

**CONTRIBUCION AL ESTUDIO FITOCOROLOGICO DE LOS RESTOS
DE SABINARES Y OTRAS COMUNIDADES TERMOFILAS DEL
SUR DE TENERIFE (ISLAS CANARIAS)**

M.V. Marrero-Gómez, O. Rodríguez-Delgado & W. Wildpret de la Torre

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna
38271-La Laguna. Tenerife. Islas Canarias. España.

ABSTRACT

A corologic study of the most representative species of the *Juniperus* forest ("sabinar") and another thermic forests remains of the South of Tenerife are studied in this paper. Different communities within the limits of the xero-mesophytic transition vegetation between the infra- and thermocanarian and between thermo- and mesocanarian bioclimatics belts are recognized; the differents regions in which this part of Tenerife have been divided are described; a general floristic analyse is presented. Finally, an original vegetation map is proposed for this island's band.

KEYWORDS: Vegetation, flora, phytocorology, thermic forests, Canary Islands, South of Tenerife.

RESUMEN

En el presente trabajo se realiza un estudio corológico de las especies más características de los restos de sabinares y de otras formaciones termófilas presentes en el Sur de la Isla de Tenerife. Después de enumerar las diferentes comunidades reconocidas en el ámbito de la vegetación xero-mesófila de transición entre los pisos bioclimáticos infra- y termocanario, y entre el termo- y mesocanario, de esta parte de la Isla, se describen las diferentes comarcas en que esta franja ha sido dividida, acompañándose de un análisis florístico general. Finalmente, se propone un mapa de vegetación potencial para el Sur de Tenerife.

PALABRAS CLAVE: Vegetación, flora, fitocorología, bosques termófilos, Islas Canarias, Sur de Tenerife.

1. INTRODUCCION

Las actuales manifestaciones de los bosques termófilos en la Isla de Tenerife pueden considerarse como simples restos de una antigua formación vegetal que cubrió grandes extensiones en las islas centrales y occidentales del Archipiélago. Por su ubicación en las medianías isleñas este tipo de vegetación fue desalojado casi en su totalidad, ya que esta franja fue la preferida para los asentamientos humanos, así como para el desarrollo agrícola y ganadero.

Para estudiar los actuales restos de esta formación se han elegido las extensas comarcas de Güímar, Abona e Isora, englobadas comúnmente bajo el nombre de "Bandas del Sur": lugares relativamente poco conocidos hasta el presente, a excepción de algunas localidades que, por su gran interés paisajístico o botánico, han sido objeto de frecuentes visitas científicas, o de estudios más recientes (Comarca de Agache, O. RODRIGUEZ [9]).

Como fruto de las observaciones y trabajos de campo se han confeccionado 15 mapas, en los que se reflejan otras tantas parcelas en que se ha dividido la franja estudiada. Sobre ellos se situaron las cuadrículas U.T.M. de 1 Km², con el objetivo de representar la corología, más o menos aproximada, de las 14 especies consideradas más representativas y frecuentes de la vegetación termófila potencial en la vertiente meridional de Tenerife. Para ello se propone una simbología, de posible utilización en futuros mapas de distribución, en la que cada especie se ha representado con un signo sencillo.

Asimismo se estudian por primera vez con, con cierta profundidad, amplios tramos de los siguientes barrancos: Hondo, Araca, Chacorche y Las Vigas (Candelaria); Chiñico y El Agua (Güímar); Las Gambuesas (Fasnia); Icor, El Cedro, Tamadaya y El Río (Arico); La Orquilla (Granadilla-San Miguel); El Rey (Arona); Erques y Niágara (Guía de Isora); así como el malpaís de Chío. En todos estos lugares se han localizado interesantes restos de vegetación termófila poco conocidos hasta ahora.

2. VEGETACION ACTUAL

Los restos de la vegetación potencial de las medianías tinerfeñas se localizan con preferencia en ambientes relativamente inaccesibles, paredones, acantilados y andenes medianamente alterados, así como en algunas laderas de derrubios situados al pie de estos lugares. De las lomas y laderas del territorio estudiado ha sido desalojada, en su mayor parte, la vegetación potencial, a causa de las diferentes alteraciones que ha sufrido el territorio con motivo del uso agrícola y ganadero.

Las huertas de jable abandonadas, al igual que muchos de los lomos situados entre barrancos, presentan matorrales de cobertura variable, entre los que destaca por su aspecto y colorido el juagarzal (matorral de *Cistus monspeliensis*), el inciensial (matorral de *Artemisia thuscula*) y el magarzal (matorral dominado por *Argyranthemum frutescens* ssp. *frutescens*)

En la franja estudiada, situada entre los 350 y los 1.000 m s.m. se han reconocido diferentes

restos de vegetación termófila, cuyos aspectos más dignos de ser resaltados son los siguientes.

A) Una característica estructural diversa, donde el aspecto y el porte de la sabina y de las especies representativas de la comunidad destacan en el paisaje vegetal.

B) Una complejidad florística extraordinaria, determinada por la altitud, exposición e inclinación, que posibilitan situaciones ecotónicas con la participación de especies correspondientes al tabaibal cardonal (*Kleinio-Euphorbieteae canariensis* Rivas Goday & Esteve 1965 corr. Santos 1976); así como su enriquecimiento con especies de marcada vocación rupícola de *Aenio-Greenovieteae* Santos 1976.

En diversas localidades se ha podido constatar, además, una notable capacidad de recuperación de esta formación, como en el Barranco de El Cedro (Arico) y en el malpaís de Chío (Guía de Isora), con un elevado número de brinzales de *Juniperus phoenicea*, lo que nos permite pensar en una cierta capacidad local de recuperación de las especies más nobles.

En general, como compañeras de alta frecuencia merecen destacarse las especies más agresivas de los matorrales de sustitución, así como algunas introducidas por el hombre y ciertas gramíneas; entre ellas destacan con elevada constancia *Opuntia ficus-barbarica*, *Hypparrhenia hirta* y *Asphodelus aestivus*, ampliamente distribuidos en todos los ambientes de las Bandas del Sur.

En conjunto hemos diferenciado las siguientes unidades de vegetación:

- Unidad cardón con elementos termófilos: Caracterizada fisionómicamente por *Euphorbia canariensis* ("cardón"), en ella se refugian ocasionalmente *Juniperus phoenicea*, *Pistacia atlantica*, *Globularia salicina*, *Rhamnus crenulata*, *Rhamnus integrifolia*, *Hypericum canariense*, *Bosea yerbamora*, etc.

- Tabaibal mayorero con sabinas: Representa situaciones ecotónicas de los sabinares con los tabaibales mayoreros de *Euphorbia atropurpurea*. Se incluirían en la subasociación *Euphorbietum atropurpureae* Lems 1968 *juniperetosum phoeniceae* Rodríguez, Wildpret, Arco & Pérez 1990.

- Espinar: Matorral espinoso dominado por *Rhamnus crenulatae*, incluido provisionalmente en *Euphorbio-Rhamnetum crenulatae* Barquín 1984.

- Almacigar, acebuchal y sabinar: Formaciones locales dominadas fisionómicamente por *Pistacia atlantica* ("almácigo"), *Olea europaea* ssp. *cerasiformis* ("acebuche") y *Juniperus phoenicea* ("sabina"), incluidas en la asociación *Junipero phoeniceae-Oleetum cerasiformis* Rodríguez, Wildpret, Arco & Pérez 1990.

- Sabinar húmedo: corresponde a situaciones ecotónicas de la anterior asociación con el monte-verde o con el pinar mixto, en puntos muy localizados del Sur de Tenerife. Quedan incluidos en la subasociación *Junipero phoeniceae-Oleetum cerasiformis* Rodríguez, Wildpret, Arco & Pérez 1990 subas. *ericetosum arboreae* Rodríguez, Wildpret, Arco & Pérez 1990.

- Pinar con sabinas: Formaciones dominadas fisionómicamente por *Pinus canariensis*, teniendo como especies subordinadas a *Juniperus phoenicea*, y *Pistacia atlantica*. Se engloba en las subasociación *Cytiso prolifera-Pinetum canariensis* Vogg. 1975 em. Arco, Pérez & Wildpret 1987 *pistacietosum atlanticae* Rodríguez, Wildpret, Arco & Pérez 1990.

