i>Allium sphaerocephalon sphaerocephalon</i>	<i>Ferula communis communis</i>	<i>Polygala exilis</i>
<i>Althaea cannabina</i>	<i>Festuca hystrix</i>	<i>Polygala monspeliaca</i>
<i>Althaea hirsuta</i>	<i>Ficus carica</i>	<i>Polygala rupestris</i>
<i>Althaea officinalis</i>	<i>Filago congesta</i>	<i>Polygala vulgaris vulgaris</i>
<i>Alyssum alyssoides</i>	<i>Filago pyramidata</i>	<i>Polygonum amphibium</i>
<i>Alyssum granatense</i>	<i>Foeniculum vulgare</i>	<i>Polygonum aviculare</i>
<i>Alyssum lapeyrousianum</i>	<i>Foeniculum vulgare piperitum</i>	<i>Polygonum bellardii</i>
<i>Alyssum linifolium</i>	<i>Foeniculum vulgare vulgare</i>	<i>Polygonum equisetiforme</i>
<i>Alyssum simplex</i>	<i>Fragaria vesca vesca</i>	<i>Polypodium cambricum cambricum</i>
<i>Amaranthus albus</i>	<i>Frankenia pulverulenta</i>	<i>Polypodium vulgare</i>
<i>Amaranthus blitoides</i>	<i>Frankenia thymifolia</i>	<i>Polypogon maritimus maritimus</i>
<i>Amaranthus hybridus</i>	<i>Fraxinus angustifolia</i>	<i>Populus alba</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Fumana</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Ammi visnaga</i>	<i>Fumana ericifolia</i>	<i>Populus nigra nigra</i>
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	<i>Fumana ericoides</i>	<i>Portulaca oleracea</i>
<i>Anacyclus clavatus</i>	<i>Fumana hispidula</i>	<i>Potamogeton densus</i>
<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Fumana thymifolia</i>	<i>Potamogeton lucens</i>
<i>Anagallis arvensis foemina</i>	<i>Fumaria agraria</i>	<i>Potamogeton pectinatus</i>
<i>Anagallis foemina</i>	<i>Fumaria densiflora</i>	<i>Potentilla caulescens</i>
<i>Anagallis tenella</i>	<i>Fumaria officinalis</i>	<i>Potentilla neumanniana</i>
<i>Anchusa arvensis</i>	<i>Fumaria parviflora</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Anchusa arvensis arvensis</i>	<i>Fumaria vaillantii schrammii</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Anchusa arvensis orientalis</i>	<i>Galium divaricatum</i>	<i>Prunus cerasifera</i>
<i>Androsace maxima</i>	<i>Galium frutescens</i>	<i>Prunus domestica</i>
<i>Andryala ragusina</i>	<i>Galium lucidum</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Galium lucidum frutescens</i>	<i>Psoralea bituminosa</i>
<i>Anthericum liliago</i>	<i>Galium murale</i>	<i>Puccinellia fasciculata</i>
<i>Anthyllis montana</i>	<i>Galium parisiense</i>	<i>Puccinellia festuciformis festuciformis</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Galium pinetorum</i>	<i>Pulicaria dysenterica</i>
<i>Anthyllis vulneraria gandogeri</i>	<i>Galium verticillatum</i>	<i>Punica granatum</i>
<i>Antirrhinum barrelieri litigiosum</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Pyracantha coccinea</i>
<i>Antirrhinum majus</i>	<i>Garidella nigellastrum</i>	<i>Quercus coccifera</i>
<i>Aphanes arvensis</i>	<i>Genista hispanica hispanica</i>	<i>Quercus faginea faginea</i>
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i>	<i>Genista scorpius</i>	<i>Quercus ilex ballota</i>

Inventario de Flora		
<i>Apium nodiflorum</i>	<i>Geranium lucidum</i>	<i>Quercus ilex rotundifolia</i>
<i>Apium repens</i>	<i>Geranium purpureum</i>	<i>Quercus rotundifolia</i>
<i>Arabidopsis thaliana</i>	<i>Geranium pusillum</i>	<i>Ranunculus aquatilis</i>
<i>Arabis auriculata</i>	<i>Geranium rotundifolium</i>	<i>Ranunculus aquatilis baudotii</i>
<i>Arabis hirsuta</i>	<i>Geum sylvaticum</i>	<i>Ranunculus baudotii</i>
<i>Arabis planisiliqua</i>	<i>Gladiolus illyricus</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Glaucium corniculatum</i>	<i>Ranunculus gramineus</i>
<i>Arctium minus</i>	<i>Glaucium flavum</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Ranunculus sceleratus</i>
<i>Arenaria leptoclados</i>	<i>Globularia alypum</i>	<i>Ranunculus trichophyllum</i>
<i>Arenaria modesta modesta</i>	<i>Globularia repens</i>	<i>Rapistrum rugosum rugosum</i>
<i>Argyrobium zanonii</i>	<i>Globularia vulgaris</i>	<i>Reseda lutea</i>
<i>Aristolochia pistolochia</i>	<i>Globularia vulgaris valentina</i>	<i>Reseda lutea lutea</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	<i>Reseda luteola</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Gnaphalium luteo-album</i>	<i>Reseda phyteuma</i>
<i>Arrhenatherum elatius sardoum</i>	<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Reseda stricta</i>
<i>Artemisia absinthium</i>	<i>Gypsophila hispanica</i>	<i>Reseda stricta stricta</i>
<i>Artemisia alba</i>	<i>Halopeplis amplexicaulis</i>	<i>Retama monosperma</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Haplophyllum linifolium</i>	<i>Retama sphaerocarpa</i>
<i>Artemisia campestris glutinosa</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Artemisia herba-alba</i>	<i>Hedypnois cretica</i>	<i>Rhamnus lycioides</i>
<i>Artemisia herba-alba herba-alba</i>	<i>Hedysarum confertum</i>	<i>Rhamnus lycioides lycioides</i>
<i>Arum italicum</i>	<i>Helianthemum apenninum</i>	<i>Rhamnus pumila</i>
<i>Arundo donax</i>	<i>Helianthemum cinereum</i>	<i>Rhamnus pumilus</i>
<i>Asparagus acutifolius</i>	<i>Helianthemum cinereum rotundifolium</i>	<i>Rhamnus saxatilis</i>
<i>Asparagus officinalis</i>	<i>Helianthemum hirtum</i>	<i>Rhaphiolepis loquata</i>
<i>Asperula aristata</i>	<i>Helianthemum ledifolium</i>	<i>Rhododendron ferrugineum</i>
<i>Asperula aristata scabra</i>	<i>Helianthemum marifolium</i>	<i>Rhus coriaria</i>
<i>Asperula cynanchica</i>	<i>Helianthemum origanifolium glabratum</i>	<i>Ricinus communis</i>
<i>Asphodelus cerasiferus</i>	<i>Helianthemum pilosum</i>	<i>Roemeria hybrida</i>
<i>Asphodelus fistulosus</i>	<i>Helianthemum salicifolium</i>	<i>Rosa agrestis</i>
<i>Asphodelus ramosus</i>	<i>Helianthemum squamatum</i>	<i>Rosa canina</i>
<i>Asplenium fontanum fontanum</i>	<i>Helianthemum syriacum</i>	<i>Rosa deseglisei</i>
<i>Asplenium petrarchae petrarchae</i>	<i>Helianthemum thibaudii</i>	<i>Rosa pimpinellifolia</i>
<i>Asplenium ruta-muraria ruta-muraria</i>	<i>Helianthemum violaceum</i>	<i>Rosa pouzinii</i>
<i>Aster squamatus</i>	<i>Helichrysum italicum</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Aster willkommii</i>	<i>Helichrysum italicum serotinum</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Asteriscus aquaticus aquaticus</i>	<i>Helichrysum stoechas</i>	<i>Rubia peregrina peregrina</i>
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	<i>Helichrysum stoechas stoechas</i>	<i>Rubia tinctorum</i>
<i>Astragalus alopecuroides alopecuroides</i>	<i>Heliotropium europaeum</i>	<i>Rubus caesius</i>
<i>Astragalus hamosus</i>	<i>Helleborus foetidus</i>	<i>Rubus ulmifolius</i>
<i>Astragalus incanus</i>	<i>Herniaria cinerea</i>	<i>Rumex conglomeratus</i>
<i>Astragalus incanus incanus</i>	<i>Herniaria fruticosa</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Astragalus monspessulanus gypsophilus</i>	<i>Herniaria glabra</i>	<i>Rumex intermedius</i>
<i>Astragalus sesameus</i>	<i>Hibiscus trionum</i>	<i>Rumex papillaris</i>

