

NATURALEZA CANARIA Y CONSERVACION

Sección a cargo del Jardín Botánico "Viera y Clavijo" de Gran Canaria

Iniciamos aquí una nueva sección de "Aguayro" que, por sus objetivos, entra de lleno en el marco de la defensa de la naturaleza y del medio ambiente natural. "Naturaleza canaria y conservación". "Naturaleza canaria...", porque se trata de divulgar los conocimientos sobre una parte fundamental de ésta, la vegetación y la flora, a través de la ciencia que las estudia: la botánica. y "...conservación", puesto que, en la medida de lo posible, a través de su contenido se intenta, también contribuir a defender y preservar lo que pervive de la antigua vegetación y flora de las Islas y de sus paisajes naturales. ¿Demasiado tarde? La pregunta es insoslayable. Sí, demasiado tarde. Porque los males producidos son irreversibles y la naturaleza —producto de un proceso evolutivo de millones de años— no se puede restaurar y recobrar a nuestro gusto. Pero nunca han faltado voces ni personas inquietas y sensibles que desde hace años han denunciado la destrucción de nuestro medio natural. Sin embargo, la ignorancia, la desidia, el egoísmo, la especulación han destruido inconteniblemente zonas de bosques, paisajes naturales, ecosistemas, masas forestales y habitats faunísticos en amplias superficies del Archipiélago, especialmente en las islas más pobladas. Este crimen y este error —que supone un auténtico suicidio— ha sido compartido a partes iguales por instituciones públicas y por muchos ciudadanos, a los que son directamente achacables en cada caso aquellos calificativos.

A pesar de todo, quedan todavía, afortunadamente, amplias superficies en el Archipiélago que han de ser conservadas y en cuyo conocimiento ecológico hemos de profundizar. A las de quienes han luchado para evitar que nuestro Archipiélago se convierta en un desierto inhabitable se unen ahora desde aquí las voces cualificadas de los botánicos del Jardín "Viera y Clavijo", del Cabildo Insular de Gran Canaria, que a través de esta sección divulgarán los conocimientos actuales sobre la flora isleña, sobre las especies en peligro de extinción y acerca de las exigencias de conservación de nuestra cobertura vegetal, entre otros aspectos.

"Naturaleza y conservación" comienza, así, a llegar a nuestro lectores con este afán de conseguir para todos una vida más próxima a la naturaleza y un medio natural acorde con las auténticas necesidades de los seres vivos, entre ellos el hombre.

Reservas integrales de interés científico: PLAYA DE JINAMAR

En nuestras islas, además de aquellas zonas que han sido propuestas para Parques Insulares o Nacionales y cuyo interés es por todos conocidos, existen numerosos lugares que encierran un indudable valor científico, que pasa desapercibido al profano, y que en la mayoría de los casos por ignorancia se están destruyendo para siempre. *Iniciamos por tanto* un recorrido por estas zonas con el fin de difundir su conocimiento e interés en la población y con la propuesta de que sean declaradas como reservas integrales de interés científico.

Son reservas integrales los espacios naturales de escasa superficie que por su excepcional valor científico sean declarados como tales por ley, con el fin de proteger, conservar y mejorar la plena integridad de su gea, su flora y fauna, evitándose en ellas cualquier acción que pueda entrañar destrucción, deterioro, transformación, per-

a unas pocas hectáreas en este lugar, donde viven alrededor de un millar de individuos de esta especie. Esta "hierbamuda" forma parte de una comunidad de plantas psamófilas—halófilas, o sea que requieren suelos arenosos y algo salinos, con alto porcentaje de endemismos entre los que podemos citar: Balancon (*Traganum moquinii*), Siempreviva (*Limonium pectinatum*), Uvilla de mar (*Zygophyllum fontanesii*), Salado (*Schizogyne sericea*), Corazoncillo (*Lotus glaucus*), Tarajal (*Tamarix canariensis*), etc...

Las particulares condiciones climático—edáficas, o sea de clima y suelo, que concurren en la zona, crea un ambiente ecológico tan particular, que hace que la "hierbamuda" sea difícilmente mantenida fuera de este habitat, habiendo sido fallidos los intentos para mantenerla en el Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo", con cierto grado de garantía de supervivencia.

Las actuales obras que se realizan para los accesos necesarios al polígono de viviendas de Jinámar, en particular el enlace izquierdo en dirección a Gando, ha supuesto la pérdida de varios cientos de plantas de esta población única y el riesgo de destrucción de un número mayor. Lógicamente este hecho y otros similares sólo podrán evitarse cuando exista la imprescindible ordenación territorial, en donde consten las especies y comunidades de interés natural y científico, y que habrán de ser consideradas antes de la realización de obras que atenten contra ellas.

