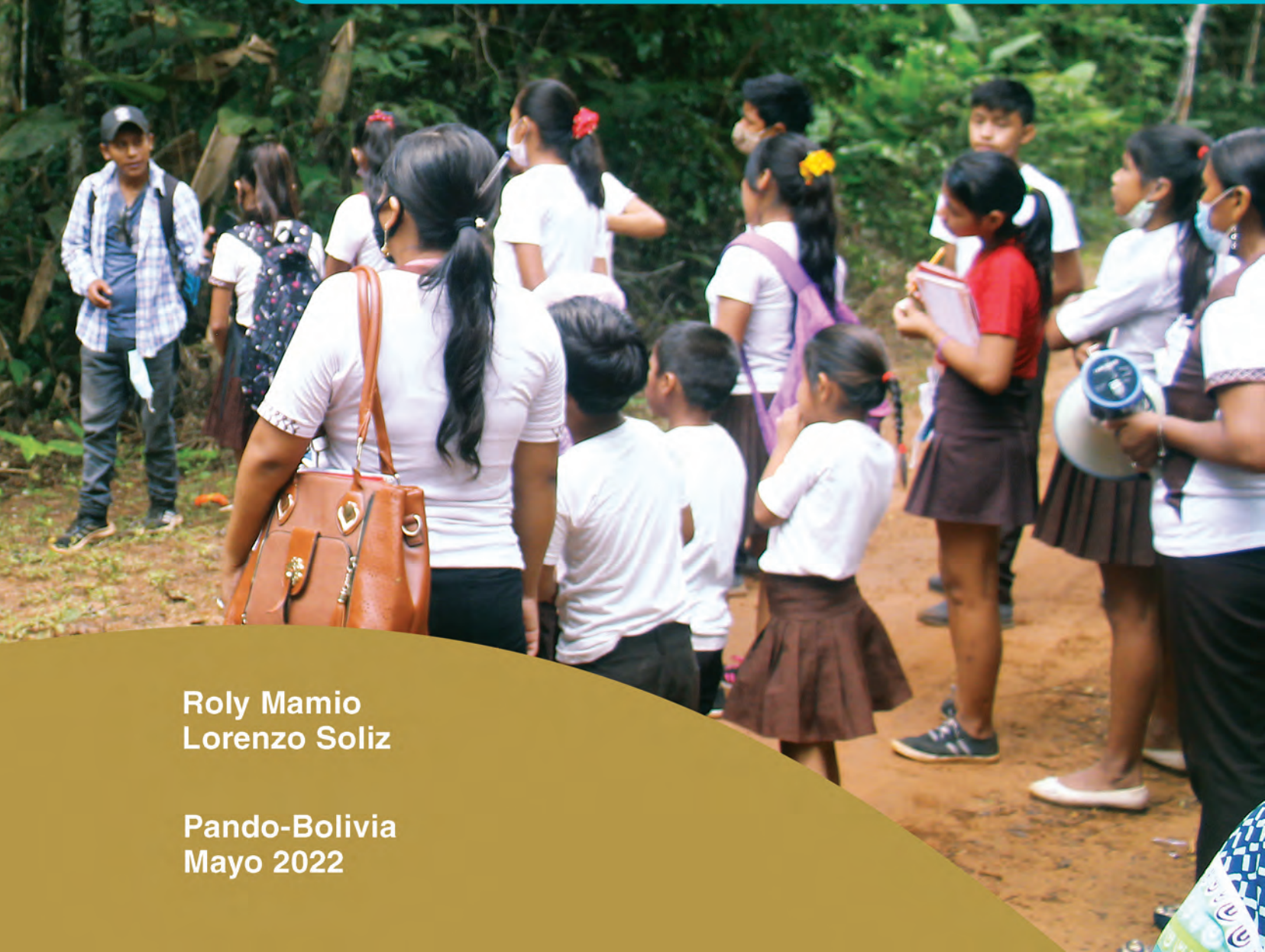




CONOCIENDO EL BOSQUE EDUCATIVO DE BATRAJA

Cartilla informativa sobre las características
y actividades educativas realizadas



Roly Mamio
Lorenzo Soliz

Pando-Bolivia
Mayo 2022



“Ir al bosque
es ir a casa”.
John Muir.



CONOCIENDO EL BOSQUE EDUCATIVO DE BATRAJA

Cartilla informativa sobre las características y actividades educativas realizadas.



Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica

Conociendo el bosque educativo de Batraja. Cartilla informativa sobre las características y actividades educativas realizadas / Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica; Comunidad Batraja; Unidad Educativa Batraja.—La Paz: IPDRS, 2022
70 p.; il.; fots.; map. 21 x 28

D.L.: 4-1- 2067-2022

ISBN: 978-9917-603-21-4

/ COMUNIDADES RURALES / BOSQUES / EDUCACIÓN RURAL / MEDIOS DE ENSEÑANZA / PLANTAS MEDICINALES / ESPECIES FORESTALES / AMAZONÍA BOLIVIANA / PANDO – BOLIVIA /

© 2022, IPDRS

Proyecto:

Supporting Indigenous Communities in the Bolivian Amazon to Adapt to Climate Change/ Apoyo a las comunidades indígenas de la Amazonía boliviana para adaptarse al cambio climático.

Financiado por:



Entwicklungshilfeklub



Ejecutado por:



Créditos:

Comunidad Batraja,
Unidad Educativa Batraja
IPDRS

Diseño y diagramación:

Pamela Mercado



CONTENIDO

1. Introducción	4
2. El Bosque educativo	4
3. Actividades educativas	11
• Conozcamos las propiedades de algunas especies y su uso en la educación	12
• Taller sobre plantas medicinales, organizado por la Unidad educativa y la comunidad Batraja, 17 de mayo de 2021.	18
• El bosque y su uso en el aprendizaje de las materias académicas	20
• Las mamás y algunos papás de la comunidad también acompañan a sus niñas y niños en actividades educativas en el bosque	21
• El equipo del IPDRS capacita a las y los profesores y acompaña en algunas actividades académicas en el Bosque educativo.	22
• Diferentes actores han visitado el Bosque educativo	23
4. Especies forestales del Bosque educativo	25





1. INTRODUCCIÓN

La comunidad de Batraja está ubicada en el departamento de Pando, a 40 km de la localidad de Puerto Rico en dirección hacia el municipio de El Sena. En ella viven 63 familias. La unidad educativa cuenta con enseñanza a nivel primario y secundario. Durante el año 2021 tuvo 184 alumnos (78 mujeres y 106 hombres), entre niñas, niños y jóvenes. Algunos jóvenes vienen de las comunidades vecinas, sobre todo a nivel secundario.

