

## EL PAISAJE VEGETAL DE HISPANIA ROMANA Y VISIGODA. EL TÉRMINO ‘SILVA’

THE VEGETABLE LANDSCAPE OF ROMAN AND VISIGOTHIC HISPANIA.  
‘SILVA’

José María Solana Sáinz  
Universidad de Valladolid  
jmsolanasainz@hotmail.com

### Resumen

*Estudiamos la ubicación de una de las comunidades vegetales presentes en la Península Ibérica recogida en los autores clásicos de época romana y visigoda. Hemos tenido en cuenta la cronología de sus pasajes y su situación geográfica. Para ello seguimos la estructura de los dominios en el actual paisaje, que está integrado por formaciones que se disponen en comunidades cuyo conjunto constituye el dominio vegetal de un área. Los tres tipos son el bosque, el matorral y el prado. En esta ocasión solo nos vamos a centrar en el término Silva, “bosque bajo y espeso” y “espacio extenso e inculto”.*

**Palabras clave:** *Silva, bosque, paisaje, comunidades vegetales.*

### Abstract

*We study the location of one of the plant communities in the Iberian Peninsula mentioned by the classical authors of the Roman and Visigothic periods. We have considered the chronology of their passages and their geographical location. Thus we follow the structure of the territories in the current landscape, which is composed of formations in communities that shape the plant life of an area. The three types are the forest, the brushwood and the grassland. On this occasion we will only focus on the term Silva, “low and thick forest” and “vast and uncultivated” space.*

**Keywords:** *Lucus, forest, landscape, plant communities.*

Para un conocimiento aproximado de la ubicación de las formaciones vegetales de la Península Ibérica recogidas en los autores de época romana y visigoda, es fundamental tener presente sus dominios en el actual paisaje. De esta manera podremos precisar los términos empleados por los geógrafos e historiadores de la Antigüedad. Para ello vamos a tener en cuenta la cronología de sus pasajes y su situación geográfica.

El paisaje de la Península<sup>1</sup> está integrado por formaciones vegetales que se disponen en comunidades cuyo conjunto constituye el dominio vegetal de un área. Los tres tipos son el bosque<sup>2</sup>, el matorral<sup>3</sup> y el prado.

## El Bosque

Los términos griegos y latinos referidos a bosque recogidos en los autores de la Antigüedad son: *Lucus* “lugar rodeado de espesa arboleda”.<sup>4</sup> ¿Calvero del bosque? Ej. Lugo. Lugones. Lugo de Llanera, Luco de Jiloca, Luco de Bordón, éct. *Saltus*<sup>5</sup> “bosque espeso”. Ej. Saltacaballos (Cantabria), *Saltus Caput Vallis*. *Nemus* “bosque de árboles mayores umbrosos y frondosos”. *Silva*<sup>6</sup>, “bosque bajo y espeso”. Ej. La Selva, comarca de Cataluña. *Ἄλλος*<sup>7</sup> “bosque, bosquillo” -*εὐάλσος* “bosque agradable”. Ej. Topónimo Alsina (Cataluña), *Quercus ilex ssp. Ilex*. *Υλη*, “bosque -*δασεῖαν ὕλην* “bosques espesos”-, selva, soto, árbol, maleza, espesura, madera, leña, ramaje -*ὕλης καὶ τῆς ἀειθαλοῦς* “ramaje siempre verde”. *Λόχη*, “Bosque de arbustos”. *Δρυμῶν* “Bosque, selva, encinar”. En esta ocasión nos vamos a centrar en el término *Silva*.

Servio<sup>8</sup> escribe lo siguiente sobre los términos *Lucus*, *Silva* y *Nemus*: “Hay diferencia entre el *Nemus*, *nemus*, la *Silva*, *siluam*, y el *Lucus*, *lucum*. El *Lucus*, *lucus*, está poblado por un gran número de árboles con un significado religioso, *arborum multitudo cum religione*. El *Nemus*, *nemus*, está compuesto por una multitud de árboles, *composita multitudo arborum*. La *Silva*, *silua*, es extensa e inculta, *diffusa et inculta*.

<sup>1</sup> Es válida la introducción publicada por nosotros en Solana Sáinz, 2017: 44.

<sup>2</sup> Font Quer 1954: 145-271; De Terán, Solé i Sabarís, y Cols., 1968: 28-29; Rivas-Martínez 1964: 343-405; Ceballos, 1966; Rivas-Martínez, 1968; Ferrer, Rodríguez, 1968; Rivas Martínez, 1969: 53-80; Guinea, Vidal, 1969; Costa Tenorio et Col., 1980: 31-58; Rivas-Martínez, 1981; López González, 1982; Rivas-Martínez, 1987; Peinado Lorca, Rivas-Martínez, 1987; Ferreras, Arozena, 1987; López, 1994; Roiron, Badal García 1995: 29-48; García Rollan, 1996; Costa Tenorio, Morla, Sáinz Ollero 1997; Blanco Castro, 1997; Romo Díez, 2001; López Lillo, Sánchez, 2001; López González, 2002; Araújo, 2004. Carrión Marco, 2005.

<sup>3</sup> *Idem*.

<sup>4</sup> Solana Sáinz, 2017, 44-73.

<sup>5</sup> Solana Sáinz, (en prensa).

<sup>6</sup> Gaffiot, 1934: *Voz Silva*; Gaffiot, 2001: *Voz Silva*; Glare: *Voz Silva*.

<sup>7</sup> Bailly, 1901; *Id.*, 2000; André, 1956; *Id.*, 1985.

<sup>8</sup> Servio, *In Vergilii Aeneidam Commentarii*, 1,310. Maurus Servius Honoratus, Commentary on the Aeneid of Vergil, Ed. Georgius Thilo; <http://www.perseus.tufts.edu/hopper/text?doc=Perseus%3Atext%3A1999.02.0053%3Abook%3D1%3Acommline%3D310>

— Definición de Silva. Según S. Isidoro<sup>9</sup>, ‘La silva es verdaderamente un espeso y bajo nemus, *Silva uero spissum nemus et breue*. Silva es como si se dijera xylva, porque allí es cortada la leña, *Silva dicta quasi xylva, quod ibi ligna caedantur*; pues los griegos llaman a la leña ξύλον, *nam Graeci lignum dicunt ξύλον*. Muchos nombres latinos reciben su etimología de los griegos, *Multa enim Latina nomina Graecam plerumque etymologiam recipiunt...*’. Según Gaffiot<sup>10</sup> el término tiene el significado de bosque, bosquecillo, árboles, arbustos y plantas.

— Pasajes de Silvae. Espacio y tiempo, dos coordenadas básicas en la investigación histórica, permiten certificar la existencia de estos paisajes en qué momento y en qué lugares.

### Ubicación de las ‘Silvae’ en la Península



Figura 1. Ubicación de *Silvae*.

<sup>9</sup> San Isidoro, *Etym*, XVII, 6, 5. [http://penelope.uchicago.edu/Thayer/L/Roman/Texts/Isidore/17\\*.html](http://penelope.uchicago.edu/Thayer/L/Roman/Texts/Isidore/17*.html)

<sup>10</sup> Gaffiot, 1934: *Voz Silva*, *Id.*, 2001: *Voz Silva*.

## I. Hispania mediterránea

### *Ulterior. Bética*

Livio<sup>11</sup> menciona en el 216 a. C., segunda guerra Púnica, una *silva* en las proximidades de la *urbs Ascuu*. “Como no podían hacer que los cartagineses salieran a combatir dejándose ver delante del campamento, *Postquam neque elicere Poenum ad certamen obuersati castris poterant*, ni era fácil el asalto de éste, *neque castrorum oppugnationo facilis erat*, a la *urbs Ascuu*, *urbem Ascuam*, adonde Hasdrúbal, al entrar en territorio enemigo, había transportado el trigo y las demás provisiones, *quo fines hostium ingrediens Hasdrubal frumentum commeatusque alios convexerat*, la tomaron por la fuerza y se apoderaron de todos los campos de alrededor, *vi capiunt omnique circa agro potiuntur...* rechazados a un lugar exiguo, donde apenas tenían sitio para manejar las armas, *cum vix movendis armis satis spatii esset*, y rodeados por un círculo de enemigos, *corona hostium cincti*, van cayendo hasta bien entrado el día, *ad multum diei caeduntur*; unos pocos, tras una súbita arremetida, se dirigieron a las selvas y a los montes, *exigua pars eruptione facta silvas ac montes petit...*” También la mencionan Plinio y Ptolomeo. Plinio<sup>12</sup>: “Entre este (río) y las costas del océano, en el interior de las tierras, las más celebres son, *Celeberrima inter hunc et oceani oram in mediterraneo...* Oscua, *Oscua...* todos situados en la parte de la Bastetania que vierte hacia el mar, *omnia Bastetaniae vergentis ad mare.*” Ptolomeo<sup>13</sup>: “*Κατέχουσι δὲ τὴν μὲν ἀπὸ Μενραλίας μέχρι Βαρείας πόλεως παράλιον οἱ εἰρημένοι Βάστουλοι, τὴν δὲ ὑπὲρ τούτους μεσόγειον καὶ πρὸς τῇ Ταρρακωνησίᾳ Τούρδουλοι, ἐν οἷς μεσόγειοι πόλεις... Ἐσκουα θ ζ' λζ' L ' 9°50' 37°30' ”.*

¿En dónde estaba situada la *urbs Ascuu*? Según A.Tovar<sup>14</sup>, al sur de Antequera, en el Cerro León y Huerta Solana (Villanueva de la Concepción)<sup>15</sup>, en territorio de los *Turduli*<sup>16</sup>. Según otros en la zona del *Saltus Castulonensis*. El río Guadalhorce recuerda los topónimos e hidrónimos *Ilorzi*, Orce y Orcera situados en el mencionado *Saltus*. Villanueva de la Concepción pertenece a la comarca de Antequera y delimita con los Montes de Málaga.

El clima de Antequera facilita el desarrollo de un tipo de vegetación meso-mediterránea templada. Debido a la sequía estival es bastante xerófila. Las masas forestales se concentran sobre todo en la parte norte de la cordillera. En élla se encuentra El Paraje Natural de El Torcal<sup>17</sup>. La vegetación potencial corresponde al encinar, *Quercus Ilex*. El estrato arbóreo está formado por encinas, *Quercus Ilex rotundifolia*, quejigos, *Quercus faginea*, serbales, *Sorbus*, arces, *Acer*, ect. Gran parte del Torcal Alto está cubierto por formaciones arbustivas -Coscoja, *Quercus Coccifera*, aladierno o alaterno, *Rhamnus alaternus*, endrino, *Prunus Spinosa*, lentisco, *Pistacia*

<sup>11</sup> T. Livio, XXIII, 27, 1-8. <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.23.shtml#23>

<sup>12</sup> Plinio, *NH*, III, 10. <http://www.thelatinlibrary.com/pliny.nh3.html#10>

<sup>13</sup> Ptolomeo, II, 4,11. Nobe, 1843. [http://www.Claudius\\_Ptolemaeus/Geographia\\_\(lib.\\_1-3\).html](http://www.Claudius_Ptolemaeus/Geographia_(lib._1-3).html); [http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/\\_Texts/Ptolemy/2/3\\*.html](http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/_Texts/Ptolemy/2/3*.html); [https://science.fandom.com/el/wiki/%CE%A0%CF%84%CE%BF%CE%BB%CE%B5%CE%BC%CE%B1%CE%AF%CE%BF%CF%85\\_%CE%A5%CF%86%CE%AE%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B9%CF%82\\_%CE%92](https://science.fandom.com/el/wiki/%CE%A0%CF%84%CE%BF%CE%BB%CE%B5%CE%BC%CE%B1%CE%AF%CE%BF%CF%85_%CE%A5%CF%86%CE%AE%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B9%CF%82_%CE%92)

<sup>14</sup> Tovar, 1974: 134. *CIL* II: 2007 y 2029.

<sup>15</sup> Canto, 1974: 230. Corzo Sánchez, 1975: 217. *CIL* 2/5.

<sup>16</sup> García Moreno, 1989: 289-294; Keay, 1992: 275-315; Downs, 1998: 39-53; Ruiz Mata, 1998: 153-221; García Fernández, 2003.

<sup>17</sup> <http://www.torcaldeantequera.com/el-torcal/fauna-y-vegetacion/>



Figura 2. El paisaje vegetal del entorno de la *Vrbs Asava*. Fuente Base: Andalucía: Datos Básicos. (Edición 2002). Homepage Junta de Andalucía: <http://www.andaluciajunta.es>.

*Lentiscus*, madre selvas, *Lonicera caprifolium*-, espinares -majuelo, espinos albar o espinos blancos, *Crataegus Monogyna*-, y zarzales -zarzamora, *Rubus Ulmifolius*-. A estas especies hay que añadir las plantas de la orla forestal (sauco, *Sambucus nigra*, rosales silvestres, *Rosa canina*, peonías, *Paeoniaceae*, herbáceas, lechetezno macho o tártao mayor, *Euphorbia characias*). Los pastizales y los cardizales se muestran en las dolinas o “encerraderos” entre las herbáceas destacan la grama cebollera, *Poa bulbosa*, el trébol subterráneo, *Trifolium subterraneum*, el ranúnculo bulboso, *Ranunculus bulbosus*, el cardo -borriquero, *Onopordon illyricum*, y mariano, *Sylibum marianum*-. En el Torcal Alto las plantas rupícolas son las comunidades vegetales más importantes. Muchas de ellas son endémicas. Las especies más representativas son las *Linarias* -*anticaria*, *oblongifolia*-, la *Viola demetria*, las *Saxifraga* -*reuterana*, *biternata* - el *Polypodium australe*.

Los encinares, *Quercus rotundifolia*, y los montes adhesionados se muestran en las Lagunillas, la zona de la Saucedilla y la Dehesa de Yeguas. Están acompañados de majuelos, *Crataegus Monogyna*, piornales, *Cytisus scoparius*, y genistas, aulagas, *Genista scorpius*, retamas, *Retama sphaerocarpa*. El pino piñonero, *Pinus pinea*, está presente en el Pinar del Hacho. El carrasco, *Pinus halepensis*, especie dominante en el Pinar del Romeral, es de repoblación. En la Sierra de Huma los pinos alternan con acebuches, *Olea europaea* var. *Sylvestris*, enebros, sabinas, *Juniperus turbinata*, y lentiscos, *Pistacia lentiscus*. En la Sierra de las Cabras y Camarolos la vegetación está representada por majuelos, *Crataegus Monogyna*, aulagas, *Genista scorpius*, lastonares, *Festuca indigesta*, encinas, *Quercus rotundifolia* y quejigos *Quercus faginea*. La vegetación de ribera -sauces, *Salix alba*, álamos, *Populus alba*, chopos, *Populus nigra*, olmos, *Ulmus minor*- ha desaparecido casi

por completo. Se muestra en algunos tramos del río Guadalhorce y de los arroyos de Cauche, Parroso, Cerezo, Valdivia y la Yedra<sup>18</sup>.

