

Enciclopedia Agropecuaria Dominicana

**Árboles,
Flores,
Ornamentales y
Palmeras**



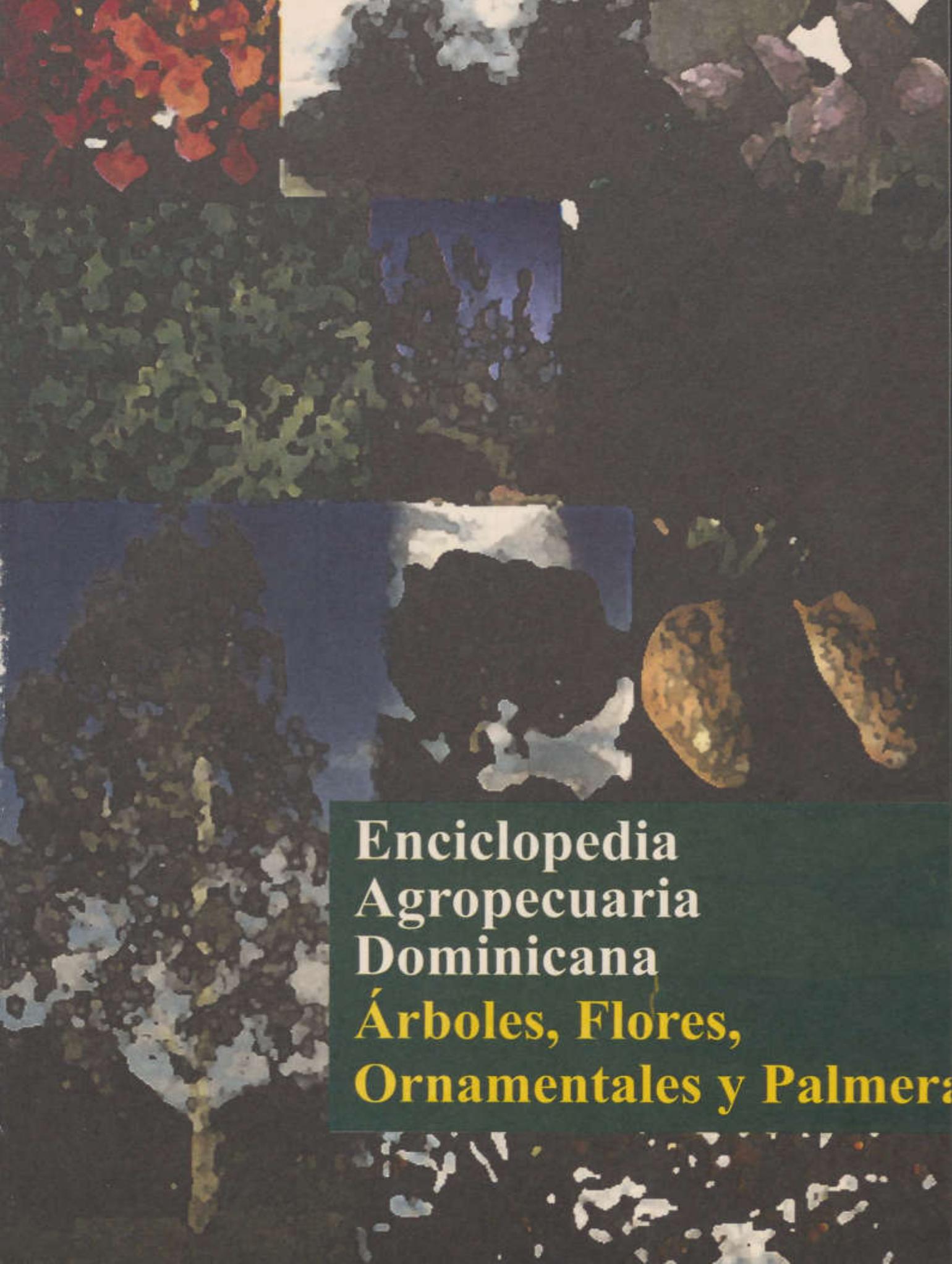
TOMO 4

**Promoviendo la Protección
del Bosque Dominicano,
por la Salud Ecológica de la Nación**

Bosque Popular, Plan Sierra



BANCO POPULAR
Segura Tradición de Servicios



**Enciclopedia
Agropecuaria
Dominicana
Árboles, Flores,
Ornamentales y Palmeras**



Erick Eckman

Reconocimiento

La Olivo Jon Asesorías y Servicios, S. A. (OJASA) desea reconocer en esta Enciclopedia Agropecuaria Dominicana, a personas nacionales y extranjeras, que han contribuido significativamente al desarrollo de nuestros recursos naturales y la genética vegetal, a sabiendas de que otros se nos quedan fuera, pero exortamos a las presentes y futuras generaciones, a que conozcan las biografías de estos y otros buenos ciudadanos del mundo como: Rafael Moscoso, José de Jesús Jiménez, Eugenio Marcano, Mario Bobea, José Luna, Erick Eckman, Yen T. Shie, Alan Logier, Andrés Vloeberg, Pedro Comalat y muchos más.



Rafael Moscoso

© OLIVO JON ASESORÍAS Y
SERVICIOS, S.A. (OJASA)

olivojon@codetel.net.do

Santo Domingo, República Dominicana. Año 2002

Reservados todos los derechos. Prohibida la reproducción total o parcial de esta enciclopedia, sin la autorización previa del editor.

Enciclopedia Agropecuaria Dominicana.

Tomos: 1, 2, 3, 4, 5, 6

2002

ISBN: 99934-884-0-2

Tomo 4: 99934-884-4-5

Revisión técnica

Emilio Armando Olivo / Ramón Arbona / César A. Martínez

Diagramación

Gonzalo Morales

Grupo SETAC

Impresión

Editora Universal C. por A.

Contenido

Árboles, Flores, Ornamentales y Palmeras. i

Árboles	iii	Juan Primero	59
Acacia mangium	1	Laureles	60
Almendra	4	Libertad	62
Amapola	6	Mangle	63
Anacagüita	9	Mara	65
Araucaria	11	Mélina	66
Aroma	12	Neem	67
Baitoa	14	Palo de Rosa	68
Baobab	15	Pata de Vaca	69
Caliandra	16	Pinos	70
Cambron o Bayahonda	18	Piñón	73
Campeche	20	Piñón Cubano	74
Candelón	21	Pomo	77
Cañafistula	24	Reina de las Flores	78
Caobas	26	Roble Blanco	79
Capa	30	Samán	80
Casia Amarilla	31	Tabebuya o Roble Venezolano	82
Casia Rosada	33	Teca	83
Casuarina	34	Tuna o Nopal	85
Cedro	36	Violeta	87
Ceiba	38		
Copey	39	Flores y Plantas Ornamentales	89
Corazón de Paloma	40	Anturio	91
Ébano Verde	41	Ave del Paraíso	93
Espinillo	43	Begonias	95
Eucalipto	44	Bromelias	97
Flamboyán Amarillo	46	Cactus	100
Flamboyán Rojo	47	Cayenas	102
Grayumo	49	Cigarrón	104
Gri-Gri	51	Claveles	105
Guatapanal	52	Croton	107
Guamos	53	Difembaquia	109
Guásima	54	Dracaenas	111
Guayacán	55	Espatifilium	113
Ilang-Ilang	57	Flor de Cera	114
Jacaranda o Flamboyán Azul	58	Flor de Pascua	115

Gerbera.	117	Las Palmeras	137
Ginger	118	Areca.	139
Gladiolos.	119	Cacheo	140
Guayiga	121	Cana	141
Helechos	122	Corozo	144
Heliconias	124	Guanillo	145
Moco de Pavo o Amaranto	125	Guanos	146
Orquídeas	126	Manacla	150
Pompón o Crisantemos	129	Manila	151
Rosas.	131	Palma Real o Palma Criolla	152
Trinitarias	134	Pejibaye	154
Violetas Africanas	135	Yarey.	156
□El Vivero	157		
¿ Que es un Vivero?	157		
Para que nos sirven los Viveros.	157		
Cuales plantas multiplicamos en los Viveros:	157		
El Vivero comercial.	158		
El Vivero casero.	158		
Las instalaciones de un Vivero.	159		
Los germinadores de plantas y los semilleros.	160		
□Régimen de lluvias y temperaturas promedio de la República Dominicana	161		
□Composición de los Alimentos	171		
□Los Registros en la Agroempresa	175		
Importancia.	175		
Tipos de registros.	175		
Control de crecimiento	176		
□Situación del Sector Agropecuario Dominicano.	178		
□Programas de educación formal en el área agropecuaria y forestal	184		
□Medidas de Equivalencia	187		
□Veda de Cultivos.	188		

ÁRBOLES, FLORES, ORNAMENTALES Y PALMERAS

En nuestro país existen múltiples plantas que sirven a la sociedad de muchas maneras, siendo por esto que este Tomo de la Enciclopedia Agropecuaria Dominicana, nos relata la importancia de los árboles que nos proveen con madera para construcción, artesanía, energía, ebanistería, embellecimiento, recreación, entre otros usos.

La gran mayoría de nuestros suelos tienen vocación para ser cultivados con árboles maderables, palmeras y plantas de usos múltiples, que sirven para protegerlos de la erosión.

Otras plantas que nos sirven en términos económicos, pero más para alegría del espíritu, son las flores y las plantas ornamentales, que engalanan nuestros hogares, patios, áreas de recreación y vías públicas. Estas plantas, tan variadas como nuestra imaginación, nos producen mucho placer al cultivarlas.

Al igual que los tomos anteriores, que nos hablan de cultivos como los frutales, hortalizas, especias, plantas medicinales, cereales, cultivos tradicionales, viveres y leguminosas, esperamos que sea de vuestro agrado.

Los próximos Tomos, nos tratarán sobre la producción animal y su importancia en la sociedad.

Agradecemos la lectura de su contenido y tenemos la esperanza de que sirva para enriquecer el conocimiento de los lectores, sin antes recordarles que los árboles son nuestros mejores aliados para preservar el suelo de nuestra patria.

**Olivo Jon Asesorías y Servicios, S.A.
OJASA**



Árboles

Árboles Maderables

La economía dominicana depende mucho de las importaciones, sin embargo un país tradicionalmente exportador de maderas y de bienes derivados de esta, en las últimas décadas se ha convertido en una sociedad importadora.

La producción de maderas, tanto las de pino como de las llamadas maderas preciosas o de utilidad variada, tienen un gran potencial de cultivo y proceso en nuestro país, el cual por su sistema montañoso nos indica que la vocación de nuestras montañas y sus suelos es principalmente en el cultivo de árboles maderables.

Son múltiples las especies cuyo potencial tenemos y una política de fomento de las mismas redundará en beneficio para toda la sociedad, pues el fomento de los árboles tiende a usar más racionalmente nuestros recursos naturales e inclusive ayudar en la sustracción de carbono del ambiente.

Todos los árboles tienen y nos ofrecen múltiples ventajas, pero los maderables por sus retornos económicos representan un gran potencial para el desarrollo del país.

La aparente limitante del tiempo o duración de desarrollo de estas especies no debe ser lo que frene su fomento, pues debemos pensar en las múltiples ventajas que estos nos ofrecen. Los costos del dinero son actualmente la limitante mayor, por esto se deben tener y especializar fondos blandos y a plazos racionales acorde con cada especie y región.

Desconocemos aparentemente nuestro potencial, pero si lo evaluamos económicamente debemos comprender que estamos considerando miles de millones de pesos, en adición a los beneficios ecológicos.

Árboles Múltiples Usos

Todos los árboles son de usos múltiples, nos dan su belleza, sombra, conservan los recursos naturales, pueden alojar otras plantas, sirven como alimento humano o de animales, regeneran suelos, protegen laderas, nos dan maderas, medicinas, leña, carbón, en fin son tantos los beneficios que los consideramos nuestros mejores aliados.

Tradicionalmente consideramos que un árbol es de uso múltiple cuando dos o más cosas podemos considerarlas beneficiosas a los seres humanos, reiterando que todo árbol tiene más de un uso.

Estos árboles cada día crecen en uso, pues los seres humanos nos hemos ido dando cuenta que cada vez es mayor la diversidad de uso de ciertas especies arbóreas que tienden a proveer a la sociedad con una variedad de cosas que nos benefician sin que estos árboles sean cortados, que es en esencia lo que los diferencia de otras especies que para su utilización máxima debemos cortarlos.

Árboles Ornamentales

Muchos árboles son considerados como ornamentales, aunque todos son de por sí plantas ornamentales por su belleza natural, sea esta la forma de su copa, fuste o la floración de los mismos.

Debido a su adaptación estos árboles son sembrados como ornamentales, pues son usados en el paisajismo de áreas comunes y públicas, los que se expresan principalmente en las épocas de su floración.

Cuando se planifica el paisajismo urbano o de áreas públicas, debemos considerar los Árboles Ornamentales como parte del embellecimiento general que deseamos.

Olivo Jon Asesorías y Servicios, S.A.
OJASA

+ A		Guásima	54
Acacia mangium	1	Guayacán	55
Almendra	4	+ I	
Amapola	6	Ilang-Ilang	57
Anacagüita	9	+ J	
Araucaria	11	Jacaranda o Flamboyán Azul	58
Aroma	12	Juan Primero	59
+ B		+ L	
Baitoa	14	Laureles	60
Baobab	15	Libertad	62
+ C		+ M	
Caliandra	16	Mangle	63
Cambron o Bayahonda	18	Mara	65
Campeche	20	Mélina	66
Candelón	21	+ N	
Cañafístula	24	Necm	67
Caobas	26	+ P	
Capa	30	Palo de Rosa	68
Casia Amarilla	31	Pata de Vaca	69
Casia Rosada	33	Pinos	70
Casuarina	34	Piñón	73
Cedro	36	Piñón Cubano	74
Ceiba	38	Pomo	77
Copey	39	+ R	
Corazón de Paloma	40	Reina de las Flores	78
+ E		Roble Blanco	79
Ébano Verde	41	+ S	
Espinillo	43	Samán	80
Eucalipto	44	+ T	
+ F		Tabebuya o Roble Venezolano	82
Flamboyán Amarillo	46	Teca	83
Flamboyán Rojo	47	Tuna o Nopal	85
+ G		+ V	
Grayumo	49	Violeta	87
Gri-Gri	51		
Guatapanal	52		
Guamos	53		

Acacia mangium

Nombre científico:
Acacia mangium Wild

Reino: Vegetal
Familia: Leguminosae- Mimosoideae
Género: Acacia
Especie: mangium



Origen: la *Acacia mangium*, como se le conoce popularmente, es originaria de las islas del suroeste asiático y Oceanía. Debido a su capacidad de adaptación y crecimiento rápido se

introdujo a muchas otras regiones tropicales y subtropicales del mundo. Su introducción a la República Dominicana ocurrió durante las últimas dos décadas.



Importancia y usos: esta es una especie para la producción de madera, que ha tenido mucha aceptación en el sector de la carpintería y construcción de muebles. Por ello y por su rápido crecimiento se utiliza mucho en programas de reforestación. Dado que es una leguminosa, y por lo tanto fijadora de nitrógeno, se usa con ventajas adicionales en proyectos agroforestales. A pesar de ser una especie introducida, estas características la hacen una opción deseable al seleccionar especies para plantaciones comerciales.

Sin embargo, en programas de reforestación o repoblación forestales deben preferirse especies nativas o endémicas. De hecho en su zona de origen se considera que la **Acacia mangium** es una especie pionera, o sea, de las primeras que aparecen y colonizan un ecosistema perturbado, en un proceso de sucesión ecológica secundaria.

La madera de esta especie es de peso intermedio, pero fácil de trabajar en ebanistería y carpintería. También se puede utilizar para preparar plywood o en la fabricación de una pulpa de papel de buena calidad. Es igualmente apreciada para la fabricación de leña y carbón, por lo que comúnmente se planta como "bosques energéticos". En muchos lugares se ha usado con éxito en cortinas rompevientos.

Clima y suelo: este árbol prospera bien en zonas con temperaturas promedio, entre 22 y 30° C, y pluviometría promedio anual de 1,800 a 2,000 mm. Aunque no es una especie de zonas altas, en la República Dominicana se ha plantado hasta, 300 m de altitud. Soporta suelos erosionados y con pH muy ácido (hasta 3.5), pero no los salinos. Tampoco soporta el encharcamiento de los suelos por lo que estos deben tener buen drenaje.



Siembra y propagación: la *Acacia mangium* se propaga por semillas. Estas se colocan en agua hirviendo por 30 segundos y luego en agua fría por dos horas. Este tratamiento, conocido como escarificación, permite obtener porcentajes más altos de germinación. Las semillas se siembran inicialmente en germinadores, donde permanecen unas dos semanas, luego se trasplantan a fundas de polietileno o en bandejas especiales. Estas dos etapas se realizan en viveros bajo sombra parcial. Cuando las plantitas tienen 25 a 30 cm de altura están listas para su siembra en el campo. En plantaciones organizadas con fines comerciales y de aprovechamiento forestal, los arbolitos se siembran a distancias de 2.5 x 2.5 m ó 3.5 x 3.0 m, para esta operación deben aprovecharse las épocas de lluvias. Con el objeto de producir trozas de madera de alta calidad, es preciso cuidar de la rec-

titud del fuste, para lo cual se practican podas entre el primer y tercer año.

Maleza, plagas y enfermedades: al momento de la plantación y durante la etapa de endurecimiento, hay que eliminar las malezas que puedan arropar los arbolitos y competir por agua y nutrientes. Los insectos de las familias Scolytidae y Cerambycidae, así como termitas y hormigas afectan la calidad de la madera. También se han reportado enfermedades ocasionadas por hongos de los géneros *Puccinia*, *Botrydiodiplodia* y *Fusarium*.

Aprovechamiento: dependiendo del suelo y el clima, los primeros cortes para madera se obtienen 12 a 20 años después de plantar los árboles. Mientras mejores son las condiciones de crecimientos y desarrollo de las plantaciones, menor es el tiempo de aprovechamiento.



Almendra

Nombre científico:
Terminalia catappa

Reino: Vegetal
Familia: Comtretáceas
Genero: Terminalia
Especie: catappa



Orígenes: esta planta es originaria de la región de Malasia en el Asia.

Importancia económica: la importancia económica de la Almendra en nuestro país es

muy limitada, sin embargo si tiene un gran papel esta planta como árbol ornamental, para sombra y gran reforestador de áreas, de suelos pobres.



Áreas de siembra actual y potencial: crece prácticamente en nuestra geografía, destacándose su adaptación a suelos pobres, rocosos y arenosos en las zonas de costas, donde está su gran potencial para reparar estos ecosistemas. En áreas verdes, avenidas y carreteras se le debe fomentar.

Climas y suelos: nuestro clima cálido le es muy propicio y aunque crece muy bien en suelos fértiles, su gran bonanza esta en su adaptación una gran variedad de suelos .

Siembras y propagación: se multiplica por semillas con muy buena viabilidad y por su crecimiento frondoso son propicios los marcos de plantación distantes unos 10 a 15 metros, según sus fines.

Control de malezas, plagas y enfermedades: con simples descuellos en el primer año es suficiente para el despegue de las planta. La **Almendra** es afectada por Trips, La mosca de las frutas, hormigas y el comejen.

Aprovechamiento: las Almendras tienen diferentes uso como fruta a las que se les extrae la semilla para consumo fresco, en dulce, para extraerle aceite, en la repostería , para jobonería, da buena leña, carbón y es melífera, sus semillas y hojas tienen propiedades medicinales, entre otras cualidades, la semilla tiene un 52% de aceite, 25% de proteínas, 6% de azúcar, es rica en calcio y fósforo, gustando por esto mucho a los niños.



Amapola

Nombre científico:

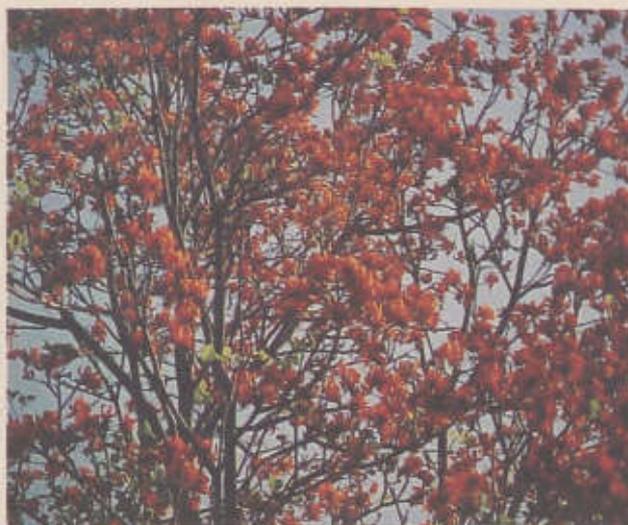
Erythrina poeppigiana

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosea-Mimosoideae

Genero: *Erythrina*

Especie: *peoppigiana*



Origen: la Amapola es origen de la región baja de los Andes, desde Venezuela hasta Bolivia. Allí, se llevo a toda América tropical e in-

cluso a otras regiones tropicales del mundo. A la Española se la introdujo con el propósito de servir como sombra del café.



Importancia y uso: esta especie tiene un valor económico múltiple, por un lado sirve de sombra para las plantaciones de dos de nuestros principales rubros de exportación: el café y el cacao. También tiene un valor estético ya que, durante la época de floración, resulta un espectáculo hermoso ver las laderas de las montañas coloreadas de anaranjado. Debido a que es un árbol robusto y de crecimiento rápido, se puede utilizar un programa de reforestación. Su madera es blanda y puede usarse de madera para la fabricación de envases industriales. Algunas partes de las plantas, en especial la corteza y la semilla, tiene aplicación en medicina autóctona y farmacología, de-

bido a su contenido alcaloides. Como leguminoso, es un mejorador de suelos. También se puede manejar para producir forraje.

Áreas de siembra actual y potencial: aunque esta planta se ha venido utilizando por años como sombra del café y del cacao, su uso no se recomienda de todo debido a que sus ramas son muy quebradizas. Esto es una desventaja en una región que se encuentra en la ruta de frecuentes huracanes. No obstante, casi todo el cacao y una gran parte de la superficie plantada de café, se encuentra bajo la sombra de **Amapolas**. Como especie para reforestación en áreas de laderas y como árbol ornamental, tiene un espacio asegurado en las zonas rurales.

Época de siembra: Se puede sembrar en cualquier época, pero debe hacerse preferible-

mente coincidiendo con las épocas de lluvias. Esto aseguraría mayor cantidad de plantas perdidas en el transplante y más uniformidad en el establecimiento inicial.

Clima y suelos: en la República Dominicana, comparte el ecosistema principalmente con el cacao. Por ello, el clima y el suelo adecuados para el cacao, son también apropiado para la **Amapola**. Se desarrolla mejor en zonas húmedas, con pluviometría media de 45" y temperaturas que no bajen de 15 °C. Se adapta a una gran variedad de suelos, pero prefiere los profundos y ricos en materia orgánica. No es exigente en condiciones de suelo.

Siembra y propagación: no se siembra en sistemas comerciales puros, sino asociada para proporcionar sombra y protección a espe-





entre otras, puede sembrarse a lo largo de ríos y arroyos, a la **Amapola** se propaga mediante semillas sembradas en fundas de polietileno y bajo condiciones de vivero, posteriormente cuando las plantas alcanzan el tamaño adecuado, y coincidiendo con la época de lluvias, se transplanta al acampo. También se puede multiplicar por estacas. Es preciso podar los árboles.

Malezas, plagas y enfermedades: las malezas deben controlarse durante la fase de establecimiento inicial de los arbolitos de **Amapola**. Algunos insectos barrenadores o comedores de follaje pueden atacar esta especie. Igualmente la afectan algunos hongos que dañan las raíces, el tallo y las hojas.

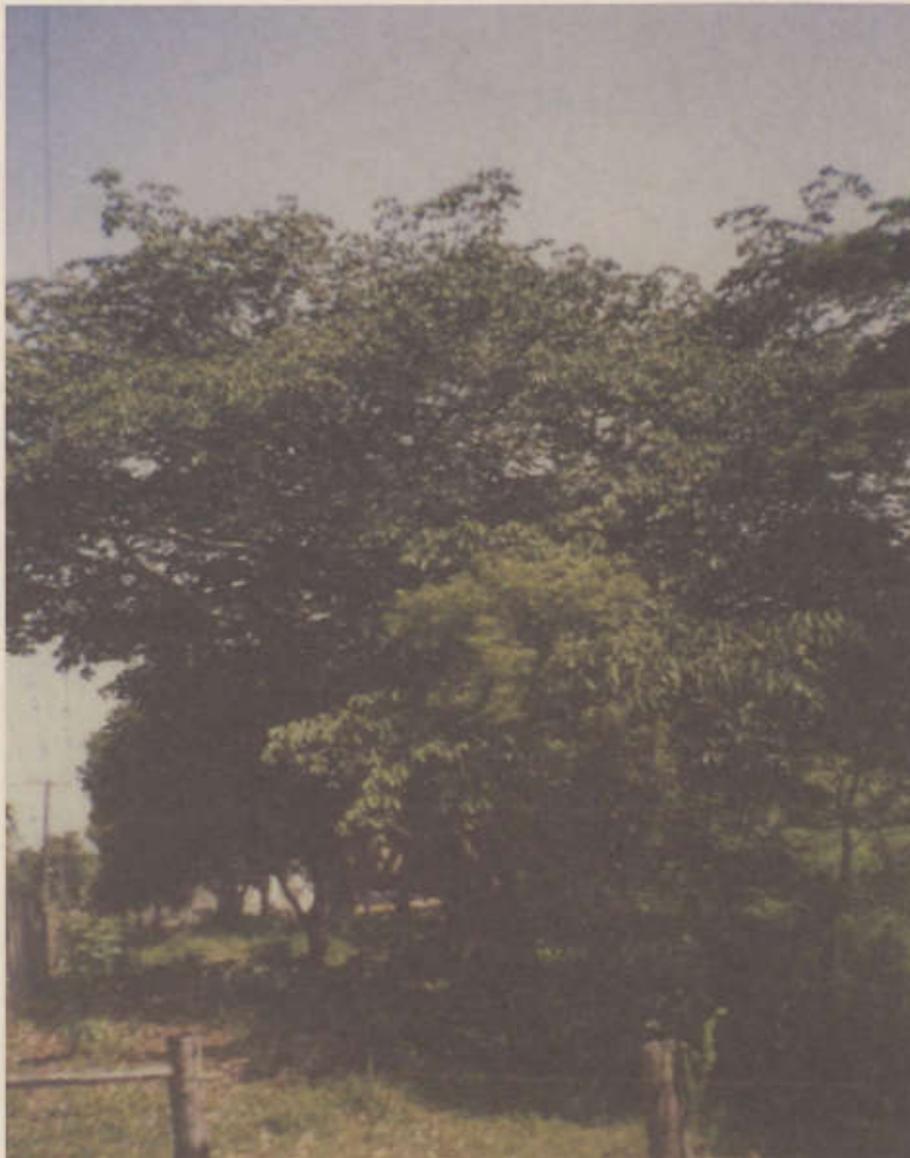
cies de alto valor económico como café, y especialmente cacao. En esos casos y dado que la **Amapola** puede alcanzar 25m de altura es preciso dejar suficiente espacio entre cada árbol: 12 a 15m. Cuando se usa como sombra, la distancia depende de factores como el cultivo al que proteger; la altitud sobre el nivel del mar (a mayor altitud, mayor distancia); la pluviometría (a mayor pluviometría, mayor distancia); y la densidad de población de cultivo comercial;

Aprovechamiento: esta especie puede producir una gran cantidad de hojas que se pueden utilizar como forraje o como cobertura del suelo. Esto se logra con un buen manejo de podas. Las podas también pueden producir gran cantidad de estacas para la siembra. La madera no da buen carbón ni leña, por lo que su aprovechamiento es limitado.

Anacagüita

Nombre científico:
Sterculia foetida

Reino: Vegetal
Familia: Esterculiaceae
Género: *Sterculia*
Especie: foetida



Sus orígenes: es un árbol cuyo origen es de la zona tropical del continente asiático.

Importancia económica: este árbol tiene muy poca importancia económica debido a que las resultantes y usos de la Anacagüita es muy poca. La planta por ser tan frondosa y de una belleza sin igual, la hace muy apetecible para programas de ornamentación y reforestación.

Áreas de siembra actual y potencial: este árbol grande crece en las zonas bajas de nuestro país y lo encontramos en toda nuestra geografía.

Climas y suelos: nuestro clima tropical es ideal para el desarrollo

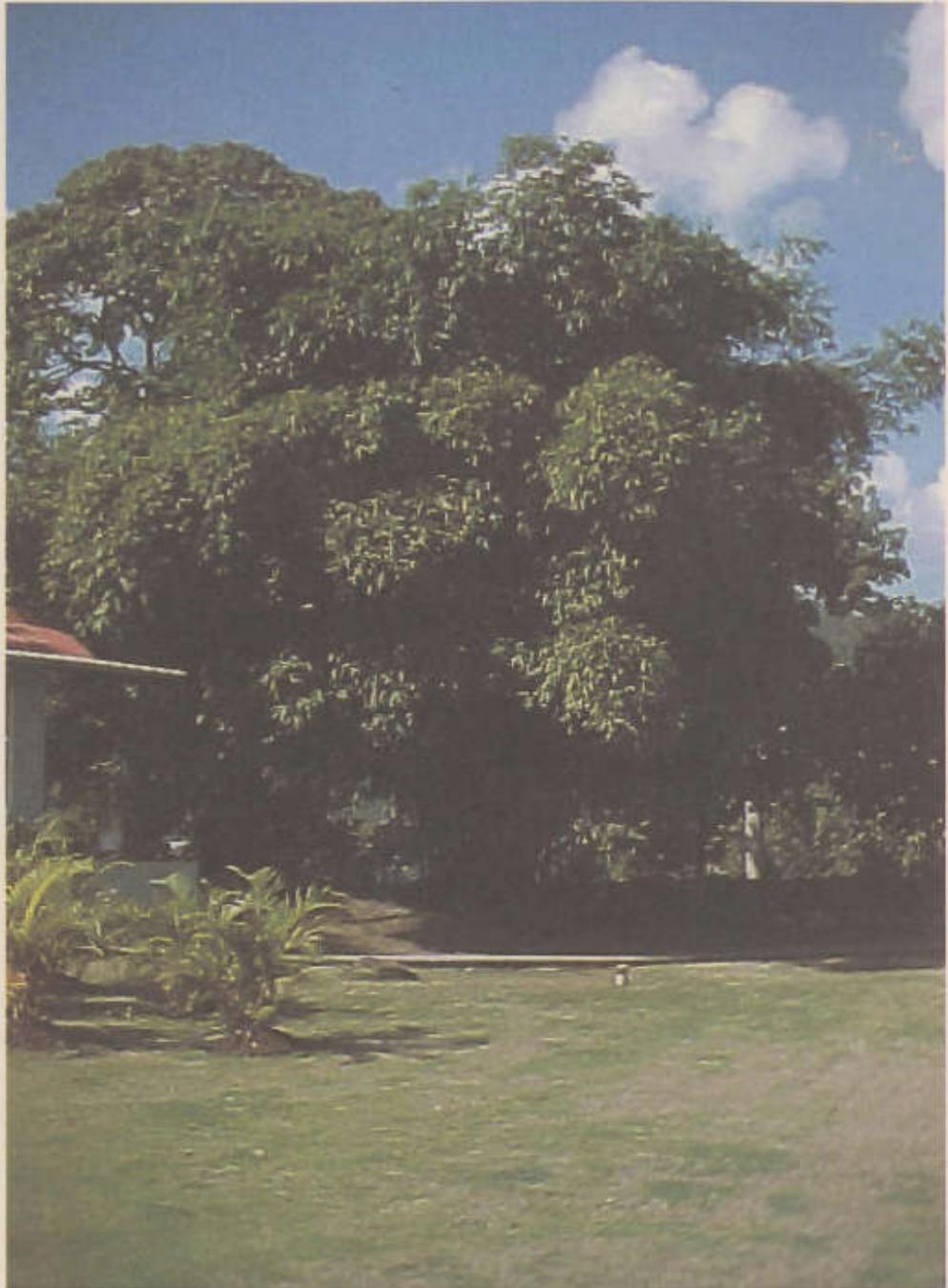
de esta planta y los suelos profundos le favorecen, pero crece en condiciones que varían desde los suelos fértiles en áreas húmedas hasta los menos fértiles y áridos.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas que se obtienen en una cápsula que contiene una vellosidad o espinitas, las cuales se germinan en fundas para siembra en el campo. Normalmente esta planta nace de forma espontánea y solo cuando se usa para ornamentación se siembra. Aunque la planta es muy bella, en cierta época produce malos olores que limita su uso.

Control de malezas, plagas y enfermedades: la planta crece muy rápido por lo que las malezas le afectan muy poco. Como cultivo es sano y no se conocen las plagas y enfermedades que les afecta.

Aprovechamiento: la madera es blanda y de pocos usos, solo se consumen las semillas de forma cruda o tostada.

Sus troncos al ser gruesos y grandes se utilizaban en la fabricación de canoas para navegación en ríos y para alimentación de animales como comederos. Al consumir la semilla se debe tener cuidado en no excederse pues puede producir diarreas a quienes la consumen.



Araucaria

Nombre científico

Araucaria heterophylla (excelsa), *A. araucana*, *A. bidwillii*, *A. cunninghamii*

Reino: Vegetal

Familia: Araucariaceae

Género: Araucaria

Especie: *heterophylla*, *araucana*, *bidwillii*, *cunninghamii*, etc.

Esta planta es originaria de Pacífico Sur en nuestra América, de donde se ha traído como árbol ornamental al país, adaptándose muy bien a todas nuestras condiciones agroclimáticas. Crece bien en las regiones bajas y secas cuando se les irriga, como en las zonas altas y húmedas. Los suelos son variados, pero prefiere los fértiles y profundos.

Se multiplica por semillas que luego de su germinación son puestas a crecer en envases variados en los viveros. La planta tiene pocas



plagas y enfermedades que les afectan, lo que ayuda a su gran adaptación y desarrollo.

Las plantas cuando pequeñas se utilizan mucho como árboles de navidad caseros y los más grandes se adornan como tal en áreas amplias en esa época del año.

Su madera no es de buena calidad, aunque se les llama Pino Araucaria o pino de la isla Norfolk. Su real importancia radica en su valor ornamental.



Aroma

Nombre científico:
Acacia farnesiana

Reino: Vegetal
Familia: Leguminosaeae
Género: Acacia
Especie: farnesiana

Sus orígenes: la mayoría de nuestras **Aromas** son nativas de nuestra región.

Importancia económica: las **Aromas** han sido tradicionalmente utilizadas en las regiones

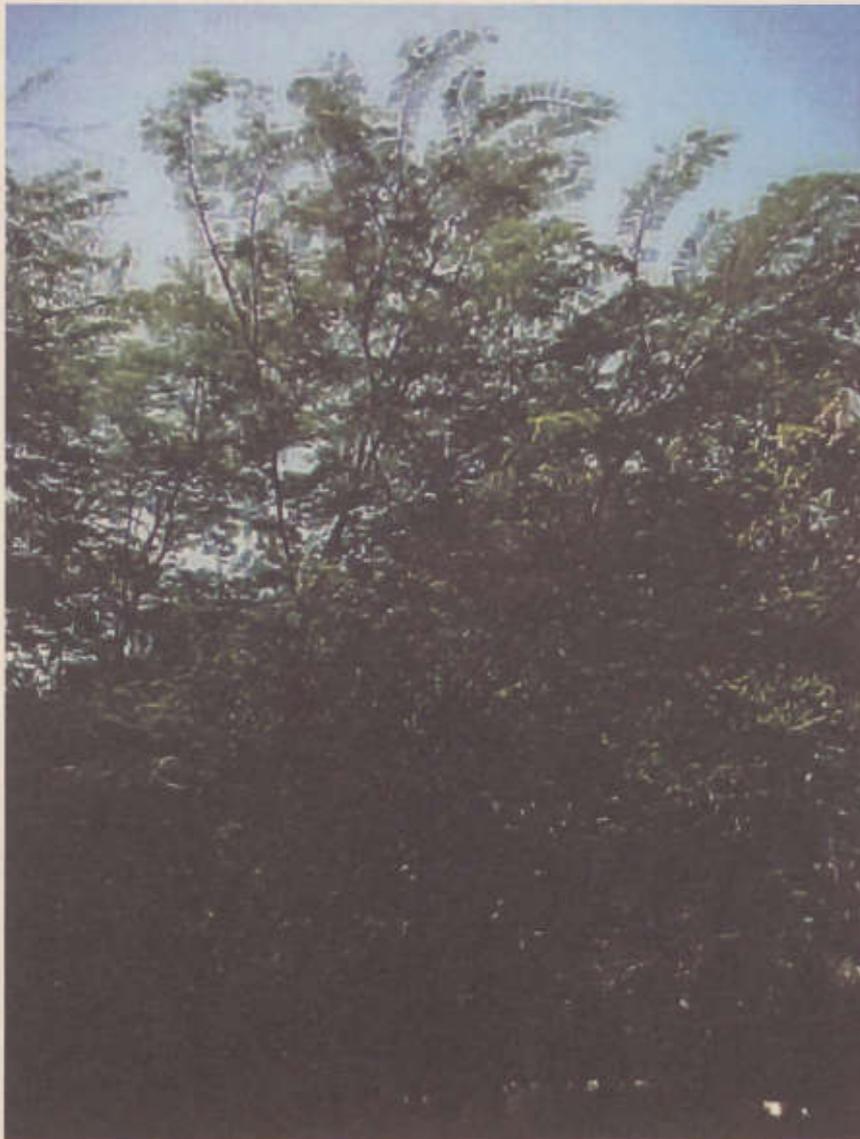


áridas del país donde crecen libremente, como planta energética, debido a su gran adaptación a este medio. Una de los inconvenientes de esta planta es su cantidad de espinas y su olor fétido que aleja a quienes la cortan., lo que limita su



aprovechamiento. En muchas ocasiones se le corta cuando esta seca pues desprende de esta forma las espinas. Como planta melífera es buena, pero su valor calórico es bajo aunque se le usa mucho como leña. Sus vainas son consumidas por los animales lo que ayuda a su dispersión.