Inventario de Flora		
<i>Atractylis cancellata cancellata</i>	<i>Hieracium amplexicaule</i>	<i>Rumex pulcher</i>
<i>Atractylis humilis humilis</i>	<i>Hieracium aragonense</i>	<i>Ruppia drepanensis</i>
<i>Atriplex halimus</i>	<i>Hieracium elisaeum</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Atriplex hastata</i>	<i>Hieracium glaucinum</i>	<i>Ruta angustifolia</i>
<i>Atriplex hortensis</i>	<i>Hieracium laniferum</i>	<i>Ruta chalepensis</i>
<i>Atriplex prostrata</i>	<i>Hieracium loscosianum</i>	<i>Ruta chalepensis angustifolia</i>
<i>Avellinia michelii</i>	<i>Hieracium murorum</i>	<i>Ruta montana</i>
<i>Avena barbata</i>	<i>Hieracium valentinum</i>	<i>Sagina sabuletorum</i>
<i>Avena bromoides</i>	<i>Hippocrepis</i>	<i>Salicornia patula</i>
<i>Avena sterilis</i>	<i>Hippocrepis ciliata</i>	<i>Salix atrocinerea</i>
<i>Avena sterilis ludoviciana</i>	<i>Hippocrepis scorpioides</i>	<i>Salix babylonica</i>
<i>Avena sterilis sterilis</i>	<i>Holosteum umbellatum</i>	<i>Salix fragilis</i>
<i>Avenula bromoides</i>	<i>Hordeum marinum</i>	<i>Salix purpurea</i>
<i>Avenula bromoides bromoides</i>	<i>Hordeum murinum</i>	<i>Salsola kali</i>
<i>Avenula pratensis</i>	<i>Hordeum murinum leporinum</i>	<i>Salsola soda</i>
<i>Avenula pratensis iberica</i>	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i>	<i>Salsola vermiculata</i>
<i>Ballota hirsuta</i>	<i>Hormathophylla spinosa</i>	<i>Salvia aethiopsis</i>
<i>Ballota nigra</i>	<i>Hornungia petraea aragonensis</i>	<i>Salvia lavandulifolia</i>
<i>Ballota nigra foetida</i>	<i>Hornungia petraea petraea</i>	<i>Salvia microphylla</i>
<i>Bellis annua annua</i>	<i>Hymenolobus procumbens procumbens</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Hyoscyamus albus</i>	<i>Salvia rosmarinus</i>
<i>Bellis sylvestris</i>	<i>Hyoscyamus niger</i>	<i>Salvia verbenaca</i>
<i>Berula erecta</i>	<i>Hyparrhenia hirta pubescens</i>	<i>Sambucus ebulus</i>
<i>Beta maritima</i>	<i>Hyparrhenia pubescens</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Bifora testiculata</i>	<i>Hypecoum grandiflorum</i>	<i>Samolus valerandi</i>
<i>Biscutella</i>	<i>Hypecoum pendulum</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Biscutella auriculata</i>	<i>Hypecoum procumbens grandiflorum</i>	<i>Sanguisorba minor balearica</i>
<i>Biscutella stenophylla</i>	<i>Hypericum caprifolium</i>	<i>Sanguisorba verrucosa</i>
<i>Biscutella turolensis</i>	<i>Hypericum hirsutum</i>	<i>Santolina chamaecyparissus</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i>	<i>Hypericum montanum</i>	<i>Santolina chamaecyparissus squarrosa</i>
<i>Bombycilaena discolor</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Saponaria ocymoides</i>
<i>Bombycilaena erecta</i>	<i>Hypericum perforatum angustifolium</i>	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>
<i>Brachypodium distachyon</i>	<i>Hypericum tetrapterum</i>	<i>Satureja intricata gracilis</i>
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	<i>Iberis ciliata ciliata</i>	<i>Satureja montana</i>
<i>Brachypodium retusum</i>	<i>Iberis saxatilis saxatilis</i>	<i>Saxifraga cuneata cuneata</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Inula conyza</i>	<i>Saxifraga cuneata paniculata</i>
<i>Brassica juncea</i>	<i>Inula crithmoides</i>	<i>Saxifraga fragilis</i>
<i>Brassica nigra</i>	<i>Inula helenioides</i>	<i>Saxifraga fragilis paniculata</i>
<i>Brassica repanda blancoana</i>	<i>Inula montana</i>	<i>Saxifraga tridactylites</i>
<i>Briza media</i>	<i>Inula viscosa</i>	<i>Scabiosa atropurpurea</i>
<i>Bromus diandrus diandrus</i>	<i>Jasminum fruticans</i>	<i>Scabiosa columbaria gramuntia</i>
<i>Bromus hordeaceus</i>	<i>Jasonia glutinosa</i>	<i>Scabiosa stellata</i>
<i>Bromus madritensis</i>	<i>Jasonia tuberosa</i>	<i>Schismus barbatus barbatus</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Juglans regia</i>	<i>Schoenus nigricans</i>
<i>Bromus rubens</i>	<i>Juncus acutus</i>	<i>Scirpus cernuus</i>