T. Livio<sup>19</sup> menciona *silvae* en el 211 a. C.: “Pocos frente a muchos y derrotados frente a vencedores, caían por doquier, *pauci a multis percussique a victoribus passim caedebantur*; sin embargo, una gran parte de los soldados, *magna pars tamen militum*, tras haberse refugiado en las silvas cercanas, *cum in propinquas refugisset silvas*, lograron huir al campamento de P. Escipion, que

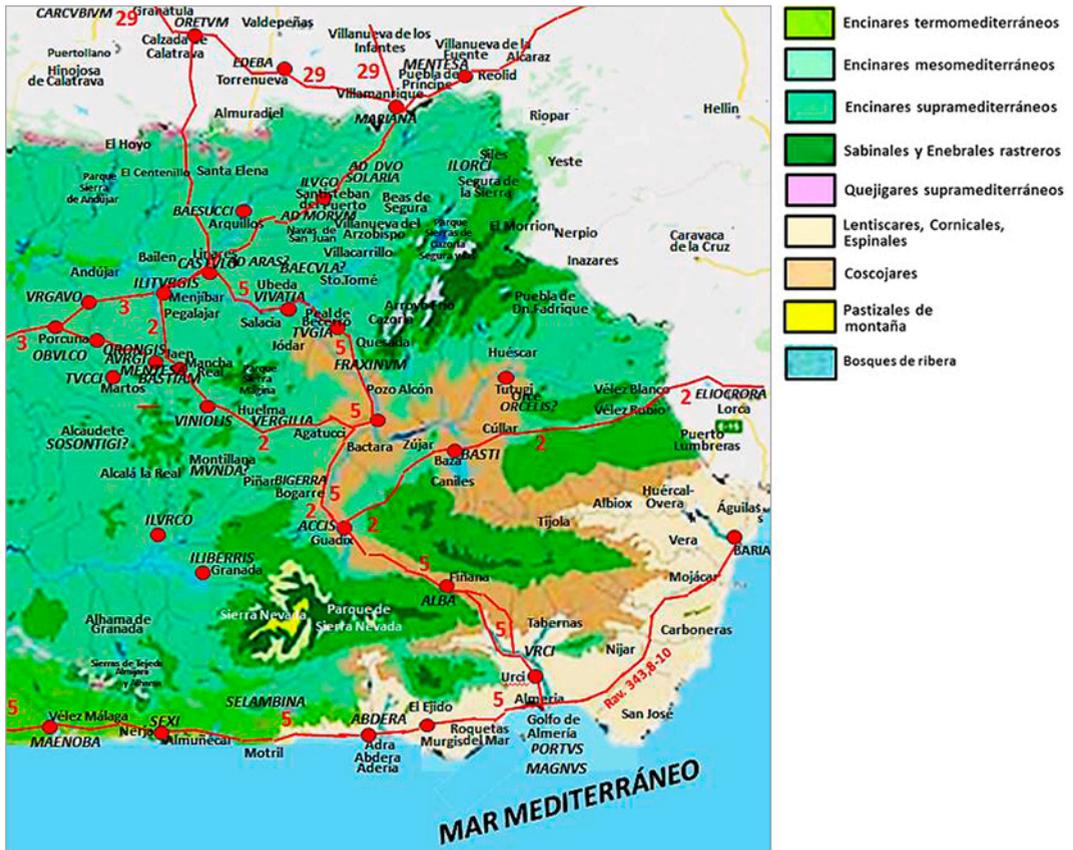


Figura 3. El paisaje vegetal del alto Guadalquivir. Fuente base: Andalucía: Datos Básicos (Edición 2002). Homepage Junta de Andalucía: <http://www.andaluciajunta.es>

<sup>18</sup> Cabezudo *et al.*, 2016: 163-246; Asensi, Díez Garretas, Nieto, 2005; Pérez Latorre *et al.*, 2014: 129; Pérez Latorre, Navas, Navas, Gil, Cabezudo, 1998; Pérez Latorre, Cabezudo, 2002, 25-39; Pérez Latorre, Caballero, Casimiro Sorriquer-Solanas, Gavira, Cabezudo, 2009: 144-173.

<sup>19</sup> T. Livio, XXV, 36, 12-14. <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.21.shtml#25>; [https://www.loebclassics.com/view/livy-history\\_rome\\_25/1940/pb\\_LCL355.477.xml](https://www.loebclassics.com/view/livy-history_rome_25/1940/pb_LCL355.477.xml)

estaba al mando del legatus Ti.Fonteyo, *in castra P.Scipionis, quibus Ti.Fonteius legatus praeerat, perfugerunt...*” Según Livio<sup>20</sup>, los cartagineses tenían tres ejércitos al frente de los cuales estaban los hermanos Barca -Hasdrúbal y Magón- y Hasdrúbal, hijo de Giscón: “Había tres ejércitos, *tres exercitus erant*. Hasdrúbal el hijo de Giscon, *Hasdrubal Gisconis filius*, y Magon, *et Mago*, que habían unido sus campamentos, *coniunctis castris*, estaban a casi cinco días de camino de los romanos, *quinque ferme dierum iter ab Romanis aberant*; más cerca se hallaba Hasdrúbal, hijo de Hamílcar, *propior erat Hamilcaris filius Hasdrubal*, un general veterano en Hispania, *uetus in Hispania imperator*, que tenía su ejército junto a una ciudad llamada Amtorgis, *ad urbem nomine Amtorgim exercitum habebat*. Los jefes romanos pretendían que este fuera el primero que quedaría fuera de combate, *eum uolebant prius opprimi duces Romani*, y para ello tenían la esperanza de contar con tropas más que de sobra, *et spes erat satis superque ad id uirium esse*; lo único que les inquietaba era, *illa restabat cura*, que el otro Hasdrúbal y Magon, espantados por la derrota de éste, *ne fuso eo percussi alter Hasdrubal et Mago*, retirándose a los inaccesibles saltus y montes, *in anios saltus montesque recipientes*, prolongaran la guerra *sese bellum extraherent...*”.

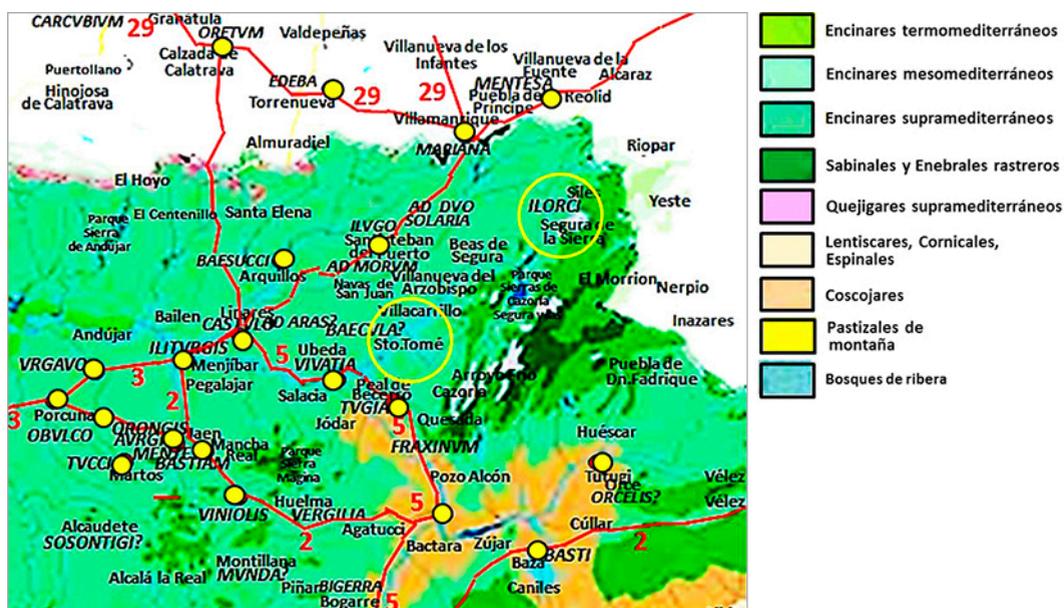


Figura 4. *Salto Tugiensis e Ilorci*. Fuente base: Andalucía: Datos Básicos (Edición 2002). Homepage Junta de Andalucía: <http://www.andaluciajunta.es>

<sup>20</sup> T. Livio, XXV, 32, 6. <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.21.shtml#25> <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.25.shtml>

¿En dónde estaban situados los campamentos cartagineses? Según Livio, el de Magon y Hasdrúbal, hijo de Giscon, estaba a casi cinco días del de los romanos. En una jornada normal se solían recorrer XVI mp = 23,696 km. Los legionarios romanos, cargados con todo su equipo, XX mp = 29,620 km. en cinco horas y a marchas forzadas XXIII mp = 35,554 km. Si tenemos en cuenta los 29,620 x 4.5 (días) = 133.29 km. Veamos las distancias señaladas por el Itinerario Antonino entre las mansiones de *Iliturgis / Amtorgis* (Mengíbar) y *Tugia* (Toya. Peal del Becerro): *Iliturgis - Castulo* (XX mp.= 29,620) + *Castulo -Tugia* (XXXV mp. = 51,835). Total = 81,455 km. Distancia en línea recta: 17.79 + 45.98 = 63.77 km. Se alcanzaría la zona de Santo Tomé<sup>21</sup>. El ejército de Hasdrúbal, hijo de Hamílcar, estaba próximo a la *urbs Amtorgis*.

¿En dónde estaban situados los campamentos de los romanos? Estos disponían de tres ejércitos comandados por Publio Cornelio Escipión y Cneo Cornelio Escipión. Durante las ausencias de Publio estaba al mando del campamento su lugarteniente Tito Fonteyo. Ambos hermanos establecieron sus ejércitos junto a la *urbs Amtorgis*, *una projecti ambo duces exercitusque Celtiberis praegredientibus ad urbem Amtorgim in conspectu hostium*. ¿En dónde estuvo ubicada esta *urbs*? Según algunos autores, debe identificarse con *Isturgi* (Andújar. Pedanía de Los Villares)<sup>22</sup>. A mi entender se corresponde con *Iliturgis* (Menjíbar). En el Cerro La Muela está situado el asentamiento indígena, con restos de los siglos IV y III a. C.<sup>23</sup>. En el Cerro Maquiz la ciudad romana.<sup>24</sup> A su vez Livio relata que los cartagineses asediaron la ciudad de *Iliturgis* en la que había una guarnición romana, *Carthaginienses Iliturgim oppugnare adorti, quia praesidium ibi Romanum era*, que Cn. Escipion penetró en la *urbs*, entre los dos campamentos, con una legión, *Cn. Scipio, ut sociis praesidioque ferret opem, cum legione expedita projectus inter bina castra cum magna caede hostium urbem est ingressus*, y que los cartagineses se retiraron de ella, *ita ab Iliturgi recessum est*. A su vez dice que los cartagineses asediaron la *urbs Bigerra* (Bogarre. NW. de Acci, Guadix), *Bigerra inde urbs -socio et haec Romanorum erat- a Carthaginiensibus oppugnari coepta est*, que trasladaron su campamento hasta *Munda* (¿Montillana?, ¿Montejicar?), *ad Mundam exinde castra Punica mota et*

<sup>21</sup> <http://cerrodelasalbahacas.blogspot.com.es/2013/01/16-la-batalla-de-becula.html>. En este lugar se ha recogido cerámica ibérica y romana y numerario cartaginés. J. A. Siles Barranco y A. Ruiz dicen que la Batalla de Baécula no tuvo lugar en Bailén, sino en el Cerro de las Albahacas, dentro de los límites del parque natural de Cazorla, Segura y Las Villas. Justifican su hipótesis en el importante material hallado, 463 objetos de metal, de los que 128 son armas ofensivas varias puntas de jabalina nómada, puntas de lanza romana, proyectiles utilizados por los honderos baleáricos, puntas de flecha, objetos de equipamiento, cerámicas y monedas cartaginesas y peninsulares. Los sondeos realizados en el campamento demuestran que se trata de un recinto militar de carácter defensivo, realizado en el contexto de esta batalla. Santo Tomé. Se documentan 34 inscripciones, donde aparece el sevirato (*CILAJ*. 389), collegia (*CILAJ*. 394, 395, 400) y diversos honores al emperador Claudio (*CILAJ*. 369). Morales Rodríguez, 2013: 77-98. [http://www.20minutos.es/noticia/445921/0/campamento/cartagines/jaen/#xtor=AD-15&Ceacero\\_Hernández,](http://www.20minutos.es/noticia/445921/0/campamento/cartagines/jaen/#xtor=AD-15&Ceacero_Hernández,) que lo descubre en agosto de 1.982, dice que estaba ubicada en el Cerro de las Albahacas (Santo Tomé), entre el repetidor de TV y el cortijo de Manrique.

<sup>22</sup> Pau, Ruiz Parrondo, 2009: 25-45; Morales Rodríguez, 2013: 77-98.

<sup>23</sup> <http://sevilla.abc.es/andalucia/jaen/sevi-descubierta-jaen-ciudad-ibera-destruida-escipion-durante-segunda-guerra-punica>. Barahona Vallecillo, 2012, La ciudad ibero romana de Iliturgi estuvo ubicada en Mengíbar y no en Andújar, como se ha creído. <http://www.mariosilva.guca.es/la-ciudad-ibero-romana-de-iliturgi/>

<sup>24</sup> Los investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica de la Universidad de Jaén han comparado los glandes de plomo hallados en el entorno del cerro de La Muela con los encontrados en Santo Tomé (*Baeculū*) deduciendo que la munición era del mismo tipo y que pertenecía al mismo ejército que combatió en las dos batallas. Olaya, 2018: “El proyectil que resolvió un enigma”, *El País*, Madrid 27 NOV-18:47 CET. [https://elpais.com/cultura/2018/11/21/actualidad/1542825499\\_990365](https://elpais.com/cultura/2018/11/21/actualidad/1542825499_990365).

*Romani eo confestim secuti sunt*, y que los cartagineses, ante la presencia de Cn. Escipion, se retiraron a la *urbs Aurungis, ad Aurungem inde urbem Poeni recessere*. Sin duda esta última es la misma que menciona Tito Livio en un pasaje del 207 a. C.<sup>25</sup>, en el que relata que Publio Cornelio Escipion había ordenado a su hermano Lucio Escipión que atacara la ciudad que los barbaros llamaban *Orongis*<sup>26</sup>, situada en el límite del territorio de los Mesessos -¿Mastienos?, la más próspera de aquellas regiones, que su campo era feraz y que sus habitantes obtenían plata. Afirma que Escipion tenía el campamento asentado cerca de la *urbs* y que esta fortaleza la había utilizado Hasdrúbal para hacer incursiones contra los pueblos de alrededor: “Escipion... para no dejar la región en manos de los enemigos, *ne tamen hostibus eam relinqueret regionem*, envió a su hermano Lucio Escipión con diez mil infantes y mil jinetes, *L. Scipionem fratrem cum decem milibus peditum, mille equitum*, para atacar la ciudad más próspera de aquellas regiones, *ad oppugnandam opulentissimam in iis locis urbem*, a la que los bárbaros llaman *Orongis*, -*Orongin barbari appellabant-mittit*, situada en los límites de los Maesessos, pueblo de Hispania, *sita in Maessessum finibus est, Hispanae gentis*; el campo es feraz, *ager frugifer*; los habitantes obtienen también plata, *argentum etiam incolae fodiunt*. Esta *arx* la había utilizado Hasdrúbal para hacer incursiones contra los pueblos de alrededor, *ea arx fuerat Hasdrubali ad excursiones circa mediterraneos populos faciendas*. Escipion, con el campamento colocado cerca de la ciudad, *Scipio castris prope urbem positus*, antes de circumvalar la *urbs*, *priusquam circumvallaret urbem...*”

En el 211 a. C., el plan de los generales romanos era el siguiente. Publio Escipión, con las dos terceras partes de las fuerzas, tenía que enfrentarse a los contingentes de Magon Barca y Hasdrúbal Giscón. Gn. Escipion, con el tercio restante y los mercenarios celtíberos, combatiría contra Hasdrúbal Barca, hijo de Hamílcar: “Entonces pensaron que lo mejor era dividir las tropas en dos ejércitos y al mismo tiempo hacer frente a la guerra en toda Hispania, *optimum igitur rati diuisis bifariam copiis totius simul Hispaniae amplecti bellum ita inter se diuiserunt*, de manera que Publio Cornelio condujera a dos partes del ejército romano y de los aliados contra Magon y Hasdrúbal, *ut P. Cornelius duas partes exercitus Romanorum sociorumque aduersus Magonem duceret atque Hasdrubalem*, y que Cn Cornelio con el tercio restante del primitivo ejército junto con los Celtíberos se enfrentara a Hasdrúbal Barca, *Cn. Cornelius cum tertia parte ueteris exercitus Celtiberis adiunctis cum Hasdrubale Barcino bellum gereret*. Ambos jefes y ejércitos partieron al mismo tiempo tras los Celtíberos que iban de avanzadilla, *una profecti ambo duces exercitusque Celtiberis praegredientibus*, y establecen sus campamentos junto a la *urbs Amtorgis* y a la vista de los enemigos de los que los separaba un río, *ad urbem Amtorgim in conspectu hostium dirimente amni ponunt castra*”<sup>27</sup>. A ambos ejércitos los separaba un río, ¿el Guadalquivir en su curso alto? ¿El Guadalbullon al oriente de Menjíbar? Publio Escipion partió para la zona de operaciones que se le había encomendado y Gn. Escipión permaneció en el mencionado campamento.

