



Proyecto Cultivando Diversidad Taller Regional de América Latina Bogotá, 15 -18 Septiembre 2001

Título de la Experiencia: CULTIVANDO LA BIODIVERSIDAD: EL CASO DEL PROGRAMA DE DESARROLLO AGROFORESTAL DE ZAMBRANA (REPÚBLICA DOMINICANA)

Autores: Asociación de Productores Agroforestales de Zambrana –Chucuey (APA):-
Enda - Caribe.

País: REPÚBLICA DOMINICANA

Localidad: Zambrana

Zona ecológica: Insular - Caribe bosque muy húmedo subtropical (Bmh-ST).

Resumen

En el “Programa de Desarrollo Agroforestal de Zambrana”, han participado cerca de 1600 pequeños productores rurales, quienes han generado informaciones y experiencias pioneras en el país, las cuales han sido adoptadas y replicadas por numerosas instituciones gubernamentales y privadas de la República Dominicana. Los programas denominados AGROSIL Fases I, II y III adelantados por la Asociación de Productores Agroforestales de Zambrana –Chucuey (APA), con el apoyo de enda Caribe, se han desarrollado desde el año 1984, los cuales han incluido componentes como: Agroforestería de uso múltiple, investigación Agroforestal Participativa, enriquecimiento de los huertos mixtos, producción de hortalizas orgánicas y de forraje, Conservación de suelos y el cultivo de árboles maderables.

Actualmente la APA desarrolla actividades orientadas hacia la conservación y utilización sustentable de la biodiversidad que abarcan aspectos como: Ensayos de adaptación de 41 especies de árboles maderables tropicales y manejo de plantaciones forestales; destacándose la *Acacia mangium*, nativa de Australia. Ensayos de adaptación de más de 60 especies de frutales tropicales. Programa de medicina comunitaria, que ha promovido más de 60 especies de plantas medicinales. procesamiento de maderas y mercadeo de productos forestales. Protección de remantes del bosque ribereño y la regeneración de especies maderables nativas. Producción y difusión de maderables nativos y el desarrollo de sistemas agroforestales. Los trabajos de la organización se realizan mediante un proceso participativo de planificación y seguimiento. La dirección de los trabajos de campo ha estado bajo responsabilidad directa de los promotores de las organizaciones de base.

Contacto:

Asociación de Productores Agroforestales de Zambrana –Chucuey (APA) -: El Limpio, Zambrana, Cotui. Apartado 3370. Tel: 1-809-2488924 / 3850421, Santo Domingo, República Dominicana. E-mail: sescarraman@hotmail.com -

ENDA, Caribe: Apado.3370 Santo Domingo, Rep. Dominicana. Tel: 1-809 385-0421. Fax: 1-809-385-2359. e-mail: enda.caribe@codetel.net.do

ORGANIZACIÓN LOCAL:

La Asociación de Productores Agroforestales de Zambrana –Chucuey (APA). La APA es una organización formada con base en la experiencia y membresía de la Federación Campesina de Zambrana-Chucuey, una institución con una amplia experiencia en la formulación e implementación de proyectos comunitarios en colaboración con otras instituciones. La APA se constituyó en 1995. Está conformada

por 28 comunidades rurales de la provincia de Sánchez Ramírez de República Dominicana. En la Asociación participan 1100 familias que tienen fincas pequeñas de menos de 60 tareas con un promedio de 8,6 tareas por finca. Estas familias se encuentran diseminadas en 28 comunidades dentro del área de influencia de la APA. estas comunidades dependen casi totalmente de la agricultura, la agroforestería, la producción de madera y en menor, escala de la producción pecuaria.

Las comunidades de Zambrana Chacuey fueron severamente afectadas por los vientos y la subsiguientes vaguadas del huracán Georges. Para evaluar los efectos del huracán a finales de 1998 se realizó un diagnóstico rural participativo(DRP) en 24 comunidades del área de influencia de la APA

ORGANIZACIÓN ASOCIADA:

La oficina regional para El Caribe, enda-caribe, de la organización internacional Medioambiente y Desarrollo en el Tercer Mundo (enda t.m.), ha acompañado desde 1985 a grupos organizados de pequeños agricultores dominicanos, marginados económica y ambientalmente, en incursión para el establecimiento y el manejo de sistemas agroforestales en República Dominicana.