El Bosque educativo de Batraja se viene implementando desde el año 2020 a pesar de la pandemia de Covid-19. Dentro de este espacio los alumnos amplían y profundizan sus conocimientos sobre las bondades y los múltiples beneficios de los bosques amazónicos. Así como también, abre paso al desarrollo de capacidades y experiencias vivenciales de buenas prácticas para su manejo y cuidado.

2. EL BOSQUE EDUCATIVO

A partir de una asamblea la comunidad determinó la implementación del Bosque educativo pensando en el beneficio que traería para la educación de las y los alumnos. El Bosque educativo de Batraja tiene una superficie de 2,10 hectáreas (un poco más de 2 canchas de fútbol).



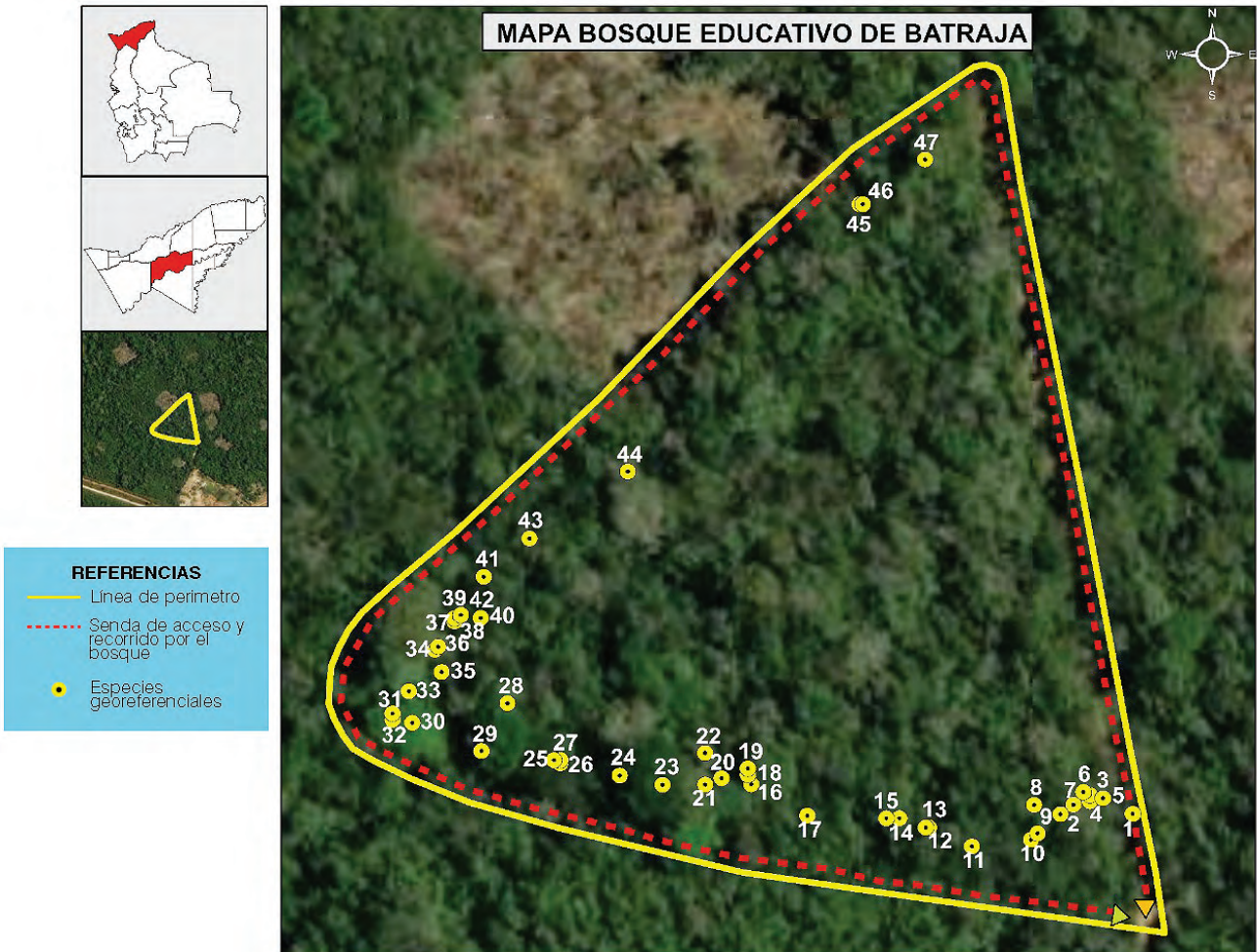


Reunión comunal de Ba-
traja para firma de conve-
nio y aprobación del
Bosque educativo.
Febrero 2020.
Foto Lorenzo Soliz,
IPDRS.



Mapa 1

Ubicación del Bosque Educativo Batraja



Coordenadas del área de bosque

Punto	Coord X	Coord Y
1	682602	8751040
2	682414	8751079
3	682601	8751262
1	682602	8751040



En este bosque se han identificado 47 especies forestales entre maderables, frutales, medicinales, entre otros. Sin embargo, aún falta por identificar algunas especies.



Niñas y niños de Batraja participando en la implementación del bosque educativo. Diciembre, 2020. Foto Eduardo Aviana.





Niñas, niños
y jóvenes
en jornada
de limpieza
del Bosque
educativo.
2021.
Foto Roly
Mamio,
IPDRS.



Niñas, niños y jóvenes participando en la filmación del video sobre Bosques educativos. Batraja. Diciembre 2020. Foto Eduardo Aviana.



Georeferenciación de especies.
Julio 2021.
Foto
Damary Vargas,
IPDRS





Estudiantes de la Unidad Educativa Batraja participando en el pintado y colocado de los letreros para identificar las distintas especies forestales. 20 de diciembre. Foto Eduardo Aviana.

3. ACTIVIDADES EDUCATIVAS

En el bosque se realizan permanentemente distintas actividades educativas tomando en cuenta a todas las materias curriculares. Esto se debe a la incorporación de dichas actividades dentro del Proyecto Sociocomunitario Productivo (PSP) que la Unidad Educativa de Batraja elaboró y presentó a las autoridades educativas.

El recorrido por el bosque puede durar entre media hora a más de dos horas, dependiendo de la actividad que se quiera realizar.



Estudiantes ingresando al bosque para iniciar sus actividades.
Septiembre 2021.
Foto Humberto Dury, IPDRS.

