

# Naturaleza canaria y conservación

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

## Reserva integral de interés científico: BARRANCO OSCURO

Ocupando casi el centro geométrico del triángulo formado por los cascos urbanos de Moya, Fontanales y Valleseco, se encuentra este pequeño espacio natural, enmarcado entre aguas vertientes del denominado Barranco Oscuro y su inserción en el Barranco de la Virgen.

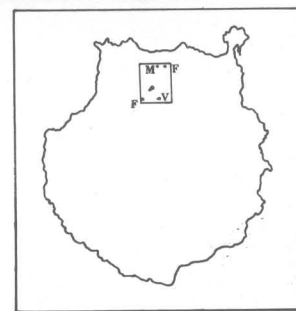
El valor fundamental de esta zona, que ha motivado el que sea propuesto como reserva integral de interés científico por el Jardín Botánico "Viera y Clavijo", radica en que se trata del espacio de la isla de Gran Canaria que encierra la mejor representación de Laurisilva. Una visita de cualquier buen observador de la naturaleza le permite revelar la frondosidad, el verdor intenso de este pequeño barranco, con una tupida cubierta vegetal que hace difícil el atravesarlo. También es muy posible que en su visita sea acompañado por esa niebla compacta tan frecuente en esta zona, que llegará a humedecer sus ropas e impedir su visión. Una visita a este espacio natural inmediatamente hace pensar en lo que debió ser el antiguo bosque de Doramas y del que los historiadores desde Torriani (1590) a Morales Padrón (1974) nos cuentan su grandiosidad (Ver *Aguayo* N.º 92).

Hoy día, de este Barranco Oscuro sería más correcto decir que contiene la mejor representación de la vegetación potencial, que en tiempos no lejanos tuvieron estas laderas de la vertiente Norte de la isla.

Se trata de una zona especialmente rica por sus condiciones climáticas y de suelo, que permiten una elevada productividad; la influencia continua y benéfica del alisio aporta la humedad que permite el desarrollo abundante de la vegetación en cortos espacios de tiempo.

Esta elevada capacidad de regeneración ha permitido que en el Barranco Oscuro al no ser explotado el monte en los últimos años por sus actuales propietarios, buenos amantes de la naturaleza, se haya conseguido una excelente recuperación de este medio tan agradecido. Así en la actualidad se pueden encontrar en tan reducido enclave más de 40 especies endémicas canarias y 30 macaronésicas.

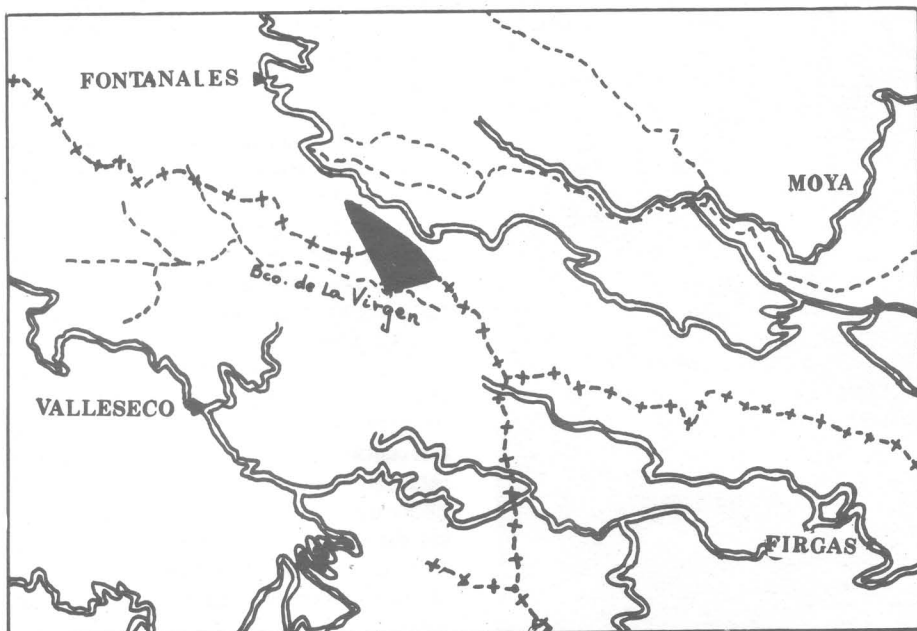
Este barranco contiene un pequeño espacio natural de no más de 10 Has. pero formando parte de una extensa zona, que constituye su entorno natural, con vegetación potencial de Laurisilva y Fayal-brezal, hoy roturada y degradada intensamente