CONTEXTO DE LA EXPERIENCIA

República Dominicana es la segunda nación más grande del Caribe. Ocupa las dos terceras partes de la Isla de la Hispaniola en las Antillas Mayores, cuyo territorio comparte con Haití. Con una superficie de 48442 km², la mayor longitud en dirección este-oeste es de 380 km, la frontera con Haití corre a lo largo de 315 km. Tiene 1600 km de costa y unos 300 km de playas de primera. Cerca del 70% del país está cubierto por un conjunto de cadenas montañosas que se extienden en dirección noroeste-sureste, en las que se encuentra el pico Duarte (3175 m.s.n.m.), la montaña más elevada de las Antillas.

El país cuenta con numerosas corrientes fluviales, entre las que se destacan los ríos Yaque del Norte, Yuna y Camú en el norte, y los ríos Yaque del Norte, Ozama y Haina en el Sur. La cuenca del río Artibonito con una superficie de 9700 km², de mayor importancia para Haití, tiene la tercera parte más alta en territorio dominicano.

República Dominicana ocupa el primer lugar en biodiversidad en las Antillas, así como el tercer lugar mundial en biodiversidad de una isla, en función de la proporcionalidad territorial. La flora de La Española tiene aproximadamente unas 5600 especies, sin incluir algas, hongos, líquenes y musgos; de éstas, 5000 son fanerógamas y 600 pteridofitas. Del total de plantas, alrededor de 1800 son especies endémicas, que representan el 36%.

Las comunidades de Zambrana - Chacuey del municipio de Cotui, están ubicadas en el nordeste de República Dominicana, a unos 102 km de la capital. Estas comunidades tienen un área aproximada de 125 km², con 78000 has. de producción agrícola y forestal; la región posee al alrededor de 1700 predios de menos de una hectárea (Ha = 15.9 tareas). El clima es húmedo, con precipitación anual promedio de 1800 mm, la temperatura promedio anual de 25,14 °C. La mayor parte de la zona se clasifica como bosque muy húmedo subtropical (Bmh-sT).

En el año 1982, se inició una colaboración entre la Organización Internacional Medio-Ambiente y Desarrollo del Tercer Mundo (*Enda Caribe*) y la Federación Campesina de Zambrana-Chacuey a través de un proyecto de investigación de las prácticas y farmacopeas tradicionales, conocidas por sus siglas TRAMIL. Basado en el trabajo de Enda Caribe de desarrollo integrado en el medio ambiente, en el año de 1984 se inician las prácticas agroforestales (proyectos Agrosil I-II-III-IV) como un mecanismo que permitiera mejorar el bienestar de las familias campesinas que viven en las 28 comunidades rurales de Zambrana y Chacuey en la provincia Sánchez Ramírez de República Dominicana.

Los programas AGROSIL en su primera fase se llevaron a cabo durante el período 1984 - 1986, bajo el nombre de "Proyecto de Desarrollo Integral de Zambrana - Chacuey". Esta iniciativa fue presentada y

aceptada por la directiva de la Federación, la cual indicó los primeros grupos que iban a participar en ella. El proyecto incluía los siguientes componentes: *Agroforestería para usos múltiples - Hortalizas con fertilización orgánica - Producción de forraje - Conservación de suelos.*

Una segunda fase del proyecto (AGROSIL II) fue planificada para el período del 1986-1998. En esta fase el marco conceptual del proyecto se clarificó; el enfoque de sistemas agroforestales le dio una visión integral, planteando la interrelación de cada uno de los componentes del sistema (producción animal / abono orgánico / hortalizas). Se fijaron tres direcciones principales de trabajo: El cultivo de árboles maderables, la agroforestería de uso múltiple (leña, forraje, conservación de suelos, apicultura, etc) y el enriquecimiento de los huertos mixtos.

A partir del 1986, la experiencia acumulada con las comunidades permitió determinar dos cuestiones muy importantes: las respuestas de los grupos femeninos a las actividades hortícolas se revelaban muy positivas y estables, mientras que las de los grupos de hombres en los viveros y la conservación de suelos, variaba considerablemente. Esta variación se debía a la calidad del liderazgo y a la organización de las asociaciones. Los viveros comunitarios se planificaban y dimensionaban acorde al interés de los socios, los cuales elegían un comité encargado de supervisar e implementar las actividades.