- Juagarzal con sabinas: Etapa de sustitución de los bosques termófilos, caracterizada por un

matorral de *Cistus monspeliensis* y *Micromeria hyssopyfolia*, en el que se intercalan ejemplares aislados de la vegetación potencial. Se incluye en *Cisto-Micromerietea hyssopyfoliae* Pérez, Arco & Wildpret 1991.

3. DESCRIPCION COMARCAL

Con el fin de realizar una mejor sistematización del estudio, hemos dividido la región meridional de la Isla de Tenerife en tres comarcas: la Comarca de Güímar, la de Abona y la de Isora.

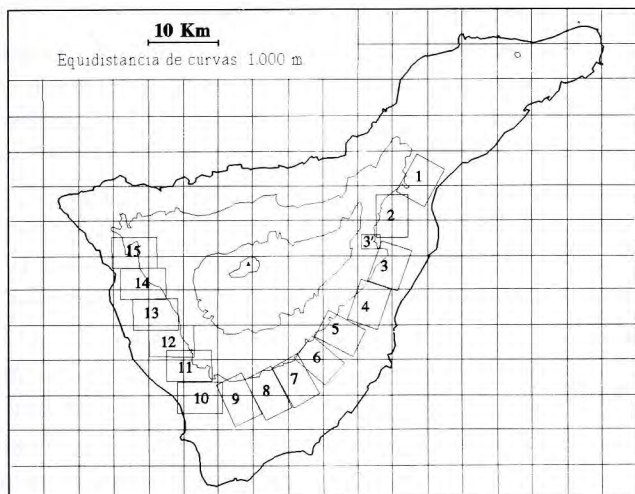


Fig. 1.- Sectorización de la franja estudiada.

3.1 Comarca de Güímar

Situada al SE de la Isla de Tenerife, engloba a los municipios de Candelaria, Arafo y parte del de Güímar. Queda delimitada al S por la Ladera de Güímar y al N por el Barranco Hondo.

Mapa 1.- **Igüeste de Candelaria:** Dentro del municipio de Candelaria se representa una zona que incluye varios núcleos urbanos de importancia (Barranco Hondo, Igüeste, Araya y Cuevecitas). Su orografía es bastante compleja, destacando como accidente más importante la Ladera de Chafa, sin olvidar barrancos de gran desarrollo como Bco. Hondo, Araca, Chacorche y Las Vigas. La vegetación objeto de nuestro estudio tiene muy buenas representaciones en los barrancos de Araca y Chacorche, donde, junto a las especies más características, aparecen otras bioindicadoras de un fayal-brezal potencial. Otro enclave importante es la Ladera de Chafa donde por encima de los

750 m s.m., y hasta los 900 m s.m., se localiza un sabinar laxo de cornisa.

Mapa 2.- **Arafo:** La zona aquí representada afecta a los municipios de Candelaria, Arafo y Güímar. Los accidentes orográficos no son de especial relevancia, a excepción hecha de las coladas del Volcán de las Arenas, que divide la zona por su mitad, y la compleja red de barrancos entre los que destacamos los de El Rincón, Añavingo, Chiñico y El Agua. La vegetación termófila está bien representada, destacando amplias situaciones ecotónicas entre el sabinar y el monte-verde, en las que adquieren cierto protagonismo el acebiño (*Ilex canariensis*), madroño (*Arbutus canariensis*), palo blanco (*Picconia excelsa*), faya (*Myrica faya*) y brezo (*Erica arborea*). Los enclaves más importantes de este tipo de vegetación se sitúan en la cuenca del Bco. de Añavingo y en los barrancos de Chiñico y El Agua.

3.2 Comarca de Abona

Se extiende desde la Ladera de Güímar al Norte, hasta el Bco. de El Rey al Sur, y engloba los municipios de Güímar (p.p.), Fasnía, Arico, Granadilla, Vilaflor, San Miguel y Arona.

Mapa 3.- **El Escobonal:** Incluye el sector septentrional de la Comarca de Agache, perteneciente al municipio de Güímar. La Ladera es el accidente topográfico más relevante y marca a su vez el límite septentrional de la Comarca de Abona. Esta ladera, aparte de ser uno de los lugares del Archipiélago más ricos en endemismos locales e insulares, alberga una de las mejores representaciones de bosques termófilos de la Isla de Tenerife, con un sabinar de cornisa florísticamente bastante rico, en el que, junto a los elementos más característicos (sabinas, acbuchos, jazmines salvajes, mocanes, peralitos, etc.), participan numerosas especies del monte-verde. Estos últimos aparecen en principio dispersos y entremezclados con los elementos de transición, pero poco a poco ganan en abundancia hasta dar lugar a una formación bastante densa, sobre todo desde los 800 a los 1.200 m s.m.

La red de barrancos es bastante importante, destacando sobre todo el Bco. de Pedro Díaz, que atraviesa el pueblo de El Escobonal y el Bco. de Herques que sirve de límite a los municipios de Güímar y Fasnía, ambos poseen una buena representación de restos de los antiguos sabinares.

Mapa 3'.- **Bco. de Badajoz (parte alta):** Por problemas de formato hemos tenido que independizar este pequeño sector de gran importancia florística, tanto por poseer un enclave de monte-verde, como por la rareza de algunas especies termófilas: Tres ejemplares de drago (*Dracaena draco*) en un punto totalmente inaccesible de dicho barranco, constituyen una de las escasas citas de este árbol, en estado salvaje, para la Isla de Tenerife. También hay que destacar una población de acbuchos (*Olea europaea* ssp. *cerasiformis*) situada a 1.000 m s.m., claramente fuera de su dominio potencial y con un marcado carácter rupícola, en un paredón de unos 300 m de desnivel y una pendiente casi 90°.

Mapa 4.- **Fasnía:** Al avanzar hacia el Sur de la Isla los restos de sabinares se hacen particularmente escasos, quedando relegados, en su caso, a los barrancos más profundos. En el

municipio de Fasnia las únicas manifestaciones de interés aparecen en el Bco. de Las Gambuesas, mientras que en el de Arico sobresale, en la parte incluida en este mapa, el Bco. de Icor. A partir de este lugar comienza a ser más frecuente la presencia del almácigo (*Pistacia atlantica*), en detrimento de otras especies como el mocán (*Visnea mocanera*). En el citado Bco. de Icor conviene resaltar la relativa abundancia de dos especies consideradas más o menos raras, como son el moralito (*Rhamnus integrifolia*) y el marmolán (*Syderoxylon marmulano*).

Mapa 5.- **Lomo de Arico:** También dentro del municipio de Arico destacan dos barrancos, el de Tamadaya y su afluente de El Cedro; en ambos las formaciones termófilas están muy bien representadas, sobre todo en el primero. El Bco. de El Cedro destaca por conservar los restos de un sabinar, tanto en el cauce como en ambas laderas, que presenta situaciones ecotónicas con el pinar mixto (*Cytiso prolifera-Pinetum canariensis* subas. *ericetosum*) y con el tabaibal-cardonal (*Kleinio-Euphorbion canariensis*).

Mapa 6.- **El Río:** El principal accidente orográfico de este mapa es el Bco. de El Río, donde se conservan los mejores vestigios de los antiguos bosques termófilos, que en su parte superior, hacia los 850 m s.m., ecotonizan con el pinar mixto con monte-verde.

Mapa 7.- **Granadilla:** En esta comarca la actividad antrópica ha sido tan intensa, sobre todo en lo que a roturación de terrenos se refiere, que los restos del sabinar son prácticamente inexistentes, sólo algunos ejemplares dispersos de las especies más características, en los puntos más inaccesibles de los barrancos más profundos, dan testimonio de la existencia de esta formación en el pasado.

Mapa 8.- **San Miguel:** Sobresale en este mapa el Barranco de la Orchilla, límite municipal entre Granadilla y San Miguel de Abona, que en su tramo medio, profundamente encajado, presenta aún los restos de un antiguo bosque termófilo, con numerosas sabinas, almácigos y acebuches. En las inmediaciones del pueblo de San Miguel son frecuentes nobles ejemplares de almácigo, de considerable talla.