Inventario de Flora		
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Juncus articulatus</i>	<i>Scirpus holoschoenus</i>
<i>Bryonia cretica</i>	<i>Juncus inflexus</i>	<i>Scirpus setaceus</i>
<i>Bryonia cretica dioica</i>	<i>Juncus maritimus</i>	<i>Scolymus hispanicus</i>
<i>Bryonia dioica</i>	<i>Juncus sphaerocarpus</i>	<i>Scorzonera angustifolia</i>
<i>Bufonia tenuifolia</i>	<i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Scorzonera laciniata</i>
<i>Bupleurum baldense</i>	<i>Juniperus communis communis</i>	<i>Scrophularia balbisii</i>
<i>Bupleurum baldense baldense</i>	<i>Juniperus oxycedrus</i>	<i>Scrophularia canina</i>
<i>Bupleurum frutescens</i>	<i>Juniperus oxycedrus oxycedrus</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Bupleurum frutescens frutescens</i>	<i>Juniperus phoenicea</i>	<i>Sedum album</i>
<i>Bupleurum rigidum</i>	<i>Juniperus phoenicea phoenicea</i>	<i>Sedum dasyphyllum dasyphyllum</i>
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	<i>Kickxia elatine elatine</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Bupleurum semicompositum</i>	<i>Kickxia spuria</i>	<i>Senecio doria</i>
<i>Bupleurum tenuissimum tenuissimum</i>	<i>Kickxia spuria integrifolia</i>	<i>Senecio erucifolius</i>
<i>Calamintha nepeta nepeta</i>	<i>Koeleria vallesiana</i>	<i>Senecio gallicus</i>
<i>Calendula arvensis</i>	<i>Lactuca saligna</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Calendula officinalis</i>	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Seseli montanum</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Lactuca viminea</i>	<i>Seseli montanum montanum</i>
<i>Camelina microcarpa</i>	<i>Lactuca viminea ramosissima</i>	<i>Setaria pumila</i>
<i>Campanula erinus</i>	<i>Lactuca virosa</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Campanula fastigiata</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Campanula hispanica</i>	<i>Lamium amplexicaule amplexicaule</i>	<i>Sideritis fruticulosa</i>
<i>Campanula trachelium</i>	<i>Lappula squarrosa</i>	<i>Sideritis hirsuta</i>
<i>Camphorosma monspeliaca monspeliaca</i>	<i>Lapsana communis</i>	<i>Sideritis ilicifolia</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Lathyrus oleraceus</i>	<i>Sideritis montana ebracteata</i>
<i>Cardamine hirsuta</i>	<i>Launaea fragilis</i>	<i>Sideritis spinulosa spinulosa</i>
<i>Carduncellus monspeliensis monspeliensis</i>	<i>Launaea pumila</i>	<i>Silene</i>
<i>Carduus assoi assoi</i>	<i>Lavandula angustifolia pyrenaica</i>	<i>Silene conica</i>
<i>Carduus bourgeanus</i>	<i>Lavandula dentata</i>	<i>Silene conoidea</i>
<i>Carduus nigrescens assoi</i>	<i>Lavandula latifolia</i>	<i>Silene inaperta inaperta</i>
<i>Carduus tenuiflorus</i>	<i>Legousia castellana</i>	<i>Silene latifolia</i>
<i>Carex cuprina</i>	<i>Legousia hybrida</i>	<i>Silene mellifera</i>
<i>Carex distans</i>	<i>Lens culinaris</i>	<i>Silene muscipula</i>
<i>Carex divisa</i>	<i>Leontodon longirrostris</i>	<i>Silene nocturna</i>
<i>Carex divulsa</i>	<i>Leontodon taraxacoides</i>	<i>Silene nutans nutans</i>
<i>Carex hallerana</i>	<i>Leontodon taraxacoides hispidus</i>	<i>Silene otites</i>
<i>Carex halleriana</i>	<i>Lepidium draba</i>	<i>Silene otites otites</i>
<i>Carex hispida</i>	<i>Lepidium graminifolium</i>	<i>Silene rubella</i>
<i>Carex hordeistichos</i>	<i>Lepidium hirtum</i>	<i>Silene rubella segetalis</i>
<i>Carex humilis</i>	<i>Lepidium latifolium</i>	<i>Silene saxifraga</i>
<i>Carlina corymbosa hispanica</i>	<i>Lepidium subulatum</i>	<i>Silene tridentata</i>
<i>Carlina lanata</i>	<i>Leuzea conifera</i>	<i>Silene vulgaris</i>
<i>Carlina vulgaris</i>	<i>Ligustrum lucidum</i>	<i>Silene vulgaris vulgaris</i>
<i>Carpobrotus edulis</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Silybum eburneum</i>
<i>Carthamus lanatus</i>	<i>Lilium bulbiferum</i>	<i>Silybum marianum</i>
<i>Carthamus lanatus lanatus</i>	<i>Limodorum abortivum</i>	<i>Sinapis alba</i>
<i>Catananche caerulea</i>	<i>Limonium costae</i>	<i>Sisymbrium assoanum</i>

Inventario de Flora		
<i>Catapodium rigidum</i>	<i>Limonium echioides</i>	<i>Sisymbrium crassifolium</i>
<i>Caucalis platycarpus</i>	<i>Limonium hibericum</i>	<i>Sisymbrium irio</i>
<i>Celtis australis</i>	<i>Limonium latebracteatum</i>	<i>Sisymbrium officinale</i>
<i>Centaurea aspera</i>	<i>Linaria aeruginea</i>	<i>Sisymbrium orientale</i>
<i>Centaurea aspera aspera</i>	<i>Linaria arvensis</i>	<i>Sisymbrium runcinatum</i>
<i>Centaurea calcitrapa</i>	<i>Linaria arvensis simplex</i>	<i>Smilax aspera</i>
<i>Centaurea jacea vinyalsii</i>	<i>Linaria glauca aragonensis</i>	<i>Smyrniolum olusatrum</i>
<i>Centaurea linifolia</i>	<i>Linaria simplex</i>	<i>Solanum dulcamara</i>
<i>Centaurea melitensis</i>	<i>Linum narbonense</i>	<i>Solanum nigrum</i>
<i>Centaurea ornata</i>	<i>Linum strictum</i>	<i>Sonchus asper asper</i>
<i>Centaurea paniculata castellana</i>	<i>Linum suffruticosum</i>	<i>Sonchus crassifolius</i>
<i>Centaurea pinae</i>	<i>Lithodora fruticosa</i>	<i>Sonchus maritimus aquatilis</i>
<i>Centaurea solstitialis</i>	<i>Lithospermum apulum</i>	<i>Sonchus maritimus maritimus</i>
<i>Centaurea vinyalsii</i>	<i>Lithospermum fruticosum</i>	<i>Sonchus oleraceus</i>
<i>Centaureum quadrifolium</i>	<i>Lithospermum incrassatum</i>	<i>Sorbus domestica</i>
<i>Centaureum quadrifolium barrelieri</i>	<i>Lithospermum officinale</i>	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Centranthus calcitrapae</i>	<i>Loeflingia hispanica</i>	<i>Sparganium erectum neglectum</i>
<i>Centranthus lecoqii</i>	<i>Lolium rigidum</i>	<i>Spartium junceum</i>
<i>Cephalaria leucantha</i>	<i>Lomelosia stellata</i>	<i>Spergularia diandra</i>
<i>Cerastium fontanum vulgare</i>	<i>Lonicera etrusca</i>	<i>Spergularia marina</i>
<i>Cerastium gracile</i>	<i>Lonicera implexa</i>	<i>Spergularia media</i>
<i>Cerastium perfoliatum</i>	<i>Lophochloa cristata</i>	<i>Sphenopus divaricatus</i>
<i>Cerastium pumilum</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Cerastium semidecandrum</i>	<i>Lotus corniculatus corniculatus</i>	<i>Staelina dubia</i>
<i>Cercis siliquastrum</i>	<i>Lotus corniculatus delortii</i>	<i>Stellaria media</i>
<i>Ceterach officinarum officinarum</i>	<i>Lotus dorycnium</i>	<i>Stellaria pallida</i>
<i>Chaenorhinum minus</i>	<i>Lycium europaeum</i>	<i>Stipa barbata</i>
<i>Chaenorhinum origanifolium crassifolium</i>	<i>Lygeum spartum</i>	<i>Stipa iberica</i>
<i>Chaenorhinum rubrifolium</i>	<i>Lysimachia ephemerum</i>	<i>Stipa lagascae</i>
<i>Chaenorhinum rupestre</i>	<i>Lysimachia foemina</i>	<i>Stipa offneri</i>
<i>Chaenorhinum serpyllifolium robustum</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Stipa parviflora</i>
<i>Cheilanthes acrostica</i>	<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Suaeda spicata</i>
<i>Cheirolophus intybaceus</i>	<i>Malcolmia africana</i>	<i>Suaeda splendens</i>
<i>Chelidonium majus</i>	<i>Malva aegyptia</i>	<i>Suaeda vera</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Malva nicaeensis</i>	<i>Suaeda vera braun-blauquetii</i>
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	<i>Malva parviflora</i>	<i>Suaeda vera vera</i>
<i>Chenopodium exsuccum</i>	<i>Malva sylvestris</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Chenopodium opulifolium</i>	<i>Malva trifida</i>	<i>Symphytum tuberosum</i>
<i>Chenopodium vulvaria</i>	<i>Mantisca salmantica</i>	<i>Syringa vulgaris</i>
<i>Chondrilla juncea</i>	<i>Marrubium alysson</i>	<i>Tamarix boveana</i>
<i>Chrozophora tinctoria</i>	<i>Marrubium supinum</i>	<i>Tamarix canariensis</i>
<i>Cicer arietinum</i>	<i>Marrubium vulgare</i>	<i>Tanacetum corymbosum</i>
<i>Cichorium intybus</i>	<i>Matthiola fruticulosa fruticulosa</i>	<i>Taraxacum obovatum</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Matthiola incana</i>	<i>Telephium imperati</i>
<i>Cirsium echinatum</i>	<i>Medicago arborea</i>	<i>Teline patens</i>
<i>Cirsium odontolepis</i>	<i>Medicago lupulina</i>	<i>Tetragonolobus maritimus</i>