La relación campesino – técnico durante los dos primeros años del Proyecto, se encontraba distorsionada por varias razones, entre ellas, por diferencias, agendas ocultas, por la inexperiencia y el enfoque técnico del equipo, lo que dificultaba a veces un diálogo realmente constructivo. Para llevar a cabo un desarrollo de tecnología alterna, *Enda Caribe* empezó, obligada primero por las circunstancias y luego por elección, a apoyarse cada vez más en los agricultores más entusiastas e interesados. Así empezó a desarrollarse un nuevo tipo de liderazgo, basado en los agricultores más buscados y respetados de las comunidades en términos de conocimientos, que iban a ser integrados formalmente bajo la apelación de “agricultores pilotos.

El Programa agroforestal se dividió en dos líneas:

- Los viveros y huertos comunitarios, enfocados principalmente a la demanda de árboles frutales y hortalizas, seguirían como actividad comunitaria.
- Las actividades de desarrollo tecnológico se lograrían mediante programas experimentales al nivel de finca, con los agricultores piloto, voluntarios aprobados por las asociaciones, de la cual debían ser miembros activos.

La metodología de experimentación que se adoptó, buscó construir sobre los conocimientos de los agricultores, y no imponerles esquemas o “paquetes tecnológicos” diseñados enteramente por los técnicos. Los ensayos no seguían, en regla general, un esquema formal, ya que la realidad de cada agricultor imponía las condiciones; las propuestas iniciales emanaban generalmente de los técnicos, con base en algún interés o necesidad planteada por el agricultor; el diseño y la implementación se adaptaban a la decisión de éste. Así empezaron a aparecer, dispersos en el área del proyecto, una serie de ensayos:

- Pequeñas parcelas de especies maderables y de uso múltiple.
- Áreas pilotos de conservación de suelos con barreras vivas de leguminosas
- Especies frutales nuevas en los “fundos” caseros
- Parcelas experimentales de “cultivos en callejones” con una leguminosa de crecimiento rápido, *Calliandra calothyrsus*
- Crianzas de cerdos y conejos con producción de forraje y compost.
- Estanques de crianza de peces.

Una tercera fase del proyecto (AGROSIL III) fue concebida para el período 1988-1991. Los objetivos de ésta eran similares a la fase anterior, e incluso ambas fases compartían los mismos seis componentes. Un hecho destacado de este momento fue la formalización del rol de los agricultores pilotos: *“los agricultores pilotos son voluntarios, escogidos con el acuerdo de la comunidad, que aceptan la responsabilidad de promotores; en la medida de lo posible, se busca trabajar con los más desfavorecidos y con los casos técnicamente más críticos”.*

Se estableció un proyecto de Investigación Agroforestal Participativa (INAF), que operó desde el 1988 hasta el 1991; basado en cuatro objetivos:

- Realizar experimentos en las parcelas de los pequeños agricultores sobre el potencial de varias especies y sistemas agroforestales.
- Experimentar una metodología práctica de diagnóstico de sistemas agrícolas y de diseño de alternativas agroforestales.
- Determinar los obstáculos técnicos, socioeconómicos y culturales a la extensión de la agroforestería entre los pequeños agricultores.
- Proponer una estrategia socio – técnica de implementación de sistemas agroforestales para los proyectos de desarrollo rural en República Dominicana.

A partir del 1988, los efectos demostrativos de los agricultores pilotos y las primeras plantaciones empezaron a hacerse sentir; el crecimiento espectacular de algunas de las especies introducidas, en particular el de la *Acacia mangium*, dispersas en toda la zona, empezaron, a crear una demanda incipiente. En 1988 se plantaron 22000 árboles forestales, mucho más que en los años anteriores. Sin embargo, el proyecto no buscaba promover la plantación de especies maderables para un uso clandestino.

EL PROBLEMA

La intensa actividad productiva en la región y la creciente demanda de bienes y servicios por los pobladores locales, han menguado severamente los remanentes de bosques naturales. Los servicios de salud y la salud misma de la población se encuentran muy deteriorados por las políticas gubernamentales de ajuste económico.

LAS ACCIONES

la metodología del trabajo se basa en la experimentación. Busca construir sobre los conocimientos de los agricultores y sobre la base de no imponer paquetes tecnológicos. Se ha desarrollado una nueva relación entre el agricultor y el técnico. Se utiliza la transferencia de conocimiento mediante el enfoque de campesino a campesino.