• CONOZCAMOS LAS PROPIEDADES DE ALGUNAS ESPECIES Y SU USO EN LA EDUCACIÓN

Almendro (*Bertholletia excelsa*), especie 22.

COORDENADA X: 682510

COORDENADA Y: 8751062



El Almendro (*Bertholletia excelsa*) puede alcanzar hasta 50 metros de altura (como un edificio de 15 pisos). Tiene un grosor de hasta 2 metros de diámetro. Según estudios, puede vivir hasta 180 años, y produce almendra desde sus 10 a 12 años.

Tiene como fruto la castaña que es considerado el producto no maderable más importante de los bosques amazónicos de Bolivia. Es un alimento muy rico en nutrientes. En la medicina tradicional se utiliza para curar afecciones del oído. Así mismo, tiene propiedades diuréticas.

La castaña es recolectada y comercializada por la mayoría de las familias campesinas indígenas del Norte Amazónico.

Niñas y niños de la Unidad Educativa Batraja calculando la circunferencia del tronco del Almendro (especie 22) en el bosque educativo Marzo 2021.

Foto IPDRS.



Niña de Batraja, enseñando el fruto del almendro. Diciembre 2020. Foto Eduardo Aviana.



Toco (*Enterolobium contortisiliquum*), especie N° 23.

COORDENADA X: 682497

COORDENADA Y: 8751052

Al Toco se le da diversos usos medicinales como: analgésico, antiséptico, cicatrizante. Se utiliza para el tratamiento y prevención de la caspa, también como tónico capilar.

El toco es un gran aliado para los problemas derivados del resfriado. La corteza y las raíces son hervidas en agua para preparar una infusión. Ésta se utiliza para reducir inflamaciones y tratar infecciones en la garganta, también se usa como descongestivo.

Así mismo, sus propiedades son aprovechadas para utilizarlo como antiparasitario. Se lo puede consumir en infusión (como té) luego de hervir las raíces en agua. Dentro de los diferentes usos se pueden hervir las hojas y aplicar a modo de compresa sobre las heridas.



Alumnos de la Unidad Educativa aprendiendo el nombre científico de esta especie. 26 de noviembre de 2021.

Foto Roly Mamio, IPDRS.

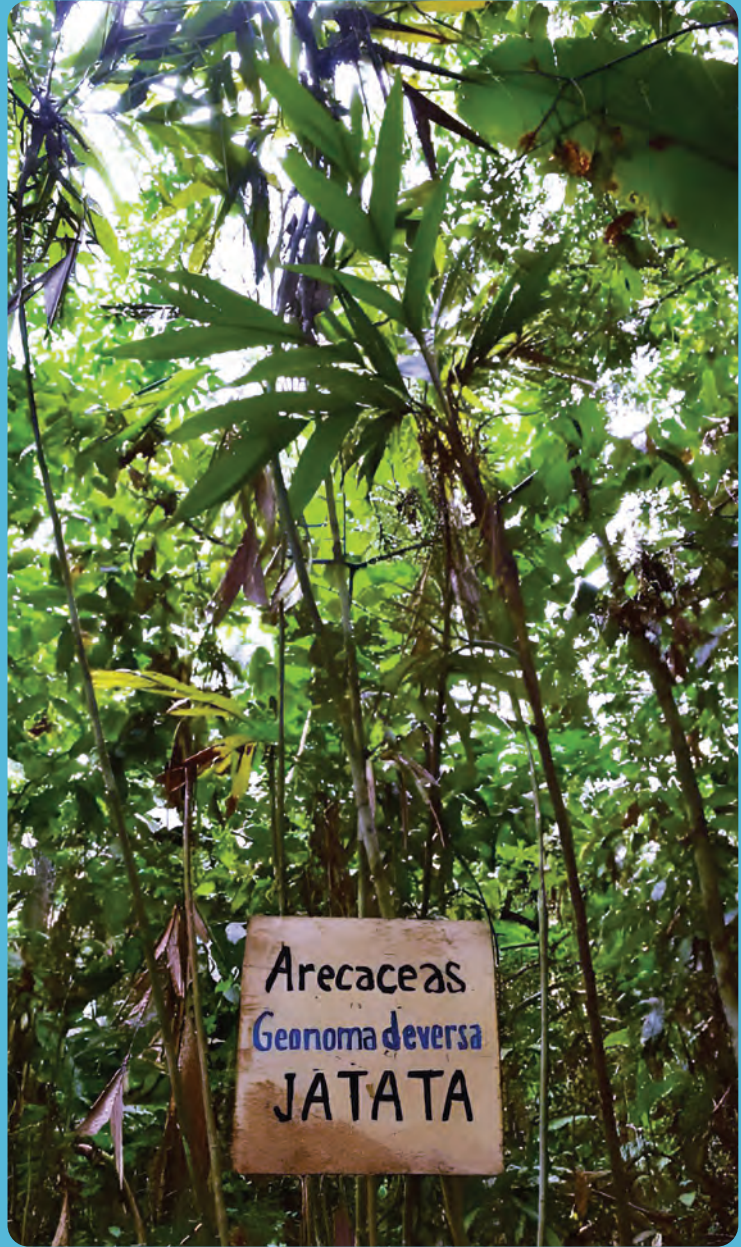


Jatata (*Geodoma deversa*), especie N° 24

COORDENADA X: 682484

COORDENADA Y: 8751055

La Jatata es una palmera, las palmas de ésta son utilizadas principalmente para el techado de las viviendas, áreas de descanso y los pahuichis que se caracterizan por ser viviendas rurales típicas en regiones cálidas.



Profesora Yenny Justiniano explicando las propiedades de la Jatata a sus alumnos de 4to de primaria de la Unidad Educativa Batraja. Marzo 2021. Foto Damary Vargas, IPDRS.

Palo santo (*Bursera graveolens*), especie N° 26

COORDENADA X: 682466

COORDENADA Y: 8751060



El Palo Santo (*Bursera Graveolens*) es un leño aromático, su humo se usa como repelente para alejar a los mosquitos, hormigas y otros insectos. Su perfume es extremadamente calmante y transmite una potente energía. “Además, lo utilizan para armar casas, sobre todo en las comunidades es aprovechado con este fin” (Gladys Lima, sabia de la comunidad de Batraja).



Profesora Yenny Justiniano explicando las propiedades del Palo Santo a sus alumnos de 4to de primaria de la Unidad Educativa Batraja.

Marzo 2021.

Foto Damary Vargas,
IPDRS.

Patujú (*Heliconia rostrata*), especie N° 35.