<sup>25</sup> T. Livio, XXVIII, 3-3. [https://books.google.es/books?id=3-RGAQAAMAAJ&pg=PA765&lpg=PA765&dq=ea+arx+fuerat+Hasdrubali+ad+excursiones+circa+mediterraneos+populos+faciendas.&source=bl&ots=poeIpx21dQ&sig=IXQ0iHT\\_Zw61boZQyG](https://books.google.es/books?id=3-RGAQAAMAAJ&pg=PA765&lpg=PA765&dq=ea+arx+fuerat+Hasdrubali+ad+excursiones+circa+mediterraneos+populos+faciendas.&source=bl&ots=poeIpx21dQ&sig=IXQ0iHT_Zw61boZQyG)

<sup>26</sup> T. Livio, XXIV, 42, 5: *Aurungem*. Livio relata el enfrentamiento entre romanos y cartagineses en distintas ciudades de esta zona. *Castulo* (Cazlona): Aliada de los cartagineses se pasa a los romanos, *Castulo, urbs Hispaniae ualida ac nobilis et adeo coniuncta societate Poenis ut uxor inde Hannibali esset, ad Romanos defecit*.

<sup>27</sup> T. Livio, XXV, 32, 9 <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.21.shtml#25> <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.25.shtml>

Derrota y muerte de Publio Escipion: Los cartagineses, apoyados por Masinisa y sus númeridas, forzaron al romano a presentar batalla. A Publio le resultó difícil mantener sus posiciones en el escenario de lucha, sufrió una derrota y perdió la vida.

Derrota y muerte de Gn. Escipion: Los generales cartagineses, Magón y Hasdrúbal Giscón, entendían que, para poner fin a la guerra, deberían unirse a las fuerzas de Hasdrúbal Barca. Tomaron esta decisión y acertaron. Hasdrúbal Barca se encargó de debilitar las fuerzas romanas al conseguir sobornar a los mercenarios celtiberos para que desertasen del bando romano<sup>28</sup>. La unión de los ejércitos púnicos terminó por estrechar el cerco de Cneo, que no era conocedor de la muerte de su hermano. Según Livio<sup>29</sup>, los cartagineses, con el apoyo de los *númeridas* de Masinisa y los *ilergetes* de Indíbil, le derrotaron y dieron muerte en un montículo de suelo escabroso y desprovisto de vegetación, que era un poco más elevado que los de alrededor: “Cuentan unos que Gn. Escipion fue muerto en la colina en el primer ataque de los enemigos, *Cn. Scipionem alii in tumulto primo impetu hostium caesum tradunt*, y otros, que logró huir con unos cuantos a una torre cercana al campamento, *alii cum paucis in propinquam castris turrim perfugisse*; que se le prendió fuego alrededor, *hanc igni circumdatam*, y que de esta forma, una vez quemadas las puertas que no habían podido ser violentadas por fuerza alguna, *atque ita exustis foribus, quas nulla moliri potuerant ui*, fue tomada y que todos perecieron en el interior junto con el propio general, *captam omnesque intus cum ipso imperatore occisos*, ocho años después de su llegada Hispania, *anno octavo postquam in Hispaniam uenerat*. Gn. Escipion fue muerto a los veintinueve días de la muerte de su hermano, *Cn. Scipio undetricesimo die post fratris mortem est interfectus...*” El escenario de estos enfrentamientos es incierto. Plinio<sup>30</sup> dice que en *Ilorci*: “El Betis, al poco de nacer, no en la provincia Tarraconense, *Baetis, in Tarraconensis provinciae non*, como algunos dijeron, *ut aliqui dixere*, en el oppidum Mentesa, *Mentesa Oppido*, sino en el Saltus Tugiensis, *sed Tugiensi exoriens saltu*, -al lado donde también nace el río Tader, *iuxta quem Tader fluius*, que riega el Campus Carthaginensis, *qui Carthaginensem agrum rigat*- rehuye Ilorci, *Ilorci refugit*, hoguera fúnebre de Escipión, *Scipionis rogum...*” Según algunos autores, el topónimo *Ilorci* está relacionado con el hidrónimo Orce, afluente del Guadalimar, a su vez del Guadalquivir, y con Orcera. La descripción que hace Plinio<sup>31</sup> de este a oeste de los pueblos estendidos que acuden al *Conventus Carthaginensis* es la siguiente: “...*Dianenses (Dianium. Denia), Egelestani (Egelasta. ¿Montealegre del Castillo?), Ilorcitani (Ilorcis. R. Orce), Laminitani (Laminium. Alhambra), Mentesani qui et Oretani (Mentesa. ¿Villanueva de la Fuente?)*”. En conclusión, podemos decir que encaja bien en esta situación. Por otra parte, al SE. de *Tutuqi* (Galera) se constata el topónimo e hidrónimo Orce, *ἐλα Ὀρχελίς* de Ptolomeo<sup>32</sup>: *Ἐπὶ δὲ τούτους καὶ παρὰ*

<sup>28</sup> T. Livio, XXV, 33, 1-8. <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.21.shtml#25>

<sup>29</sup> T. Livio, XXV, 34, 2-13. <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.25.shtml>

<sup>30</sup> Plinio, NH, III, 9. <http://www.thelatinlibrary.com/pliny.nh3.html#9>. [http://penelope.uchicago.edu/Thayer/L/Roman/Texts/Pliny\\_the\\_Elder/3\\*.html](http://penelope.uchicago.edu/Thayer/L/Roman/Texts/Pliny_the_Elder/3*.html)

<sup>31</sup> Plinio, NH, III, 3, 25. [http://penelope.uchicago.edu/Thayer/L/Roman/Texts/Pliny\\_the\\_Elder/3\\*.html](http://penelope.uchicago.edu/Thayer/L/Roman/Texts/Pliny_the_Elder/3*.html)

<sup>32</sup> Ptolomeo, II, 6, 61,16. Nobe, 1843. [http://www.Claudius\\_Ptolemaeus/Geographia\\_\(lib\\_1-3\).html](http://www.Claudius_Ptolemaeus/Geographia_(lib_1-3).html); [http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/\\_Texts/Ptolemy/2/3\\*.html](http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/_Texts/Ptolemy/2/3*.html); [https://science.fandom.com/el/wiki/%CE%A0%CF%84%CE%BF%CE%BB%CE%B5%CE%BC%CE%B1%CE%AF%CE%BF%CF%85\\_%CE%A5%CF%86%CE%AE%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B9%CF%82\\_%CE%92](https://science.fandom.com/el/wiki/%CE%A0%CF%84%CE%BF%CE%BB%CE%B5%CE%BC%CE%B1%CE%AF%CE%BF%CF%85_%CE%A5%CF%86%CE%AE%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B9%CF%82_%CE%92)

τὸς Ὠρητανὸς Βασιτανὸι, ἐν οἷς πόλεις μεσόγειοι... Ὀρελίς... ια L ' λη ιβ'. Los cartagineses estaban a punto de pasar el río Ebro cuando Cayo Lucio Marcio Séptimo, elegido general por las tropas, les rechazó. Se vio obligado a retroceder y se hizo fuerte en cercano a la localidad de *Ilori*.

T. Livio cita otra silva en un pasaje correspondiente al 210 a. C.<sup>33</sup>: ‘Las otras tropas cartaginesas se encontraban al otro lado del cercano campamento a una distancia de seis millas, *sex milium interuallo distantes*. En medio se extendía un valle profundo de espesa arboleda, *uallis caua intererat, condensa arboribus*; más o menos en el centro de esta silva, *in huius siluae medio ferme*, se emboscan una cohorte romana y la caballería a la manera de los cartagineses...’ En el 210 a. C., el Senado romano decidió enviar un nuevo ejército al Ebro, para evitar el paso de las tropas cartaginesas hacia Italia. El mando fue confiado a Publio Escipión, hijo del general de igual nombre, muerto en combate en 211 a. C. Llegó a Hispania acompañado del procónsul Marco Silano, que debía suceder a Claudio Nerón, y del consejero Cayo Lelio, jefe de la escuadra. La captura de Carthago Nova motivó la desertión de muchas tribus hispanas de la causa cartaginesa. Cuando en el 209 a. C. retomó las acciones, Indíbil y Mandonio, dos de los más poderosos y fieles partidarios de Cartago, abandonaron el campamento de Hasdrúbal y esperaron la llegada de Escipión. En el invierno de 209 a 208 a. C. Publio avanzó hacia el Sur, y cerca de Santo Tomé, en la aldea de *Baecula*, chocó con el ejército de Hasdrúbal Barca que avanzaba hacia el Norte. Publio se atribuyó la victoria, pero no pudo impedir que el cartaginés siguiera, con la mayor parte de sus tropas, hasta los pasos pirenaicos occidentales. Las excavaciones realizadas por Siles Barranco y A. Ruiz<sup>34</sup>, entre 2006 y 2013, en las proximidades de Sto. Tomé han aportado testimonios relacionados con la impedimenta militar de los ejércitos cartaginés y romano. En función de los materiales y de las estructuras mantienen la hipótesis siguiente. *Baecula* estuvo situada en el *oppidum* de Turruñuelos, no en las cercanías de Bailén en donde se ha ubicado tradicionalmente. El campamento de Hasdrúbal Barca en el Cerro de las Albahacas<sup>35</sup>, próximo a él. El de Escipión a cuatro km. P. Comino<sup>36</sup> la pone en duda.

T. Livio hace alusión a unas selvas a las que huyeron los Celtiberos en el 207 a.C.<sup>37</sup>: ‘Casi toda la caballería y lo que había quedado de la infantería que siguieron a Magon en su retirada, *Magonem fugientem equitatus ferme omnis et quod ueterum peditum erat secuti*, llegaron ante Hasdrúbal en la provincia Gaditana en diez días, *decimo die in Gaditanam provinciam ad Hasdrubalem peruenerunt*. Los Celtiberos, unos soldados bisoños, se diseminaron por las selvas vecinas y desde allí marcharon a sus casas, *Celtiberi nouus miles in proximas dilapsi siluas inde domos diffugerunt*’.

<sup>33</sup> T. Livio, XXV, 39, 1. <http://www.thelatinlibrary.com/livio/liv.25.shtml#28>

<sup>34</sup> Véase nota 21.

<sup>35</sup> Ceacero Hernández lo descubre en agosto de 1982. Dice que estaba ubicada en el Cerro de las Albahacas (Santo Tomé), entre el repetidor de TV y el cortijo de Manrique.

<sup>36</sup> P. Comino, <http://bailendiario.com/la-hipotesis-de-arturo-ruiz-sobre-baecula-se-tambalea/xts=467263>.

<sup>37</sup> T. Livio, XXVIII, 2, 12-13. <http://www.thelatinlibrary.com/livio/liv.21.shtml>; [https://books.google.es/books?id=3-RGAQAAMA-AJ&pg=PA765&lpg=PA765&dq=ea+arx+juerat+Hasdrubali+ad+excursiones+circa+mediterraneos+populos+faciendas.&source=bl&ots=poe1px21dQ&sig=IXQOitbT\\_Zw61boZQYG](https://books.google.es/books?id=3-RGAQAAMA-AJ&pg=PA765&lpg=PA765&dq=ea+arx+juerat+Hasdrubali+ad+excursiones+circa+mediterraneos+populos+faciendas.&source=bl&ots=poe1px21dQ&sig=IXQOitbT_Zw61boZQYG)

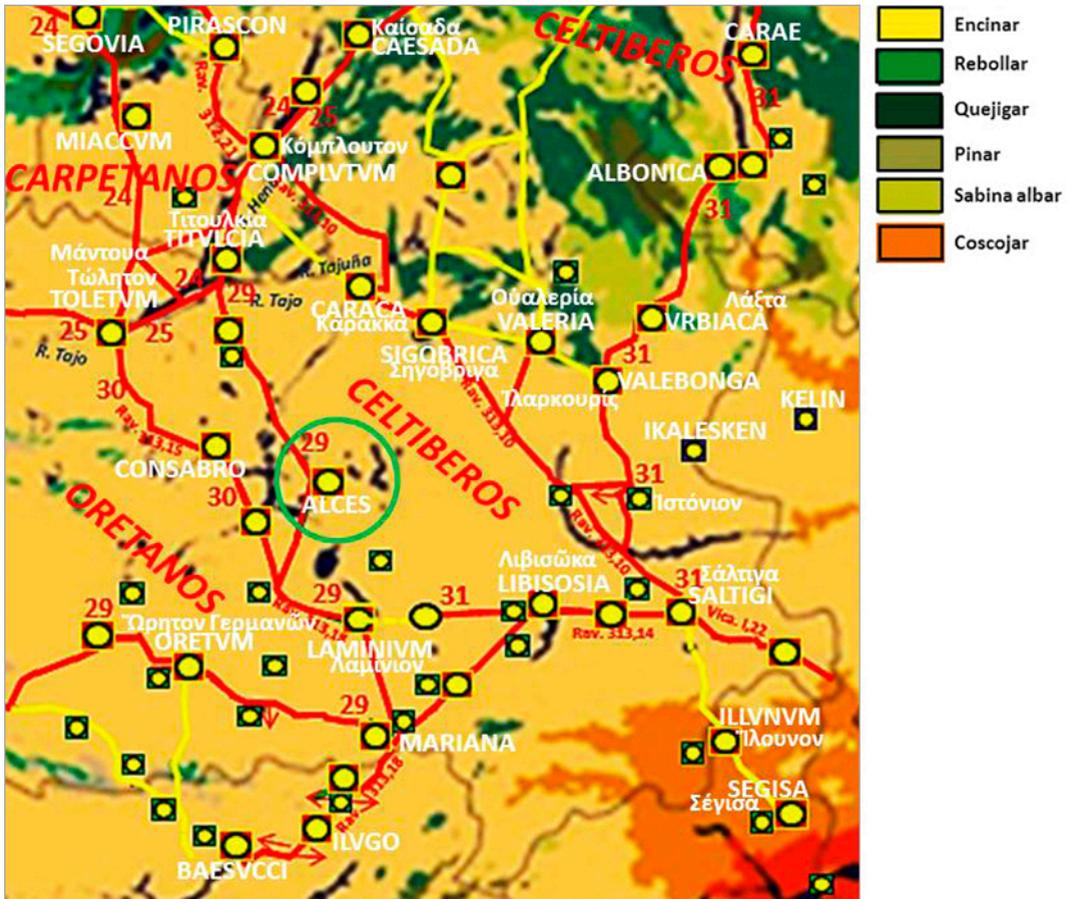


Figura 5. Ciudades de los celtiberos: 207 a. d. C. Fuente base: Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza. A partir del Mapa de Series de vegetación de España M.M.A

En 207 a. C., los cartagineses se reorganizaron. Hanon, procedente de África, llegó con un nuevo ejército para sustituir a Hasdrúbal Barca, se unió a Magon. En Celtiberia reclutó un ejército numeroso de lugareños. Escipion envió a Marco Silano contra él, que tuvo que atravesar caminos difíciles y angostos desfiladeros cerrados por espesos bosques. Cuando estaban a unas diez millas ( $\pm 15$  km.) del enemigo, supo por los guías que había dos campamentos junto al camino por el que transitaban. El campamento de los celtiberos estaba en la parte izquierda de la via, a unas tres millas (4,5 km.), en unas colinas de difícil acceso cubiertas de espeso bosque. El de los cartagineses en la parte derecha. Los romanos hicieron un alto en un valle profundo antes de atacar a los celtiberos. Magon acudió en ayuda, pero poco después de comenzar el combate emprendió la huida con la caballería y con parte de los

infantes, y, después de diez días, llegaron ante Hasdrúbal Giscón en la provincia gaditana. Hanon fue capturado vivo. Los Celtíberos se diseminaron por las selvas vecinas y desde allí marcharon a sus casas<sup>38</sup>.