Otro aspecto de la metodología ha sido el desarrollo de una relación de tipo nuevo entre el agricultor y el técnico. En Zambrana – Chacuey la relación se estableció, sobre otro plano, debido al esquema organizativo adoptado: las actividades colectivas no podían darse sin la participación, en ausencia de incentivos y las actividades experimentales debían obligatoriamente partir de los conocimientos de los productores. Por otra parte, se trataron de aplicar en la medida de lo posible, como ética y disciplina de trabajo, tres aspectos fundamentales: *La presencia prolongada y el compromiso - La Integración del técnico al trabajo manual y la convivencia - El aprendizaje mutuo*..

- *Ensayos de adaptación de especies forestales*

Desde el inicio del proyecto de Zambrana se planteó la necesidad de establecer ensayos de especies arbóreas, como una forma de diversificar las actividades agroforestales. Los técnicos con los agricultores pilotos ensayaron *41 especies de árboles maderables*. Muchas de estas especies provienen de regiones tropicales de América, especialmente Centro América, Brasil, Venezuela, Colombia y Perú, al igual que otras regiones tropicales del mundo, especialmente del Sudeste Asiático.

La introducción y difusión de estas especies se realizó conjuntamente con los agricultores pilotos en sus parcelas demostrativas, con un sistema de investigación participativa. Mediante un proceso de prueba y error, comparación empírica y “selección natural”, los productores fueron adoptando las especies y asociaciones de cultivos que ellos iban considerando más útiles para resolver sus principales problemas de falta de madera, leña, forraje y dinero en efectivo.

Los resultados obtenidos en la primera década de este proceso, refleja la selección de una especie como fuente maderable para cultivarla masivamente en la zona, junto con otras pocas maderables y frutales que se cultivan en menor escala. La especie dominante, *Acacia mangium*, nativa de Australia, Papua y Nueva Guinea, seleccionada por los propios productores basados en los criterios de rapidez de crecimiento, buena calidad de la madera y agresividad de la especie para crecer en suelos extremadamente degradados, además de que requiere pocos cuidados para su fomento luego de ser plantada. En unos pocos años esta especie se constituyó en el mayor interés para proyectos de plantación en toda República Dominicana.

- *Ensayos de adaptación de especies frutales*

Al igual que los ensayos de adaptación de especies maderables, desde el inicio del proceso se establecieron ensayos de más de 60 especies de frutales tropicales (ver Tabla anexa), en mezcla con los cultivos agrícolas. El objetivo principal era aumentar las posibilidades de generación de recursos económicos y servicios mediante el enriquecimiento de los huertos caseros mixtos.

El ensayo de frutales tenía como objetivo básico incrementar la oferta de especies para los huertos caseros mixtos, que ocupan un lugar preponderante dentro de los sistemas de producción campesina en la zona. Partiendo del hecho de que ningún otro sistema *es tan diverso en cantidad de especies y variedades, complejo y variado en estructuras y posibles asociaciones y tan completo en su funcionalidad como el huerto casero.*

Los casos más interesantes son el abiu (*Pouteria caimito*), el cupuazú (*Theobroma cacao*) y arazá (*Eugenia stipitata*) de origen amazónico; el ramustán (*Nephelium lappaceum*) y la jaca (*Artocarpus rigida*) de origen asiático y variedades mejoradas de otros frutales como carambola, toronja, limón, entre otras. Además están siendo adoptadas en la zona en gran escala alternativas agroforestales con la pimienta (*Piper nigrum*) y la chinola (*Pasiflora edulis*).

Una de las fincas demostrativas establecidas en 1985 representa en realidad una forma de conservación ex situ del material genético. En efecto, en la comunidad de Los Jobos el señor Alfonso Brito tiene un arboreto de frutales vivos establecidos a partir de semillas traídas de otras regiones del país y de los trópicos del mundo, lo cual le ha reportado numerosos reconocimientos públicos.

- *Programa de medicina comunitaria*

Desde el año 1984, se inició en Zambrana un programa de investigación aplicada a la medicina tradicional popular, cuyo propósito principal es racionalizar las prácticas de salud basada en el uso de plantas medicinales. La metodología de trabajo de este programa incluyó el acompañamiento a los Trabajadores Populares de Salud (TPS), a través de la cual se ha logrado la integración efectiva de la población en el proceso preventivo de salud y la posibilidad de participar en la gerencia de los circuitos comunitarios de las políticas de salud.

