

# 028 *Juniperus thurifera* L.



Sabina centenaria de Gelsa. Prudencio, Gelsa (12/10/2013)

## *Juniperus thurifera* L.

### NOMBRE VULGAR

Sabina albar

### DESCRIPCIÓN

2-20 m. Árbol dioico, con pies masculinos y femeninos (excepcionalmente monoico); copa generalmente piramidal, aunque depende de las podas; hojas juveniles aciculares, las adultas escuamiformes, imbricadas y sin margen escarioso; gábulos globosos, de maduración bienal, verdoso de joven, púrpura oscuro al madurar, con 2 a 4 semillas.

### CLAVES DE DETERMINACIÓN

#### División Spermatophyta

Con flores; reproducción por semillas.

#### Subdivisión Gymnospermae

Plantas generalmente leñosas.

Sin flores formadas por cáliz y corola.

Sin ovarios ni estambres, con los óvulos naciendo en la base de escamas dispuestas en conos o piñas o solitarios al final de los tallos.

Con semillas entre brácteas dispuestas en piñas o gábulos.

#### Familia Cupressaceae

Árboles o arbustos.

Ramillas con hojas numerosas e imbricadas.

Hojas con forma de escama o acícula.

Estróbilos leñosos con las brácteas opuestas o verticiladas, o bien carnosos con 3 brácteas en el ápice.

#### Género *Juniperus*

Ramillas no articuladas.

Hojas adultas escuamiformes o aciculares.

Gábulos carnosos, sin surcos profundos.

### CLAVES DE DETERMINACIÓN

#### *Juniperus thurifera*

Árbol erecto, dioico.

Hojas escuamiformes.

Hojas opuestas en los brotes principales, sin margen escarioso.

Gábulos maduros negro-azulados, de 7 a 10 mm de diámetro, con 2 a 4 semillas.



*J. thurifera*. Detalle de las hojas y gábulos azulados.

### ESPECIES SIMILARES

*Juniperus phoenicea* puede confundirse con ejemplares de *J. thurifera* juveniles, pero tiene los gábulos maduros rojizos, con 4 a 9 semillas, y las hojas con margen escarioso y verticiladas por 3 en los brotes principales.



*J. phoenicea*. Detalle de las hojas y gábulos rojizos.

**028 *Juniperus thurifera* L.****DISTRIBUCIÓN**

Se distribuye por el norte de África, sur y suroeste de Francia, Córcega y España. Presente en toda la Comarca, si bien muy rara en la margen derecha del Ebro.

**HÁBITAT Y FENOLOGÍA**

Aparece en zonas de monteriza o, si han sido respetadas, en lindes entre campos. Conos con polen desde febrero hasta abril.

**RELACIONES FITOSOCIOLÓGICAS**

*Helianthemum squamati*  
*Lygeo sparti-Stipetum lagascae*  
*Ononidetum tridentatae*  
*Rhamno lycioides-Quercetum cocciferae*  
*Rosmarino officinali-Linetum suffruticosi*  
*Salsolo vermiculatae-Artemisietum herba-albae*  
*Stellario pallidae-Chenopodietum exsuccii*  
*Suaedetum verae*

**FAUNA Y FLORA ASOCIADAS**

*Afriberina tenietaria* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Arhopalus fesus* (Coleoptera). Planta nutricia  
*Auletes tubicens* (Coleoptera). Planta nutricia  
*Carulaspis juniperi* (Coccoidea). Planta nutricia  
*Cupressaspis mediterranea* (Coccoidea). Planta nutricia  
*Dichroscytus algiricus* (Prosorrhyncha). Planta nutricia  
*Ecleora solieraria* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Eriococcus juniperi* (Coccoidea). Planta nutricia  
*Eupithecia oxycedrata* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Eupithecia phoeniceata* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Gelechia nervosella* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Gonocerus juniperi* var. *triquetricornis* (Prosorrhyncha). Planta nutricia  
*Icosium tomentosum* (Coleoptera). Planta nutricia  
*Lepidosaphes maskelli* (Coccoidea). Planta nutricia  
*Liguropia allyriani* (Membracoidea). Planta nutricia  
*Lithophane leautieri* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Menophra harterti thuriferaria* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Orsillus depressus* (Prosorrhyncha). Planta nutricia