Mapa 9.- **Valle de San Lorenzo:** En la comarca aquí representada, perteneciente a los municipios de San Miguel y Arona, la vegetación potencial es casi nula, a excepción de un pequeño enclave en lo alto del Roque de Jama, reducido a contados ejemplares de *Juniperus phoenicea* y *Olea europaea* ssp. *cerasiformis*.

Mapa 10.- **Arona:** El Bco. de El Rey, que separa los municipios de Arona y Adeje, sirve también de límite entre las comarcas de Abona e Isora. Su importancia florística queda de manifiesto en los numerosos restos de vegetación de transición, entre los que destaca la alta presencia de sabinas y almácigos; no obstante, también es relevante la presencia de moralitos y marmolanes, así como un drago en estado salvaje, en un salto del barranco a 600 m s.m. En esta zona hay que citar también los portentosos almácigos situados en el perímetro del pueblo de Arona, de extraordinario porte y profundamente arraigados en la tradición popular, hasta el punto que uno de ellos, ya desaparecido, figura en su Escudo de Armas.

3.3 Comarca de Isora

Esta comarca comprende los municipios de Adeje, Guía de Isora y Santiago del Teide. Queda delimitada al S por el Bco. de El Rey y al N por las estribaciones más meridionales del Macizo de Teno.

Mapa 11.- **Adeje:** En el municipio de Adeje sin ninguna duda, es el Bco. del Infierno el que ofrece la mejor representación de la vegetación termófila. Lo más llamativo del mismo es el elevado número de dragos salvajes que aún crecen en sus laderas, sobre todo en las orientadas al W-NW. Por otra parte, junto a las especies más características de esta formación son frecuentes los moralitos (*Rhamnus integrifolia*), palos de sangre (*Marquetella moquiniana*), así como varios endemismos insulares, algunos de ellos locales como *Sideritis infernalis*. En los roquedos y cresterías adyacentes al Bco. del Infierno coexisten con pinos dispersos algunos ejemplares de *Juniperus phoenicea*, por lo general de pequeño tamaño y porte achaparrado.

Mapa 12.- **Tejina:** La superficie que se contempla en este mapa pertenece en casi su totalidad al municipio de Guía de Isora y se localizan varios puntos de interés; entre ellos sobresale el Bco. de Erques y el pequeño sabinar disperso en las laderas de la Montaña de Tejina, así como ejemplares arbóreos de gran talla de *Juniperus phoenicea* que salpican todo el término.

Mapa 13.- **Guía de Isora:** Los restos de la vegetación potencial están presentes en todos los barrancos, destacando entre ellos el Bco. de El Niágara, que discurre al pie de la Montaña de Tejina, por su alta riqueza florística.

Mapa 14.- **Chío:** La mayor parte de la superficie representada en este mapa corresponde al municipio de Guía de Isora, salvo un pequeño sector al Norte que pertenece a Santiago del Teide. Sobresale en el conjunto el Malpaís de Chío (parte de él incluida en el mapa anterior), amplia zona de coladas basálticas que soporta la representación más fiel del denominado "pinar con sabinas" (*Cytiso-prolifera-Pinetum canariensis* subas. *pistacietosum atlanticae*); el paisaje aparece dominado por un pinar laxo de pino canario, que tiene como especies subordinadas a la sabina y el almácigo. La acción antrópica ha alterado notablemente esta formación vegetal, pues son frecuentes en la misma los árboles frutales, sobre todo higueras y almendros.

Mapa 15.- **Santiago del Teide:** Límite septentrional de la Comarca de Isora, aquí los restos de sabinares están limitados a escasos ejemplares de *Juniperus phoenicea* y *Olea europaea* ssp. *cerasiformis* distribuidos irregularmente por las estribaciones más meridionales del Macizo de Teno.

4. VEGETACION POTENCIAL

Como resultado de la intensa labor de campo, se esboza un mapa con la vegetación potencial de las Bandas del Sur de Tenerife, en el que se recoge fundamentalmente la antigua área ocupada por la macroserie termo-infracanaria semiárido-seca de la sabina, así como las otras tres macroseries

con las que presenta situaciones ecotónicas: la árido-semiárida del cardón, la subhúmedo-húmeda del laurel y la mesocanaria seca del pino canario. No se incluyen las geomacros series halófilo-costero de roca y psammófila, por su lejanía de la franja estudiada y por las dificultades de representación, dada su localizada distribución y la elevada escala del mapa.

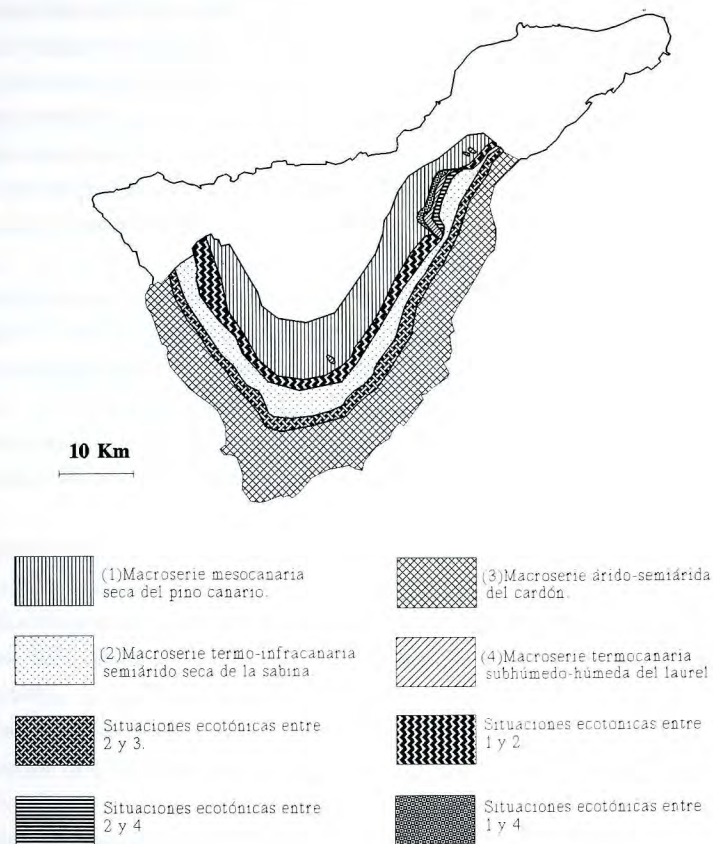


Fig. 2.- Vegetación potencial de las "Bandas del Sur" de Tenerife.

5. ESTUDIO FLORÍSTICO

Se han reconocido y catalogado en la franja de estudio un total de 258 especies o táxones de rango infraespecífico, pertenecientes a 72 familias, en las que no se han incluido los terófitos por no ser determinantes para la delimitación de la presente formación vegetal, los cuales se desglosan como sigue:

Div. *Pteridophyta*: 17 táxones, 8 familias.

Div. *Spermatophyta*:

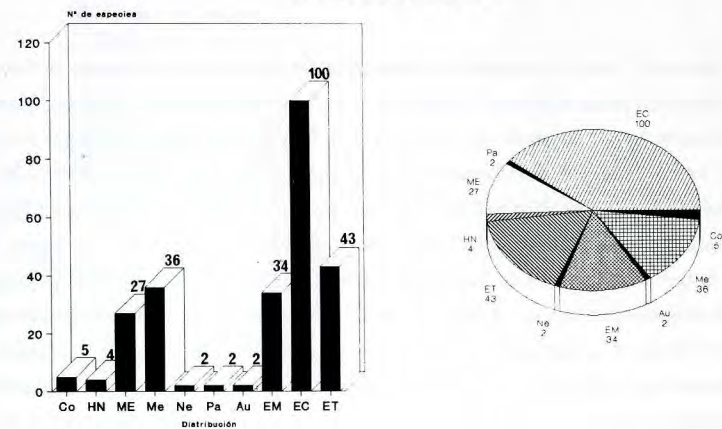
- *Gymnospermae*: 6 táxones, 3 familias.

- *Angiospermae*:

- *Dicotyledonae*: 202 táxones, 50 familias.

- *Monocotyledonae*: 33 táxones, 11 familias.