Inventario de Flora		
<i>Cirsium pyrenaicum</i>	<i>Medicago minima</i>	<i>Teucrium angustissimum</i>
<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Medicago sativa</i>	<i>Teucrium aragonense</i>
<i>Cistus albidus</i>	<i>Medicago suffruticosa</i>	<i>Teucrium botrys</i>
<i>Cistus clusii</i>	<i>Melia azedarach</i>	<i>Teucrium capitatum</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Melica ciliata</i>	<i>Teucrium chamaedrya</i>
<i>Cladium mariscus</i>	<i>Melica minuta minuta</i>	<i>Teucrium expassum</i>
<i>Clematis recta</i>	<i>Melilotus sulcatus</i>	<i>Teucrium fruticans</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Mentha longifolia</i>	<i>Teucrium gnaphalodes</i>
<i>Clinopodium vulgare arundanum</i>	<i>Mentha rotundifolia</i>	<i>Teucrium polium</i>
<i>Clypeola cyclodontea</i>	<i>Mentha suaveolens</i>	<i>Teucrium polium aureum</i>
<i>Clypeola jonthlaspi</i>	<i>Mentha x maximiliana aquatica x suaveolens</i>	<i>Teucrium pseudo-chamaepitys</i>
<i>Clypeola jonthlaspi jonthlaspi</i>	<i>Mercurialis ambigua</i>	<i>Thesium divaricatum</i>
<i>Colutea hispanica</i>	<i>Mercurialis tomentosa</i>	<i>Thesium humifusum</i>
<i>Conium maculatum</i>	<i>Microcnemum coralloides coralloides</i>	<i>Thymelaea tinctoria</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Micromeria fruticosa</i>	<i>Thymelaea tinctoria tinctoria</i>
<i>Convolvulus lanuginosus</i>	<i>Micropus erectus</i>	<i>Thymus godayanus</i>
<i>Convolvulus lineatus</i>	<i>Minuartia campestris</i>	<i>Thymus loscosii</i>
<i>Conyza canadensis</i>	<i>Minuartia campestris campestris</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Coriaria myrtifolia</i>	<i>Minuartia hamata</i>	<i>Thymus vulgaris vulgaris</i>
<i>Coris monspeliensis</i>	<i>Minuartia hybrida</i>	<i>Thymus x rubioi loscosii x vulgaris</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Moehringia pentandra</i>	<i>Thymus zygis zygis</i>
<i>Coronilla emerus</i>	<i>Moehringia trinervia</i>	<i>Tordylium maximum</i>
<i>Coronilla lotoides</i>	<i>Moricandia arvensis</i>	<i>Torilis arvensis</i>
<i>Coronilla minima lotoides</i>	<i>Muscari neglectum</i>	<i>Torilis nodosa</i>
<i>Coronilla scorpioides</i>	<i>Myosotis arvensis</i>	<i>Trachelium caeruleum</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Myosotis ramosissima</i>	<i>Tragopogon crocifolius</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Myricaria germanica</i>	<i>Tragopogon dubius</i>
<i>Crepis albida</i>	<i>Narcissus assoanus</i>	<i>Tragopogon pratensis minor</i>
<i>Crepis albida albida</i>	<i>Narcissus jonquilla</i>	<i>Tribulus terrestris</i>
<i>Crepis albida scorzoneroideis</i>	<i>Nasturtium officinale</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Crepis pulchra</i>	<i>Neatostema apulum</i>	<i>Trifolium fragiferum</i>
<i>Crepis vesicaria haenseleri</i>	<i>Nepeta amethystina amethystina</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Crepis vesicaria taraxacifolia</i>	<i>Nepeta nepetella cordifolia</i>	<i>Trifolium scabrum</i>
<i>Cressa cretica</i>	<i>Nerium oleander</i>	<i>Trifolium stellatum</i>
<i>Crucianella angustifolia</i>	<i>Neslia paniculata thracica</i>	<i>Triglochin palustris</i>
<i>Crucianella patula</i>	<i>Nigella damascena</i>	<i>Trigonella monspeliaca</i>
<i>Cucubalus baccifer</i>	<i>Nonea micrantha</i>	<i>Trigonella polyceratia</i>
<i>Cuscuta epithimum</i>	<i>Odontites longiflorus</i>	<i>Trinia glauca</i>
<i>Cynanchum acutum</i>	<i>Odontites vernus serotinus</i>	<i>Triticum aestivum</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Odontites viscosus australis</i>	<i>Turgenia latifolia</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Odontites viscosus hispanicus</i>	<i>Tussilago farfara</i>
<i>Cyperus flavescens</i>	<i>Olea europaea</i>	<i>Typha angustifolia</i>
<i>Cyperus flavidus</i>	<i>Onobrychis saxatilis</i>	<i>Ulex parviflorus</i>
<i>Cytinus hypocistis</i>	<i>Onobrychis viciifolia</i>	<i>Ulmus minor</i>
<i>Cytinus hypocistis hypocistis</i>	<i>Ononis aragonensis</i>	<i>Urospermum picroides</i>
<i>Cytinus ruber</i>	<i>Ononis fruticosa</i>	<i>Urtica dioica</i>