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Orthotylus blascoi* (Prosorrhyncha). Planta nutricia  
*Orthotylus cupressi* (Prosorrhyncha). Planta nutricia  
*Orthotylus junipericola castellanus* (Prosorrhyncha). Planta nutricia  
*Pachypasa limosa* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Pachyrhinus ibericus* (Coleoptera). Planta nutricia  
*Panolis flammea* (Lepidoptera). Planta nutricia  
*Planococcus vovae* (Coccoidea). Planta nutricia  
*Etsuhia thuriferae* (Diptera). Produce agallas  
*Oligotrophus sp.2* (Diptera). Produce agallas  
*Trisetacus quadrisetus* (Actimedita). Produce malformaciones en las semillas  
*Aprostocetus sp.1* (Hymenoptera). En gálbulos  
*Blastodere reticulata* (Lepidoptera). En gálbulos  
*Cyphostethus tristriatus* (Prosorrhyncha). En gálbulos  
*Euderus albitarsis* (Hymenoptera). En gálbulos  
*Mesophleps oxycedrella* (Lepidoptera). En gálbulos  
*Pammene juniperana* (Lepidoptera). En gálbulos  
*Plodia interpunctella* (Lepidoptera). En gálbulos  
*Ptinus subpilosus* (Coleoptera). En gálbulos  
*Ptinus timidus* (Coleoptera). En gálbulos  
*Rhagoletis zernyi* (Diptera). En gálbulos  
*Torymus sp.1* (Hymenoptera). Emerge de gálbulos  
*Hemisemidalis pallida* (Neuroptera). En gálbulos, trampa Wilkening, y barrido  
*Aprostocetus sp.3* (Hymenoptera). En conos masculinos  
*Eupelmus juniperinus* (Hymenoptera). En conos masculinos  
*Copidosoma sp.* (Hymenoptera). Parasitoide de *Gelechia nervosella* (Lepidoptera)  
*Elachertus pallidus* (Hymenoptera). Parasitoide de *Pammene juniperana* (Lepidoptera)  
*Eupelmus clavicornis* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Eupelmus pallicornis* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Eupelmus sp.* (Hymenoptera). En agallas de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Eupelmus urozonus* (Hymenoptera). En agallas de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Eurytoma sp* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)

**028 *Juniperus thurifera* L.****FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Hockeria unicolor* (Hymenoptera). Parasitoide de *Pammene juniperana* (Lepidoptera)  
*Nikanoria sp.2* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Platygaster acutocularis* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Platygaster etsuhiae* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Platygaster zaragozana* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Pseudotorymus sp.1* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Pseudotorymus sp.7* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Pteromalus semotus* (Hymenoptera). Parasitoide de *Mesophleps oxycedrella* en gálbulos  
*Rhopalicus nudicoxalis* (Hymenoptera). Parasitoide de *Etsuhia thuriferae* (Diptera)  
*Metamyrrha thurifera* (Coleoptera). Colectada una ninfa  
*Tephronia codetaria* (Lepidoptera). Sobre líquenes del tronco  
*Tephronia sepiaria* (Lepidoptera). Sobre líquenes del tronco  
*Acrosternum heegeri* (Prosorrhyncha). Bajo corteza  
*Aiolopus strepens* (Orthoptera). Bajo corteza  
*Allothrombium sp.* (Actimedida). En corteza  
*Apterona helicoidella* (Lepidoptera). Puestas bajo corteza  
*Brachymeria femorata* (Hymenoptera). Bajo corteza  
*Brachymeria hibernalis* (Hymenoptera). Bajo corteza  
*Calliphora vicina* (Diptera). Bajo corteza  
*Ctenolepisma lineata* (Thysanura). Bajo corteza  
*Cymindis lineola* (Coleoptera). En corteza  
*Erythracarus ruricola* (Actimedida). En corteza  
*Euryopsis episinoides* (Aranei). Bajo corteza  
*Heteromurus major* (Collembola). En corteza  
*Horvathiolus syriacus* (Prosorrhyncha). Bajo corteza  
*Larinus cynarae* (Coleoptera). Bajo corteza  
*Lithobius lusitanus* (Lithobiomorpha). Bajo corteza  
*Machilis blascoi* (Microcoryphia). Bajo corteza  
*Megaselia berndseni* (Diptera). Bajo corteza  
*Microlestes corticalis* (Coleoptera). En corteza  
*Muscina prolapsa* (Diptera). Bajo corteza  
*Nalassus calpensis* (Coleoptera). Bajo corteza  
*Oncocephalus squalidus* (Prosorrhyncha). Bajo corteza