VEGETACION DE TRANSICION Espectro florístico



De todos ellos, 5 presentan una distribución cosmopolita (Co), 4 holártico-norteamericana (HN), 27 son de amplia distribución mediterráneo-eurosiberiana (ME), 36 son mediterráneos (Me), 2 son de origen neotropical (Ne), 2 paleotropical (Pa), 2 australianos (Au), 34 son endemismos macaronésicos (EM), 100 endemismos canarios (EC) y 43 endemismos tinerfeños (ET). De estos últimos algunos son locales, como: *Aeonium sedifolium*, *Aeonium burchardii*, *Crambe arborea*, *Crambe laevigata*, *Euphorbia bourgeauana*, *Micromeria teneriffae* var. *cordifolia*, *Monanthes adenoscepes*, *Monanthes silensis*, *Parolinia intermedia*, *Sideritis soluta* ssp. *gueimaris*, *Sideritis infernalis*, *Sonchus gummifer*, *Sonchus fauces-orci* y *Sonchus tuberifer*.

Como resultado del trabajo de campo, se ha ampliado a distintos puntos de las Bandas del Sur la corología de las siguientes especies: *Bosea yervamora*, *Bupleurum salicifolium*, *Ceropegia dichotoma*, *Descurainia millefolia*, *Dracaena draco*, *Globularia salicina*, *Hypericum canariensis*, *Jasminum odoratissimum*, *Juniperus phoenicea*, *Lavatera acerifolia*, *Maytenus canariensis*, *Olea europaea* ssp. *cerasiformis*, *Ononis angustissima*, *Pistacia atlantica*, *Rhamnus crenulata*, *Rhamnus integrifolia* y *Visnea mocanera*.

A lo largo de la franja estudiada nos llamó poderosamente la atención la relativa frecuencia con que aparece el moralito (*Rhamnus integrifolia*), especie considerada hasta ahora como característica

de la vegetación de las altas cumbres de Tenerife. Por su presencia casi constante en todos los profundos barrancos del Sur de la Isla, en el dominio de los antiguos sabinares, con una notable vocación rupícola, merece ser incluida provisionalmente entre las especies características de los restos de este tipo de vegetación. Debido a este comportamiento corológico insular, esta planta necesita un estudio más exhaustivo que permita aclarar su definitiva ubicación.

6. CONCLUSIONES

Por su indudable interés paisajístico, florístico y fitosociológico, así como por su grado de amenaza, se proponen como reservas a incluir en el catálogo de espacios naturales tinerfeños los siguientes barrancos (por encima de los 350 m s.m.): Araca, Chacorche, Las Vigas y Las Goteras (Candelaria); Pedro Díaz (El Escobonal-Güímar); Las Gambuesas (Fasnia); Icor, El Cedro y Tamadaya (Arico); Las Vegas (Granadilla); La Orchilla (Granadilla-San Miguel); El Rey (Arona); El Niágara (Guía de Isora). Todos ellos junto con el Malpaís de Chío (Guía de Isora), no fueron incluidos en la Ley 12/87, de 19 de Junio, de declaración de espacios naturales protegidos de la Comunidad Autónoma de Canarias, a pesar de ser fáciles de proteger por no entorpecer ningún tipo de desarrollo económico y restringirse prácticamente a laderas de barrancos y malpaisés.

Simultáneamente deberían arbitrarse medidas para proteger ejemplares arbóreos aislados (algunos portentosos), amenazados de desaparición por encontrarse en las proximidades de carreteras o de núcleos urbanos, y que son testigos de la importancia de las antiguas formaciones termófilas. Ejemplos de ellos serían los dragos de La Raya (Güímar), los almácigos de Arona (Arona), la sabina de Tejina (Guía de Isora), etc.

7. APENDICE FLORISTICO

Para la nomenclatura de los táxones mencionados en el texto se ha seguido a HANSEN & SUNDING [6].

SIMBOLOGIA UTILIZADA EN LOS MAPAS DE DISTRIBUCION

Especies características de la transición

- ◼ *Bosea yervamora*
- * *Bupleurum salicifolium*
- ⊗ *Dracaena draco*
- ☆ *Globularia salicina*
- ✱ *Hypericum canariense*
- *Jasminum odoratissimum*
- *Juniperus phoenicea*
- *Maytenus canariensis*
- △ *Olea europaea* ssp. *cerasiformis*
- ▲ *Pistacia atlantica*
- *Rhamnus crenulata*
- ⊠ *Rhamnus integrifolia*
- ⊞ *Sideroxylon marmulano*
- ★ *Visnea mocanera*

