



MINISTERIO DE AGRICULTURA



*Instituto Nacional de  
Investigación y Extensión Agraria*

## Estación Experimental Agraria Illpa - Puno PROYECTO SAN GABÁN



# Cultivo de Cocona

**MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN AGRARIA**

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA ILLPA - PUNO**

**PROYECTO SAN GABÁN**

# ***CULTIVO DE COCONA***

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN AGRARIA  
DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA

Diagramación e Impresión:  
Unidad de Medios y Comunicación Técnica

Primera Edición:  
Marzo, 2006  
Tiraje : 500 ejemplares

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 Casilla N° 2791 - Lima 1  
Telefax: 3495631 / 3495625

Prohibida la reproducción total o parcial sin autorización

## CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN.....	5
II.	IMPORTANCIA DEL CULTIVO .....	6
III.	EXIGENCIAS DEL CLIMA Y SUELO .....	6
IV.	PROPAGACIÓN .....	7
	4.1 Almacigado (propagación por semillas) .....	7
V.	PLANTACIÓN .....	7
VI.	ABONAMIENTO Y FERTILIZACIÓN EN CAMPO DEFINITIVO .....	8
VII.	LABORES CULTURALES .....	8
VIII.	CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES .....	9
	8.1 Plagas .....	9
	8.2 Enfermedades .....	10
IX.	COSECHA Y POSTCOSECHA .....	11



## **I. INTRODUCCIÓN**

La cocona, es una planta nativa de las vertientes orientales de los Andes del Perú, Ecuador y Colombia, en el caso del Perú se encuentra de manera natural desde el nivel del mar hasta los 1500 metros de altitud.

En el Distrito de San Gabán, Puno, actualmente la producción de cocona es solo al estado silvestre.

En otras zonas esta fruta tiene múltiples usos, además es materia prima para obtención de diversos productos industriales como: dulces, ensaladas, encurtidos, jugos y néctares entre otros.

A través del Proyecto San Gabán, se viene promoviendo la producción de cocona, aplicando una tecnología generada mediante la investigación.

La presente publicación contiene recomendaciones básicas sobre la producción de cocona y las acciones de capacitación tienen como finalidad contribuir en el fortalecimiento de la capacidad técnica de los agricultores de los diferentes sectores del distrito de San Gabán.

## II. IMPORTANCIA DEL CULTIVO

El fruto de cocona es importante desde el punto de vista nutricional y medicinal, tiene alto contenido de vitaminas A y C, que permite establecer un balance nutricional en la dieta, especialmente de la población de menor edad y a un costo relativamente bajo.

El fruto de cocona tiene diferentes formas de utilización como: jugos, néctares y ensaladas, considerado como el tomate de la amazonia, preparado con ají es bastante agradable y se emplea como complemento de comidas típicas en la selva peruana, es bueno como producto medicinal, siendo utilizado para personas que sufren enfermedades del hígado y diabetes y por personas que tienen exceso de colesterol.

## III. EXIGENCIAS DE CLIMA Y SUELO

### a. Clima

Este cultivo desarrolla bien desde el nivel del mar hasta los 1500 metros de altura, a temperaturas entre 18 y 27 grados centígrados, humedad relativa de 70 a 80 % y soporta precipitaciones pluviales por encima de los 3500 milímetros distribuidos durante todo el año.

### b. Suelo

Desarrolla bien en suelos ácidos a neutros con pH de 4.0 a 7.0, textura franco arcilloso, con abundante materia orgánica y buen drenaje.

De preferencia sembrar en terrenos en que no haya existido ningún cultivo anterior.

## IV. PROPAGACIÓN

Se realiza mediante propagación sexual (semillas) y asexual (estacas o injerto).

### 4.1 Almacigado (propagación por semillas)

La forma mas sencilla de obtener plantones, es colocando 3 a 4 semillas en bolsas de polietileno (de 6 x 8 pulgadas) de color negro conteniendo sustrato, luego tapar las semillas con una capa de medio centímetro del mismo sustrato.

El sustrato que se utiliza, es en la proporción de dos partes de tierra negra, una parte arena y una parte de materia orgánica descompuesta.

La germinación de las semillas se presenta entre 15 a 20 días.

## V. PLANTACIÓN

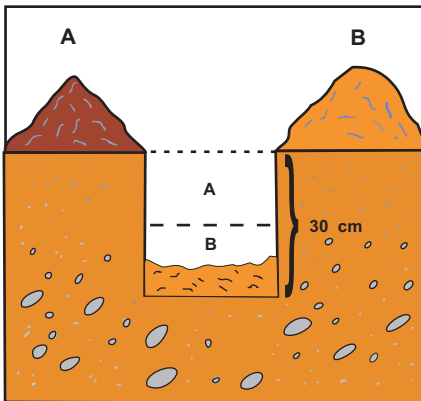
Después de 2 a 3 meses de almacigado, las pequeñas plántulas, alcanzan de 20 a 25 centímetros de altura y están listas para su trasplante al terreno definitivo.

Para ello, se aperturan hoyos de 30 cm de lado y 30 cm de profundidad. Antes de colocar los plantones, la tierra extraída se mezcla con 2 a 3 palas de estiércol fermentado o tierra de monte, más 200 gramos de roca fosfórica para cada hoyo, luego colocar los plantones en el hoyo quitando con cuidado la bolsa de polietileno.