Inventario de Flora		
<i>Cytisus fontanesii fontanesii</i>	<i>Ononis minutissima</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Ononis pusilla</i>	<i>Valerianella discoidea</i>
<i>Dactylis glomerata hispanica</i>	<i>Ononis pusilla pusilla</i>	<i>Valerianella divaricata</i>
<i>Dactylis hispanica</i>	<i>Ononis rotundifolia</i>	<i>Valerianella multidentata</i>
<i>Datura stramonium</i>	<i>Ononis spinosa</i>	<i>Valerianella pumila</i>
<i>Daucus aureus</i>	<i>Ononis tridentata</i>	<i>Verbascum blattaria</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Ononis tridentata tridentata</i>	<i>Verbascum boerhavii</i>
<i>Daucus carota carota</i>	<i>Onopordum acanthium</i>	<i>Verbascum haenseleri</i>
<i>Daucus carota maximus</i>	<i>Onopordum acaulon acaulon</i>	<i>Verbascum pulverulentum</i>
<i>Delphinium consolida</i>	<i>Onopordum corymbosum</i>	<i>Verbascum thapsus</i>
<i>Delphinium gracile</i>	<i>Onopordum nervosum</i>	<i>Verbascum thapsus thapsus</i>
<i>Delphinium verdunense</i>	<i>Onopordum x humile acanthium x corymbos.</i>	<i>Verbena officinalis</i>
<i>Deschampsia caespitosa subtriflora</i>	<i>Ophrys apifera</i>	<i>Veronica anagalloides</i>
<i>Desmazeria rigida</i>	<i>Ophrys fusca</i>	<i>Veronica beccabunga</i>
<i>Dianthus barbatus</i>	<i>Ophrys insectifera</i>	<i>Veronica persica</i>
<i>Dianthus brachyanthus</i>	<i>Ophrys sphegodes</i>	<i>Veronica praecox</i>
<i>Dianthus broteri</i>	<i>Opuntia vulgaris</i>	<i>Viburnum tinus</i>
<i>Dianthus hispanicus</i>	<i>Origanum vulgare</i>	<i>Viburnum tinus tinus</i>
<i>Dianthus malacitanus</i>	<i>Origanum vulgare virens</i>	<i>Vicia angustifolia</i>
<i>Dianthus serrulatus barbatus</i>	<i>Ornithogalum narbonense</i>	<i>Vicia ervilia</i>
<i>Dictamnus hispanicus</i>	<i>Orobanche alba</i>	<i>Vicia faba</i>
<i>Digitalis obscura</i>	<i>Orobanche hederæ</i>	<i>Vicia onobrychioides</i>
<i>Digitalis obscura obscura</i>	<i>Orobanche latisquama</i>	<i>Vicia parviflora</i>
<i>Dipcadi serotinum</i>	<i>Orobanche minor</i>	<i>Vicia peregrina</i>
<i>Diplotaxis eruroides eruroides</i>	<i>Oryzopsis miliacea</i>	<i>Vicia pseudocracca</i>
<i>Diplotaxis viminea</i>	<i>Osyris alba</i>	<i>Vicia sativa sativa</i>
<i>Dipsacus fullonum</i>	<i>Pallenis spinosa</i>	<i>Vicia tenuifolia</i>
<i>Dittrichia viscosa</i>	<i>Papaver hybridum</i>	<i>Vinca difformis</i>
<i>Dorycnium hirsutum</i>	<i>Papaver rhoeas</i>	<i>Vinca major</i>
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	<i>Papaver somniferum</i>	<i>Vincetoxicum nigrum</i>
<i>Dorycnium pentaphyllum gracile</i>	<i>Parapholis incurva</i>	<i>Viola alba</i>
<i>Dorycnium pentaphyllum pentaphyllum</i>	<i>Parietaria judaica</i>	<i>Viola canina</i>
<i>Ecballium elaterium</i>	<i>Paronychia argentea</i>	<i>Viola kitaibeliana</i>
<i>Echinaria capitata</i>	<i>Paronychia capitata</i>	<i>Viola riviniana</i>
<i>Echinops ritro</i>	<i>Paronychia capitata capitata</i>	<i>Viola rupestris</i>
<i>Echium asperim</i>	<i>Paronychia kapela kapela</i>	<i>Viola rupestris rupestris</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Peganum harmala</i>	<i>Viola willkommii</i>
<i>Elaeagnus angustifolia</i>	<i>Petrorhagia prolifera</i>	<i>Viscum album</i>
<i>Eleocharis quinqueflora</i>	<i>Petroselinum crispum</i>	<i>Viscum album austriacum</i>
<i>Elymus hispidus hispidus</i>	<i>Phagnalon rupestre</i>	<i>Wangenheimia lima</i>
<i>Elymus repens</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Xanthium orientale</i>
<i>Elymus repens repens</i>	<i>Phalaris canariensis</i>	<i>Xanthium spinosum</i>
<i>Ephedra distachya distachya</i>	<i>Phalaris minor</i>	<i>Xanthium strumarium</i>
<i>Ephedra fragilis fragilis</i>	<i>Phleum bertolonii</i>	<i>Xeranthemum inapertum</i>
<i>Ephedra nebrodensis nebrodensis</i>	<i>Phleum phleoides</i>	<i>Zannichellia peltata</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Phleum subulatum</i>	<i>Zantedeschia aethiopica</i>
<i>Epilobium parviflorum</i>	<i>Phlomis lychnitis</i>	<i>Ziziphora aragonensis</i>

Inventario de Flora

<i>Epipactis helleborine</i>	<i>Phragmites australis</i>	<i>Ziziphus jujuba</i>
------------------------------	-----------------------------	------------------------

A continuación, se analiza la presencia de las especies inventariadas citadas en la tabla anterior en cuanto al grado de protección según los Catálogos Nacional y Autonómicos.

Según el **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial** y del **Catálogo Español** de Especies Amenazadas (BOE núm. 46, del 23 de febrero de 2011). Cuadrículas UTM 30TXL92

✓ **2 especies listadas:** *Apium repens* y *Thymus loscosii*.

En relación con el **Decreto 129/2022**, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el **Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial** y se regula el **Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón**, se recogen las siguientes especies:

✓ **2 especies Vulnerables:** *Dianthus barbatus* y *Halopeplis amplexicaulis*.

✓ **3 especies listadas en LAESPRES:** *Allium ampeloprasum*, *Apium repens* y *Tamarix boveana*.

2. INVENTARIO DE FAUNA

Se ha realizado una búsqueda bibliográfica para reunir la información existente sobre diversidad faunística en el ámbito de estudio. Entre las fuentes consultadas, destaca el **Inventario Español de Especies Terrestres (IEET)**, regulado mediante el RD 556/2011, de 20 de abril, el cual recoge la distribución, abundancia y estado de conservación de la fauna y flora terrestre española.

La información contenida en el IEET es aplicable al cumplimiento de diferentes compromisos nacionales e internacionales de España, como los derivados del informe periódico de aplicación de las Directivas 2009/147/CEE y 92/43/CEE, de Aves y Hábitats respectivamente, los informes anuales sobre el estado del patrimonio natural y la biodiversidad (artículo 10 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre) y los informes de evaluación periódica del estado de conservación de las especies protegidas (artículo 9 del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero).

Este inventario reúne información de distintas fuentes, como son los seguimientos realizados por organizaciones conservacionistas (SECEM, SEO-BirdLife), los atlas y libros rojos existentes para los diferentes grupos faunísticos, así como seguimientos específicos. En este Inventario se incluye también la información relativa al anillamiento científico de aves, tortugas marinas y murciélagos, coordinado a escala nacional por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Oficina de Especies Migradoras (OEM). Asimismo, también se incluyen los Censos de Aves Acuáticas Invernantes y los resultados de proyectos realizados en relación con los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en España.