Especies características de monte verde

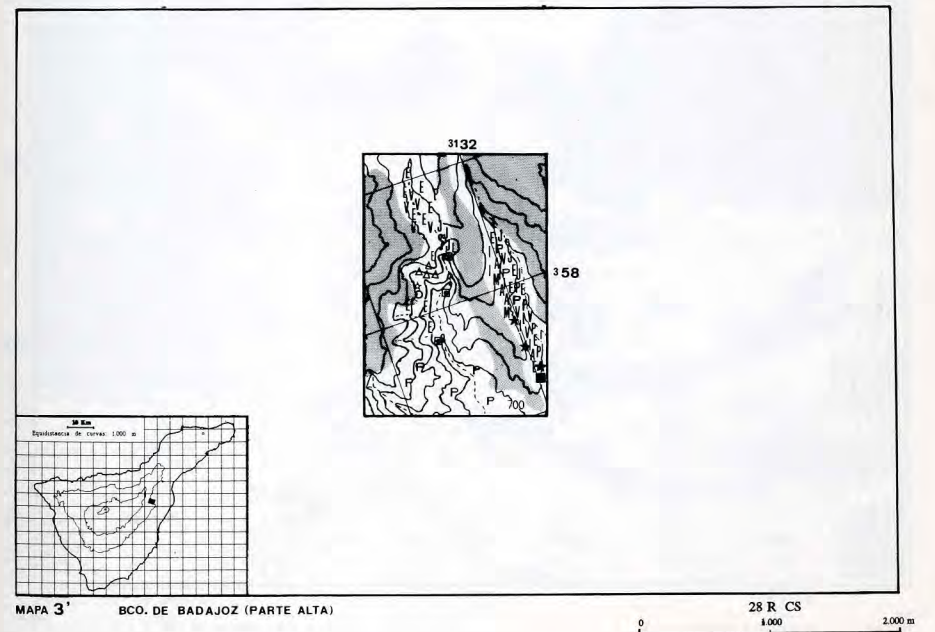
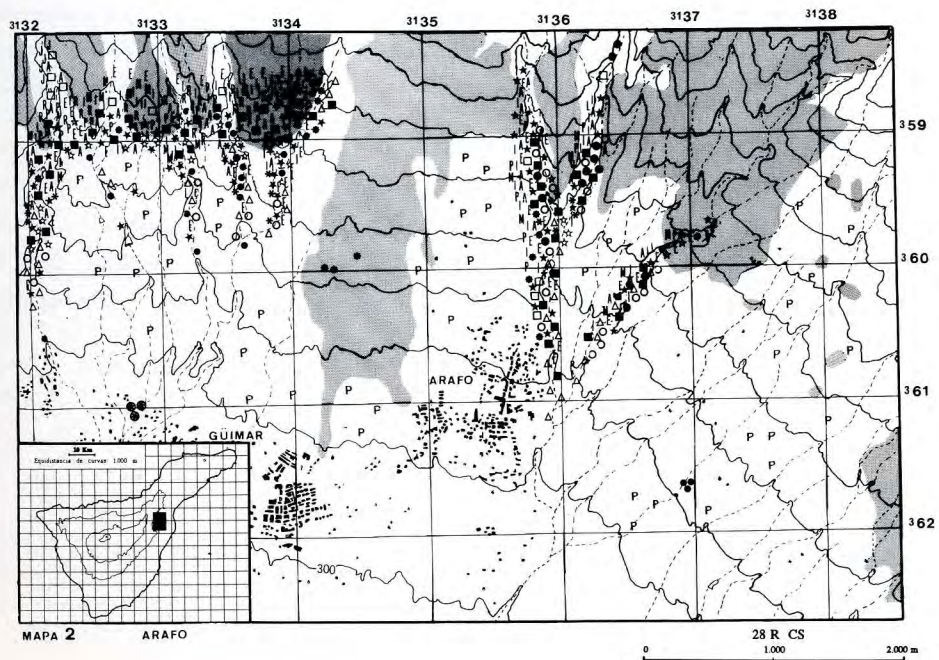
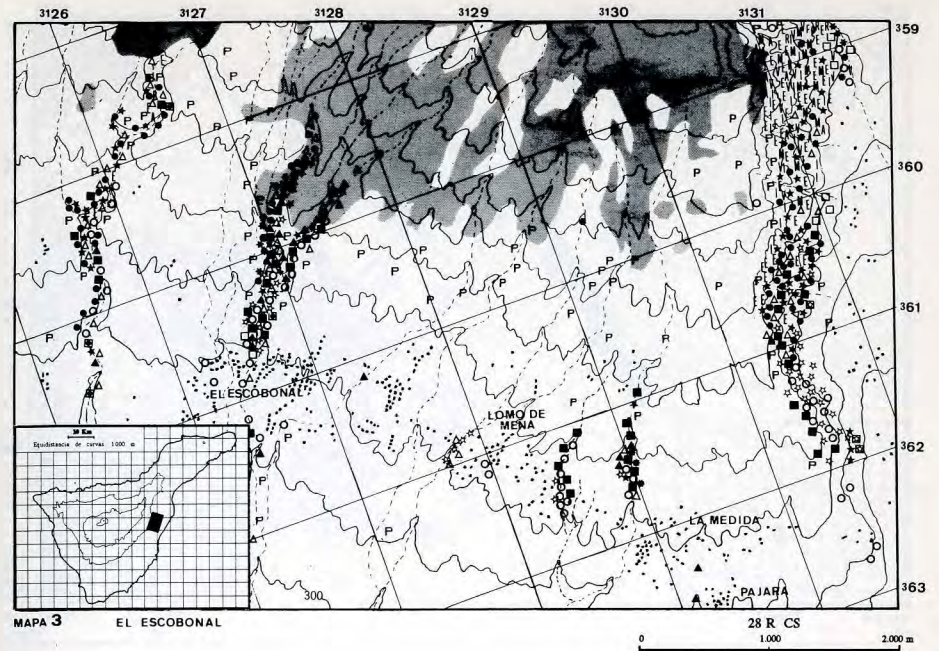
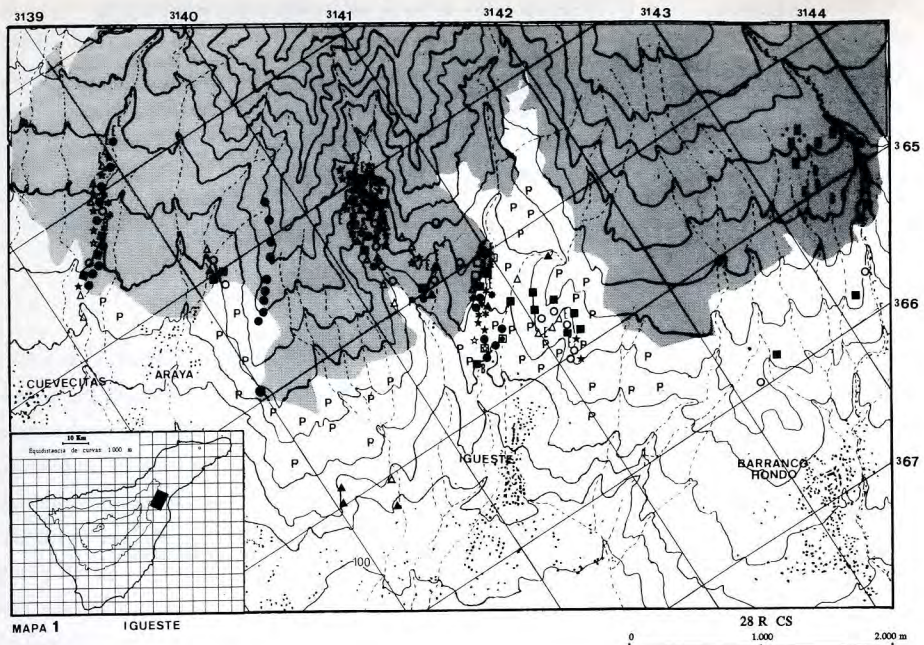
- A *Arbutus canariensis*
- B *Bencomia caudata*
- E *Erica arborea*
- I *Ilex canariensis*
- L *Laurus azorica*
- M *Myrica faya*
- P *Picconia excelsa*
- R *Rhamnus glandulosa*
- V *Viburnum tinus* ssp. *rigidum*

