

«Juntos reconstruyamos bosques que salvan vidas y medios de vidas»



ARBOLES COMESTIBLES Y FRUTÍCOLAS CON AGRICULTURA ECOLÓGICA

C.E. Jardín Botánico Biokuka

Pucallpa Perú 2018

[Email: ratesu@hotmail.com](mailto:ratesu@hotmail.com) www.biokuka.com



La amazonia peruana

La Amazonia peruana es una de las áreas con mayor biodiversidad y endemismos del planeta, así como la región biogeográfica peruana con menor población humana.

PROBLEMÁTICA

Incremento de la deforestación y áreas degradados mediante agricultura convencional e incendios forestales que ocasionan inseguridad alimentaria y pérdida de biodiversidad.



OBJETIVO

Disponer de producción permanente de la biodiversidad de frutales en un “bosque comestible” con la agricultura regenerativa.

QUIENES SOMOS?



Somos reconstructores del bosque con el enfoque de la agricultura ecológica, en una zona donde se promueven monocultivos, agroquímicos, incendios, etc.

Innovamos y difundimos conocimientos de la biodiversidad, generando servicios ambientales, estamos construyendo un refugio para muchos seres vivos, alimentos diversos, sanos y soberanos.

Objetivos del CE JB Botánico

Producir “bosques comestibles” con la agricultura ecológica, en un suelo degradado y en un entorno donde predominan monocultivos, agroquímicos, incendios forestales, etc.

Brindar servicios de turismo académico sostenible, mediante rutas de la biodiversidad, generando servicios ambientales y alimentos diversos, sanos y soberanos



Donde estamos?

Distrito de Campo Verde, provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali, a 19.500 km. de la ciudad de Pucallpa.

En un terreno de terraza no inundable, zona de vida bosque estacional semi permanente, a una altitud aproximadamente de 165 m.s.m.m. El predio colinda por el Norte con la carretera Federico Basadre, por el Sur, este y oeste con monocultivos de ganaderías de crianza extensiva de vacunos en colapso



CRONOLOGIA DE UN "MODELO DESARROLLO"

1968: Bosques primarios descremado e inicio de agricultura de tumba y quema

1972: Inician ganadería extensiva + agricultura

1980: Ganadería extensiva de vacunos

1990: Quiebra total de la chacra

1990: Sin bosques, suelos compactados, sin agricultura, sin ganadería

1994: Transición hacia a la agricultura regenerativa ecológica

hacia "agrobosques comestibles"

2010: Turismo sostenible alternativo



Contexto antes del JB - Biokuka



Predominio de vegetación herbácea
Incendios forestales continuos
Caserones de hormigas defoliadores
Suelos de pH 4.6
Cero producción alimentos humano



Implementación del proceso

- No quema y prevención de incendios forestales
- Reforestación y forestación de la biodiversidad
- Identificación y cultivo de la biodiversidad
- Deshierbos para mulch
- Siembra y manejo de abonos verdes y abonamiento orgánico



Innovaciones efectuados



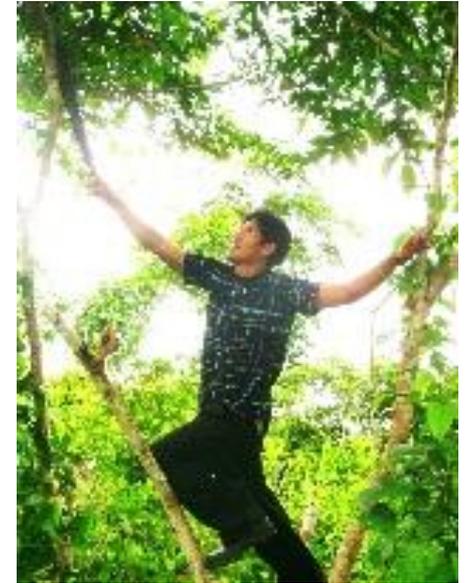
- Aprender del Bosque: estructura y funciones
- No quema agrícola ni pecuaria pastos
- Aprovechar la fuerza de la naturaleza
- No agroquímicos



Innovaciones implementados



- Integrar y no separar
- Ahorrar y acumular energía
- Diversificación
- Uso de abonos verdes
- Aprovechar la regeneración natural



1.1. Instalación de policultivos

Cuadro 1. Listado de especies forestales y otros instalados y manejados con frutales en el Jardín Botánico Biokuka. Periodo 1994 2018

Especies	Nombre científico
Yacushapana	Terminalia oblonga
Pashaco	Schizolobium parahybum
Marupa	Simarouba amara
Caoba	Swietenia macrophylla
Tahuari	Tabebuia serratifolia
Huimba	Pachira aquatica
Chuchuhuasi	Maytenus macrocarpa
Bolaina blanca	Guazuma crinita
Catahua	Hura crepitans
Huamanzamana	Jacaranda copaia
Jergón Sacha	Dracontium lorentense
Amasisa	Erythrina sp.