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Palpimanus gibbulus* (Aranei). Bajo corteza  
*Polistes dominulus* (Hymenoptera). Bajo corteza  
*Pollenia leclercqiana* (Diptera). Bajo corteza  
*Pollenia rudis* (Diptera). Bajo corteza  
*Psilochalcis rufitarsis* (Hymenoptera). Bajo corteza  
*Rhacochelifer maculatus* (Pseudoscorpiones). Bajo corteza  
*Scantius aegyptius* (Prosorrhyncha). Bajo corteza  
*Segestria florentina* (Aranei). Bajo corteza  
*Vespa germanica* (Hymenoptera). Bajo corteza  
*Xenylla humicola* (Collembola). En corteza  
*Chrysolina americana* (Coleoptera). Barrido y bajo corteza  
*Chrysoperla carnea* (Neuroptera). Barrido y bajo corteza  
*Conomorium amplum* (Hymenoptera). Barrido y bajo corteza  
*Empicoris culiciformis* (Prosorrhyncha). Barrido y bajo corteza  
*Euplectrus bicolor* (Hymenoptera). Barrido y bajo corteza  
*Nezara viridula var. smaragdula* (Prosorrhyncha). Barrido y bajo corteza  
*Phalacrus coruscus* (Coleoptera). Barrido y bajo corteza  
*Polistes foederatus* (Hymenoptera). Barrido y bajo corteza  
*Scotophaeus blackwalli* (Aranei). Trampa Wilkening y bajo corteza  
*Xenylla maritima* (Collembola). En muestra de suelo y en corteza  
*Xenyllogastrura octocolata* (Collembola). En muestra de suelo y en corteza  
*Crematogaster scutellaris* (Hymenoptera). En tronco y ramas  
*Aphanus rolandri rolandri* (Prosorrhyncha). En madera  
*Notochilus ferrugineus* (Prosorrhyncha). En madera  
*Ptinus dubius* (Coleoptera). En madera  
*Reticulitermes lucifugus* (Isóptera). En madera  
*Xenylla franzi* (Collembola). En madera  
*Liposcelis aconae* (Psocoptera). En muestra de suelo y madera  
*Liposcelis brunnea* (Psocoptera). Trampa Wilkening y en madera  
*Liposcelis keleri* (Psocoptera). En barrido y madera

**028 *Juniperus thurifera* L.****FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Agelena labyrinthica* (Aranei). Con tela ). En corteza  
*Cyclosa algerica* (Aranei). Con tela  
*Selamia reticulata* (Aranei). Con tela  
*Apis mellifera* (Hymenoptera). Colmena en tronco  
*Eliomys quercinus* (Mammalia). Nido en ramas  
*Oryctolagus cuniculus*. Dispersor de semillas  
*Picus viridis* (Aves). Nido en el tronco  
*Aleurodamaeus setosus* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Anurophorus racovitzai* (Collembola). En muestra de suelo  
*Bdella iconica* (Actimedida). En muestra de suelo  
*Brachystomella parvula* (Collembola). En muestra de suelo  
*Camisia segnis* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Choreutinula inermis* (Collembola). En muestra de suelo  
*Chthonius gibbus* (Pseudoscorpiones). En muestra de suelo  
*Codophila varia* (Prosorrhyncha). En muestra de suelo  
*Cosmochthonius foliatus* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Cryptopygus thermophilus* (Collembola). En muestra de suelo  
*Ectopocus vachoni* (Psocoptera). En muestra de suelo  
*Embia ramburi* (Embioptera). En muestra de suelo  
*Eremocoris fenestratus* (Prosorrhyncha). En muestra de suelo  
*Eueremaeus granulatus* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Folsomides portucalensis* (Collembola). En muestra de suelo  
*Galumna tarsipennatum* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Geophilus romanus* (Geophilomorpha). En muestra de suelo  
*Glenosema merceti* (Hymenoptera). En muestra de suelo  
*Haplochthonius simplex* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Haploembia solieri* (Embioptera). En muestra de suelo  
*Helicella madritensis* (Gastropoda). En muestra de suelo  
*Hypogastrura vernalis* (Collembola). En muestra de suelo

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Leitneria pugio* (Gamasida). En muestra de suelo  
*Lepinotus reticulatus* (Psocoptera). En muestra de suelo  
*Liposcelis decolor* (Psocoptera). En muestra de suelo  
*Liposcelis pulchra* (Psocoptera). En muestra de suelo  
*Mesaphorura macrochaeta* (Collembola). En muestra de suelo  
*Oribatula tibialis* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Orius niger* (Prosorrhyncha). En muestra de suelo  
*Parisotoma notabilis* (Collembola). En muestra de suelo  
*Peloptulus gibbus* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Pilogalumna ornatulum* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Pleurophorus caesus* (Coleoptera). En muestra de suelo  
*Polyxenus lagurus* (Polyxenida). En muestra de suelo  
*Proctostephanus dali* (Collembola). En muestra de suelo  
*Proisotoma juaniae* (Collembola). En muestra de suelo  
*Pseudachorutes corticicola* (Collembola). En muestra de suelo  
*Pseudachorutes parvulus* (Collembola). En muestra de suelo  
*Ramusella mihelcici* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Rhysotritia ardua penicillata* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Roncocreagris iberica andalusica* (Pseudoscorpiones). En muestra de suelo  
*Schendyla cf. mediterranea* (Geophilomorpha). En muestra de suelo  
*Serratoppia minima* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Sminthurinus alpinus* (Collembola). En muestra de suelo  
*Sphaeridia pumilis* (Collembola). En muestra de suelo  
*Stenacidia violacea* (Collembola). En muestra de suelo  
*Xenillus selgae* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Xenillus tegeocranus* (Oribatida). En muestra de suelo