Áreas de siembra y potencial: por su gran adaptación a las regiones áridas, esta planta debe ser considerada como una de las grandes plantas forestadoras que se usen, sin importar que las mismas tengan muchas espinas, lo que influye en su adaptación.



Época de siembra: las Aromas pueden sembrarse en cualquier época del año, siempre que las condiciones climáticas así lo permitan.

Climas y suelos: una de sus grandes características es la adaptación a los climas cálidos y a una variedad de suelos que van desde los muy fértiles a los degradados.

Siembra y propagación: al multiplicarse por semillas y de muy buena viabilidad esta planta se multiplica con mucha facilidad, aunque no se multiplican en viveros, las mismas en los programas de rescate de áreas degradadas se puede sembrar en el suelo directamente, aprovechando las lluvias.

Control de malezas, plagas y enfermedades: las Aromas se adaptan muy bien a las condiciones de competitividad con las malezas, inclusive se les consideran como plantas invasoras por su gran adaptación. Las plagas y enfermedades que les afectan son mínimas.

Como planta forestadora existen especies que bien pueden ser utilizadas en estos programas, aunque tengan como limitantes las espinas.

Aprovechamiento: como leña y carbón es que más la usamos, sin embargo en la medicina tradicional, la alimentación animal y para ciertas construcciones, tiene uso.

Baitoa

Nombre científico:

Phyllostylon rhamnoides

Reino: Vegetal

Familia: Ulmaceae

Genero: *Phyllostylon*

Especie: *rhamnoides*

Origen: se cree que la **Baitoa** es originaria de la región del Caribe. Es común encontrarla en las zonas áridas de la Española, Cuba, Centro América y la parte norte de América del Sur, en la República Dominicana todavía abunda en la costa norte, el noroeste y en el suroeste.

Importancia y usos: por su adaptación a zonas áridas, resulta una especie interesante para programas de reforestación en esas regiones. Además, debido a que produce una madera de buena calidad, tiene importancia en la ebanistería rural. Esta razón y el hecho de que de ella se obtiene un buen carbón, han puesto mucha presión para su corte. Su madera es muy dura y fácilmente trabajable. Las mecedoras que se fabrican en el sur con esta especie son reconocidas por su belleza y durabilidad. Con ella también se fabrican otros muebles, travesaños, barriles, ruedas, entre otros. Se ha llegado a exportar madera de **Baitoa** a Estados Unidos y Europa.

Clima y suelos: la **Baitoa** se adapta bien al clima árido con escasas precipitaciones y altas temperaturas que caracterizan el bosque seco en la República Dominicana. Tampoco es exigente en cuanto a condiciones de suelo y prospera en suelos pobres con subsuelo arcilloso.

Siembra y propagación: la **Baitoa** es un árbol de tamaño medio (10-15m) y copa relativa-



mente estrecha, debido a la disposición hacia arriba de sus ramas. Esto permite sembrar los arbolitos a menos distancia que otras especies. Se pueden multiplicar por semillas, las cuales se siembran en fundas de polietileno en viveros. Una vez los arbolitos alcanzan un tamaño y vigor adecuados, se les puede trasplantar al campo. El hoyo de plantación debe ser suficientemente amplio.



Baobab

Nombre científico:

Adansonia digitata L.

Reino: Vegetal

Familia: Bombacáceas

Género: Adansonia

Especie: digitata

Sus orígenes: el Baobab es de origen africano.

Su importancia económica: la importancia económica de este árbol en nuestro país es mínima, pues existen muy pocas plantas y su uso es desconocido por la sociedad. Su importancia radica en la novedad de conocer una de los árboles más frondosos del mundo. En su hábitat natural en el África, el árbol llega a medir hasta 30 pie de diámetro en su tronco y a tener una altura de 60 pies.

Área de siembra actual y potencial: este no es en nuestro país un árbol comercial, por eso su potencial esta en las regiones bajas del país, pero donde se desee tener el árbol con fines agro-turisticos.

Climas y suelos: nuestro clima y suelos se prestan para el desarrollo de este árbol tan grande y exótico.

Siembra y propagación: su multiplicación es



por semillas. Es familia de la Ceiba y otros árboles frondosos.

Control de malezas, plagas y enfermedades: el control de malezas es solo necesario en su inicio, luego por su tamaño estas no le afectan. Las plagas y enfermedades son mínimas. La pérdida de hojas durante el invierno es normal siendo esta una de las características del Baobab.

Aprovechamiento: en su sociedad de origen se aprovechan de este árbol las hojas que se hierven como ensaladas; sus frutos son comestibles; las semillas producen harina y de la corteza fibrosa se hacen soga. En el país su real aprovechamiento es como curiosidad biológica y de enseñanza en nuestro jardín botánico nacional u otros lugares. Junto a las Sequollas americanas en el estado de California de los Estados Unidos son los árboles más grandes y frondosos.



Caliandra

Nombre Científico:

Callindra Calothyrsus Meisn.

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosea – Mimosoideae

Género: *Calliandra*

Especie: *colathysus*



Origen: esta especie es nativa de América Central y se le encuentra creciendo de manera natural desde México hasta el norte de América del Sur. Debido a que es una leguminosa de crecimiento relativamente rápido y de uso múltiple, se le siembra en muchas otras zonas tropicales del mundo. A la República Dominicana se introdujo durante las últimas dos décadas.

Importancia y usos: la *Caliandra* se trajo al país para utilizarla como barrera viva en programas de conservación de suelos de ladera en zonas de altitud media. Dado que en muchas de nuestras montañas se presentan condiciones de degradación del suelo por erosión, esta especie tiene mucho potencial en sistemas agro forestales con prácticas conservacionista. Como leguminosa fijadora de nitrógeno beneficiaría a los cultivos asociados en el sistema. Esta característica también la hacia una especie a considerar también en sistemas asociados de producción en zonas menos críticas en valles y llanos. Sus hojas y ramas tiernas se utilizan como suplemento alimenticio para animales, por su alto contenido de proteína cruda.

La *Caliandra* se utiliza con éxito en el establecimiento de “bosques energéticos”, ya que

produce una leña de uso múltiple de alto poder calórico. Estos bosques, plantados en las cercanías de pequeñas poblaciones rurales, podrían suplir las necesidades de leña de hogares y pequeñas empresas. En Centroamérica se utiliza como sombra temporal del café debido a que tiene un rápido crecimiento y establecimiento inicial.

También es una especie atractiva para uso ornamental y apetecible por las abejas, las cuales producen una excelente miel con el néctar de sus flores. No obstante, por ser una especie introducida recientemente, todavía no es recomendable utilizarla en programas de reforestación o repoblación forestal.

Clima y suelo: crece bien en áreas tropicales, húmedas hasta una altitud de 1,000 msnm, a partir de la cual y hasta 1,800 msnm, el crecimiento se hace lento. Aunque soporta bastante bien la sequía y puede crecer con una pluviosidad media anual de 1,000 mm, desarrolla mejor en zonas de 1,500 a 3,000 mm de lluvia. La temperatura promedio anual puede estar en el rango de 18 a 25 °C.

Esta especie crece bien en suelos livianos con buen drenaje y pH ligeramente ácido. En

algunos lugares se han reportado creciendo sobre suelos con pH 4.0. Deben evitarse los suelos calizos o compactos.

Siembra y propagación: la *Caliandra* se propaga principalmente por sus semillas, las cuales germinan sin dificultad cuando están frescas. Si se quiere utilizar semillas que estuvieron almacenadas por un año o más, es preciso colocarlas por 10 minutos en agua caliente antes de la siembra. Aunque se pueden sembrar directamente al campo, es mejor hacerlo en fundas de polietileno. A los 90 días o cuando tengan 30 a 50 cm de altura, se pueden trasplantar al campo. Las distancias de plantación dependen del propósito de la misma. En bosques energéticos para la producción de leña se pueden sembrar desde 1.0 x 1.0 m hasta 2.0 x 2.0 m., como sombra de café la distancia puede variar entre 3.0 x 3.0 m hasta 5.0 x 5.0m. estas distancias dependerán de la topografía del terreno y el sistema de producción del cultivo asociado. Como distancias entre 0.25 a 0.50 m.

Malezas, plagas y enfermedades: durante la fase inicial de prendimiento y establecimiento de los arbolitos, es necesario librar las de la competencia de las malezas. Después que las plantas alcanzan cierta altura eso no es necesario. Como se trata de una especie de reciente introducción todavía no muchos insectos la atacan; por lo menos ninguno de importan-

cia. Algunos hongos de suelo de los géneros *Corticium* y *Xylarla* afectan los tallos y raíces.

Aprovechamiento: bajo condiciones normales de crecimiento esta especie alcanza una altura promedio de seis metros. El primer año puede llegar a tres o cuatros metros. El primer corte para leña se realiza al año y medio o dos años. La *Caliandra* tiene una gran capacidad de rebrote, por lo que los cortes se hacen dejando unos 15 cm de tronco. A partir del primer corte, se realizan cortes anuales a los rebrotes, por 10 a 15 años.



Cambrón o Bayahonda

Nombre científico:

Prosopis juliflora (SW.) DC.

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosae-Mimosoideae

Género: *Prosopis*

Especie: *juliflora*



Origen: aunque no se sabe con certeza, se cree que es original de América Central y el Suroeste de América del Norte, desde esas regiones se ha expandido a muchas zonas tropicales del mundo. En las Antillas se introdujo hace mucho tiempo y ya es nativa de estas islas.

Importancia y usos: el Cambrón o Bayahonda es una planta típica del bosque seco dominicano, siendo común en el noroeste, sur y a todo lo largo de la frontera dominico - haitiana. En esas regiones forma densas comuni-

dades que dominan el paisaje con sus árboles de unos 10 a 12 m de altura y copa ancha y aplastada. Es un alimento principal de los chivos, animales ramoneadores que gustan de las vainas o frutos de esta especie. El Cambrón produce uno de los mejores carbones que se conocen localmente, sus troncos se utilizan mucho para horcones, enlates, postes y madrinas en las cercas de propiedades. Es una de las plantas melíferas de cuyas flores, las abejas producen una excelente miel. La corteza contiene sustancias llamadas "taninos" que se utilizan para el curtido de pieles. Los tallos



producen un mucílago que puede usarse como pegamento cuando se disuelve en agua. Ese mucílago también tiene aplicaciones en la medicina folclórica. En algunas regiones el follaje se usa como forraje para la alimentación complementaria de ganado, ya que posee 19% de proteína cruda. Por ello, y por su capacidad de fijar nitrógeno, se le asocia en sistemas agroforestales en zonas áridas o en sistemas silvopastoriles donde también sirve de sombra a los animales.

Clima y suelo: esta es una especie perfectamente adaptada a las condiciones de nuestra zona árida de altas temperaturas y escasa precipitación. Se le puede encontrar en alturas de hasta 1,500 msnm. La pluviometría media puede estar en el rango de 200 a 700 mm. Los suelos pueden ser poco fértiles, rocosos o arenosos, pero debido a su profundo sistema de raíces, deben ser profundos.

Siembra y propagación: la Bayahonda o Cambrón se propaga normalmente por sus semillas y es considerada una planta agresiva e invasora. Antes de sembrarlas en fundas de polietileno, las semillas deben tratarse con agua hirviendo y luego dejarse un día en remojo. Los arbolitos se pueden trasplantar al campo a los seis meses de edad, a una distancia de 3 a 4 metros. Cuando se usan como especie para reforestar, esa distancia puede ser irregular. Una vez prendidos, lo cual se favorece si se siembran durante la época de lluvias, los arbolitos requieren de pocos cuidados.

Malezas, plagas y enfermedades: durante la fase inicial de establecimiento, los arbolitos deben protegerse de las malezas trepadoras. Existen relativamente pocos insectos que ataquen a la Bayahonda, pero hay un gorgojo que daña los frutos y semillas. No la atacan enfermedades importantes.



Campeche

Nombre científico:

Haematoxylon campechianum

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosas-Cesalpiniáceas

Género: *Haematoxylon*

Especie: *campechianum*

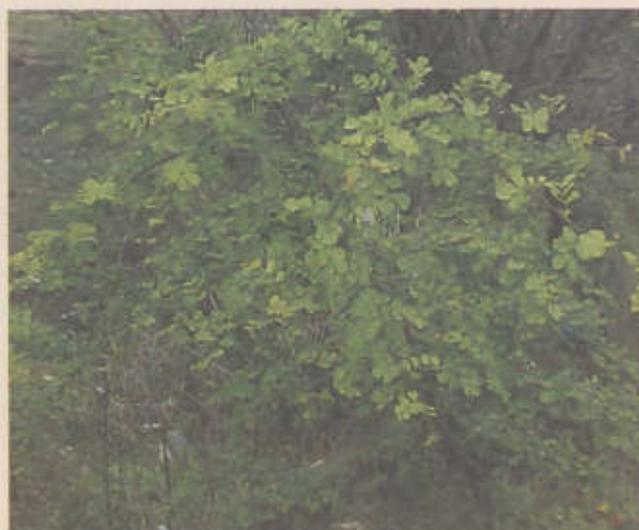
Sus orígenes: el Campeche es originario de la región centroamericana y de Campeche, Méjico, de ahí proviene su nombre.

Importancia económica: durante muchos años la exportación del Campeche constituyó la base económica de ciertas regiones del país como Monte Cristy, pues este árbol por sus condiciones de producir un tinte especial, era exportado para estos fines. Al desarrollarse los tintes químicos este cultivo perdió relevancia, además de que su extinción fue casi total. Hoy su uso está restringido a ser madera de construcción rural o postería.

Áreas de siembra actual y potencial: su cultivo es espontáneo, principalmente en zonas áridas, de ahí es que el noroeste y sur del país, es donde más se encuentran estos árboles. Áreas de inundación ó sujetas a la acumulación de humedad son los ecosistemas preferidos para su desarrollo.

Climas y suelos: los climas cálidos y con baja pluviometría les favorecen a su establecimiento. Los suelos fértiles y con orígenes pantanosos, son ideales para la planta del Campeche, la cual resiste salinidad.

Siembra y propagación: se multiplican por semillas normalmente de forma espontánea, aunque si se desea se puede germinar y fomen-



tar en fundas. Sus marcos de plantación variarán acorde a sus fines.

Control de malezas, plagas y enfermedades: el control de malezas debe ser hecho en su primer año, luego su competencia con las malezas es mínimo. La plaga que más le afecta son los comejenes.

Aprovechamiento: al cesar el uso del Campeche como planta para tinte, su mayor aprovechamiento es como postes y horcones, pues resiste mucho en el suelo inclusive en áreas con humedad. Su madera es dura, rojiza a negruzca que da buen grano, pero normalmente sus troncos no dan buen aserrío por las aristas de esta planta. Como planta melífera se le considera muy buena. En algunos casos se le planta como árbol ornamental.



Candelón

Nombre científico:

Acacia skleroxyla, *Tussa*

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosae

Género: *Acacia*

Especie: *skleroxyla*



Sus orígenes: la planta se le considera nativa a la región del Caribe y Centroamérica.

Importancia económica: uno de los árboles de zonas secas que han tenido un uso varia-

do, lo ha sido el **Candelón**, pues de varias formas lo hemos utilizado e inclusive en algunas regiones lo hemos llevado al borde de la extinción. Como sus flores producen una buena calidad de miel y su madera es aprovechada de



diferentes maneras, como leña, poste y horcones, este árbol debe ser fomentado en programas de reforestación en zonas áridas, lo que mejorará considerablemente la ecología en muchas zonas del país. En el pasado, debido al uso de leña en las panaderías, muchos árboles fueron eliminados, pero para bien de nuestra foresta las leyes que regulan los hornos de panaderías, burenes y en las cocinas caseras o in-



dustriales, se usan otras alternativas energéticas.

Áreas de siembra actual y potencial: las zonas secas del país como el noroeste y el sur son las regiones donde existe su potencial de fomento.

Época de siembra: si la planta es sembrada en viveros se puede sembrar en cualquier época del año, prefiriendo siempre las lluvias si es de esta manera o regando sus semillas. Como es una leguminosa, de sembrarse masivamente en las regiones secas y degradadas, en pocos años la ecología puede cambiar y actividades como la cría de las abejas aumentar significativamente.

Climas y suelos: los Candelones se adaptan a una gran variedad de suelos que van de los

muy fértiles y sueltos, a los degradados física o químicamente.

Sistemas de siembra y propagación: esto depende de lo que se desea, si es una simple reforestación esparciendo sus semillas o con trasplante de las matitas de los semilleros y viveros.

Control de malezas, plagas y enfermedades: como cultivo marginal no tiene mucha competencia de malezas, plagas y enfermedades, solo en sus primeros meses de establecimiento es que puede ser afectado.

Aprovechamiento: el uso del Candelón varía mucho por la calidad de su madera, pero algo muy significativo es la calidad de miel que dan sus flores.



Cañafístulas

Nombre científico:

Cassia fistula L.

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosae

Género: Cassia.

Especie: fistula



Sus orígenes: es una planta originaria de la América tropical.

Importancia económica: la Cañafístula tiene una importancia en nuestra economía por ser una planta de un rango amplio de adaptación, usada como alimento animal y medicamento. Como planta reforestadora debe ser más ampliamente utilizada.

Áreas de siembra actual y potencial: esta leguminosa crece libremente en muchas regiones del país, en áreas secas y húmedas. La siembra y cultivo de esta tiene mucha potencial en regiones como los haitises.

Climas y suelos: la Cañafístula crece en un clima cálido variando desde el seco al muy húmedo de nuestro país. Sus suelos van desde los



más fértiles a otros que pueden ser calizos, rocosos y con baja fertilidad.

Siembra y propagación: multiplicada en grandes vainas colgantes, que provienen de unos racimos florales rosados muy vistosas, sus semillas se extraen y germinan, plantándose directamente en el suelo o en fundas para futuro trasplante. Normalmente se siembran a distancia como árbol de sombra en potreros, y en aguadas y palizadas.

Control de malezas, plagas y enfermedades: el control de las malezas en la etapa de desarrollo de la planta es importante, pero luego esta supera las mismas cerrando bien. Las plagas y enfermedades son escasas, aunque defoliadores, comejenes y perforadores de las vainas los afectan.

Aprovechamiento: el uso y aprovechamiento de la *Cañafistula* común o de puerco, es como árbol de sombra y por ser sus grandes

vainas útiles en la alimentación animal tanto de cerdos como bovinos. Las semillas tienen cierto dulzón que es aprovechado cuando se usan la planta como laxante. Su madera es usada en construcciones, leña y carbón. Por su belleza la planta debe usarse más en ornamentación de áreas públicas y corredores ecológicos en las carreteras.

Otra de las plantas leguminosas de gran esplendor es la llamada Lluvia de Oro o *Cañafistula* Amarilla, así como otras plantas similares que se usan en la ornamentación en base a árboles florescentes de gran belleza, muchas llamadas cañafistulas.

La Lluvia de Oro debe fomentarse más pues es una de los árboles que nos da mayor belleza cuando florece. En sus ramilletes amarillos que cuelgan como una lluvia de oro, estos hacen honor a su nombre.



Caoba

Nombre científico:

Swietenia mahagoni (L.) Jacq.

Reino: **Vegetal**

Familia: **Meliaceae**

Genero: **Swietenia**

Especie: **mahagoni**



Sus orígenes: la Caoba es originaria de la región comprendida entre Florida, Centro América y las Antillas Mayores. Debido a su valor como especie maderable y ornamental se ha llevado a otras zonas tropicales. Es la flor nacional de la República Dominicana.

Importancia y usos: la Caoba se considera una de las especies maderables de más alto valor en todo el mundo. Su madera preciosa de color marrón oscuro adorna muchas de las iglesias, palacios de gobierno y obras importantes de Europa, sobre todo en los países que colonizaron América. Desde que los europeos llegaron al nuevo mundo, en el siglo XV reconocieron el valor de esta madera e iniciaron su explotación indiscriminada. Esta sobre explotación redujo significativamente las poblaciones encareciendo aún más la madera. Actualmente es un lujo construir con **Caoba**. La República Dominicana tiene el potencial climático y edáfico, así como la experiencia en ebanistería para aumentar la

producción de madera y muebles. Mucha de esta producción generaría muchas divisas al país. Con un adecuado planeamiento se pueden establecer plantaciones comerciales. También sería prudente aumentar su participación en los programas de reforestación y ornato, tanto urbano como rural. La madera es pesada, dura y resistente al ataque de insectos. Es una especie melífera y la goma que exuda el tronco es de alta calidad.

Clima y suelos: se le encuentra creciendo naturalmente en los bosques semi húmedos cálidos con precipitación media anual entre 800 y 950 mm. Se adapta bien a suelos calizos ligeramente ácidos. Normalmente no se le encuentra en áreas por encima de los 800m de altitud, necesita mucho sol y tolera bien la sequía.



Siembra y propagación: la Caoba se propaga por semillas, las cuales se siembran en fundas o en bandejas bajo condiciones de vivero y cuando los arbolitos alcanzan 50 cm de altura están en condiciones de plantarse en el campo. Debido a que los árboles adultos alcanzan una altura de 15 a 20m y poseen una copa ancha, se siembran en hileras distanciadas hasta siete metros, dejando tres o cuatro metros entre plantas. La siembra debe realizarse durante la temporada lluviosa, para favorecer el establecimiento inicial y la supervivencia de las plantas. No debe sembrarse en zonas de clima muy húmedo, ya que se favorece la propagación de enfermedades, a las cuales la Caoba es muy sensible.

Malezas, enfermedades y plagas: en plantaciones comerciales deben eliminarse la competencia de maleza hasta que los arbolitos tienen altura suficiente. Hay que tener cuidados especiales con las especies trepadoras. Los espacios entre hileras se pueden mantener chapado para limitar el crecimiento de las malezas. Algunas orugas o gusanos comen el follaje de los árboles jóvenes mientras otros insectos barrenan el tallo. También se han reportado hongos que han afectado el follaje cuando la humedad ambiental es alta.

Aprovechamiento: el corte para madera se hace cuando la plantación tiene de 15 a 20 años ya que el crecimiento de esta especie es lento. No obstante, si se usan altas densidades de plantación se pueden hacer entresagues antes, y utilizan esa madera para otros fines distintos a la ebanistería. La madera de árboles centenarios es la mejor cotizada, pero las más escasas ya que no abundan los árboles de esa edad. El aprovechamiento melífero se inicia con la floración. Es necesario promover el uso de esta especie, verdadero orgullo de los dominicanos.

Caobas

Dominicana

Nombre científico:

Swietenia mahagoni

Reino: Vegetal

Familia: Meliáceas

Género: *Swietenia*

Especie: mahagoni

Hondureña

Nombre científico:

Sweitenia macrophylla

Reino: Vegetal

Familia: Meliáceas

Género: *Swietenia*

Especie: macrophylla

Africanas

Nombre científico:

Khaya spp.

Reino: Vegetal

Familia: Meliáceas

Genreo: khaya

Especies: *K. ivorensis*, *K. anthotheca*, *K. nyasica*, *K. senegalensis* y *K. grandifolia*.

Sus orígenes: la llamada **Caoba** dominicana o de Santo Domingo, es originaria de las Antillas en especial de nuestra isla Española, la



Hondureña de la zona de Méjico a hasta sur América y las africanas de dicho continente.

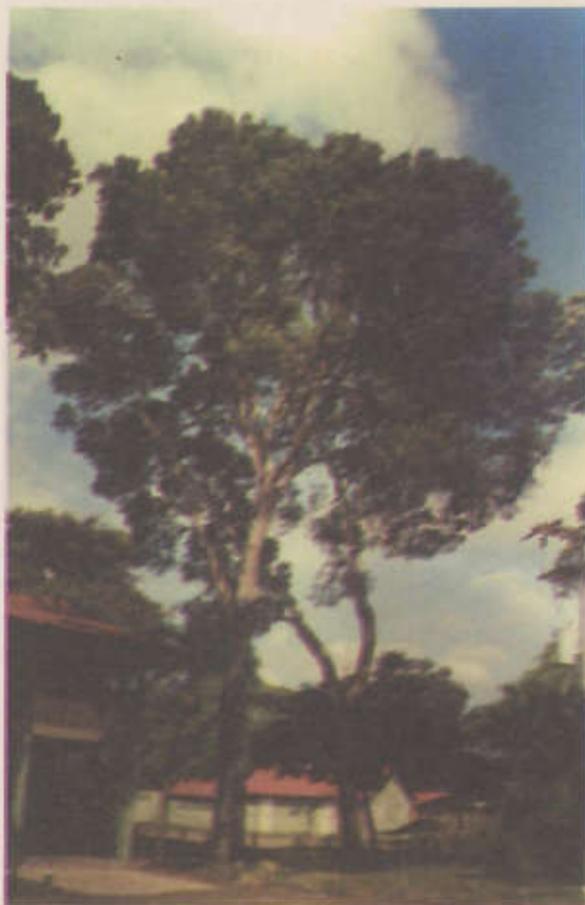
Importancia económica: de las maderas preciosas las **Caobas** y en especial la nuestra, se consideran entre las mejores del mundo por su calidad y belleza. Muebles y trabajos variados de ebanistería, de una belleza singular y de una duración de muchos años, la han hecho apetecida por los que conocen de esta industria. Los resultados son obras de arte. La flor de la **Caoba** es nuestra flor nacional. La planta por su belleza y gran adaptabilidad se utiliza cada vez más en el paisajismo urbano y rural. La planta es melífera.

Areas de siembra actual y potencial: su siembra esta localizada en todo el país debido a su gran adaptación, pero las zonas medias de nuestras montañas por debajo de los 500 msnm son las ideales, además de regiones en nuestra zona fronteriza y en la región oriental, donde las plantas crecen de forma espontánea.

Climas y suelos: nuestros climas son aptos para su cultivo de forma espontánea u organizada, por esto en zonas áridas y húmedas, en la costa o montañas, la encontramos. Aunque crece mejor en las zonas que tienen suelos de mayor fertilidad, la **Caoba** ha demostrado que puede crecer en una gran variedad de suelos y

condiciones. Las variedades hondureñas y africanas son demandante de un clima de mayor lluvia.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas, las cuales luego de germinar se llevan a fundas para un posterior trasplante en el campo, que podrá variar según las condiciones climáticas, los métodos y sistemas de cultivo. Cuando se le trasplanta la misma debe tener un tamaño aceptable para su mejor adaptación y futuro crecimiento. Las hondureñas y africanas requieren más espacio para su desarrollo y todas de una gran luminosidad. A nivel urbano, en la ornamentación debe sembrarse de un pies o más. Como cultivo asociado a los pastizales y a las palizadas de estos para sombra del ganado son ideales, además como cultivo reforestador tiene grandes ventajas para el país, esta especie o las otras **Caobas**.



Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas deben ser controladas en su primera etapa de desarrollo, pero luego esta supervive y compite con ellas. Las plagas que les afectan más son ciertos minadores y la larva de la mariposa *Hypsipila grandella*, pero un método que ayuda a su control y de otras plagas es el cultivo asociado de varias especies de árboles maderables, práctica sana para todo cultivo comercial de las maderas.

Aprovechamiento: la **Caoba** dominicana tiene como desventaja ante otras **Caobas**, que su crecimiento es lento, por esto se puede sembrar a corta distancia para ralear las mismas. Su uso variará acorde al fin de la madera, pero dependiendo de la zona y métodos de producción, se le puede iniciar su uso en menos de unos diez años. Todas son maderas duras y dan muy buen trabajo en ebanistería y tallado.

Las **Caobas** hondureñas y africanas, crecen de forma más rápida, pero la calidad de las maderas no es igual. Los árboles son más frondosos, pero de igual belleza. Su aprovechamiento se inicia entre los cinco a siete años. Ambas especies deben ser fomentadas más en el país en los diferentes programas productivos de madera al igual que en los programas de reforestación del país.



Capá

Nombre científico:

Cordia alliodora (R. y P.) Oken

Reino: Vegetal

Familia: Boraginaceae

Género: *Cordia*

Especie: *alliodora*

Sus orígenes: es originaria de los bosques semi-húmedos de América, desde México y las Antillas, hasta Brazil y Bolivia:

Importancia económica: esta radica en la calidad de su madera la cual es altamente apreciada por su calidad.

Áreas de siembra y potencial: en el país no existen plantaciones organizadas, sino más bien crecimientos espontáneos de la misma, básicamente en las zonas semiáridas. La tasa de extracción versus la reposición natural, al igual que otras maderas preciosas o de alto valor puede llevar a su eliminación.

Clima y suelos: las zonas con climas secos de hasta los 2,000 msnm son las preferidas por el Capá y su rango de adecuación pluviométrica va desde 400 hasta unos 3,000 mm de lluvia. En suelos fértiles se desarrolla mejor, pero una de sus bonanzas es su crecimiento en suelos marginales rocosos, arcillosos, calizos o degradándose. Siempre deben drenar bien.



Siembra y propagación: multiplicado por semillas y estacas, en la naturaleza se establece libremente, pero puede fomentarse como cultivo forestal en estas zonas. Si es por estacas, el período de crecimiento fluctúa entre los 6 a 12 meses en el vivero

Control de malezas, plagas y enfermedades: como cultivo secundario se conoce poco sobre las plagas y enfermedades que le afectan.

Sin embargo, se conoce que orugas defoliadoras le afectan, además de áfidos y la pudrición en el corazón del árbol.

Aprovechamiento: la madera es fuerte, fácil de trabajar y de pulir. Además, es resistente al ataque de termitas. Es usada en ebanistería, construcciones y fabricación de muebles. Las semillas y hojas son usadas en medicina casera. Es una planta melífera. Se puede y debe fomentar como ornamental en áreas públicas y sombra en cafetales, por ser de crecimiento rápido.



Casia

Amarilla

Nombre científico:

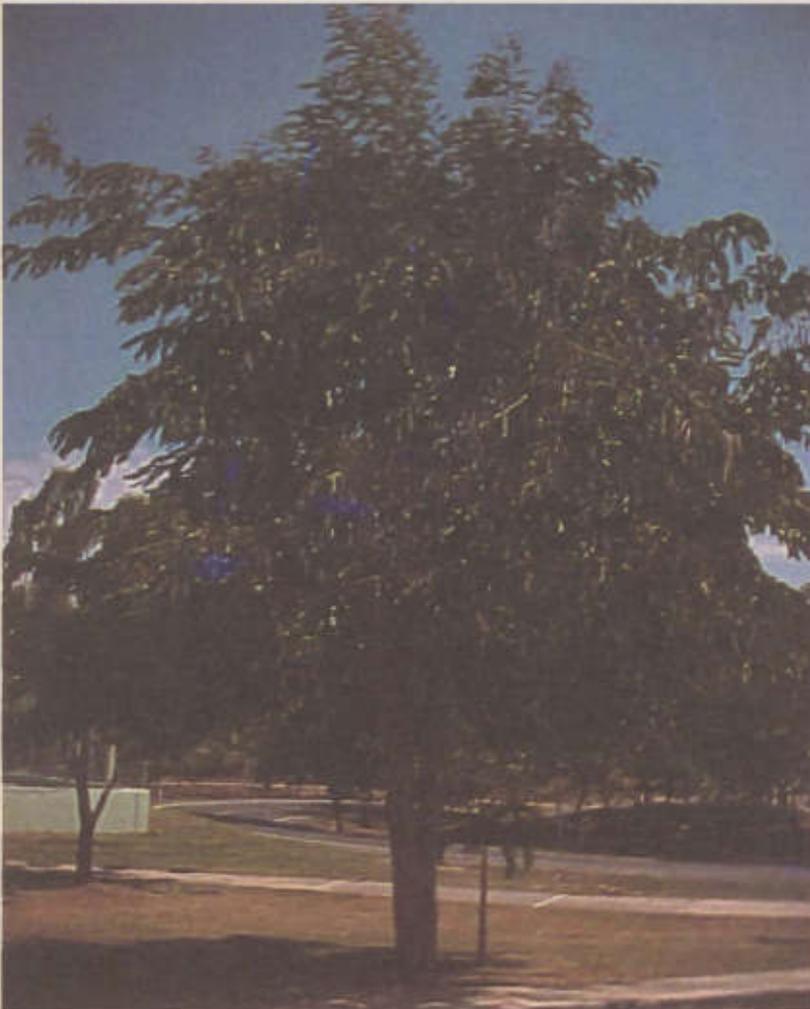
Cassia siamea

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosas

Género: Cassia

Especie: siamea



Sus orígenes: esta planta es originaria del sur del Asia y difundida al mundo tropical.

Importancia económica: introducida al país por su rápido crecimiento como rompevientos en las plantaciones de guineo, se ha desarrollado como sombra en multiplicidad de condiciones, desde patios caseros hasta áreas públicas. Como toda leguminosa es fijadora de nitrógeno por lo que su uso en potreros es muy saludable siempre que se pode y forme la copa pues da mucha sombra y debajo de esta no crecen las hiervas. Se le conoce como rompevientos.

Climas y suelos: nuestro clima tropical le es ideal para su desarrollo, inclusive una de sus grandes bonanzas está en su re-

sistencia a las sequías luego de establecerse el árbol. En suelos fértiles crece más rápido, pero prospera bien en suelos de baja fertilidad y condiciones físico-químicas variadas.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas, las cuales son plantadas en fundas u otros envases, para luego ser trasplantadas, pero por su agresividad se le puede sembrar directamente en el suelo o ser esparcidas libremente.

Control de malezas, plagas y enfermedades: su rápido desarrollo hace que las malezas no les afecten tanto. Las cochinillas y ciertos hongos le afectan. Las hormigas tienden a convivir con ellas molestando cuando se usa como sombra en los patios y áreas de recreo.

Aprovechamiento: su mayor aprovechamiento está en su uso para reforestar suelos degradados, como rompevientos, planta melífera, para leña, abono verde y ornamental, entre otros usos.



Casia Rosada

Nombre científico:

Cassia javanica

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosas - Cesalpiniáceas

Género: Cassia

Especie: javanica



Sus orígenes: ésta planta es originaria de la región sur del continente asiático, aunque se ha difundido a todo el mundo tropical por su belleza.

Importancia económica: la importancia de la **Casia Rosada** radica en su belleza como planta ornamental, que es básicamente el destino que se le da a ella. Sembrada en patios, áreas verdes de ciudades como parques, jardines y avenidas, la misma embellece a estas cuando florecen las plantas. Su floración es muy profusa, pues crea una impresión de que todas sus ramas están llenas de flores rosadas en ramilletes muy fragantes, lo que les da su nombre de **Casia Rosada**.

Las flores a distancia lucen como las flores de las ciruelas japonesas, que son famosas por su color rosado. En algunas zonas del país se le llama cañafistula rosada por sus vainas que se parecen mucho a las de la cañafistula común o de puerco, pero las primeras son más delgadas.

Su madera no es buena, sirviendo solo para leña, aunque es debajo nivel de combustión. Como árbol de sombra agrada mucho aunque tiende en muchos casos atraer hormigas y otros insectos. En el paisajismo y decoración de jardines amplios se le puede y debe utilizar más.

Climas y suelos: siendo una planta enteramente tropical, ésta se adapta a todo el país especialmente a las regiones cálidas. Con pocas exigencias de suelos se adapta a una gran variedad de estos, sean fértiles, calizos, sueltos o pesados, siempre que tengan buen drenaje.

Siembra y propagación: la planta es de fácil propagación, pues la misma produce muchas semillas, las cuales pueden ser plantadas directamente o mediante su multiplicación en viveros. Las semillas despiden un olor muy peculiar, no muy agradable.

Control de malezas, plagas y enfermedades: cuando se establece, la planta debe ser protegida de las malezas en su primera etapa de desarrollo, luego ésta tiende a controlar las malezas que crecen debajo de ella. Las plagas y enfermedades que le atacan son pocas y algunas como las hormigas no le afectan si no a las personas cuando están debajo del árbol.

Aprovechamiento: su real aprovechamiento descansa en la belleza y el esplendor que nos ofrece la **Casia Rosada** cuando florece, en los patios y jardines. Esta planta debe ser fomentada más en los jardines públicos por su adaptabilidad y belleza. Para el visitante extranjero es uno de los espectáculos naturales que podemos ofrecerles.

Casuarina

Nombre científico:

Casuarina cunninghamiana Miq.

Reino: Vegetal

Familia: Casuarináceas

Genero: Casuarina

Especie: **cunninghamiana**

Sus orígenes: esta planta es originaria de Australia.

Áreas de siembra actual y potencial: la Casuarina, conocida también como pino aus-



traliano, sin ser un pino, tiene mucha importancia en nuestro país por su gran adaptación a nuestros climas y suelos, tan variados como los conocemos. El árbol los vemos creciendo en forma recta como rompeviento y como planta



ornamental podada en jardines caseros y públicos.

Climas y suelos: de las plantas introducidas al país esta es una de las que ha demostrado una mayor adaptación climática, pues crece en zo-

nas tan variadas como nuestra propia climatología viendo la planta crecer en ecosistema muy variados. Su adaptación a los suelos va desde los ricos y profundos, hasta los arenosos, rocosos y de poca fertilidad.



Siembra y propagación: se multiplica por semillas, las cuales se alojan en cápsulas redondas, de donde se extraen y siembran en semilleros o bandejas, luego en fundas para trasplante definitivo. Cuando se usa en setos vivos la distancia es corta con relación a si se le siembra para madera.

Control de malezas, plagas y enfermedades: cuando se siembra debemos hacer una limpieza del tronco hasta su establecimiento, luego ella controla las malezas. Las plagas y enfermedades son mínimas. La caída de sus hojas como agujas es natural y muchas personas la confunden por muerte o de enfermedad, no siendo así.

Aprovechamiento: su uso y aprovechamiento es limitado a la ornamentación, reforestación, uso de madera de forma variada. Por su gran adecuación a su gran variedad de ecosistemas nacionales la misma debe ser más utilizada, además de que resiste la sequía, salinidad, vientos y poda severa en ornamentación.

Cedro

Nombre científico:
Cedrela odorata L.

Reino: Vegetal
Familia: Meliaceae
Género: *Cedrela*
Especie: *odorata*



Origen: el Cedro es originario de Las Antillas Mayores, América Central y el norte de

América del sur. Por lo precioso de su madera se ha introducido en otras zonas tropicales del mundo. Existen razas nativas de las antillas y otras nativas del continente.