Instalación y manejo de policultivos

Ficus	Ficus insípida
Cetico blanco	Cecropia membranacea
Cedro	Cedrela odorata
Lupuna	Chorisia integrifolia
Copaiba	Copaifera paupera
Leche caspi	Couma macrocarpa
Capirona	Calycophyllum spruceanum
Sangre grado	Croton lechleri
Ishpingo	Calycophyllum spruceanum
Paine del mono	Apeiba membranacea
Ayahuasca	Banisteriopsis caapi
Lúcuma	Pouteria macrocarpa
Chuchuhuasi	Maytenus laevis
Bijao	Calathea lutea
Huamanzamana	Jacaranda copaiaJacaranda copaia
Uña de gato	(Uncaria tomentosa y Uncaria guianensis)
Pashaco	<i>Sclerolobium sp.</i>
Shihuahuaco	Dipteryx micrantha
Quina	Cinchona officinalis
Ishpingo	Ocotea quixos
Melina	Gmelina arborea

Fuente: archivos del J.B. Biokuka

ALGUNAS ESPECIES DEL SISTEMA MULTIESTRATO MODELO BIOKUKA

ESTRATO ALTO	ESTRATO MEDIO	ESTRATO BAJO
CASTAÑA PAN ARBOL CEDRO CAOBA COPAIBA YACUSHAPANA OJE LUPUNA ISHPINGO PASHACO CAPIRONA BOLAINA CORMIÑON AYA HUMA CATAHUA UBOS	CAIMITO HUASAI SINAMILLO CARAMBOLA COPUASU MACAMBITO SACHAMANGO PARINARI CACAO HUINGO SHIMBILLO PLATANO ARAZA TORONJA CACAHILLO MANDARINA LIMON MANDARINA SAPOTE POMARROSA PALMA A. SILV.	BIJAU CAFÉ COCONA COCA ORQUIDIAS BASTON EMPERADOR HELICONIA PLANTAS MEDICINALES ORNAMENTALES

Registro: CE- JB Biokuka. 2016

Cuadro 2. Listado de especies frutícolas instalados y manejados en policultivo en el Jardín Botánico Biokuka. Periodo 1994 a 2018.

Cultivos	Nombre científico
Anona	Rollinia mucosa (Jacq). Bail
Arazá	Eugenia stipitata Mc Vaugh
Copozu	Theobroma grandiflorum
Supay ocote	Parinari sp.
Umari	Poraqueiba sericea
Caimito	Pouteria caimito (Ruiz & Pav.) Radkl.
Guaba	Inga edulis
Charichuelo	Garcinia macrophylla
Huito	Genipa americana
Sachamango	Grias neuberthii
Huingo,	Crescentia cujete
Aguaje	Mauritia flexuosa L. F
Casho, Marañon	Anacardiun occidentale
Cacahuillo	Theobroma subincatum Mart
Pijuayo	Bactris gasipaes
Castaña	Bertholletia excelsa
Cacao	Theobroma cacao L
Coco	Cocos nucifera
Carambola	Averrhoa carambola

Cuadro 2. Listado de especies frutícolas instalados y manejados en policultivo en el Jardín Botánico Biokuka. Periodo 1994 a 2018.

Sinamillo	Oenocarpus mapora
Toronja	Citrus sp.
Limónero	Citrus limón
Tangelo	Citrus tangelo
Camu camu	Myrciaria dubia (H.B.K.)
Achiote	Bixa orellana
Huasahi	Euterpe sp.
Guanábana	Anona muricata
Pan del árbol	Artocarpus altilis
Palta	Persea americana
Guayaba	Psidium guajava
Macambo	Theobroma bicolor
Pijuayo	Bactris gasipaes
Papaya	Carica papaya
Uvilla	Pourouma cecropiifolia
Uvos	Spondias mombin
Achiote	Bixa sp.
Parinari	<i>Couepia paraensis</i>
Taperiba	Spondias mombin
Mangostino	Garcinia mangostana
Étc.	

Fuente: archivos del J.B. Biokuka

ESTRUCTURA DEL BOSQUE COMESTIBLE

Castaña con plátano



Pan del árbol con ecopiscigranja



Aguaje con vainilla



Perfil Agrobosque Biokuka





PRODUCTOS DEL "BOSQUE COMESTIBLE"





Parinri

Arboles comestibles



Avispa campana



carambola



Quillobordon

ARBOLES COMESTIBLES



Huasai



Pomarrosa



PRODUCTOS FRUTICOLAS DE LA CHACRA



ARBOLES COMESTIBLES



Moringa



kopusu



toronja



ARBOLES COMESTIBLES FRUTICOLAS



RAICES HUASAI



CAFE



UVILLA

ARBOLES COMESTIBLES



BOSQUE RECONSTRUIDO ES REFUGIO DE ANIMALES, ...PROCESO IMPORTANTE PARA LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE



BOSQUES COMESTIBLES ESPECIES FRUTICOLAS



Cosechas sostenibles los 365 días del año



Bosques comestibles frutícolas - ecoturismo académico



IMPACTO



Lecciones aprendidas.

- a) Es importante integrar los espacios de la biodiversidad: bosque-chacra-espejos de agua
- b) Comenzar a reconstruir bosques a partir del entorno de la vivienda (por ello ubicar en un lugar estratégico).
- c) Hacer uso de maquinarias pequeñas: desbrozadoras, motosierra, etc.
- d) Producir abonos orgánicos (humus) en la propia finca
- e) Cosechar y guardar agua y hojarascas del bosque para compost.
- f) Amor a la naturaleza y respetar toda forma de vidas
- g) Visión y practica intercultural y alianzas estratégicas

a) Dificultades

- Pocas experiencias de trabajo emprendido en las condiciones donde se trabaja
- El entorno los vecinos son adversos y hasta contrarios a la propuesta
- Van surgiendo nuevos retos como por ejemplo, podas altas de los árboles,
- No contamos con valoración económica de los recursos recuperados.
- Identificación de la biodiversidad

ANTES : 1994



DESPUES: 2016



Gracias

RAUL TELLO SUAREZ.

Email: ratesu@hotmail.com

www.biokuka.com

Pucallpa oct. del 2018