COORDENADA X: 682430

COORDENADA Y: 8751088



El patujú es una planta medicinal. Sus raíces hervidas se utilizan para curar mordeduras de víboras. El raspado de su corteza interna sirve para curar heridas y el jugo se usa para combatir el cáncer.



Alumnos de la Unidad Educativa Batraja realizando sus actividades académicas.

Mayo 2021.

Foto Damary Vargas, IPDRS

Alumnas y alumnos pasando clases de biología en el Bosque educativo de Batraja. Septiembre 2021. Foto Sara Aliaga.



Alumnas y alumnos de secundaria pasando clases de artes plásticas en el bosque educativo. 27 de octubre de 2021. Foto Roly Mamio, IPDRS



• TALLER SOBRE PLANTAS MEDICINALES, ORGANIZADO POR LA UNIDAD EDUCATIVA Y LA COMUNIDAD BATRAJA, 17 DE MAYO DE 2021.

Nazario Limpias, Gladys Lima y Orlando Cuadiay, tres sabios de la comunidad que compartieron con los estudiantes sus conocimientos sobre el uso de las plantas medicinales de la comunidad y el bosque educativo.



Alumnas y alumnos y profesores participando en el Taller.
 Mayo de 2020.
 Foto IPDRS.



La Unidad Educativa, encabezada por la Directora Lic. Maria Eugenia Achata, otorgó un Diploma de reconocimiento a las tres personas sabias de la comunidad.



- EL BOSQUE Y SU USO EN EL APRENDIZAJE DE LAS MATERIAS ACADÉMICAS



EL CHAMAIRO

ES un bejuco de nuestra Región que es medicinal Sirve Para la Diarrea

PREPARACIÓN
Se corta, se pone a secar en trozos pequeños se hierve y se toma como té



Algunos trabajos de las actividades de los estudiantes de la Unidad Educativa Batraja en torno al Bosque educativo. Fecha noviembre 2021. Foto Roly Mamio

- LAS MAMÁS Y ALGUNOS PAPÁS DE LA COMUNIDAD TAMBIÉN ACOMPAÑAN A SUS NIÑAS Y NIÑOS EN ACTIVIDADES EDUCATIVAS EN EL BOSQUE



*“Uno viniendo con los niños, tanto ellos como nosotros, también aprendemos para qué sirven los árboles, la plantas. Algunos sirven para madera, otros para remedio y uno no sabe y aprende”
Giovanna Hurtado, madre de familia.*

- **EL EQUIPO DEL IPDRS CAPACITA A LAS Y LOS PROFESORES Y ACOMPAÑA EN ALGUNAS ACTIVIDADES EN EL BOSQUE EDUCATIVO.**



Alumnos, padres y madres de familia participando de las jornadas de capacitación.
Marzo 2021.
Foto Lorenzo Soliz, IPDRS.

- **DIFERENTES ACTORES HAN VISITADO EL BOSQUE EDUCATIVO**



Dirigentes campesinos de Puerto Rico visitando el bosque. Septiembre de 2021.
Foto Lorenzo Soliz, IPDRS.



Visita de los profesores y directores al Bosque educativo. 6 de octubre 2022. Foto Damary Vargas, IPDRS.



Equipo de Oxfam visitando Batraja y el Bosque educativo. 27 de octubre de 2021. Foto Zeigo Miyashiro, IPDRS.



Participantes del Intercambio Bolivia, Brasil, Perú. Batraja mayo 2022. Foto IPDRS



4. ESPECIES FORESTALES DEL BOSQUE EDUCATIVO¹

Serebó (*Schilobium pirahyba*), especie N°1.

COORDENADA X: 682640

COORDENADA Y: 8751042



Es especie maderable, se utiliza para la construcción: confección de tableros, embalajes livianos, palitos, canoas, juguetes. El *S.pirahyba* no está amenazada por la extracción maderera y, más bien, sus poblaciones se han incrementado notablemente con las actividades forestales, la expansión agrícola, colonización y la implementación de cultivos agroforestales.



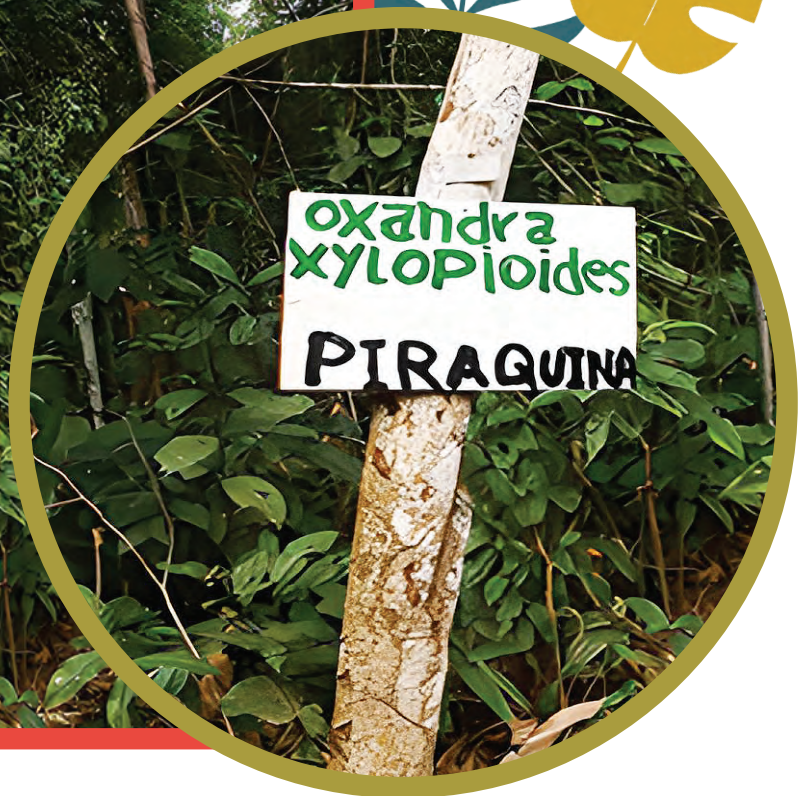
¹ Todas las fotografías de las especies del Bosque educativo de Batraja de este documento pertenecen al IPDRS, la secuencia corresponde al orden establecido en el Mapa.

Piraquina (*Oxandra xylopioides*), especie N° 2.

COORDENADA X: 682627

COORDENADA Y: 8751046

Su uso es exclusivamente para construcción de viviendas rústicas, para armado de tijeras, punillas y cercos de viviendas. Además, es utilizada como especie ornamental en construcción de cabañas y en espacios de recreación. Actualmente se sigue utilizando en las comunidades más aledañas de la región Amazónica de Pando. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja).