La supervivencia de una especie única en el mundo y la preservación de una representación de las comunidades vegetales del sublitoral, son motivos suficientes para que el triángulo formado por la desembocadura del Bco. de Jinámar, la autopista Las Palmas—Gando y la línea de costa desde dicho barranco hasta la potabilizadora sea declarado como reserva integral de interés científico y que se adopten las medidas necesarias para que las obras iniciadas no sobrepasen hacia el Norte de la desembocadura del Bco. los límites actuales, en particular en lo referente a movimiento de tierras, vertidos de escombros y circulación de vehículos o maquinaria. Con tal motivo, el Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" ha emitido informe al Excmo. Cabildo Insular y a la Delegación del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.



Lotus Kunkellii (Hierbamuda)

turbación o desfiguración de lugares o comunidades biológicas (Art. 2. Ley de 2 de Mayo de 1975 número 15/75).

PLAYA DE JINAMAR

Dentro de la flora canaria existe un elevado porcentaje de especies endémicas, de las cuales el área de distribución de un buen número de ellas se encuentra limitada a unas pocas hectáreas de una sola localidad.

En la desembocadura del Bco. de Jinámar, en el margen izquierdo se encuentra una pequeña planta conocida por "hierbamuda". Se trata de *Lotus kunkelli* (Estévez) Bramw. & Davis, cuya distribución geográfica se limita

DISTRIBUCION DEL MONTEVERDE

El monteverde es una formación boscosa de carácter relictual, integrada por la laurisilva y el fayal—brezal. La primera, designada por el término portugués que literalmente significa "selva de laurel" (aunque el laurel sea sólo una de las especies componentes), es la situación óptima que se localiza en los puntos de mejores condiciones, como son las laderas de los barrancos húmedos; en ellas prosperan diversas especies arbóreas de gran porte como laureles (loros), viñátigos, barbusanos y tiles. El fayal—brezal corresponde a la facies empobrecida, adaptada a condiciones más adversas, donde las especies arbóreas quedan reducidas al brezo y el haya (faya). Otros árboles del monteverde son los acebiños, paloblanco, follados, jijas, sanguinos, codernos, etc... Muchas de las especies componentes dan maderas de calidad.

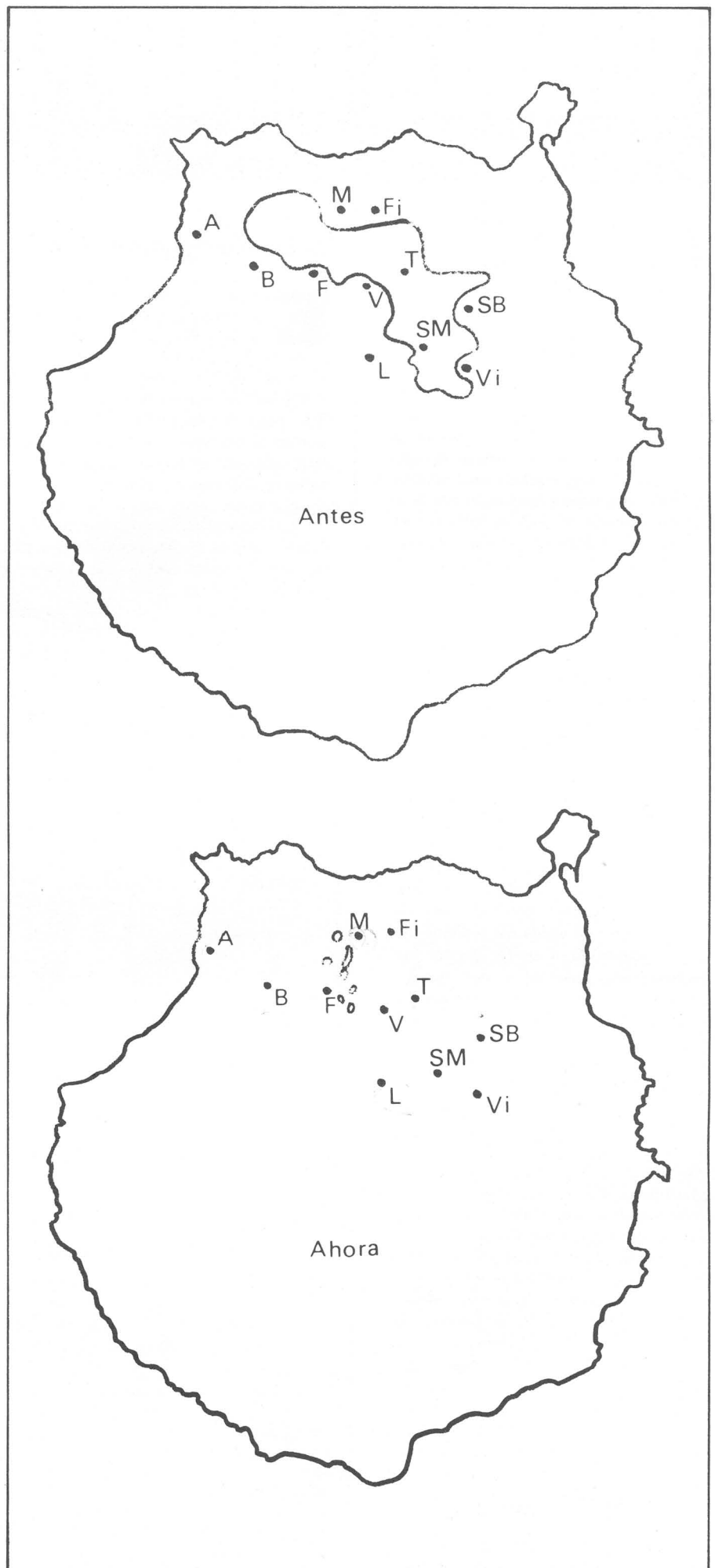
Hace algunos millones de años, este bosque ocupó amplias extensiones del Sur de Europa y Norte de Africa, desapareciendo con los bruscos cambios climáticos acaecidos. En Canarias, Azores y Madeira, por sus particulares condiciones climáticas, ha permanecido hasta la actualidad.