**028 *Juniperus thurifera* L.****FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Xenylla brevisimilis mediterranea* (Collembola). En muestra de suelo  
*Zygoribatula frisiae* (Oribatida). En muestra de suelo  
*Anthemina absinthii* (Prosorrhyncha). En muestra de suelo y barrido  
*Camisia horrida* (Oribatida). En muestra de suelo y barrido  
*Chaetocnema tibialis* (Coleoptera). Barrido y en muestra de suelo  
*Pheidole pallidula* (Hymenoptera). Barrido y muestra de suelo  
*Solenopsis sp.* (Hymenoptera). Barrido y muestra de suelo  
*Adonia variegata* (Coleoptera). Barrido  
*Aelia germarii* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Aeolothrips intermedius* (Thysanoptera). Barrido  
*Agalenatea redii* (Aranei). Barrido  
*Aleuropteryx juniperi* (Neuroptera). Barrido  
*Amphigerontia contaminata* (Psocoptera). Barrido  
*Anaphothrips obscurus* (Thysanoptera). Barrido  
*Anelosimus aulicus* (Aranei). Barrido  
*Anyphaena alboirrorata* (Aranei). Barrido  
*Araneus angulatus* (Aranei). Barrido  
*Araniella cucurbitina* (Aranei). Barrido  
*Asaphes vulgaris* (Hymenoptera). Barrido  
*Aschitus bicolor* (Hymenoptera). Barrido  
*Austroagallia sinuata* (Membracoidea). Barrido  
*Azana anomala* (Diptera). Barrido  
*Brachymeria inermis* (Hymenoptera). Barrido  
*Cacopsylla saliceti* (Psylloidea). Barrido  
*Callipteroma sexguttata* (Hymenoptera). Barrido  
*Campylomma annulicornis* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Cardiocondyla batesi* (Hymenoptera). Barrido  
*Carpocoris mediterraneus atlanticus* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Catolaccus crassiceps* (Hymenoptera). Barrido  
*Ceraphron thomsoni* (Hymenoptera). Barrido  
*Ceratapion damryi* (Coleoptera). Barrido  
*Charitopes clausus* (Hymenoptera). Barrido  
*Chlorita maritima* (Membracoidea). Barrido  
*Chrysocharis viridis* (Hymenoptera). Barrido  
*Circulifer opacipennis* (Membracoidea). Barrido  
*Cnephasia puminaca* (Lepidoptera). Barrido  
*Coccinella septempunctata* (Coleoptera). Barrido  
*Coelopterus salinus* (Coleoptera). Barrido

