



Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS INIAP

DEPARTAMENTO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y PROGRAMA NACIONAL DE FORESTERIA

“Desarrollo e innovación biotecnológica para la potenciación de rubros agrícolas de importancia en seguridad alimentaria, competitividad exportable y adaptación al cambio climático”

Guayacán Sabanero
Handroanthus billbergii
Especie Nativa de Bosque Seco del Litoral Ecuatoriano

Potenciales zonas de establecimiento. Las zonas ideales para su establecimiento son los bosques secos del litoral sur del Ecuador desde la provincia de Manabí cantón Portoviejo y cantón Puerto López; provincia del Guayas cantón Guayaquil; provincia de El Oro cantón Arenillas y Loja cantón Zapotillo.

CONTACTOS

DEPARTAMENTO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

EESC (Sede): Panamericana Sur Km 1.
Cantón Mejía, Provincia de Pichincha.
Teléfono: (593-2) 3 006 284
e-mail: biotecnología.eesc@iniap.gob.ec

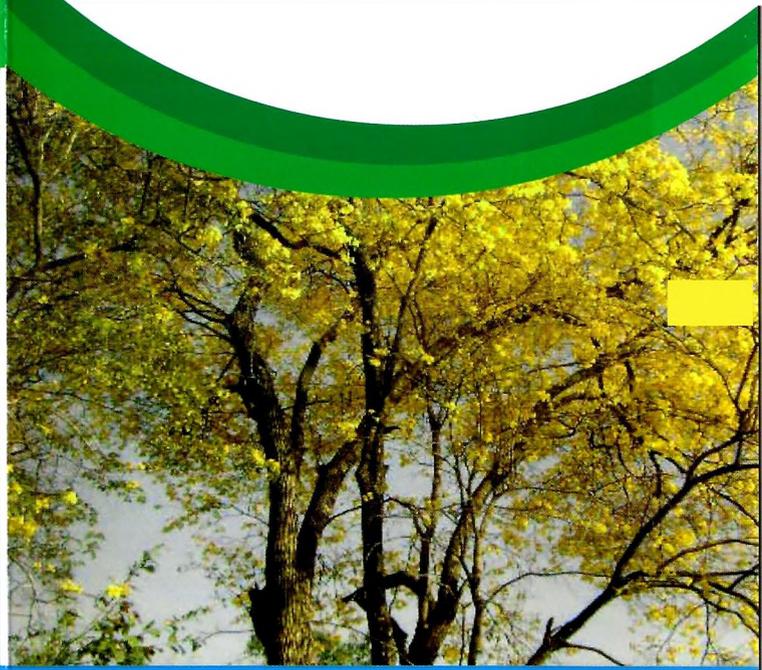
EETP: Km 5 vía Quevedo - el Empalme
Cantón Mocache, Provincia de Los Ríos
Teléfono: (593-2) 2 750 966/967
e-mail: biotecnología.eetp@iniap.gob.ec

EELS: Km. 26 vía Durán – Tambo.
Cantón Yaguachi, Provincia del Guayas
Teléfono: (593- 4) 2724260 | 2724261
e-mail: litoralsur@iniap.gob.ec

PROGRAMA NACIONAL DE FORESTERÍA

EETP: Km12 vía Portoviejo – Santa Ana
Cantón Portoviejo, Provincia de Manabí
Teléfono: (593- 5) 2420556 | 2420567

Manejo de campo. Se requiere el manejo de malezas y bejucos; así como podas de formación en los primeros años de establecimiento. Para un uso eficiente del suelo ya provechar los espacios internos mientras crece el árbol, se puede asociar con otras especies forestales de rápido crecimiento como: balsa, pachaco, melina y otras. Otra opción en zonas con posibilidad de riego o durante el periodo de lluvias, son con cultivos de ciclo corto: maíz, maní, soya, caupí o yuca.



MADERO NEGRO, MADERO PRIETO, GUAYACÁN DE SABANA O GUAYACÁN SABANERO

Handroanthus billbergii conocido como guayacán de sabana, madero negro o madero prieto. Pertenece a la familia Bignonaceae, es nativo del bosque seco del norte de Colombia y Venezuela, Curazao y las islas adyacentes, oriente de Cuba, costa sur de Ecuador y norte de Perú. En Ecuador se encuentra en las provincias de Manabí, Guayas, El Oro y Loja en alturas comprendida entre 0 y 600 m.