Importancia y usos: debido a su alto valor para el uso de ebanistería, esta especie fue sobre explotada al igual que la caoba. Por ello, es difícil encontrar árboles de gran desarrollo. Los árboles pueden alcanzar 60 m de altura y producen unas de las maderas mejor cotizadas en la industria del mueble. La madera del Cedro es de color rojizo, algo parecido a la caoba, pero más olorosa. Es fuerte, dura y resistente a los demás insectos, pero fácil de trabajar. Es común usarlas en muebles, closets para ropas, cajas de tabaco y objetos de fina terminación. El árbol es muy usado con fines ornamentales y las abejas gustan de sus flores. Lamentablemente, al igual que otras especies maderables de crecimiento lento, no se le ha dado importancia debida en programas de reforestación ni en proyectos de aprovechamiento forestal comercial.

Clima y suelos: en su zona de origen se le encuentra crecimiento naturalmente en bosques húmedos. Por ello el clima más ade-

cuado para el Cedro es el húmedo y cálido con pluviometría superior a los 1,500mm anuales. Prefiere los suelos profundos y bien drenados de los llanos, pero también próspera en suelos arcillosos y calizos. En las zonas bajas de la República Dominicana ha sido sometido a una presión de corte muy grande, por lo que es más común verlo en zonas altas.

Siembra y propagación: el Cedro se propaga principalmente por semillas. Estas se siembran en germinadores y luego las plántulas se trasplantan o "repican" en fundas de polietileno. Estas etapas se llevan a cabo en viveros bajo sombra parcial. Después de tres meses en las fundas se pueden llevar a campo. La plantación a campo abierto debe hacerse durante las épocas de lluvias para favorecer su prendimiento. Al sembrar árboles individuales es conveniente abrir en el suelo hoyos amplios y colocar abundante materia orgánica descompuesta en el fondo. En plantaciones comerciales los arbolitos se siembran a distancia de 6 x 6 m.

Malezas, plagas y enfermedades: durante las fases iniciales de establecimiento y crecimiento, se deben mantener los arbolitos libres de competencia de malezas. Esta se puede lograr limpiando el área alrededor de las plantas. En plantaciones comerciales los espacios entre hileras se pueden chapear con machetes. En algunos lugares se han reportados ataques de gusanos comedores de follaje. En esos casos se aumenta la distancia de plantación y se asocia con otra especie de árbol, lo cual ayuda a reducir el impacto del ataque de la plaga.

Aprovechamiento: los árboles de Cedro se pueden aprovechar plenamente después de los 20 años de plantados. No obstante, se pueden hacer entresaqueos a los diez años lo que permite un aprovechamiento parcial de la plantación. Los árboles individuales pueden cortarse más temprano debido a que pueden tener menos competencia.



Ceiba

Nombre científico:
Ceiba pentandra L.

Reino: **Vegetal**
Familia: **Bombacaceae**
Género: **Ceiba**
Especie: **pentandra**

Las Ceibas son árboles que por su belleza deben ser fomentadas más, pero tienen un crecimiento tan frondoso que su uso como ornamental es para áreas grandes. Muchas especies relacionadas se encuentran en el país y deben ser usadas más en corredores ecológicos y en programas de reforestación pública.

Historicamente se conoce que las amarras de las calaveras de Cristóbal Colón fueron atadas a una mata de Ceiba en el río Ozama, lo que ha hecho a éste árbol muy famoso, encontrándose petrificado.

En las regiones húmedas del país esta planta creció libremente, pero su eliminación ha surgido debido a que utiliza grandes áreas por su copa, siendo el caso de la gran Ceiba de la carretera Licey-Tamboril, así como muchas que crecen en la zona de Miches y Sabana de la Mar.

Aunque en suelos fértiles el árbol responde muy bien, la vemos crecer y desarrollarse en las regiones semiáridas del sureste del país.



Por su desarrollo, ya que es una de las plantas tropicales de mayor crecimiento, se le utilizaba en la construcción de canoas y abrevaderos o comederos de animales. Su madera sirve en la construcción de bateas, cucharas y tenedores ornamentales, que se mercadean con estos fines.

En los corredores ecológicos, parques y áreas protegidas como los Haitises debemos fomentarla, pues su belleza inclusive la hace atractiva al visitante, aunque debemos reconocer que es un árbol de lento crecimiento y larga vida, lo que la hace interesante.



Copey

Nombre científico:

Closia rosea L.

Reino: Vegetal

Familia: Clusiaceae

Género: *Closia*

Especie: *rosea*



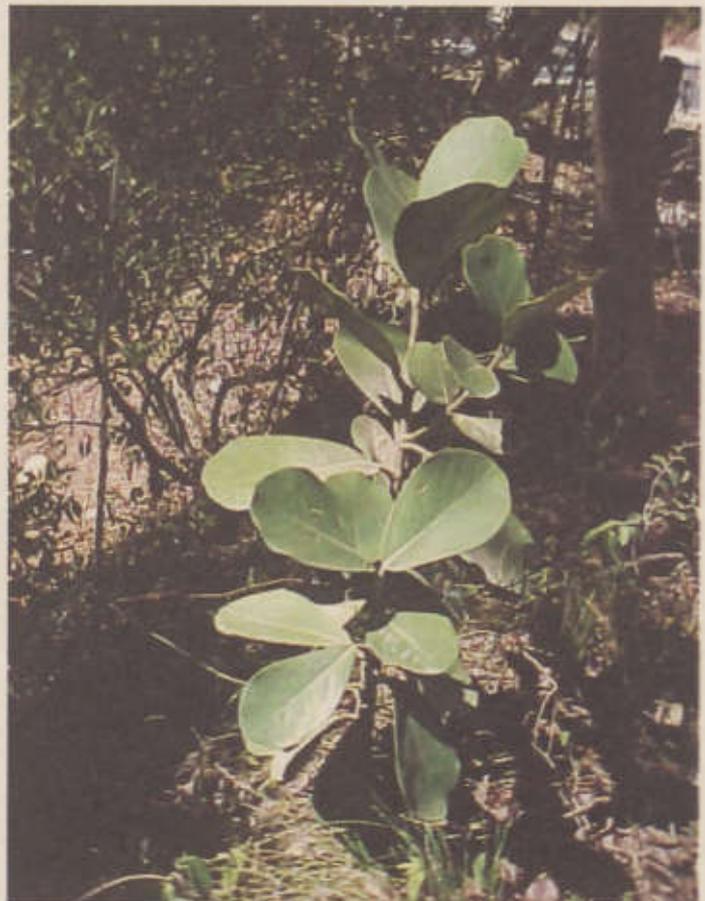
Es una de las plantas que de forma natural engalanan con su permanente verdor y la belleza de sus hojas o flores, las montañas, riveras de nuestras aguadas y zonas rocosas de ciertas regiones del país.

Por esto los Copey deben fomentarse en las riveras de los ríos y las laderas de nuestras montañas para que nuestra floresta crezca y mejore así nuestras aguadas y condiciones ecológicas.

Aunque su habitat natural es la media-nía de nuestras montañas, sean las semiáridas o las húmedas, también la vemos crecer en los jardines y áreas verdes de las zonas urbanas, en áreas costeras, lo que la hace muy atractiva para estos fines. Se adaptan a una gran variedad de suelos en montaña o llano, en zona húmeda o semi-áridas.

En el país existe diferentes comunidades que llevan su nombre debido a la proliferación de las mismas, lo que indica la importancia que los ciudadanos le han dado a estas plantas.

Por la forma de sus hojas, su grosor y verdor, en muchas ocasiones vemos a las personas escribiendo en sus hojas, aunque de forma temporal sus nombres, así como mensajes variados de amistad o amor. Las plantas las vemos en riveras de nuestros ríos y en las montañas.



Corazón de Paloma

Nombre científico:

Colubrina arborescens

Reino: **Vegetal**

Familia: **Ramnáceas**

Género: **Colubrina**

Especie: **arborescens**

Sus orígenes: es un árbol originario de la región del Caribe y Centroamérica.

Importancia económica: es una madera de rápido crecimiento y de muy buena calidad en su dureza. El árbol por su forma de crecimiento erecto y belleza natural puede ser usada en ornamentación y en programas de reforestación, incluyendo su asociación con otras plantas.

Climas y suelos: el árbol crece bien en zonas cálidas y de alta humedad. Resiste sequías y condiciones de lluvias lo que permite un mejor desarrollo de la planta. Prefiere los suelos sueltos y ricos en materia orgánica, pero se adapta a una gran variedad de estos.

Siembra y propagación: se propaga por semillas las cuales se hacen germinar en semilleros o se obtienen de las plantas que nacen debajo de un árbol adulto. Se ponen en fundas, latas o tarros, para luego trasplantarse en el campo definitivo. Al ser un árbol de rápido crecimiento se le siembra a distancias cortas y luego se le entresaca.



Control de malezas, plagas y enfermedades: en los primeros meses, durante el establecimiento, se deben descuellar y eliminar las malezas que impiden su desarrollo. Es una planta sana que les afectan muy pocos parásitos y enfermedades.

Aprovechamiento: la madera del **Corazón de Paloma** o **Cuerno de Buey**, al ser dura, se utiliza en construcción, como varas, horcones, postes y puntales, así como en la construcción general. Su corteza y las hojas tienen condiciones medicinales.



Ébano Verde

Nombre científico:

Magnolia dominicensis

Reino: Vegetal

Familia: Magnoliaceae

Género: *Magnolia*

Especie: *dominicensis*



Sus orígenes: el Ébano Verde es una planta endémica de la República Dominicana.

Importancia económica: por la belleza de la planta y de su madera, el Ébano Verde tiene



mucha importancia en nuestra economía, pero debe ser fomentado para alcanzar niveles productivos de real interés económico.

Áreas de siembra y potencial: la planta crece libremente en los bosques húmedos de Jarabacoa y Constanza, donde esta siendo fomentado para orgullo nuestro por la Fundación Progressio. En esta zona es donde debemos sembrar esta planta para generar las riquezas que la misma puede brindarnos.



Clima y suelos: los bosque tropicales de la zona húmeda, con temperaturas frescas y mantos de nubes, son las condiciones climáticas ideales. Los suelos fértiles le favorecen, pero crece en las laderas de suelos rocosos y arenosos.

Siembra y propagación: se multiplican por semillas que tienen un poder de germinación bajo. Se les siembra en viveros para luego ser trasplantados al campo definitivamente.

Control de malezas, plagas y enfermedades: durante el establecimiento artificial, las plantas deben ser protegidas de las malezas,

pero al crecer las mismas van protegiéndose de la invasión de las malezas. Las plagas que les afectan son pocas, pero algunas orugas de mariposas le afectan, aunque no significativamente.

Aprovechamiento: su madera es de color aceitunado y dura, por lo cual es propia para trabajos delicados de ebanistería y construcción de bienes de madera finos. La planta esta protegida, pero si la fomentamos como debemos en los años por venir las futuras generaciones dispondrán de esta bella madera. Esto es un reto para las actuales y futuras generaciones.

Espinillo

Nombre científico:

Zanthoxylum flavum Vahl

Reino: Vegetal

Familia: Rutaceae

Género: *Zanthoxylum*

Especie: *flavum*



Sus orígenes: esta planta es nativa de las Antillas y del sur de la Florida.

Importancia económica: la madera es el producto de valor de esta planta ya que es una madera preciosa de mucha demanda para artículos finos, aunque no tenemos plantaciones de la misma.

Áreas de siembra y potencial: en las montañas semiáridas y de mediana altura es donde encontramos más frecuentemente al Espinillo. En programas de reforestación se le debe considerar.

Clima y suelos: los climas cálidos nuestros le favorecen siendo su habitat natural los suelos de las regiones áridas, sin importar que sean fértiles o de baja fertilidad.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas, las cuales se esparcen de forma natural, pero las mismas pueden multiplicarse y fomentarse en viveros y luego aprovechando las lluvias trasplantarse.

Control de malezas, plagas y enfermedades: al ser un cultivo no tradicional se conoce poco sobre sus enemigos naturales, pero en su establecimiento artificial si debemos protegerla de las malezas en su primera etapa de desarrollo.

Aprovechamiento: la madera es aprovechada para ser labrada en obras finas de ebanistería, por su dureza, grano fino, de gran densidad, fuerte, resistente y de una coloración amarilla muy bonita, aunque es de fácil elaboración. Por su frondosidad gusta mucho en las zonas donde crece. Es una planta melífera.



Eucalipto

Nombre científico:
Eucalyptus spp.

Reino: Vegetal
Familia: Myrtaceae
Género: *Eucalyptus*
Especie: varias especies



Sus orígenes: esta planta es originaria de Oceanía.

Importancia económica: las diferentes especies de **Eucalipto** tienen usos muy variados, pues sirven como madera para construcción, carbón, esencias, ornamentales, rompevientos, alimentos para animales, postes para tendido eléctrico, puntales de construcción, postes de cercas, también en floricultura, y como pulpa de papel, entre otros tantos usos.

Climas y suelos: la mayoría de las especies crecen bien en la generalidad de nuestros climas y suelos. Algunas variedades crecen en climas muy secos y otras en zonas de pantano; otras en áreas cálidas y en frías. Pero todas tienen un buen crecimiento, sin importar las condiciones ambientales y de los suelos.

La adaptación de las especies depende mucho de los factores climáticos, altura y suelos, por lo que es aconsejable consultar un especialista forestal y hacer análisis de suelos antes de plantar **Eucaliptos**.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas las que se hacen germinar en diferentes medios para luego ser trasplantadas. La tecnología a raíz desnuda se ha ido generalizando para hacer más eficiente el transporte y siembra. Los marcos de plantación dependerán de las especies a plantar, la fertilidad de los suelos, el clima existente y los factores previstos de manejo.

Control de malezas, plagas y enfermedades: el cultivo es muy adaptable a competir con las malezas, por lo que con uno o dos descuellos es suficiente. El cultivo es muy sano y son pocas las plagas y enfermedades que les afectan.

Aprovechamiento: su madera es dura y en muchas especies necesita cierto manejo en el secado para que sus fibras no se tuerzan. El carbón que produce es bueno y su madera es usada en algunos países como leña para la generación calorica y eléctrica. El país exporta carbón y leña de **Eucalipto**. Las especies que se usan para extraer aceites esenciales requieren de cierta tecnología en el manejo de las hojas y el

destilado. De este proceso se obtienen las esencias, que se usan en perfumería, medicina, alimentación y en la producción de taninos y gas



Flamboyan Amarillo

Nombre científico:

Peltophorum inerme

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosas

Género: *Peltophorum*

Especie: *inerme*



Sus orígenes: este árbol es originario del Sudeste asiático estimándose que es de la India.

Importancia económica: como planta ornamental, el **Flamboyan amarillo** ha ido adquiriendo cada vez más espacio en los jardines públicos, áreas de hoteles y residenciales por su

belleza y el esplendor de las flores. Como cultivo de sombra se le usa en cafetales y cacaotales.

Climas y suelos: su adaptación al país ha sido muy buena pues el clima tropical cálido y húmedo le es muy favorable. Los suelos coralinos de nuestras costas le favorecen.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas, estacas grandes e injertos para asegurar que no tenga mutación o florezca a menor tiempo.

Control de malezas, plagas y enfermedades: normalmente al sembrarse en los jardines el control de las malezas se realiza alrededor de la planta cuando se le siembra. Como cultivo es sano y solo es atacado por larvas de mariposas que los defolían sin mayores daños, pero esto es muy ocasional. El comején también les afecta.

Aprovechamiento: su aprovechamiento es limitado, pues su uso en el país es más ornamental, aunque su madera puede usarse como leña por su rápido crecimiento, de su cortezas pueden obtenerse tintes y taninos, además de ser un árbol melífero y de buena sombra.



Flamboyán Rojo

Nombre científico:

Delonix regia sin. *Poinciana regia*

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosas-Cesalpiniáceas

Género: *Delonix*

Especie: **regia**



Sus orígenes: el Flamboyán o árbol de fuego es originario de la isla de Madagascar.

Importancia económica: la belleza de sus flores rojas y su esplendor cuando florece como

si fuesen manojos unidos o un buquet, le da una característica muy peculiar, además de la alfombra roja que produce en las calles, avenidas y patios donde se le siembra.



Es uno de los árboles tropicales que florecen más importantes, por el colorido de sus flores y la frondosidad de su copa, es y debe ser fomentado más ampliamente en las áreas públicas, aunque tiene como desventaja que al ser sus raíces muy superficiales, cuando se les siembra en cercanía a las aceras y contenes las mismas levantan el cemento, en perjuicio de estas obras.

Como árbol de sombra se le siembra en los cafetales y cacaotales.

Climas y suelos: siendo esta planta enteramente tropical la misma se adapta a toda nuestra geografía, no importa si es en zonas secas o húmedas, pues en ambos ecosistemas se expresa con esplendor y bonito follaje floral. Los suelos son de variadas condiciones pues los vemos creciendo en los muy fértiles como en los de baja fertilidad, bajo o alto pH, lo que la hace muy deseable para ser fomentada.

Siembra y propagación: cuando el **Flamboyan** termina su floración cuaja muchas semi-

llas en unas vainas largas las cuales contienen unas semillas alargadas y de muy buena viabilidad, las cuales se siembran directamente en el suelo o en fundas para luego trasplantarla. El árbol crece rápido lo que es una de las ventajas que nos ofrece ésta leguminosa.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en los orígenes de la planta se le debe proteger de las malezas, pero luego de establecido el **Flamboyan** se le impone a la mayoría de las malezas. Las principales plagas que les afectan son las orugas de mariposa que los defolian, pero el comején, es su mayor enemigo.

Aprovechamiento: sus maderas, aunque abundante no es de alto valor por su baja capacidad calórica, su real aprovechamiento es la belleza y el esplendor de las flores y su follaje. Como árbol para reforestación en ciertas áreas del país, por su adaptación, alta capacidad para producir semillas y belleza, se le debe fomentar más, especialmente en los corredores de nuestras carreteras, riveras de ríos o zonas costeras.



Grayumo o Yagrumo

Nombre científico:
Cecropia peltata L

Reino: Vegetal
Familia: Moraceae
Género: *Cecropia*
Especie: *peltata*



El **Grayumo o Yagrumo** es una de las plantas más bonitas para la ornamentación debido a su forma de crecimiento y de sus hojas, inclusive

sus bosques son muy bellos. Sus hojas son usadas en arreglos florales solas, con otras hojas y pintadas, aunque en los árboles estas





tienen dos coloraciones muy particulares en sus dos lados.

Su adaptación de crecimiento es principalmente en las zonas de buen régimen de lluvias, aunque la encontramos en las zonas costeras con suelos rocosos e infértiles, hasta en las laderas y valles fértiles del país, por la nobleza de su crecimiento

En la ornamentación y paisajismo, veremos cada vez más el uso de esta noble planta, pues ella de por sí es muy bella y atractiva al visitante, ya que su forma de crecimiento y de sus hojas es un atractivo natural.

En los suelos fértiles tiende a ramificar más que cuando crece en suelos de baja fertilidad o cuando crece como bosque en busca de luz.

En zonas como Bonao, donde la pluviometría es muy buena, vemos los bosques de **Grayumo** asociadas a otras plantas e inclusive a caetales.

En la zona sur del país la planta ha demostrado por igual una gran adaptación.

Una planta muy parecida, los llamados Sables o Pie de Gallo (*Didinopana morototoni*) la cual se confunde con los **Grayumos**, si pueden ser aserrados y de ellos se obtienen tablas. Ambas son muy bellas en la ornamentación.

Gri-Gri

Nombre científico:

Bucida buceras L.

Reino: Vegetal

Familia: Combretaceae

Género: Bucida

Especie: buceras



Este árbol ha sido utilizado mucho en la ornamentación de áreas públicas y en el paisajismo por su gran adaptación a nuestros climas y suelos, los que han variado desde zonas pantanosas de Gaspar Hernández o Río San Juan, a las reatas y áreas verdes, de áreas con suelos rocosos y de caliche, como los de la ciudad de Santo Domingo, pues resiste también períodos de sequía.

La belleza de este y la calidad de su madera lo hacen óptimo para programas de reforesta-

ción en diferentes ecosistemas, incluyendo los costeros y húmedos.

Su madera es buena para traviesas, pilotes, puntales, horcones, carbón y como planta melífera.

La planta es tan noble, que podemos cultivarla por cierto período en tarros y jardineras, la podemos y damos forma o la dejamos crecer libremente en parques y jardines. En las carreteras y corredores ecológicos, las matas de Gri Gri deben engalanar nuestras carreteras.

En zonas deprimidas o parques nacionales, al igual que otras plantas de muy buena adaptación al clima nuestro, deben sembrarse y fomentarse.

La llamada laguna de Gri Gri, en Río San Juan, debe su belleza en gran parte al ecosistema existente el cual tiene muchos árboles de esta planta engalanando de forma natural el ambiente existente.



Guatapanal

Nombre científico:

Caesalpinia coriaria (Jacq.) Willd.

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosae-Caesalpinioideae

Género: *Caesalpinia*

Especie: *coriaria*

Sus orígenes: el Guatapanal es oriundo de nuestra América tropical.

Importancia económica: por su alto contenido de taninos, sus frutos han sido tradicionalmente usados en la industria farmacéutica. En el pasado la economía de regiones como el noroeste tenían mucha influencia en la recolección de las vainas del Guatapanal, a nivel familiar.

Áreas de siembra y potencial: en zonas áridas del país el cultivo de esta planta crece espontáneo y es la misma área si el nicho económicamente productivo llegase a desarrollarse. Su potencial de fomento está limitado a estas regiones.

Clima y suelos: siendo una planta de nuestra región, el clima es ideal para su desarrollo, prefiriendo las regiones cálidas. Los suelos son variados para su adaptación, desde los fértiles a los de baja fertilidad y poca capa vegetal que se encuentran en los cerros del noroeste.

Siembra y propagación: multiplicado por semillas crece de forma espontánea, pero se le puede multiplicar en viveros y luego trasplantar al campo.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en su habitat el Guatapanal compete abiertamente con las malezas. Sus plagas son pocas y las notamos poco debido a su importancia económica.



Aprovechamiento: la madera es utilizada en diferentes formas como la ebanistería y construcciones, aunque generalmente la misma es de fuste corto por la forma de crecimiento del árbol. Como planta melífera es altamente apreciada. Su principal uso es la recolección de las vainas las cuales se exportan para medicinas y curtiembres.



Guamo o Jina

Nombre científico:

Inga spp.

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosas

Genero: Inga

Especie: *edulis, spuria, spectabilis.*

Origen: los Guamos son originarios de nuestra América tropical.

Importancia económica: la importancia de estas plantas y sus diferentes especies como las llamadas Guama o la Jina, reside en su uso como planta de sombra en cultivos como el café, cacao, ornamentación y forestación. Al ser una planta melífera tiene un nicho económico en la reforestación del país.

Áreas de siembra actual y potencial: las zonas cafeteras, cacaotaleras y donde se tiene la necesidad de reforestar, son áreas potenciales para su siembra, al igual que las riveras de arroyos y ríos. Las áreas públicas y los corredores ecológicos en las carreteras albergan un potencial para estas planta.

Climas y suelos: los climas cálidos, áridos, semiáridos y húmedos tienen un buen potencial para su desarrollo. Algunas especies crecen en alturas hasta 1300 msnm y otros en climas secos. Los suelos son muy variados por no ser



antas muy exigentes, pero deben drenar bien. La Jina crece bien en suelos pobres y secos.

Siembra y preparación: las vainas son frutas que alojan las semillas, que revestidas de una pulpa comestible sirve para estimular su germinación. Crece espontáneamente, pero al sembrarse en semilleros se transplanta a fundas y luego al suelo definitivo.

Control de malezas, plagas y enfermedades: son plantas de buena competitividad con las malezas y se les considera como cultivos sanos, pues las plagas y enfermedades no les afectan severamente.

Aprovechamiento: sus semillas poseen una pulpa comestible, pero su aprovechamiento reside en su uso como árbol de sombra, melífero, forraje, rompevientos, leña, carbón, entre otros usos. Debemos aprovecharla más para reforestar áreas degradadas.



Guásima

Nombre científico:

Guazuma ulmifolia Lam.

Reino: Vegetal

Familia: Esterculiáceas

Género: **Guazuma**

Especie: **ulmifolia**



Sus orígenes: es originaria de América tropical, incluyendo las Antillas.

Importancia económica: como árbol de usos múltiples la **Guásima** reviste mucha importancia en el campo dominicano por su variedad de usos. Se le cultiva por su sombra y capacidad reforestadora, para forrajes (tiene 17 % de proteínas) como fibras (las cortezas de las ramas jóvenes), para leña y además es melífera. Se le usa como medicina para combatir problemas estomacales.

Áreas de siembra actual y potencial: se cultiva en las diferentes regiones del territorio nacional, con alturas menores de 1,200 m, tanto en zonas de alta humedad como en las regiones áridas, donde se adapta muy bien.

Época de siembra: por su adecuación general se le puede plantar en cualquier época del año, siempre que coincida ésta con las lluvias.

Climas y suelos: la **Guásima** crece bien en nuestros climas desde los de 700 mm a las zonas de alta pluviometría con 2,500 mm. Sus suelos son variados siempre que no estén encharcados.

Sistemas de siembras y propagación: se multiplica por semillas, las que se obtienen de las frutas y ponen a germinar en fundas. Luego se trasplantan a distancias según los fines deseados. Las distancias varían desde 2 x 2 m, a palizadas, como rompe vientos o sombra en los potreros.

Riego y drenaje: esta planta no se irriga, pero tiene resistencia a las sequías prolongadas lo que la ha hecho una de las preferidas para las zonas secas.

Abonamiento y fertilización: esta planta no se fertiliza.

Control de malezas, plagas y enfermedades: se le considera un cultivo sano ya que pocas plagas y enfermedades le afectan.

Cosecha, manejo post-cosecha, procesamiento y rendimientos: la cosecha varía dependiendo sus fines, ya que si es para forraje se inicia a temprana edad y si es para madera debe esperarse el desarrollo de su ramas y tallo.

Guayacán

Nombre científico:

Guajacum officinale

Reino: Vegeta.

Familia: Zigofiláceas

Género: **Guajacum**

Especie: **officinale**



Sus orígenes: el origen del Guayacán es la región del Caribe donde crece silvestre, entre estos países se distingue la República Dominicana.

Importancia económica: la variedad de uso de esta planta, la cual produce una de las maderas más duras y bellas, por su uso en la ornamentación como árbol y sus bellas flores azules, por ser una planta melífera, entre otras



razones se le debe fomentar. En los últimos años la artesanía con esta madera se ha incrementado con diferentes objetos adquiridos por nacionales y extranjeros, aunque esto perjudica sensiblemente esta planta, la cual debemos fomentar por sus bonanzas y controlar su extracción.

Climas y suelos: prefiere los climas semi-húmedos donde crece mejor, pero es altamente resistente a la sequía, de ahí es su gran adaptabilidad a las zonas áridas del país, entre ellas cerros. Su adaptación a una variedad de suelos es buena, pero prefiere los calizos. Cuando se le siembra en condiciones favorables, como en jardines, la planta crece más rápido y se desarrolla con mejor copa.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas las cuales se hacen germinar o se ob-

tienen debajo de las plantas adultas, poniéndose a crecer en fundas que luego se trasplantan. Como el árbol es lento en su crecimiento se le siembra cerca con marcos entre los 3 a 5 m e inclusive asociados a otros en palizadas.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en su primera etapa se le debe limpiar el tronco para que pueda establecerse el cultivo. Luego la planta convive con las malezas y las controla con su follaje. Es un cultivo que le afectan poco las plagas.

Aprovechamiento: la madera del **Guayacán** tiene múltiples usos por su calidad, en artesanías variadas, muebles, poleas, mazas, etc. además tiene propiedades medicinales como laxativo, diurético, estimulante y sudorífico. Como leña y carbón tiene un alto valor calórico, siendo uno de los mejores.



Ilang-Ilang

Nombre científico:

Cananga odorata Lam.

Reino: Vegetal

Familia: Annonaceae

Género: *Cananga*

Especie: *odorata*

Una de las razones para el uso de esta planta como ornamental, lo es el hecho de tener una bella flor de color amarillo, que produce un agradable olor.

Su flor es procesada produciendo un aceite volátil que se mercadea como aceite de **Ilang-Ilang**, que es donde reside el potencial de cultivo de este árbol, sea solo o como sombra de



otras plantas, pues en algunos países se le asocia con cacao y café. La producción de esta flor asociada a estos cultivos puede ser de mucho interés para elevar la rentabilidad de los mismos.

La industria de perfumería podría tener un nicho muy agradable en el país con esta planta la cual no es muy exigente en suelo, condiciones ambientales, pluviometría y manejo en general.

En los jardines hogareños, los públicos y las áreas verdes encontramos el **Ilan Ilan** creciendo muy bien y disfrutándose de este árbol que tiene una fragancia tan agradable.

Multiplicado por semillas que se ponen a germinar en maceteros, se trasplantan a su ambiente definitivo aprovechando la época de lluvia.



Jacaranda o Flamboyán Azul

Nombre científico:

Jacaranda mimosaeifolia

Reino: Vegetal

Familia: Bignoniáceas

Género: Jacaranda

Especie: *mimosaeifolia*

Sus orígenes: es originaria del continente americano, del norte de la República Argentina.

Importancia económica: la importancia económica del Jacaranda o Flamboyán azul radica en la belleza de sus flores azules en racimo, las cuales cada día van engalanando más las áreas de jardines públicos o privados el país.

Climas y suelos: siendo una planta enteramente tropical crece bien en nuestros climas y suelos, desarrollándose muy bien en las zonas de buenas lluvias y suelos fértiles, pues es un árbol que crece profusamente.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas y estacas, las cuales se plantan en semilleros o directamente en fundas o latas para su posterior trasplante.



Control de malezas, plagas y enfermedades: el control de las malezas es mínimo ya que se le siembra como ornamental. Se le considera un cultivo muy sano pues sus plagas y enfermedades son pocas, siendo atacadas a cierta edad por los comejenes.

Aprovechamiento: como planta ornamental, para leña, planta melífera, cercas vivas o sombra es su real aprovechamiento.



Juan Primero

Nombre científico:

Simarouba glauca

Reino: Vegetal

Familia: Simarubáceas

Género: *Simarouba*

Especie: *glauca*

Sus orígenes: se encuentra diseminado su origen en las Antillas, Méjico y Centro América.

Importancia económica: la planta del **Juan Primero** al tener un rápido crecimiento se le utiliza para diferentes usos como madera blanda, se extrae aceites de sus semillas los que se usan para cocinar y fabricar jabones. La belleza de sus hojas, el fuste del árbol y su adaptación a sequías lo hace un árbol excelente para ornamentación. En construcciones rurales se le usa ampliamente siempre que la madera no toque tierra.

Climas y suelos: los climas preferidos son los semi húmedos y cálidos, aunque se adapta bien a las zonas húmedas y resiste la sequía. Prefiere los suelos sueltos y profundos por su sistema radicular. Cuando se le irriga crece muy rápido y de forma erecta.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas las cuales germinan rápido, por esta



razón normalmente se sacan las plantitas del suelo donde nacen y se ponen en fundas para su posterior trasplante. Según su destino los marcos varían, pues si su destino es palo de escobas su marco es diferente a si es como planta asociada en cultivos agroforestales como sombra o planta aceitera.

Control de malezas, plagas y enfermedades: aunque es de muy rápido crecimiento, en su primera etapa se le debe mantener libre de malezas hasta que se establezca y luego esta se le va arriba. Las cochinillas y ciertas orugas le afectan.

Aprovechamiento: la madera es blanda y aserrada tiene usos variados como palo de fósforos, cajas, huacales, etc. Tiene propiedades medicinales y se le usa ampliamente en ornamentación, postes de cercas, dividir propiedades, sombra en cultivos temporales, entre otros usos. Para la reforestación de ciertas zonas del país el **Juan Primero** tiene mucho potencial.

Laureles

Nombre científico:

Ficus microcarpa, *F. decorata*, *F. elastica*, *F. benjamina*, *F. lyrata*, entre otros.

Reino: Vegetal

Familia: Moraceae

Género: *Ficus*

Especie: varias

Sus orígenes: estas plantas son originarias de las zonas tropicales de Asia, África y el Pacífico.

Importancia económica: Los Laureles o *Ficus*, se han desarrollado como árboles orna-



mentales, pues se prestan para la formación de diferentes figuras que adornan los jardines públicos y privados. También se cultivan en envases dentro de casas u oficinas, pues algunas especies se prestan bien para el cultivo de interior.



Áreas de siembra actual y potencial: es una planta que se puede sembrar en todo el país. Incluso existen plantaciones destinadas a su exportación de manera acodada y en tarros. En las ciudades y áreas turísticas se siembran para darle formas variadas bellas, sea tejidas o con podas.

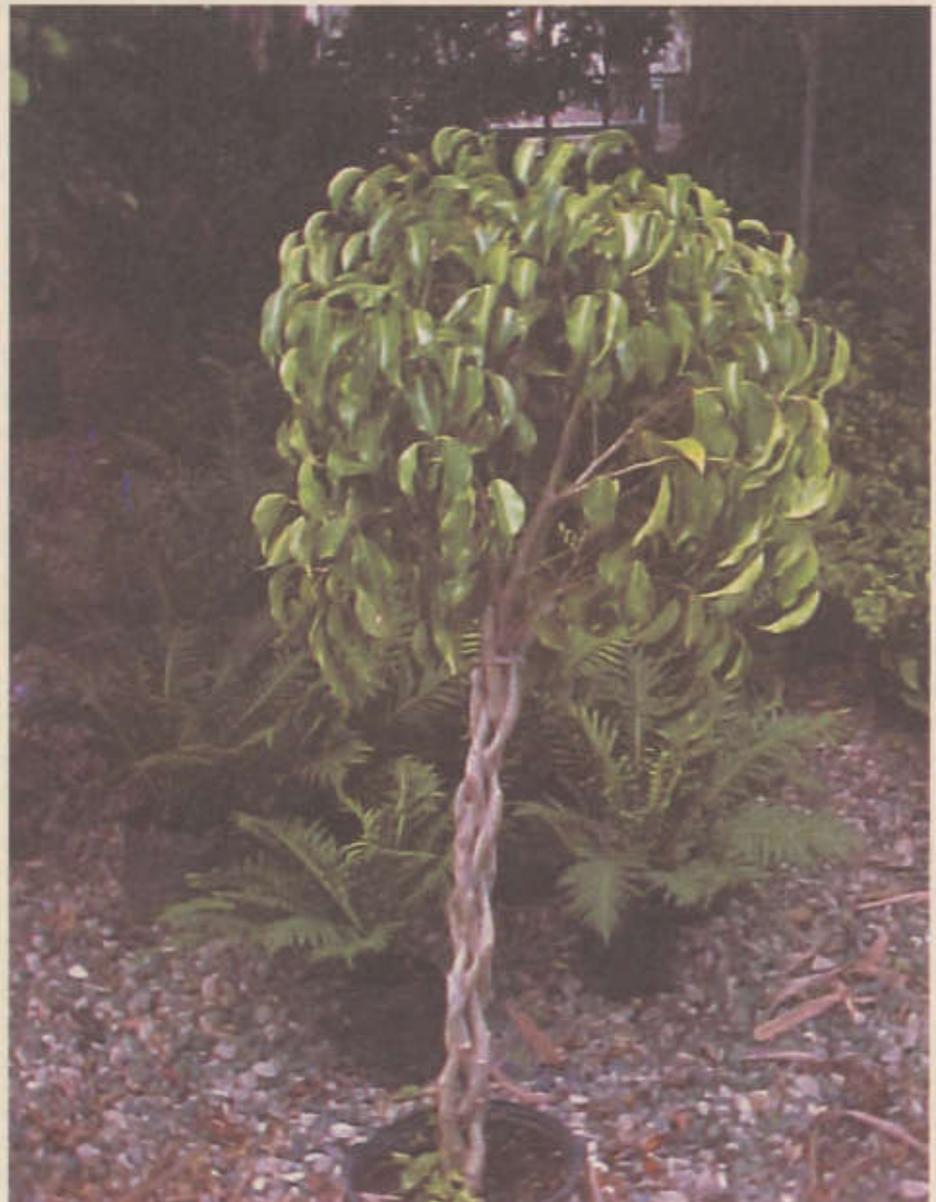
Clima y suelos: se desarrolla bien a pleno sol, aunque algunas especies se pueden adaptar al interior de casas o edificios. Temperaturas entre 25 a 30°C son las ideales. Aunque los suelos pueden ser variados, prefiere los ricos en materia orgánica y bien drenados. Una fertilización completa le favorece.

Siembra y propagación: la multiplicación de estas plantas normalmente se hace por esquejes terminales y acodos aéreos. Mediante el cultivo de tejidos en el laboratorio se pueden reproducir las más difíciles de multiplicar o las nuevas líneas. Cuando el acodo ha enraizado, se corta y siembra en los envases correspondientes o directamente en el suelo. Algunas variedades se pueden multiplicar directamente por estacas grandes en el suelo.

Control de plagas y enfermedades: los ácaros, las cochinillas, los trips, los pulgones y las hormigas le afectan. La fumagina y otros hongos

son de las escasas enfermedades que le afectan, pero son de fácil control con fungicidas.

Aprovechamiento: los fines de estas plantas son estrictamente ornamentales y con algunas especies su aprovechamiento es la exportación. La principales especies que se cultivan, como la **Ficus benjamina**, la verde o la variegada, tienen muy buena aceptación en los mercados. Igual ocurre con la **Ficus elastica**, sea la verde, morada o la variegada. La **Ficus lyrata** ha ido tomando mercado y aceptación en el país.



Libertad

Nombre Científico:

Moringa moringa

Reino: Vegetal

Familia: Moringáceas

Género: Moringa

Especie: moringa

Sus orígenes: es un árbol cuyo origen es del norte de la India en el continente asiático.

Importancia económica: entre los árboles de usos más importantes que se encuentran en el país está la **Libertad** ya que su uso es tan variado como para alimentación humana, animal, melífero, medicinal, agroforestal, entre otros tantos usos. Esta planta debe ser fomentada más.