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Crematogaster auberti* (Hymenoptera). Barrido  
*Crematogaster sordidula* (Hymenoptera). Barrido  
*Dendrocerus halidayi* (Hymenoptera). Barrido  
*Di cladocerus westwoodii* (Hymenoptera). Barrido  
*Dinarmoides spilopterus* (Hymenoptera). Barrido  
*Ectopsocus briggisi* (Psocoptera). Barrido  
*Elipsocus nuptialis* (Psocoptera). Barrido  
*Embolemus ruddii* (Hymenoptera). Barrido  
*Ericydnus aeneus* (Hymenoptera). Barrido  
*Eupelmus fuscipennis* (Hymenoptera). Barrido  
*Exochomus quadripustulatus* (Coleoptera). Barrido  
*Eysarcoris ventralis* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Forcipomyia psilinota* (Diptera). Barrido  
*Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera). Barrido  
*Gastrancistrus ornatus* (Hymenoptera). Barrido  
*Gibbaranea gibbosa* (Aranei). Barrido  
*Gonatopus blascoi* (Hymenoptera). Barrido  
*Haematoloma dorsata* (Cercopoidea). Barrido  
*Haploprocta sulcicornis* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Haplothrips reuteri* (Thysanoptera). Barrido  
*Hemineura dispar* (Psocoptera). Barrido  
*Heterogaster artemisiae* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Heteropogon manicatus* (Diptera). Barrido  
*Hockeria singularis* (Hymenoptera). Barrido  
*Holotrichapion pisi* (Coleoptera). Barrido  
*Homoporus semiluteus* (Hymenoptera). Barrido  
*Humerobates rostromellatus gadarramicus* (Oribatida). Barrido  
*Idiocerus sp.* (Membracoidea). Barrido  
*Laburrus quadratus* (Membracoidea). Barrido  
*Lachesilla pedicularia* (Psocoptera). Barrido  
*Lachnaia cylindrica* (Coleoptera). Barrido  
*Latilamellobates latilamellatus* (Oribatida). Barrido  
*Limothrips denticornis* (Thysanoptera). Barrido  
*Lixus acicularis* (Coleoptera). Barrido  
*Lixus rosenschoeldi* (Coleoptera). Barrido  
*Longitarsus ballotae* (Coleoptera). Barrido  
*Lycosioides coarctatus* (Aranei). Barrido  
*Lygus adspersus* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Lygus pratensis* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Machimus blascoi* (Diptera). Barrido  
*Mallada flavifrons* (Neuroptera). Barrido  
*Medetera flavipes* (Diptera). Barrido  
*Mesopolobus aequus* (Hymenoptera). Barrido

**028 *Juniperus thurifera* L.****FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Mesopolobus diffinis* (Hymenoptera). Barrido  
*Mesopolobus maculipennis* (Hymenoptera). Barrido  
*Mesopolobus mediterraneus* (Hymenoptera). Barrido  
*Mesopolobus roseni* (Hymenoptera). Barrido  
*Mesopsocus duboscqui* (Psocoptera). Barrido  
*Metaphycus sp.1* (Hymenoptera). Barrido  
*Micreremeus brevipes* (Oribatida). Barrido  
*Milichia albomaculata* (Diptera). Barrido  
*Miscogaster maculata* (Hymenoptera). Barrido  
*Nabis provencalis* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Necremnus tidius* (Hymenoptera). Barrido  
*Necremnus cosconius* (Hymenoptera). Barrido  
*Neochrysocharis formosa* (Hymenoptera). Barrido  
*Neoheegeria dalmatica* (Thysanoptera). Barrido  
*Neoscoma adianta* (Aranei). Barrido  
*Nephus quadrimaculatus* (Coleoptera). Barrido  
*Nomada melathoracica* (Hymenoptera). Barrido  
*Nysius graminicola* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Oxygaster subnitida* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Oxygaster umbrata* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Pachyneuron aphidis* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Pachyneuron formosum* (Hymenoptera). Barrido  
*Pelochrus pallidulus* (Coleoptera). Barrido  
*Phyllotreta procera* (Coleoptera). Barrido  
*Phytocoris fieberi* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Plagiolepis pygmaea* (Hymenoptera). Barrido  
*Platyplax inermis* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Platyplectrus bouceki* (Hymenoptera). Barrido  
*Polymerus cognatus* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Pseudocatolaccus aragonensis* (Hymenoptera). Barrido  
*Pseudorhacochelifer cf. coiffaiti* (Pseudoscorpiones). Barrido  
*Psilopa nitidula* (Diptera). Barrido  
*Psilothrix viridicaerulea* (Coleoptera). Barrido  
*Pteromalus sequester* (Hymenoptera). Barrido  
*Pullus mediterraneus* (Coleoptera). Barrido  
*Pyrgomorpha conica* (Orthoptera). Barrido  
*Rhinocyllus conicus* (Coleoptera). Barrido  
*Rhopalosiphum padi* (Aphidoidea). Barrido  
*Rhopus cf. flavidus* (Hymenoptera). Barrido  
*Rhynocoris erythropus* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Scapheremaeus patella* (Oribatida). Barrido  
*Scatopsciara vivida* (Diptera). Barrido  
*Scymnus apetzi* (Coleoptera). Barrido

