



FIQUE

HISTORIA Y FUTURO DE UNA
FIBRA VEGETAL

PROYECTO DIVERSIFIQUE



FINANCIADO POR



GENERALIDADES

Originario de América Latina sobre todo en la región

Andina de Colombia

Cultivado en los departamentos de

NARIÑO **SANTANDER**

CAUCA **CESAR**

CALDAS **GUAJIRA**

ANTIOQUIA

BOYACA

CUNDINAMARCA

Se calcula q en la actualidad 70000 familias dependen económicamente de su cultivo de las cuales 10000 son artesanos y las restantes cultivadoras y productoras de fibra seca



Generalidades

Nombre científico o latino: ***Furcraea***

- Familia: Agavaceae (Agaváceas).

- Nombre común o vulgar: Fúrcrea, Cabuya, Fique, Maguey, Motua

- Planta carnosa de 1,5 m de altura y diámetro.

- Tiene hojas basales en forma de espada.

-- Emite un tallo floral muy grande, con una espectacular inflorescencia.

- La planta muere cuando las flores se marchitan.

- De ella salen múltiples bulbillos que enraízan donde caen al suelo; también pueden guardarse durante años.

- Cultivo muy fácil.

- Plantar en un lugar muy caluroso y soleado.

- Suelo bien drenado.

Resiste heladas de hasta(-4°C).

VARIETADES



TUNOSO COMUN
Furcraea Gigantea



CENIZO
Furcraea Cabuya Trel



BORDE DE ORO
Furcraea Castilla

PROPAGACION

- HIJUELOS
- BULBILLOS
- SEMILLA SEXUAL
- MERISTEMOS



SEMILLERO



REQUERIMIENTOS DE CLIMA Y SUELO

CLIMA:

- Planta Tropical
- HR: 50 y 70%
- 1000-1500 mm
- Temp: 18- 28 C
- Msnm: 1100 – 2000

SUELO:

- Buen drenaje
- Cilico arcillosos
- PH: 5.6 -7 esto permite desarrollo rápido

SIEMBRA

Entre calles o surcos: 2.50 m y 6m

Entre plantas: 1.50 – 2.5 (depende de la variedad)

Un sistema q permite mayor aprovechamiento del lote de siembra es el denominado doble surco con calles de 4 m

Estas calles se utilizan para cultivos transitorios debido a lo tardío de su desarrollo (3.5 a 4 años para primera cosecha)



BENEFICIO



LAVADO



SECADO



COMERCIALIZACION

CORTE



El primer corte se logra cerca de los 4 años una vez establecido el cultivo, consiste en el desprendimiento periódico de hojas con una herramienta cortante, este debe ser recto y cerca al tallo

La planta debe quedar con un mínimo de entre 15 y 20 hojas

DESFIBRADO

- MANUAL



MECANICO



SEPARAR LA
CORTEZA DE LAS
FIBRAS QUE ESTAN
EN EL INTERIOR DE
LAS HOJAS

LAVADO, SECADO, EMPAQUE



USOS DE LA FIBRA



SUB PRODUCTOS: JUGOS Y BAGAZOS

BAGAZOS:

- BIOGAS
- ALIMENTACION DE RUMIANTES
- PAPEL
- ABONOS ORGANICOS

JUGOS:

- ALCOHOLES
- DESENGRASANTES
- BIOINSECTICIDAS
- HECOGENINAS Y TIGOGENINAS
- **NUEVOS USOS DE LA FIBRA:** ESTABILIZACION DE TALUDES, GEOMANTOS, REFUERZOS DE CONSTRUCCIONES



GRACIAS

VLADIMIR F. GUERRERO GARCIA

ING. AGRICOLA

ECOFIBRAS LTDA – COLOMBIA

vlafering@hotmail.com