Áreas de siembra actual y potencial: por su gran adaptación la encontramos espaciada en todo el país, en las zonas de climas con buenas lluvias y en áreas secas. Se le siembra como ornamental, cercas vivas, rompevientos, o para alimentar abejas a distancia de 6 a 10 pies entre plantas, en muchas regiones del país donde se ve un potencial mayor es en las regiones semiáridas ó en zonas a reforestar como los haitises.

Climas y suelos: la **Libertad** se adapta muy bien a nuestros climas, cálidos húmedos o secos. A suelos fértiles profundos y a los pocos profundos pedregosos y de baja fertilidad.



Siembra y propagación: su multiplicación es por semillas obtenidas de sus vainas, germinadas y sembradas en fundas para un posterior trasplante. Se puede sembrar directamente en el suelo por su abundancia de semillas.

Control de malezas, plagas y enfermedades: al principio las malezas deben controlarse bien, luego las plantas convive sin problema con estas. Los insectos defoliadores que le afectan y las arañas, no les causan grandes daños a este árbol.

Aprovechamiento: esta es una de las plantas de usos más variados por lo que su aprovechamiento varía según la cultura culinaria del país, sus hojas vainas verdes, semillas y raíces, tiene usos como vegetal, como base comestible, condimento y medicamento. Rica en vitaminas A, B y C, calcio hierro y aminoácidos como metionina y cistina, también sus aceites sirven como lubricantes de equipos de precisión y en las cosmetología. Las semillas se usan para purificar las aguas. Como madera no es la mejor, pero al ser de rápido crecimiento se usa para estos fines. Sus hojas y raíces sirven como fungicidas y nematicidas.

Mangle

Nombre científico:

Rhizophora mangle

Reino: Vegetal

Familia: Rizoforáceas

Género: *Rhizophora*

Especie: mangle



Sus orígenes: los Mangles son originarios de las zonas costeras tropicales y subtropicales de todo el planeta.

Importancia económica: el Mangle es una de las plantas más importantes en los ecosistemas costeros marinos, pues proveen de un ambiente que permite el nacimiento y protección de innumerables peces, cangrejos, camarones y muchos otros organismos. En muchos lugares los manglares han sido los principales generadores de vida, pues se establecen en las desembocaduras de los ríos como en las zonas de costas bajas, permitiendo una cadena alimenticia que favorece el desarrollo de la vida.

En los manglares también se alojan una gran variedad de aves costeras, marinas y migratorias, muchas de las cuales anidan en estos ecosistemas. Si se protegen los mismos y rescatan los que están degradados, las condiciones generales del país mejorarán significativamente.

Los Mangles tienen una utilidad múltiple, pues se usan como madera para construcciones rurales, leña, carbón, postes y de su corteza se extrae el tanino. Por esta variedad de usos es

que casi se han eliminado, reduciendo así los efectos beneficiosos que nos proveen.

Áreas de siembra actual y potencial: aunque nadie en particular siembra los Mangles, los mismos se desarrollan en la mayoría de las zonas costeras del país, encontrándose grandes áreas en las regiones del nordeste, noroeste y suroeste del país.

Climas y suelos: los Mangles crecen en todos los climas tropicales y subtropicales del mundo, por esto se desarrollan tan bien en nuestro país. Los suelos donde nacen y se desarrollan los manglares, son aquellos ubicados en las rías y áreas bajas de las costas, zonas salinas y de muy poco uso que no sea para el desarrollo de esta magnífica planta.

Siembra y propagación: los manglares se desarrollan de forma espontánea. Quedan sembrados al dejar caer sus semillas las cuales se encuentran en unas cápsulas que caen como flechas y se insertan en el lodo en las aguas salobres. Allí germinan y crecen con las alzas y bajas de las mareas. Este árbol tiene la peculiaridad de que crea una red de raíces que amarra el suelo, la materia vegetal y se va auto generando.

Control de malezas, plagas y enfermedades: como no es una planta de cultivo comercial organizado, normalmente ocurre una baja incidencia de malezas, plagas y enfermedades. El **Mangle** se desarrolla de forma vigorosa, considerando la misma como una planta sana.

Aprovechamiento: el **Mangle** se aprovecha desde su inicio, pues el ecosistema provee

de varias especies de animales que se pueden capturar y criar en otros ambientes, como los juveniles de camarones y cangrejos. Además, cuando el árbol alcanza su madurez y una altura de 15 a 20 pies, se les puede entresacar y utilizar. Un buen manejo de este bosque costero permite que se extraiga mucha madera y se mantenga el equilibrio ecológico.



Mara

Nombre científico:

Callophyllum calaba L.

Reino: Vegetal

Familia: Clusiaceae

Género: *Callophyllum*

Especie: calaba

Sus orígenes: la planta de Mara es originaria del Caribe.

Importancia económica: su madera es utilizada principalmente para la construcción de instalaciones rurales. Sin embargo la misma por su dureza puede ser utilizada en muchos tipos de construcciones variadas. La resina del árbol puede ser utilizada en la industria farmacéutica. Por su belleza la planta es utilizada en la ornamentación.

Áreas de siembra y potencial: aunque no se conocen de plantaciones organizadas de Mara, al crecer de forma espontánea en las regiones húmedas, se encuentran muchas plantas de la misma. En estas regiones es donde el potencial de expansión del cultivo existe y debe fomentarse.

Clima y suelos: el clima tropical cálido y húmedo es su ambiente preferido. Crece bien en una variedad de suelos desde los calcáreos a los ricos en materia orgánica y arenosos.

Siembra y propagación: multiplicada por semillas, las Maras se establecen en viveros para luego ser sembrados en el campo. Actualmente las plántulas pueden ser obtenidas en los viveros de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, al igual que otras especies.



Control de malezas, plagas y enfermedades: es una planta muy sana, en parte esto es la razón de la belleza y colorido verde intenso de sus hojas. Al establecer el cultivo se le debe proteger de las malezas, aunque luego ella se protege sola pues crece rápido. Las plagas le afectan poco.

Aprovechamiento: la madera es de corazón rojizo, dura, durable y fácil de trabajar. Se usa para construcciones, postes, vigas de puentes, durmientes, ebanistería, etc. El látex o resina del tronco se usa para cicatrizar llagas y contra hernias principiantes. Las flores son astringentes y sirven contra catarro pulmonar. El té de la corteza es toni-digestivo. El fruto es rico en aceite y utilizado por los cerdos.



Mélina

Nombre científico:

Gmelina arborea

Reino: **Vegetal**

Familia: **Verbenáceas**

Género: **Gimelina**

Especie: **arborea**

La **Mélina** es uno de los árboles de usos múltiples que nos dan una madera de buenas características para la construcción, ebanistería, carpintería, comprimidos, etc., siendo de crecimiento rápido.

Es excelente melífera por lo que debe fomentarse aún más en las zonas rurales, los corredores ecológicos, parques, zonas de veda, etc. Ampliamente usada como árbol ornamental en las avenidas, principalmente en la ciudad capital.

Tiene usos medicinales, como rompevientos y forraje animal. Para los programas de reforestación debe ser fomentado por sus diferentes ventajas.

De fácil multiplicación, por semillas, la **Mélina** se siembra en maceteros que luego se transplantan aprovechando las lluvias.

Una gran condición de esta planta es su capacidad de rebrote cuando la misma es afectada por los vientos, lo que demuestra que la misma debe ser utilizada más ampliamente en programas de fo-



mento de árboles en zonas frágiles de montañas o en zonas de parques.

En algunas zonas se les usa como árbol de sombra para otros cultivos, pero esto no es muy aconsejable pues la copa del árbol es amplia.



Neem

Nombre científico:
Azadirachta indica

Reino: Vegetal
Familia: Meliáceas
Genero: *Azadirachta*
Especie: *indica*

Sus orígenes: esta planta es originaria de la India y Birmaria.

Importancia económica: siendo de las mismas familias de la caoba y teniendo una adaptación tan favorable a nuestras condiciones agroclimáticas, el **Neem** se ha ganado un lugar preponderante en la foresta nacional. Su importancia económica variación su aprovechamiento.

Áreas de siembra actual y potencial: en pocos años esta planta por su adaptabilidad a condiciones variadas a nuestro país, a demostrado su potencial como planta de usos múltiples. En regiones semiáridas, en donde reside mayormente su potencial.

Climas y suelos: nuestros climas y suelos son ideales para este árbol, el cual no es exigente en lluvias, nivel sobre el mar o tipo de suelo donde crecer.

Siembra y propagación: al ser muy prolifero en la producción de semillas, se multiplica fácilmente por



medio de las aves, recolectando sus plantitas debajo de un árbol adulto o vía los semilleros y fundas para llevarlos al campo, según su destino los sembramos como palizadas, rompevientos, para madera producción de semillas.

Control de malezas, plagas y enfermedades: el **Neem** solo requiere control de malezas al establecerse en el primer año. Es un árbol muy sano siendo afectado muy poco por plagas y enfermedades.

Aprovechamiento: es una de las plantas introducidas cuyo aprovechamiento es más variado, útil y económicamente productivo. El árbol como ornamental es bello, su sombra es copiosa, la madera que es muy parecida a su prima la caoba, es dura y bonita, aunque crece rápido. Usada en construcciones para muebles, playwood, leña, poste, carbón, melífera y de fácil retoño, la hacen ideal, sus semillas al procesarse producen varios productos naturales que sirven como protectores vegetales. Es realmente un árbol de usos múltiples.



Palo de Rosa

Nombre científico:

Dalbergia spp.

Reino: **Vegetal**

Familia: **Papilionoideae**

Género: **Dalbergia**

Especie: **Varios**



Sus orígenes: la mayoría de las especies del género *Dalbergia* provienen del sur de continente Asiático.

Importancia económica: este árbol de madera preciosa es uno de los de mayor potencialidad ser fomentado y cultivado en el país. Por su bella coloración la madera del **Palo de Rosa**, tiene un mayor precio por pie tabla de madera. Como ornamental es muy bonito y se le siembra con esos fines. Una ventaja que nos ofrece el árbol es su adaptación a una gran variedad de climas y suelos, entre estos los áridos y suelos arenosos, lo que encontramos en muchas regiones del país.

Áreas de siembra actual y potencial: por su adaptación al clima del país son muchas las zonas con potencial de siembra y desarrollo. Las regiones semiáridas del norte y sur del país son ideales, siempre que se protejan las plantas de los animales en crianza libre que se comerían sus hojas ricas en proteínas.

Climas y suelos: una de las grandes ventajas de esta madera preciosa es su gran adapta-

ción a los climas y suelos del país. Le favorecen así como los suelos arenosos. Resiste el salitre.

Siembra y propagación: se multiplican por semillas, estacas y acodos. Las semillas el método más común. Se trasplantan en fundas y luego al campo. Su marco de siembra dependerá de los fines, pero se pueden sembrar cerca de unos cinco metros y luego ralear.

Control malezas, plagas y enfermedades: el control de las malezas es muy importante en el primer año. Las plagas y enfermedades que les afectan son reducidas y su principal enemigo son los animales que la defolían como forraje de alto valor nutritivo.

Aprovechamiento: la variedad de uso de la madera del **Palo de Rosa** u otra de sus primas, es amplia. Como madera preciosa de color claro, rosado, rojizo a oscura, con grano variado se presta para gabinetes, pisos, muebles, artesanía fina, construcción de botes y objetos de madera de alta calidad. Mucho de los muebles que han sobrevivido en la historia provienen de esta madera. Crucifijos y las tapas de máquinas de coser son hechos también con esta madera.

Pata de Vaca

Nombre científico:

Bauhinia spp.

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosas

Género: *Bauhinia*

Especie: varias



Sus orígenes: las *Bauhinia spp.* son oriundas del continente Asiático aunque se encuentran difundidas en todo el trópico.

Importancia económica: aunque son plantas que pueden ser utilizadas como leña, cercas vivas, para mejorar suelos, como forraje, además de ser melíferas, su bondad esta en el uso ornamental que se le da en el país por la belleza de las flores y su variación de colores que van desde el blanco, rosado, anaranjado al morado y sus diferentes tonalidades. Con diversos nombres como **Pata de Vaca** por la forma de sus hojas, *Bauhinia* por su género o como orquídea de los pobres y de Honkon se les conocen.

Climas y suelos: una de sus bondades es su adaptación a la diversidad climática nuestra, pues así como se adapta bien a las zonas húmedas y con suelos fértiles, una de sus grandes condiciones es su crecimiento en zonas secas pues hay variedades que resisten la sequía. Se adaptan a una gran variedad de suelos.

Siembra y propagación: se multiplica muy bien por semillas, estacas y acodos los cuales

se les pone a desarrollar en otros medios antes de la siembra definitiva.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en su etapa inicial, al ser utilizada como planta ornamental, se le controla muy bien las malezas. Como cultivo se consideran las diferentes especies como sanas, afectándole pocas plagas y enfermedades.

Aprovechamiento: su aprovechamiento es más visual que el uso que se le puede dar como sombra, leña, cercas vivas u otras formas.



Pinos

Pino Criollo o Caribeño

Nombre científico:

Pinus caribaea

Reino: Vegetal

Familia: Pináceas

Género: Pinus

Especie: caribaea



Pino Cubano

Nombre científico:

Pinus tropicalis y *P. cubensis*

Reino: Vegetal

Familia: Pináceas

Género: Pinus

Especie: tropicalis y cubensis



Pino Hondureño o de Centroamérica

Nombre científico:

Pinus patula y *P. oocarpa*

Reino: Vegetal

Familia: Pináceas

Género: Pinus

Especie: patula y oocarpa



Sus orígenes: los **Pinos** son de las plantas más esparcidas a nivel mundial, se encuentran en todos los continentes y condiciones. En nuestra isla tenemos el **Pino Criollo**, pero en el Caribe lo tenemos en Cuba y en Centroamérica por igual, siendo una de las plantas forestales que mejor se adaptan a nuestro país en los diferentes niveles o altitudes.

Importancia y usos: de las maderas la variedad más usada por su calidad, aceptación y precio, lo es la madera proveniente del árbol de **Pino** la cual usamos de muchas maneras, incluyendo el uso de la resina de este como trementina y la cuaba. Se le considera madera blanda para trabajarla. Uno de los mayores usos del **Pino** es como planta reforestadora y protectora de nuestros suelos, ya que crece en las montañas en los niveles de altitud y condiciones don-

de otras plantas forestales no lo hacen por su falta de adaptación a esas condiciones agroecológicas. Esto le da también una gran importancia económica, pues podemos plantar cientos de miles de tarea con esta noble planta. Como planta ornamental también se le siembra, siendo muy popular en las casas de descanso y en las periferias de las propiedades por su belleza y fragancia.

El **Pino** es uno de nuestros mejores aliados, si no el más, por lo que debemos protegerlo, fomentarlo y saber utilizarlo. Junto a la Caoba, el Guayacán y la Palma Real, es parte de la dominicanidad.

Clima y suelos: en general los **Pinos** son plantas de crecimiento en zonas de altura, pues la mayoría de estos crecen en zonas templadas



a frías. En nuestro país, aunque existen variedades de **Pino** que crecen bien a nivel del mar, otros tienen su desarrollo en las alturas. Los caribeños y cubanos crecen bien bajo los mil metros de altura.

Por esto, una combinación de climas y suelos hace que las diferentes especies sean fomentadas, siempre contando con la asesoría de los técnicos forestales, pues si nos equivocamos en la selección de la variedad, corremos el riesgo de que fracasemos en la plantación. Tenemos plantaciones exitosas de esta planta en Santa Clara, Restauración; en Villa Altigracia; en Jarabacoa; Monción; la Sierra del Bahoruco y Constanza, lo que nos indica la bonanza de la planta.

Los **Pinos** pueden ser sembrados en todo el país, siempre que utilicemos la variedad apropiada a los climas y suelos. Las plantas crecen bien en climas semi-húmedos y en los que tienen entre 250-800 mm de lluvia al año. En la Sierra del Bahoruco y la zona fronteriza, el **Pino** crece muy bien. Estas plantas crecen bien en suelos ácidos y también en alcalinos, en los sueltos, rocosos, arenosos, ricos, secos o en los pobres, lo que nos indica su gran adaptación y bonanza. Un requisito para todos los casos es que los suelos drenen bien.

Siembra y propagación: la reproducción de los **Pinos** es por semillas las cuales se obtienen de sus conos cuando alcanzan la madurez. En la naturaleza las semillas se esparcen libremente, pero en las condiciones empresariales se fomentan mediante la siembra en viveros, poniéndolas a germinar y llevando a bandejas para siembra a raíz desnuda, la técnica más adecuada.

Por la naturaleza de la inclinación de los suelos o los tipos de suelos, el transporte de las plantitas a raíz desnuda es la manera más racio-

nal para la siembra de esta y muchas especies forestales. Los marcos de siembra varían dependiendo de la topografía, los suelos y fines, de la plantación desde los 2 x 2 metros o 2 x 3.5 metros. El raleo es una práctica muy buena para sacar varas y dar más espacio de crecimiento a las que queden. La utilización puede iniciarse a los pocos años y persistir por más de cincuenta. Una población de 250 a 400 plantas por hectárea es una buena densidad de siembra.

Malezas, enfermedades y plagas: como toda planta o ser vivo, los **Pinos** también son atacados por plagas y enfermedades, lo que nos indica la necesidad de un buen manejo de la plantación si queremos lograr éxito económico. Sin embargo, en nuestro país podemos considerar la especie como sana. Su principal enemigo es el fuego que afecta las plantaciones y el machete para cortarlo, lo que ha ido disminuyendo para bien de todos.

Las principales plagas son minadores, orugas, el comejen, escarabajos, pulgones, hormigas cortadoras. Entre las enfermedades que les afectan se encuentran los hongos (*Pythium*), en el semillero, y otros que atacan la raíz de las plantas adultas.

Aprovechamiento: comenzamos el aprovechamiento de los **Pinos** con los raleos para varas, pero debemos esperar un grosor mínimo según lo deseado en su aserrío para un real aprovechamiento de la madera para construcción, sea en las áreas rurales o en las urbanas. La diversidad de usos de la madera ha hecho de esta planta una de las más importantes, pues de ella construimos nuestras casas, muebles, juguetes, envases, cajas para cría de abejas, paletas para transporte, obtenemos la trementina, la cuaba, el carbón además de producir papel, madera prensada, alcohol, entre otros tantos productos.

Piñón

Nombre científico:
Jatropha curcas L.

Reino: **Vegetal**
Familia: **Euforbiáceas**
Género: **Jatropha**
Especie: **curcas**



Sus orígenes: esta planta es nativa de la América tropical, siendo encontrada en uso por los conquistadores españoles cuando llegaron a nuestro continente.

Importancia económica: es una planta de bajo uso comercial en el país, pero por su fácil adaptación y desarrollo, debemos contemplarla como una de las que pueden ser impulsadas en programas de reforestación.

Áreas de siembra actual y potencial: este árbol crece libremente en todo el país, pero se distingue su crecimiento en las zonas áridas.

Climas y suelos: los climas cálidos y húmedos son los ideales para su desarrollo, pero por igual se adapta a los cálidos y secos que tenemos. Los suelos donde crece son muy variados aunque se desarrolla mejor en los fértiles y profundos.

Siembra y propagación: la gran producción de semillas de el Piñón permite que este prolifere con facilidad y se siembre libremente en áreas marginales, carreteras, riveras de los ríos, patios y zonas en barbecho. En otros casos se le multiplica por estacas grandes cuando se usa en barreras o cercas.

Control de malezas, plagas y enfermedades: la planta crece con relativa buena competitividad de las malezas. Las plagas y enfermedades le afectan muy poco.

Aprovechamiento: el Piñón tiene múltiples usos que varían desde su uso en la medicina casera, tostando sus semillas, extrayéndole aceites para hacer jabones, iluminación, lubricante, pinturas, para fijar tintes en las ropas, como planta melífera, seto vivo, entre otros usos. Las semillas sirven como purgante, pero pueden ser venenosas si son mal usadas cuando se consumen frescas. Su madera es suave y blanda por lo que su uso es muy limitado o nulo.



Piñón Cubano

Nombre científico:

Gliricidia sepium Jacq. Kunth

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosa-Papilionacea

Género: *Gliricidia*

Especie: *sepium*

Sus orígenes: el Piñón Cubano es originario de la región de América que corresponde desde México a Panamá, incluyendo la región del Caribe.

Importancia económica: esta leguminosa de usos múltiples es uno de los árboles más útiles pues provee de sombra, belleza floral, alimento para ganado, alimento para las abejas, madera de usos variados como tutor de culti-





vos, cercas vivas, abono verde, sombra temporal del café y cacao. Sus semillas molidas sirven como raticidas, entre otras ventajas. Por su belleza en la floración se le está usando cada día más en la ornamentación.

Climas y suelos: al ser una planta originaria de esta región, se adapta bien a nuestras variadas condiciones ambientales de lluvia o sequía, en suelos fértiles, rocosos o calcáreos. No obstante no crece bien en suelos muy arcillosos y de mal drenaje.

Siembra y propagación: aunque se multiplica por semillas el método más común es por estacas plantadas directamente en el suelo. Las varillas se plantan luego de que estas han perdido sus hojas y previo a floración. En las cercas deben tener un buen tamaño que evite que el ganado se coma los brotes. Se les usa como postes vivos. Sus flores se parecen a las de las ciruelas japonesas.



Control de malezas, plagas y enfermedades: por la naturaleza de las plantaciones normalmente las malezas no le afectan tanto, pero cuando se le siembra en las palizadas se deben proteger de los behucos que se les enredan. La plaga que más le afecta es el Gusano verde, el que las defolia; también la atacan hormigas áfidos y cochinillas. La fumagina es el hongo que más le afecta.

Aprovechamiento: la madera al ser dura, se utiliza para postes de cercas, herramientas, muebles y construcciones. Como leña tiene un alto valor calórico y se usa para la fabricación

de carbón. Rico en proteínas, entre un 18 a 28 %, se usa en la alimentación de una gran variedad de animales. En los monogástricos se deben observar las cantidades para evitar toxicidades, mientras que con los rumiantes hay menos limitaciones con la cantidad a usar. Se le puede dar fresco, picado o seco. Existen programas de siembras de **Piñón Cubano** para corte que se mezcla con gramíneas para la alimentación animal. Los ganaderos, reforestadores y paisajistas deben ver cada día más de cerca las bonanzas de esta planta.



Pomo

Nombre del Cultivo:
Syzygium jambos L.

Reino: Vegetal
Familia: Myrtaceae
Género : *Syzygium*
Especie: *jambos*



Sus orígenes: este árbol es nativo del Sures-
te del Asia tropical.

Importancia económica: el Pomo no es
una planta de gran importancia económica co-
mercial, sin embargo por su participación en
los ecosistemas de nuestros ríos, si es muy im-
portante. La planta produce un fruto comestible
y usado en la alimentación de cerdos, como
planta melífera es de utilidad variable.

Areas de siembra actual y potencial: los
Pomos crecen libremente en las riveras de
nuestros ríos básicamente en las partes alta. Su
potencial esta en esas zonas para protección de
los acuíferos ya que no es un cultivo co-
mercial.

Climas y suelos: el clima para desa-
rrollo de esta planta va desde los ríos en
nuestras montañas a los cálidos y fres-
cos río abajo. Los suelos normales son
los encontrados en las riveras de nues-
tros arroyos, ríos y lagos, que son féti-
les.

Siembra y propagación: los mejo-
res sembradores para propagar esta
planta son las aves, murciélagos y las
corrientes que arrastran los frutos con
sus semillas.

**Control de malezas, plagas y enfermeda-
des:** en la naturaleza cuando una planta se im-
pone controla las malezas. La planta en general
es muy sana.

Aprovechamiento: por su belleza el Pomo
se usa como ornamental, pero su uso más difun-
dido en el país es el natural crecimiento de esta
planta en los ríos. Su flor produce muy buena
miel. La madera da buena leña y carbón. Jaleas
y conservas son elaborados con las frutas a
nivel casero, pues no se comercializan. Sus raí-
ces y semillas procesados son utilizados en me-
dicina.



Reina de las Flores

Nombre científico:

Lagerstroemia speciosa L.

Reino: Vegetal

Familia: Lythraceae

Genero: Lagerstroemia

Especie: speciosa



Las flores de color lila a morado, en ramilletes son las características más comunes de esta planta que por su belleza y esplendor a recibido el nombre de **Reina de las Flores**.

Su madera es fina y utilizada en la India para la fabricación de botes y barcos, por lo que en

nuestro país podemos cultivarla para fines maderables en adición a sus fines ornamentales.

En la ornamentación urbana y el paisajismo de áreas públicas esta planta ha ido tomando cada vez más importancia pues su belleza es inigualable.



Multiplicada por semillas las cuales son de baja viabilidad, se germinan y luego se ponen en fundas para ser trasplantadas en su lugar definitivo.

Las **Reinas de las Flores** engalanarían mucho nuestras avenidas y carreteras, por lo que los gobiernos municipales y regionales deben considerar las mismas para ser sembradas en dichas áreas.

Roble Blanco

Nombre científico:

Tabebuia heterophylla

Reino: Vegetal

Familia: Bignoniáceas

Genero: *Tabebuia*

Especie: *heterophylla*

Sus orígenes: este árbol maderable es originario de la zona tropical de las Américas, en especial las Antillas.

Importancia económica: el Roble Blanco es una de las maderas preciosas más común en nuestro país. Adaptado a todas nuestras regiones las húmedas y las secas, ha permitido que muchas casas y mueble se hayan construido con esta madera de color blanco a un crema claro. Como es de rápido crecimiento y un árbol elegante, tiene un gran potencial para producir madera y ornamentar áreas verdes, privadas y públicas.

Áreas siembra actual y potencial: el roble crece en toda nuestra geografía hasta los 1,000 msnm, en zonas húmedas y secas. En las regiones secas la madera es ligeramente más dura, pues crece más lenta. Su potencial es variado, pero de sembrarse en las cercas, como sombra en café o en cacao, lo pueden convertir en un árbol muy productivo económicamente hablando.

Climas y suelos: los climas nuestros son perfectos para esta madera, por eso crece tan espontáneamente; se adapta bien a climas lluviosos como a los secos. Aunque se desarrolla mejor en



los suelos fértiles y profundos, crece bien en una gran variedad de estos.

Siembra y propagación: se multiplican por semillas, las cuales tienen alta viabilidad cuando se recogen frescas, se germinan, siembran en fundas y luego se transplantan. Sus marcos de siembra varían si se plantan de manera organizada, como sombra en cultivos asociados, en las palizadas, etc.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en su primera etapa las malezas deben ser controladas, pero luego de establecido y cierta altura de desarrollo, estas no le afectan insectos defolidores y el comejen les afecta a la planta de madera.

Aprovechamiento: el Roble es madera preciosa y de consistencia intermedia y su dureza, tiene muchos usos su aprovechamiento depende de las partes del árbol, sus flores son melíferas, su fuste erecto es ideal como madera para construcción, los muebles, parquet y sus ramas pueden ser usadas para fabricar juguetes y artesanías. Como ornamental es un árbol que responde bien a barreras o diseños en hileras.



Samán

Nombre científico:

Samanea saman (*Pithecelobium samán*)

Reino: Vegetal

Familia: Leguminosa

Género: *Samanea*

Especie: samán



Sus orígenes: esta planta es originaria de nuestra América, de las regiones de México al Perú.

Importancia económica: la importancia del Samán radica en varias cosas entre ellas su belleza como árbol frondoso que provee una



gran sombra, su gran adaptabilidad a zonas húmedas y secas, a las vainas que proveen como alimento animal, como sombra en los potreros, cafetales y cacaotales, entre otras cosas.

Climas y suelos: nuestros climas húmedos y secos son adecuados para el cultivo, creciendo bien en los suelos fértiles y profundos, pero también en otros de no igual riqueza como los ácidos. Los suelos deben drenar bien para su buen desarrollo.

Siembra y propagación: sus semillas tienen una gran viabilidad, siendo este el principal medio de multiplicación, sembrándose en fundas para luego llevar al campo o directamente. Una de las características de este árbol es que se le puede trasplantar con facilidad por lo que se usa mucho en paisajismo y diseño de jardines.

Control de malezas, plagas y enfermedades: la planta compite muy bien con las malezas y las plagas que les afectan son pocas, entre estas las hormigas y el comején. A cierta edad tiende a ser afectada con la muerte de sus ramas de forma parcial o la muerte total.

Aprovechamiento: su aprovechamiento implica el uso como leña y para la fabricación de muebles, pues su madera rojiza en el corazón se parece mucho a la caoba; sirve como alimento animal pues sus vainas y semillas son ricas en proteínas y azúcares; sus cortezas al ser gruesas permiten que plantas como las orquídeas y ciertos helechos crezcan bien adheridas a ellas lo que lo hace ideal para jardines.



Tabebuia o Roble Venezolano

Nombre científico:

Tabebuia spp.

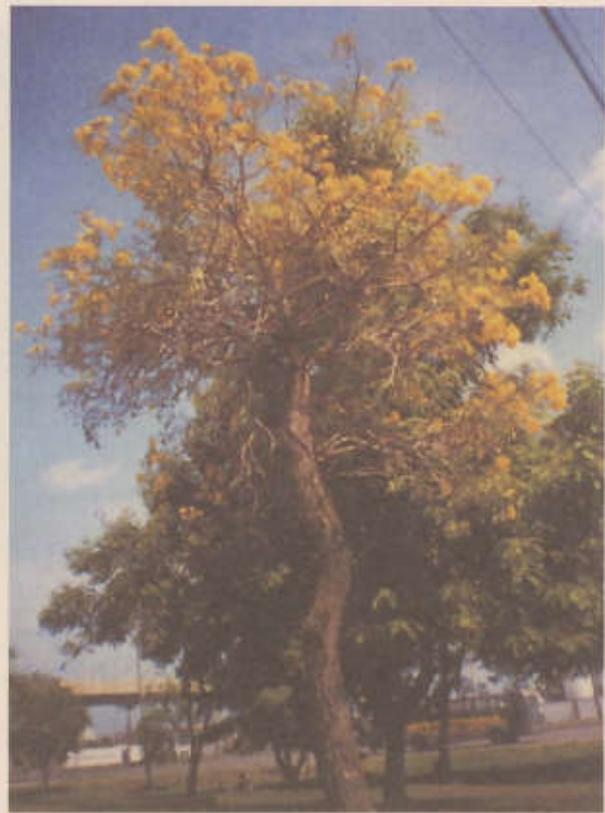
Reino: Vegetal

Familia: **Bignoniaceae**

Genero: **Tabebuia**

Especie: **varios**

Las **Tabebuyas** son originarias de la región tropical de nuestra América, difundidas en el país como árbol ornamental por las flores de estas especies que varían de las rosadas claras, las blancas y las amarillas.



En el paisajismo público se le ha ido difundiendo. Se le considera un árbol melífero y su madera es buena de trabajar por su calidad y belleza.



Aunque no es considerada entre los robles, se le puede considerar como madera de ciertas potencialidades o nichos, entre otros árboles maderables que podemos fomentar en el país.

Su potencial de fomento dependerá de cómo desarrollemos este árbol, si lo hacemos como ornamental o madera de potencial de desarrollo.

Teca

Nombre científico:

Tectona grandis L. f.

Reino: **Vegetal**

Familia: **Verbenaceae**

Género: **Tectona**

Especie: **grandis**



Sus orígenes: este árbol tiene su origen en el sur del continente asiático.

Importancia económica: la Teca es una de las maderas preciosas más apreciadas por su calidad y belleza. En el país se introdujo recientemente, sin embargo se ha adaptado bien y puede ser una de las maderas preciosas a fomentar en las regiones de alta humedad. También crece en zonas áridas, pero con riego. Por su belleza y el esplendor de sus hojas y flores se le siembra como árbol ornamental.

Climas y suelos: la planta ha demostrado su adaptación a diferentes condiciones climáticas del país, desarrollándose en regiones húmedas como el nordeste o en zonas áridas

como Ranchadero, Guayubín. Crece bien en una variedad de suelos que van desde los muy fértiles y tipo franco arenosos a los ligeramente arcillosos; con pH entre 5.5 y 6.0.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas que se germinan en semilleros o en fundas, para luego ser llevadas al campo. Al ser un árbol muy frondoso los marcos de siembra son amplios. No obstante se aconseja su siembra cercana y luego el entresaque, o la utilización intermedia de la plantación. Cuando se le corta tiende a rebrotar.

Control de malezas, plagas y enfermedades: cuando se siembra es aconsejable realizar un descuella del área de siembra y darle varios chapeos durante los primeros años. Luego de establecido controla las malezas muy bien. El cultivo es atacado poco por plagas y enfermedades, por lo que se le considera un cultivo sano.

Aprovechamiento: la madera es fina y da una buena terminación de muebles, pi-

sos y construcciones navales, por lo que es muy apreciada. Tiene una gran capacidad de ser exportada y para reducir las importaciones de maderas finas que se realizan. Los raleos permiten una utilización de esta madera en parquet para pisos y artículos artesanales.



Tuna o Nopal

Nombre científico:

Opuntia ficus indica L.

Reino: Vegetal

Familia: Cactaceae

Género: *Opuntia*

Especie: *ficus indica*

Sus orígenes: este cactus es originario de América, específicamente de la región de México.



Importancia económica: la importancia económica que tiene esta planta es que además de cultivarse libremente o de forma organizada



en las regiones áridas del país, sirve para la alimentación animal cuando escasean los forrajes en esas regiones o escasea el agua. Aunque no es de alto valor nutricional, la misma sirve para alimentar vacunos, caprinos y ovinos, suministrada como ración en los comederos. Se debe evitar el exceso para no tener complicaciones diarreicas y meteorismos. En algunas regiones se usa la **Tuna** para decantar las aguas turbias. También se usa como ornamental y cercas vivas.

Áreas de siembra actual y potencial: en la República Dominicana no se siembra como cultivo organizado, sin embargo lo encontramos en muchos patios como planta ornamental y de usos múltiples. Tiene un gran potencial en aquellas zonas de escasas lluvias como el sur y noroeste del país, que son además las que sufren mayores sequías.

Época de siembra: en las condiciones climáticas del país la **Tuna** o **Nopal**, se pueden sembrar en cualquier época, pero preferiblemente durante las de lluvias para lograr su mejor adaptación y desarrollo.

Climas y suelos: el clima seco o árido es lo que más le favorece, así como los suelos sueltos, aunque no es muy exigente de estos últimos. Sin embargo es uno de los cactus que se desarrolla mejor en suelos fértiles.

Sistemas de siembra: se multiplica usando sus pencas u hojas, las cuales pueden ser enteras o cortadas, siempre que tengan

un brote u "ojo" para su desarrollo. Estas deben ser preferiblemente las hojas maduras.

Riego y drenaje: este cultivo no se irriga comercialmente, sin embargo en los patios se mojan como cualquier otra planta ornamental. El drenaje sí debe ser bueno, pues el exceso de humedad le afecta mucho.

Abonamiento y fertilización: en nuestro país los cactus solo se fertilizan cuando se cultivan con fines ornamentales.

Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas se controlan durante las etapas de desarrollo. Las plagas y enfermedades son mínimas, por lo que se le considera un cultivo sano. Los hongos le afectan cuando se tiene exceso de humedad.

Cosecha, manejo post-cosecha y procesamiento: las plantas de **Tuna** o **Nopal** se cosechan cuando alcanzan cierto tamaño, o se requiere su uso como forraje animal o para decantar las aguas turbias. Las flores las consumen ciertas aves.



Violeta

Nombre científico:

Melia azedarach

Reino: Vegetal

Familia: Meliáceas

Género: Melia

Especie: azedarach



La Violeta es familia es familia de las caobas, pero es un árbol de rápido crecimiento y aunque su madera no es buena para muebles, sirve como varas y enlats en construcciones.

Por su bonanza de crecer en clima semiárido, esta puede ser cultivada en muchas zonas del país como planta que absorba la contaminación ambiental o que fomente la biomasa, que tanto necesita nuestro país para su protección ambiental, además de ser muy buena planta melífera.

De fácil multiplicación, pues sus semillas son de alta viabilidad, se pueden germinar y luego sembrar en fundas o directamente en ellas para cuando tengan el tamaño necesario y aprovechando las lluvias, se siembran en los lugares definitivos.

Cuando se deseen obtener maderas para construcciones rurales, que no toquen el suelo, en las Violetas tenemos una de las plantas con mayor potencialidad.



Flores y Plantas Ornamentales

Floricultura

La Floricultura es una de la actividad más promisoría para el desarrollo de la agropecuaria en la República Dominicana, la cual debe servir como fuente generadora de bienes y servicios, empleos y divisas, uso racional de los recursos disponibles y bienestar del dominicano en general.

Las flores no solo tienen el valor económico, si no que sirven como forma de engalanar nuestros ambientes, haciendo la vida más placentera y agradable, por esto la actividad florícola debe ser promovida.

Como empresa provee miles de empleos a nivel nacional, principalmente en las zonas de temperatura fresca y fría de nuestras montañas, pero puede ser ampliada en estas zonas y en las áreas bajas con la producción de aquellas plantas que se adapta mejor a las condiciones tropicales nuestras, entre ellas cultivos de follaje como los helechos y una gama variada de plantas cuyas hojas sirven para los arreglos florales.

Las flores producidas son mercadeadas de diferentes formas, siendo exportadas o mercadeadas vía diferentes canales como las floristerías, supermercados, ventas callejeras, etc. las cuales llegan a los hogares, oficinas, hoteles, restaurantes y otros centros de consumo.

De las flores que donde con mayor capacidad de producir, tanto para la exportación como de consumo en el mercado nacional, son las heliconias, orquídeas, anturios, bromelias, entre otras. En estas y otras tenemos un gran potencial que debemos estudiar y promover para bien de todos.

Plantas Ornamentales

La ornamentación en los últimos años se ha desarrollado en nuestro país debido a diversos factores, influenciando esta en el embellecimiento de los hogares, edificaciones públicas o privadas, en áreas públicas o turísticas, sin importar la región del país.

Este desarrollo ha estado orientado al embellecimiento de las áreas de interior o del paisajismo de aquellas propiedades de mayor tamaño e inclusive en las áreas públicas municipales, recreacionales, corredores de carreteras, parques locales y nacionales.

