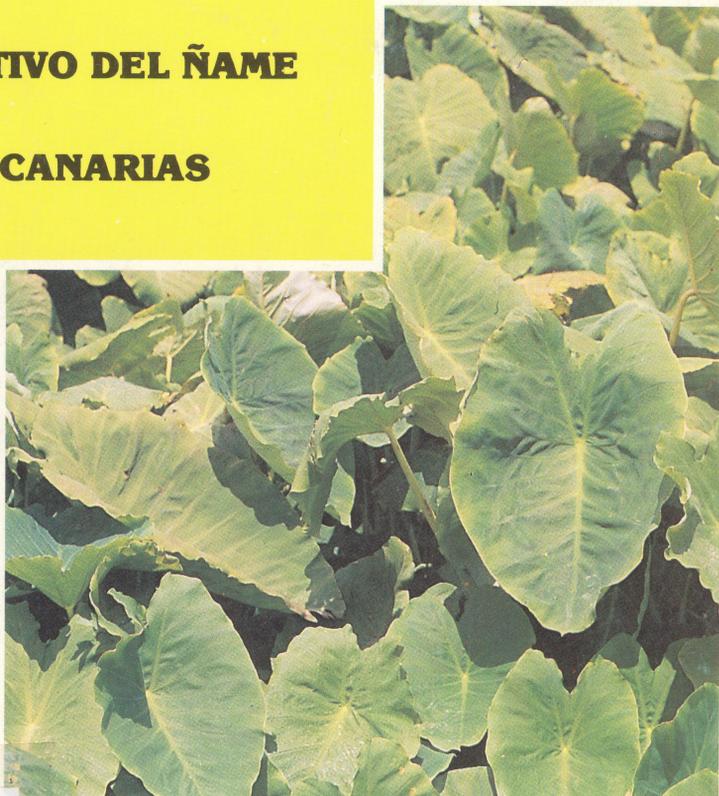


CUADERNO DE DIVULGACION 2/90

**EL CULTIVO DEL ÑAME  
EN CANARIAS**



**BIG  
633.68  
ROD  
cul**

**CARLOS M. RODRIGUEZ PEREZ**  
Ingeniero Técnico Agrícola



**CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA**

**GOBIERNO DE CANARIAS**



## INTRODUCCION

La Colocasia esculenta L. schott, conocida en Canarias como "ñame", recibe distintas denominaciones: guagüi y malanga en Cuba; ocumo culin en Venezuela; pituca en Perú; taro y kalo en Hawaii; etc.

A diferencia de otros cultivos (plátano, piña tropical...) no precisa de intensos cuidados, aunque presenta el inconveniente de su largo ciclo de desarrollo e importante exigencia en agua, casi el doble que la platanera y tres veces más que la piña tropical.

El "ñame" en Canarias se cultiva con métodos artesanales y su practica se ha transmitido de manera tradicional de padres a hijos.

Si bien se cree que su origen se localiza en la región Indo-Malaya (suroeste Asiático), su introducción en Canarias es más confusa. Posiblemente, la Colocasia esculenta debió llegar a las islas en los primeros años después de la conquista, traída desde el Mediterráneo por los españoles.

Actualmente el "ñame" se cultiva principalmente en el norte de la Isla de La Palma y en algunos barrancos de Tenerife y La Gomera.



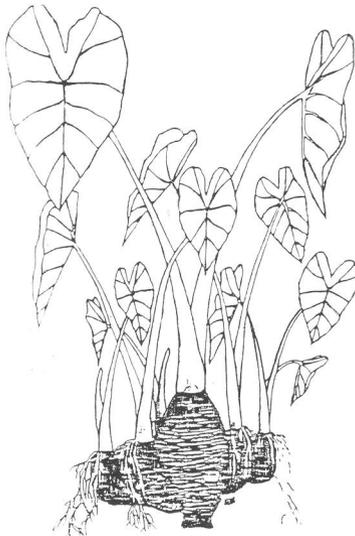
## DESCRIPCION BOTANICA

El "ñame" es una planta herbácea formada por un tubérculo central desde el cual brotan los hijos, las raíces, peciolo y hojas.

La lámina de la hoja es grande, gruesa, entera, sin pelos y de forma más o menos redondeada y puntiaguda y con una ligera muesca en la base. Por otra parte, el peciolo es más grueso en la base que en el punto de inserción con la lámina.

El sistema radicular es fibroso y se localiza en la capa alta del suelo.

El tallo subterráneo del "ñame", llamado tubérculo o cormo - en expresión popular bola de "ñame" -, tiene una estructura cilíndrica o esférica y corresponde con el tallo principal de la planta.





## DESARROLLO DE LA PLANTA

En los primeros 20-30 días de la plantación se produce la emisión del sistema radicular o enraizamiento, seguida de un desarrollo del área foliar y, posteriormente, la aparición de los hijos o ahijamiento (a los 3-4 meses). Por último, después del primer año, comienza el desarrollo del tubérculo, así como el almacenamiento en éste de sustancias de reserva, principalmente, almidón.