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Sibinia arenariae* (Coleoptera). Barrido  
*Sigmophora italica* (Hymenoptera). Barrido  
*Spatulosminthurus betschi* (Collembola). Barrido  
*Spilomalus quadrinota* (Hymenoptera). Barrido  
*Stenomalina gracilis* (Hymenoptera). Barrido  
*Stenoselma nigrum* (Hymenoptera). Barrido  
*Steropleurus perezii* (Orthoptera). Barrido  
*Stictopleurus pictus* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Systasis encyrtoides* (Hymenoptera). Barrido  
*Tarisa flavescens* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Tarsolarkus longisetus* (Actimedida). Barrido  
*Tenothrips hispanicus* (Thysanoptera). Barrido  
*Tephritis separata* (Diptera). Barrido  
*Thaumatomyia sulcifrons* (Diptera). Barrido  
*Thureonella punctata* (Hymenoptera). Barrido  
*Thyreonotus corsicus corsicus* (Orthoptera). Barrido  
*Tingis grisea* (Prosorrhyncha). Barrido  
*Tremulicerus gr. fulgidus* (Membracoidea). Barrido  
*Trichomalus gynotelus* (Hymenoptera). Barrido  
*Trioza albiventris* (Psylloidea). Barrido  
*Ypsolopa persicella* (Lepidoptera). Barrido  
*Zygina eburnea* (Membracoidea). Barrido  
*Brachycarenum tigrinus* (Prosorrhyncha). Barrido, bajo corteza y trampa Wilkening  
*Lepidocyrtus lusitanicus* (Collembola). En muestra de suelo y trampa Wilkening  
*Acrosternum millieri* (Prosorrhyncha). Barrido y trampa Wilkening  
*Aleuropteryx maculata* (Neuroptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Aeolothrips tenuicornis* (Thysanoptera) Barrido y trampa Wilkening  
*Asteia amoena* (Diptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Atlantopsocus personatus ibericus* (Psocoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Attalus pictus* (Coleoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Blaste quadrimaculata* (Psocoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Cacopsylla myrthi* (Psylloidea). Barrido y trampa Wilkening  
*Caecilius rhenanus* (Orthoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Camponotus sylvaticus* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Cechenotettix maculipennis* (Membracoidea). Barrido y trampa Wilkening

**028 *Juniperus thurifera* L.****FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Cerobasis guestfalica* (Psocoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Coniopteryx ezequi* (Neuroptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Culicoides circumscriptus* (Diptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Dendrocerus indicus iridescens* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Dibrachys boarmiae* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Diglyphus isaea* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Empicoris mediterraneus* (Prosorrhyncha). Barrido y trampa Wilkening  
*Entomobrya atrocincta* (Collembola). Barrido y trampa Wilkening  
*Forficula auricularia* (Dermaptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Formica subrufa* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Frankliniella intonsa* (Thysanoptera) Barrido y trampa Wilkening  
*Gastrancistrus fulviventris* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Hardya tenuis* (Membracoidea). Barrido y trampa Wilkening  
*Hemineura sclerophallina* (Psocoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Hormius sp. nov.* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Leptomastidea abnormis* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Limothrips cerealium* (Thysanoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Liodes theleproctus* (Oribatida). Barrido y trampa Wilkening  
*Longitarsus albineus* (Coleoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Mallada genei* (Neuroptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Mallada ibericus* (Neuroptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Meraporus graminicola* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Monodiscodes intermedius* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Necremnus metalarus* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Nephus binotatus* (Coleoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Philygria stictica* (Diptera). Barrido y trampa Wilkening

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Phyllotreta cruralis* (Coleoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Scaptomyza pallida* (Diptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Sphedanolestes sanguineus* (Prosorrhyncha). Barrido y trampa Wilkening  
*Tenothrips discolor* (Thysanoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Thaumatomyia notata* (Diptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Tingis cardui* (Prosorrhyncha). Barrido y trampa Wilkening  
*Torynus pr. flavovariegatus* (Hymenoptera). Barrido y trampa Wilkening  
*Aeolothrips collaris* (Thysanoptera). Trampa Wilkening  
*Agriotes sordidus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Anagyris novickyi* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Anaspis kochi* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Andrena niveata* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Andrena vulpecula* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Anthocomus fenestratus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Aploneura lentisci* (Aphidoidea). Trampa Wilkening  
*Asynacta exigua* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Atrichopogon luteicollis* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Attagenus trifasciatus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Aylomyia loewi* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Baris picturata opiparis* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Bdellodes longirostris* (Actimedida). Trampa Wilkening  
*Camponotus pilicornis* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Campylochaeta crassiseta* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Chartocerus subaeneus* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Conostigmus gestroi* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Dasytes aeneiventris* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Dasytes blascoi* (Coleoptera). Trampa Wilkening