Enchoquesillo (*Coriniana domestica*), especie N° 3.

COORDENADA X: 682627

COORDENADA Y: 8751048



Especie maderable de alto valor comercial en construcciones. Su madera es utilizada para pisos, cercos, machimbre y muebles. Las semillas son consumidas por parabas y loros, y son dispersadas por el viento. Ampliamente distribuida en la zona húmeda de tierras bajas, en los departamentos de Pando, La Paz y Beni. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja).

Almendrillo (*Dipteryx odorata*), especie N° 4.

COORDENADA X: 682625

COORDENADA Y: 8751049



Es especie maderable de escasa abundancia, y en continua extracción por su madera valiosa comercial, que hace que las poblaciones vayan reduciendo aproximadamente en un 50%, cuyos ecosistemas se encuentran en Peligro Crítico (CR) y en Peligro (EN). Se caracteriza por ser dura para construcción de planchones y durmientes. Es especie maderable con frutos comestibles que se encuentra entre las principales especies maderables de exportación.

Niño de Batraja colocando letrero al Bosque educativo de Batraja.

Caricari (*Acacia polyphylla* spp.), especie N° 5.

COORDENADA X: 682631

COORDENADA Y: 8751047



Este árbol es utilizado principalmente para leña, ya que posee un alto poder calorífico. Sus semillas son utilizadas en artesanía, ya que los estudiantes lo utilizan en confecciones de bordados de trajes típicos que participan en los festivales de sus colegios y otras actividades. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja).

Uña de gato (*Uncaria tomentosa*), especie N° 6.

COORDENADA X: 682622

COORDENADA Y: 8751045

La uña de gato es una enredadera tropical que puede alcanzar los 30 m de altura. Su nombre se debe a sus espinas en forma de gancho, que recuerdan a las garras de un gato. La corteza y la raíz se han utilizado durante mucho tiempo como medicina tradicional para muchas afecciones como la inflamación y las infecciones. Los suplementos de uña de gato pueden tomarse en forma de extracto líquido, como té o mate. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja).



Ambaibillo (*Cecropia concolor*), especie N° 7.

COORDENADA X: 682618

COORDENADA Y: 8751042



El ambaibillo no tiene mucho uso en esta región, su madera es suave, débil y frágil. Sus hojas por presentar una superficie tosca, se utilizaba como papel lija para suavizar la madera.



Sangre de toro (*Virola sebifera*), especie N° 8.

COORDENADA X: 682610

COORDENADA Y: 8751045



El árbol tiene buena madera y se usa industrialmente. El aceite se utiliza para hacer velas y como combustible para lámparas de iluminación, que en la quema emite un olor aromático. Dentro de la medicina se aplica en tratamiento para reumatismo, artritis y calambres.

Cafecillo (*Senna occidentalis*), especie N° 9.

COORDENADA X: 682609

COORDENADA Y: 8751034

El cafecillo es de uso medicinal, por presentar un sabor amargo se utilizó para combatir el covid-19 y enfermedades endémicas como el paludismo. Su corteza es la fuente principal de estas propiedades medicinales. Ya que su cáscara se hierve en agua para luego tomarlo como té. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja).



Junior Valverde Choque, participando en la implementación del bosque educativo de Batraja. Diciembre, 2020

Pacay (*Inga edulis*), especie N° 10.

COORDENADA X: 682611

COORDENADA Y: 8751036



Especie de múltiples beneficios. Su madera se usa como leña ya que posee un alto poder calorífico. Sus frutos son apetecibles, sus hojas son fijadores de nitrógeno para otras especies, y por su rápido crecimiento sirve de sombra para especies menores.

Palo agua (*Siparuna decipiens*), especie N° 11.

COORDENADA X: 682591

COORDENADA Y: 8751032

El Palo agua es un árbol que tiene poco uso en esta región amazónica, sus hojas se utilizan para la medicina tradicional. Sirven para aliviar picaduras de hormigas, aplicándose una hoja machucada en la parte afectada, y en general como antipirético y analgésico. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja).



Chepereque (*Jacaranda copaia*), especie N° 12.

COORDENADA X: 682578

COORDENADA Y: 8751038



La *Jacaranda copaia* es un árbol nativo del norte de la Amazonía boliviana y brasileña, es una especie pionera en claros de los barbechos y áreas donde se ha talado. Sus ramas y hojas se queman para repeler presencia de insectos que pican, tales como el mosquito. Sus hojas se han utilizado para tratar la leishmaniasis y úlceras. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja)



Isiguillo (*Protium araouchini*), especie N° 13.

COORDENADA X: 682577

COORDENADA Y: 8751038

El tronco del Isiguillo (la parte sólida del árbol) se utiliza para construcción, especialmente para postes y horcones de casas. Su uso en la región es también para leña, ya que posee un alto poder calorífico. (Gadys Lima, sabia de la comunidad Batraja)



Nui (*Pseudolmedia laevis*), especie N° 14.

COORDENADA X: 682569

COORDENADA Y: 8751041



Los frutos del Nui, o también conocido como ojoso colorado, son comestibles, de sabor parecido a la cereza, pero menos ácidos y son muy importantes para la fauna silvestre. La madera tiene un aroma poco perceptible y sabor dulce, tiene consistencia dura y es considerada semipesada. De acuerdo a sus características, la madera podría usarse en estructuras, estacas, puntales, puentes, durmientes y construcciones civiles pesadas en general. Su carbón tiene un alto poder calorífico, por lo que también es utilizada como leña.

Pachiuba (*Socratea exorrhiza*), especie N° 15.

COORDENADA X: 682565

COORDENADA Y: 8751041



El tronco de *Socratea exorrhiza* se utiliza para la construcción de casas y otras estructuras, así como lanzas para la caza. Por lo general, se divide longitudinalmente antes de usarla, pero puede vaciarse y usarse como tubo. También es medicinal, para tratar la hepatitis se hierva en agua y se toma en infusión, como té. Las frutas amarillas son comestibles. El palmito o corazón de la palma, es comestible, aunque es amargo. Las semillas se usan para artesanías. (Mamakuana Consuelo Rivero).

Chonta (*Bactris gasipaes*), especie N° 16.

COORDENADA X: 682524

COORDENADA Y: 8751052



Es especie de palmera que tiene el tallo cubierto de espinas. Su fruto es comestible, el aceite del mismo se usa como tónico para el cabello.



Leche leche (*Symphonia globulifera*), especie N° 17.