¿Hacia qué zona se retiraron los Celtíberos? Sabemos por Tito Livio<sup>39</sup> que Tiberio Sempronio Graco, en el 179 a. C., condujo su ejército desde el sur a través de la Oretania y Carpetania. Que sometió a saqueo la región y que logró la deditio de ciento tres oppida. Que puso sitio a la urbs de Alces (Quero, Campo de Criptana) que se entregó y le proporcionó un gran botín y prisioneros, entre ellos los hijos de un reyezuelo llamado Thurro. Desde allí marchó sobre la urbs de Alces, *Inde iam duxit ad Alcen urbem*, cerca de la cual estaban acampados los celtíberos, *ubi castra Celtiberorum erant*, que recientemente le habían enviado legados, *a quibus uenerant nuper legati*. Después de haber hecho atacar durante algunos días, *eos cum per aliquot dies*, sus stationes por sus tropas ligeras, *armaturam leuem immittendo in stationes*, y haberles hostigado con escaramuzas, *accessisset paruis proeliis*, aumentó a mayor escala la fuerza de sus destacamentos, *dies maiora certamina serebat*, con el fin de atraer todo el ejército enemigo fuera de las fortificaciones, *ut omnes extra munitiones eliceret*. Después de esta victoria<sup>40</sup>, *Ab hoc proelio*, Graco condujo las legiones a devastar la Celtiberia, *Gracchus duxit ad depopulandam Celtiberiam legiones*. La mayor parte de los pueblos se sometieron por miedo o por terror, *et cum ferret passim cuncta atque ageret, populique alii uoluntate alii metu iugum acciperent*, y en pocos días capitularon ciento tres oppida, *centum tria oppida intra paucos dies in deditioem accepit*. El botín que recogió fue inmenso, *praeda potitus ingenti est*. Enseguida retrocedió, *conuertit inde agmen retro*, y se presentó de nuevo ante Alces, *unde uenerat, ad Alcen*, y decidió sitiar esta urbs, *atque eam urbem oppugnare institit*. Los oppidani rechazaron su primer ataque, *oppidani primum impetum hostium sustinuerunt*. T.Livio<sup>41</sup> relata que Graco desde la Carpetania llegó a la Celtiberia. Que tuvo éxitos sobre las ciudades de Caravis (Magallon) y Complega, Contrebia Belaisca, (Botorrita) pertenecientes a los Lusones. que la ciudad de Ergavica (Cañaveruelas) se sometió al pretor y que sostuvo la batalla más dura cerca del *Mons Chaunus* (Moncayo) que se rindió al romano: “Ergavica, noble y poderosa urbs, *Ergauica inde, nobilis et potens ciuitas*, asustada por la desgracia de todas las ciuitates inmediatas, enseguida abrió sus puertas a los Romanos, *aliorum circa populorum cladibus territa portas aperuit Romanis*. Según algunos historiadores, todas estas deditioes no eran sinceras, *eam deditioem oppidorum haud cum fide factam; quidam auctores sunt*, a medida que las legiones se alejaban de alguna región, *qua regione abduxisset legiones*, enseguida estallaba la revuelta, *exemplo inde rebellatum*, y Graco debió librar con los Celtíberos, junto al *Mons Chaunus*, un gran combate, *magnoque eum postea proelio ad montem Chaunum cum Celtiberis*. Las relaciones entre Celtiberia y la Oretania eran intensas por las minas.

<sup>38</sup> T. Livio, XXVIII, 1-10 <http://www.thelatinlibrary.com/livy/liv.21.shtml> [https://books.google.es/books?id=3-RG.AQ.AA.MA.A.J&pg=PA765&lpq=PA765&dq=ea+arx+fuerat+Hasdrubali+ad+excursiones+circa+mediterraneos+populos+faciendas.&source=bl&ots=poelpx21dQ&sig=IXQ0iibT\\_Zw61boZQyG](https://books.google.es/books?id=3-RG.AQ.AA.MA.A.J&pg=PA765&lpq=PA765&dq=ea+arx+fuerat+Hasdrubali+ad+excursiones+circa+mediterraneos+populos+faciendas.&source=bl&ots=poelpx21dQ&sig=IXQ0iibT_Zw61boZQyG)

<sup>39</sup> T. Livio, XL, 48.

<sup>40</sup> T. Livio, XL, 49.

<sup>41</sup> T. Livio, XL, 50.



Figura 6. Batalla de Munda: 17 marzo del 45 a. C. Fuente Base: Andalucía: Datos Básicos (Edición 2002). Homepage Junta de Andalucía: <http://www.andaluciajunta.es>

Suetonio<sup>42</sup> menciona una silva en los alrededores de Munda: “Cuando el Divino Iulio (Cesar) elegía el paraje de su campamento cerca de Munda, *Apud Mundam Divus Iulius, castris locum capiens*, hizo talar una silva, *cum siluam caederet*, en el que encontró una palmera, *arborem palmae repertam*, que mandó respetar como presagio de victoria, *conseruari ut omen uictoriae iussit*; de la palmera brotaron al punto retoños, *ex ea continuo enata suboles*, que no sólo igualaron en pocos días al tallo, *adeo in paucis diebus adoleuit*, sino que lo cubrieron por completo, *ut non aequiperaret modo matricem uerum*, anidando en ellos palomos, *et obtegeret frequentareturque columbarum nidis*, aves que huyen del follaje áspero y duro de este árbol, *quamvis id anium genus duram et asperam frondem maxime uitet*. Se dice que este prodigio fue uno de los principales motivos que determinaron a César, *Illo et praecipue ostento motum Caesarem ferunt*, a no querer otro sucesor que el nieto de su hermana, *ne quem alium sibi succedere quam sororis nepotem uellet...*” Munda está situada en el Cerro de las Camorras, al Noroeste de Vro (Osuna). La batalla de Munda entre cesarianos y pompeyanos tuvo lugar el 17 de marzo del 45 a. C.

Columela<sup>43</sup> menciona *silvae* en los Campos Ceretanos (Jerez de la Frontera): “Pues parece que su producción es prodigiosa en nuestros [campos] ceretanos, *Nam illa uidentur prodigialiter in nostris Ceretanis accidisse*, hasta el punto de que alguna vid de tus fincas, *ut aliqua uitis apud te*, supera la cifra de dos mil uvas, *excederet uwarum numerum duorum milium*, y en las mías, ochenta parras plantadas alcanzaron los siete cullei a los dos años,<sup>44</sup> *et apud me octogena stirpes*

<sup>42</sup> Suetonio, *De uita Caesarum, Augusto*, 94, 11. <http://www.thelatinlibrary.com/suetonius/suet.aug.html#94>; <https://www.skuola.net/versioni-latino/suetonio/de-uita-caesarum/libro-2/paragrafo-94>

<sup>43</sup> Columela, *De re rust.*, III, 3,3 [https://books.google.es/books?id=aquxQMUujb8C&pg=PA153&lpg=PA153&dq=Nam+illa+uidentur+prodigialiter+in+nostris+Ceretanis+accidisse.&source=bl&ots=sObWpvlN5&sig=QdYN9Yjb6iAjdF2R8DZacTio\\_vg&hl=es&sa](https://books.google.es/books?id=aquxQMUujb8C&pg=PA153&lpg=PA153&dq=Nam+illa+uidentur+prodigialiter+in+nostris+Ceretanis+accidisse.&source=bl&ots=sObWpvlN5&sig=QdYN9Yjb6iAjdF2R8DZacTio_vg&hl=es&sa)

<sup>44</sup> Culleus, Odre = 20 ánforas, unos 520 litros. 7 cullei = 3.640 litros. 1 ánfora = 26 litros. 100 ánforas = 2.600 litros. 1 ánfora/yugada = 1 HI/Ha

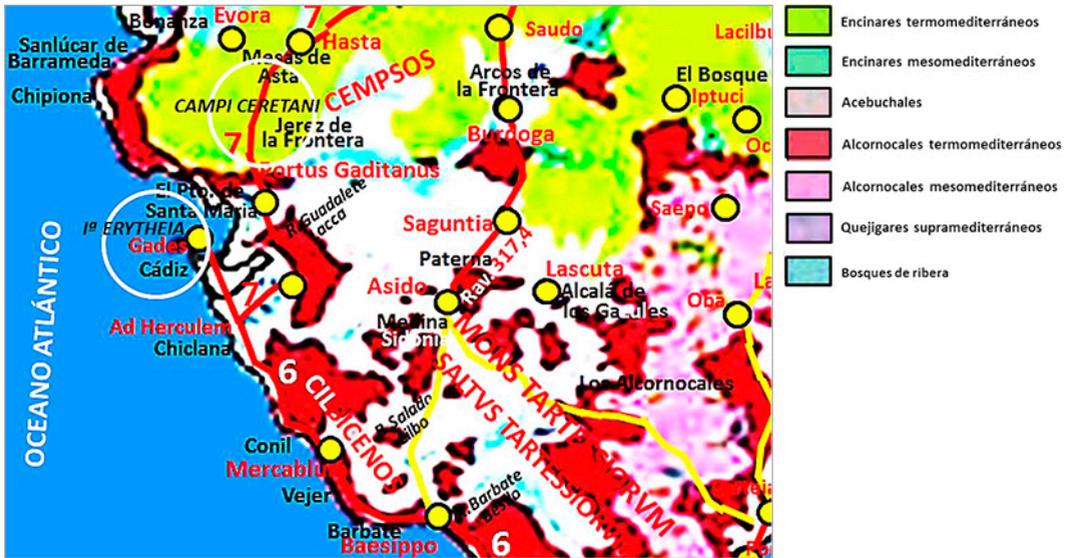


Figura 7. Campi Ceretani e Isla Erytheia. Fuente Base: Andalucía: Datos Básicos (Edición 2002). Homepage Junta de Andalucía: <http://www.andaluciajunta.es>

*iusitae intra biennium septenos culleos peraequarent*, las primeras viñas proporcionaron cien ánforas por yugada, *ut primae vineae centenas amphorasx jugeratim opraeberent*, mientras que prados, pastos, y bosques, parecen ir bien a su dueño, si cada yugada produce cien sestercios, *quam prata et pascua et silvae, si centenos sestertiis in singula jugera efficiant, optime domino consulere videantur...*”

Heródoto<sup>45</sup> relata que cuando Hércules iba en busca de los bueyes Géryon, llegó a un país ocupado por los Scythas, que entonces estaba desierto; que Géryon permaneció, más allá del Ponto, del lado de allá de las Columnas de Hércules, en el Oceano, en una isla que los griegos llaman *Erytheia*, situada cerca de Gades. C. Plinio afirma que Eforo y Philistos llamaban *Erytheia* a una isla en la que estuvo con anterioridad la población de *Gades*. Según Estrabon<sup>46</sup>, los gaditanos celebraban habitualmente sus asambleas en Asta, que está a unos 100 estadios<sup>47</sup> por encima del puerto de su isla. Otros autores que siguen a Estrabon dicen que era la isla que se extendía paralela a la ciudad de Gades pero separada de ella por un estrecho. Se trata de la llamada isla de San Sebastian que no existe en la actualidad ya que se soldó a la isla mayor *Κοτινωσσα -κότινος* “acebuche, olivo silvestre”- en donde se asentó la Gades romana.

Avieno<sup>48</sup> menciona las densas y sombrías silvas, *siluis opacus*, del monte de los Tartesios: “Al fondo se eleva el monte de los Tartesios, de sombrías silvas, *Tartessorum mons debinc attollitur*

<sup>45</sup> Heródoto, 4,8,2. <http://remacle.org/bloodwolf/historiens/herodote/melpomene.htm> *Γηρόνεια δὲ οἰκέειν ἔξω τοῦ Πόντου, κατοικημένον τὴν Ἑλλήνας λέγουσι Ἐρύθειαν νῆσον τὴν πρὸς Γαδίροιαι τοῖσι ἔξω Ἡρακλέων στηλέων ἐπὶ τῷ Ὠκεανῷ.*

<sup>46</sup> Estrabon, III, 2,11. <http://remacle.org/bloodwolf/erudits/strabon/livre34.htm>. “ἐπὶ δὲ ταῖς ἀναγῶσων ἡ Ἀστα, εἰς ἣν οἱ Γαδιτανοὶ συνίασι μάλιστα, ὑπερκεκμημένη τοῦ ἐπιπέδου τῆς νήσου σταδίους οὐ πολλὰ πλείους τῶν ἑκατόν.”

<sup>47</sup> Los 100 estadios equivalen 17,760 km.(ático) o 18,500 km. (romano). Es la octava parte de una milla.

<sup>48</sup> R. F. Avieno *Or. Mar.*, 304-309. <http://www.thelatinlibrary.com/avienus.ora.html>

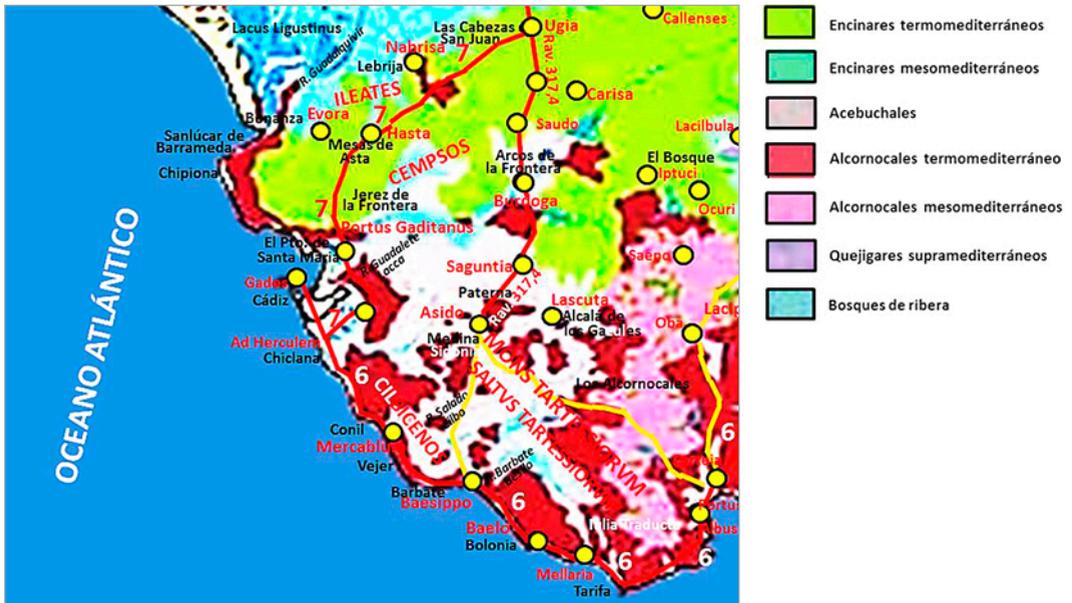


Figura 8. Mons Tartessiorum / Saltus Tartessiorum. Fuente Base: Andalucía: Datos Básicos (Edición 2002). Homepage Junta de Andalucía: <http://www.andaluciajunta.es>

*/siluis opacus.* Aquí está la isla Erythia de extensos campos, *hinc Erythia est insula / diffusa glaebam...* Vuelve a citar este monte que impresiona por sus silvas<sup>49</sup>: “Viniendo de aquel monte, del que te he dicho que impresiona por sus silvas, *monte ab illo, quem tibi / horrere siluis dixeram, cum ueneris, yace una playa de arena, reclinada y suave, litus recline et molle harenarum iacet, / en la que los ríos Besilo y Cilbo vierten las aguas al mar, in quas Besilus atque Cilbus flumina / urgent fluentum...*” El Besilo es el río Barbate y el Besilo el Cilbo.

A. Schulten identifica el *Mons Tartessiorum* con las colinas que hay entre Sanlúcar de Barrameda y Cádiz, “que todavía hoy están pobladas de pinos”<sup>50</sup>. Según J. Gavalá<sup>51</sup> podría ser la sierra formada por los montes de Medina Sidonia, Chiclana de la Frontera y Alcalá de los Gazules, con bosques de encinas, alcornocales y pinos. A mi entender, la zona comprendida entre la desembocadura del río *Lacca* (Guadalete) y el *Besilo* (Barbate). Espacio delimitado por el caño de Sancti Petri, el Cerro de Medina Sidonia, el río Iro y sus arroyos Saltillo -*saltus*-<sup>52</sup> y Salado, el río *Cilbo* (Salado) y el Barbate. Quedan englobados dentro de este espacio las Campiñas de Chiclana, Conil de la Frontera, Vejer de la Frontera y la parte meridional del término municipal de Medina Sidonia. La mayor parte del Parque de Los Alcornocales, *Quercus suber*, lo ocupan masas forestales de bosque autóctono mediterráneo. Alberga el bosque de

<sup>49</sup> *Idem*, 313-318. <http://www.thelatinlibrary.com/avienus.ora.html>

<sup>50</sup> Schulten, 1945; *Id.*, 1955.