**028 *Juniperus thurifera* L.****FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Dasytes nigropilosus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Drosophila ambigua* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Drosophila simulans* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Drosophila subobscura* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Ectobius pallidus* (Dictyoptera). Trampa Wilkening  
*Ectopsocus meridionalis* (Psocoptera). Trampa Wilkening  
*Entomobrya multifasciata* (Collembola). Trampa Wilkening  
*Eresus cinnaberinus* (Aranei). Trampa Wilkening  
*Estheria microcera* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Eupelmus rostratus* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Eurygaster maura* (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening  
*Forcipomyia armendarizi* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Habrobracon flavosignatus* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Halictus vestitus* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Heterocordylus tibialis* (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening  
*Hycleus doudecimpunctata* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Isolia hispanica* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Lasioglossum albocinctum* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Lasioglossum cupromicans* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Lasioglossum inmunitum* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Lasioglossum prasinum* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Lasioglossum transitorium planulum* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Lobonyx aeneus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Macrorrhyncha hispanica* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Malthinus scriptus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Malthodes quadrispinus* (Coleoptera). Trampa Wilkening

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Melanotus dichrous* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Melanotus tenebrosus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Microlycus virens* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Mylabris hieracii* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Mylabris maculosopunctata* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Mylabris pauper* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Myrmedobia blascoi* (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening  
*Nomisia celerrima* (Aranei). Trampa Wilkening  
*Orthotomicus erosus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Phyllodrepa floralis* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Plesiodema pinetella* (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening  
*Prochiloneurus bolivari* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Pseudaphanomerus hyalinatus* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Rhaptoneura eatoni* (Psocoptera). Trampa Wilkening  
*Salticella fasciata* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Scathophaga stercoraria* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Scryptia dubia* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Semidalis pseudouncinata* (Neuroptera). Trampa Wilkening  
*Suillia humilis* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Suillia notata* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Suillia tuberiperda* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Syntomus fuscomaculatus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Tarnania dziedickii* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Theridion mystacerum* (Aranei). Trampa Wilkening  
*Thrips meridionalis* (Thysanoptera). Trampa Wilkening  
*Thrips tabaci* (Thysanoptera). Trampa Wilkening  
*Townesilitus bicolor* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Trichonta icenica* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Agonomia octospora* (Ascomycota). En corteza



**028 *Juniperus thurifera* L.****FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Sphedanolestes argenteolineatus* (Prosorrhyncha). Trampa Wilkening  
*Sphenoptera parvula* (Coleoptera): Trampa Wilkening  
*Tephritis postica* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Tephrochlamys rufiventris* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Torymus notatus* (Hymenoptera). Trampa Wilkening  
*Trichoferus fasciculatus* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Trixoscelis curvata* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Trixoscelis sabinaevae* (Diptera). Trampa Wilkening  
*Tychius grenieri* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Wesmaelius subnebulosus* (Neuroptera). Trampa Wilkening  
*Xylopertha praeusta* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Xyloperthella picea* (Coleoptera). Trampa Wilkening  
*Anaptychia ciliaris* (Ascomycota). En corteza  
*Aspicilia contorta* (Ascomycota). En corteza  
*Bacidia hegetschweileri* (Ascomycota). En corteza  
*Badhamia foliicola* (Myxomycota). En corteza  
*Caloplaca cerina* (Ascomycota). En corteza  
*Caloplaca cfr. viperiae* (Ascomycota). En corteza  
*Caloplaca haematites* (Ascomycota). En corteza  
*Caloplaca lobulata* (Ascomycota). En corteza  
*Candelaria concolor* (Ascomycota). En corteza  
*Candelariella aurella* (Ascomycota). En corteza  
*Candelariella xanthostigma* (Ascomycota). En corteza  
*Catillaria nigroclavata* (Ascomycota). En corteza  
*Chrysothrix candelaris* (Ascomycota). En corteza  
*Diplotomma alboatra* (Ascomycota). En corteza  
*Dacrymyces minor* (Basidiomycota). En madera  
*Dacrymyces tortus* (Basidiomycota). En madera  
*Gymnosporangium atlanticum* (Basidiomycota). En ramas  
*Hyperphyscia adglutinata* (Ascomycota). En corteza  
*Lecania viridulo-granulosa* (Ascomycota). En corteza  
*Lecanora chlarotera* (Ascomycota). En corteza