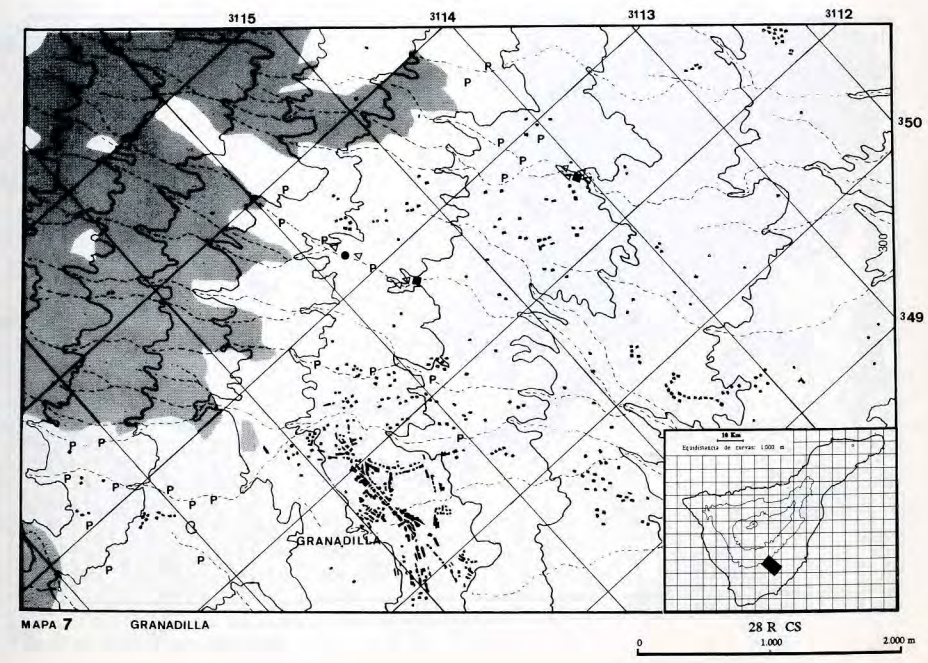
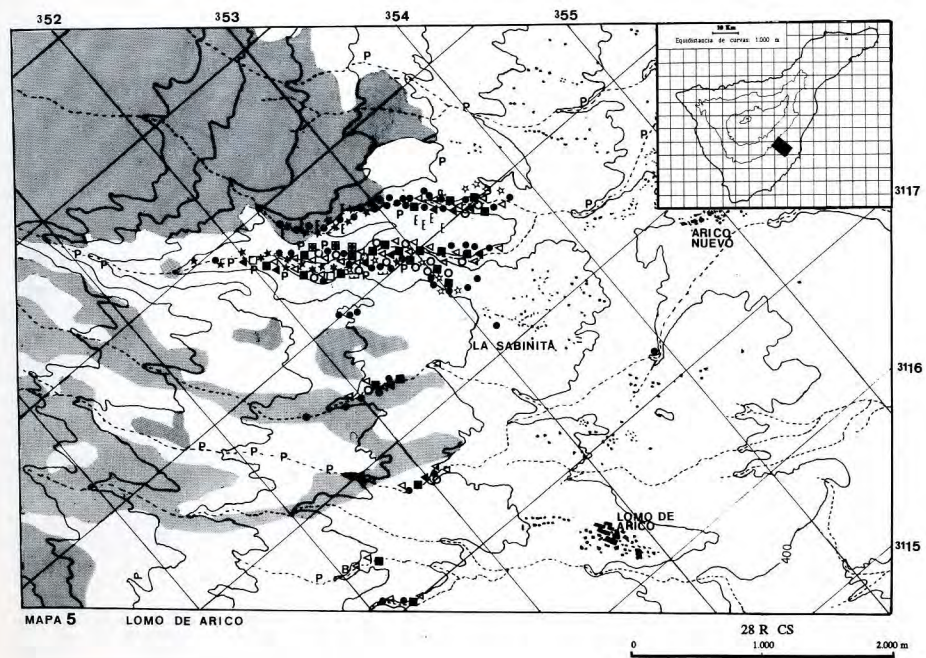
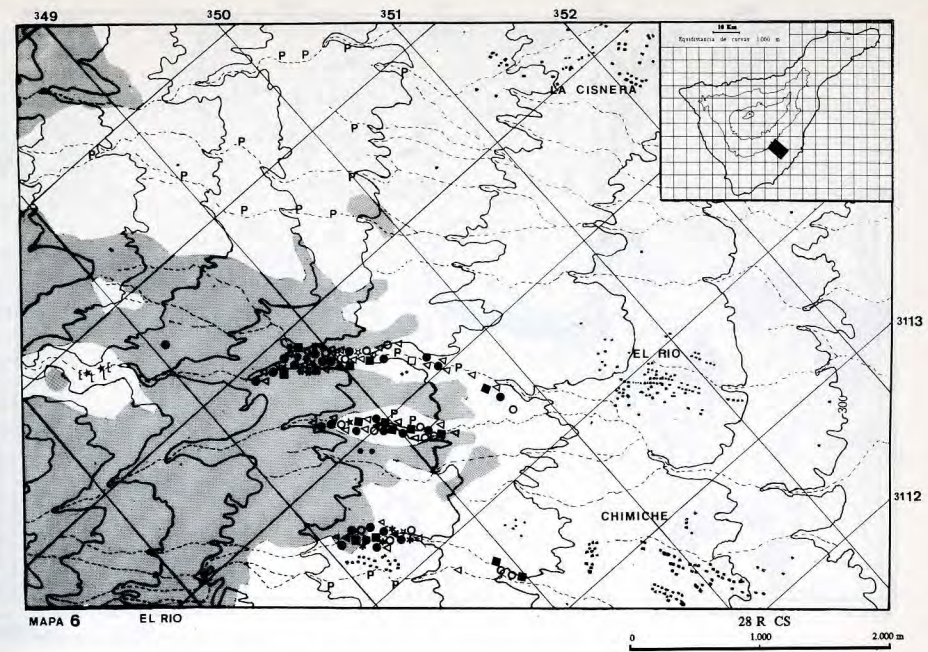
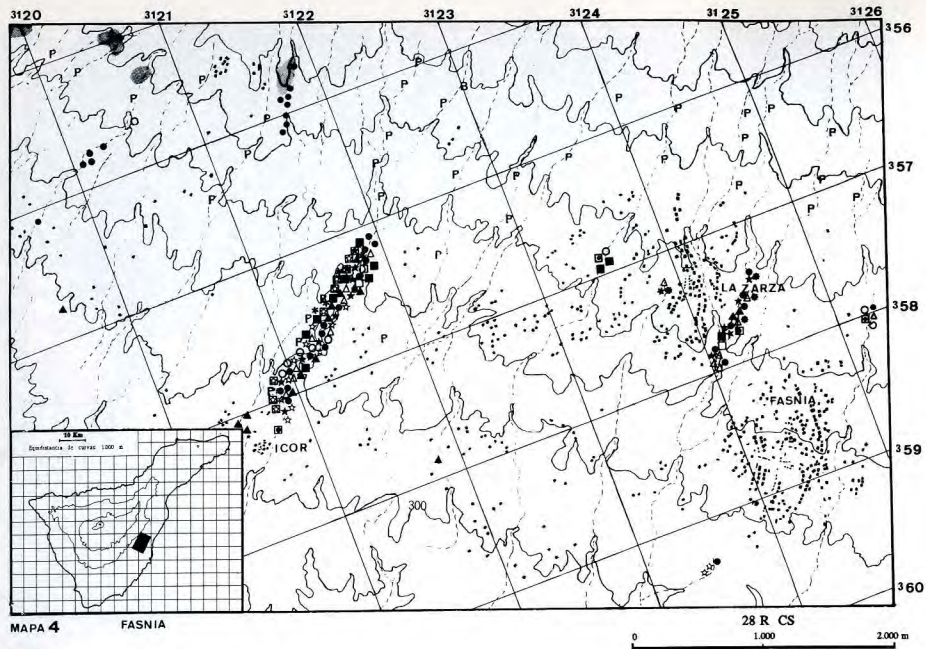
Pinares

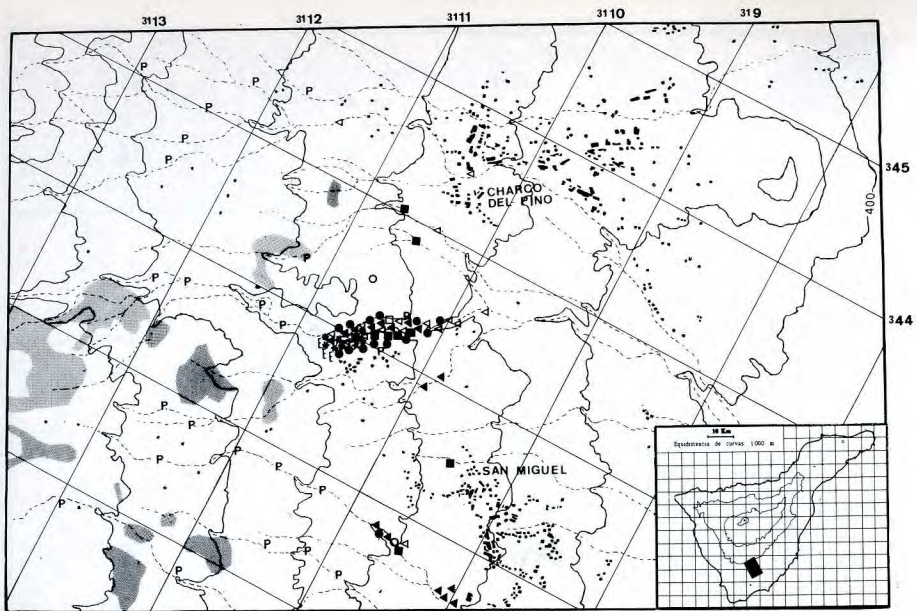
P *Pinus canariensis* (ejemplares aislados o en pequeños grupos)

◼ *Cisto-Pinion canariensis* (masas forestales)