<sup>51</sup> Gavalá, 98.

<sup>52</sup> Solana Sáinz (en prensa).





Figura 10. La[et]etania y Tarraco: pisos de vegetación. Fuente base: O. Bolòs, “Sòl i vegetaciò”, en L. Soler y Sabarís, Geografía de Catalunya, Barcelona, 1958. Elaboración, C. Martí, J. Feliu. Universidad de Girona.

De Jaén procede una inscripción de época de Trajano, que precisa la ubicación de un bosque en esta localidad *-Aurgi Mun (icipium) Flauium-*. En ella se escribe que *Gaius Sempronius Sempronianus, duumvir* y *pontifex perpetuus*, y su hija *Sempronia Fusca Vibia Anicilla* donaron al municipio los baños, las instalaciones para conducir el agua a los mismos y un bosque, *siluis*, de 300 *agnuas* = 37 ó 38 Ha.<sup>57</sup>. Está en la línea de lo que dice S. Isidoro respecto a la *silua* que es un bosque espeso y no muy extenso.

Marcial<sup>58</sup> hace alusión a las selvas del litoral de Tarraco y Laetania (*Laietania*): “A Liciniano [...] Cuando el diciembre nevado y el invierno desaforado brame con el bronco cierzo, *At cum December canus et bruma impotens Aquilone rauco mugiet*, Buscarás los soleados litorales de Tarragona, *Aprica repetes Tarraconis litora* / y a tu Laetania, *Tuamque Laietanium*. Allí matarás gamos enredados en flexibles redes, *Ibi inligatas mollibus dammas plagis* / *Mactabis*, y jabalíes de tus propias fincas, *et vernas apros*, / y reventarás a las astutas liebres con un vigoroso caballo, *Leporemque forti callidum rumpes equo*, / y dejarás los ciervos para el vilicus, *Cervos relinques vilico* /. El bosque, *silua*, vecino bajará hasta el mismo hogar, *Vicina in ipsam silva descendet*

<sup>57</sup> En el caudal del barrio de la Magdalena se encontraron esculturas y diversas inscripciones romanas, que tal vez procedieran de las mismas termas y del bosque. CIL II, 2/5, 30. Chamorro Lozano, 1971: 30; González Roman, Mangas Manjarrés, 1991: 59: *C (aius) Sempro[n]ius, C (ai) f (ilius), Gal (eria), Sem [pro] nianus, II vir bis, pontifex [.] perpet (uus). Sempr [oni] a Fusca Vibia, Anicilla, f (ilia), tiber [m] as aqua perd [uct] a. cum [s] iluis agnuar (um) trecenta [r] um pecunia in [pensa] que sua omni d (ederunt) d (edicauerunt)*. *Agnua*=Actus quadratus = 120 x 120 pies (35,5 m. x 35,5 m. = 1260, 25 m<sup>2</sup>). 1260,25 x 300 = 378,075 m<sup>2</sup> = 37, 8075 Ha. o 1265 m<sup>2</sup> x 300=37,9500 Ha.

<sup>58</sup> Marcial, *Epigrammata*, I, 49, 19-29. <http://www.thelatinlibrary.com/martial/mart1.shtml>; <https://books.google.es/books?id=82XcBliYMz8C&pg=PA33-IA1&lpg=PA33-IA1&dq=At+cum+December+canus+et+>

*focum* / rodeado de una chiquillería desharrapada, *Infante cinctum sórdido*. Invitarás al cazador y él acudirá presto, *Vocabitur venator et veniet tibi*, a tu ruego como convidado tuyo / *Conviva clamatus prope...*”

Los *Laetani*, Λαιητανῶν, ocupaban el Vallés y el Maresme. Su territorio se extendía por la zona costera comprendida entre Blanes y Barcelona. Ptolomeo<sup>59</sup> destaca entre sus ciudades Βαρκινῶν ἰζ' δ' μα', *Barcino* (Barcelona), Βαιτουλών ἰζ' ζ' γ' μα' γ', *Baetulo* (Badalona), Αἰλουρών η' μα' ζ' δ' *Iluro* (Mataró) y Βλάνδα η' δ' μβ', *Blandae* (Blanes) y en el interior *Rubricatum* (Rubí). Ρουβρικᾶτου ποτ. ἐξβολαί ἰζ' ζ' μα'<sup>60</sup>. Estrabon [III, 4, 8] cita a los *Laetanoi* y a los *Lartolaietai*, Λερτανῶν καὶ Λαρτολαιητῶν, como pobladores de los mejores puertos de la zona mediterránea hispana.

### Lusitania

Agenio Urbico<sup>61</sup>, s. V. d. C., que comenta la obra de Julio Frontino, de época de Domiciano, menciona las *silvae et pascua* de los de *Emerita Augusta* (Mérida): “Son lugares públicos, *Sunt autem loca publica*, los que figuran inscritos como silvas y pastizales, *haec quae inscribuntur ut silvae et pascua publica*, de los Augustinos, *augustinorum*. Estos parecen dados a particulares, e incluso pueden venderlos...”

Boecio<sup>62</sup>, ss. V-VI d. C., también hace alusión a las *silvae et pascua* de los *Emeritenses*: “Son lugares públicos, *Sunt autem loca publica*, los que se inscriben como silvas, *silvae*, y pastizales, *pascua*, públicos de los Augustanos, *haec quae scribuntur SILVA ET PASCVA PVBLICA*, de los Augustinos, *AVGVSTINORVM*. Estos no pueden ser enajenados en modo alguno, *quae ullo modo alienari nequeunt*, y poseen la tutela de los templos públicos o de los baños, *et possident tutelam aut templorum publicorum aut balnearum*, a estos lugares los llaman *collina*, *quae loca collina appellant*.”

Mientras que Agenio Urbico afirma que las silvas y los pastizales públicos de los Augustanos pueden ser enajenados, Boecio lo niega. Según parece, este último habría tomado la información de gromáticos más antiguos. En la comarca de Mérida estos bosques ya no existen, bien por causa de las talas para uso de la madera, bien roturados para tierras de labor o bien que el clima en época romana era más húmedo que el actual. Para ubicar el *Lucus Feroniae* de los *Emeriti Augustani* hemos tenido en cuenta los sitios arqueológicos del *Lucus Feroniae* de los *Faliscos* y del Lazio de *Anxur* (Terracina)<sup>63</sup>, ya que estos ejemplos ofrecen características

<sup>59</sup> Ptolomeo, II, 6,18. Nobe, 1843. [http://www. Claudius\\_Ptolemaeus/Geographia\\_\(lib.\\_1-3\).html](http://www.Claudius_Ptolemaeus/Geographia_(lib._1-3).html); [http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/\\_Texts/Ptolemy/2/3\\*.html](http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/_Texts/Ptolemy/2/3*.html); [https://science.fandom.com/el/wiki/%CE%A0%CF%84%CE%BF%CE%BB%CE%B5%CE%BC%CE%B1%CE%AF%CE%BF%CF%85\\_%CE%A5%CF%86%CE%AE%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B9%CF%82\\_%CE%92](https://science.fandom.com/el/wiki/%CE%A0%CF%84%CE%BF%CE%BB%CE%B5%CE%BC%CE%B1%CE%AF%CE%BF%CF%85_%CE%A5%CF%86%CE%AE%CE%B3%CE%B7%CF%83%CE%B9%CF%82_%CE%92)

<sup>60</sup> Ptolomeo, II, 6,72; Nobe, 1843. [http://www. Claudius\\_Ptolemaeus/Geographia\\_\(lib.\\_1-3\).html](http://www.Claudius_Ptolemaeus/Geographia_(lib._1-3).html); [http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/\\_Texts/Ptolemy/2/3\\*.html](http://penelope.uchicago.edu/Thayer/E/Gazetteer/Periods/Roman/_Texts/Ptolemy/2/3*.html)

<sup>61</sup> Agenio Urbico, *De controuersus agrorum*, 37.13-38.14 [Th. p.37] 155. [https://books.google.es/books?id=9GASlkmhyJUC&pg=PA147&dq=Sunt+autem+loca+publica,&hl=es&sa=X&ved=0ahUKewjK77vVvM\\_eAhVI1BoKHWizBL0Q6AEIMjAC#v=onepage&q=Sunt%20autem%20loca%20publica%2C&f=false](https://books.google.es/books?id=9GASlkmhyJUC&pg=PA147&dq=Sunt+autem+loca+publica,&hl=es&sa=X&ved=0ahUKewjK77vVvM_eAhVI1BoKHWizBL0Q6AEIMjAC#v=onepage&q=Sunt%20autem%20loca%20publica%2C&f=false)

<sup>62</sup> Boecio, *Ex demonstratione artis geometricae excerpta*, 398, 9-12.

<sup>63</sup> Solana Sáinz, 2017, 44-73.

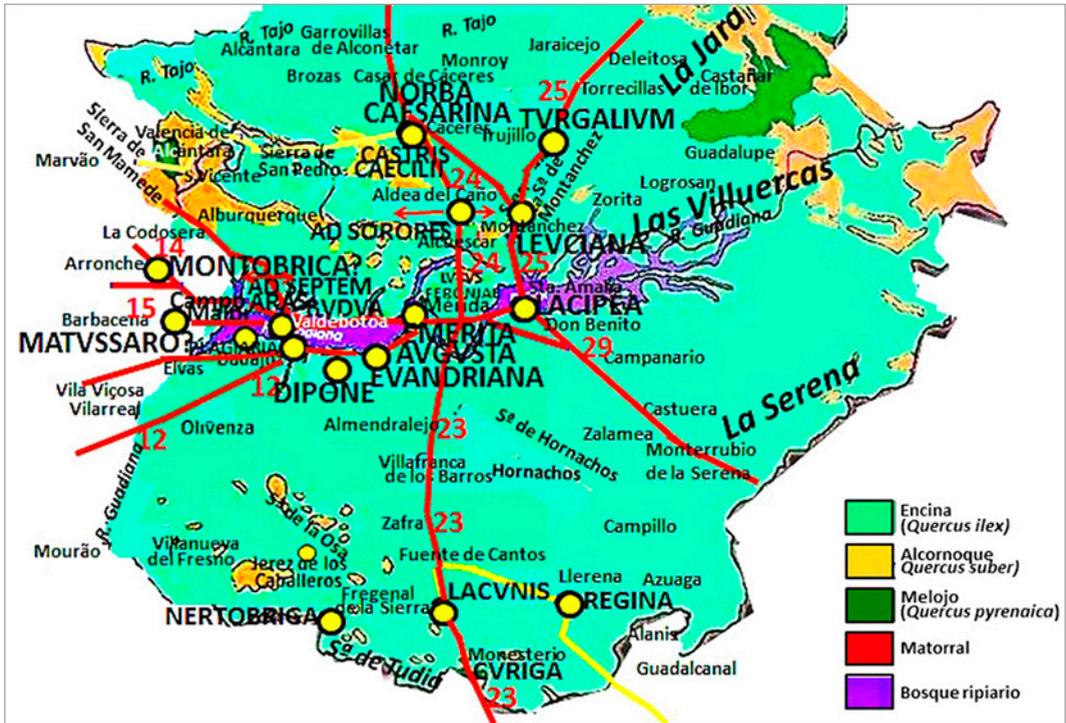


Figura 11. Territorio de *Emerita Augusta: Silvae et Pascua Collina*. Fuente base: Vegetación y Flora de Extremadura, Universitas Editorial, Badajoz, 1995. A partir de J. A. Devesa Alcaraz) <http://iesdrfdezsantana.juntaextremadura.net/web/departamentos/ccss/paisajes/paisajextre/ventanaveget/vegetpotencial.htm>

similares. A mi entender, el de las proximidades de *Emerita Augusta* estaba ubicado sobre la Via 24 del Itinerario Antonino -*Iter ab Emerita Asturicam*-, en el entorno del embalse de Proserpina, a 4 kms. de Mérida, al norte del cual está el Parque Natural de Cornalvo, situado en el término municipal de Trujillanos, a diez km. de Mérida, y el topónimo Carrascalejo, *Quercus*. La vegetación del Parque puede aproximarnos mucho al tipo de especies existentes en estas *silvae emeritenses*.<sup>64</sup> Las de porte arbóreo están formadas por bosques de encinas, *Quercus ilex rotundifolia*, alcornoques, *Quercus suber*, y piruétanos o perales silvestres, *Pyrus bourgaeana*. Los matorrales y arbustos presentes en sus extensas dehesas son la coscoja, *Quercus coccifera*, el madroño, *Arbutus unedo*, que en ocasiones alcanza el aspecto de árbol, el lentisco, *Pistacia lentiscus*, el brezo, *Calluna vulgaris*, la jara, *Cistus ladanifer*, la aulaga, *Calicotome spinosa*, las retamas y las escobas, *Cytisus scoparius*, cantuesos, *Lavandula stoechas*, ruscos, *Ruscus aculeatus*, durillos, *Viburnum tinus*... En las laderas de las sierras aún existen zonas en las que se conserva la

<sup>64</sup> [http://extremambiente.gobex.es/files/educacion\\_ambiental/conoce/Fundacion\\_Ciudadania\\_Cornalvo.pdf](http://extremambiente.gobex.es/files/educacion_ambiental/conoce/Fundacion_Ciudadania_Cornalvo.pdf)

vegetación de bosque y matorral mediterráneo, hábitat que en la actualidad prácticamente ha desaparecido en gran parte de las sierras que circundan las Vegas del Guadiana. La vegetación de ribera está formada por los bosques de galería, sauces, *Salix alba*, *Salix fragilis*, y alisedas, *Alnus glutinosa*, -La Aliseda-, fresnos, *Fraxinus sp.*, -A° de la Fresneda-, olmos, *Ulmus minor*. A ella hay que añadir la vegetación de las ramblas, adelfas, *Nerium oleander*, y tamujos, escobón de río o espino de las escobas, *Flueggea tinctoria*. Respecto al topónimo Cornalvo tenemos que decir lo siguiente. Muchos nombres de lugar suelen estar relacionados con especies vegetales, arbóreas o arbustivas. Este podría ser el caso de Cornalvo relacionado con el árbol / arbusto cornejo, *Cornus sanguinea*. También es conocido como cornizo -latín \**cornicēus*, de *cornus*-<sup>65</sup>, sanguino, sanguíño, sanguíuelo, cuerno, durillo, durillo encarnado, cerezo silvestre, escuernacabra, etc. Galic.: *Corneira*, *Sambuguiño*; Astur: *Sanguaña*. Este arbusto caducifolio se encuentra en terrenos bajos o de montaña media. La madera de color blanco rosado, muy dura, se utilizaba para hacer mangos de herramientas. Las ramas delgadas para cestería y para hacer flechas.<sup>66</sup> El *Viburnum tinus*, más conocido como durillo, también se le conoce como cornejo macho, sanguillo, sargatillo, sauquillo, etc.<sup>67</sup>

## II. Hispania atlántica

### *Citerior. Tarraconense*

Silio Itálico<sup>68</sup> menciona las colinas del Pirineo coronadas de foresta y las silvas que se pierden entre las nubes: “Aparecen entonces las elevadas colinas del Pirineo, coronadas de foresta, *nemoroso uertice celsus apparet collis*, y las silvas se pierden entre las nubes, *fugiuntque in nubila silvae Pyrenes*. Luego viene Ampurias, una antigua población de origen griego, *tunc Emporiae ueteresque per ortus Graiorum uulcus*, y después Tarraco, que es hospitalaria con el dios Baco, *tunc hospita Tarraco Baccho...*”

Según Estrabon<sup>69</sup>, la vertiente del Monte Pirineo que mira a Iberia está cubierta de bellos bosques compuestos por árboles de toda especie, *Αύτης δὲ τῆς Πυρρήνης τὸ μὲν Ἰβηρικὸν πλευρὸν εὐδενδρόν ἐστι παντοδαπῆς*, y de hoja perenne, *ὕλης καὶ τῆς ἀειθαλοῦς*.