Para cada especie se indica la Categoría considerada en el **Catálogo Español de Especies Amenazadas**, desarrollado, junto con el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, por el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero. En este catálogo se recoge el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial (especie merecedora de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico y cultural, singularidad, rareza, o grado de amenaza, argumentado y justificado científicamente; así como aquella que figure como protegida en los anexos de las directivas y los convenios internacionales ratificados por España, y que por cumplir estas condiciones sean incorporadas al Listado) y el Catálogo Español de Especies Amenazadas, que incluye las siguientes categorías:

- ✓ **Directiva Aves: Directiva 2009/147/CE** del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 **relativa a la conservación de las aves silvestres**. Esta directiva recoge los siguientes anexos:
 - ANEXO I: Especies objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat.
 - ANEXO II/1: Especies cazables dentro del territorio de aplicación de la Directiva.
 - ANEXO II/2: Especies que España puede autorizar como cazables.
- ✓ **Directiva Hábitats: Directiva relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres**. Dentro de esta directiva se recogen los siguientes anexos relativos a especies:
 - Anexo II: especies para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.
 - Anexo IV: especies que requieren una protección estricta.
 - Anexo V: especies cuya recogida en la naturaleza y explotación pueden ser objeto de medidas de gestión.
- ✓ **Categoría en Catálogo Nacional: Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del **Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas**. En este catálogo se recoge el **Listado de Especies en Régimen de Protección Especial** (*especie merecedora de una atención y protección particular en función de su valor científico, ecológico y cultural, singularidad, rareza, o grado de amenaza, argumentado y justificado científicamente; así como aquella que figure como protegida en los anexos de las directivas y los convenios internacionales ratificados por España, y que por cumplir estas condiciones sean incorporadas al Listado*) y el **Catálogo Español de Especies Amenazadas**, que incluye las siguientes categorías:
 - "En Peligro de Extinción": especie, subespecie o población de una especie cuya supervivencia es poco probable si los factores causales de su actual situación siguen actuando.
 - "Vulnerable": especie, subespecie o población de una especie que corre el riesgo de pasar a la categoría anterior en un futuro inmediato si los factores adversos que actúan sobre ella no son corregidos.

- ✓ **Categoría en el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón: Decreto 129/2022**, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el **Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial** y se regula el **Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón**. Este catálogo incluye las categorías de: En Peligro de Extinción, Vulnerable y Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LAESPRES).

Teniendo en cuenta el alcance y amplitud del IEET, se ha considerado adecuada su consulta para obtener una imagen fiable de la biodiversidad del ámbito de estudio y detectar la presencia de especies sensibles a la instalación del proyecto. Cabe mencionar que el grado de precisión del IEET es la cuadrícula UTM 10x10.

En el ámbito de estudio se han inventariado **296 especies de fauna** autóctona, pertenecientes a las cuadrículas 10x10 donde se localiza el ámbito de estudio (cuadrículas 30TXL91, 30TXL92, 30TYL02, 30TYL03, 30TYL12, 30TYL13, 30TYL14, 30TYL15, 30TYL22, 30TYL23, 30TYL24, 30TYL33 y 30TYL34): 43 invertebrados, 9 peces, 5 anfibios, 18 reptiles, 179 aves y 42 mamíferos. En las siguientes tablas se muestra el conjunto de especies inventariadas:

En las siguientes tablas se muestran las especies de fauna que han sido inventariadas, resaltando en color **naranja** aquellas que poseen algún tipo de protección:

Tabla 2. Inventario de aves.

Familia	Especie	Directiva Aves	CEEA	CEAA
Accipitridae	<i>Accipiter gentilis</i>		Listado	
	<i>Accipiter nisus</i>		Listado	
	<i>Aquila chrysaetos</i>	I	Listado	
	<i>Aquila fasciata</i>	I	Vulnerable	En Peligro de Extinción
	<i>Buteo buteo</i>		Listado	
	<i>Circaetus gallicus</i>	I	Listado	
	<i>Circus aeruginosus</i>	I	Listado	
	<i>Circus cyaneus</i>	I	Listado	LAESRPE
	<i>Circus pygargus</i>	I	Vulnerable	Vulnerable
	<i>Gyps fulvus</i>	I	Listado	
	<i>Hieraaetus pennatus</i>	I	Listado	
	<i>Milvus migrans</i>	I	Listado	
	<i>Milvus milvus</i>	I	En peligro de extinción	En Peligro de Extinción
	<i>Neophron percnopterus</i>	I	Vulnerable	Vulnerable
<i>Pernis apivorus</i>	I	Listado		
Acrocephalidae	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		Listado	
	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>		Listado	
	<i>Hippolais polyglotta</i>		Listado	
Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>		Listado	
Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i>	IIB		LAESRPE

Familia	Especie	Directiva Aves	CEEA	CEAA
	<i>Audala rufescens</i>			
	<i>Calandrella brachydactyla</i>	I	Listado	
	<i>Chersophilus duponti</i>	I	En peligro de extinción	En Peligro de Extinción
	<i>Galerida cristata</i>		Listado	
	<i>Galerida theklae</i>	I	Listado	
	<i>Lullula arborea</i>	I	Listado	
	<i>Melanocorypha calandra</i>	I	Listado	
Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	I	Listado	
	<i>Anas crecca</i>	IIA		
Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	IIA		
	<i>Netta rufina</i>	IIB		
	<i>Apus apus</i>		Listado	
Apodidae	<i>Apus pallidus</i>		Listado	
	<i>Tachymarptis melba</i>		Listado	
	<i>Ardea cinerea</i>		Listado	
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>		Listado	
Burhinidae	<i>Burhinus oedicephalus</i>	I	Listado	
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	I	Listado	
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus ruficollis</i>		Listado	
	<i>Certhia brachydactyla</i>		Listado	
Certhiidae	<i>Certhia familiaris</i>		Listado	
Cettidae	<i>Cettia cetti</i>		Listado	
Charadriidae	<i>Vanellus vanellus</i>	IIB		
	<i>Ciconia ciconia</i>	I	Listado	LAESRPE
Ciconidae	<i>Ciconia nigra</i>	I	Vulnerable	
Cisticolidae	<i>Cisticola juncidis</i>		Listado	
	<i>Columba domestica</i>			
	<i>Columba livia</i>			
Columbidae	<i>Columba oenas</i>	IIB		
	<i>Columba palumbus</i>	IIA		
	<i>Streptopelia decaocto</i>	IIB		
	<i>Streptopelia turtur</i>	IIB		
Coraciidae	<i>Coracias garrulus</i>	I	Listado	
	<i>Corvus corax</i>			LAESRPE
	<i>Corvus corone</i>	IIB		
	<i>Corvus monedula</i>	IIB		
Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>			
	<i>Pica pica</i>	IIB		
	<i>Pyrrhocorax graculus</i>		Listado	
	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	I	Listado	Vulnerable
	<i>Clamator glandarius</i>		Listado	
Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>		Listado	
	<i>Emberiza calandra</i>			LAESRPE
	<i>Emberiza cia</i>		Listado	
Emberizidae	<i>Emberiza cirius</i>		Listado	
	<i>Emberiza hortulana</i>	I	Listado	
	<i>Falco columbarius</i>	I	Listado	
Falconidae	<i>Falco naumanni</i>	I	Listado	Vulnerable