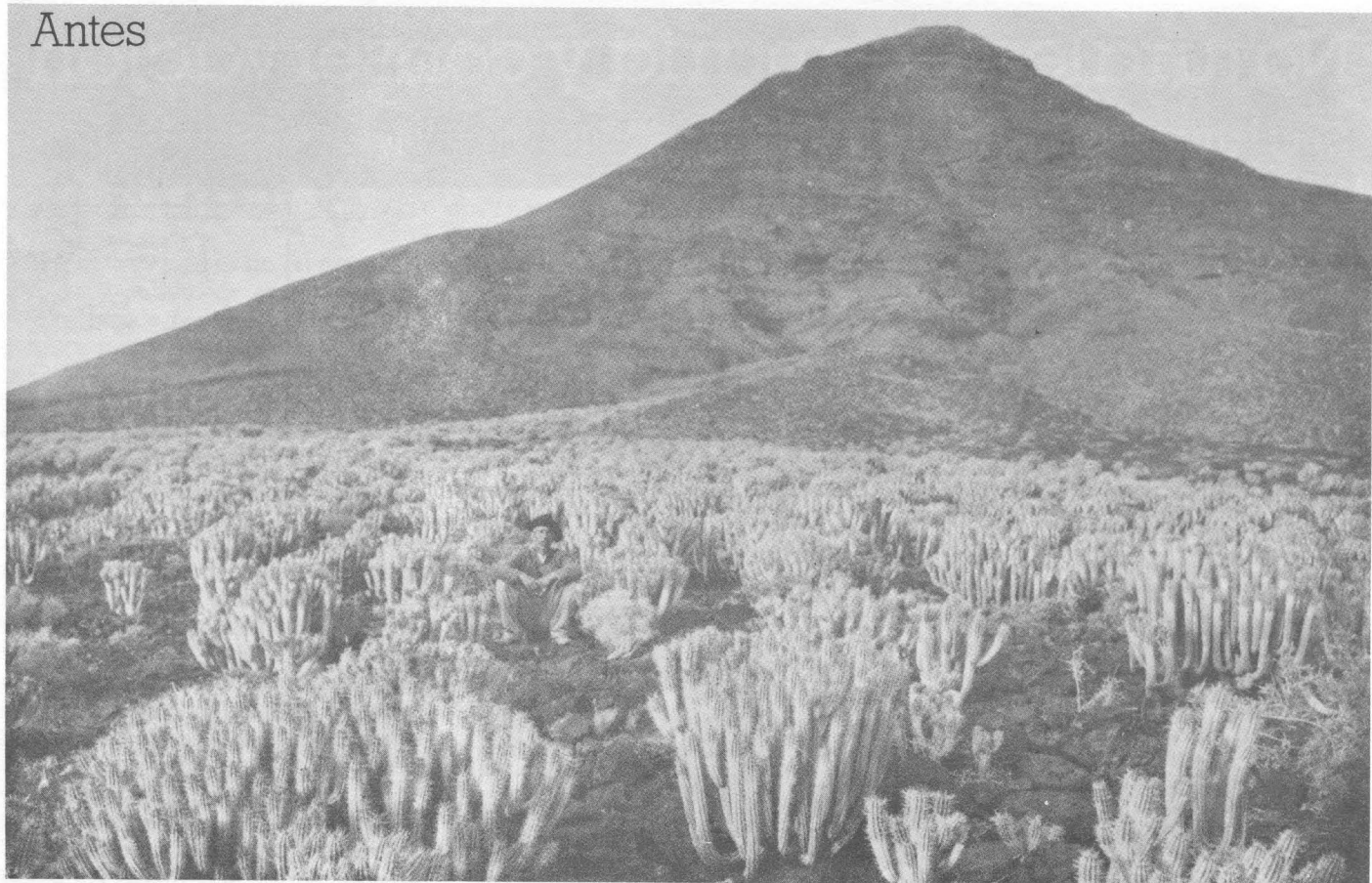
por el hombre y en donde quedan vestigios aislados como las laderas del propio Barranco de la Virgen o el de los Tiles de Moya, que podían ser considerados con otra categoría como espacios naturales y así especialmente el segundo por su mayor superficie se propone como Parque Natural.