Las variedades de plantas utilizadas ha variado desde aquellas que florecen, las de follajes, los árboles florescentes o no, las palmeras, plantas nativas o introducidas, así como de aquellas que se desarrollan en el suelo, tarros, canastas, adheridas a otras plantas, en fin ha sido tan variado, que con esto demuestra su potencial actual y desarrollo.

El país tiene mercado para exportar muchas plantas como lo ha demostrado con la exportación de cataceaes, dracaenas, palmaceaes, bromeliaceaes, entre otras, sean estas nativas o introducidas.

En la ornamentación de patios y áreas verdes, también se han introducido diferentes césped y se ha ornamentado mucho con diferentes especies de plantas frutales, las cuales llenan el ornato deseado y proveen con frutas los hogares nacionales.

En las plantas ornamentales tenemos nichos productivos que debemos fomentar y explotar.

+A	
Anturios	91
Ave del Paraíso	93
+B	
Begonias	95
Bromelias	97
+C	
Cactus	100
Cayenas	102
Cigarrón	104
Claveles	105
Croton	107
+D	
Difembaquia	109
Dracaenas	111
+E	
Espatifilium	113
+F	
Flor de Cera	114
Flor de Pascua	115
+G	
Gerbera	117
Ginger	118
Gladiolos	119
Guayiga	121
+H	
Helechos	122
Heliconias	124
+M	
Moco de Pavo o Amaranto	125
+O	
Orquídeas	126
+P	
Pompón o Crisantemos	129
+R	
Rosas	131
+T	
Trinitarias	134
+V	
Violetas Africanas	135



Anturios

Nombre científico:

Anthurium

Reino: **Vegetal**

Familia: **Araceae**

Género: **Anthurium**

Especie: **Varias**

Sus orígenes: esta es una de las plantas tropicales más difundidas a nivel mundial.

Importancia económica: como planta ornamental y más como productora de flores cor-



tadas, los **Anturios** tienen una gran importancia en nuestra economía para la venta a nivel nacional y la exportación. En la actualidad se exportan estas flores, pero su potencial no ha sido



desarrollado al máximo, pues nuestras condiciones permiten un gran desarrollo de esta flor.

Áreas de siembra actual y potencial:

aunque se le siembra en toda nuestra geografía, la región de Hato Mayor y Miches, por condiciones ambientales ha sido la de mayor desarrollo, aunque existen otras zonas que tienen igual potencial en el país. Su siembra en las montañas altas o medias nos permite desarrollar una gran industria de flores.

Climas y suelos: siendo una planta tropical crece también en zonas templadas como Constanza y Jarabacoa y climas similares, pero se desarrollan excelentemente bien en las áreas cálidas. Puede ser cultivado en el suelo cuando este es rico en materia orgánica, pero lo ideal es un medio totalmente orgánico como las jícaras del coco, helechos, maderas, musgos, carbón y otros medios similares. El exceso de humedad o la carencia, son muy perjudiciales para este cultivo, por esto los métodos modernos del goteo y la microaspersión le favorecen.

Siembra y propagación: los Anturios se multiplican por semillas, tallos y de forma meristémica. Las plantitas se desarrollan en viveros y luego se trasplantan en los canteros, tarros o medios donde crecerán.



Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas son controladas de forma manual y las plagas y enfermedades con protectores vegetales. Lo mejor para esto es tener un programa preventivo con buena fertilización foliar y protección vegetal. Las flores debemos evitar siempre su manchado, partido o daño por insectos, pues es la parte mercadeable del cultivo.

Aprovechamiento: las flores cuando están aptas para cosecha deben ser cortadas con un instrumento cortante como una tijera de poda corta para evitar daños en la planta, nunca halando las mismas. Se deben empacar bien para el transporte pues son muy frágiles, especialmente las variedades de flor grande. Su comercialización varía acorde con los mercados realizándose este de diferente manera.

Ave del Paraíso

Nombre científico:
Strelitzia reginae

Reino: Vegetal

Familia: Strelitziaceae

Género: Strelitzia

Especie: reginae, nicolai y alba



Sus orígenes: son de origen tropical, por esto su gran adaptación a nuestro país, aunque

todavía no están muy difundidas por su lento crecimiento.





Importancia económica: de las flores tropicales más apetecidas en la decoración de arreglos florales, el **Ave del Paraíso** es una de las más comerciales, por su belleza. Como planta ornamental se les cultiva en los jardines, a sabiendas de la lentitud de su desarrollo, pero la planta de por sí tiene su propia personalidad. La **Strelitzia reginae** es la más comercial, aunque existen otras especies que se usan más como ornamentales no para flores de corte.

Áreas de siembra actual y potencial: las zonas florícolas tradicionales como Jarabacoa, es donde se le cultiva para cortar sus flores. Otras zonas de climas similares son ideales para su cultivo, como Miches, Sabana de la Mar, Bonao, San José de Ocoa o las montañas de cualquier provincia fronteriza, donde se tiene un gran potencial.

Climas y suelos: aunque es resistente a climas fríos, su rango ideal es entre los 18° a

32°C. Los suelos donde crece la planta son variados. Deben ser bien drenados, con mucha materia orgánica y un pH entre 5.5 y 6.5.

Siembra y propagación: la **Strelitzia** se multiplica por semillas, rizomas y tejidos, pero uno de sus problemas está en la germinación de las semillas, debido a su latencia. Esta se puede romper con el uso de ácido sulfúrico. La espera de unos siete años para el desarrollo de la planta la limita en su siembra.

Control de plagas y enfermedades: esta planta es bien sana y tiene pocas plagas y enfermedades que le afectan.

Aprovechamiento: cuando la planta de **Ave del Paraíso** alcanza su adultez y florece, éstas se cortan y llevan a los mercados para arreglos florales. Los principales consumidores son las tiendas especializadas y los hogares.

Begonias

Nombre científico:

Begonia spp.

Reino: Vegetal

Familia: Begoniaceae

Género: Begonia, Hillebrandia

Especies: sandriwicens, crispula, masoniana, cubensis, heracleifolia



Sus orígenes: las Begonias tienen un origen tropical, encontrándose unas 1200 especies además de una cantidad de híbridos.

Importancia económica: de las plantas que nos sirven de ornamentación, estas son unas de

las más importantes pues las encontramos, según sus géneros en diferentes tipos que crecen en el suelo, canastas, tarros, gigantes o miniaturas, de mucho colorido o solo verde, en fin su variedad las hace económicamente muy importante.



Áreas de siembra actual y potencial: nuestro clima en general es bueno para el cultivo casero o comercial de las **Begonias**. Las mismas se adaptan a los hogares, áreas públicas o en grandes jardines, inclusive muchas especies y variedades crecen silvestres.

Época de siembra: la forma de multiplicación de estas plantas, ligado a nuestro clima e interés de cultivo por amas de casa, paisajistas y viveristas, permite que estas sean sembradas durante todo el año, prefiriéndose siempre en las áreas grandes o públicas la época de lluvia.

Climas y suelos: nuestro clima tropical, cálido y húmedo, es ideal para las **Begonias**, por esto su gran adaptación. Los suelos deben ser sueltos, ricos en materia orgánica, pero existen especies que se adaptan a una diversidad de suelos amplia y otras a crecer y desarrollarse en medios orgánicos como maderas o troncos de helechos, siempre que drenen bien. La fertilización orgánica o química, sea foliar o en el suelo es aconsejable para lograr mayor esplendor de las hojas o de la inflorescencia. Algunas variedades necesitan mucha luminosidad y aereación, otras requieren menos, por esto la gran mayoría la encontramos en las que necesitan que se le filtre la luz o se le provea de sombra, por igual las hay que demandan más o menor temperatura.

Siembra y multiplicación: las diferentes especies de **Begonias** se multiplican por semillas, tallos, rizomas y parte vegetativa como las hojas. Su multiplicación in vitro se ha popularizado para lograr mejores plantas. Las partes a ser reproducidas son llevadas a bandejas, canteros, prendede-

ros o directamente a fundas, tarros, canastas u otros medios para su crecimiento, de igual manera cuando la usamos en jardinería extensiva.

Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas en la jardinería normalmente es controlada manualmente, sea en los canteros, tarros o canastas. Muchas **Begonias** por su tamaño y forma de crecimiento controlan las malezas. Por lo general son sanas, aunque por su succulencia son atacadas por muchos insectos masticadores y chupadores, pero existen protectores orgánicos de muy buen efecto sobre estas. Las enfermedades, normalmente fungosas se previenen con el control de no introducir plantas enfermas, control de la humedad y uso de funguicidas. Las plantas demandan agua, pero no en exceso.

Aprovechamiento: el aprovechamiento de estas plantas lo logramos de tres maneras básicamente, el disfrute de la jardinería, el paisajismo o el placer de su cultivo o produciéndolas para comercializarlas, lo que puede ser hecho en las casas o en pequeños viveros especializados.



Bromelias

Nombre científico:

Bromelias spp.

Reino: Vegetal

Familia: Bromeliáceas

Género: Aechmea, Ananas, Guzmania, Neoregelia, Vriesia, Cryptanthus, etc.

Especie: balansae, bracteatus, linguilata, carolinae, fasciata, etc.



Sus orígenes: son plantas mayormente de los climas tropicales, en especial de nuestra América.

Importancia económica: las Bromelias son de las plantas ornamentales más importantes en nuestra jardinería de interior y exterior, por lo que su cultivo ha crecido significativamente en el país para el consumo interno como la exportación. Con esta especie se han hecho trabajos de mejoramiento genéticos que han permitido producir nuevas plantas enteramente dominicanas, lo que nos ha permitido captar mercados para los cultivadores de estas plantas. Entre las ornamentales las Bromelias tienen un gran potencial comercial en empresas pequeñas o medianas.

Áreas de siembra actual y potencial: al poder cultivarse en toda nuestra geografía, en especial en las zonas cálidas y húmedas, su cultivo puede ser incentivado como actividad empresarial, en estas u otras regiones.

Climas y suelos: nuestro clima es ideal para el cultivo de las **Bromelias** y dependiendo los géneros se cultivan en las zonas bajas o en las montañas. Siendo plantas mayormente epifitas o que dependen de otras plantas para vivir, la mayoría no requieren de suelo para su crecimiento, aunque existen algunos géneros que pueden ser sembrados en el suelo, destacándose las piñas de consumo o las ornamentales.

Otras plantas viven adheridas a los cables de la electricidad, las llamadas piñitas. Cuando se les siembra su medio puede ser un árbol, madera vieja en deterioro o helechos, como medio de crecimiento, sea esto en tarros o en los jardines.

Siembra y propagación: su propagación más común es cortándoles hijuelos a las mismas o mediante división de las mismas con tec-

nologías modernas como la reproducción meristémica. Una de las observaciones básicas en este cultivo debe ser la acumulación de agua entre las hojas lo que conlleva a la cría de mosquitos y otras plagas. Cuando se les cultiva a nivel casero, su irrigación debe ser frecuente, pues aunque las plantas acumulan agua en sus hojas deben tener un riego ligero por su naturaleza tropical.

Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas afectan poco este cultivo por su forma de crecimiento. Las enredaderas les afectan en estado silvestre y las malas hiervas en los cultivos de suelo. Como planta es sana y pocas plagas les afectan. Los hongos que les atacan son fácilmente





controlados. Su fertilización con abono foliar que contenga micro elementos, ayuda a mantener la sanidad de esta planta.

Aprovechamiento: su aprovechamiento es muy relativo, pues su belleza y esplendor tanto del follaje como de sus flores, es lo que hace que aprovechemos estas plantas. Las **Bromelias**, cada vez más son expuestas en casas, oficinas, hoteles y jardinerías.



Cactus

Reino: Vegetal

Familia: Cactáceas

Género: Opuntiae, Cereae, Cereanae, Echinocereanae, Echinocactanae, Coryphanthanae, entre otros.

Especie: Varias

Sus orígenes: los Cactus se encuentran en todos los climas del planeta pues son plantas de gran adaptación.



Importancia económica: en nuestro país estas plantas tienen una importancia diversa pues aunque muchas crecen de forma espontánea y natural, otras se les cultiva

como ornamentales o para usos tan diversos como alimento humano o animal, para clarificar agua, como medicamento, para dividir cercas y otros usos. En años recientes se ha intensificado su cultivo con fines de exportar diferentes variedades, con las que tenemos muchas oportunidades o nichos comerciales.

Áreas de siembra actual y potencial: los Cactus se pueden cultivar en todo el territorio nacional. No obstante las mejores áreas donde se pueden cultivar son las zonas de climas secos que ocurren en varias regiones del país, que es donde se tiene el gran potencial. La zona de La Romana tiene viveros que se dedican a la producción comercial de muchas especies. Las regiones del sur y noroeste son también óptimas para estos cultivos.

Climas y suelos: aunque los Cactus se adaptan a muchos climas, el nuestro cálido y seco es el ideal para la mayoría de estas plantas. Sus sue-

los son variados, pero los sueltos, arenosos y pedregosos son a los que mejor se adaptan.

Siembra y propagación: se multiplican por partes de las plantas como hojas, tallos o raíces; pero también por semillas. Se pueden sembrar en el suelo en tarros y en algunos casos adheridos a otras plantas. Una de las características de este cultivo es la forma de irrigación, se hace de forma regulada, pues el exceso de humedad les afecta mucho.

Control de malezas, plagas y enfermedades: el control de las malezas, como en todo cultivo, es importante; pero las cactáceas son plantas sanas con pocas plagas y enfermedades que les afecten. La humedad y los hongos son su principal enemigo.

Aprovechamiento: el aprovechamiento de los Cactus varía según la especie, los hay para

obtener madera, medicina, como seto vivo, división de palizadas, alimento, ornamental entre otros tantos fines. Aunque la mayoría tiene espinas característica como planta ornamental es bella. Por igual su floración, aparentemente escasa, es muy bella y en algunas especies es de muchas fragancias.

Algunos Cactus que encontraos en nuestro país son:

Alpargata. *Opuntia moniliformis*

Cayucos. *Stenocereus hystrix* y *Cereus jama-curu*

Melón espinoso. *Melocactus pedernalensis*

Tuna Brava. *Opuntia dillenni*

Pitahaya *Itarrisia divaricata*



Cayenas

Nombre científico:

Hisbiscus rosa-sinensis

Reino: **Vegetal**

Familia: **Malvaceae**

Género: **Hisbiscus**

Especie: **rosa-sinensis**

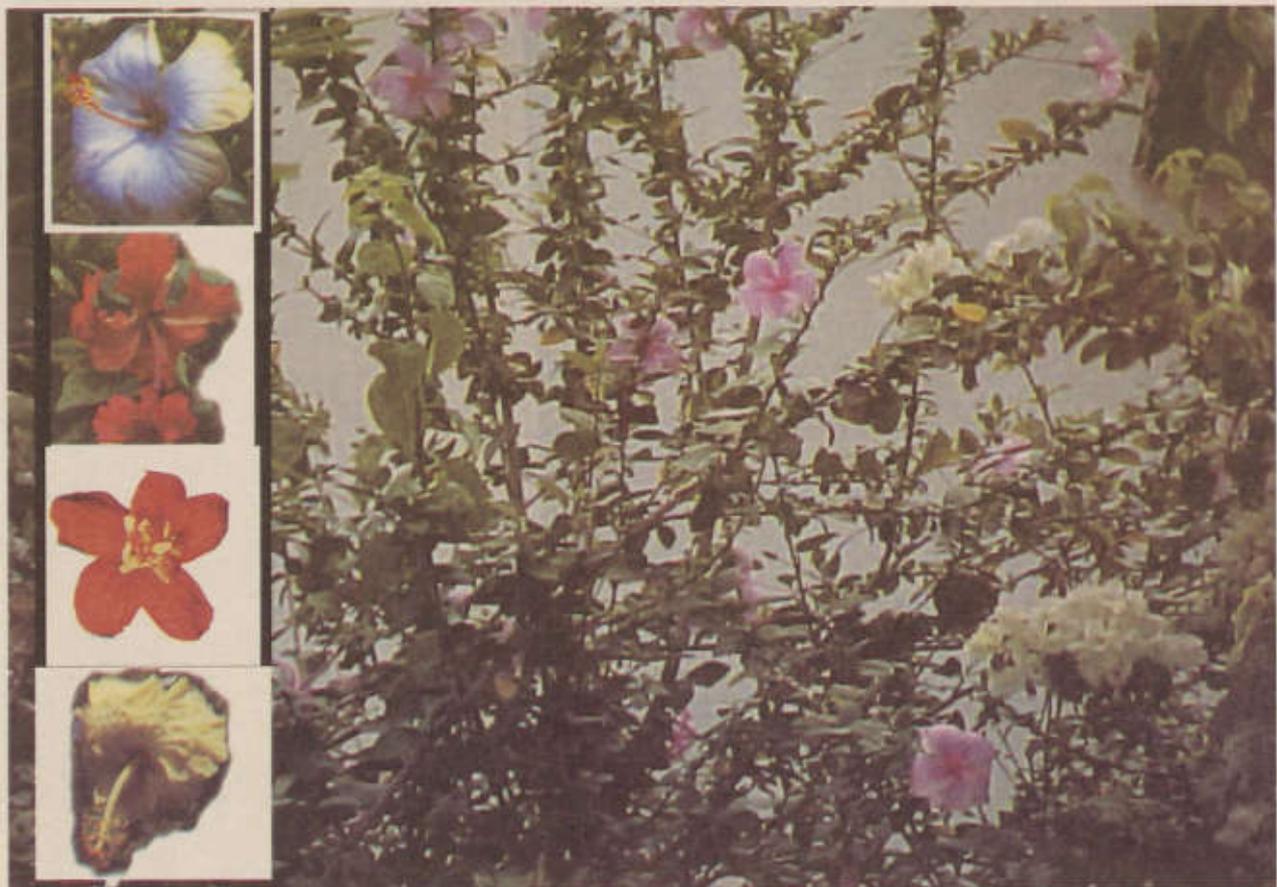


Las **Cayenas** son de las plantas de ornamentación más común en el país y una de estas la llamada Sangre de Cristo, está esparcida por todo nuestro territorio.

Originarias del Asia tropical, tiene una diversidad de variedades de colores y tamaños di-

ferentes, incluyendo nuevos híbridos que hacen de esta planta tan atrayente.

Estas plantas son melíferas y ricas en proteínas por lo que los animales rumiantes la consumen con avidez inclusive uno de los graves problemas que tienen quienes cultivan estas plantas es que muchos animales como los bo-





vinos, burros o las cabras lo consumen con avidez. Algunas variedades se pueden cultivar como forraje para el ganado mayor o menor.

Entre las razones para su difusión es su fácil multiplicación por estacas, aunque los mejores clones se reproducen por acodos e injertos, inclusive varias variedades sobre un mismo patrón lo que las hace más llamativas y atractivas en la jardinería moderna. Cuando se multiplican debemos aprovechar la época de lluvia para su siembra, aunque normalmente lo hacemos en patios y áreas sujetas a irrigación.



De las Cayenas, también se hacen cierto té en el oriente lo que nos demuestra su versatilidad

Cigarrón

Nombre científico:

Canna indica

Reino: **Vegetal**

Familia: **Cannaceae**

Género: **Canna**

Especie: **indica**

Los Cigarrones son muy comunes y apreciados en el país por su coloración y adaptación a nuestras condiciones. Se les ve tanto en patios y jardines como en áreas públicas. Los suelos ricos en materia orgánica les gustan, al igual que una buena irrigación y fertilización completa. Su esplendor se logra a iluminación total o plena luz, lo que la hace ideal para áreas públicas.



Multiplicadas por rizomas se siembran en las jardineras obteniendo su profusa floración por varios días. Se les encuentra en una mezcla de colores completos y mezclados, según los híbridos de mercado, pero las rojas y amarillas predominan. Los insectos masticadores le afectan, pero son de fácil control con protectores vegetales.



Claveles

Nombre científico:

Dianthus caryophyllus L.

Reino: **Vegetal**

Familia: **Caryophyllaceae**

Género: **Dianthus**

Especie: **caryophyllus**



Sus orígenes: se considera que los Claveles son originarios de las zonas montañosas del continente europeo, aunque se tienen algunas variedades en otros continentes.

Importancia económica: se les conoce ampliamente ya que son de las primeras flores cultivadas comercialmente en el país. Junto a las rosas son las que más han engalanado los arre-



glos florales nacionales. Su cultivo tiene un gran potencial económico para el consumo interno y la exportación.

Áreas de siembra actual y potencial: Jarabacoa y Constanza han sido tradicionalmente las áreas de siembra de los Claveles, pero los mismos se pueden cultivar en otras zonas altas de todo el país, donde existe potencial para su producción.

Climas y suelos: la temperatura ideal para este cultivo es entre 10 y 20 °C, fluctuando entre el día y la noche, lo que indica que su mejor ecología es la zona montañosa del país. Las camas se preparan con suelos sueltos y ricos en materia orgánica. Normalmente a los cultivos comerciales se les aplican fumigaciones de suelo para reducir los ataques de hongos y bacterias de suelo.

Siembra y propagación: se propaga por esquejes de plantas que ya han producido, pero la tecnología permite multiplicarlas por reproducción meristémica. Los esquejes se enraizan y luego se trasplantan en camas de producción, tarros o en patios, cuando las temperaturas lo permiten. El riego es muy importante en este cultivo, su forma es variada y se debe evitar el exceso de agua. La fertilización se puede hacer so-

bre las camas o de forma foliar, que es la más efectiva.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en los cultivos comerciales el control de las malezas se realiza desde el inicio de la siembra. Las plagas como los pulgones, trips, arañas y otras, así como las enfermedades virales, bacterianas y fungosas se controlan con protectores vegetales.

Aprovechamiento: para lograr una mejor comercialización, y dependiendo de las variedades de Claveles, el corte se realiza cuando la flor esta a medio abrir, para mayor duración se les debe poner en agua y en temperatura controlada cuando se cortan. Normalmente la recolección se realiza varias veces por semana y su producción se planifica para que coincida con fechas como las navidades, el día de los enamorados o amistad y las madres, que son las fechas de mayor consumo. Se mercadea en cajas, protegiendo las flores para que no sufran en el transporte.



Croton

Nombre científico:

Codiaeum variegatum L.

Reino: Vegetal

Familia: Euphorbiaceae

Género: *Codiaeum*

Especie: *variegatum*



Sus orígenes: esta planta es originaria de las Islas Fiji del Pacífico sur en Asia.

Importancia económica: los Crotons por años han estado entre las especies más cultivadas en el país en diferentes lugares. Su tempra-

na introducción y fácil multiplicación, ha permitido su comercialización y siembra en los hogares y áreas de ornamentación urbana. Son usadas por el colorido y forma de sus hojas que fluctúa desde el verde intenso, como el llamado



Naranjito, hasta los híbridos de colores múltiples. Predominan los colores rojos y amarillos con manchas blancas.

Áreas de siembra actual y potencial: en la actualidad los **Crotons** son cultivados en todas partes del país. Se desarrollan mejor en las zonas cálidas y húmedas, pero crecen bien en todo el territorio nacional. Su gran potencial de siembra, debido a su adaptación y colorido, es en la ornamentación pública.

Climas y suelos: las temperaturas ideales para esta especie rondan los 25 a 30°C. Los suelos pueden ser variados, pero prefiere los fértiles, ricos en materia orgánica y bien drenados.

Siembra y propagación: su multiplicación se realiza por esquejes (estacas), enraizamiento

de sus hojas, acodos, injertos e in vitro, pero las estacas son las más fáciles, económicas y sencillas. Los esquejes se ponen a enraizar en prendedores o se siembran directamente en los medios para su crecimiento.

Cuando se acodan, luego de enraizar se cortan y siembran en los envases.

Control de plagas y enfermedades: son plantas muy sanas, pero en ciertas ocasiones les atacan los pulgones, cochinillas y hormigas. También la fumagina puede atacarlos.

Aprovechamiento: su aprovechamiento es muy limitado a las personas que los multiplican y comercializan, en adición a la belleza ornamental que proveen.



Difembaquia

Nombre científico:

Dieffenbachia spp.

Reino: Vegetal

Familia: Araceae

Género: *Dieffenbachia*

Especie: *oerstedii*, *seguine*



Sus orígenes: las *Difembaquias* son originarias de América tropical.

Importancia económica: esta es una de las variedades de plantas ornamentales más vendi-

das a nivel mundial. Existen más de cien tipos de plantas tradicionales e híbridas, surgiendo cada día nuevas variedades debido a los nuevos métodos de multiplicación y al desarrollo de la industria ornamental. Las líneas enanas o com-





pactas se han ido popularizando, al igual que las de coloridos variados en sus hojas.

Áreas de siembra actual y potencial: por su adaptación se pueden sembrar en todas las regiones del país. Se observa en las áreas rurales y urbanas, en los jardines de casas y áreas públicas. De estas plantas se encuentran muchas esparcidas de manera espontánea en toda nuestra geografía.

Clima y suelos: nuestro clima es apropiado para su cultivo ya que la temperatura ideal para la planta fluctúa de 20 a 30°C. Una luminosidad ideal es a media luz o indirecta, pues los rayos solares directos pueden quemar las hojas, las cuales son el atractivo de las plantas. Los suelos pueden ser variados, pero prefieren los ricos en materia orgánica y que drenen bien; con pH de 6 a 7.

Siembra y propagación: se les siembra directamente en el suelo, o en tarros y jardineras.

Su multiplicación se hace por partes vegetativas, principalmente tallos y estolones. También se práctica la multiplicación *in vitro*.

Control de plagas y enfermedades: las **Difembaquias** son generalmente plantas sanas si se controla la humedad y los insectos cortadores y chupadores. La mayoría de los daños que estas sufren son mecánicos cuando se les cultiva bajo sombra natural con árboles que desprenden hojas, frutos o ramas, que al caerles producen daños a sus hojas. La carencia de humedad le afecta mucho pues son plantas suculentas demandantes de agua.

Aprovechamiento: su aprovechamiento como planta es ornamental en paisajismo y ornamentación casera, pero también como cultivo comercial para aquellas personas que la cultivan en viveros o en sus casas con fines comerciales.

Dracaenas

Nombre científico:

Dracaenas spp.

Familia: **Liliaceae**

Género: **Dracaena**

Especie: **fragrans, massangeana, sanderiana, marginata, deremensis, reflexa, etc.**



Sus orígenes: las **Dracaenas** son plantas ornamentales básicamente del trópico, las cuales han sido difundidas por toda la geografía debido a su adaptabilidad y belleza.

Importancia económica: la mayoría de las **Dracaenas** existentes en el país son de reciente introducción y, las mismas se han convertido en unas de las plantas más usadas en la orna-



mentación de patios y jardines. Su importancia económica radica en su comercio interno, pero más importante lo es la exportación de estas plantas hacia los mercados internacionales, básicamente Norteamérica y Europa.

Áreas de siembra actual y potencial: con fines ornamentales se les siembra en todo el país, pero las plantaciones comerciales existen en la región este debido a factores climáticos, suelos y administración. Sin embargo su potencial es en todo el territorio y solo, dependería de las variedades a sembrarse.

Algunas **Dracaenas** tienen mucho potencial como postes vivos en las palizadas de nuestras propiedades, lo que debería fomentarse.

Prácticas culturales principales: como todo cultivo organizado, este requiere de prácticas culturales que permitan su buen desarrollo físico, más aún en el caso de plantas que como las ornamentales, sus frutos son los follajes. El riego, la protección vegetal, el control de malezas, plagas o enfermedades es necesario, pero estas actividades pueden ser realizadas en pequeñas unidades comerciales que se desarrollen a nivel casero o de micro empresa.

Mercadeo: estas plantas dependiendo de las especies y las variedades, tienen un buen mercado interno y en el exterior, pero este último demanda de volúmenes que no pueden ser satisfechos por pequeños productores de forma individual.



Espatifilium

Nombre científico:
Spathyphillum spp.

Reino: Vegetal

Familia: Araceae

Género: *Spathyphillum*

Especie: *cochlearispathum, wallisii,*



Estas plantas se multiplican por semillas, rizomas y por meristemas en el laboratorio. Sus hojas grandes en forma de lanza son muy atractivas y tienen una flor blanca con una bráctea que la protege, que le da aspectos de un anturio.

Existen diferentes variedades destacándose las grandes muy vistosas y las pequeñas. Ambas se adaptan bien a nuestro clima y a condi-

ciones de luminosidad media, pues la planta gusta de la luz con sombra, o indirecta, para su mejor desarrollo. Prefieren suelos ricos en materia orgánica.

Su cultivo en tarros y jardinerías ha ido en aumento por su adaptabilidad, como planta de exterior o interior, además de su colorido verde oscuro y la forma de sus hojas.

En el paisajismo de áreas grandes las variedades de **Espatifilium** son sembradas en grupos, pues al florecer y sobresalir las flores da un buen juego del color verde con blanco.

Se debe tratar de que el sol no les de fuerte para no quemarlas. Su fertilización debe hacerse química u orgánica, pues responde bien a estas.



Flor de Cera

Nombre científico:

Nicolaia elatior (Jack) Horan

Reino: Vegetal

Familia: Zingiberaceae

Género: Nicolaia

Especie: elatior



Sus orígenes: la Flor de Cera fue introducida desde Java, las Indonecias al continente americano por inmigrantes que la llevaron a Surinam.

Importancia económica: cultivada por sus flores muy vistosas, de colores rojos y rosado, es demandada en la decoración de arreglos florales con plantas tropicales a nivel comercial y en las casas.

Áreas de siembra y potencial: en el país no existen muchas plantaciones organizadas de esta especie, aunque en la zona de Hato Mayor y en los alrededores del Distrito Nacional, por su mercado potencial, encontramos pequeñas plantaciones que suplen el mercado.

Clima y suelos: necesita mucha luz solar, un suelo bien drenado, pero con buena irrigación, por esto su preferencia de las zonas de alta pluviometría.

Siembra y propagación: se puede propagar a través de semillas y rizomas, siendo este último el método más común. La tecnología in vitro permite su multiplicación, aunque no es muy difundida esta forma en el país. Las siembras se hacen a distancia acorde con las condiciones agroclimáticas, pues la plantación cierra

en poco tiempo, aunque marcos de 0.50 a 2.00 metros es usado.

Control de malezas, plagas y enfermedades: cuando se establece la plantación debemos controlar las malezas, pero luego ella cierra y se auto controla. Como cultivo se le conoce como sano, aunque el exceso de humedad puede causar el ataque de hongos en las raíces y la flor.

Aprovechamiento: la flor es la parte útil de la planta, la cual se corta cuando brota acorde al destino del mercado y aunque dura mucho pues es muy resistente se debe empacar bien cuando va a los mercados externos. La Flor de Cera tiene un buen nicho comercial como planta exótica tropical.



Flor de Pascua

Nombre científico:

Euphorbia pulcherrima Willd.

Reino: Vegetal

Familia: Euphorbiaceae

Género: Euphorbia

Especie: pulcherrima



Sus orígenes: la Flor de Pascua es originaria de México.

Importancia económica: la belleza de la Flor de Pascua, entre las cuales las más comunes son la roja, blanca o rosada, tiene una gran importancia en las navidades como planta de tarros. Es una de las más mercadeadas a nivel mundial. También se les siembra en el suelo y mediante podas se les prepara para las navidades. En el país tenemos tecnología para exportar las mismas a los mercados circundantes.

Área de siembra actual y potencial: se siembra en todo el país, desde el nivel del mar a las zonas altas, pero no en las muy

frías. Por su origen y belleza, se ha difundido a toda nuestra geografía. Se les puede sembrar en algunos corredores ecológicos para que en el fin de año se vean llenos de su esplendor y belleza.



Clima y suelos: las temperaturas ideales deben fluctuar entre los 16 a 25°C, con días cortos y noches largas para obtener una mejor floración o tonalidad de sus hojas terminales o brácteas, que son las que dan el aspecto de flor, pues realmente las flores no son atractivas. Los suelos pueden ser muy variables, pero los ricos en materia orgánica las hacen crecer mejor. Gusta y demanda mucha agua, pero no encharque. El pH debe ser de 6.

Siembra y propagación: se multiplica principalmente por estacas las cuales acorde con los fines, varían de unas pocas pulgadas a unas doce. Su enraizamiento se puede estimular con hormonas, o simplemente en camas enraizadoras con arena o directamente en los envases. La fertilización y el riego deben ser bien regulados

si se desea una buena producción y estímulo de la coloración de las hojas. El molibdeno es muy importante. El exceso de magnesio afecta la absorción del calcio; por esto es muy importante conocer sus necesidades para tener éxito.

Control de plagas y enfermedades: como toda planta es afectada por plagas como los ácaros, chinches, trips, mosca blanca, e insectos cortadores, entre otros. Enfermedades virósicas y fungosas le afectan, pero son de fácil control.

Aprovechamiento: además de beneficiarnos con su belleza, las personas o empresas que se dedican a la multiplicación y venta de estas plantas, tienen la oportunidad de aprovechar las mismas comercialmente durante las navidades.



Gerbera

Nombre científico:

Gerbera jamesonii Bolus

Reino: Vegetal

Familia: Asteraceae

Género: Gerbera

Especie: jamesonii



Sus orígenes: la planta de **Gerbera** es originaria del África del Sur, desde donde ha sido llevada al resto del mundo.

Importancia económica: es una de las flores de corte más comunes en los mercados internacionales. Esto se debe a su belleza y variedad natural o los híbridos que se han desarrollado. En nuestro país se les cultiva para el mercado interno y la exportación.

Áreas de siembra actual y potencial: aunque la planta crece en toda nuestra geografía, pues se adapta a diferentes climas, su cultivo comercial se encuentra en Jarabacoa y Constanza. Aunque estas zonas son las que tradicionalmente han desarrollado la floricultura nacional, climas similares le son favorables a la **Gerbera**. Debido a que se dan en todas partes, se les ve con frecuencias en maceteros o cultivos en los jardines caseros.

Clima y suelos: lo más importante en este cultivo es la luminosidad, que debe ser alta. La temperatura puede ir desde unos 4° a 30°C sin contratiempos. El frío afecta la floración. Los suelos deben drenar bien. En cultivos comerciales el suelo o sustrato debe ser desinfectado. Su pH óptimo es de 6.5. La fertilización puede

ser moderada, pero de alto contenido de nitrógeno, potasio y magnesio. Tampoco debe faltarle el hierro y otros micronutrientes.

Siembra y propagación: la **Gerberas** se multiplican por semillas, por esquejes y en laboratorios. Existen variedades enanas muy lindas destinadas principalmente al embellecimiento de jardines o el cultivo en maceteros, no así para flores cortadas. El riego localizado es lo ideal, pues aunque demanda agua, debe evitarse el mojar las hojas y flores. Entre riego y riego hay que tratar de que seque el suelo.

Control de plagas y enfermedades: se le considera un cultivo sano, pero las plantas deben ser sanas desde su origen, libres de nematodos y virus, por esto la importancia de desinfectar el sustrato o medio de crecimiento. Los insectos se controlan con protectores vegetales acordes a sus hábitos. Una medida sanitaria importante lo es un buen manejo del riego.

Aprovechamiento: las flores de la **Gerbera** se recolectan a partir de las 8 a 12 semanas, para lo cual se halan por su largo peciolo. Se tratan y protegen en un buen embalaje para su mercadeo nacional o internacional.

Ginger

Nombre científico:

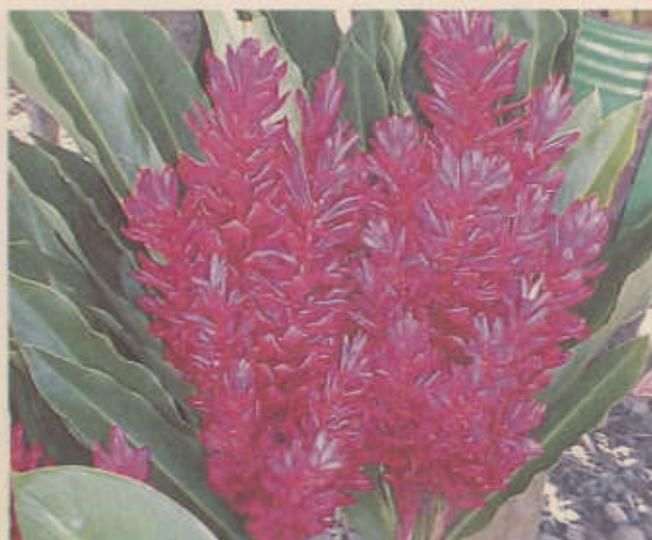
Alpinia purpurata (Vieill.) Schumann

Reino: Vegetal

Familia: Zingiberaceae

Género: *Alpinia*

Especie: *purpurata*



Sus orígenes: esta planta es nativa del sureste asiático.

Importancia económica: su importancia radica en el uso de su flor en decoración y arreglos florales, así como planta de ornamentación por su belleza y forma de crecimiento que le permite servir para tapar áreas o destacar la floración.

Áreas de siembra y potencial: los Ginger, el rojo o el rosado pueden ser cultivados en todo el país, prefiriendo las zonas bajas.

Clima y suelos: siendo una planta tropical, crece bien en nuestras zonas cálidas y las húmedas, con una variedad de suelos desde los calizos hasta los ricos en materia orgánica, los que prefiere.

Siembra y propagación: se propaga por semillas y rizomas, además de las plántulas que brotan en las flores fertilizadas, pero los llamados hijos representan el método más común. La siembra varía en sus marcos acorde con los suelos y otros fac-

tores, pero marcos de plantación van desde 0.30 y 0.50 metros a 1.00 a 1.50 metros entre hileras

Control de malezas, plagas y enfermedades: cuando se establece el cultivo debemos eliminar las malezas para un buen establecimiento, pero luego esta regula las malezas con su sombra. Como cultivo es sano y son pocos sus enemigos naturales.

Aprovechamiento: en algunos países se usa en medicina casera, pero nuestro uso es como flor cortada para arreglos florales, principalmente en la decoración casera.



Gladiolos

Nombre científico:
Gladiolus spp.

Reino: Vegetal
Familia: Iridaceae
Género: *Gladiolus*
Especie: Varias

Sus orígenes: se estima que los Gladiolos tuvieron su origen en la zona del Mar Mediterráneo.