Avieno<sup>70</sup> precisa alguna especie arbórea: “Después, finalmente, / vivía el pueblo de los Sordones en medio de parajes inaccesibles; *Sordus inde denique / ac pertinentes* y, extendiéndose hasta el Mar Interior, *usque ad interius mare*/ allí, en donde se elevan las cimas del Pyreneo, cubiertas de pinos, *qua piniferae stant Pyrenae uertices*/ Habitaba entre guaridas de fieras, *inter ferarum lustra ducebant diem*/ y dominaba campos y el abismo del mar en una gran extensión *et*

<sup>65</sup> Gaffiot, 1934 : Voz *cornus*; Id. 2001: Voz *cornus*.

<sup>66</sup> <https://www.asturnatura.com/especie/cornus-sanguinea.html>.

<sup>67</sup> El arquero Ötzi-Ötzal (Valle de Ötz, Alpes italianos 5300 a. C.) llevaba un carcaj lleno de flechas con los vástagos de viburno.

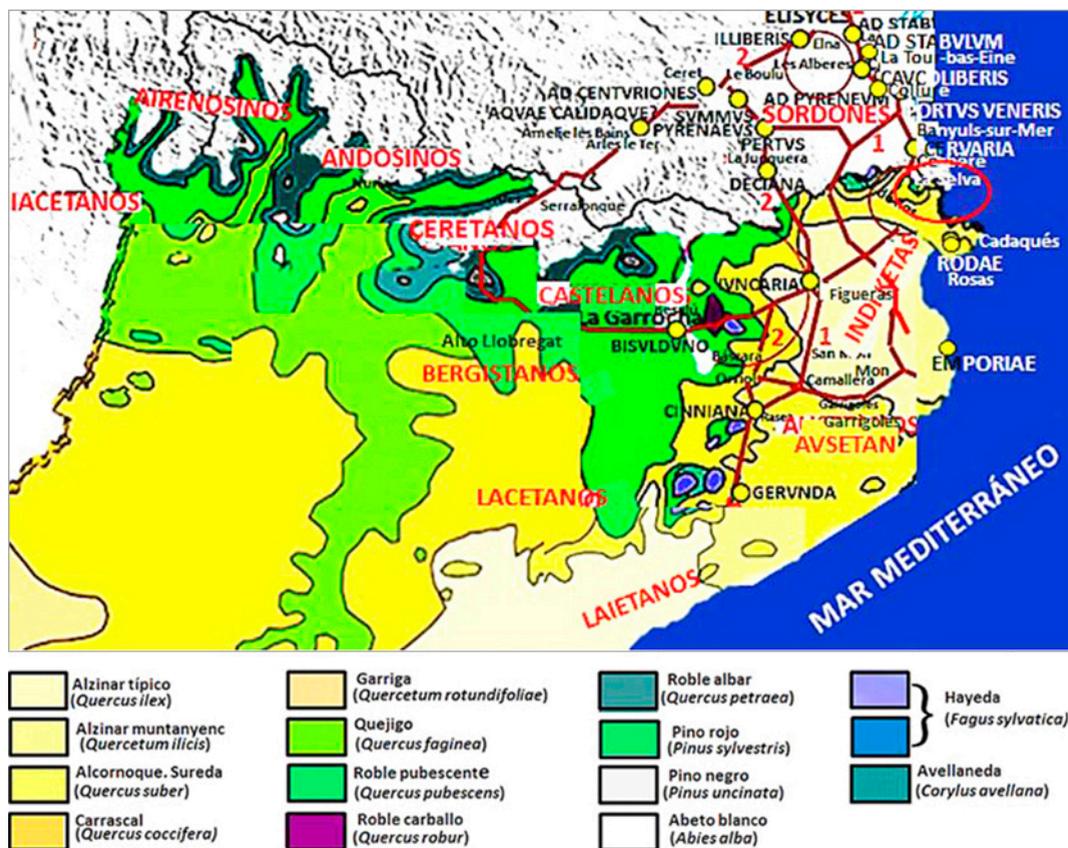
<sup>68</sup> Silio Itálico, *Punica*, XV, 174-177. <http://www.thelatinlibrary.com/silius/silius15.shtml>; <https://books.google.es/books?id=nhPqhITRbXQC&pg=PA395&dq=nemoroso+uertice+celsus+apparet+collis,&chl=es&>

<sup>69</sup> Estrabon, III, 4,11. <http://remacle.org/bloodwolf/erudits/strabon/livre34.htm>; [https://www.loebclassics.com/view/strabo-geography/1917/pb\\_LCL050.101.xml](https://www.loebclassics.com/view/strabo-geography/1917/pb_LCL050.101.xml)

<sup>70</sup> Avieno, *Ora maritima*, 546-558. <http://www.thelatinlibrary.com/avienus.ora.html>

*arva late et gurgitem ponti premunt./ Se dice que, en los límites de la tierra de los Sordones, in Sordiceni caespitis confinio / en las laderas del Pirineo antiguamente una ciudad de solar opulento, quondam Pyrene civitas ditis laris / se levantó stetit fertur ...”*

Gn. Cornelio Escipion, en el 218 a. C., navegó junto a la costa, desde la desembocadura del Ródano y bordeó los montes Pirineos. Debió contemplar el paisaje pirenaico. Según Livio<sup>71</sup>: “*Cn.Cornelius Scipio in Hispaniam cum classe et exercitu missus, marcha desde la desembocadura del Ródano, cum ab ostio Rhodani profectus, y tras bordear los montes Pirineos, Pyrenaeosque montes circumuectus, desembarcó el ejército en Ampurias, Emporias appulisset classem.*



**Figura 12.** El Pirineo catalán: vegetación. Fuente base: O. Bolòs, “Sòl i vegetació”, en L. Soler y Sabarís, Geografía de Catalunya, Barcelona, 1958. Elaboración, C. Martí, J. Feliu. Universidad de Girona.

<sup>71</sup> T. Livio, XXI, 60, 1-9. <http://www.thelatinlibrary.com/liv/y/liv.21.shtml>

El Pirineo<sup>72</sup> marca la frontera de dos mundos biogeográficos, el “atlántico”, al norte y al oeste, húmedo, con influencia oceánica, y el “mediterráneo”, continental, al sur y al este, caracterizado por la sequedad.

En el piso alpino<sup>73</sup> -vertiente sur  $\pm 2450 / \pm 2950$  m.; vertiente norte  $\pm 2400 \pm 2800$  m.- las condiciones climáticas, extremadamente duras, impiden el desarrollo de los árboles. Las masas de vegetación más importantes son las praderas alpinas, formadas por diferentes plantas herbáceas. Las leñosas adquieren forma rastrera. En ellas habitan los sauces enanos -herbáceo, *Salix herbacea*, reticulado, *Salix reticulata*, y el de los Pirineos, *Salix pirenaica*-, asociados a plantas de flores diminutas, la típica rosácea alpina, *Dryas octopetala*, *Omalotheca supina*, *Sibbaldia procumbens*, ect. Algunos ejemplares de pino negro, *Pinus uncinata*, y de abeto, *Abies alba*, que toleran las inclemencias, alcanzan la cota de 2.600 m. Bajo su sombra crecen los claveles silvestres, *Dianthus superbus*, y las clavelinas, *Dianthus deltoides*.

En el piso subalpino<sup>74</sup>, ( $\pm 1.800/2.400$  m.) más de la mitad de las precipitaciones son de nieve. Está formado, casi exclusivamente, por bosques de coníferas de montaña (pinos y abetos). En torno a los 2.100 m. las condiciones climáticas, extremadamente duras, impiden el desarrollo de los árboles. Las masas de vegetación más importantes son las praderas pseudoalpinas a las que sube a pastar el ganado vacuno, en torno al mes de julio, una vez desaparecida la nieve. En ellas brotan diferentes plantas herbáceas de origen alpino, subalpino y montano, las gencianas amarillas -*Gentiana lutea*, *Gentiana Burseri*- y y azuladas, *Gentiana Crucjata*-, la valeriana pirenaica, *Valeriana pyrenaica*, el lirio pirenaico, *Iris xiphoides*, el geranio de bosque, *Geranium sylvaticum*, etc. A través de esta zona se pasa al típico prado de claras influencias alpinas. En la vertiente meridional se muestra el pino negro o de uñeta, *Pinus uncinata*, que en su nivel inferior se mezcla con el pino albar, *Pinus sylvestris*. En los claros del pinar florecen los rododendros, *Rhododendron ferrugineum*, los enebros, *Juniperus communis*, y en los lugares más secos aparece la gayuba, *Arctostaphylos uva-ursi*. En la vertiente norte el pino negro se mezcla con hayas, *Fagus sylvatica*, y abetos, *Abies alba*, acompañado del abedul, *Betula pendula*, sauce cabruno, *Salix caprea*, enebro enano, *Juniperus communis*, ssp. *Nana*, la brechina, *Calluna*, etc. ... También aparecen en este piso los arándanos, *Vaccinium myrtillus*, la arnica, *Arnica montana*, diversos tipos de helecho y alguna orquídea.

El piso montano<sup>75</sup> ( $\pm 800/1.800$  m.). El paisaje presenta un mosaico formado por el bosque, los matorrales, los prados, los setos y los pastos. La vertiente meridional<sup>76</sup> corresponde al piso montano seco. En las laderas del piso inferior se muestran los quejigales, *Quercus faginea*,

<sup>72</sup> Sorre, 1946; Braun-Blanquet, 1948; Solé Sabaris, 1951; Bolos, 1958, 235-266; Montserrat, Balcells, 1960, 66-75. [https://pedro.montserrat.files.wordpress.com/2008/02/048b\\_flora\\_pirineo\\_1960.pdf](https://pedro.montserrat.files.wordpress.com/2008/02/048b_flora_pirineo_1960.pdf); Bolos, 1965: 7-13; Rivas Martínez, 1968: 5-44; Rivas Martínez, 1969; Vigo, 1976; Vigo, 1979: 929-941; Rivas Martínez, 1982: 155-166; Bolos, 1979: 107-158; Vigo, Ninot, 1987: 351-384; Bolòs, Vigo, Masalles, Ninot, 2005; Ninot, Ferré, 2008; <http://dx.doi.org/10.3989/collectbot.2008.v27.5>; <http://www.pirineo.com/especial-pirineo/flora-pirineo- pisos-subalpino-montano-basal>; <https://elvirathor.wordpress.com/2008/02/21/la-flora-en-el-pirineo-2/>; [https://ddd.uab.cat/pub/tfg/2014/130459/TFG\\_Forestalia.pdf](https://ddd.uab.cat/pub/tfg/2014/130459/TFG_Forestalia.pdf). [http://atzavara.bio.ub.edu/geoveg/docs\\_Ninot/Vigo\\_Ninot\\_1987.pdf](http://atzavara.bio.ub.edu/geoveg/docs_Ninot/Vigo_Ninot_1987.pdf)

<sup>73</sup> *Idem.* <http://www.pirineo.com/especial-pirineo/flora-pirineo- pisos-nival-alpino>.

<sup>74</sup> *Idem.*

<sup>75</sup> *Idem.*

<sup>76</sup> *Idem.*

y el *cerrioides*, *Quercus cerrioides*, un híbrido del quejigo y del humilis o pubescente, “martinenc”, *Quercus pubescens*”, robles subesclerófilos marcescentes. A ellos se asocian el pino laricio, *Pinus nigra*, arces, *Arce sp.*, y distintas especies de serval, *Sorbus aucuparia*. El roble marcescente coloniza las laderas de solana y los valles más frescos de los somontanos. El pino albar o silvestre, *Pinus sylvestris*, árbol típico de este piso, también está presente en este ambiente. Coloniza todo tipo de suelos, desde los rocosos, con muy poca humedad, hasta los suelos profundos. Se sitúa a la misma altitud que el abeto, *Abies alba*, en la vertiente septentrional. En ocasiones suele ascender hasta los dominios del pino negro, *Pinus uncinata*. Su dispersión se ha visto facilitada por la explotación generalizada de los bosques de este piso, ocupando de manera espontánea los claros de quejigal, *Quercus faginea*, los del hayedo, *Fagus sylvatica*, y los del abetal, *Abies alba*. Bajo el pinar, en unas zonas determinadas, se desarrollan diferentes tipos de arbusto, entre otros el boj, *Buxus sempervirens*, y el acebo, *Ilex aquifolium*- y una capa de musgos, a veces muy gruesa. En estos bosques se pueden encontrar arándanos, *Vaccinium myrtillus*, fresas, frambuesas, y lirios -el del Pirineo y el martagón, lirio llorón o bozo, *Lilium martagon*- La alzina carrasca, *Quercus ilex rotundifolia*, alcanza estas cotas. Convive con el abeto y, en ocasiones, asciende hasta los dominios del pino negro, *Pinus uncinata*.

En la vertiente septentrional, entre los 1.000 y 1.800 m., se encuentra el piso montano húmedo. En él dominan los hayedos, *Fagus sylvatica*, y los abetales, *Abies alba*. Los bosques de abeto pueblan las zonas más altas. Algunos ejemplares pueden alcanzar los 50 m. Los de enormes proporciones de la Antigüedad, han desaparecido. Los abetales talados tardarían en torno a dos siglos en alcanzar el tamaño antes mencionado. El abeto proporciona un espacio de penumbra bajo el que crecen diversos tipos de hongos y setas, la valeriana del Pirineo, *Valeriana pyrenaica*, orquídeas, fresas, violetas, etc... Los hayedos se sitúan en el nivel inferior. El haya silvestre habita en las partes de mayor humedad ambiental, en zonas de abundantes lluvias, debido a la influencia oceánica. La densa sombra que proyectan sus bosques impide el crecimiento de plantas, pero permite el desarrollo de helechos y musgos. También existen hayedos, de menor entidad, en las umbrosas de frecuentes nieblas. En ocasiones las hayas se mezclan con los abetos formando bosques mixtos. Los claros del hayedo-abetal están poblados de grandes hierbas -belladona, *Atropa belladonna*, frambuesos o chordoneras, *Rubus idaeus*, saúcos, *Sambucus nigra*, etc.- La oreja de oso, *Ramonda myconi*, especie endémica, crece en las zonas más sombrías entre musgos y helechos. Es considerada un fósil viviente de la vegetación tropical que durante el Terciario ocupó los Pirineos, hace más de 20 millones de años. También están presentes otras herbáceas, tomillos, *Thymus vulgaris*, lavandas, *Lavándula angustifolia*, linos, *Linum suffruticosum*, ect. En esta comunidad también se muestran arbustos, entre otros la aliaga, aulaga, *Calicotome spinosa*, y la senera, *Amelanchier ovalis*, y herbáceas, lastón, *Brachypodium* sp.

En el piso basal<sup>77</sup> domina el clima submediterráneo. La vertiente meridional -±600 / ±900 m.- posee una vegetación y una altitud similares a la de la septentrional. El bosque autóctono prácticamente ha desaparecido debido sobre todo a la erosión y a la excesiva explotación secular. El estrato arbóreo principal lo forma la encina, alzina carrasca, *Quercus ilex*

<sup>77</sup> *Idem*.

*rotundifolia*, que trepa hasta el piso montano por los desfiladeros fluviales. El estrato arbustivo principal está constituido por el boj, *Buxus sempervirens*, la sabina negra, *Juniperus phoenicea*, y la sabina albar o roma, *Juniperus thurifera*. El secundario lo forman garrigas, *Quercus coccifera*, romero, *Rosmarinus officinalis*, olivo, *Olea europaea*, y almendral, *Prunus dulcis*. El estrato herbáceo por el lastón, *Brachypodium* sp. En un nivel superior están los robles marcescentes, quejigales, *Quercus faginea*, que ejercieron su dominio durante siglos y suministraron leña y madera a los montañeses. Posteriormente los campos y bancales de muchos de los pueblos abandonados se repoblaron de pinos, principalmente laricios o salgareños, *Pinus nigra*. Conviven con arbustos, boj, *Buxus sempervirens*, aliagas, *Calicotome spinosa*, y herbáceas, lastón, *Brachypodium* sp., y junquillo, *Aphyllanthes monspeliensis*. La vertiente septentrional  $\pm 550$  /  $\pm 950$  m.- posee una vegetación y una altitud similares a la meridional: alzina carrasca, *Quercus ilex rotundifolia*, y robles pubescentes, *Quercus humilis*.