COORDENADA X: 682541

COORDENADA Y: 8751042



Es un árbol que se encuentra frecuentemente en el bosque primario. La madera es fácil de trabajar y se emplea en la elaboración de tableros, construcciones en general (durmientes, contrachapado para formaletas), carpintería de armar, embalaje y elaboración de cajas. Puede usarse en aplicaciones decorativas de muebles comunes, partes de botes no sumergibles y la pulpa se utiliza para la fabricación de papel. La resina se usa para sellar casas y botes.

Guitarrero (*Didymopanax morototoni*), especie N° 18.

COORDENADA X: 682523

COORDENADA Y: 8751055



El guitarrero es una especie maderable de color pardo claro y liviano. Se emplea para carpintería, ebanistería (elaboración de muebles mucho más detallados) y para obra civil. La mejor calidad se utiliza para fabricar instrumentos musicales.



Negrillo (*Ulmus sp.*), especie N° 19.

COORDENADA X: 682523

COORDENADA Y: 8751057

El negrillo es una especie ornamental muy apreciada por sus ramas que brindan sombra. La madera se emplea para fabricar piezas que estarán en contacto con el agua, como por ejemplo los puentes.



Quecho (*Brosimum lactescens*), especie N° 20.

COORDENADA X: 682515

COORDENADA Y: 8751054



Especie maderable de valor comercial bajo. La madera es empleada en la fabricación de cajas, implementos deportivos, carpintería de interiores, mangos de herramientas y palos para escobas.

Macanui (Sin identificar). No reportado para Bolivia, especie N° 21.

COORDENADA X: 682510

COORDENADA Y: 8751052



El Macanui es un árbol de la misma familia del nui, sólo que ésta presenta un tamaño mayor. Por lo que también es una planta frutal de esta región. Su alto poder calorífico hace que muchas personas de las comunidades lo utilicen para leña. (Gladys Lima, de la comunidad Batraja).



Almendro (*Bertholletia excelsa*), especie N° 22.

Ver página 12

Toco (*Enterolobium contortisiliquum*), especie N° 23.

Ver página 13

Jatata (*Geodoma deversa*), especie N° 24.

COORDENADA X: 682484

COORDENADA Y: 8751055

Ver página 14

Aguái (*Pradosia ssp*), especie N° 25.

COORDENADA X: 682466

COORDENADA Y: 8751059



Lo utilizan para prevenir el mocheó, que es considerada la enfermedad causada por un susto o un arrebató provocado por diferentes causas, generalmente se da en los niños. Por lo que la cáscara del aguái se emplea como baños de vapor y es eficiente para tratar estos males. En ciertos casos, lo utilizan como especie maderable. (Gladys Lima, sabia de la comunidad Batraja).



Palo santo (*Bursera graveolens*), especie N° 26.

Lo utilizan para prevenir el mocheó, que es considerada la enfermedad causada por un susto o un arrebató provocado por diferentes causas, generalmente se da en los niños. Por lo que la cáscara del aguaí se emplea como baños de vapor y es eficiente para tratar estos males. En ciertos casos, lo utilizan como especie maderable. (Gladys Lima de la comunidad Batraja).

Ver página 15

Gabetillo (*Holocalyx balansae*) especie N° 27.

COORDENADA X: 682464

COORDENADA Y: 8751060

El Gabetillo no debe utilizarse como árbol de sombra para el ganado, ya que es una especie tóxica. Las hojas, los tallos de las hojas y las semillas contienen glucósidos cianogénicos, los cuales pueden ser tóxicos o medicados, según su dosis. Se utiliza en forma de baños para combatir el reumatismo. El té se usa para la tos y las afecciones respiratorias, además de reducir la presión arterial. La madera de *Holocalyx balansae* se puede utilizar en carpintería de lujo, tacos de billar, construcción pesada, durmientes, revestimientos, muebles, postes, listones, mangos de herramientas y piezas torneadas.



Alumno de la Unidad Educativa Batraja informándose sobre el nombre de ésta especie

Hoja de yuca (*Ceiba pendantra*) especie N° 28.

COORDENADA X: 682450

COORDENADA Y: 8751078



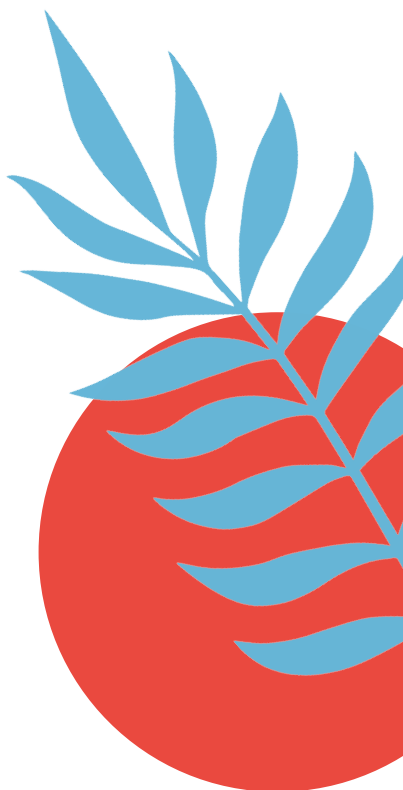
La corteza de la *Ceiba pendantra* en decocción se utiliza para el dolor de estómago, diarrea, diabetes, problemas cardíacos, asma, heridas, entre otras. Los tallos son antiinflamatorios y se aprovechan contra el dolor de muelas; las hojas se usan como antiflatulento y contra salpullidos y quemaduras; la flor en decocción se utiliza contra el estreñimiento y de las semillas se extrae aceite que se emplea en comidas y jabones (Segleu Earle, 2008). También, la cubierta algodonosa de la semilla se usaba como relleno de almohadas y colchones (López Camacho y Montero Monsalve, 2005).

Ramillo (*Terminalia Amazonia*) especie N° 29.

COORDENADA X: 682442

COORDENADA Y: 8751063

Por sus características, *T. Amazonia* se usa en construcción pesada en general, pisos, muebles y gabinetes de primera clase, armazones de barcos, elementos estructurales para puentes y durmientes para vías de ferrocarril, contrachapado y chapas decorativas. Se recomienda para mangos de herramientas, encofrados, puentes, pilotes, tarimas, pisos industriales, chapa, parquet, barriles y puertas (Paz y Corral 1980, González 1991).



Isigo colorado (*Tetragastis altísima*) especie N° 30.

COORDENADA X: 682421

COORDENADA Y: 8751072



El Isigo colorado alcanza alturas de 20 a 25 m. Tiene la copa asimétrica hasta irregular, densa y mayor al fuste. Una mezcla de la resina aromática fresca, en agua, se usa para tratar la bronquitis y las infecciones pulmonares. La corteza y la madera hervidas como té, se recomiendan en el tratamiento de fiebres intermitentes y enfermedades urinarias.