Al considerar algunas de las múltiples ventajas que reportaría a la sociedad el que este Barranco Oscuro fuera incluido como Reserva integral de interés científico podíamos reseñar el que ello supondría conservar diferentes especies vegetales en inminente peligro de extinción que tienen su habitat en dicha zona, como la chahorra o salvia blanca (*Sideritis discolor*) o la cresta de gallo, (*Isoplexis chalcantha*), ya de difícil propagación incluso en el Jardín Botánico "Viera y Clavijo". Desde el punto de vista educativo-pedagógico, ello permitiría el que las próximas generaciones de habitantes de Gran Canaria puedan conocer lo que es la Laurisilva y cuáles son las especies vegetales que la componen; no en vano están representados allí, árboles desde el mocán al barbazano, arbustos desde la bencomia a la chahorra, o hierbas desde la pata de gallo a la reina del monte. Desde el punto de vista económico, incluso, se verían beneficiados los acuíferos cercanos al aumentarse el caudal de agua captada por este bosque. También sería una ayuda para en su día propiciar la reintroducción de elementos faunísticos tan interesantes como la paloma turquí de la que existen citas de su existencia en el antiguo bosque de Doramas y hoy está extinguida en Gran Canaria.

Finalmente, y desde un punto de vista científico globalizador, se conseguiría mantener en la isla de Gran Canaria una representación digna del ecosistema de Laurisilva en donde todos sus componentes tanto abióticos como bióticos estuvieran presentes.



Antes



## Antes/Ahora

# Los cardones de Jandía

**E**n el extremo Sur de Fuerteventura, creciendo sobre las escorias volcánicas de unos pocos puntos de la Península de Jandía, se encuentra uno de los endemismos canarios más singulares: el cardón de Jandía, también conocido por cardoncillo o cardón peludo. Se trata de una *Euphorbia* cactiforme, con brazos dispuestos como un candelabro y erizados de fuertes púas. Fue descrita

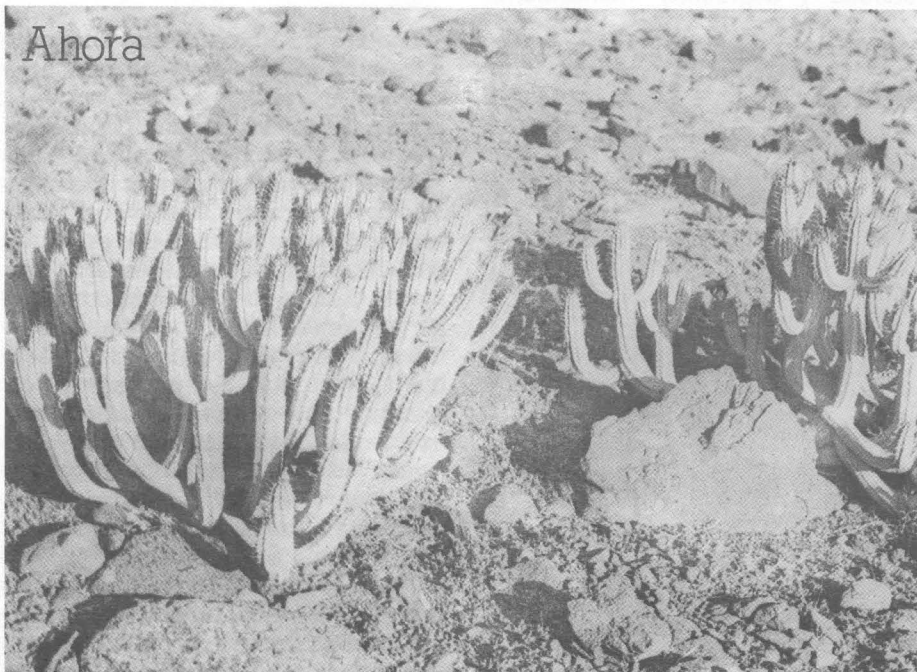
por primera vez en 1912 por el naturalista alemán Oscar Burchard, quien le dio por nombre específico el topónimo de su única localidad conocida: *handiense*.