Importancia económica: su importancia radica en la belleza de la flor, la cual se merca-



dea para arreglos florales. La producción normalmente es para consumo local y para exportación, generando divisas y muchos empleos en las zonas tradicionales de cultivo. Esta es una de las flores de mayor futuro para exportación.



Áreas de siembra actual y potencial: tradicionalmente los **Gladiolos** se han cultivado en zonas frías como Jarabacoa y Constanza, pero las mismas pueden desarrollarse en otras zonas de altura con condiciones agroecológicas similares. Varias regiones del país tienen potencial para producir estas especies.

Climas y suelos: es un cultivo cuyo desarrollo requiere de una adecuada temperatura, la cual debe estar por debajo de los 15 °C. Requiere de buena luminosidad por lo que se usa luz artificial para inducir su floración. Los suelos que más le favorecen son los sueltos franco a franco-arenosos, para así retener la cantidad de agua necesaria. La fertilización foliar con micro elementos le favorece.

Siembra y propagación: los bulbos de los **Gladiolos**, que son su parte reproductiva, requieren de un período de reposo. Se plantan en camas especiales o en el suelo. Muchas varie-

dades y líneas nuevas se importan, pues la genética desarrollada en esos países es cada vez mayor.

Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas se controlan normalmente con agroquímicos pre-emergentes o de forma manual. Las plagas y enfermedades que les afectan se controlan con protectores vegetales químicos o naturales. Trips y ácaros, así como enfermedades virales y fungosas son sus mayores enemigos.

Aprovechamiento: la cosecha se inicia dependiendo de varios factores como la época, las variedades, el consumo y el estado de floración del **Gladiolo**. Normalmente se realiza cuando comienza a abrir el último botón. Cuando la flor se corta, el pedúnculo se deja lo más largo posible y se mercadea en cajas o envases que la protejan.



Guayiga

Nombre científico:
Zamia debilis L.

Reino: Vegetal
Familia: **Zamiaceae**
Género: **Zamia**
Especie: **debilis**



Sus orígenes: la Guayiga es considerado un cultivo antillano, inclusive era usado por nuestros aborígenes como alimento.

Importancia económica: la importancia económica es relativamente poca, pues hemos reducido sus plantaciones debido a que el uso de la planta implica su erradicación al utilizar sus raíces, pues para extraer sus harinas esto es necesario, además de que hemos perdido las habilidades de su uso culinario, por el riesgo de envenenamiento al consumirla cruda. Cuando los animales la consumen sufren de problemas de locomoción.

Áreas de siembra y potencial: la planta crece normalmente desde la región costera del este hacia el sur, aunque se adapta a más áreas del país, inclusive como planta ornamental se le esta utilizando cada día más, pues es muy bella.

Clima y suelos: nuestro clima es ideal para su desarrollo demostrando, así porque es nativa de la región antillana. Una gran ventaja es su adaptación a zonas semiáridas.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas, aunque se puede multiplicar in vitro al igual que otras plantas de su misma familia usadas ampliamente en la ornamentación.

Control de malezas, plagas y enfermedades: como toda planta, al momento de su establecimiento las malezas compiten con ella, pero luego la misma resiste muy bien a las malezas. La planta es muy sana y con pocos enemigos naturales.

Aprovechamiento: de la planta usamos sus féculas o harinas, provenientes de las raíces o pseudo tallo, usadas en almidones, hojaldras, papillas, y otros platos típicos como la "chola", que se consumen en el Este y San Cristóbal. Para reducir el riesgo de envenenamiento es necesario un buen cocimiento, sin embargo frita se usa como raticida.



Helechos

Reino: Vegetal

Familias: *Hymenofilaceae*, *Ciateaceae*, *Polipodiaceae*, *Marsiliaceae*, *Salviniaceae*

Orden: Filicales

Géneros: *Cyathea*, *Dicksonia*, *Adiantum*, *Asplenium*, *Nephrolepis*, *Platynerium*, *Pteris*



Sus orígenes: son de las plantas más primitivas sobre la tierra localizadas en todos los habitat existentes.

Importancia económica: como plantas ornamentales son de las más comunes en nuestras casas y en las áreas de ambientación general. Los encontramos en la mayor diversidad de géneros y especies. En el país se les multiplica en la mayoría de los viveros comerciales, pero tenemos una capacidad de exportarlos por su gran adaptación y desarrollo.

Época y lugares de siembra: una de las características de esta planta es que puede ser sembrada en cualquier época del año y lugar del país.

Por nuestras condiciones climáticas los **Helechos** se adaptan muy bien, cultivándose unos



libremente y otros en medios orgánicos, que son los preferidos. Gustan de mucha humedad en el suelo y el ambiente. Se los multiplica por esporas y desprendimientos de sus hijos o tejidos. Según las variedades estas requieren un régimen de riego mayor o menor, pero siempre de abundancia de agua, incluyendo algunos géneros que son acuáticos

La fertilización se debe realizar con abonos orgánicos y químicos foliares, sin excesos en su aplicación para no causar trastornos foliares. Las malezas son controladas manualmente y las plagas controladas con protectores vegetales de baja toxicidad, mayormente por ser los **Helechos** plantas de interiores.



Heliconias

De las flores tropicales de mayor importancia económica en el país se encuentran las **Heliconias**, debido a su forma de crecimiento y adaptación a nuestras condiciones climáticas, de suelos y a las preferencias del mercado local o del potencial de exportación de las diferentes variedades que crecen en el país. Sus orígenes son muy variados pues se las encuentra en muchas partes tropicales del planeta.

Estas flores por su exuberancia pueden ser una fuente muy importante de apoyo al turismo, pero además sus matas pueden convertirse en muchos casos en las plantas ideales para el control de la erosión de los suelos de laderas en regiones húmedas del país. En las cuencas de los ríos Haina y Duey, como en muchas más estas plantas crecen de forma espontánea, lo que nos da una indicación de su potencial de cultivo de forma silvestre u organizado, pero lo más importante sería su efecto en el control de erosión de los suelos.

Su variedad es muy amplia y junto a los Gingers (*Alpina purpurata*), Flor de Cera (*Phaeomeria magnifica*) y el Ave del Paraíso (*Strelitzia reginae*), pueden ser fuentes de pequeñas empresas de estas flores dedicada a su producción, en las zonas rurales, como apoyo a otros sectores de nuestra economía. Desde los gallitos a los platanitos, todas deben ser consideradas. Con buena humedad y temperatura cálida las podemos encontrar en muchas zonas del país. Se deben fomentar cerca de los centros turísticos para que ornamenten las habitaciones de quienes nos visitan de regiones no tropicales.



Las principales variedades de **Heliconias** que pueden fomentarse comercialmente en el país son: *Heliconia caribaea*, *H. platistachys*, *H. humilis*, *H. psittacorum*, *H. bihai*, *H. jacquini*, *H. latispatha*, entre otras.



Moco de Pavo o Amaranto

Nombre científico:
Amaranthus spp.

Reino: Vegetal

Familia: Amaranthaceae

Género: Amaranthus

Especie: *hypochondriacus*, *cruentus*, *caudatus*

Esta planta originaria de América, fue domesticada hace miles de años con el fin de producir granos alimenticios, tinturas y ornamentación. Aunque en nuestro país se cultiva con fines ornamentales, por su belleza y colorido rojo a morado, existen variedades que



producen hasta unos 4,000 kg. de semillas por hectárea. Una de las ventajas del Moco de Pavo es su gran resistencia a sequías, lo que la hace atractiva para sembrarse en el país como ornamental o con fines alimenticios.



Orquídeas

Reino: **Vegetal**

Familia: **Orchidaceae**

Géneros principales: **Aerides, Brassabola, Brassia, Catasetum, Cattleya, Cymbidium, Dendrobium, Oncidium, Phalaenopsis, Vandas, Vainilla, entre otros.**

Especies: **Variadas**



Sus orígenes: las Orquídeas son principalmente plantas de origen tropical, aunque también se obtienen especies de zonas templadas.

Importancia económica: como planta usada en la floricultura y jardinería, los diferentes

géneros de Orquídeas tienen un gran potencial económico, sea para flores de corte o como plantas. Aunque son plantas cultivadas por su belleza natural, básicamente sus flores, existe una planta cuyo uso es industrial, como lo es la Vainilla. En el país tenemos los llamados An-



gelitos y Cañuelas, que tienen potencial de fomento como razas de esta floricultura.

Áreas de siembra actual y potencial: estas plantas se pueden cultivar en todo el territorio nacional, tanto a nivel de hogares como en cultivos comerciales de pequeña, mediana o gran escala. Las zonas turísticas pueden tener pequeños negocios relacionados con flores cortadas o plantas para exhibición.

Climas y suelos: nuestro clima tropical es ideal para la mayoría de los géneros y especies de orquídea. Estas crecen en diferentes medios acorde a las condiciones de cada tipo de planta.

Siembra y propagación: la mayoría de estas plantas se multiplican por bulbos y pseudobulbos, aunque muchas producen semillas. Normalmente las **Orquídeas** son parásitas de otras plantas, pero las hay que se siembran en el suelo, en tarros con trozos de madera, carbón, helechos, piedras y otros medios. Según los géneros se les cultiva a la sombra, en toldo de sombras controlada, asociada con otros cultivos o a pleno sol. La mayoría de estas plantas deben ser sembrados o trasplantadas cada dos a tres años, así como divididas para desarrollar nuevas plantas.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en general las



Orquídeas son plantas sanas y que les afectan poco las malezas por sus hábitos de cultivo. Las babosas, grillos, áfidos, ácaros y otros insectos les

afectan. La Antracnosis y otros hongos son las enfermedades más comunes.

Una buena fertilización foliar con elementos nutricionales, incluidos los menores, y protectores vegetales contra insectos, enfermedades y hongos, ayuda a la protección de las plantas. Igualmente una buena irrigación es muy importante en el desarrollo de las plantas, bien en forma de aspersión o con microaspersión. La frecuencia del riego es lo más importante y esto depende de los géneros, sombra, medio de crecimiento y época del año.

Aprovechamiento: el aprovechamiento de las **Orquídeas** es con la exhibición de sus flores o cortando las mismas con fines comerciales para arreglos florales variados. Dependiendo de los mercados y las especies sus flores se cortan a medio abrir o abiertas totalmente. Se empaican con mucha delicadeza pues así lo requiere este tipo de flor.

Algunas orquídeas que merecen especial atención y conocimiento de ellas, entre otras son: los Angelitos (*Tolumnia* spp), la orquídea Cacatica (*Hispaniella henekenii*, Schomb) y las Cañuelas (*Broughtonia domingensis*, Lindl.).



Pompón o Crisantemos

Nombre científico:

Chrysanthemum spp

Reino: Vegetal

Familia: Compositae

Género: *Chrysanthemum*

Especie: Varias

Sus orígenes: estas flores son originarias de Asia y Europa.



Importancia económica: los Pompones son de las flores más populares que existen en



el mercado y una de las que más gustan a la población. La variedad de coloraciones y tamaños que se encuentran en estas flores las hacen una de las más importantes para producirlas y exportarlas.

Áreas de siembra actual y potencial: las áreas de siembra de esta flor son las montañas, actualmente Jarabacoa y Constanza, pero existen otras zona con potencialidades para su cultivo.

Climas y suelos: por sus orígenes esta planta es de climas fríos. Sus suelos deben ser sueltos, ricos en materia orgánica y con buen drenaje. Se siembran en camas e invernaderos especiales con medios de crecimientos adecuados a las condiciones que demanda este cultivo.

Siembra y propagación: se multiplica por esquejes enraizados que se plantan en las casas o invernaderos. Sus marcos de plantación va-

rían con las variedades y los mercados. La fertilización se realiza de manera foliar o con la aplicación de abonos al suelo. El riego se hace con micro aspersión o goteo, evitando los excesos de agua.

Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas se controlan en las camas de manera manual, mecánica o química, lo que reduce la incidencia de plagas y enfermedades. Estas se controlan con protectores vegetales. Afidos, ácaros, minadores y chupadores, así como enfermedades virales y fungosas, están entre los principales problemas.

Aprovechamiento: su aprovechamiento se planifica acorde con las épocas de mercado, induciendo la producción con luz artificial. Las flores de **Crisantemos** se cortan varias veces por semana. Se almacenan en temperaturas controladas para su embalaje y envío a los mercados nacionales o de exportación.



Rosas

Nombre científico:

Rosa spp.

Reino: Vegetal

Familia: Rosaceae

Género: Rosa

Especie: varias



Sus orígenes: las diferentes especies y variedades de Rosas provienen del Cercano Oriente.

Importancia económica: las Rosas son de las especies comerciales de flores con mayor

potencial económico. Se producen comercialmente en jardines especializados y a nivel casero. Por su gran diversidad en formas, coloraciones, hábitos de crecimiento y adaptación, podría decirse que estas flores han cautivado el corazón de los dominicanos.





Áreas de siembra actual y potencial: aunque los jardines de producción se han desarrollado más en las zonas de montaña por razones climáticas, la mayoría de las **Rosas** se adaptan a las condiciones existentes en todo el país. Comercialmente la producción de **Rosas** como flores cortadas es mayor en las zonas altas, por la temperatura, y más para las nuevas variedades e híbridos que se están fomentando. Las plantas se pueden sembrar en jardines y en tarros móviles, pues existen muchas variedades que se adaptan a esas condiciones. Es una de las plantas de mayor esplendor cuando se dominan las técnicas de su cultivo, en especial si se les sabe podar.

Climas y suelos: nuestro clima, tanto en el llano como en la montaña, es apto para el cultivo de las **Rosas**, sean estas trepadoras, de ta-

rros, de patios o de corte. Temperaturas que rondan los 20°C son las ideales para esta planta. Aunque crecen en una diversidad de suelos, aquellos ricos en materia orgánica son los preferidos.

Siembra y propagación: es un arbusto perenne que se multiplica por estacas que se enraizan y siembran de esta manera o injertadas. Los injertos, acodos y la micro propagación, son cada vez más populares para multiplicar las variedades de alto valor. El riego es muy importante en este cultivo, sea la aspersion, el goteo o el método tradicional de gravedad.

La fertilización bien química u orgánica, de forma foliar o en el suelo, ayuda a obtener una mejor producción.

Control de malezas, plagas y enfermedades: las malezas se deben controlar desde el inicio del cultivo por razones fitosanitarias, lo que ayuda a reducir la incidencia de plagas y enfermedades. Los áfidos, arácnidos, trips y otros insectos les afectan. Las enfermedades virales y fungosas que les afectan son controladas con protectores vegetales químicos o naturales.

Aprovechamiento: las plantas se aprovechan de diferentes formas: por su belleza, al cortar sus flores o con la extracción de las esencias que las flores contienen en sus pétalos.

Por la naturaleza propia de la flor, que es muy débil, su manejo post cosecha es muy importante. El mercadeo demanda de un manejo



tal que no deteriore sus pétalos o la flor en general. Según las culturas y las épocas del año, los tipos de **Rosas** y sus coloraciones. En nuestro país las más comunes son las rojas, blancas, té y en los últimos años los híbridos de coloraciones mixtas van en aumento.



Trinitarias

Nombre científico:

Bougainvillea glaba Choisy, B.

Reino: Vegetal

Familia: Nyctaginaceae

Género: *Bougainvillea*

Especie: *glaba* B. y *spectabilis*



Aunque originarias del Brazil, las **Trinitarias** son tan comunes en nuestro país que las consideramos parte de nuestra flora nativa, sin serlo.

Con una gran variedad de colores que la hacen tan atractiva, las encontramos en jardines públicos y privados, en maceteros y enredaderas, podadas o dejadas libre en su crecimiento, que muchas veces se soporta en otras plantas.

En años recientes se han introducido variedades que llamamos dobles por la forma de su floración más compacta y de mayor ornamentación. Sus colores van desde el rojo, amarillo, rosado, morado, blanco, jaspeadas en diferentes tonalidades.

Con tres pétalos de donde viene su nombre para nosotros de **Trinitaria**.

La temperatura ideal está entre los 20 y 25 °C, con noches más cálidas que los días. El pH debe estar entre 6 y 7. El sustrato de crecimiento puede ser variado, con buena fertilización química, pues no gusta mucho de la fertilización orgánica, También debe tener buena humedad y drenaje. Los insectos minadores le afectan, pero son fácilmente controlables si se detectan a tiempo.



Violetas Africanas

Nombre científico:
Saintpaulia ionantha Wendl.

Reino: Vegetal
Familia: Gesneriaceae
Género: *Saintpaulia*
Especie: *ionantha*



Las **Violetas Africanas** son de las plantas de cultivo en tarro más populares por su belleza y encanto. Multiplicadas comúnmente por tejido vegetativo de sus hojas, también por semillas o in vitro, crecen en ambientes externos con luminosidad controlada como en los interiores de casas.

La luz directa le afecta mucho. Florecen a los 2 a 3 meses dependiendo de las variedades y el cuidado. La temperatura ideal está entre los 20 y 25 °C, con noches más cálidas que los días. El pH debe estar entre 6 y 7.

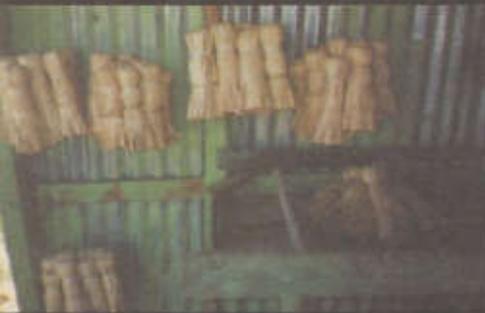
El sustrato de crecimiento puede ser variado, con buena fertilización química, pues no gusta mucho de la fertilización orgánica, También debe tener buena humedad y drenaje.

Los insectos minadores le afectan, pero son fácilmente controlables

si se detectan a tiempo. Cuando se irriga el agua debe estar a temperatura ambiente y nunca con grandes diferencias con éste.

La multiplicación de las **Violetas Africanas** a nivel casero permite que muchas amas de casas tengan ingresos marginales, pues esta planta requiere de mucha atención.





Palmeras

Las Palmeras

Las Palmeras son una de las plantas tropicales más importantes en nuestra sociedad, algunas nos proveen con grasas comestibles, cobijas, madera, fibras para elaborar ropas, sogas, artesanías, equipos útiles para el hogar, entre otras tan variadas.

En la ornamentación y el paisajismo dominicano las palmas, no importa cuales sean están presentes, indicando con su belleza su sentido tropical. Los hoteles por igual se han especializado en exponer las Palmeras como exponente tropical.

Una de las mayores oportunidades que nos ofrecen las diferentes Palmeras en nuestro país, se expresa en la artesanía actual o la que podemos desarrollar, lo que podría significar la generación de muchos miles de empleos a nivel rural, además de servir como exponente de nuestra cultura e historia.

Palmas es sinónimo de la vida rural dominicana, pues estas han estado ligadas a nosotros de tantas formas que hoy las vemos como parte de nosotros.

De estos árboles debemos desarrollar una gran industria artesanal para el mercado local o internacional.

+ A
 Areca 139

+ C
 Cacheo 140
 Cana 141
 Corozo 144

+ G
 Guanillo 145
 Guanos 146

+ M
 Manacla 150
 Manila 151

+ P
 Palma Real o Criolla 152
 Pejibaye 154

+ Y
 Yarey 156



Areca

Nombre científico:

Chrysalidocarpus lutescens

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Chrysalidocarpus*

Especie: *lutescens*

Sus orígenes: esta palma es originaria del sudeste asiático.

Importancia económica: una de las palmas más comunes y de uso en la ornamentación son las **Areca**s, las cuales inclusive han sido exportadas generando divisas al país. Por su belleza y fácil propagación se ha multiplicado en una diversidad de ambientes agroecológicos.

Climas y suelos: el clima cálido tropical es ideal para el desarrollo de esta planta, creciendo en toda nuestra geografía. Sus suelos son tan variados como los que encontramos en el país, desde los muy fértiles a los poco profundos, arenosos y rocosos. Normalmente al sembrarse en jardines, los canteros y hoyos donde se siembran se rellenan con suelo de mejor calidad que el existente.

Siembra y propagación: se multiplica por semillas que produce profusamente en racimos. Las semillas tienen muy buena viabilidad por lo que en ocasiones se sacan las matitas de los troncos de las plantas adultas. Su siembra normal es en fundas que luego se trasplantan. Esta



palma resiste muy bien el trasplante, razón por la que se le utiliza ya adulta en la ornamentación.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en su primera etapa es aconsejable mantener su tronco libre de malezas para un buen desarrollo de las matas, las cuales normalmente son más de una que se siembran. La cochinilla y la fumagina, son las principales plagas y enfermedades que les afecta, pues por lo general es un cultivo saludable. Con una buena fertilización rica en nitrógeno o materia orgánica, se evita la decoloración que deslucen la belleza de esta palma.

Aprovechamiento: la **Areca** solo tiene un aprovechamiento ornamental, pues sus semillas no son utilizadas y sus hojas escasamente se usan que no sean como adornos. En la ornamentación se les siembra de manera individual o en barreras como setos vivos, para divisiones, entre otras formas de paisajismo.

Cacheo

Nombre científico:

Peudophoenix vinifera Mart.

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Peudophoenix*

Especie: *vinifera*



El refresco de la palma de **Cacheo** es conocido en nuestro país, pues del cogollo de esta se procesa una bebida refrescante, de ahí su importancia en nuestra sociedad, por la que se debe fomentar su cultivo de manera comercial y para la reforestación de nuestras montañas.

Por su alta tasa de extracción esta palma ha estado en peligro de extinción, por lo que debe

ser protegida y fomentada en las áreas y condiciones climáticas donde la misma prospera.

Plantaciones comerciales deben ser fomentadas y estimuladas para que se pueda tener una oferta estable del producto derivado de la misma. Estas se pueden desarrollar en zonas como los haitises donde existen condiciones apropiadas para su cultivo.



Cana

Nombre científico:
Sabal domingensis Becc.

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: Sabal

Especie: **domingensis, umbraculife-
ra, cauiarum**



Origen: la Palma Cana es nativa de La Española y de Cuba, aunque también se le puede encontrar en otras regiones de América Tropical. La Cana es una de las 29 especies de palma nativas que existen en la isla.

Importancia y usos: Las palmas están entre las plantas más útiles para la vida campesi-

na. La planta todavía se utiliza para cobijar casas en la zona rural y es muy usada en los centros turísticos. No es usada tanto como antes debido a que su costo ha encarecido significativamente. Las hojas de este árbol siguen siendo de las preferencias de nuestros habitantes rurales para techar o cobijar casas, ranchos e instalaciones para animales.





Las hojas de la **Cana** también se usan para confección de una gran cantidad de artesanía como canastas, esteras, serones y sombreros. Es una planta melífera y muy apetecida por las abejas. Lamentablemente, las palmas en general no se usan como deberían en programas de reforestación argumentando su lentitud en su crecimiento. Sin embargo tomando en consideración la gran utilidad de esta especie nativa y sus aportes a la economía campesina, debería sembrarse incluso con fines comerciales.

En la zona costera de Guayubin se tienen cultivos organizados o canales. Su tronco erguido, de unos 15 a 20 m, y su penacho casi redondo de forma de abanico, hacen de este árbol una especie ornamental muy apropiada tanto en campo como en ciudades. Una peculiaridad de las palmas es que su porte y fortaleza de sus troncos la hacen muy resistentes a los vientos huracanados.



Clima y suelos: la Palma Cana se encuentra en toda la geografía nacional desde el nivel del mar hasta zonas de altitud media. Es de zonas húmedas y cálidas, pero tolera bien la sequía. Soporta los suelos pobres aunque prefiere los profundos y de abundante materia orgánica como los del valle del Cibao Central.

Siembra y preparación: esta especie se propaga por semillas, las cuales pueden sembrarse en viveros en fundas de polietileno. Una vez alcanzan un tamaño suficiente se llevan al campo. Es preferible hacer esta operación en épocas de lluvias. El porte recto y su tamaño mediano permiten distancias de plantación de cinco a siete metros entre árboles. Las aves han contribuido con la distribución de la especie.

Malezas, plagas y enfermedades: como el principal uso de la Cana se basa en sus hojas, el aprovechamiento se inicia en una fase relativamente temprana en comparación con otras especies forestales. No obstante, en algunos lugares se utiliza el tronco para la fabricación de horcones, barriles de abejas y tablas. Su vida productiva es larga.



Corozo

Nombre científico:

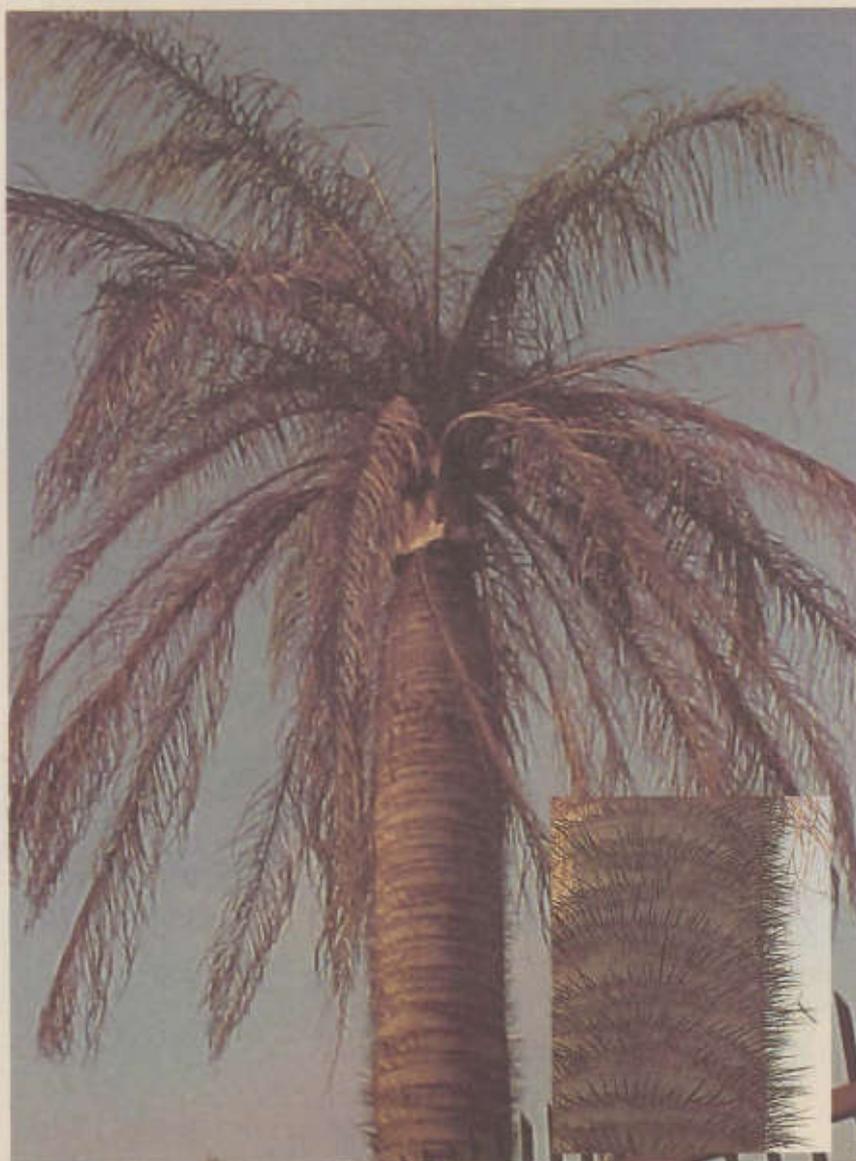
Acrocomia quisqueyana Bailey

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Acrocomia*

Especie: *quisqueyana*



Puerco no se razca en **Corozo** es una expresión típica de nuestro país, siendo la razón básica la cantidad de espinas que tiene el árbol en su tronco, lo que la caracteriza y distingue de otras palmeras comunes del país, del cual ella es endémica.

La planta crece desde San Pedro de Macorís a San Cristóbal y en el norte de Haití. Es melífera y de su tronco se extraen tablas de madera dura. Su semilla contiene mucho aceite y del cogollo se produce licor.

Por ser una especie que va en un franco proceso de extinción debido a su uso y la forma de su tronco lleno de espinas, debemos protegerla ya que el **Corozo**, aunque espinosa es una palma muy bonita y que forma parte de nuestra flora nativa.

Su cultivo en áreas sujetas a la visita de niños pequeños debe ser observada, por las espinas

Guanillo

Nombre científico:

Latanier zombie y Zombia antillarum

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Latanier*

Especie: **zombie**



Estas palmas, pequeña en características, son endémicas de la isla. Crecen en nuestro país solo en la zona de montaña de Jarabacoa. Su uso principal es la fabricación de escobas las cuales se mercadean en nuestras carreteras.

La finura de sus fibras permiten producir una variedad de carteras y sombreros y que debemos fomentar. Las fibras finas permiten una artesanía de primera categoría que con escuela nos permitiría ofertar al turista nacional o internacional un mejor producto final, con mayor valor agregado.

Su multiplicación es por semillas y aunque es de crecimiento

muy lento debemos multiplicarlos. Cuando las plantas alcancen cierto tamaño se pueden trasplantar en el campo si se tiene la humedad suficiente para su adaptación. Crece en climas frescos como nuestras montañas, aunque también lo hace en ciertas zonas bajas. Estas variedades deben ser un orgullo de nuestra flora.



Guanos

Nombre científico:

Coccothrinax argentea Lodd.

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Coccothrinax*

Especie: *argentea*



Sus orígenes: los Guanos son de origen variado, aquellos que encontramos en nuestro país son de las regiones tropicales de las Antillas y algunos son nativos de la isla.

Importancia económica: el cultivo de esta planta tiene mucha importancia por la variedad de sus usos como planta artesanal y ornamental. Como generadora de empleos en ciertas zonas del país debe ser observada y fomentada

como planta de interés comercial. Esta planta por sus usos debe apoyar el turismo al proveerle artesanías.

Áreas de siembra actual y potencial: los Guanos crecen en diferentes regiones del país, encontrándose en las regiones fronterizas, en las montañas medias, regiones costeras, entre otras. Su mayor potencial está en las regiones





semiáridas del norte y del sur, así como las zonas costeras de la región sureste del país.

Climas y suelos: las condiciones agroclimáticas del país son ideales para su cultivo. Su adaptación a la gran variedad de suelos lo hacen ideales para su fomento en zonas de montaña y zonas costeras donde prevalecen los calizos y rocosos.

Siembra y propagación: se multiplican por semillas que en forma natural se esparcen, pero su cultivo organizado implica hacer semilleros, poner las plantas en fundas y sembrar en el campo de manera organizada. Debido a que tiene un lento crecimiento, su siembra debe realizarse de un buen tamaño para mayor desarrollo.

Control de malezas, plagas y enfermedades: este cultivo surge normalmente de forma espontánea, compitiendo este y adaptándose a las condiciones existentes en el ambiente. Es un cultivo sano.

Aprovechamiento: los **Guanos** tienen múltiples usos en nuestra sociedad, lo usamos para hacer sombreros, carteras, macutos, sogas, escobas y otros artículos artesanales. Las plantas son melíferas y muy ornamentales. Su madera puede ser usada en construcciones y sus hojas para techar.

Otros **Guanos** son el *Guaney Zombia antillarum* y Guano de Barrera *Coccothrinax boschiana*.





Manacla

Nombre científico:

Prestoea acuminata Wlid.

Familia: **Arecaceae**

Familia: **Arecaceae**

Género: **Prestoea**

Especie: **acuminata**



Una de las palmeras más bellas que encontramos en las zonas de montaña húmedas del país lo es la **Manacla**, inclusive por esta expresión de belleza natural se encuentran comunidades del país con su nombre como Las Manaclas, San José de las Matas y el Manaclar, San José de Ocoa. El esplendor de estas montañas llenas de esta planta son dignas de conservarse y protegerse.

La **Manacla** se multiplica por semillas de forma natural, pero debemos fomentarlas mediante su siembra en viveros y luego su trasplante al campo cuando las condiciones ambientales lo permitan.

No es muy exigente en suelo y condiciones pluviométricas, pero es obvio que los suelos fértiles y con buena pluviometría le favorece. Tiene pocos enemigos naturales y su peor enemigo es el hombre y el fuego.

Sus usos son variados pues su madera puede ser usada en construcciones como pilotillos, aserrada como tabla, sus hojas en cobijas y alimento

para cerdos, entre otras formas de aprovecharla, pero su belleza la hace una de las palmeras más interesante.



Manila

Nombre científico:

Veitchia merrillii Becc.

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Veitchia*

Especie: *merrillii*



Esta es una palma ornamental muy difundida en nuestros jardines, siendo su principal característica la producción de un racimo con gran contenido de semillas rojas, de fácil germinación y crecimiento en nuestros suelos y climas. De las palmas introducidas es una de las más difundidas.



Por su fácil reproducción se ha difundido de forma casi espontánea en todo el país, pero en los viveros comerciales se les oferta de diferentes tamaño para ser plantadas en patios o áreas verdes. El clima nuestro le favorece en todo el país pues resiste sequías y humedad, se adapta a suelos sueltos y pesados, así como a los fértiles y los de caliza.

Las frutas de la palma **Manila** en algunas sociedades es consumida, aprovechando el dulzor de sus semillas y consumiéndose como los limoncillos.

La planta en condiciones generales es sana, aunque en ocasiones las hormigas y cochinillas les afectan, por esto la adaptación ha sido mayor.



Palma Real

Nombre científico:

Roystonea hispaniolana

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Roystonea*

Especie: *hispaniolana*

Sus orígenes: esta palmera como su nombre lo indica, es originaria de nuestra isla. Es una planta endémica.

Importancia económica: la **Palma Real** o **Criolla**, tiene para los dominicanos una diversidad de importancia, según los usos que se le



de en el aprovechamiento a esta bella palmera. Nos provee alimentos, madera y belleza ornamental. De cultivarse comercialmente la misma reportaría beneficios económicos mayores.

Áreas de siembra actual y potencial: la planta crece en todo nuestro territorio de clima



tropical, sea en las regiones húmedas o en las semiáridas donde encuentre humedad. Regiones como los Haitises tienen potencial para su cultivo comercial, al igual que las montañas medias de zonas húmedas del país. En los corredores ecológicos de nuestras carreteras se le puede fomentar más, al igual que en las zonas turísticas.

Climas y suelos: nuestro clima tropical, de donde es nativa, es ideal para esta palmera. Su adaptación a una gran variedad de suelos la hace adaptable a todo el país, crece en suelos muy fértiles y en los rocosos costeros, por su gran sistema radicular.

Siembra y propagación: su propagación es por semillas las cuales normalmente se esparcen por el efecto de las aves, en especial las llamadas ciguas palmeras y otras. Normalmente cuando se siembra en paisajismo y ornataciones especiales, se sacan las palmas en plántones grandes que protegidos y bien cuidados pueden seguir creciendo donde se les siembra.

Control de malezas, plagas y enfermedades: al no ser cultivada de manera organizada, el control de las malezas se realiza de manera espontánea. La **Palma** es un cultivo sano con pocas plagas y enfermedades que les afecten.

Aprovechamiento: la **Palma Real** o **Criolla**, tiene usos muy variados en nuestra sociedad. Los racimos de esta palma se usan como alimento animal, sus hojas o pencas sirven para dividir o techar, las yaguas se usan para techar, hacer andullos de tabaco, quesos prensados y otros usos. La cubierta del racimo, llamado yaguasir se usa de diferentes ma-



neras en las zonas rurales. Su cogollo o hojas tiernas se usan para amarre de ciertos cultivos y como adorno religioso. Cuando se tumba la planta su cogollo tierno o el llamado paimito se consume como ensalada, la madera que es dura se procesa como tablas para casas y barriles de abejas. La planta es melífera y muy ornamental, es un símbolo tropical.



Pejibaye

Nombre científico:

Bactris gasipaes H.B.K.

Reino: Vegetal

Familia: Palmáceas

Género: *Bactris*

Especie: *gasipaes*



Sus orígenes: esta palma es originaria de las selvas sudamericanas de la América tropical.

Importancia económica: aunque de reciente introducción en el país el **Pejibaye** tiene mucha importancia por su aceptación como planta productora del palmito que tanto gusta en nuestro país. También se consumen sus semillas las cuales gustan mucho hervidas. Esta palma ha servido para llenar un requerimiento de mercado, pero también para quitar presión sobre la palma criolla. En algunos casos los platos de su **Pejibaye** lucen como carne de pescado. Es rico en carbohidratos, calorías, vitamina C y sales minerales.

Áreas de siembra actual y potencial: la introducción de esta planta se hizo inicialmente en las regiones húmedas de la provincia Sánchez Ramírez, pero su potencial es amplio siempre que se identifiquen las áreas con clima adecuado, suelos apropiados y lluvias acordes a las exigencias del cultivo.



Época de siembra: las semillas se siembran en fundas en viveros y se trasplantan al campo cuando tienen un tamaño aceptable para su adaptación. Se toma como referencia la época de lluvia.

Climas y suelos: siendo una planta tropical se adapta a diferentes condiciones de suelo y clima. Prefiere temperaturas entre 24 y 28 °C, lluvias abundantes sobre los 2,000 mm anuales y alturas hasta los 800 msnm. Su pH preferido es de 5.5 a 6.0 y por igual gusta de suelos arcillosos con buen drenaje.

Sistemas de siembra: se multiplica por semillas, hijuelos y de forma meristémica. Según el destino de la plantación sus marcos de siembra varían desde 1x2, 4x4 y 4x8 m si se intercala con otros cultivos. Se le deshoja y deshija

para lograr mejor producción y sanidad de la plantación.

Riego y drenaje: el Pejibaye crece bajo condiciones que no necesitan de riego suplementario para su desarrollo, aunque sí buen drenaje.

Abonamiento y fertilización: los suelos preferiblemente deben ser ricos en materia orgánica y si es como cultivo para palmito, los rastrojos deben incorporarse. Responde bien al uso del nitrógeno.

Control de malezas, plagas y enfermedades: en las etapas iniciales de crecimiento sus inicios el control de malezas es muy importante. Además, puede sembrarse otro cultivo como cobertura, preferiblemente una leguminosa. Las plagas y enfermedades que le afectan en el país son mínimas.