Bacaba (*Oenocarpus mapora*) especie N° 31.

COORDENADA X: 682415

COORDENADA Y: 8751073

La Bacaba o majillo es una especie que tiene un importante rol en la vida de las poblaciones locales, los frutos se consumen cocidos, de ellos se obtiene un aceite de buena calidad. Los troncos de esta palmera se utilizan también para construir paredes, para fabricar cercas y corrales. Asimismo, se utilizan las raíces para el dolor de estómago y cabeza, lombrices y diarrea.



Palo amarillo (*Aspidosperma parvifolium*) especie N° 32.

COORDENADA X: 682415

COORDENADA Y: 8751073



U sos: esta especie, denominada con el nombre vulgar de “Palo amarillo” es utilizada en construcciones interiores y exteriores de altos esfuerzo; en zonas de clima poco variable, se puede emplear para pisos y escaleras, armazones de barcos.

Matico (*Piper aduncum*) especie N° 33.

COORDENADA X: 682415

COORDENADA Y: 8751075

El Matico en medicina tradicional le atribuye propiedades variadas. Las hojas en decocción se usan como cicatrizante en el tratamiento de hemorragias en lavados antisépticos sobre heridas y en infusión para evacuar cálculos biliares, para aliviar o curar enfermedades del tracto respiratorio (antiinflamatorio y expectorante), en dolencias gastrointestinales (diarreas agudas o crónicas) y tópicamente en infusión de las hojas para hacer gárgaras. En muchas comunidades de la región fue utilizado para combatir el covid-19.



Siringa (*Hevea brasiliensis*) especie N° 34.

COORDENADA X: 682420

COORDENADA Y: 8751082



El látex de la siringa se usa ampliamente en la fabricación de neumáticos, artículos impermeables y aislantes, por sus excelentes propiedades de elasticidad y resistencia ante los ácidos y las sustancias alcalinas. Es repelente al agua, aislante de la temperatura y de la electricidad.



Patujú (*Heliconia rostrata*) especie N° 35.

COORDENADA X: 682430

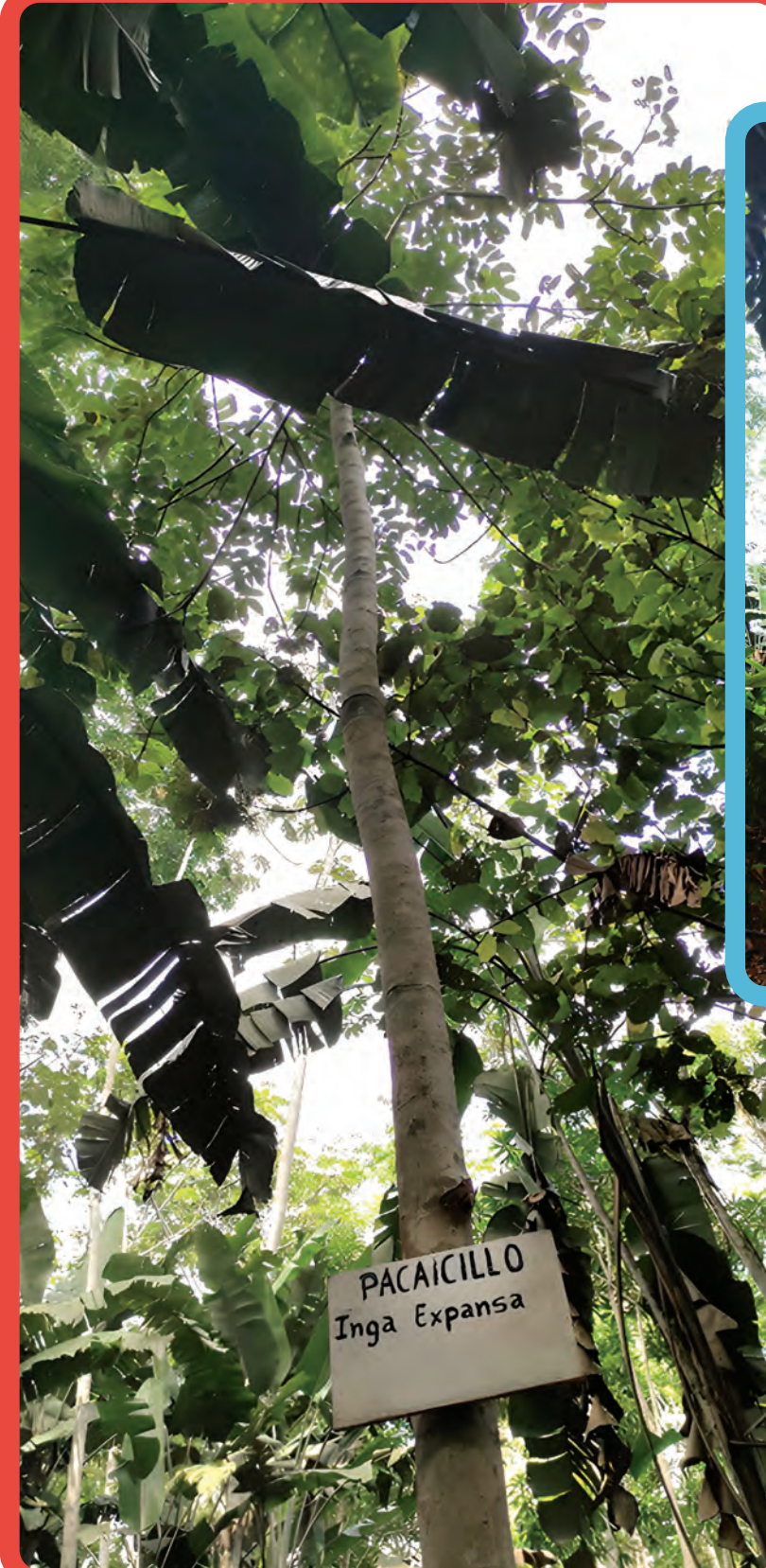
COORDENADA Y: 8751088

Ver página 16

Pacaicillo (*Inga expansa*) N° 36.

COORDENADA X: 682428

COORDENADA Y: 8751095



El Pacaicillo y todas estas especies que pertenecen a las leguminosas sirven para recuperar el suelo, ya que sus ramas y hojas son ricos en nitrógenos. Son utilizadas para recuperar la fertilidad del suelo. En la región amazónica de Pando la utilizan para leña ya que almacena un alto poder calorífico.