El género *Euphorbia* que comprende unas 2.000 especies, entre ellas nuestras familiares tabaibas, incluye un buen número de plantas crasas de interés ornamental. La *E. handiense* es considerada como

una de las más raras, entre otras razones por su limitada área de distribución y lo lento de su desarrollo; por esta razón es una especie muy codiciada por los coleccionistas de plantas crasas. Según el propio Burchard, un ejemplar pequeño nacido de semilla en el campo y transplantado a maceta con buenas condiciones de cultivo, en 3 años no sobrepasaba los 15 cm., mientras que el cardón corriente (*E. canariensis*), en el mismo tiempo y condiciones, alcanza los 50 cm. Asimismo, los ejemplares cultivados en el Jardín Canario, en algo más de 25 años han mostrado un crecimiento poco notorio.

Las poblaciones naturales de (*E. handiense*), a lo largo de los años han sufrido la presión de los coleccionistas, que arrancando los ejemplares jóvenes han conducido al envejecimiento de las mismas. En la actualidad, dada la promoción turística del Sur de Fuerteventura, hay que evitar que la construcción de urbanizaciones afecte a las ya mermadas poblaciones. De cualquier forma, el aumento de visitantes a Jandía es un peligro real para los cardones, por lo que debe establecerse una eficaz vigilancia de las localidades en que crecen, a la vez que sancionar severamente a los que arrancan ejemplares de esta especie.