## CLIMA Y SUELOS

El "ñame" es un cultivo que debido a sus exigencias térmicas se localiza en zonas costeras y de medianías, donde las temperaturas alcanzan los 21-27° C de media anual.

Son necesarias precipitaciones por encima de los 2000 mm de agua anuales; en caso contrario, ha de emplearse algún tipo de riego (inundación o a manta, generalmente).



Suelos encharcados donde se cultiva "ñame".



La capacidad de adaptación del "ñame" hace posible su cultivo tanto en suelos de textura extremadamente arcillosa como en suelos arenosos, así como en suelos encharcados.

En cuanto al pH, éste debe ser ligeramente ácido (5'5-6'5). De hecho, en suelos con un pH superior se incrementan fuertemente los riesgos de deficiencias en microelementos, así como los de ataques de Phytophthora.

## **PRACTICAS DE CULTIVO**

### **1.- Preparación del terreno.**

Si bien esta labor no es decisiva para el éxito del cultivo, es recomendable realizar una cava (con herramientas manuales o motocultor) y una aportación de enmiendas, tales como estiércol de vaca y, si el terreno lo exige, de cal agrícola.

### **2.- Plantación.**

El material de propagación más usual en Canarias es el "plantón". Este es la porción de la planta que resulta de los cortes efectuados, por una parte, en los primeros 30-40 cm. de los peciolos y, por otra, en el ápice del tubérculo. En determinadas ocasiones el "plantón" es sustituido por los hijos de la planta y así favorece el más rápido enraizamiento de la planta, debido a la presencia de raíces en éste material de propagación.

La mejor época para realizar la plantación está comprendida entre los meses de Mayo y Septiembre, dependiendo de la zona de cultivo (medianías o costa), con objeto de aprovechar las mejores temperaturas tanto del aire como del suelo.

La plantación se efectúa en surcos, con líneas pareadas al tresbolillo, salvo en terrenos encharcados donde ésta se hace en hoyos.



**Material de propagación.**



**Plantaciones en surcos al tresbolillo.**



## EJEMPLOS DEL NUMERO DE PLANTAS POR HECTAREA QUE SE PUEDEN ADOPTAR

| Nº de Plantas / Ha | Distancia entre dos líneas paralelas | Distancia entre plantas |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 111.111            | 0'30                                 | 0'30                    |
| 71.428             | 0'40                                 | 0'35                    |
| 62.500             | 0'40                                 | 0'40                    |

### 3.- Abonado y riego.

El "ñame" responde bien a la aplicación de fertilizantes. La aportación de nitrógeno es más crítica en las primeras etapas de crecimiento de la planta. Los abonos deben ser suministrados en dosis fraccionadas de la siguiente forma: La primera se efectúa al hacer la plantación con nitrógeno y fósforo (N y P); la segunda al mes y medio a dos meses a base de nitrógeno (N) ; la tercera a los tres a cuatro meses con nitrógeno, fósforo y potasio (N, P y K) para favorecer el rápido desarrollo del tubérculo; la cuarta aportación a los seis a ocho meses con nitrógeno y potasio (N y K) y la última a los nueve a once meses con nitrógeno, fósforo y potasio (N, P y K).

Los tiempos indicados para los diferentes aportaciones se refieren a partir de la plantación.

Para Canarias, un abonado tipo medio puede ser el siguiente, expresado en kilogramos por hectárea.



| Unidad Fertilizante  | Epoca de Aplicación |             |             |              |
|----------------------|---------------------|-------------|-------------|--------------|
|                      | 1'5 a 2 meses       | 3 a 4 meses | 6 a 8 meses | 9 a 11 meses |
| Nitrógeno (N)        | 75                  | 150         | 150         | 75           |
| Fósforo ( $P_2O_5$ ) | 75                  | 140         | 140         | 75           |
| Potasio ( $K_2O$ )   | -                   | 125         | 250         | 250          |

El sistema de riego empleado es el de inundación o a manta, con un gasto medio del orden de 25.000m<sup>3</sup>/ha/año.

En el momento del riego es aconsejable la distribución del caudal por varios surcos a la vez, para que el terreno reciba la mayor cantidad de agua posible.

#### 4.- Control de malas hierbas.

Los escasos conocimientos a cerca de herbicidas selectivos para este cultivo, obliga a que el control de malas hierbas se realice con escardas manuales, si bien, la práctica del mulching o acolchado (cubrir la superficie del terreno con material vegetal) ayuda al control de malas hierbas.



Mulching realizado con hojas de platanera



## 5.- Plagas y enfermedades.

Practicamente no se efectuan tratamientos fitosanitarios específicos para el cultivo de "ñame", lo que hace pensar que éstas no originan importantes pérdidas que puedan comprometer seriamente el futuro de éste cultivo. No obstante, se detectan las siguientes plagas y enfermedades:

- Quemazón de la hoja (Phytophthora colocasiae)
- Mancha de la hoja (Cladosporium colocasiae)
- Pudrición blanda de la raíz (Phytium spp.)