Se ha desarrollado una estrategia de acompañamiento en el área de la salud desde la perspectiva de que ésta es un derecho de todos y no un privilegio de algunos. Más de 60 especies de plantas medicinales se han promovido en el proyecto. Las actividades se han desarrollado debido a problemas como los servicios de salud y la salud misma de la población que se encuentran muy deteriorados.

- *Protección de remantes del bosque ribereño*

Uno de los logros más significativos del proyecto Zambrana es la conservación de los bosques ribereños nativos. El proceso de recuperación de estos bosques naturales ha sido consecuencia directa de la plantación en gran escala de las especies introducidas en el proyecto, que ha minimizado la presión al bosque nativo. En efecto, la plantación de más de 1200 hectáreas favoreció enormemente la preservación de los relictos de bosque nativo que existía en la zona al inicio de las actividades. En las orillas de los ríos de la región existen más de 30 especies arbóreas, alguna de ellas endémicas y muy frecuentes.

- *Protección de la regeneración natural*

El desarrollo de plantaciones en gran escala con especies exóticas posibilitó un cambio de actitud de los pobladores locales hacia la conservación y fomento de los bosques naturales. La posibilidad de aprovechar los árboles que se plantan ha impactado favorablemente la regeneración de especies nativas. Estas áreas ubicadas en las áreas plantadas con especies exóticas y en las cimas de las colinas, conjuntamente con los bosques ribereños, conforman el remanente natural de la región, con un alto nivel de biodiversidad estimados de flora y que sirve de hábitat para mantener la vida silvestre. Este impacto ambiental tiene incidencia no sólo en el recurso bosque, sino también en los suelos, el agua y la fauna.

- *Producción de maderables nativos y difusión*

A principios de 1996 se inicia en Zambrana un proyecto de producción y difusión de maderables nativos, debido a que sobre la ecología de las especies nativas dominicanas sólo se ha realizado un pequeño número de estudios.

Los criterios para la selección de las especies fueron su representatividad en la región y su valor utilitario para la gente. La definición de los agricultores sobre lo que esperaban obtener de los árboles nativos dentro de este proyecto por consenso fue la siguiente: "los árboles deben dar varios productos (varas, postes, madera de aserrío, que puedan ser vendidos y tengan un relativo rápido crecimiento". Con estos criterios se seleccionaron las siguientes especies: Cabirma santa (*Guarea guidonea*), cabirma guinea (*Carapa guianensis*), pino de teta (*Zanthoxylum martinicense*), cigua laurel (*Ocotea leucoxylum*), jagua (*Genipa americana*), juañ primo (*Simarouba glauca*) y roble dominicano (*Catalpa longissima*).

Los trabajos se realizaron, al igual que las actividades anteriores, mediante un proceso participativo de planificación y seguimiento. La dirección de los trabajos de campo estuvo bajo responsabilidad directa de los promotores de las organizaciones de base.

LOS LOGROS

- A través de las actividades adelantadas por la APA, en los aspectos socioeconómicos se ha generado empleos, mediante el establecimiento de una micro empresa.
- Se ha mejorado los ingresos de los campesinos mediante el establecimiento de sistema agroforestales y plantaciones comerciales.
- Se ha actuado para garantizar la seguridad alimentaria mediante el apoyo a la agricultura tradicional y el establecimiento de cultivos perennes que generan ingresos, mercadeo y diversidad de rublos agrícolas para consumo, como la ebanistería y servicios a terceros.
- Se ha avanzado en la organización de los grupos, en el empoderamiento de las comunidades para la toma decisiones en lo relativo a la diversificación de la producción en los predios de los pequeños agricultores.

EL FUTURO

Se pretende continuar con la siembra de árboles, manejo de las plantaciones, y aprovechamiento forestal, comercialización de la madera, las prácticas de conservación de suelos, el apoyo a los grupos de mujeres de las zonas con los programas pecuarios y el fortalecimiento de los grupos y asociaciones de la zona, buscando garantizar la autogestión social y técnica y fortalecer la estructura social participativa.