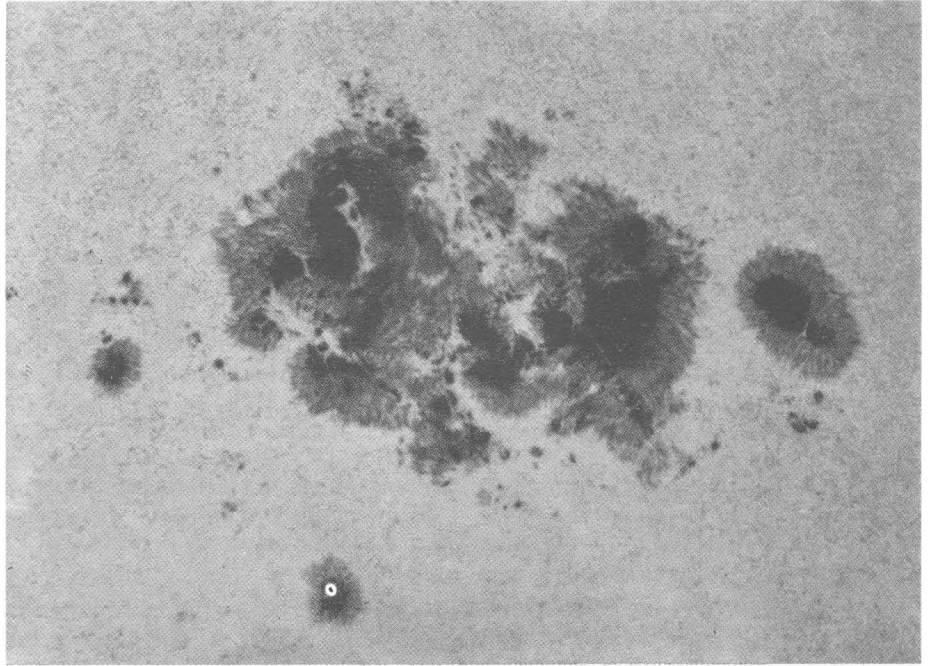
Ahora



**A**unque nos suene a nuevo la alternativa de utilizar el sol como fuente de energía, vemos que a través de la historia de la humanidad el hombre no ha cesado de aprovechar esta fuente de energía inagotable. Desde Arquímedes a Buffon y Lavoisier existen numerosos intentos de captar la energía solar. En el siglo XIX, Mouchot, profesor de Física en Yverdon, aprovechó la exposición universal de París para presentar un extraño aparato: era la primera máquina de vapor que funcionaba con energía solar. En 1862, el ingeniero A. Pifre hacía funcionar una imprenta igualmente con energía solar; más adelante las experiencias se empiezan a multiplicar, a principios de siglo comienza a utilizarse aplicada a la calefacción. Antes de la guerra civil existieron en España varias empresas de energía solar. La incipiente alternativa solar decayó completamente con la utilización del petróleo y todo su acarreo de desarrollo tecnológico. No obstante, el sol todavía brilla, y proporciona energía abundante, no polucionante y sin ningún tipo de riesgos. Al nivel de la tierra se reciben aproximadamente por término medio 1000 W/m<sup>2</sup>, estando esta energía poco concentrada, por lo que el principal inconveniente es el de la superficie que ocuparía una central solar que equivale a cien veces a la que ocuparía una central eléctrica de la misma potencia; éste es uno de los argumentos más fuertes que utilizan los promotores del átomo, pero seguramente estos olvidan que sus centrales, aparte del espacio de la propia central, utilizan minas o pozos, fábricas de preparación del combustible, ferrocarriles o puertos, almacenes, etc., que en su conjunto ocuparían una gran superficie no contabilizada y requiere además unos gastos adicionales de energía... Una central solar no ocuparía más espacio que el de la propia central, porque la energía es gratuita, además al ser una energía dispersa, los problemas derivados de su distribución serían menores. Casi el 10% de la energía disponible para el consumo final se pierde actualmente en su distribución.

Mucho más se acentúa este problema en nuestro archipiélago al ser el transporte difícil y costoso una de las mayores dificultades que se presentan al tener centralizada la producción energética. Cabe ahora hacerse una pregunta: ¿Por qué se presta tan poca atención a la energía solar, evitando así el empleo de tecno-

# ENERGIA SOLAR



logías duras?. Las técnicas de utilización de la energía solar pueden estar al alcance tanto de particulares como de colectividades locales. La investigación en cuanto a energía solar en nuestro país no sobrepasa el 2% frente a los programas de investigación de las demás energías... En Japón existen más de 2 millones de calefactores solares y en Israel más de 200.000.-

Existen dos tipos de aplicaciones de la energía solar: para altas temperaturas (para producción de electricidad) y para bajas (producción de agua caliente para uso industrial y doméstico).

En el primer caso, en vez de utilizarse como combustible el fuel o el carbón, se trata de una caldera que es calentada por distintos procedimientos por concentración de radiación solar. La opción más desarrollada a este respecto es el de la torre solar, estas centrales permiten alcanzar potencias de varias decenas de megawattios. Existen también las denominadas granjas solares, de rendimiento menor, pero con la particularidad de que se adaptan más a un suministro *descentralizado* de energía.

Otra pregunta que se hacen los no iniciados en el tema es ¿qué ocurrirá durante la noche o los días nublados?. Dificultad que ha sido superada por distintos procedimientos de almacenaje de calor que permitirán el suministro de energía sin que haya sol. Los futuros sistemas de almacenamiento solar permitirán autonomías

de hasta semanas con medios tales como arena y rocas volcánicas, o por procedimientos químicos.

Un argumento que se suele esgrimir en contra de los dispositivos fotovoltaicos (dispositivos que convierten directamente la energía química en energía eléctrica) es su elevado coste, pero hay que tener presente que se trata de una tecnología en experimentación y con un nivel de producción muy reducido; en tanto en cuanto se produzcan en serie, su precio se reducirá enormemente.