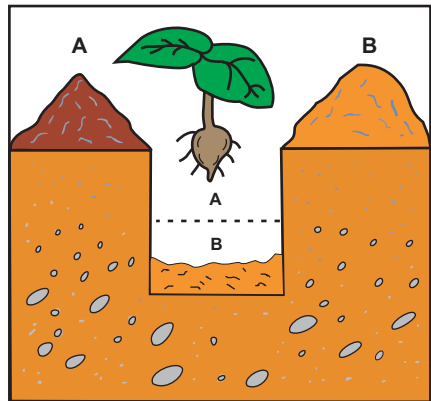


El distanciamiento recomendable es de 2 metros entre líneas y 1.5 metros entre plantas.

Es recomendable realizar la plantación, de preferencia en las mañanas o en las tardes en un día fresco, a fin de evitar la marchites de las plantas por la insolación.



Apertura de hoyo



Colocado de la planta

## VI. ABONAMIENTO Y FERTILIZACIÓN EN CAMPO DEFINITIVO

Se recomienda aplicar fertilizantes en dos épocas durante el crecimiento y desarrollo del cultivo.

- La primera aplicación a los 25 días después del trasplante, 33 gramos de Urea, 25 gramos de Superfosfato Triple y 17 gramos de Cloruro de Potasio por planta.
- La segunda aplicación a los 3 meses del trasplante, 65 gramos de Urea, 52 gramos de Superfosfato Triple y 33 gramos de Cloruro de Potasio por planta.

## VII. LABORES CULTURALES

Consiste en realizar oportunamente practicas de manejo del cultivo como podas, control de malezas; asimismo, aporcar las plantas a los 4 meses después del trasplante a fin de mantenerlas en buen estado de crecimiento y desarrollo.

## VIII. CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

### 8.1 PLAGAS

#### ■ Cigarrita

Esta plaga origina el enrollamiento, acompañado por marchitamiento del follaje, lo que se conoce como quemadura de la punta, las hembras depositan huevos blancos alargados dentro de los tallos y en las nervaduras mas grandes de las hojas, el daño de esta plaga no es tan significativo.

Para su control, es recomendable, aplicar pulverizaciones de Metamidophos en la cantidad de 2 litros por hectárea.

#### ■ Pulgón

El daño lo produce al succionar la savia del follaje, además los pulgones transportan y transmiten a plantas sanas enfermedades virósicas que origina el enrollamiento foliar, mosaico suave y mosaico rugoso.

Su control se realiza aplicando Metamidophos de 1 a 1.5 litros por hectárea.

- **Trips**

En estado adulto y ninfa, producen daños con su aparato bucal, raspando a lo largo de las nervaduras de las hojas, el daño es mayor cuando las hojas han alcanzado su madurez.

Para su control, si los daños son fuertes, aplicar algún insecticida.

## 8.2 ENFERMEDADES

- **Tizón**

Según los daños ocasionados, se presentan manchas circulares de color café, frecuentemente rodeadas por un halo amarillo; a medida que la enfermedad avanza, el hongo afecta tallos, flores y frutos, siendo mayor el problema en épocas lluviosas.

Para disminuir el daño, aplicar el fungicida Brestan, a la dosis de 10 gramos por mochila de 20 litros.

- **Antracnosis**

Esta enfermedad ataca principalmente los frutos próximos a la madurez; debido a esto, caen los frutos al suelo; los síntomas se presentan como manchas marrones oscuras y hendiduras en el fruto.

Para su control, aplicar Ridomil a la dosis de 1.5 kilogramos por hectárea.

- **Virosis**

Ataca al cultivo presentando características de mosaico y encarrujamiento en las hojas, las plantas infectadas reducen su rendimiento.

Como medida preventiva, utilizar semilla procedente de plantas sanas, libre de esta enfermedad.

- **Nemátodos**

Son parásitos que producen agallas irregulares, formándose nódulos en toda la raíz.

Para su control, aplicar al suelo al momento de efectuar el trasplante Furadán 5G, si el ataque es severo continuar con aplicaciones sucesivas.

## **IX. COSECHA Y POSTCOSECHA**

La cosecha se realiza manualmente con ayuda de una tijera de podar, cuando las plantas han alcanzado su madurez fisiológica, que se da entre los 5 a 6 meses después del trasplante al terreno definitivo, continuándose la cosecha cada semana. Hasta los 9 meses en que se obtiene mayor producción.

Los frutos son perecibles, pueden conservarse a temperatura ambiente, con buena aireación y bajo sombra hasta los 5 días, luego se inicia el deterioro, la pulpa se puede conservar en refrigeración por tiempo prolongado a temperaturas de 4 a 6 grados centígrados.



## Amigo agricultor

Ten presente las recomendaciones técnicas, poniéndolas en práctica en tu plantación de cocona, de esta manera obtendrás buena producción y aumentarás tu ingreso económico para el sostén de la familia.

Cualquier consulta referente al manejo de este cultivo, estamos a tu servicio, saliendo al campo de manera constante y realizando diversas acciones programadas para ayudarte.

Proyecto San Gabán, Pampa Alegre.

Estación Experimental Agraria Illpa - Puno