La descripción de los bosques del Pirineo por los autores clásicos debe corresponder a las Sierras de la Albera, de Rodes/Serra Verdera, La Selva de Mar, etc.; pues a continuación citan Ampurias, en la comarca del Empordà.

La Sierra de la Albera<sup>78</sup>, se extiende desde el Coll del Pertús hasta el Mediterráneo. Separa las llanuras del Empordà y del Rosellón. En ella se acusa la transición entre las especies propias de la cordillera pirenaica y las mediterráneas genuinas. Se diferencian dos sectores: el de Requesens-Baussitges, en la parte occidental, y el de Sant Quirze-Balmeta, en la oriental, separados ambos por la zona del Coll de Banyuls. El sector de Requesens-Baussitges alberga las zonas más húmedas y elevadas, con una extensa cobertura de bosque y con una vegetación muy variada: encinares, alzina carrasca, *Quercus ilex* ssp. *rotundifolia*, y alcornocales, surera, *Quercus suber*. En un nivel superior se muestran los robles marcescentes -quejigales, *Quercus faginea*, y pubescente, *Quercus pubescens*, *Quercus humilis*-, y los castaños, *Castanea sativa*. Más arriba los prados alpinos. También están presentes otras especies arbóreas<sup>79</sup>: el arce común, *Acer campestre*, el acirón, *Acer opalus*, el arce de Montpellier, *Acer monspessulanum*, el abedul, *Betula pendula*, el roble albar, *Quercus petraea*, el enebro, *Juniperus communis*, el mostajo, *Sorbus aria*, el olmo montano, *Ulmus glabra*, y el madroño, *Arbutus unedo*. Entre los árboles de ribera, el aliso, *Alnus glutinosa*, el álamo temblón, *Populus tremula*, y el fresno, *Fraxinus angustifolia*. En la vertiente septentrional se muestran los hayedos, *Fagus sylvatica*. En el valle alto del río Orlina, se encuentran las poblaciones de haya más orientales de la península. En el sector oriental, Sant Quirze-Balmeta, la vegetación tiene un marcado carácter mediterráneo. Durante siglos ha sido muy castigado por los incendios. Los árboles son escasos; hay algún bosquecillo de alcornoque y ejemplares aislados de encina, roble pubescente o arce de Montpellier. En las rieras hay alisos, *Alnus glutinosa*, y álamos, *Populus alba*. La vegetación predominante es el matorral con aulagas negras, *Calicotome spinosa*, aulagas moriscas, *Ulex parviflorus*, jaguarzos

<sup>78</sup> <https://www.somrurals.com>. Susplugas, 1942. Feliu Xifra, 2003, 53-277.

<sup>79</sup> [http://parcsnaturals.gencat.cat/es/albera/coneixeu-nos/patrimoni\\_natural\\_i\\_cultural/flora\\_i\\_vegetacio/](http://parcsnaturals.gencat.cat/es/albera/coneixeu-nos/patrimoni_natural_i_cultural/flora_i_vegetacio/); [https://www.elnacional.cat/es/branded/albera-entre-pirineos-mediterraneo\\_188943\\_102.html](https://www.elnacional.cat/es/branded/albera-entre-pirineos-mediterraneo_188943_102.html)

negros, *Cistus monspeliensis*, jaguarzos moriscos, *Cistus salvifolius*, jaras blancas, *Cistus albidus*, brezos, *Erica arborea*, retamas, *Spartium junceum*.

En el Paraje Natural hay diversas especies vegetales protegidas, entre ellas el acebo, *Ilex aquifolium*, y el tejo, *Taxus baccata*. El acebo se encuentra en la montaña media y suele estar cerca del roble en zonas húmedas y en los hayedos. El tejo ocupaba en el pasado grandes extensiones de terreno y en la actualidad se muestra en algunas localizaciones de la montaña media, en la zona de la cabecera del río Orlina en las grietas estrechas.

La Sierra de Rodes.<sup>80</sup> La Sierra Verdadera es su pico más alto. En la antigüedad estaba densamente poblada de árboles, pero ha sufrido un proceso de deforestación debido a los reiterados incendios y a las plantaciones de olivar y viñedo en las zonas de vertiente de la montaña. Entre las especies arbóreas destacan la encina, alzina, *Quercus ilex*, el alcornoque, surero, *Quercus suber*, el pino blanco, *Pinus halepensis*, piñonero, *Pinus pinea*, etc. En las rieras se pueden encontrar castaños, *Castanea sativa*, y los olivos, *Olea europaea*. El matorral espinoso, que domina en su mayor parte, está formado por brezo arbóreo -brezo blanco, *Erica arborea*, brezo de escobas, *Erica scoparia*-, ginesta, ginesta vera, *Spartium junceum*, jaguarzo negro, estepa negra, *Cistus monspeliensis*, aliaga espinosa, aulaga negra, retama espinosa, argelaga, *Calicotome spinosa*, argelaga negra, *Coronilla juncea*, aliaga, aulaga morisca, tojo, árgoma, *Ulex parviflorus*, romero, *Rosmarinus officinalis*, rusco, acebillo, brusco, galzeran, *Ruscus aculeatus*. Entre las plantas aromáticas herbáceas destacan el tomillo, la farigola, *Tymus vulgaris*, y el cantueso o tomillo borriquero, *Lavandula stoechas*, etc...

Debemos tener presente el topónimo La Selva, comarca cuya mayor parte está situada en la provincia de Gerona. Limita al norte con las comarcas de La Garrocha, el Gironés y el Bajo Ampurdán, al sur con el Maresme y el Vallés Oriental, al este con el Mar Mediterráneo y al oeste con Osona. La capital de la comarca es Santa Coloma de Farnés y el municipio más poblado es Blanes (*Blanda* o *Blandae*).

## Conclusiones

La definición de *silva* es precisada por autores de la Antigüedad y modernos. S. Isidoro dice que la *silva* es un bosque bajo y espeso. Servio afirma que la *silva* es extensa e inculta. Según Gaffiot, el término tiene el significado de bosque y bosquecillo de árboles, arbustos y plantas.

En la *Hispania* mediterránea tenemos noticias de *silvae*:

### 1. Provincia Ulterior/Bética

Zona de los Valles del Guadalhorce y Corbones (afluentes): T. Livio menciona en el 216 a. C. una *silva* en las proximidades de la urbs *Ascua*, situada al sur de Antequera, en el Cerro

<sup>80</sup> [http://rosespedia.cat/index.php/Serra\\_de\\_Rodes](http://rosespedia.cat/index.php/Serra_de_Rodes)

León y Huerta Solana (Villanueva de la Concepción), en territorio de los *Turduli*. Según algunos en la zona del *Saltus Castulonensis*. El hidrónimo Horce recuerda *Ilorci*, Orce y Orcera. En el valle del Corbones, en el A° del Salado, se encuentra *Munda* (Cerro de las Camorras), al Noroeste de Osuna. Suetonio hace alusión en el 45 a. C. a una silva en los alrededores. En el pasaje relata que Julio Cesar, mientras elegía el lugar para asentar el campamento, hizo talar una silva, en la que encontró una palmera, que mandó respetar como presagio de victoria. La batalla de *Munda* entre cesarianos y pompeyanos tuvo lugar el 17 de marzo del mencionado año.

Zona del alto Guadalquivir y afluentes: T. Livio cita en el 211 a. C. *silvae* en *Ilorci* en las proximidades del campamento de Gn. Escipión. P. Escipión y Gn. Escipion establecieron sus reales junto a la ciudad de *Amtorgis*. Según algunos autores, debe identificarse con *Isturgi* (Andújar. Los Villares). A mi entender se corresponde con la ciudad ibero romana de *Iliturgi* (Menjíbar). El asentamiento indígena está en el Cerro La Muela que ha aportado restos de los s. IV y III a. C. La ciudad romana en cerro Maquiz. Un río separaba a los ejércitos romano y cartaginés. Al oriente de Menjíbar corre el Rio Guadalbullon, al que posiblemente haga alusión el pasaje. A su vez, no descarto que *Amtorgis* pudiera tratarse de *Aurgi/Orongis* (Jaen), que, según Livio, estaba en el límite del territorio de los Maessoss (¿Mastienos?). Según T. Livio, esta fortaleza la había utilizado Asdrúbal para hacer incursiones contra los pueblos de alrededor y que Lucio Escipion tenía el campamento cerca de ella. En este lugar se estableció Gn. Escipión. La unión de los ejércitos púnicos estrechó el cerco de Cneo y destruyeron su ejército. El romano se vio obligado a retroceder y se refugió en un montículo cercano a la localidad de *Ilorci*. Según Livio, los cartagineses le dieron muerte en una colina de suelo escabroso y falta de vegetación, que era un poco más elevada que las de los alrededores. El escenario de estos combates es tema de debate. Plinio dice que en *Ilorci*, topónimo relacionado con el hidrónimo Orce, afluente del Guadalimar, a su vez del Guadalquivir, y con Orcera. La descripción que hace Plinio de este a oeste de los pueblos estipendiarios que acuden al *Conventus Carthaginensis* es la siguiente: *Dianenses* (*Danium*. Denia), *Egelestani* (*Egelasta*. ¿Montealegre del Castillo?), *Ilorcitani* (*Ilorcis*. R. Orce), *Laminitani* (*Laminium*. Alhambra), *Mentesani* (*Mentesa*. ¿Villanueva de la Fuente?) *qui et Oretani*?. Podemos decir que *Ilorci* encaja bien en esta situación. Por otra parte, al SE. de *Tutugi* (Galera) se constata el topónimo e hidrónimo Orce, ¿la *Ὀρχελίς*... de Ptolomeo? T. Livio cita una silva en un pasaje correspondiente al 210 a. C. Según él, las tropas cartaginesas se encontraban al otro lado del cercano campamento a una distancia de seis millas. En medio se extendía un valle profundo de espesa arboleda, más o menos en el centro de esta *silva*. En el invierno de 209 a 208 a. C. Publio chocó con el ejército de Hasdrúbal Barca cerca de Santo Tomé, en la aldea de *Baecnula*. No pudo impedir que el cartaginés siguiera avanzando con la mayor parte de sus tropas hasta los pasos pirenaicos occidentales. Las excavaciones realizadas por Siles Barranco y A. Ruiz en las proximidades de Sto. Tomé, han aportado testimonios relacionados con la impedimenta militar de los ejércitos cartaginés y romano. En función de los materiales y de las estructuras mantienen que *Baecnula* estuvo situada en el *oppidum* de Turruñuelos, no en las cercanías de Bailén en donde se ha ubicado tradicionalmente. El campamento de Hasdrúbal Barca en el Cerro de las Albahacas, próximo a él. El de Escipión a

cuatro km. P. Comino pone en duda esta hipótesis. T. Livio hace alusión a unas selvas a las que huyeron los Celtíberos en el 207 a.C. Hanon, procedente de África, había llegado con un nuevo ejército para sustituir a Hasdrúbal Barca, y se unió a Magon. En Celtiberia reclutó un ejército numeroso de lugareños. Escipion envió a Marco Silano contra él, que tuvo que atravesar caminos difíciles y angostos desfiladeros cerrados por espesos bosques. Cuando estaban a unas diez millas del enemigo, supo por los guías que había dos campamentos junto al camino por el que transitaban. El campamento de los celtíberos estaba en la parte izquierda de la vía, a unas tres millas, en unas colinas de difícil acceso cubiertas de espeso bosque. El de los cartagineses en la parte derecha. Los romanos hicieron un alto en un valle profundo antes de atacar a los celtíberos. Magon acudió en ayuda, pero poco después de comenzar el combate emprendió la huida con la caballería y con parte de los infantes, y, después de diez días, llegaron ante Hasdrubal Giscón en la provincia gaditana. Los celtíberos se diseminaron por las selvas vecinas y desde allí marcharon a sus casas. Una inscripción de época de Trajano procedente de Jaen, precisa la ubicación de un bosque en esta localidad -*Aurgi Mun (icipium) Flauium*-. En ella se escribe que *Gaius Sempronius Sempronianus, duumvir y pontifex perpetuus*, y su hija *Sempronia Fusca Vibia Anicilla* donaron al municipio los baños, las instalaciones para conducir el agua a los mismos y un bosque, *siluis*, de 300 *agnuas* = 37 ó 38 Ha. En el caudal del barrio de la Magdalena se encontraron esculturas y diversas inscripciones romanas, que tal vez procedieran de las mismas termas y del bosque. Está en la línea de lo que dice S. Isidoro respecto a la *silua* que es un bosque espeso y no muy extenso.

Zona del Valle del Guadalete (*Lacca*): Columela menciona las *silvae* de los Campos Ceretanos (Jerez de la Frontera). Dice que las viñas de la localidad eran más rentables que los prados, pastos y silvas de estos Campos.

Zona comprendida entre la desembocadura del río Guadalete (*Lacca*) y el Barbate (*Besilo*): Avieno cita las densas y sombrías silvas del monte de los Tartesios: Vuelve a mencionar este monte que impresiona por sus silvas cerca del cual yace una playa de arena, reclinada y suave, en la que los ríos *Besilo* (Barbate) y *Cilbo* (Salado) vierten las aguas al mar. Schulten identifica el *Mons Tartessiorum* con las colinas que hay entre Sanlúcar de Barrameda y Cádiz, “que todavía hoy están pobladas de pinos”. A mi entender, es más correcta la ubicación en la zona comprendida entre la desembocadura del río Guadalete (*Lacca*) y el Salado. Espacio delimitado por el caño de Sancti Petri, el Cerro de Medina Sidonia, el río Iro y sus arroyos Saltillo -*saltus*- y Salado y el Barbate. Quedan englobados dentro de este espacio las Campiñas de Chiclana, Conil de la Frontera, Vejer de la Frontera y la parte meridional del término municipal de Medina Sidonia. La mayor parte del Parque de Los Alcornocales lo ocupan masas forestales de bosque autóctono mediterráneo. Alberga el bosque de alcornoques, *Quercus suber*, más extenso de España. Acompaña a esta especie una variada vegetación arbustiva y herbácea. Otros lo sitúan en la Serranía de Ronda.

Zona del Estrecho de Gibraltar: Avieno recoge un pasaje de Euctemon, contemporáneo de Metón (460 a. C.), en el que relata que yacen dos islas entre el territorio de Libia y la costa de Europa, que son llamadas Columnas de Hércules, separadas por treinta estadios, y que están erizadas de silvas. Tienen que corresponder a Monte Calpe y Monte Hacho o Djebel Musa.

Zona del Vallés y el Maresme: Marcial hace alusión a las selvas del litoral de *Tarraco* y Laletania (*Laietania*). Su territorio se extendía por la zona costera comprendida entre Blanes (*Blandae*) y Barcelona (*Barcino*).

## 2. Provincia de *Lusitania*

Agenio Urbico, que comenta la obra de Julio Frontino, menciona las *silvae et pascua* de los de *Emerita Augusta* (Mérida). Boecio, también hace alusión a las *silvae et pascua* de los *Emeritenses*. Al existir diferencias entre estos autores cabe pensar que este último habría tomado la información de gromáticos más antiguos. En la comarca de Mérida estos bosques ya no existen, bien por causa de las talas para uso de la madera, bien roturados para tierras de labor o bien que el clima en época romana era más húmedo que el actual. Nos puede servir de referencia el paisaje vegetal de El Parque de Cornalvo, situado en el término municipal de Trujillanos. Para ubicar el *Lucus Feroniae* de los *Emeriti Augustani* hemos tenido en cuenta los sitios arqueológicos del *Lucus Feroniae* de los *Faliscos* y del Lazio de *Anxur* (Terracina), ya que estos ejemplos ofrecen características similares. A mi entender, el de las proximidades de *Emerita Augusta* estaba ubicado sobre la Via 24 del Itinerario Antonino *-Iter ab Emerita Asturicam-*, en el entorno del embalse de Proserpina, a 4 kms. de Mérida, al norte del cual, a diez km. de Mérida, está el Parque Natural de Cornalvo, situado en el término municipal de Trujillanos, y el topónimo Carrascalejo, *Quercus*. La vegetación del Parque puede aproximarnos mucho al tipo de especies existentes en estas *silvae* emeritenses.