Cosecha, manejo post-cosecha, procesamiento y rendimientos: la cosecha varía según su destino. Si su consumo es como semillas o como palmito. Si es cosechado por sus tallos o palmito esto se puede realizar desde los 18 meses luego del trasplante o a los tres años. Si es para consumo como semilla hervida la cosecha se realiza entre los 5 y 6 años. Se mercadea como palmito de Pejibaye fresco, en fundas, latas o frascos.



Yarey

Nombre científico:

Copernicia berteroana y *C. baileyana*
(Beec.)

Reino: Vegetal

Familia: Arecaceae

Género: *Copernicia*

Especie: *berteroana* y *baileyana*



Esta palma tiene mucha importancia por su belleza ornamental, pero también por la calidad de su tejido el cual debe explotarse más en la confección de ciertas artesanías finas como sombreros o carteras.

Su crecimiento espontáneo es en regiones secas del noroeste del país por lo que su fomento ayudaría la reforestación y a la producción de miel.

La multiplicación se realiza por medio de semillas, estas germinan lentamente. Es una planta en vías de extinción, por el uso irracional que se la ha dado. Sus fibras son ideales para la artesanía, lo que la hace muy preciada. Debemos fomentarla.



El Vivero

¿ Que es un Vivero?

El **Vivero** es el lugar donde multiplicamos y cuidamos las plantas, desde la etapa de semillas, esquejes, hojas, raíces, meristemas u otras formas, hasta que estén aptas para ser trasplantadas y llevadas al campo. Es como una casa para que crezcan las plantas sanas y vigorosas.

Para que nos sirven los Viveros.

En estas facilidades o lugares de crecimiento de las plantas, nos permitimos producir las simientes que necesitamos de los cultivos principales, por esto tenemos **Viveros** de mucho tipo de plantas. En ellos, de la etapa de una semilla o una espora, podemos llevar una planta de frutal, forestal o un helecho, a una planta sana y vigorosa que nos dará frutos y belleza posteriormente.

Cuales plantas multiplicamos en los Viveros:

La diversidad de plantas que podemos multiplicar en estas instalaciones es tan variado como las necesidades de cultivos que tengamos, los más comunes son los frutales, el café, cacao, ornamentales, flores, entre otras. En años recientes se han ido introduciendo técnicas para cambiar de simples semilleros a **Viveros** más complejos, en cultivos como el tabaco y las hortalizas. Estas facilidades han cambiado de tener camas en tierra a la siembra en bandejas con medios orgánicos e inorgánicos que permiten un mejor desarrollo de las plántulas.

Otro ejemplo de modificaciones tecnológicas que hemos visto en años recientes, son los semilleros de arroz tradicionales a los de bandejas para trasplante mecanizado y aunque no es un concepto de por si como el **Vivero** tradicional, llenan el cometido de producir plantas de calidad.



El Vivero comercial.

En años recientes en el país han ido creciendo los **Viveros** comerciales, siendo los más comunes los que producen plantas ornamentales y frutales de forma conjunta, aunque los encontramos especializados en cada caso e inclusive los que producen plantas como las orquídeas.

La Asociación de Viveristas, esta promoviendo la tecnología de producción entre sus asociados y la certificación de que las plantas que sus asociados producen tengan la garantía de la calidad, que se oferta al consumidor. Esta actividad, la de producción de plantas, ha ido creciendo comercialmente en el país, pero tiene un potencial grande para la exportación de plantas ornamentales de follaje y flores.

El Vivero casero.

Una de las ventajas que ofrece esta actividad viverista es que la misma puede ser desarrollada en las casas, a una escala pequeña o especializada, de ahí es que muchas plantas ornamentales logran que amas de casas las cultiven como entretenimiento y luego para generar ciertos ingresos de las mismas. Las orquídeas, las bromelias, helechos, violetas africanas, cactáceas, entre otras tantas, son parte de las que se producen.

Algunos se especializan haciendo bonsai, jardines en miniatura y otros tipos de arreglos, lo que les reporta mayores ingresos. Una de las grandes ventajas que ofrece la actividad viverista a nivel casero, es que pueden participar en el toda la familia e inclusive los niños y jóvenes.



En tarros, fundas, latas u otros medios, además del suelo podemos multiplicar las plantas y tener un pequeño **Vivero**.

Las instalaciones de un Vivero.

Dependiendo de los fines de la empresa o **Vivero**, son las instalaciones que se construyen, variando desde las más sencillas utilizando nuestro clima y condiciones ambientales, hasta las matas que se tengan para sombra, a unas instalaciones de condiciones controladas como serían los invernaderos, los túneles, las áreas sombreadas con plásticos o saram, con sistemas simples de irrigación a los más complejos sistemas, con temperaturas y humedad controladas.

Lo más importante es comprender que un **Vivero**, en nuestras condiciones puede ser simple o costoso, pero es una actividad entretenida



y recreacionalmente atrayente, pues permite que el espíritu se recree.

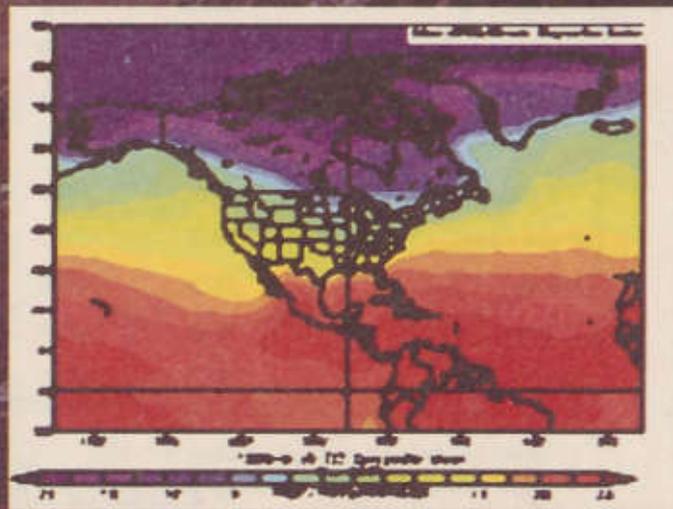
Los germinadores de plantas y los semilleros.

Aunque no es lo mismo que un **Vivero**, los germinadores de plantas de hortalizas

llenan cometidos similares, sirviendo a los productores simientes de calidad. Las instalaciones en ambos casos son similares, pero no deben confundirse, sin embargo la tecnología permite producir cada vez más con la calidad necesaria, si queremos ser competitivos en el sector agropecuario. Las germinadoras son muy importantes en la nueva agricultura dominicana, destacándose cultivos como el tomate, los ajíes, tabaco, entre otras.



Régimen de lluvias y temperaturas promedio de la República Dominicana



Lluvias por Trimestre y Media Anual en la Región Agropecuaria Central

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
San José de Ocoa	98.4	328.3	328.9	193.1	948.7
Rancho Arriba	230.5	349.7	384.9	380.3	1,345.4
Baní	98.1	284.4	354.6	227.6	964.7
San Cristobal	197.2	452.9	512.2	379.9	1,542.2
Santo Domingo	204.3	365.1	518.0	401.6	1,489.0
Villa Altagracia	342.2	600.0	676.1	530.8	2,149.1
Loyola	229.6	512.3	510.2	426.2	1,678.3
Bayaguana	212.3	584.3	718.3	368.3	1,883.2
La Victoria	216.2	509.2	738.6	468.5	1,932.5
Las Americas	144.2	273.8	386.5	316.4	1,120.9
Aeropuerto Herrera	257.5	361.1	534.5	416.0	1,569.1
Yamasá	303.0	585.7	706.0	475.4	2,070.1
Monte Plata	270.4	649.9	881.8	423.5	2,225.6

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Dpto. de Climatología.-

Lluvias por Trimestre y Media Anual en la Región Agropecuaria Este

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
Sabana de la Mar	395.5	579.6	659.0	720.1	2,354.2
Miches	344.0	393.3	487.5	566.7	1,791.5
Los Llanos	164.4	396.9	555.4	333.5	1,450.2
San Pedro de Macoris	112.2	261.1	378.6	293.0	1,044.9
La Romana	84.1	184.7	287.9		556.7
San Rafael del Yuma	201.6	308.1	359.3	396.3	1,265.3
Punta Cana	180.5	270.3	293.3	327.2	1,071.3
Higüey	232.1	401.6	384.5	425.6	1,443.8
El Seybo	184.6	395.5	400.7	404.6	1,385.4
Hato Mayor	181.9	516.3	536.0	407.3	1,641.5

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Departamento de Climatología.-

Lluvias por Trimestre y Media Anual en la Región Agropecuaria Norte

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
San José de las Matas	190.1	461.5	240.3	306.4	1,198.3
Altamira	339.1	513.8	284.2	601.0	1,738.1
Yásica	374.8	491.2	330.6	659.1	1,855.7
Imbert	434.9	391.3	229.8	523.7	1,579.7
Luperón	343.1	221.5	144.9	443.3	1,152.8
Aeropuerto La Unión	428.2	295.0	192.2	535.0	1,450.4
Gaspar Hernández	485.3	464.0	329.6	665.6	1,944.5
Moca	209.9	323.0	272.4	351.8	1,157.1
Santiago	159.2	306.1	204.7	274.8	944.8

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Departamento de Climatología.-

Lluvias por Trimestre y Media Anual en la Región Agropecuaria Norcentral

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
Jarabacoa	353.7	462.6	342.1	506.7	1,665.1
Constanza	94.5	321.4	326.2	214.3	956.4
La Vega	284.1	434.2	331.0	422.7	1,472.0
Salcedo	244.3	337.2	357.1	429.8	1,368.4
Bonao	394.7	690.2	587.1	660.3	2,332.3
La Castilla	368.6	416.8	583.2	594.4	1,963.0

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Departamento de Climatología.-

Lluvias por Trimestre y Media Anual en la Región Agropecuaria Nordeste

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
Río San Juan	369.6	409.3	397.3	689.4	1,865.6
Nagua	372.3	476.1	436.5	661.0	1,945.9
Cabrera	273.7	350.8	371.9	545.6	1,542.0
Sánchez	302.4	465.8	521.6	518.8	1,808.6
Samaná	412.5	456.1	583.6	740.6	2,192.8
Arroyo Barril	350.4	538.7	579.2	749.1	2,217.4
Villa Riva	381.7	599.5	617.5	580.7	2,179.4
Cevicos	305.3	638.8	713.2	480.4	2,137.7
Cotuí	293.5	462.2	501.2	459.4	1,716.3
Pimentel	264.2	494.7	486.8	473.5	1,719.2
San Fco. de Macorís	260.4	459.2	432.2	424.1	1,575.9

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Departamento de Climatología.-

Lluvias por Trimestre y Media Anual en la Región Agropecuaria Noroeste

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
Santiago Rodríguez	129.2	441.8	304.9	255.6	1,131.5
Restauración	157.8	417.6	469.4	319.1	1,363.9
Monción	185.2	500.7	285.3	302.8	1,274.0
Mao	109.0	275.1	143.7	161.6	689.4
Villa Vázquez	131.1	194.8	149.7	197.5	673.1
Montecristi	168.5	154.6	75.8	196.3	595.2
Pepillo Salcedo	122.8	211.3	214.7	205.6	754.4
Dajabón	186.1	446.8	443.6	292.7	1,369.2

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Departamento de Climatología.-

Lluvias por Trimestre y Media Anual en la Región Agropecuaria Sur

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
Barahona	125.0	360.2	250.6	276.6	1,012.4
Cabral	74.0	248.6	189.6	179.0	691.2
Tamayo	43.5	160.0	133.7	110.5	447.7
Duvergé	56.2	174.3	167.2	121.7	519.4
Neyba	47.4	190.0	170.9	128.0	536.3
La Descubierta	90.3	226.0	192.1	165.3	673.7
Jimaní	102.1	254.3	174.3	169.2	699.9
Enriquillo	155.5	416.5	441.7	365.5	1,379.2
Oviedo	78.0	170.7	290.3	176.3	715.3
Pedernales	39.0	105.1	136.7	120.8	401.6
Polo	213.4	480.8	623.0	404.7	1,721.9

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Departamento de Climatología.-

Lluvias por Trimestre y media anual en la Región Agropecuaria Suroeste

Municipios	Enero-Marzo	Abril-Junio	Julio-Sept	Oct-Dic	Media Anual
Milímetros Cúbicos					
Padre Las Casas	67.0	231.4	263.4	175.6	737.4
Azua	77.1	178.4	266.3	173.9	695.7
San Juan de la Maguana	80.3	278.7	383.2	196.5	938.7
Las Matas de Farfán	106.3	412.8	395.6	250.9	1,165.6
Elías Piña	151.8	772.6	742.6	373.9	2,040.9
El Cercado	106.2	406.4	349.2	250.6	1,112.4
Hondo Valle	148.0	550.8	561.7	326.8	1,587.3

Nota: Los datos corresponden al período 1971-2000

Fuente: Oficina Nacional de Meteorología, Departamento de Climatología.-

Meses	Sur			Suroeste		
	Media	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima
Grados Centígrados						
Enero	23.5	30.3	19.4	22.3	29.4	15.2
Febrero	23.8	30.5	19.8	22.8	29.9	15.7
Marzo	24.6	31.1	20.5	23.7	30.7	16.8
Abril	25.3	31.6	21.3	24.4	31.1	17.8
Mayo	25.9	31.8	21.9	24.8	31.1	18.5
Junio	26.7	32.3	22.5	25.4	31.9	19.0
Julio	27.0	33.1	22.8	25.6	32.5	18.8
Agosto	27.0	33.3	22.8	25.6	32.4	18.8
Septiembre	26.8	33.0	22.5	25.2	31.9	18.7
Octubre	26.2	32.4	21.9	24.7	31.1	18.4
Noviembre	25.1	31.6	21.0	23.8	30.4	17.3
Diciembre	23.8	30.7	19.8	22.5	29.5	15.5
Media Anual	25.5	31.8	21.3	24.2	31.0	17.5

Nota: Los datos corresponden al período 1971 - 2000

Fuente: Promedios simples calculados en el Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, con datos suministrados por el Departamento de Climatología de la Oficina Nacional de Meteorología.-

Meses	Sur			Suroeste		
	Media	Máxima	Minima	Media	Máxima	Minima
Grados Centígrados						
Enero	23.5	30.3	19.4	22.3	29.4	15.2
Febrero	23.8	30.5	19.8	22.8	29.9	15.7
Marzo	24.6	31.1	20.5	23.7	30.7	16.8
Abril	25.3	31.6	21.3	24.4	31.1	17.8
Mayo	25.9	31.8	21.9	24.8	31.1	18.5
Junio	26.7	32.3	22.5	25.4	31.9	19.0
Julio	27.0	33.1	22.8	25.6	32.5	18.8
Agosto	27.0	33.3	22.8	25.6	32.4	18.8
Septiembre	26.8	33.0	22.5	25.2	31.9	18.7
Octubre	26.2	32.4	21.9	24.7	31.1	18.4
Noviembre	25.1	31.6	21.0	23.8	30.4	17.3
Diciembre	23.8	30.7	19.8	22.5	29.5	15.5
Media Anual	25.5	31.8	21.3	24.2	31.0	17.5

Nota: Los datos corresponden al período 1971 - 2000

Fuente: Promedios simples calculados en el Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, con datos suministrados por el Departamento de Climatología de la Oficina Nacional de Meteorología.-

Temperaturas Normales: media, mínima y máxima del país

Meses	Media	Máxima	Minima
Grados Centígrados			
Enero	23.1	28.7	17.9
Febrero	23.7	29.0	18.2
Marzo	24.4	29.8	18.9
Abril	25.1	30.4	19.7
Mayo	25.8	30.9	20.5
Junio	26.6	31.7	21.2
Julio	26.8	32.1	21.4
Agosto	26.8	32.1	21.4
Septiembre	26.6	31.9	21.1
Octubre	26.1	31.3	20.7
Noviembre	25.0	30.1	19.8
Diciembre	23.7	28.9	18.4
Media Anual	25.3	30.6	19.9

Nota: Los datos corresponden al período 1971 - 2000

Fuente: Promedios simples calculados en el Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, con datos suministrados por el Departamento de Climatología de la Oficina Nacional de Meteorología.-

**Lluvias caídas: total y promedio por región agropecuaria
durante el período 1989 - 2000**

Año	Central		Este		Norte		Norcentral	
	Total	Prom.	Total	Prom.	Total	Prom.	Total	Prom.
Milímetros ³								
1989	18,846	1,686	2,517	1,008	5,821	1,164	6,387	1,338
1990	15,707	1,715	3,712	1,351	9,248	1,541	6,940	1,893
1991	14,637	1,265	3,166	1,208	6,070	867	6,343	1,269
1992	9,909	1,583	6,384	1,596	8,178	1,363	4,607	1,536
1993	12,058	1,677	1,958	979	9,519	1,360	8,195	1,639
1994	11,394	1,567	4,665	1,166	7,361	1,227	6,859	1,293
1995	15,894	1,544	5,496	1,374	5,283	881	4,803	1,329
1996	19,459	1,746	8,529	2,237	8,554	1,711	10,193	2,348
1997	12,234	1,024	4,453	1,160	3,857	643	1,785	824
1998	19,216	1,601	6,981	582	12,981	1,117	8,624	808
1999	13,768	1,188	5,557	463	10,341	916	9,336	799
2000	12,790	1,071	4,154	346	8,270	751	7,019	599

Año	Nordeste		Noroeste		Sur		Suroeste	
	Total	Prom.	Total	Prom.	Total	Prom.	Total	Prom.
Milímetros ³								
1989	15,170	1,686	6,539	817	304	638	10,173	1,272
1990	14,874	1,784	7,773	972	2,431	923	9,345	1,168
1991	8,780	1,623	3,837	767	1,525	625	7,192	1,027
1992	11,114	1,865	3,988	798	497	819	5,615	1,123
1993	10,590	1,765	4,301	860	434	680	4,707	1,177
1994	11,249	1,562	5,427	1,085	2,204	1,020	8,171	1,167
1995	13,254	1,694	4,521	904	2,264	907	6,693	1,115
1996	18,830	2,495	5,596	1,119	1,689	860	8,890	1,482
1997	7,938	1,259	5,462	1,092	1,865	524	2,885	721
1998	18,416	1,772	7,281	684	5,721	490	9,194	766
1999	17,529	1,486	6,575	589	5,245	465	8,836	736
2000	12,955	1,181	4,114	467	5,193	458	7,245	632

*Cifras preliminares

Fuente: Promedios simples calculados en el Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, con datos suministrados por el Departamento de Climatología de la Oficina Nacional de Meteorología.-

Temperaturas registradas: media, máxima y mínima por región agropecuaria durante el período 1989 - 2000

Período	Central			Este			Norte		
	Media	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima
Grados Centígrados									
1989	26	31	21	26	31	22	26	31	20
1990	26	31	21	27	31	23	26	31	21
1991	26	31	21	26	31	21	26	32	21
1992	26	30	21	26	31	21	27	32	21
1993	26	30	22	26	31	21	26	31	21
1994	26	31	22	28	31	24
1995	26	25	22	28	31	24	27	32	21
1996	26	31	22	27	21	22	27	32	21
1997	27	21	22	27	20	24	27	32	22
1998	27	31	22	27	31	24	27	32	22
1999	26	31	22	26	30	24	26	30	22
2000	27	31	22	27	30	24	26	31	22

Período	Norcentral			Nordeste			Noroeste		
	Media	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima
Grados Centígrados									
1989	23	29	17	25	30	20	27	33	21
1990	24	30	18	25	30	21	27	32	21
1991	24	29	18	25	30	21	28	34	22
1992	22	28	17	26	31	21	27	32	21
1993	22	27	17	26	30	21	27	33	22
1994	21	27	15	26	31	21	28	34	22
1995	24	30	18	26	32	21	28	34	22
1996	26	29	20	26	31	21
1997	21	27	16	26	31	21	27	32	21
1998	22	28	16	26	32	21	26	...	20
1999	22	28	16	26	32	21	25	32	27
2000	22	28	16	27	32	21	23	24	20

Periodo	Sur			Suroeste		
	Media	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Mínima
Grados Centígrados						
1989	27	32	22	25	31	18
1990	26	31	21	24	32	17
1991	26	31	21	23	30	16
1992	27	32	22	22	32	15
1993	28	32	23	24	32	17
1994	25	30	20	23	30	17
1995	25	31	20	24	30	17
1996	25	30	20	25	31	18
1997	25	31	20	24	31	18
1998	26	31	20	26	32	18
1999	25	31	20	25	32	18
2000	26	31	20	23	28	18

Fuente: Promedios simples calculados en el Departamento de Economía Agropecuaria de la SEA, con datos suministrados por el Departamento de Climatología de la Oficina Nacional de Meteorología.-



Composición de los Alimentos



Alimentos	Agua	Energía	Proteínas	Grasa	Carbohidratos		Ceniza
	%	Calorías	Gramos	Gramos	Total	Fibra	
Frutas							
Aguacate	74.0	167	2.1	16.4	6.3	1.6	1.2
Anón	73.3	94	1.8	0.3	23.7	1.7	0.9
Buen Pan	70.8	103	1.7	0.3	26.2	1.2	1.0
Cajuil (semillas)	5.2	561	17.2	45.7	29.3	1.4	2.6
Caqui	78.6	77	0.7	0.4	19.7	0.6	0.6
Carambola	90.4	35	0.7	0.5	8.0	0.9	0.4
Cereza Criolla	92.3	28	0.4	0.3	6.8	0.4	0.2
Cereza	83.7	58	1.2	0.3	14.3	2.0	0.5
Chinola	75.1	90	2.2	0.7	21.2	0.0	0.8
Chirimoya	73.5	94	1.3	0.4	24.0	2.2	0.8
Ciruela	78.7	75	0.8	0.2	19.7	0.4	0.6
Coco	50.9	346	3.5	35.3	9.4	4.0	0.9
Dátiles	22.5	274	2.2	0.5	72.9	2.3	1.9
Granada	82.3	63	0.5	0.3	16.4	0.2	0.5
Granadillo	75.0	90	2.2	0.7	21.2	0.0	0.8
Grape frutas	88.4	41	0.5	0.1	10.6	0.2	0.4
Grosella-pitanga	85.8	51	0.8	0.4	12.5	0.6	0.5
Guanábana	81.7	65	1.0	0.3	16.3	1.1	0.7
Guayaba	83.0	82	0.8	0.6	15.0	5.6	0.6
Guineo	75.7	85	1.1	0.2	22.2	0.5	0.8
Higo	77.5	80	1.2	0.3	20.3	1.2	0.7
Frambuesa	89.3	40	0.8	0.6	9.0	2.8	0.3
Fresa	89.9	37	0.7	0.5	8.4	1.3	0.5
Kunquat	81.3	65	0.9	0.1	17.1	3.7	0.6
Lechoza	88.7	39	0.6	0.1	10.0	0.9	0.6
Limón-agrio	90.1	27	1.1	0.3	8.2	0.4	0.3
Litchi	81.9	64	0.9	0.3	16.4	0.3	0.5
Longan	82.4	61	1.0	0.1	15.8	0.4	0.7
Macadamia (semillas)	3.0	691	7.6	71.6	15.9	2.5	1.7

Mamey	86.2	51	0.5	0.5	12.5	1.0	0.3
Mamón	73.3	94	1.8	0.3	23.7	1.7	0.9
Mandarina	87.0	46	0.8	0.2	11.6	0.5	0.4
Mango	81.7	66	0.7	0.4	16.8	0.9	0.4
Manzana	84.4	58	0.2	0.6	14.5	1.0	0.3
Melocotón	89.1	38	0.6	0.1	9.7	0.6	0.5
Melón	74.6	87	3.2	0.3	19.7	2.4	2.2
Naranja Dulce	86.0	49	1.0	0.2	12.2	0.5	0.6
Nípero	76.1	89	0.5	1.1	21.8	1.4	0.5
Pacana	3.4	687	9.2	71.2	14.6	2.3	1.6
Pera	83.2	61	0.7	0.4	15.3	1.4	0.4
Piña	85.3	52	0.4	0.2	13.7	0.4	0.4
Sandía	92.6	26	0.5	0.2	6.4	0.3	0.3
Tamarindo	31.4	239	2.8	0.6	62.5	5.1	2.7
Toronja	88.4	41	0.5	0.1	10.6	0.2	0.4
Uva	81.4	67	0.6	0.3	17.3	0.5	0.4
Zapote	64.9	125	1.8	0.6	31.6	1.9	1.1

Hortalizas

Amaranto	86.9	36	3.5	0.5	6.5	1.3	2.6
Acelga	90.9	24	2.2	0.3	4.6	1.3	2.0
Ají	88.8	37	1.3	0.2	9.1	1.8	0.6
Ajo	61.3	137	6.2	0.2	30.8	1.5	1.5
Alcachofa	85.5	0	2.9	0.2	10.6	2.4	0.8
Apio	94.1	17	0.9	0.1	3.0	0.6	1.0
Bangaña	58.0	279	18.6	22.0	0.0	0.0	1.5
Berenjena	95.4	25	1.2	0.2	5.6	0.9	0.6
Brocoli	89.1	32	3.6	0.3	5.9	1.5	1.1
Calabacines	94.5	18	0.8	0.2	4.1	0.5	0.4
Cebolla	89.1	38	1.5	0.1	8.7	0.6	0.6
Cebolleta-puerro	89.4	36	1.5	0.2	8.2	1.2	0.7
Cebollín	91.3	28	1.8	0.3	5.8	1.1	0.8
Coliflor	91.0	27	2.7	0.2	5.2	1.0	0.9
Champiñón	90.4	28	2.7	0.3	0.3	4.4	0.9
Chives	91.3	28	1.8	0.3	5.8	1.1	0.8
Espárragos	91.7	26	2.5	0.2	5.0	0.7	0.6
Espinacas	90.7	26	3.2	0.3	4.3	0.6	1.5
Jengibre	87.0	40	1.4	1.0	9.5	1.1	1.1
Lechuga	94.0	18	1.3	0.3	3.5	0.7	0.9
Molondrón	88.9	36	2.4	0.3	7.6	1.0	0.8
Nabo	91.5	30	1.0	0.2	6.6	0.9	0.7

Pepino	91.5	15	0.9	0.1	3.4	0.6	0.5
Perejil	85.0	44	3.6	0.6	8.5	1.5	2.2
Rábano	94.5	17	1.0	0.1	3.6	0.7	0.8
Remolacha	87.3	43	1.6	0.1	9.9	0.8	1.1
Repollo	92.4	24	1.3	0.2	5.4	0.8	0.7
Repollito de Bruselas	85.2	45	4.2	0.4	8.3	1.6	1.2
Tayota	91.8	28	0.6	0.1	7.1	0.7	0.4
Tomate	93.5	22	1.1	0.2	4.7	0.5	0.5
Vainitas	9.1	32	1.9	0.2	7.1	1.0	0.7
Zanahorias	88.2	42	1.1	0.2	9.7	1.0	0.8

Cereales, Viveres y Legumbres

Algodón (semilla)	6.1	356	48.1	6.6	33.0	2.0	6.2
Ajonjolí	5.4	563	18.6	49.1	21.6	6.3	5.3
Arroz	12.0	363	6.7	0.4	80.4	0.3	0.5
Arveja	83.3	53	3.4	0.2	12.0	1.2	1.1
Auyama	91.0	26	1.0	0.1	6.5	1.1	0.8
Avena	8.7	382	20.5	9.0	58.6	3.5	3.2
Batata	70.0	114	1.7	0.4	26.3	0.7	1.0
Brote de bambú	91.0	27	2.6	0.3	5.2	0.7	0.9
Cacao	2.3	595	10.7	53.0	28.9	2.5	3.1
Café	2.6	129	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0
Caña	2.1	373	0.0	0.0	96.4	0.0	1.5
Cebada	11.1	349	8.2	1.0	78.8	0.5	0.9
Centeno	11.0	334	12.1	1.7	73.4	2.0	1.8
Frijoles	10.9	340	22.3	1.6	61.3	4.3	4.3
Garbanzo	10.7	360	20.5	4.8	61.0	5.0	3.0
Girasol	4.8	560	24.0	47.3	19.9	3.8	4.0
Guandul	69.5	117	7.2	0.6	21.3	3.3	1.4
Habas	67.5	123	8.4	0.5	22.1	1.8	1.5
Maíz	13.8	348	8.9	3.9	72.2	2.0	1.2
Maní	5.6	564	26.0	47.5	18.6	2.4	2.3
Ñame	73.5	101	2.1	0.2	23.2	0.9	1.0
Olivo	78.2	116	1.4	12.7	1.3	1.3	6.4
Papa	79.8	76	2.1	0.1	17.1	0.5	0.9
Plátano	66.4	119	1.1	0.4	31.2	0.4	0.9
Frijol mungo	10.7	340	24.2	1.3	60.3	4.4	3.5
Sorgo	11.0	332	11.0	3.3	73.0	1.7	1.7
Soya	69.2	134	10.9	5.1	13.2	1.4	1.6

Trigo	13.0	332	127.0	2.5	70.1	1.8	1.7
Yautía	73.5	101	2.1	0.2	23.2	0.9	1.0
Yautía de coco	73.0	98	1.9	0.2	23.7	0.8	1.2

**Carnes, huevos,
Pescados y Mariscos**

Res	62.3	242	18.6	18.0	0.0	0.0	0.9
Cerdo	33.4	553	9.1	57.0	0.0	0.0	0.5
Gallina	63.0	239	18.2	17.9	0.0	0.0	0.9
Pollo	73.7	117	23.4	1.9	0.0	0.0	1.0
Pato	54.3	326	16.0	28.6	0.0	0.0	1.0
Pavo	64.2	218	20.1	14.7	0.0	0.0	1.0
Guinea	69.0	156	23.1	6.4	0.0	0.0	1.2
Perdiz	65.9	168	25.0	6.8	0.0	0.0	1.6
Ovejo	60.8	262	16.9	21.0	0.0	0.0	1.3
Conejo	70.0	162	21.0	8.0	0.0	0.0	1.0
Miel de abeja	17.2	304	0.3	0.0	82.3	0.0	0.2
Cangrejo	78.5	93	17.3	1.9	0.5	0.0	1.8
Ganso	51.1	354	16.4	31.5	0.0	0.0	0.9
Huevo de gallina	73.7	163	12.9	11.5	0.9	0.0	0.1
Huevo de pata	70.4	191	13.3	14.5	0.7	0.0	1.1
Faisanes	69.2	151	24.3	5.2	0.0	0.0	1.2
Ancas de rana	81.0	73	16.4	0.3	0.0	0.0	1.1
Leche vaca	87.4	65	3.5	3.5	4.0	0.0	0.7
Leche cabra	87.5	67	3.2	4.0	4.6	0.0	0.7
Yógurt	88.0	62	3.0	34.0	4.0	0.0	0.7
Mantequilla	15.5	716	0.6	81.0	0.4	0.0	2.5
Carpa	77.8	115	18.0	4.2	0.0	0.0	1.1
Bacalao	52.4	130	29.0	0.7	0.0	0.0	19.7
Arenque	64.0	196	19.6	12.4	0.0	0.0	3.2
Tuna	70.5	145	25.2	4.1	0.0	0.0	1.3
Ostras	84.6	66	8.4	1.8	3.4	0.0	1.8
Camarón de mar	78.2	91	18.1	0.8	1.5	0.0	1.4
Langosta	78.5	91	16.9	1.9	0.5	0.0	2.2
Pulpo	82.2	73	15.3	0.8	0.0	0.0	1.5

Los Registros en la Agroempresa

Importancia:

Toda empresa moderna requiere si desea ser competitiva, de registros variados de sus actividades, desde los más simples a los más complejos y complejos. Lo importante de estos registros es que sean simples y adecuados a cada empresa, caso o empresario en particular, los mismos pueden llevarse en un simple cuadernillo o de forma automatizada, pero lo importante es que se tengan y se usen para la toma de decisión más apropiada y correcta.

Tipos de registros:

Los registros en la empresa agropecuaria son tan variados como las actividades que se realizan. Los hay de producción, administración, inventarios de existencia o de las inversiones, de genética animal, de mercadeo de la

producción, entre otros. Lo más razonable es ver los textos que tienen modelos y adecuarlos a cada caso, ponerlos en práctica y con la experiencia mejorarlos. También nos podemos auxiliar de un empresario amigo que tengan un sistema contable funcional o de tarjetas de registros en su empresa que le sean útiles y funcionales.

Los empresarios deben entender que según el tamaño de su empresa variarán los datos a obtener, ordenar y utilizar, nunca deben confiar en su memoria. Por ejemplo un ganadero que tenga diez vacas sabe cuando le parió cada una y quizás más datos, pero si tiene cincuenta cabezas de ganado, se le dificultará conocer fecha del celo, parto, peso al nacer, fecha de vacunaciones, problemas de salud que tengan los animales, a quien les vendió y cuando, entre tantos datos debe utilizar. Lo ideal y moderno es com-



putarizarlos, lo cual debe ser hecho en la medida de lo posible para mayor rapidez en su uso.

Una manera de computarizar los datos los pequeños productores, es a través de sus asociaciones y cooperativas, así como motivando a otras personas que den ese servicio en las comunidades. Si deseamos competir tenemos necesariamente que aprender a llevar registros y saber usarlos. No es tener registros, si no usarlos bien.

Ejemplos muy importantes son los registros de explotaciones pecuarias. El uso de estos registros es fundamental para que la explotación tenga los datos necesarios para seleccionar los mejores animales para reproductores. Los registros mínimos requeridos para estos fines son:

1. Registro cronológico de nacimientos:

Estos pueden ser en forma de tarjetas, aquí se anotan los nacimientos en la medida en que suceden; deben contener el número de la madre y del padre, fecha de nacimiento.

2. Registros individuales de reproductores:

Estos son importantes para seleccionar las mejores hembras y machos del hato en base a su comportamiento.

El registro de hembras:

- Número de hembra
- Número de los padres
- Fecha de nacimiento
- Fecha de cada parto
- Número y sexo de los hijos nacidos
- Fecha del destete

El registro de machos:

- Fecha de nacimiento
- Número del macho
- Número de los padres
- Fecha de monta de cada hembra servida

3. Registro de parto:

- Número de la hembra
- Fecha último servicio
- Fecha estimada del parto
- Fecha del parto
- Observaciones

4. Registro individual de salud:

- Número del animal
- Descripción del tratamiento contra enfermedades
- Observación
- Fecha de aplicación de medicamentos

Control de crecimiento

Incluye:

- Número del animal
- Tipo de parto de la madre
- Peso al nacimiento
- Peso a los 10 días
- Peso a los 30 días
- Peso a los 90 días

Con su correspondiente fecha de pesaje. Si resulta muy complicado pese solo al nacimiento y al destete.

Los registros administrativos son muy importantes, por lo que es necesario llevar contabilidad, registrar los gastos realizados y los ingresos, para saber como marcha la economía de la finca.

Situación del Sector Agropecuario Dominicano

Uso y cobertura de la tierra al año 1994.

Categorías	Área	%
	Hectáreas	
1. Uso Agropecuario	2,575,339	53.4
Palma Africana	4,695	0.1
Palma de Coco	32,493	0.67
Café y Cacao	304,241	6.31
Caña	368,191	7.63
Arroz	195,749	4.06
Pastos Intensivos	263,626	5.47
Cultivos Intensivos Mixtos	402,054	8.34
Agricultura de Subsistencia y Pastos	1,004,290	20.83
2. Vegetación Natural	2,027,638	42.05
3. Otros Usos	219,514	4.55
Total General	4,822,491	100

Fuente: abc de la Agricultura Dominicana

Valor y estructura de la producción agropecuaria, 1997.

PRODUCTOS Y GRUPOS	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	ESTRUCTURA
	(En millones de pesos)	(En porcentaje)
Arroz en cáscara	2,638	10.53
Maíz en grano	138	0.55
Tabaco en rama	2,162	8.63
Café cerezo	2,782	11.1

Cacao en grano	866	3.46
Caña de Azúcar	2,525	10.08
Maní	9	0.04
Habichuelas	497	1.98
Guandules	139	0.55
Otras leguminosas	35	0.14
Papa	155	0.62
Batata	118	0.47
Yuca	466	1.86
Yautía	352	1.4
Cebolla	281	1.12
Ajo y otros	153	0.61
Guineo	477	1.9
Naranja dulce	202	0.81
Piña	204	0.81
Otras frutas	778	3.11
Tomate	871	3.48
Auyama	105	0.42
Ajís y pimienta	98	0.39
Otras Ortolizas	292	1.17
Plátano	2,044	8.16
Frutos de palma	484	1.93
Carne de res	1,169	4.67
Carne de cerdo	91	0.36
Carne de oveja y cabra	49	0.2
Carne de pollo	2,543	10.15
Huevos consumo	734	2.93
Leche fresca	1,598	6.38
Total Agropecuaria		100

Fuente: abc de la Agricultura Dominicana

Población Ocupada por rama de actividad(%)

RAMA DE ACTIVIDAD	1984	1998
Agricultura	40.6	18.2
Minería	1.6	0.2
Industria manufactura	12.3	17.9
Electricidad	0.6	0.7
Construcción	5.4	5.5
Comercio	20.9	27.8
Transporte	4.3	6.4
Establecimiento Financieros	1.3	1.6
Servicios	13	21.7

Fuente: abc de la Agricultura Dominicana.