↓ *Juniperus cedrus*

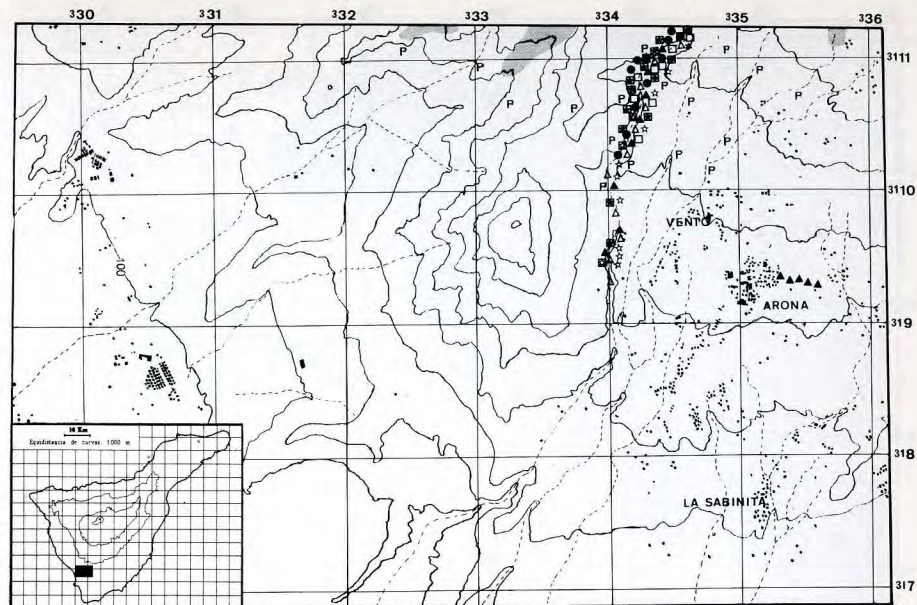






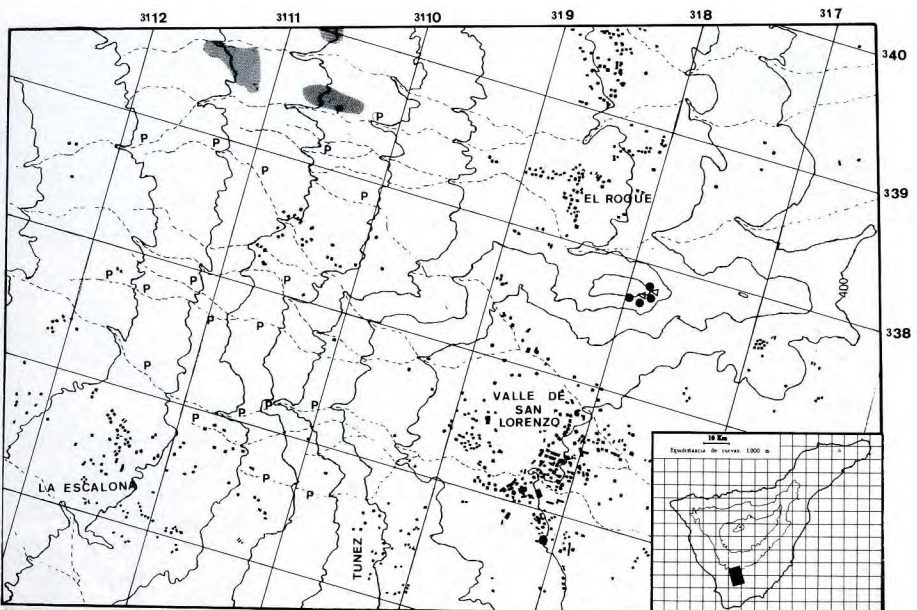
MAPA 8 SAN MIGUEL

28 R CS
0 1.000 2.000 m



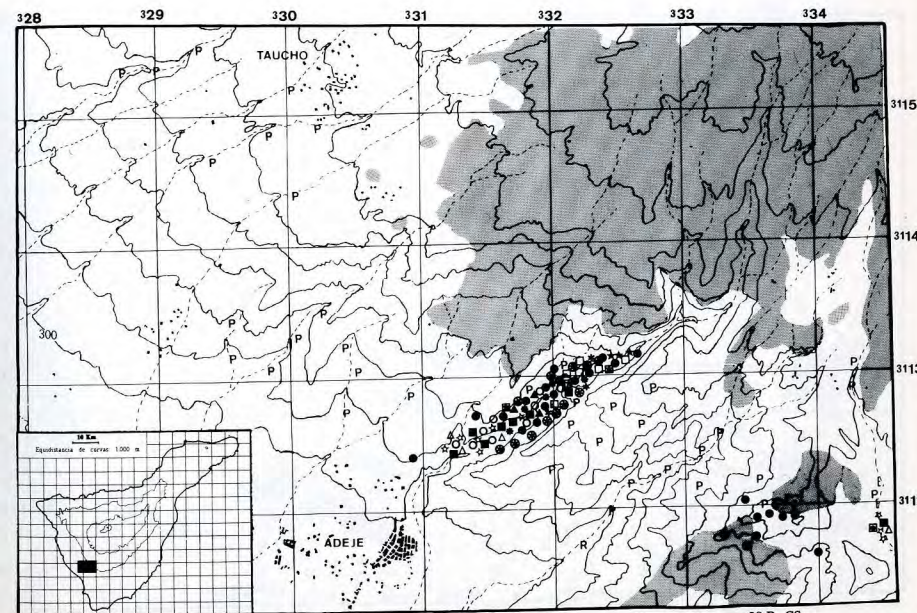
MAPA 10 ARONA

28 R CS
0 1.000 2.000 m



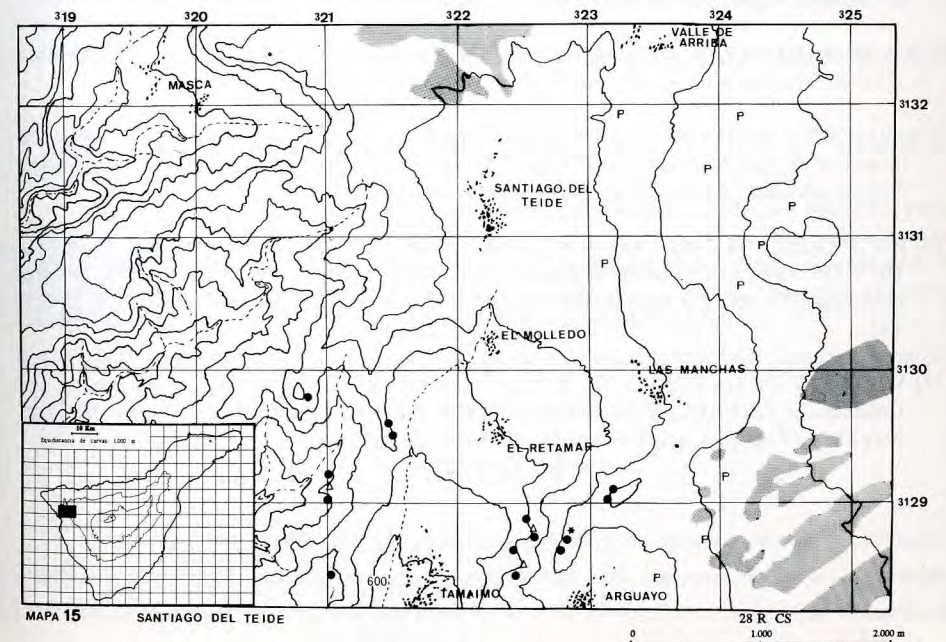
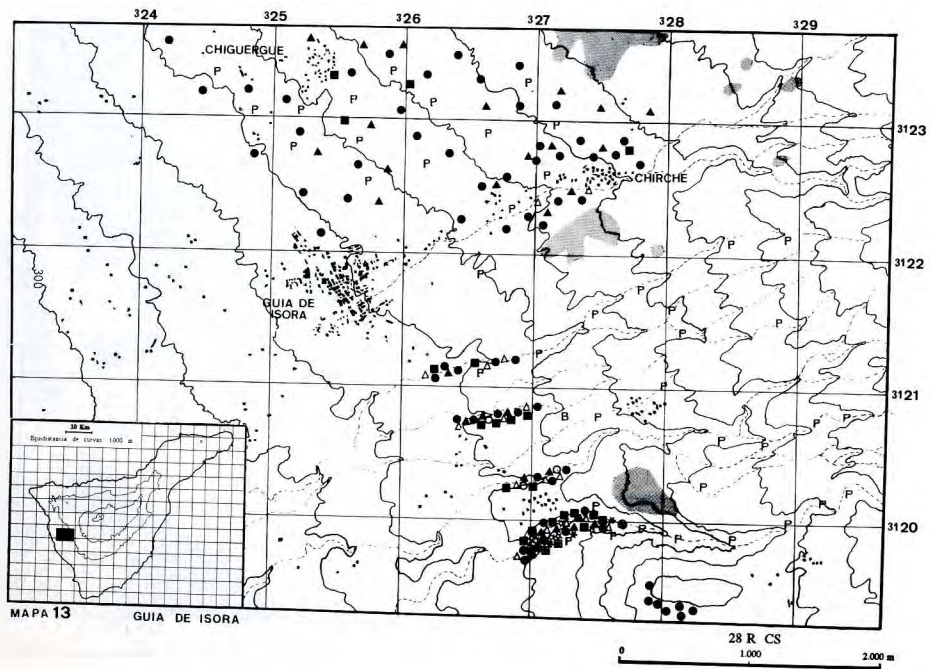
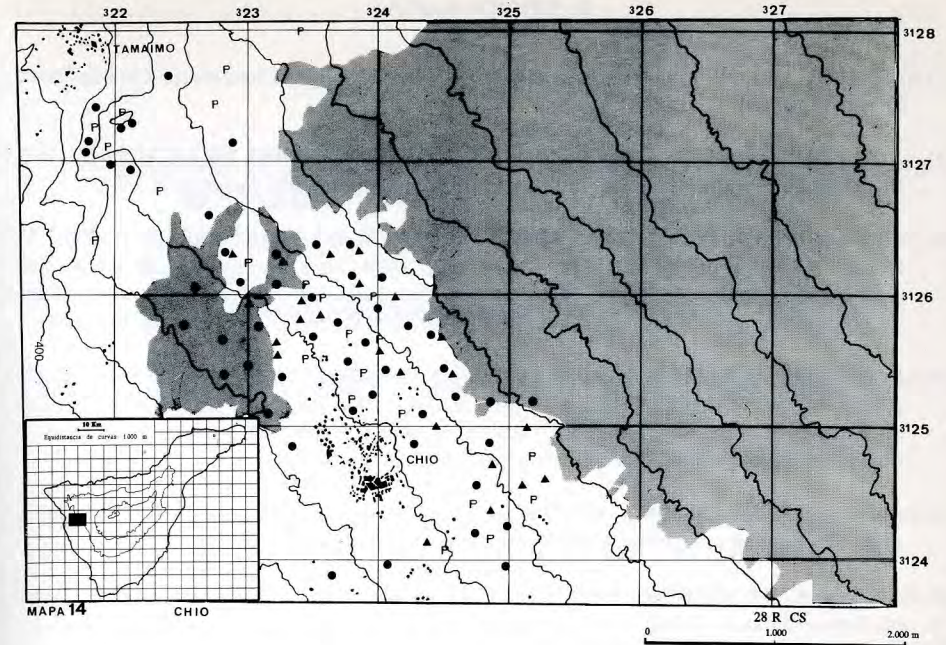
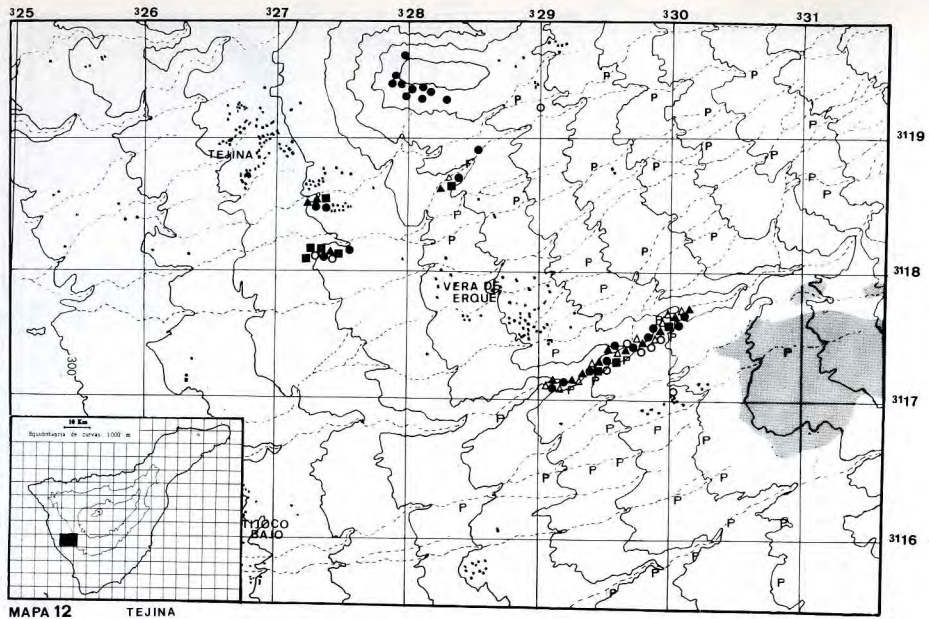
MAPA 9 VALLE DE SAN LORENZO