**FAUNA Y FLORA ASOCIADA**

*Lecanora hagenii* (Ascomycota). En corteza  
*Lecanora sienae* (Ascomycota). En corteza  
*Lecidella achristotera* (Ascomycota). En corteza  
*Lenzitis oxycedri* (Basidiomycota). En corteza  
*Marasmiellus phaeomarasmioides* (Basidiomycota). En madera  
*Melaspilea gibberosula* (Ascomycota). En corteza  
*Melaspilea proximella* (Ascomycota). En corteza  
*Mycena margaritifera* (Basidiomycota). En corteza  
*Mycocalicium* sp. (Ascomycota). En corteza  
*Opegrapha varia* (Ascomycota). En corteza  
*Orbilbia coccinella* (Ascomycota). En corteza  
*Orthotrichum diaphanum* (Chlorophyta). En corteza  
*Pertusaria paramerae* (Ascomycota). En corteza  
*Phaeophyscia nigricans* (Ascomycota). En corteza  
*Phaeophyscia orbicularis* (Ascomycota). En corteza  
*Physcia adscendens* (Ascomycota). En corteza  
*Physcia biziana* (Ascomycota). En corteza  
*Physconia perisidiosa* (Ascomycota). En corteza  
*Picoa juniperina* (Ascomycota). En raíz  
*Pithya cupressina* (Ascomycota). En corteza  
*Rinodina mayrhoegeni* (Ascomycota). En corteza  
*Xanthoria parietina* (Ascomycota). En corteza



*J. thurifera*. Agalla de *Etsuhoo thuriferae* (Diptera, Cecidomyiidae)

**028 *Juniperus thurifera* L.****COMENTARIOS Y USOS**

La cocción de las hojas es un producto peligroso que se ha utilizado como abortivo; el aborto se produce por congestión del vientre pero existiendo grave peligro para la parturienta, habiéndose citado casos de muertes por esta causa. En cualquier caso las hojas son consumidas por el ganado desconociendo tal propiedad los pastores encuestados sobre el tema, por lo que no debe de afectar a las ovejas. La madera está impregnada de una resina aromática que la hace inatacable por insectos y hongos, por lo que se utilizaba como viga en la construcción y para forrar armarios roperos por ahuyentar a las polillas. Otro uso conocido era la fabricación de canales, piezas de pozo o estacadas para sujetar las paredes de las acequias dada su resistencia a la putrefacción en contacto con el agua. Se cita en algunas publicaciones que la Depresión del Ebro se deforestó por la construcción de barcos para la Armada, pareciendo probado que ese uso nunca existió.



*J. thurifera*. Pie femenino. La Retuerta de Pina; Pina de Ebro (10/02/2014)

**AGRADECIMIENTO**

José Vicente Ferrández Palacio (Monzón, Huesca) ha supervisado este trabajo.

**GALERÍA FOTOGRÁFICA**

*J. thurifera*. Pie masculino. La Retuerta de Pina; Pina de Ebro (10/02/2014)



*J. thurifera*. Izquierda pie masculino; derecha pie femenino. La Retuerta de Pina; Pina de Ebro (10/02/2014)



*J. thurifera*. Pie juvenil. Vireta; Pina de Ebro (15/07/201)

**028 *Juniperus thurifera* L.**



*J. thurifera*. Detalle del tronco



*J. thurifera*. Detalle de rama en pie adulto



*J. thurifera*. Detalle de hojas en pie adulto



*J. thurifera*. Detalle de rama en pie juvenil



*J. thurifera*. Pie masculino: detalle de rama con conos floríferos inmaduros



*J. thurifera*. Detalle de hojas en pie juvenil

**028 *Juniperus thurifera* L.**



*J. thurifera*. Pie masculino: detalle de conos floríferos inmaduros



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de rama con conos floríferos



*J. thurifera*. Pie masculino: detalle de rama con conos floríferos maduros



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de conos floríferos



*J. thurifera*. Pie masculino: detalle de conos floríferos maduros



*J. thurifera*. Ejemplar monoico con conos masculinos y gámbulo

**028 *Juniperus thurifera* L.**



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de rama con gábulos inmaduros



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de gábulos inmaduros



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de rama con gábulos inmaduros



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de gábulos inmaduros

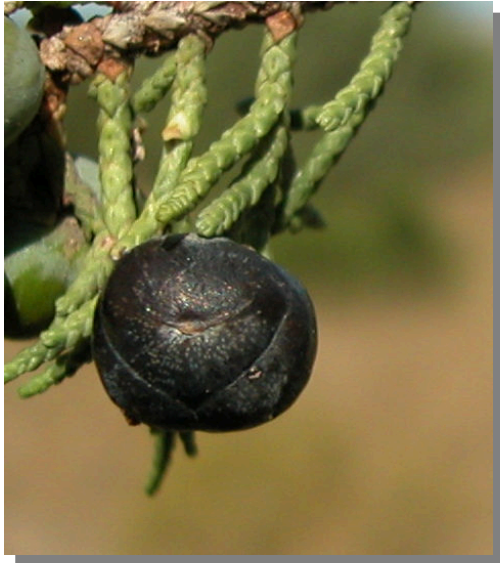


*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de rama con gábulos maduros



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de gábulos maduros

**028 *Juniperus thurifera* L.**



*J. thurifera*. Pie femenino: detalle de gálibulo maduro