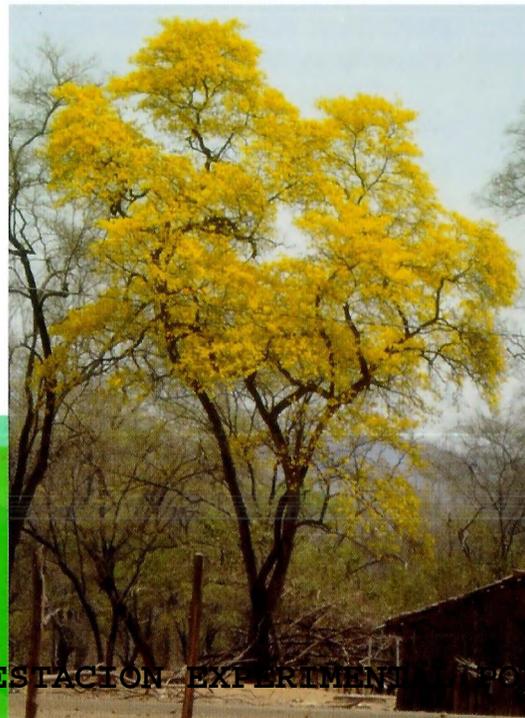
La madera. Se usa para la elaboración de muebles, parquet, postes, vigas, pilares, cercas y artesanías. La dureza y color de la madera ha sido un atrayente para su uso comercial por lo que se ha explotado indiscriminadamente considerada en la actualidad como una de las especies en peligro de extinción. Las hojas y flores son un excelente forraje para la alimentación de chivos, vacas y animales silvestres.

El florecimiento. Acontece con las primeras lluvias en los meses de diciembre a febrero. En la actualidad se ha convertido en un espectáculo natural incomparable que atrae al turismo.

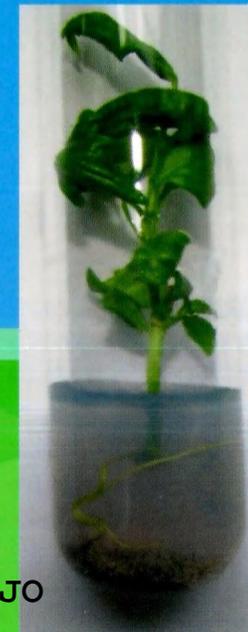
Erosión genética. Según la información del herbario de la PUCE-Quito de los años 80 y 90, en las provincias de Manabí y Guayas se reporta la presencia de esta especie, pero de acuerdo a las prospecciones realizadas por el INIAP en el 2013 y 2014 se constata su pérdida debido a la tala indiscriminada por el valor que tiene su madera.



El árbol. Es de crecimiento lento y pierde sus hojas en la época seca. De altura entre los 12 a 20 m. de diámetro a la altura de pecho (DAP) entre 25 a 35 cm. Fuste cilíndrico; corteza oscura y fisurada; la albura es clara y el duramen muy oscuro. Posee hojas brillantes compuestas, opuestas, digitadas de 3 a 5 hojuelas, ovalados angostos que miden hasta 10 cm de largo y 5 cm de ancho. Las flores son amarillas en forma de campana, dispuestas en un racimo con 6 a 8 flores. El fruto es una cápsula en forma de vaina de 17 a 25 cm de largo por 8 a 10 mm de ancho. Sus semillas son delgadas con alas transparentes membranosas.



INIAP - ESTACION EXPERIMENTAL PORTOVIEJO



Manejo de laboratorio. El INIAP, a través del Departamento Nacional de Biotecnología y el Programa Nacional de Forestería desde el año 2012 realizaron la colecta de material vegetal de guayacán (hojas, semillas y estacas con brotes) con el cual se establecieron protocolos para la multiplicación in vitro de este forestal, mediante el uso de herramientas biotecnológicas de cultivo de tejidos vegetales.