El bosque de nieblas macaronésico (como también se conoce al monteverde), juega un importante papel en la economía hídrica de las islas en que se asienta: sus coriáceas, satinadas y abundantes hojas, hacen de pantalla de condensación del agua contenida en la niebla traída por el alisio. Por este proceso, denominado precipitación horizontal, logra el suelo más agua que mediante la lluvia normal.

A partir de la europeización de los archipiélagos antes mencionados, el monteverde ha sufrido un alarmante retroceso por el impacto humano: grandes extensiones han sido taladas para obtener maderas y tierras de cultivo y pastoreo.

En Canarias, la mejor representación de laurisilva corresponde al Bosque del Cedro, en la Gomera, sólo superada por el Bosque de Eucumeada, en Madeira; en las cumbres de Anaga, en Tenerife, así como en la isla de La Palma, existen buenas representaciones. En Azores la formación como tal ha desaparecido.

En Gran Canaria, el monteverde ocupaba una amplia franja de las medianías orientadas al N.E.; el denominado Bosque de Doramas estaba incluido en ella. Actualmente los restos del monteverde no sobrepasan el 1% del original, como manchones disgregados (p.e. los Tilos de Moya) y notablemente alterados.



LA FLORA Y LOS NIÑOS

El pasado curso se inició el proyecto denominado "La Flora y los Niños" con la pretensión de hacerlo llegar al máximo número de escolares mediante una campaña a nivel insular, en principio por la necesidad de conservación de nuestra vegetación como un medio de supervivencia para las generaciones futuras.

El proyecto está financiado por la Excma. Mancomunidad de Cabildos Insulares y está siendo llevado a cabo por el Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo", ASCAN y un grupo de maestros.

Este proyecto se desarrolla con tres actividades específicas:

–Exposición itinerante de la naturaleza canaria por los Colegios Nacionales de E.G.B.

–Charlas con diapositivas sobre temas relacionados con nuestra flora.

–Proporcionar plantas a los niños que cuidaran en su casa durante un tiempo para luego organizar jornadas de repoblación.

La exposición ha estado montada hasta el momento en unos 20 colegios y visitada por alrededor de unos 18.000 escolares. En enero comenzará la entrega de plantas para organizar jornadas de repoblación con la entrada del próximo invierno e inicio del calendario escolar.



INTERES ECONOMICO DE PLANTAS CANARIAS, SEGUN VIERA Y CLAVIJO

ACEBIÑO (*Ilex canariensis*): Como su madera es blanca, sólida y pesada, la mejor para tomar la tintura negra y recibir el más perfecto pulimento, la estiman mucho los carpinteros y ebanistas.

ACEBUCHE (*Olea europea*): Su leña es exquisita para el fuego, puer arde aunque esté verde; y su madera a propósito para ejes de carretas, aperos de labranza y otras obras de carpintería. También se hacen de sus gajos unos bastones manuales, o bien lisos o nudosos de que hacen uso los petimetres. Puede convertirse en oliva franca si se beneficia con esmero, pues rendirá entonces un fruto mayor y copioso.

AHULAGA (*Launaea spinosa*): Sirven para los hornos, y pudieran también servir en los predios para vallas impenetrables a los ganados.