La calefacción solar de uso doméstico -que no sobrepasa los 100°C- es el sistema más sencillo de captación solar. Se compone de una serie de paneles solares que constan de una superficie negra, inclinada, de forma que reciban el máximo de radiación solar, como el negro es el color que más absorbe el calor, sólo basta con hacer circular un fluido bajo dicha superficie de tal forma que transmita el calor captado.

Afortunadamente los precios de los paneles comienzan a descender vertiginosamente y cada vez son más asequibles para todo el mundo. Nosotros, como canarios, tendríamos que plantearnos mucho más a conciencia la cuestión del abastecimiento energético solar, pues Canarias es una zona donde el sol puede jugar un papel fundamental como fuente de energía. En la práctica ya existen colectores de energía solar en algunas urbanizaciones del Sur de nuestra isla. Tiempo al tiempo...

# La playa de Las Canteras



**L**à razón de escribir este artículo sobre la playa de Las Canteras (tema más que hablado en nuestra prensa) es la de ver la importancia de este ecosistema y concienciarnos de que aún se puede salvar de la destrucción continua a la que han estado sometidas las playas de nuestra capital.

Esta playa ha sufrido, a lo largo de muchos años, cambios continuos en sus condiciones, tanto por agentes naturales, artificiales y humanos, por lo que la composición de su vegetación ha sufrido cambios en una serie de especies que antes tenían una mayor distribución o se encontraban en mucha proporción respecto a otras especies, por ejemplo la cantidad de algas pardas y verdes ha aumentado respecto a las rojas y la pradera submarina de fanerógamas ha sufrido grandes cambios desde hace unos diez años.

En cuanto a la fauna los cambios no han sido tan notables, ya que por la capacidad de movimiento habrán emigrado de esta zona en las épocas desfavorables, volviendo, cuando las condiciones de peligro para ellas han pasado.

Actualmente las condiciones para el desarrollo de la flora y fauna en dicha playa están mejorando, aunque tenemos un grave problema que, si no se remedia a tiempo, hará desaparecer esta playa característica de nuestra isla. Este problema es la constante acumulación de arena dentro de la barra, con lo cual la acción del oleaje en ella es acentuado y puede destrozarse esta muralla natural que protege a la playa del mar abierto de las poblaciones.

La vegetación de esta playa se puede diferenciar en dos tipos: la que crece sobre las rocas y la barra, y la que crece sobre el fondo arenoso. En la primera existen gran cantidad de algas verdes y pardas, pero las algas rojas han disminuido en cuanto a cantidad, siendo reemplazadas por las pardas.

Sobre el fondo arenoso de la playa se encuentran comunidades de algas verdes tropicales (*Cymopolia barbata* y *Caulerpa prolifera*) y praderas de fanerógamas marinas que han sufrido muchos cambios a lo largo de estos años, tanto en distribución como en cantidad y calidad de las especies que las forman.

En cuanto a la fauna que habita o merodea esta playa se han visto las siguientes especies: vaca de mar, holoturia, erizos, ofiuros, sargos, mojarra, salema, boga, chopo, pez torpedado, fulas, peje verde, caboço, morena, chicharros.

La necesidad de proteger esta playa surge analizando dos puntos de vista, el primero es que constituye la única playa de la capital, ya que las Alcaravaneras por desgracia ya no tiene salvación y el otro punto de vista es que es el único ecosistema en todo el Archipiélago con una barra natural formada por acumulaciones de materiales sedimentarios. Esto le confiere a la playa el aspecto de una laguna cuando está en marea baja. Esta especie de laguna presenta unas características determinadas para el establecimiento de la biocenosis que en ella crece, por lo que, la pérdida de la barra, o los cambios de las condiciones en la laguna, juegan un importante papel en la desaparición de las poblaciones actuales que llevaría consigo una sustitución completa de la biocenosis.