Familia	Especie	Directiva Aves	CEEA	CEEA
	<i>Falco peregrinus</i>	I	Listado	
	<i>Falco subbuteo</i>		Listado	
	<i>Falco tinnunculus</i>		Listado	
Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>			LAESRPE
	<i>Carduelis citrinella</i>			
	<i>Chloris chloris</i>			LAESRPE
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		Listado	
	<i>Fringilla coelebs</i>		Listado	
	<i>Fringilla montifringilla</i>		Listado	
	<i>Linaria cannabina</i>			LAESRPE
	<i>Loxia curvirostra</i>		Listado	
	<i>Serinus serinus</i>			LAESRPE
	<i>Spinus spinus</i>		Listado	LAESRPE
	Gruidae	<i>Grus grus</i>	I	Listado
Hirundinidae	<i>Cecropis daurica</i>			
	<i>Delichon urbicum</i>		Listado	
	<i>Hirundo rustica</i>		Listado	
	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>		Listado	
	<i>Riparia riparia</i>		Listado	
Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	I	Listado	
	<i>Lanius excubitor</i>			
	<i>Lanius meridionalis</i>		Listado	
	<i>Lanius senator</i>		Listado	
Laridae	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>			
	<i>Larus fuscus</i>			
	<i>Larus michahellis</i>	IIB		
Meropidae	<i>Merops apiaster</i>		Listado	
Motacillidae	<i>Anthus campestris</i>	I	Listado	
	<i>Anthus pratensis</i>		Listado	
	<i>Anthus trivialis</i>		Listado	
	<i>Motacilla alba</i>		Listado	
	<i>Motacilla cinerea</i>		Listado	
	<i>Motacilla flava</i>		Listado	
Muscicapidae	<i>Erithacus rubecula</i>		Listado	
	<i>Ficedula hypoleuca</i>		Listado	
	<i>Luscinia megarhynchos</i>		Listado	
	<i>Monticola saxatilis</i>		Listado	
	<i>Monticola solitarius</i>		Listado	
	<i>Muscicapa striata</i>		Listado	
	<i>Oenanthe hispanica</i>		Listado	
	<i>Oenanthe leucura</i>	I	Listado	
	<i>Oenanthe oenanthe</i>		Listado	
	<i>Phoenicurus ochruros</i>		Listado	
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		Vulnerable	Vulnerable
	<i>Saxicola rubetra</i>		Listado	
	<i>Saxicola rubicola</i>		Listado	
<i>Saxicola torquatus</i>				
Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>		Listado	

Familia	Especie	Directiva Aves	CEEA	CEEA
Otididae	<i>Tetrax tetrax</i>	I	En peligro de extinción	En Peligro de Extinción
Pandionidae	<i>Pandion haliaetus</i>	I	Vulnerable	
Paridae	<i>Cyanistes caeruleus</i>			
	<i>Lophophanes cristatus</i>		Listado	
	<i>Parus major</i>		Listado	
	<i>Periparus ater</i>		Listado	
Passeridae	<i>Passer domesticus</i>			
	<i>Passer hispaniolensis</i>			
	<i>Passer montanus</i>			
	<i>Petronia petronia</i>		Listado	
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax carbo</i>			
Phasianidae	<i>Alectoris rufa</i>	IIA		
	<i>Coturnix coturnix</i>	IIB		
	<i>Fulica atra</i>	IIA		
	<i>Gallinula chloropus</i>	IIB		
Phylloscopidae	<i>Phylloscopus bonelli</i>		Listado	
	<i>Phylloscopus collybita</i>		Listado	
	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		Listado	
	<i>Phylloscopus trochilus</i>		Listado	
Picidae	<i>Dendrocopos major</i>		Listado	
	<i>Dryobates minor</i>		Listado	
	<i>Jynx torquilla</i>		Listado	
	<i>Picus sharpei</i>		Listado	
	<i>Picus viridis</i>			
Podicipedidae	<i>Podiceps cristatus</i>		Listado	
	<i>Podiceps nigricollis</i>		Listado	
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		Listado	
Prunellidae	<i>Prunella modularis</i>		Listado	
Pteroclididae	<i>Pterocles alchata</i>	I	Vulnerable	Vulnerable
	<i>Pterocles orientalis</i>	I	Vulnerable	Vulnerable
Rallidae	<i>Rallus aquaticus</i>	IIB		
Recurvirostridae	<i>Himantopus himantopus</i>	I	Listado	
Regulidae	<i>Regulus ignicapilla</i>			
	<i>Regulus regulus</i>		Listado	
Remizidae	<i>Remiz pendulinus</i>		Listado	
Scolopacidae	<i>Actitis hypoleucos</i>		Listado	
	<i>Tringa ochropus</i>		Listado	
Sittidae	<i>Sitta europaea</i>		Listado	
Strigidae	<i>Asio flammeus</i>	I	Listado	
	<i>Asio otus</i>		Listado	
	<i>Athene noctua</i>		Listado	
	<i>Bubo bubo</i>	I	Listado	
	<i>Otus scops</i>		Listado	
	<i>Strix aluco</i>		Listado	
Sturnidae	<i>Sturnus unicolor</i>			
	<i>Sturnus vulgaris</i>	IIB		
Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>		Listado	
	<i>Sylvia borin</i>		Listado	

Familia	Especie	Directiva Aves	CEEA	CEEA
	<i>Sylvia cantillans</i>		Listado	
	<i>Sylvia communis</i>		Listado	
	<i>Sylvia conspicillata</i>		Listado	
	<i>Sylvia hortensis</i>		Listado	
	<i>Sylvia melanocephala</i>		Listado	
	<i>Sylvia undata</i>	I	Listado	
Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>		Listado	
Turdidae	<i>Turdus iliacus</i>	IIB		
	<i>Turdus merula</i>	IIB		
	<i>Turdus philomelos</i>	IIB		
	<i>Turdus pilaris</i>	IIB		
	<i>Turdus torquatus</i>		Listado	
	<i>Turdus viscivorus</i>	IIB		
Tytonidae	<i>Tyto alba</i>		Listado	
Upupidae	<i>Upupa epops</i>		Listado	

Tabla 3. Inventario de mamíferos.

Familia	Especie	Directiva Hábitats	CEEA	CEEA
Bovidae	<i>Capra pyrenaica</i>	V		
Canidae	<i>Vulpes vulpes</i>			
Cervidae	<i>Cervus elaphus</i>			
Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i>			LAESRPE
Felidae	<i>Felis silvestris</i>	IV	Listado	
Gliridae	<i>Elomys quercinus</i>			
Leporidae	<i>Lepus granatensis</i>			
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>			
Molossidae	<i>Tadarida teniotis</i>	IV	Listado	
Muridae	<i>Apodemus sylvaticus</i>			
	<i>Arvicola sapidus</i>			LAESRPE
	<i>Microtus arvalis</i>			
	<i>Microtus duodecimcostatus</i>			
	<i>Mus musculus</i>			
	<i>Mus spretus</i>			
	<i>Rattus norvegicus</i>			
Mustelidae	<i>Lutra lutra</i>	II, IV	Listado	LAESRPE
	<i>Martes foina</i>			LAESRPE
	<i>Meles meles</i>			LAESRPE
	<i>Mustela nivalis</i>			
	<i>Mustela putorius</i>	V		Vulnerable
Rhinolophidae	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	II, IV	Vulnerable	Vulnerable
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	II, IV	Listado	Vulnerable
Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i>			
Soricidae	<i>Crocidura russula</i>			LAESRPE
	<i>Neomys anomalus</i>			LAESRPE
Suidae	<i>Sus scrofa</i>			
Vespertilionidae	<i>Barbastella barbastellus</i>	II, IV	Listado	
	<i>Eptesicus serotinus</i>		Listado	

Familia	Especie	Directiva Hábitats	CEEA	CEEA
	<i>Hypsugo savii</i>	IV	Listado	
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	II, IV	Vulnerable	Vulnerable
	<i>Myotis sp.</i>			
	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	IV	Vulnerable	En Peligro de Extinción
	<i>Nyctalus leisleri</i>	IV	Listado	
	<i>Nyctalus noctula</i>	IV	Vulnerable	Vulnerable
	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	IV	Listado	
	<i>Pipistrellus nathusii</i>	IV	Listado	
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	IV	Listado	
	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	IV	Listado	
	<i>Plecotus sp.</i>			
Viverridae	<i>Genetta genetta</i>	V		LAESRPE

Tabla 4. Inventario de anfibios.