ALMACIGO (*Pistacia atlantica*): Usase de ella (la resina) en los barnices, y sirve para perfumar los aposentos, dar a la boca buen olor, fortalecer los dientes, y aun para dar sainete al pan, antes de meterlo en el horno. Además de esto, es balsámica y vulneraria. Las hojas y cortezas se aplican para contener las inmoderadas evacuaciones del vientre.

ALTERNATIVAS DE ENERGÍAS BLANDAS PARA CANARIAS



La comunidad humana se muestra insaciable en sus requerimientos energéticos. El aumento de la población mundial y el aumento del nivel de vida en general de la especie humana suponen cada día una elevación del consumo de energía. Estos hechos determinan un paulatino agotamiento de

los recursos energéticos tradicionales que en forma de combustibles fósiles (carbón y petróleo) ha venido utilizando la sociedad humana, lo que ha desencadenado ese aumento de precio continuo de estos recursos energéticos. El elevado consumo de estos combustibles fósiles ha supuesto la aparición de

atentados continuos contra el medio, ya sea directamente (grandes vertidos de petróleo en accidentes sufridos por petroleros) o indirectamente (contaminación por gases de industrias, automóviles, etc.) Recientemente una nueva fuente energética ha hecho su aparición: la energía nuclear. Ante ella se ha abierto una fuerte polémica como consecuencia de los riesgos que supone y que desde luego estos riesgos en situaciones insulares se acrecientan hasta límites insospechados, por lo que en Canarias su utilización se hace totalmente inviable.

Ante estas formas de la energía que atentan contra el medio creando situaciones insostenibles para ciertas comunidades, mediante contaminación, polución, ruidos, etc., y que por esta razón se denominan energías duras, se presentan como alternativa otras fuentes de energía que conservan el medio sin contaminación, sin polución, sin residuos radiactivos o tóxicos, etc. Son las denominadas Energías Blandas, que aún no se utilizan en la cantidad que sería necesario, pero que pueden ser, si se designan los medios económicos requeridos para su investigación, las nuevas formas de energía de un futuro más o menos cercano.

En los próximos números vamos a dar un repaso en esta sección a estas formas de la energía blanda: solar, geotérmica, bioga, eólica, marina etc.

Bibliografía botánica

Botánica macaronésica

Título : Botánica Macaronésica, 5
Editorial : Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria, al cuidado del Jardín Botánico "Viera y Clavijo".

BOTANICA MACARONESICA, revista científica del Jardín Canario, es una publicación que se envía a los más importantes Institutos de Investigación y Educación Científica del mundo por medio de un programa de intercambio internacional que proporciona regularmente a la biblioteca del Jardín alrededor de 200 revistas científicas de 35 países distintos.

El volumen más reciente (nº 5) contiene trabajos del personal científico del Jardín Canario y demuestra, una vez más, el amplio nivel de investigación científica moderna llevado a cabo en el Centro.

El contenido es el siguiente:

1. J. Ortega: Citogenética del género *Lotus* en Macaronesia III: varia-

ción en el contenido de glucósidos cianogénicos en *Lotus* de las Islas Canarias y Madeira.

2. A.R. Barry & J. Pérez de Paz: Estudio Anatómico/Palinológico de Myrsinaceae y Sapotaceae en la región Macaronésica.

3. Nieves González: Contribución al estudio algológico de la zona de Arinaga (Gran Canaria).

4. M. A. Moreno: Número de Cromosomas de especies del género *Tolpis* Adans. en Macaronesia.

5. V. Montelongo & C. Moraleda: *Cheirolophus falsisectus*, una nueva especie de Asteraceae de Gran Canaria.

Arboles de Canarias

Título : Arboles de Canarias
Autor : Arnoldo Santos Guerra
Editorial : Editorial Interinsular Canaria S.A. (Enciclopedia Temática Canaria).

"Esta colección está dedicada a

las gentes del país canario, para que conozcan mejor su tierra". Así dice el pequeño prefacio del libro. El autor, conocido investigador de la Flora Canaria, ha cumplido excelentemente su misión: exponer sencillamente y de una manera comprensiva los árboles nativos y endémicos de las Islas Canarias junto con un mensaje muy importante sobre la necesidad de conservar absolutamente las formaciones boscosas naturales de las islas. La presentación es muy apropiada para las personas interesadas, sin conocimiento científico suficiente para buscar en la complicada bibliografía científica, y el libro es de inestimable valor para la enseñanza, debiendo formar parte de todas las bibliotecas escolares.

Como observación científica se puede hacer notar que está omitido el nombre científico del "barbusano negro" de la Gomera, *Apollonias ceballosii*, dedicado por el profesor Sventenius a su amigo y gran botánico español Dr. Luis Ceballos Fernández de Córdoba, así como la cita de *Pleiomis canariensis* (Delfino) para la isla de Gran Canaria, pequeñas omisiones que no afectan al gran valor didáctico del libro.