LO APRENDIDO

- El trabajo de campesino a campesino ha llenado el vacío que resulta de prácticas y métodos donde el técnico y el agricultor resultan educados y capacitados mutuamente.

- Donde no existe una organización fuerte, sin líderes empeñados en el desarrollo de sus comunidades es casi imposible implementar programas exitosos.
- Una buena elección en cuanto al uso de algunas especies utilizadas, es mejor que charlas que no despiertan el interés de los campesinos.

Anexo: Especies frutales (Proyecto de Desarrollo Agroforestal de enda - caribe)

No.	Nombre vulgar	Nombre científico	No.	Nombre vulgar	Nombre científico
1	Abiu	<i>Pouteria caimito</i>	33	Lucuma	<i>Pouteria obovata</i>
2	Aguacate	<i>Persea americana</i>	34	Macadamia	<i>Macadamia integrifolia</i>
3	Arazá	<i>Eugenia stipitata</i>	35	Macambo	<i>Theobroma bicolor</i>
4	Bacurí	<i>Platonia insignis</i>	36	Mamón	<i>Annona reticulata</i>
5	Bael	<i>Aegle marmelos</i>	37	Mango indonés	<i>Mangifera indica</i>
6	Cajuil criollo	<i>Anacardium occidentale</i>	38	Mangustán amarillo	<i>Garcinia mangostana</i>
7	Cajuil de sulimán	<i>Syzygium malaccense</i>	39	Manzana de oro	<i>Spondias cytherea</i>
8	Candongo brasileño	<i>Rollinia deliciosa</i>	40	Manzana de Rey	<i>Dovyalis caffra</i>
9	Canela de ceilán	<i>Cinnamomum verum</i>	41	Manzana malaya	<i>Eugenia malaccensis</i>
10	Carambola	<i>Averrhoa carambola</i>	42	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>
11	Cardamono	<i>Elettaria cardamomun</i>	43	Nely	<i>Emblica officinalis</i>
12	Cereza criolla	<i>Malpighia emarginata</i>	44	Níspero del japon	<i>Eriobotrya japonica</i>
13	Charichuelo	<i>Rheedia floribunda</i>	45	Nuéz de Pili	<i>Canarium ovatum</i>
14	Chinola	<i>Passiflora edulis</i>	46	Nuez de Tahití	<i>Inocarpus edulis</i>
15	Chirimoya	<i>Annona cherimola</i>	47	Pejibaye	<i>Bactris gasipaes</i>
16	Cirueta cafra	<i>Harpephyllum caffrum</i>	48	Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i>
17	Cirueta de natal	<i>Carissa grandiflora</i>	49	Pitomba	<i>Eugenia luschnathiana</i>
18	Cirueta del Gobernador	<i>Flacourtia indica</i>	50	Pulasán	<i>Nephelium mutabile</i>
19	Cupuazú	<i>Theobroma grandiflora</i>	51	Rambay	<i>Baccaurea lappaceum</i>
20	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	52	Ramustán	<i>Nephelium lappaceum</i>
21	Fruta milagrosa	<i>Synsepalum dulcificum</i>	53	Sachamangua	<i>Grias neuberthii</i>
22	Granada	<i>Punica granatum</i>	54	Safú	<i>Dacryodes edulis</i>
23	Grosella de Ceilán	<i>Dovyalis robinooides</i>	55	Santol	<i>Sandoricum koetjape</i>
24	Grumichama	<i>Eugenia brasiliensis</i>	56	Tamarindo africano	<i>Vangueria edulis</i>
25	Guanábana	<i>Anona muricata</i>	57	Uvilla	<i>Pourouma cecroplaefolia</i>
26	Guayaba de Costa Rica	<i>Psidium friedrichsthalianum</i>	58	Vainilla	<i>Vainilla planifolia</i>
27	Guayaba de Pará	<i>Britoa acida</i>	59	Zapote	<i>Calocarpum mammosum</i>
28	Guayaba fresa	<i>Psidium cattieianum</i>	60	Zapote negro	<i>Diospyros digyna</i>
29	Jaboticaba	<i>Myrciaria cauliflora</i>	61	Zapote verde	<i>Calocarpum viride</i>
30	Jambolán	<i>Syzygium cumini</i>			
31	Lanzón	<i>Lansium domesticum</i>			
32	Longan	<i>Euphoria longan</i>			