Préstamos por destino de los intermediarios financieros no monetarios (millones de RD\$)

AÑO	TOTAL	SECTOR AGROPECUARIO	PARTICIPACION %
1989	5,932.00	595.6	10.00%
1990	6,910.90	748	10.80%
1991	7,695.60	881.7	11.50%
1992	9,745.20	990.8	10.20%
1993	10,045.70	1,251.30	12.50%
1994	10,923.00	1,141.40	10.40%
1995	10,951.20	1,043.00	9.50%
1996	11,700.30	1,081.20	9.20%
1997	14,001.90	1,090.50	7.80%
1998	18,040.60	983.2	5.40%

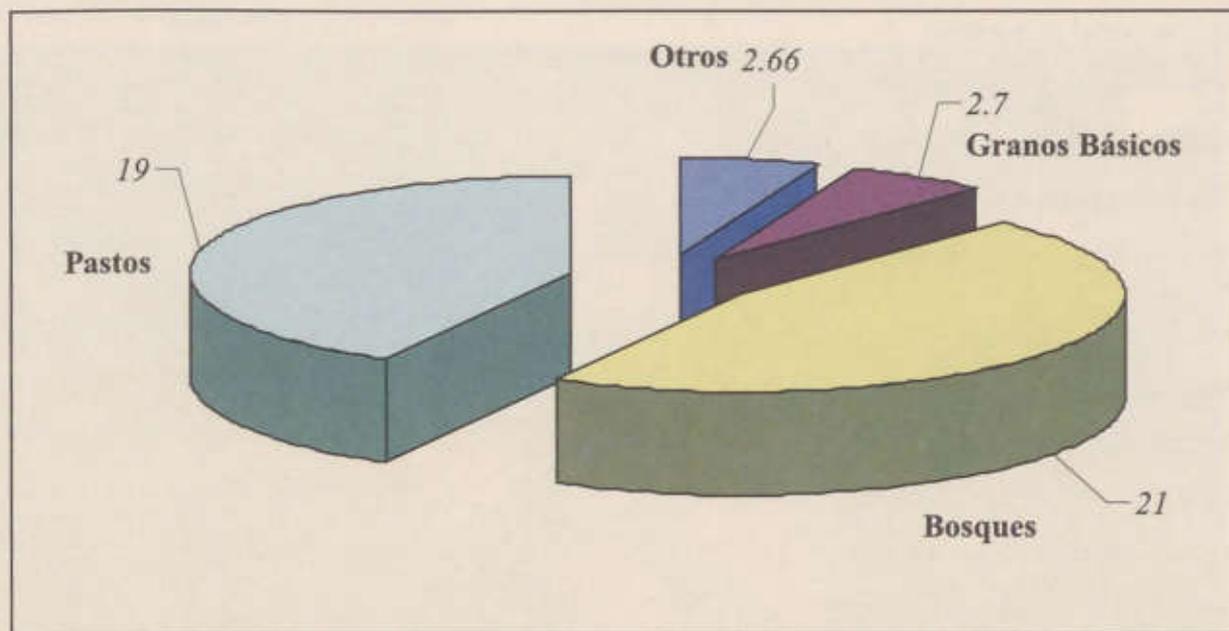
Fuente: abc de la Agricultura Dominicana

Préstamos por destino de los bancos comerciales (millones de RD\$)

AÑO	TOTAL	SECTOR AGROPECUARIO	PARTICIPACION %
1989	6,918.50	837.6	12.10%
1990	8,692.10	954.9	11.00%
1991	10,856.40	1,315.20	12.10%
1992	15,095.70	2,172.90	14.40%
1993	18,248.40	2,244.40	12.30%
1994	20,915.00	2,434.00	11.60%
1995	25,425.90	2,609.70	10.30%
1996	31,089.30	2,260.30	7.30%
1997	41,836.70	2,944.80	7.00%
1998	51,944.30	2,813.90	5.40%

Fuente: abc de la Agricultura Dominicana

Uso de la tierra en República Dominicana, 1997 (En millones de tareas)



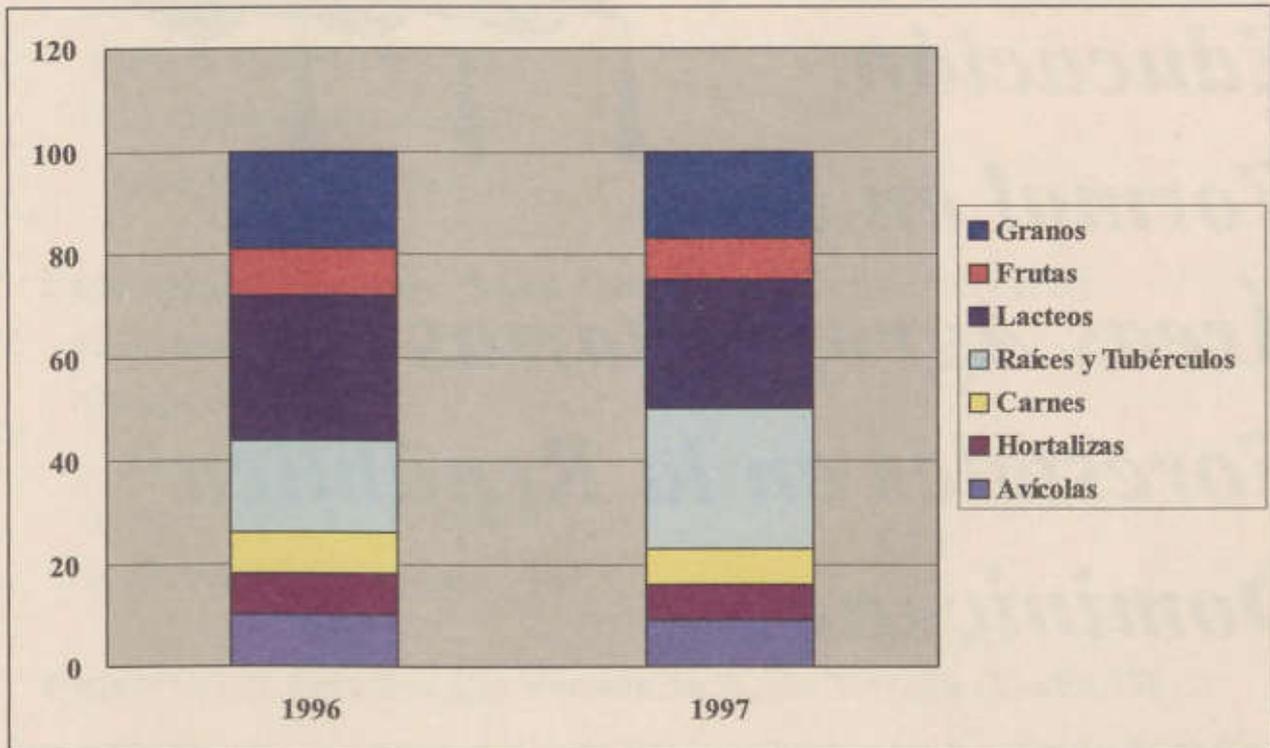
Fuente: abc de la Agricultura Dominicana

Importaciones de productos agropecuarios, alimentos y productos de pescadería (en US\$)

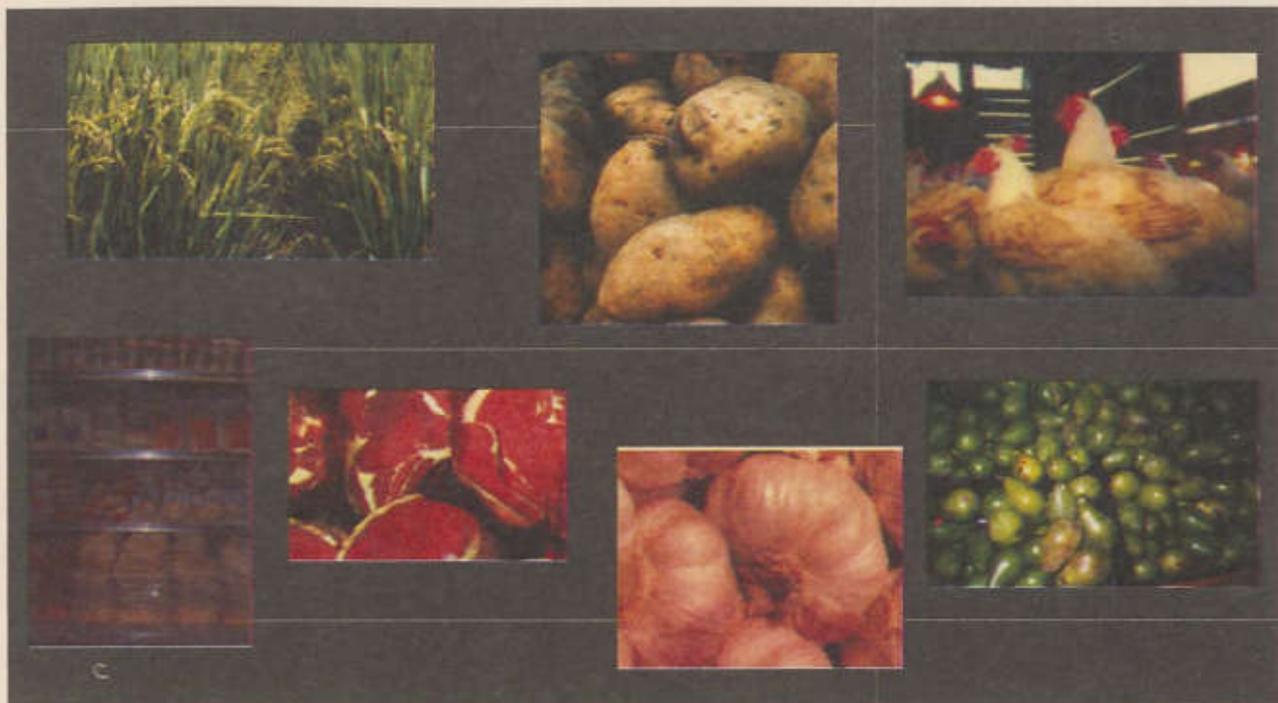
DESDE TODO EL MUNDO	AÑO		
	1997	1998	1999
Animales vivos	2,835,389	7,107,439	6,494,428
Carne y despojos comestibles	12,888,806	52,217,019	22,663,408
Pescados y crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos	31,212,815	43,323,319	41,687,346
Leche y productos lácteos; huevos de ave; miel natural	88,316,940	106,422,406	97,609,981
Legumbres y hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios	33,527,351	46,958,746	30,352,811
Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías	11,937,953	14,472,244	8,829,287
Café, té, yerba mate y especias	1,668,056	2,605,084	2,862,675
Cereales	58,692,491	136,275,186	193,065,380
Productos de la molinería; malta; almidón y fécula; inulina; gluten de trigo	24,501,303	25,263,886	26,732,409
Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales	28,863,035	53,232,308	59,432,656
Grasas y aceites animales o vegetales; productos de su desdoblamiento; grasas alimenticias elaboradas; ceras de origen animal o vegetal	63,556,753	86,690,615	112,813,175
Preparaciones de carne, pescado o de crustáceos, moluscos o demás invertebrados acuáticos	11,275,156	20,656,700	18,116,345
DESDE TODO EL MUNDO	AÑO		
	1997	1998	1999
Azúcares y artículos de confitería	12,031,200	27,054,027	32,538,259
Cacao y sus preparaciones	2,025,040	25,651,574	3,042,232
Preparaciones basadas en cereales, harina, almidón, fécula o leche; productos de pastelería	19,358,844	19,430,190	28,059,116
Preparaciones de hortalizas, frutas u otros frutos o demás partes de plantas	12,427,873	19,430,190	26,527,485
Preparaciones alimenticias diversas	19,215,238	26,045,518	32,723,734
Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	27,766,229	34,379,656	33,760,488
TOTAL IMPORTACIONES EN US\$	462,100,472	747,216,108	777,311,215
% de crecimiento		62%	4%
Crecimiento con relación al 1997			68%

Fuente: abc de la Agricultura Dominicana

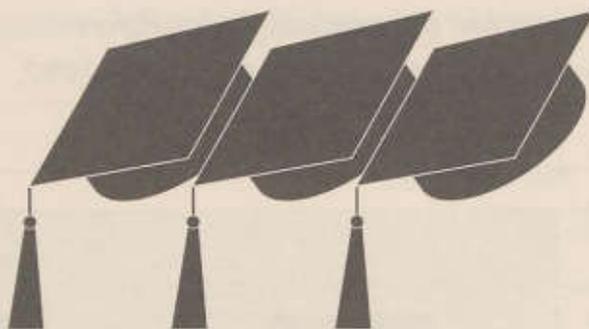
Participación porcentual de los diferentes renglones alimentarios en el valor de la canasta familiar. 1996 y 1997.



Fuente: abc de la Agricultura Dominicana



Programas de Educación Formal en las Áreas Agropecuarias- Forestales en la República Dominicana



Instituto Superior de Agricultura (ISA)

Santiago

Teléfono 247-2000

- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Producción Animal
- Ingeniería Forestal
- Tecn. Superior en Agronomía
- MS G&T de Tecnología
- Especialidad Tecnología Alimentos

Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD)

Santo Domingo

Teléfono 537-5330

Engombe y Centros Regionales

- Ingeniería Agronómica
- Lic. en Produc. Animal (Zootecnia)
- Medicina Veterinaria
- Licenciatura en Industrias Lácteas
- Tecn. en Tecnología de la Leche
- Tecn. Manejo Emp. Pecuarias
- MS en G&T de Tecnología

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU)

Santo Domingo

Teléfono 563-1282

- Ingeniería Agronómica
- MS en Diversificación Agrícola
- MS en Recursos Naturales

Universidad Agroforestal Fernando A. de Meriño (UAFAM)

Jarabacoa

Teléfono 574-6234

- Tecn. Media en Agronomía
- Ingeniería Agronómica

Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA)

Recinto Mao

Teléfono 578-2542

- Ingeniería Agronómica

Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)

Santo Domingo

Teléfono 567-9271

- MS en Ciencias Ambientales

Instituto Tecnológico del Cibao Oriental (ITECO)

Cotuí

Teléfono 585-2291

- Tecnología en Agronomía
- Ingeniería Agronómica

Instituto Agronómico Salesiano (IAS)

La Vega

Teléfono 573-3657

- Tecnología en Agronomía
- Tecnología en Pecuaria

Instituto Agronómico San Ignacio de Loyola (IASIL)

Dajabón

Teléfono 579-8229

- Perito en Agronomía

Instituto Politécnico Loyola (IPL)

San Cristobal

Teléfono 528-4010

- Tecnología en Agronomía

Universidad Tecnológica del Cibao (UTECI)

La Vega

Teléfono 573-1020

- Ingeniería Agronómica

Escuela Nacional Forestal (ENF)

Jarabacoa

- Perito Forestal

Fuente: abc de la Agricultura Dominicana

Medidas y Equivalencias

Medidas de Volumen

1 metro cúbico	= 1000 litros
1 galón	= 3.78 litros
1 pinta	= 473 cc = 16 onzas
1 cucharada	= 15 cc
1 botella (leche)	= 750 cc
1 laticia pica-pica	= 125 cc

Medidas de Longitud

1 pulgada	= 2.54 cm
1 pie	= 12 pulgadas = 30.5 cm
1 yarda	= 3 pies = 91.5 cm
1 metro	= 100 cm
1 vara	= 100 pulgadas

Medidas de Peso

1 kilo	= 1000 gramos = 2.2 lb
1 libra	= 454 gramos = 16 onzas
1 tonelada métrica	= 1000 kilos = 2204 libras
1 tonelada corta	= 2000 libras

Medidas de Superficie

1 tarea	= 629 metros cuadrados
1 hectárea	= 15.9 tareas
1 área	= 100 metros cuadrados

Medidas para riego

1 litro por segundo	= 16 galones por minuto
1 metro cúbico por minuto	= 264 galones por minuto

Otras medidas

1 cajón	= 12 libras (maíz, habichuela)
1 carga	= 20 cajones de 12 libras
1 cajón	= 4 kilos de cacao
1 fanega	= 100 kilos (arroz en cáscara, Cibao)
1 fanega	= 70 kilos (arroz en cáscara, Sur)
1 caballo	= 50 pencas de cana o yagua
1 ristra de ajo	= 100 cabezas de ajo
1 saco de carbón	= 5 latas
1 carga de leña	= 100 palos

Fuente: *Agenda-Diario del Agricultor 2002*

Veda de Cultivos

Cultivo	Región	Provincia	Periodo de veda
Tomate	Norte	Españolat	1 julio - 30 septiembre
		Santiago	1 julio - 30 septiembre
		Puerto Plata	1 julio - 30 septiembre
	Norcentral	La Vega	1 julio - 30 septiembre
		Salcedo	1 julio - 30 septiembre
	Noroeste	Dajabón	1 julio - 30 septiembre
		Valverde	1 julio - 30 septiembre
		Montecristi	15 junio - 15 septiembre
		Santiago Rodríguez	1 julio - 30 septiembre
	Suroeste	Azua	1 junio - 30 septiembre
		San Juan	1 julio - 4 noviembre
		Elias Piña	1 julio - 4 noviembre
	Sur	Barahona	1 julio - 30 septiembre
		Pedernales	1 julio - 30 septiembre
		Bahoruco	1 junio - 30 agosto
		Independencia	1 junio - 30 agosto
	Central	Distrito Nacional	15 enero - 15 abril
		Peravia	1 julio - 30 septiembre
		San Cristóbal	1 julio - 30 septiembre
	Este	La Altagracia	15 agosto - 30 octubre
Habichuela	Norte	Españolat	1 agosto - 30 octubre
		Santiago	1 agosto - 30 octubre
		Puerto Plata	1 agosto - 30 octubre
	Norcentral	La Vega	1 octubre - 15 diciembre
		Salcedo	1 julio - 30 septiembre
	Noroeste	Valverde	1 agosto - 30 octubre
		Montecristi	1 agosto - 30 octubre
		Santiago Rodríguez	1 agosto - 30 octubre
	Suroeste	Azua	30 septiembre - 30 noviembre
		San Juan	15 diciembre - 25 marzo
		Elias Piña	1 enero - 1 marzo
	Central	Peravia	1 febrero - 30 abril
		San Cristóbal	1 octubre - 30 noviembre
	Noreste	Sánchez Ramírez	1 abril - 1 julio
		Duarte	1 abril - 1 julio

Cultivo	Región	Provincia	Periodo de veda
Berenjenas, Melón, Sandía, Pepino, Molondrón, Ajís, Auyama, Algodón	Norte	Españillat	1 julio - 30 septiembre
		Santiago	1 julio - 30 septiembre
		Puerto Plata	1 julio - 30 septiembre
	Norcentral	La Vega	1 julio - 30 septiembre
		Salcedo	1 julio - 30 septiembre
	Noroeste	Dajabón	1 julio - 30 septiembre
		Valverde	1 julio - 30 septiembre
		Montecristi	15 junio - 15 septiembre
		Santiago Rodríguez	1 julio - 30 septiembre
	Suroeste	Azua	1 julio - 30 septiembre
		San Juan	1 agosto - 4 noviembre
		Elías Piña	1 junio - 15 agosto
	Sur	Barahona	1 julio - 30 septiembre
		Pedernales	1 julio - 30 septiembre
		Bahoruco	1 junio - 30 agosto
		Independencia	1 junio - 30 agosto
	Central	Distrito Nacional	15 enero - 15 abril
		Peravia	1 julio - 30 septiembre
		San Cristóbal	1 julio - 30 septiembre
	Este	La Altagracia	15 agosto - 30 octubre

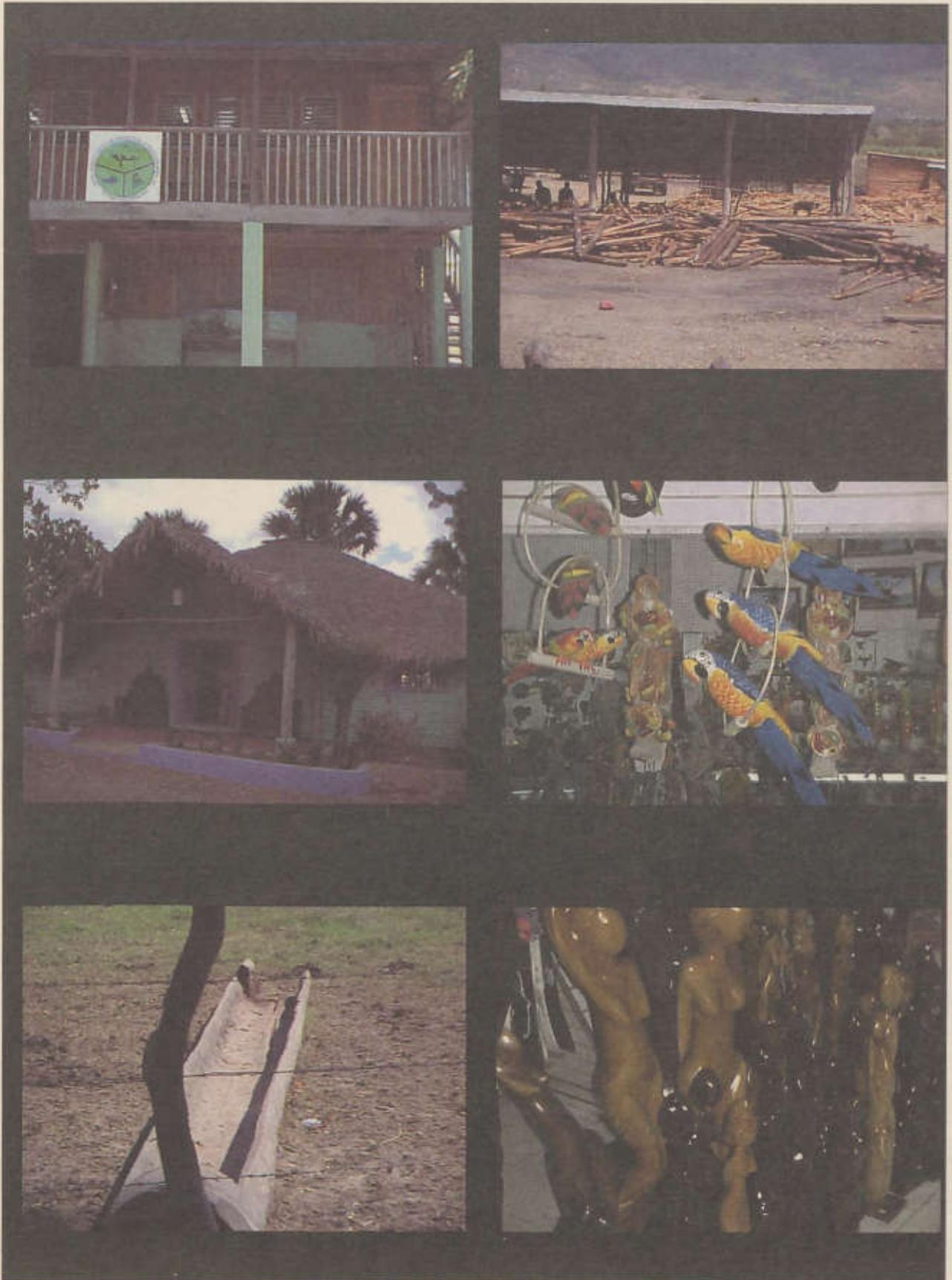
Fuente: Agenda-Diario del Agricultor 2002



CULTIVO	FORMA DE SIEMBRA	EPOCA DE SIEMBRA	EPOCA DE COSECHA	MARCO PLANTACION	CICLO VEGETATIVO	RENDIMIENTO POR TAREA	TIPO DE SUELO	TEMPERATURA Min./Op./Máx.	LLUVIA ANUAL	ZONA DE PRODUCCION
Auyama	Semillas	Sep., Ene., Mar., Jun.	Ene., May., Ago., Oct.	3.5 x 3.5 mts	5 meses	15 qqs.	Franco-Limoso Arcilloso-Arenoso	7-28-32	300-4100	Suroeste Noroeste Norte, Central
Berenjena	Plántulas	Todo el año	Todo el año	30 x 50cms	3 meses	20 qqs.	Franco Arcilloso	7-27-32	200-4200	Central Norcentral Noroeste
Cebolla	Plántulas o Directa	Sep. - Oct.	Ene. - Feb.	25 x 10 cms	5-6 meses	25 qqs.	Franco	6-27-30	300-4000	Central Norcentral Noroeste
Coliflor	Plántulas	Todo el año	Todo el año	30 x 40 cms	4 meses	2.5 millares	Franco Arenoso	5-20-25	400-4000	Norcentral
Guandules	Semillas	Ene.-Jul., Abr.-May.	May.-Nov., Nov.-Ene.	1.5 x 1.5 mts	8-9 meses	3-4 qqs.	Franco Arcilloso Arenoso	15-27-35	200-4000	Central Norcentral Suroeste
Remolacha	Semillas	Todo el año	Todo el año	25 x 10 cms	3 meses	30 qqs.	Franco Arcilloso Arenoso	5-21-27	400-4000	Norcentral
Repollo	Plántulas	Todo el año	Todo el año	30 x 50 cms	3-31/2 meses	2.5 millares	Franco	5-21-27	200-4000	Norcentral Central
Sandía	Semillas	Febrero Marzo	Mayo Junio	50 x 100 cms	3 meses	200 unids.	Franco Arcilloso	7-28-35	200-4000	Central Suroeste
Tayota	Frutos	Todo el año	Todo el año	7 x 5 mts	perenne	21/2-3 millares	Arcilloso	18-25-30	300-2600	Central
Tomate Ensalada	Plántulas	Jun., Ago, Dic., Ene.	Sep., Nov, Mar., Abr.	1.6 x 0.55 mts	3-31/2 meses	40-50 qqs.	Franco	6-27-30	300-4000	Noroeste Norcentral Suroeste
Yuca	Esquejes	Todo el año	Todo el año	40 x 90 cms	8-12 meses	15 qqs.	Arcilloso Limoso	15-24-30	500-4000	Sur, Norte Noroeste Noroeste
Yautía Blanca	Tubérculos	Ene., Feb., May.	Ene., Feb., May.	50 x 50 cms	12 meses	15 qqs.	Rocoso	17-25-30	700-4000	Noroeste Central Este
Zanahoria	Semillas	Todo el año	Todo el año	10 x10 cms	4 meses	25 qqs.	Franco Arenoso	3-21-27	300-4600	Central

CULTIVO	FORMA DE SIEMBRA	EPOCA DE SIEMBRA	EPOCA DE COSECHA	MARCO PLANTACION	CICLO VEGETATIVO	RENDIMIENTO POR TAREA	TIPO DE SUELO	TEMPERATURA Min./Op./Máx.	LLUVIA ANUAL	ZONA DE PRODUCCION
Guineo	Cepas	Todo el año	Todo el año	2.5 x 3 mts	12 meses	90-100 racimos	Franco Arcilloso	18-27-35	700-3000	Noroeste Sur Sureste
Habichuelas	Semilla	Nov.-Dic. Sep.-Dic.	Feb.-Mar. Dic.-Feb.	50 x 10 cms	3 meses	1 1/2 - 2 qqs.	Franco Limoso	8-25-33	300-4200	Norcentral Norte, Este Suroeste
Lechosa	Planta	Jun.-Jul.	Dic.-Ene. Mar.	3 x 3 mts	20 meses 14 meses	2-3 millares	Franco Limoso	17-25-29	700-4000	Este Noroeste Suroeste
Lchuga	Plántulas	Todo el año	Todo el año	25 x 20 cms	30 días	3.5 millares	Franco Arenoso	5-21-28	300-4100	Todas las Regionales
Maní	Semillas	Mar.-Abr., Oct.-Nov.	Dic.-Ene., Jul.-Ago.	7.5 x 50 cms	3 meses	2 qqs.	Franco Arenoso	15-30-40	300-4100	Noroeste Suroeste Este, Norte
Ñame	Raíces	Feb.-Abr. Jun.-Ago.	Feb.-Abr. Jun.-Ago.	0.8 x 1.3 mts	1 Año	15-20 qqs.	Arcilloso Arenoso	15-25-29	700-4200	Noroeste Este Central
Orégano	Semilla	Abr.-May. Sep.-Nov.	Oct.-Nov. Mar.-May.	0.8 x 1 mt	perenne	1.5 qqs.	Arcilloso	5-27-32	400-2600	Central
Papa	Tubérculos o Semillas	Marzo Junio Septiembre	Julio Noviembre Enero	75 x 90 cms	3-4 meses	20-25 qqs.	Arcilloso Arenoso	4-20-27	300-4600	Central Norcentral Este, Norte
Plátano	Cepas	Todo el año	Todo el año	2.5 x 3 mts	1 Año	4 millares	Arcilloso Limoso	18-27-35	700-3000	Sur Noroeste Norcentral
Piña	Hijuelos	Todo el año	Todo el año	0.4 x 0.5 x 1mts	18-24 meses	2 millares	Limoso Franco	16-25-28	600-4100	Central, Norte Norcentral Noreste
Aji Cubanela	Plántula o directa	Enero Mayo	Abril Septiembre	40 x 20 cms	3-4 meses	15-20 qqs.	Franco Arcilloso	6-24-29	200-4000	Central Norcentral Noroeste
Ajo	Doble Hillera Tras Hilleras	Noviembre	Abril	15x5x55 cms	5 meses	10-15 qqs.	Franco Arenoso	6-21-27	300-2600	Norcentral
Apio	Plántula	Todo el año	Todo el año	50 x 20 cms	5 meses	50 qqs.	Franco Arcilloso Arenoso	6-21-27	300-2600	Norcentral











CULTIVEMOS SIMBOLOS DE PROGRESO



OPORTUNIDADES PARA INVERTIR EN EL AGRO DOMINICANO

República Dominicana constituye uno de los países que mayor seguridad y oportunidad ofrece a la inversión extranjera en el sector agropecuario.

Los factores fundamentales que deben ser ponderados a la hora de decidir invertir o hacer negocios, son parte consustanciales de República Dominicana.

- Seguridad ciudadana y económica* ● *Moderno sistema de comunicación terrestre, aérea, telefónica y satelital*
- Estabilidad política, con una democracia representativa* ● *Diversidad de oportunidades de negocios*
- Marco jurídico claro y confiable* ● *Disponibilidad de mano de obra*
- Poder judicial e instituciones creíbles* ● *manejo sostenible de los recursos naturales*
- Estabilidad macroeconómica* ● *posibilidad de producir alimentos en cualquier época del año*
- Estabilidad laboral* ● *Facilidad de acceso a los principales mercados del mundo*

Además, usted cuenta con el apoyo técnico y logístico de la Junta Agroempresarial Dominicana, Inc. (JAD), institución privada que lo pone en contacto con productores en todo el país.

Llámenos e infórmese de los renglones que ofrecen mayores oportunidades a la inversión en el agro dominicano



JAD: su contacto natural con el agro

Telefono (809) 563-6178 . Fax (809) 653-6181 . E mail: jud@codetel.net.do

FERTILIZACION CONTINUA
DURANTE 4 MESES!*

MONTHS CONTINUOUS FEEDING!*



FERQUIDO
De sus cosechas el mejor amigo siempre!

OSMOCOTE 14-14-14

FERTILIZANTE DE LIBERACION CONTROLADA
DE LARGA DURACION



FERTILIZANTE PARA VERDURAS Y
HORTALIZAS Y PLANTAS DE VIVERO
VEGETABLE & BEDDING PLANT FOOD
A una temperatura media del suelo de 21°C (70°F)

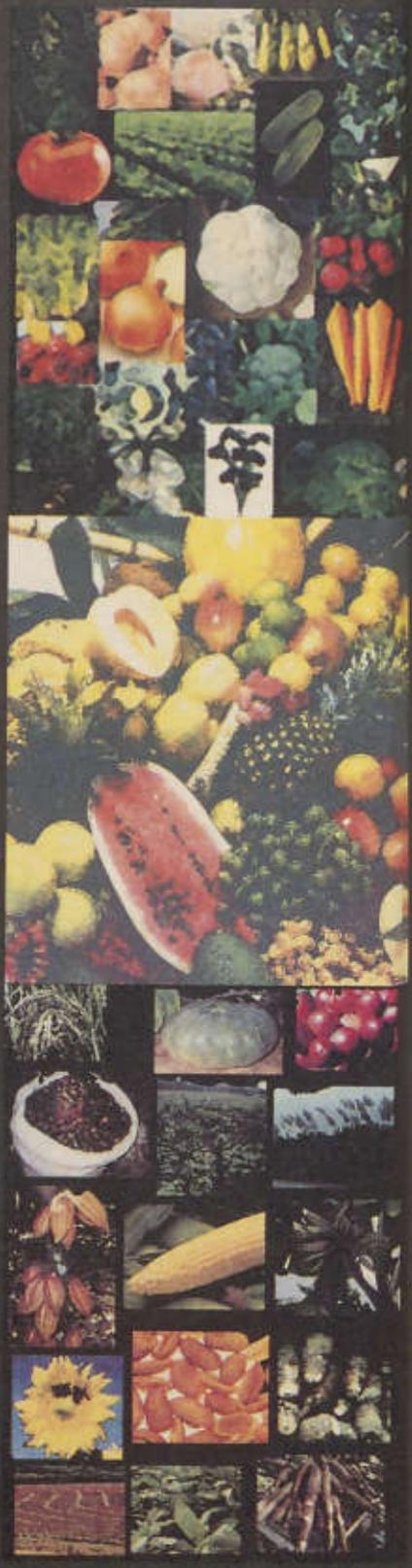
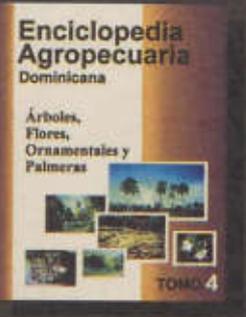
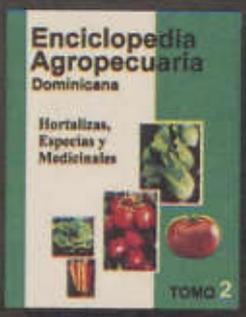
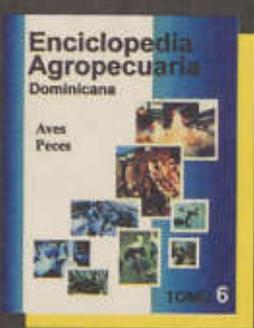
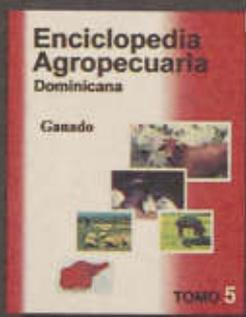
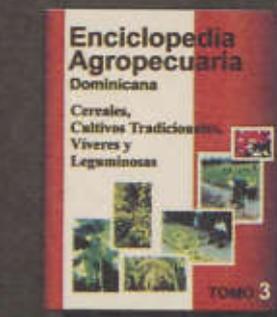
NUTRICION SEGURA
PARA PLANTAS
Y FACIL DE USAR

*Safe For Plants And
Easy To Use.*

PESO NETO 1.00 kg (2.2 lb.)
NET WT. 1.00 kg (2.2 lb.)

Enciclopedia Agropecuaria Dominicana

Libros para un Mejor Conocimiento de la Industria Agroalimentaria Dominicana



Enciclopedia Agropecuaria Dominicana	Árbol	Enciclopedia Agropecuaria Dominicana	Frutales
<p>Coco</p> <p>Nombre científico: Cocos nucifera L.</p> <p>Nombre Trivial: Palme de Coco</p> <p>Características: El coco es un fruto de gran tamaño, con una cáscara gruesa y fibrosa que protege al fruto interno. El fruto maduro pesa entre 1.5 y 2 kg. El agua de coco es refrescante y se utiliza para preparar bebidas y platos tradicionales. El coco también se utiliza para hacer aceite de coco y harina de coco.</p> <p>Distribución: El coco es originario de las islas del Pacífico y se cultiva ampliamente en las zonas tropicales y subtropicales de América Latina, el Caribe y el Sudeste Asiático.</p> <p>Uso: El coco se utiliza principalmente para la producción de aceite de coco y harina de coco, que son ingredientes importantes en la industria agroalimentaria. También se utiliza para hacer bebidas y platos tradicionales.</p>	<p>Nombre científico: Cocos nucifera L.</p> <p>Nombre Trivial: Palme de Coco</p> <p>Características: El coco es un fruto de gran tamaño, con una cáscara gruesa y fibrosa que protege al fruto interno. El fruto maduro pesa entre 1.5 y 2 kg. El agua de coco es refrescante y se utiliza para preparar bebidas y platos tradicionales. El coco también se utiliza para hacer aceite de coco y harina de coco.</p> <p>Distribución: El coco es originario de las islas del Pacífico y se cultiva ampliamente en las zonas tropicales y subtropicales de América Latina, el Caribe y el Sudeste Asiático.</p> <p>Uso: El coco se utiliza principalmente para la producción de aceite de coco y harina de coco, que son ingredientes importantes en la industria agroalimentaria. También se utiliza para hacer bebidas y platos tradicionales.</p>	<p>Nombre científico: Cocos nucifera L.</p> <p>Nombre Trivial: Palme de Coco</p> <p>Características: El coco es un fruto de gran tamaño, con una cáscara gruesa y fibrosa que protege al fruto interno. El fruto maduro pesa entre 1.5 y 2 kg. El agua de coco es refrescante y se utiliza para preparar bebidas y platos tradicionales. El coco también se utiliza para hacer aceite de coco y harina de coco.</p> <p>Distribución: El coco es originario de las islas del Pacífico y se cultiva ampliamente en las zonas tropicales y subtropicales de América Latina, el Caribe y el Sudeste Asiático.</p> <p>Uso: El coco se utiliza principalmente para la producción de aceite de coco y harina de coco, que son ingredientes importantes en la industria agroalimentaria. También se utiliza para hacer bebidas y platos tradicionales.</p>	<p>Nombre científico: Cocos nucifera L.</p> <p>Nombre Trivial: Palme de Coco</p> <p>Características: El coco es un fruto de gran tamaño, con una cáscara gruesa y fibrosa que protege al fruto interno. El fruto maduro pesa entre 1.5 y 2 kg. El agua de coco es refrescante y se utiliza para preparar bebidas y platos tradicionales. El coco también se utiliza para hacer aceite de coco y harina de coco.</p> <p>Distribución: El coco es originario de las islas del Pacífico y se cultiva ampliamente en las zonas tropicales y subtropicales de América Latina, el Caribe y el Sudeste Asiático.</p> <p>Uso: El coco se utiliza principalmente para la producción de aceite de coco y harina de coco, que son ingredientes importantes en la industria agroalimentaria. También se utiliza para hacer bebidas y platos tradicionales.</p>

Adquieralos en:
Olivo Jon Asesorías y Servicios, S.A. OJASA
 Tel: 532-0670 Fax: 508-2005
olivojon@codetel.net.do



Preservamos
Nuestras **Especies**



DIVISION FORESTAL
BRUGAL & CO.

Este es el

país que todos queremos

BIBLIOTECA A G N



064944

Banco Intercontinental, S.A.



TODAS LAS POSIBILIDADES