Familia	Especie	Directiva Hábitat	CEEA	CEEA
Bufoidea	<i>Epidalea calamita</i>	IV	Listado	
Discoglossidae	<i>Alytes obstetricans</i>	IV	Listado	Vulnerable
Pelobatidae	<i>Pelobates cultripes</i>	IV	Listado	
	<i>Pelodytes punctatus</i>			
Ranidae	<i>Pelophylax perezi</i>	V		LAESRPE

Tabla 5. Inventario de reptiles.

Familia	Especie	Directiva Hábitat	CEEA	CEEA
Bataguridae	<i>Mauremys leprosa</i>	II, IV	Listado	Vulnerable
Colubridae	<i>Coronella girondica</i>		Listado	
	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	IV	Listado	
	<i>Malpolon monspessulanus</i>			LAESRPE
	<i>Natrix maura</i>		Listado	
	<i>Natrix natrix</i>		Listado	
	<i>Rhinechis scalaris</i>		Listado	
Emydidae	<i>Emys orbicularis</i>	II, IV	Vulnerable	Vulnerable
Emydidae	<i>Trachemys scripta</i>			
Gekkonidae	<i>Hemidactylus turcicus</i>		Listado	
	<i>Tarentola mauritanica</i>		Listado	
Lacertidae	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>		Listado	
	<i>Podarcis vaucheri</i>		Listado	
	<i>Psammotromus algirus</i>		Listado	
	<i>Psammotromus hispanicus</i>		Listado	
	<i>Timon lepidus</i>		Listado	
Scincidae	<i>Chalcides bedriagai</i>	IV	Listado	
Viperidae	<i>Vipera latastei</i>		Listado	

Tabla 6. Inventario de peces continentales.

Familia	Especie	Directiva Hábitat	Catálogo Nacional	Catálogo Aragón
Balitoridae	<i>Barbatula barbatula</i>			
Centrarchiidae	<i>Micropterus salmoides</i>			
Cyprinidae	<i>Barbus graellsii</i>			
	<i>Barbus haasi</i>	V		LAESRPE
	<i>Chondrostoma miegii</i>			
	<i>Cyprinus carpio</i>			
	<i>Gobio lozanoi</i>			
Salmonidae	<i>Phoxinus phoxinus</i>			
	<i>Salmo trutta</i>			

Tabla 7. Inventario de invertebrados.

Familia	Especie	Directiva Hábitat	CEEA	CEEA
Astacidae	<i>Austropotamobius italicus</i>			En Peligro de Extinción
Dryopidae	<i>Dryops gracilis</i>			
Dytiscidae	<i>Agabus brunneus</i>			
	<i>Agabus conspersus</i>			
	<i>Agabus didymus</i>			
	<i>Agabus nebulosus</i>			
	<i>Colymbetes fuscus</i>			
	<i>Eretes sticticus/griseus</i>			
	<i>Graptodytes varius</i>			
	<i>Hydroglyphus geminus</i>			
	<i>Hydroporus discretus</i>			
	<i>Hydroporus marginatus</i>			
	<i>Hygrotus confluens</i>			
	<i>Hyphydrus aubei</i>			
	<i>Ilybius meridionalis</i>			
	<i>Laccophilus hyalinus</i>			
	<i>Laccophilus minutus</i>			
	<i>Nebrioporus clarkii</i>			
	<i>Rhantus suturalis</i>			
	<i>Scarodytes halensis</i>			
	<i>Stictonectes lepidus</i>			
<i>Stictonectes optatus</i>				
<i>Yola bicarinata</i>				
Elmidae	<i>Riolus cupreus</i>			
	<i>Riolus illiesi</i>			
Haliplidae	<i>Halipus lineatocollis</i>			
	<i>Halipus mucronatus</i>			
	<i>Halipus obliquus</i>			
	<i>Peltodytes rotundatus</i>			
Helophoridae	<i>Helophorus fulgidicollis</i>			
Hydraenidae	<i>Hydraena carbonaria</i>			
	<i>Hydraena rufipennis</i>			
	<i>Limnebius maurus</i>			
Hydrochidae	<i>Hydrochus flavipennis</i>			
Hydrophilidae	<i>Berosus affinis</i>			

Familia	Especie	Directiva Hábitat	CEEA	CEEA
	<i>Berosus hispanicus</i>			
	<i>Helochares lividus</i>			
	<i>Laccobius gracilis gracillis</i>			
	<i>Laccobius moraguesi</i>			
	<i>Laccobius sinuatus</i>			
Hygrobiidae	<i>Hygrobia hermanni</i>			
Liliaceae	<i>Allium pardoii</i>			
Noteridae	<i>Noterus laevis</i>			

A continuación, se analiza la presencia de las diferentes especies inventariadas en cuanto al grado de protección según el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Según el **Real Decreto 139/2011**, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del **Catálogo Español de Especies Amenazadas** (BOE núm. 46, del 23 de febrero de 2011), las siguientes especies catalogadas se citan en el ámbito de estudio:

- ✓ **3 especies En Peligro de Extinción:** *Milvus milvus*, *Chersophilus duponti* y *Tetrax tetrax*.
- ✓ **13 especies Vulnerables:** *Aquila fasciata*, *Ciconia nigra*, *Circus pygargus*, *Neophron percnopterus*, *Pandion haliaetus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Pterocles alchata*, *Pterocles orientalis*, *Emys orbicularis*, *Miniopterus schreibersii*, *Nyctalus lasiopterus*, *Nyctalus noctula* y *Rhinolophus ferrumequinum*.
- ✓ **150 especies Listadas.**

En relación con el **DECRETO 129/2022**, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el **Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial** y se regula el **Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón**, se recogen las siguientes especies:

- ✓ **6 especies En Peligro de Extinción:** *Aquila fasciata*, *Austropotamobius italicus*, *Milvus milvus*, *Chersophilus duponti*, *Tetrax tetrax* y *Nyctalus lasiopterus*.
- ✓ **15 especies Vulnerables:** *Alytes obstetricans*, *Falco naumanni*, *Mauremys leprosa*, *Mustela putorius*, *Pyrrhocorax pyrrhocorax*, *Circus pygargus*, *Neophron percnopterus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Pterocles alchata*, *Pterocles orientalis*, *Emys orbicularis*, *Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersii*, *Nyctalus noctula* y *Rhinolophus ferrumequinum*.
- ✓ **22 especies LAESPRES.**