En la *Hispania* atlántica tenemos noticias de *silvae*:

### *Provincia Citerior. Tarraconense:*

Silio Itálico menciona las elevadas colinas del Pirineo, coronadas de foresta: y las silvas que se pierden entre las nubes. De acuerdo con la descripción, los bosques del Pirineo tienen que ubicarse en la Sierra de la Albera, pues a continuación cita Ampurias, antigua población de origen griego, en la comarca del Empordá y después *Tarraco*. Según Estrabon la vertiente del Monte Pirineo que mira a Iberia está cubierta de bellos bosques, compuestos por árboles de toda especie, y de hoja perenne. Avieno precisa alguna especie arbórea: las cimas del Pyreneo, cubiertas de pinos.

Gn. Cornelio Escipion tuvo que contemplar este paisaje en el 218 a. C. Según Livio marchó desde la desembocadura del Ródano y, tras bordear los montes Pirineos, desembarcó el ejército en Ampurias. La alusión a estos bosques del Pirineo debe corresponder a las Sierras de la Albera, de Rodes/Serra Verdera, La Selva de Mar, etc., pues a continuación citan Ampurias, en la comarca del Empordá.

## BIBLIOGRAFIA

- ASENSI A.; Díez GARRETAS, B.; NIETO, J. M. (2005): “Torcal de Antequera-Desfiladero de Los Gaitanes. Guía Geobotánica”. *XX Jornadas de Fitosociología*. Málaga.
- ANDRE, J. (1956): *Lexique des termes de Botanique en latin*, Paris: Librairie C. Klincksieck.
- (1985): *Les noms des plantes dans la Rome antique*, Paris: Ed. Les Belles Lettres.
- BAILLY, M. (1901): *Dictionnaire grec-français*. Paris: Librairie Hachette.
- (1961): *Dictionnaire Grec Ancien-Français. Abrégé du dictionnaire grec français de M. Bailly, 1901*. Paris: Librairie Hachette.
- BAILLY, A. (2000): *Dictionnaire Grec/Français: Le Grand Bailly*. Paris: Librairie Hachette.
- BLANCO CASTRO, E.; CASADO GONZÁLEZ, M. A.; COSTA TENORIO, M. et alii (1997): *Los bosques ibéricos: una interpretación geobotánica*, Barcelona: Editorial Planeta.
- BOLOS, O. DE (1958): “La vegetació”, en Ll. Solé (ed.). *Geografia de Catalunya*, Barcelona, pp. 235-266.
- (1965), “Les étages de végétation dans les Pyrénées”, *Ann. Féd. Pyr. Econ. Mont.*, 28, pp. 7-13.
- (1979): “Els sòls i la vegetació dels Països Catalans”, en O. Riba et alii. *Geografia física dels Països Catalans*, Barcelona, pp. 107-158.
- BOLÒS, O. DE; VIGO, J.; MASALLES, R. M.; NINOT, J. M. (2005), *Flora manual dels Països Catalans*, Barcelona, 1310: Ed. Portico.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1948): *La végétation alpine des Pyrénées Orientales*, Barcelona.
- CABEZUDO, B.; CASIMIRO SORIGUER-SOLANAS, F.; GARCÍA-SÁNCHEZ, J.; PÉREZ LATORRE, A. V. (2016): “Flora y vegetación de la zona de especial conservación (ZEC) Sierra de Camarolos (Málaga, España)”, *Acta Botanica Malacitana*, 41, pp. 163-246.
- CANTO, A. M. (1974): “Inscripciones inéditas andaluzas. I”, *Habis*, 5, pp. 221-235.
- (1999): “Ilorci, Scipionis rogos (Plinio, NH III, 9) y algunos problemas de la Segunda Guerra Púnica en Hispania”, *Rivista storica dell'antichità*, 29, pp. 127-167.
- CARRIÓN MARCO, Y. (2005): *La vegetación mediterránea y atlántica en la Península Ibérica. Nuevas secuencias antracológicas*, Servicio de Investigación Prehistórica. Serie de Trabajos varios, 104, Valencia: Diputación Provincial de Valencia.
- CEBALLOS, L. (1966): *Mapa forestal de España. Escala 1:400.000*. Madrid.
- CORZO SÁNCHEZ R. (1975): “La segunda guerra púnica en la Bética”, *Habis*, 6, pp. 213-240.
- COSTA TENORIO, M. et Col. (1980): “La evolución de los bosques en la Península Ibérica: Una interpretación basada en datos paleobiogeográficos”, *Ecología. Fuera de Serie*, 1, pp. 31-58.
- COSTA TENORIO, M.; MORLA JUARISTI, C.; SAINZ OLLERO, H. (eds.) (1997): *Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica*. Barcelona: Ed. Planeta.
- CHAMORRO LOZANO, J. J. (1971): *Guía artística y monumental de la ciudad de Jaén*, Jaén.
- CHEVALLIER, R. (1985), “Le bois et la forêt dans la guerre des Gaules”, *Le bois et la forêt en Gaule et dans les provinces voisines*, Caesarodunum, XXI, pp. 112-120.
- DOWNS, M. E. (1998): “Turdetani and bastetani: cultural identity in Iberian and Early Roman Baetica”, *The Archaeology of Early Roman Baetica*, Portsmouth, pp. 39-53.
- FERRER, J. M.; RODRÍGUEZ, M. U. (1968), *Nuestros árboles forestales*, Madrid.
- FERRERAS, C.; AROZENA, M. E. (1987): *Los bosques. Guía Física de España*, Madrid: Alianza Editorial.
- FONT QUER, P. (1954), “La vegetación”, en Terán, M. L., Solé i Sabarís, Ll., Ribeiro, O., Casas Torres, J.M, (eds.), *Geografía de España y Portugal*, vol III, Barcelona, 145-271: Montaner y Simón.
- GAFFIOT, F. (1934): *Dictionnaire Latin-Français*, Paris: Librairie Hachette.

- (2001) : *Le Grand Gaffiot. Dictionnaire latin-français*, 2ª ed. Pierre Lobert (dir.), París: Librairie Hachette.
- GALÁN DE MERA, A. (1993): *Flora y vegetación de los términos municipales de Alcalá de los Gazules y Medina Sidonia (Cádiz, España)*, Madrid: Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. Departamento de Biología Vegetal II. <http://biblioteca.ucm.es/tesis/19911996/D/1/AD1031901.pdf>
- GALÁN, P.; GAMARRA, R.; GARCÍA, J. I. (2002): *Árboles de los Montes Ibéricos*, Madrid: Editorial Jaguar.
- GARCÍA FERNÁNDEZ, F. J. (2003): *Los turdetanos en la historia. Análisis de los testimonios literarios grecolatinos*, Écija (Sevilla). Gráficas Sol.
- GARCÍA MORENO, L.A. (1989): “Turdetanos, túrdulos y tartessios. Una hipótesis”, *Homenaje a Santiago Montero*. Anejos de Gerión, II, pp. 289-294.
- GARCÍA ROLLAN, M. (1996): *Atlas clasificatorio de la flora de España peninsular y balear*, V.1, Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- GAVALA, J. (1959): “Apéndice. El poema “Ora maritima” de Rufo Festo Avieno. Estudio, edición corregida, comentario y traducción”. En: *Mapa geológico de España. Escala 1:50.000*. Explicación a la hoja 1061. Cádiz. Madrid, 98.
- GLARE, P. G. W. (2012): *Latin Dictionary* (2ª ed.), Oxford: Oxford University Press.
- GONZÁLEZ ROMAN, C.; MANGAS MANJARRÉS, J. (1991): *Corpus de Inscripciones latinas de Andalucía*, III. Jaén, I, Sevilla.
- GUINEA, E.; VIDAL, C. (1969): *Parques y jardines de España. Árboles y arbustos*, Madrid.
- HARMAND, J. (1985) : “La Gaule, César et la forêt”, *Le bois et la forêt en Gaule et dans les provinces voisines*, Caesarodunum, XXI, pp. 142-154.
- HIGOUNET, CH. (1966): “Les forêts de l'Europe occidentale du Ve au XIe siècle”, *Settimstud altMedioev*, XIII, Spoleto, pp. 371-ss.
- KEAY, S. (1992): “The romanisation of Turdetania”, *Oxford Journal of Archaeology*, 11(3), pp. 275-315.
- LATORRE MOLINA, G. (2017): “Estudio de un acontecimiento de la Segunda Guerra Púnica: Ilorci y la muerte de Cneo Cornelio Escipión”, *Actas I Congreso Internacional de Jóvenes Investigadores del Mundo Antiguo (26-29 de marzo de 2014)*. Coords. Pedro D. Conesa Navarro, José J. Martínez García, Celso M. Sánchez Mondéjar, Carlos Molina Valero, Lucía García Carreras, pp. 211-249.
- LÓPEZ, P. (1994): “Forest clearance and open land during the thime of the Roman Empire in Spain”, *Evaluation of land surfaces cleared from forest in the Mediterranean region during the thime of the Roman Empire*, Estrasburgo-Mainz.
- LÓPEZ, GONZÁLEZ, G. (1982): *Guía de Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica*. Madrid: Ed. Incafo. 5ª edición (1993).
- (2002): *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*, 2 vols., Madrid.
- (2007): *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*, Madrid. 3ª ed.: Ediciones Mundi-Prensa
- LÓPEZ LILLO, A.; SÁNCHEZ, J. M. (2001): *Árboles en España. Manual de identificación*. Ediciones Mundi-Prensa Libros.
- MONTSERRAT, P.; BALCELLS, R. E. (1960): *La flora del Pirineo*. Sinergia, 14, Barcelona, 66-75: Publicación paramédica de Sociedad General de Farmacia SA.
- MOORE, F. G. (1949-1950): *The Loeb Classical Library, Livy VII. Books XXVI-XXVII. Livy VIII: Books XXVIII-XXX*, Londres: Cambridge, Mass.
- MORALES RODRÍGUEZ, E. M. (2013): “Las ciudades romanas en el alto Guadalquivir”, *Trastámara*, 11.2, Especial, pp. 77-98.

- MORLA JUARISTI, C. (1993): “Significación de los pinares en el paisaje vegetal de la Península Ibérica”, *Actas I Congreso Forestal español. Ponencias y Comunicaciones*, I, pp. 361-370.
- NINOT, J. M.; FERRÉ, A. (2008): “Diversidad de plantas en los Pirineos catalanes a través de cinco pisos de vegetación”, *Collectanea Botanica*, Vol 27.
- NOBBE, CAROLUS FRIDERICUS AUGUSTUS. (1843): *Claudii Ptolemaei Geographia*, Lipsiae.
- PAU, C.; RUIZ PARRONDO, (2009): “Andújar en la Antigüedad” en Chamocho Cantudo, M.A. (coord.) *Historia de Andújar*, Torredonjimeno, I, pp. 25-45.
- PEINADO LORCA, M.; RIVAS-MARTÍNEZ, S. (eds.) (1987): *La vegetación de España*: Universidad de Alcalá de Henares.
- PÉREZ LATORRE, A.V.; CASIMIRO SORIGUER SOLANAS, F.; GARCÍA SÁNCHEZ, J.; CABEZUDO, B., (2014): “Flora y vegetación del Paraje Natural Desfiladero de los Gaitanes y su entorno (Málaga, España)”. *Acta Bot. Malacitana*, 39, p. 129.
- PÉREZ LATORRE, A. V.; NAVAS, D.; NAVAS P.; GIL Y.; CABEZUDO, B. (1998): “Apuntes para el estudio del paisaje vegetal de la provincia de Málaga”. In M. Rebollo, F. Serrano, J. M. Nieto y B. Cabezudo (Eds.). *Itinerarios por Espacios Naturales de la provincia de Málaga*. Universidad de Málaga.
- PÉREZ LATORRE, A. V.; CABEZUDO, B. (2002): “La flora y el paisaje vegetal de la provincia de Málaga: Importancia y conservación”, *Jábega*, 90, pp. 25-39.
- PÉREZ LATORRE A. V.; CABALLERO, G.; CASIMIRO-SORIGUER SOLANAS, F.; GAVIRA, O.; CABEZUDO, B. (2009): “Vegetación de la Cordillera Antequerana Oriental (subsector Torcalense). Málaga-Granada (España)”. *Acta Bot. Malacitana*, 34, pp. 144-173.
- RIVAS GODAY, S.; RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1968): “Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase Ononido-Rosmarinetea”, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 25, Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1964): “Esquema de la vegetación potencial y su correspondencia con los suelos en la España peninsular”, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 22, Madrid, pp. 343-405.
- (1968): “Estudio fitosociológico de los bosques y matorrales pirenaicos del piso subalpino”, *P. Inst. Biol. Apl.*, 44, pp. 5-44.
- (1969): “La vegetación de la alta montaña española”, *V Simposio de Flora Europaea (20-30 de mayo de 1967)*, Publicaciones de la Universidad de Sevilla, pp. 53-80.
- (1981): “Series de végétation de l’Espagne”, *Comité Européen pour la sauvegarde de la Nature et des ressources naturelles*, Strasbourg.
- (1982): “Series de végétation de la región eurosiberiana de la Península Ibérica”, *Lazaroa*, 4, pp. 155-166.
- (1983): “Bioclimatología y vegetación en la Península Ibérica”, *Prérapport du Colloque de Bioclimatologie Méditerranéenne*, III, Montpellier.
- (1987): *Memoria del mapa de series de vegetación de España*, Madrid: Ed. ICONA.
- ROIRON, P.; BADAL GARCÍA, E. (1995): “La Prehistoria de la vegetación en la Península Ibérica”, Saguntum, Valencia: *Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia*, 28, pp. 29-48.
- ROMO DIEZ, A. M. (2001): *Árboles de la Península Ibérica y Baleares. Guía ilustrada para identificar y conocer todas las especies*. Barcelona: Editorial Planeta.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (1979): *Árboles y arbustos de la España Peninsular*, Madrid: Fundación Conde del Valle de Salazar.
- (1984): *Árboles y arbustos de España*, Barcelona: Editorial Salvat.
- (2006): *Flora mayor*, Madrid, pp. 263-268.
- RUIZ MATA, D. (1998): “Turdetanos: origen, territorio y delimitación del tiempo histórico”, *Revista de Estudios Ibéricos*, 3, pp. 153-221.

- SCHULTEN, A. (1945): *Tartessos*, Madrid.
- (1955): *Fontes Hispaniae Antiquae*, I. Avieno, “Ora Maritima”, Barcelona.
- SOLANA SÁINZ, J. M.<sup>a</sup> (2017): “El paisaje vegetal de *Hispania* romana y visigoda. *Lucus*”, *Oppidum. Cuadernos de Investigación*, 13, pp. 44-73.
- (En prensa): “El paisaje vegetal de *Hispania* romana y visigoda. I. *Saltus*”, *Homenaje al Prof. Juan Santos Yanguas*.
- SOLÉ SABARIS, L. (1951): *Los Pirineos*, Barcelona.
- SORRE, M. (1946): *Les Pyrénées*, Paris,
- SUSPLUGAS, J. (1942): “Le sol et la végétation dans le Haut-Vallespir (Pyrénées Orientales)”, *Comm. SIGMA*, 80, Montpellier.
- STILLWELL, R. (1976), *The Princeton Encyclopedia of Classical Sites*, MacDonald, W. L., Holland McAllister, M. Princeton, N, J.: Princeton University Press.
- TERÁN, M. DE; SOLÉ I SABARÍS, LL. *et col.* (1968): *Geografía regional de España*, Barcelona.
- TOVAR, A. (1974): *Iberische Landeskunde. I. Baetica*, Baden-Baden.
- (1989), *Iberische Landeskunde. II. Las tribus y las ciudades de la antigua Hispania. Tarraconensis*. Tomo 3. Baden-Baden.
- VIGO, J. (1976): *L'Alta muntanya catalana, Flora i vegetació*. Barcelona.
- (1979): “Les forêts de conifères des Pyrénées catalanes. Essai de revision phytocénologique” *Doc. Phytos* (n.s.), 4, pp. 929-941.
- VIGO, J.; NINOT, J. M.<sup>a</sup> (1987): “Los Pirineos”, en Peinado, M., Rivas-Martínez, S. (eds.), *La Vegetación de España*, Univ. Alcalá de Henares, pp. 351-384.
- WEISSENBORN, W.; MÜLLER, H. J. (1970): *Titi Livi Ab Urbe condita libri*, vols, V-VI, Dublin-Zurich.