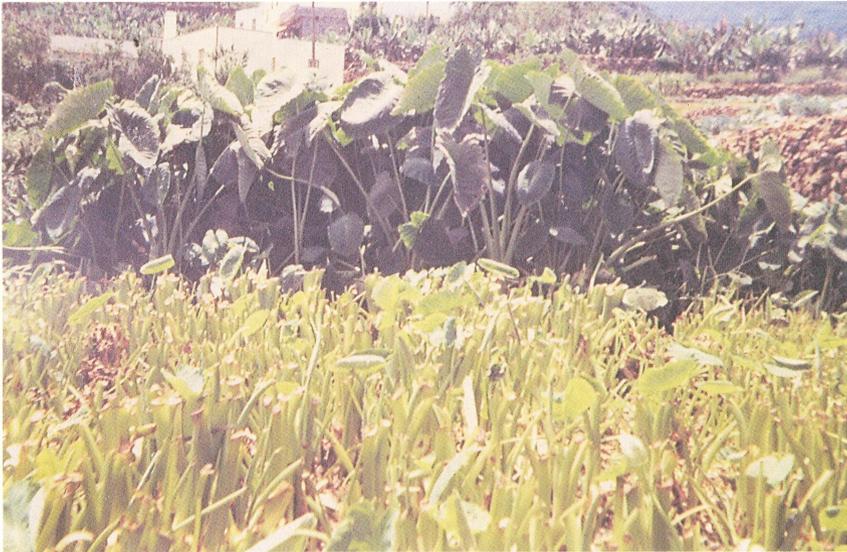
Mildiu o "quemazón" de la hoja.



## 6.- Recolección

Es, quizás, la fase más laboriosa y costosa, si tenemos en cuenta la gran exigencia en mano de obra que requiere.

Esta labor consiste en el corte de peciolo o tallos para, a continuación, proceder a la extracción de tubérculos o “bolas de ñame”. Más tarde se separan los hijos de la planta madre y se limpian los tubérculos de raíces y restos de hojas secas para posteriormente, mediante corte, separarlos de lo que será usado como “plantón” en una próxima plantación, por último, entre estos se seleccionan los mejores.



Corte de tallos efectuados antes de la recolección.



## COMERCIALIZACION

La principal isla productora de "ñame" en Canarias es La Palma, con una media cercana al millón y medio de kilos anuales, de los cuales la práctica totalidad se exporta hacia los Mercados de Tenerife y Las Palmas.

La mayor parte de ésta producción procede del municipio norteño de San Andrés y Sauces, donde existen aproximadamente unas 15 Has. de terreno dedicadas a su cultivo.

A pesar de consumirse como verdura, guisado en potajes..., el "ñame" sufre un laborioso proceso de guisado, lo que lo convierte en un exquisito manjar de repostería al mezclarlo con azúcares, miel de caña, etc.



Cosecha de tubérculos de "ñame" preparada para la comercialización



### Zonas de distribución del cultivo

| Isla      | Superficie Has. | Producción Kgrs. |
|-----------|-----------------|------------------|
| La Palma  | 15              | 1.500.000        |
| La Gomera | 2               | 200.000          |
| Tenerife  | 2               | 175.000          |

La zona de mayor extensión de cultivo es el municipio de San Andrés y Sauces, situado al noroeste de la Isla de La Palma.

En la Gomera destacan las zonas de Hermigua y Vallehermoso, mientras que en la Isla de Tenerife cabe resaltar las siguientes: el Batán, Tejina y La Laguna.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- León, Jorge (1968). Fundamentos botánicos de los cultivos tropicales. Instituto Interamericano de Ciencias de la O.E.A. San José, Costa Rica.

- Montaldo, A. (1972). Cultivo de Raíces y Tubérculos Tropicales I.I.C.A. de la O.E.A. Lima, Perú.

-Morton, J. (1982). Wetland taro: A neglected crop for food, feed and fuel. Proc. Fla. State Hort. Soc.95: 367 - 374.

Onwemne, I.C. (1978). The Tropical Tubers Crops. Yam, Cassava, Sweet Potato, Cocoyams. Jhon Wiley, New York.

-Rodríguez Brito, W (1982). La Agricultura en la Isla de La Palma. C.S.I.C. Santa Cruz de Tenerife.





**PUBLICACIONES DE LA SECRETARIA  
GENERAL TECNICA**

Se autoriza la reproducción íntegra de esta publicación, mencionando su origen y autor:  
"Cuaderno de Divulgación de la Consejería de  
Agricultura y Pesca de Canarias".

**PUBLICACIONES DE LA SECRETARIA GENERAL TECNICA**  
La Marina, 26 - 6.º                      38001 SANTA CRUZ DE TENERIFE