Pejichi o marfil (*Aspidosperma macrocarpon*) especie N° 37.

COORDENADA X: 682429

COORDENADA Y: 8751096

Esta especie de árbol, tanto la corteza como las hojas, se usan en decocción para el reumatismo articular y el espasmo. Sirve como desinfectante en las heridas de los animales. Aplicado en forma de parche para los tumores. Esta especie, denominada con el nombre vulgar de "pejichi" es utilizada en construcciones interiores y exteriores de alto esfuerzo y carpintería mecánica que no exige una gran estabilidad dimensional.



Sucuba (*Hymathantus sucuuba*) especie N° 38.

COORDENADA X: 682434

COORDENADA Y: 8751104



La Sucuba es una especie medicinal utilizada para dolores del cuerpo, hinchazones y fracturas. El látex o resina se reúne en una bolsa de tela y se coloca en el lugar afectado como parche para tratar estos dolores. Su madera es utilizada como leña o como carbón para las cocinas rurales. Su madera es utilizada en construcciones rurales tradicionales. En otras regiones se utiliza para el tratamiento de la tuberculosis.

Coquino (*Pouteria nemorosa*) especie N° 39.

COORDENADA X: 682434

COORDENADA Y: 8751105

Especie siempreverde y parcialmente tolerante a la sombra. Se encuentra en los bosques aluviales húmedos y sub-húmedos transicionales de la Amazonía. Sobre varios tipos de suelos y topografía ondulada. Florece de octubre a diciembre y fructifica entre diciembre y febrero. Los frutos son consumidos preferentemente por animales silvestres.



Balsa (*Ochroma lagopus*) especie N° 40.

COORDENADA X: 682442

COORDENADA Y: 8751105



La madera de la Balsa se utiliza en tableros, juguetes, artículos deportivos, modelos de aviones, embalaje, flotadores de redes, botes salvavidas, canoas y boyas indicadoras. Su fibra es muy larga y produce una pulpa muy valiosa, de alto rendimiento. La celulosa es fácil de blanquear, y las fibras lanosas y sedosas de la semilla se utilizan en sombreros y para relleno de colchones. La especie puede tolerar períodos de sequías de hasta 4 meses, cuando la humedad atmosférica no es menor a 75%. Es especie pionera por excelencia, muestra abundante regeneración natural en los barbechos.

Ambaibo negro (*Cecropia concolor*) especie N° 41.

COORDENADA X: 682443

COORDENADA Y: 8751118

El Ambaibo se usa comúnmente en el tratamiento de la diabetes. Se emplea la infusión de las hojas, ramas, corteza o raíz, como agua de té. Se aplica en fomentos en el estómago durante la mañana y por la tarde para regular la presión arterial y para resolver problemas renales en general. Se recomienda cortar la raíz del lado por donde nace el sol y dividirla en nueve partes, éstas se hierven en agua y el líquido resultante se bebe en ayunas durante nueve días.



Manicillo (*DiploTropis purpurea*) especie N° 42.

COORDENADA X: 682436

COORDENADA Y: 8751106



El Manicillo es una especie preferentemente de uso maderable en la región. Los habitantes de las comunidades mencionan que es una especie parecido al maní de ahí su nombre común. Es utilizado en construcciones de casas y otras actividades de mueblería.



Picana (*Cordia alliodora*) especie N° 43.

COORDENADA X: 682457

COORDENADA Y: 8751130



La Picana o Laurel es una madera que se caracteriza por tener buenas propiedades de secado, liviana, grano recto, fuerte, durable, fácil de trabajar y altamente resistente al ataque de insectos. Es reconocido por su uso en la construcción, pisos, paneles decorativos, mueblería etc. Además, se considera como una especie con grandes posibilidades para obtener pulpa de papel. En la medicina se ha usado en casos de contusiones, catarros, dermatosis, tumores, llagas, como desinflamatorio, estimulante y en la elaboración de ungüentos.



Bitumbo colorado (*Couratari macrosperma*) especie N° 44.

COORDENADA X: 682487

COORDENADA Y: 8751151



El Bitumbo colorado o pancho es un árbol emergente de gran tamaño que crece con frecuencia en los bosques húmedos de la Amazonía. Árbol de fuste recto y alto que provee madera de buena calidad. Sin embargo, no son muy utilizados en la región por la oferta de las otras maderas tradicionales. La especie es muy útil a los pobladores locales por los diversos usos que se le aplican a la fibra flexible y resistente que se extrae de la corteza.

Cedro (*Cedrela odorata*) especie N° 45.

COORDENADA X: 682558

COORDENADA Y: 8751235

El Cedro es una especie maderable de importancia artesanal, artículos torneados y esculturas. Su fruto seco tiene potencial artesanal ya que posee características muy especiales. De acuerdo a la creatividad se pueden hacer instrumentos musicales, arreglos florales, cortinas. La madera es blanda, liviana, fuerte, duradera y fácil de trabajar. Es utilizada preferentemente para muebles finos, puertas y ventanas. Se recomienda para tratar las molestias dentales, para lo cual se coloca en la parte afectada un trozo de la raíz molida. También es frecuente su uso para bajar la temperatura, tratar problemas como diarrea, dolor de estómago y parásitos intestinales, mediante el cocimiento hecho a base de raíz, tallo y hojas.



Toborochi (*Chorisia speciosa*) especie N° 46.

COORDENADA X: 682559

COORDENADA Y: 8751235



Chorisia Speciosa o Cebia Speciosa es un árbol adecuado para jardines de poco mantenimiento. Es un árbol longevo, puede vivir más de cien años. Es un árbol especialmente bonito durante el verano y el otoño cuando está en floración. En condiciones óptimas de cultivo su floración es abundante, cubriéndose el árbol casi por completo de grandes flores rosadas. En primavera el color verde brillante y la forma de sus hojas también le dan un toque muy decorativo.



Tacuarilla (*Colantheia spp*) especie N° 47.

COORDENADA X: 682578

COORDENADA Y: 8751249



La Tacuarilla es una especie de poco uso en la región. Hay poca información en cuanto a usos y beneficios de esta planta, de lo poco que se habla es sobre su uso como infusión de las hojas en agua fría para el tratamiento de infecciones cutáneas. Es utilizado también para la laringitis (inflamación de las amígdalas), los tallos huecos se utilizan en la confección de flautas o quenenas. Su uso es comúnmente artesanal.





BOSQUE EDUCATIVO

Comunidad Batraja

"Cuidemos el bosque es nuestra riqueza"

Con el apoyo de



Entwicklungshilfeklub