## INTERES ECONOMICO DE PLANTAS CANARIAS.

según Viera y Clavijo

COFE-COFE también llamado cosco (*Mesembryanthemum nodiflorum* Sin.) se encuentra de forma silvestre aunque poco abundante en las costas marítimas de las islas, sobre todo en las orientales.

Del fruto se hacía "gofio", ya que los pobres cogían las semillas, las tostaban y las molían durante los años estériles. Aunque el principal uso de esta planta fue el de quemarla para formar la piedra barrilla y cenizas alcalinas, necesarias para la química y la farmacia.

COHOMBRILLO conocido también como PEPINILLO DEL DIABLO (*Ecbalium elaterium* (L.) A.Rich.), se encuentra en terrenos no cultivables y actualmente sólo se encuentra en Tenerife. Su fruto está lleno de un zumo amargo que sale a chorros

cuando se aprieta, esta sustancia tiene la propiedad de hacer fluir los líquidos derramados en las cavidades o tejidos y por ello muchos médicos la utilizaron para evacuar el agua en los hidróficos.

COLIQUERA también llamado PASOTE (*Chenopodium ambrosioides* L.) es común en los terrenos no cultivados y frescos de las islas. Se usa frecuentemente como infusión para los dolores de cólicos de donde le viene el nombre de coliquera. También se utiliza para las indigestiones, vómitos y otros males de estómago.

COLLEJA conocida también como INFLADERA (*Silene gallica* L.) es común en los campos de nuestras islas, muy conocida por sus flores infladas. El jugo es acre, al olerlo provoca estornudos y aplicado en los

ojos disipa las nubes principiantes. Las raíces han sido usadas como jabón para blanquear la ropa.

COLOQUINTIDA (*Citrulus colocynthis* (L.) Schrad.) se suelen equiparar con el cohombro, es parecida a la calabacera dando frutos como calabazas pequeñas, redondas, lisas, duras, y con bandas verdes y blancas. Contiene una pulpa gelatinosa, blanquecina, amarga y nauseabunda. La sustancia que contiene es un purgante y se utilizaba contra la lombriz solitaria, por ello se proveían de ella las boticas de toda la Península. Se encontraba abundantemente en los terrenos más incultivables de nuestras islas, por ello se comerciaba también con el extranjero que los llevaban al Norte. Los médicos llegaron a abandonarla debido a su calidad deletérea sólo aplicándola en casos desesperados. Se sabe que su jugo se empleaba para ahuyentar las chinches de las camas.

# "La Caja"

da más ...

**PARA SU COMODIDAD**



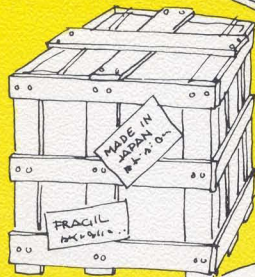
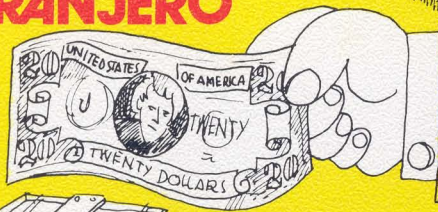
Pagar por la Caja sus facturas: Teléfono, Colegio, Agua, etc...



Pagar sin llevar dinero encima con la Tarjeta 6000

Mas de 7.000 oficinas a su servicio en toda España

**SERVICIO DE EXTRANJERO**



Importación - exportación  
Financiación  
Cambio de divisas

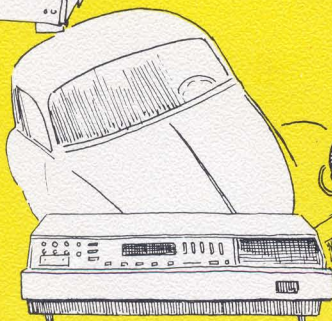
**CREDITOS**

Adquisición de viviendas, agrícolas, industriales, etc...



**Y VENTAJAS PARA V.D.**

Intereses  
Premios



además, todos los beneficios son invertidos en obras sociales, culturales y deportivas en Canarias



**"La Caja" es tuya, utilízala**



# “La Caja”

**Caja Insular de Ahorros**