28 R CS
0 1.000 2.000 m



MAPA 11 ADEJE

28 R CS
0 1.000 2.000 m



8. BIBLIOGRAFIA

- (1) AFONSO, L., (dir.), 1984. *Geografía de Canarias*. 5 Tomos. Editorial Interinsular Canaria. Santa Cruz de Tenerife.
- (2) ARCO AGUILAR, M.J.DEL, P.L.PEREZ DE PAZ & W.WILDPRET DE LA TORRE, 1987. Contribución al conocimiento de los pinares de la Isla de Tenerife. *Lazaroa*, 7: 67-84.
- (3) ARCO AGUILAR, M.J.DEL, P.L. PEREZ DE PAZ, W.WILDPRET DE LA TORRE, V. LUCIA SAUQUILLO & M.SALAS PASCUAL, 1990. *Atlas cartográfico de los pinares canarios: La Gomera y el Hierro*. 90 pp. + 17 mapas. Dirección General de Medio Ambiente y Conservación de la Naturaleza. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias.
- (4) ARCO AGUILAR, M.J.DEL, P.L. PEREZ DE PAZ, O. RODRIGUEZ DELGADO, M. SALAS PASCUAL, W. WILDPRET DE LA TORRE & COL., 1991. *Atlas cartográfico de los pinares de Tenerife* (En prensa). Dirección General de Medio Ambiente y Conservación de la Naturaleza. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias.
- (5) CEBALLOS, L. & F.ORTUÑO, 1951. *Vegetación y flora forestal de las Canarias Occidentales*. 2ª ed. (1976). 433 pp. Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. Santa Cruz de Tenerife.
- (6) HANSEN, A. & P.SUNDING, 1985. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3ª rev. ed. *Sommerfeltia*, 1: 1-167.
- (7) MARRERO GOMEZ, M.V., 1990. *Contribución al estudio de los restos de sabinares de la Isla de Tenerife (Canarias): Bandas del Sur*. 219 pp. Tesis de Licenciatura (no pub.). Departamento de Biología Vegetal (Botánica) Facultad de Biología. Universidad de La Laguna.
- (8) RIVAS-MARTINEZ, S., 1987. Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España. 268 pp. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- (9) RODRIGUEZ DELGADO, O., 1989. *Flora y vegetación de las Bandas del Sur de Tenerife: La Comarca de Agache (Güímar)*. 397 pp. Tesis doctoral (no pub.). Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Facultad de Biología. Universidad de La Laguna.
- (10) RODRIGUEZ DELGADO, O., W.WILDPRET, M.J. DEL ARCO AGUILAR & P.L. PEREZ DE PAZ, 1990. Contribución al estudio fitosociológico de los restos de sabinares y otras comunidades termófilas de la Isla de Tenerife (Canarias). *Rev.Acad.Canar.Cienc.* Vol. 2: 121-142.
- (11) WILDPRET DE LA TORRE, W., & M.J.DEL ARCO AGUILAR, 1987. España Insular: Las Canarias. In PEINADO & RIVAS-MARTINEZ (ed.): *La vegetación de España*: 515-544. Servicio de Publicaciones. Universidad de Alcalá de Henares.

Recibido: 15 de Junio de 1991

CONTRIBUCION AL ESTUDIO FITOCOROLOGICO DE LAS BANDAS DEL SUR DE TENERIFE: LA COMARCA DE AGACHE (GÜÍMAR)

O. Rodríguez-Delgado & W. Wildpret de la Torre

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna.
38271-La Laguna. Tenerife. Islas Canarias. España.

ABSTRACT

A detailed phytochorological study method, using the model of the District of Agache (Güímar, Tenerife), is presented in this paper. The most characteristic species of the dominant vegetation units in Tenerife Island and the substitutional shrubs, rupicolous plants, local endemic species and the most rare taxa are considered. Finally, a map with the original vegetation of this district is proposed.

KEY WORDS: Flora, vegetation, phytochorology, simphytosociology, Canary Islands, Tenerife.

RESUMEN

En este trabajo se presenta un método de estudio fitocorológico de detalle, utilizando como base la Comarca de Agache (Güímar, Tenerife). Se analizan las especies más características de las distintas macroseries de vegetación dominantes en la Isla, considerando aparte los matorrales de sustitución, las especies rupícolas y los endemismos locales o táxones de más rara presencia. Finalmente se propone un mapa de la vegetación potencial de dicha comarca.

PALABRAS CLAVE: Flora, fitocorología, vegetación, simfitosociología, Islas Canarias, Tenerife.

1. INTRODUCCION

La Comarca de Agache, por sus especiales características geomorfológicas y ecológicas, ofrece la posibilidad de hacer un transecto a través de casi todos los pisos bioclimáticos presentes en la Isla de Tenerife. Su orografía, así como la serie de profundos barrancos que la surcan de