

Registro Nacional de Colecciones Biológicas # 027

**CERTIFICADO DE DETERMINACIÓN Y DEPÓSITO DE
MATERIAL BOTÁNICO**

Fecha de expedición: 10 de diciembre de 2014

Colector/cliente: SAG

Correo-e: aaa@sag-sa.com

Procedencia: Departamento de Antioquia

Nombre del proyecto: Actualización Estudio de Impacto Ambiental PCH San Francisco.

Permiso de estudio: RESOLUCIÓN No 112-1080 del 26 de marzo de 2014, expedida por CORNARE.

El Herbario Universidad de Antioquia (HUA) certifica que las colecciones de plantas relacionadas en la tabla anexa fueron determinadas en nuestro herbario.

ANEXO 1. Especímenes determinados en HUA.

Herbaceas y leñosas:

Familia	Especie
Acanthaceae	Aphelandra cf. albert-smithii Leonard
Actinidiaceae	Saurauia yasicae Loes.
Adoxaceae	Viburnum cornifolium Killip & A.C. Sm.
Annonaceae	Annona danforthii (Standl.) H. Rainer
Araceae	Monstera obliqua Miq.
Araliaceae	Dendropanax arboreus (L.) Decne. & Planch.
Araliaceae	Oreopanax cecropifolius Cuatrec.
Arecaceae	Geonoma chlamydostachys Galeano
Asteraceae	Mikania hookeriana DC.
Bignoniaceae	Stizophyllum inaequilaterum Bureau & K. Schum.
Boraginaceae	Cordia bogotensis Benth.
Cannabaceae	Trema micrantha (L.) Blume
Capparaceae	Capparidastrum osmanthum (Diels) Cornejo & Iltis
Caricaceae	Carica sp
Celastraceae	Maytenus macrocarpa (Ruiz & Pav.) Briq.
Clusiaceae	Chrysochlamys eclipses L.O. Williams
Cyatheaceae	Cyathea microdonta (Desv.) Domin
Cyatheaceae	Cyathea pungens (Willd.) Domin
Cyatheaceae	Cyathea pungens (Willd.) Domin
Euphorbiaceae	Croton smithianus Croizat
Lamiaceae	Aegiphila truncata Moldenke
Fabaceae	Desmodium aff. campylocados Hemsl.
Fabaceae	Inga cf. oerstediana Benth. ex Seem.
Fabaceae	Inga pezizifera Benth.
Fabaceae	Inga sapindoides Willd.
Fabaceae	Inga sapindoides Willd.
Fabaceae	Machaerium acuminatum Kunth
Fabaceae	Machaerium sp.
Lacistemataceae	Lacistema aggregatum (P.J. Bergius) Rusby
Lauraceae	Aniba muca (Ruiz & Pav.) Mez
Lauraceae	Ocotea aff. puberula (Rich.) Nees
Lauraceae	Persea caerulea (Ruiz & Pav.) Mez

Familia	Especie
Lecythidaceae	Gustavia speciosa (Kunth) DC.
Malpighiaceae	Bunchosia nitida (Jacq.) DC.
Marantaceae	Calathea sp.
Marantaceae	Calathea sp.
Moraceae	Ficus americana Aubl.
Moraceae	Ficus maxima Mill.
Nyctaginaceae	Neea divaricata Poepp. & Endl.
Phyllanthaceae	Hieronyma oblonga (Tul.) Müll. Arg.
Phyllanthaceae	Margaritaria nobilis L. f.
Phyllanthaceae	Margaritaria nobilis L. f.
Piperaceae	Piper cf. subpedale Trel. & Yunck.
Piperaceae	Piper sp.
Piperaceae	Piper terrabanum C. DC.
Piperaceae	Piper terrabanum C. DC.
Poaceae	Panicum cf. pilosum Sw.
Poaceae	Panicum sp.
Poaceae	Poaceae indet.
Rubiaceae	Coussarea curvigemma Dwyer
Rubiaceae	Psychotria micrantha Kunth
Rubiaceae	Psychotria sp.
Rutaceae	Zanthoxylum lenticulare Reynel
Salicaceae	Casearia arguta Kunth
Salicaceae	Casearia oblongifolia Cambess.
Salicaceae	Neosprucea grandiflora (Spruce ex Benth.) Sleumer
Solanaceae	Lycianthes inaequilatera (Rusby) Bitter
Vitaceae	Vitis tiliifolia Humb. & Bonpl. ex Schult.

Epifitas vasculares:

Familia	Especie
Gesneriaceae	Columnnea bilabiata Seem.
Bromeliaceae	Aechmea angustifolia Poepp. & Endl.
Bromeliaceae	Guzmania lingulata (L.) Mez
Bromeliaceae	Guzmania aff. angustifolia (Baker) Wittm.
Haemodoraceae	Xiphidium caeruleum Aubl.
Orchidaceae	Comparettia falcata Poepp. &
Orchidaceae	Epidendrum aff. nocturnum Jacq.
Orchidaceae	Maxillaria graminifolia (Kunth) Rchb. f.

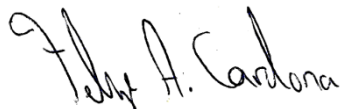
Familia	Especie
Polypodiaceae	Dicranoglossum furcatum (L.) J. Sm.

Briofitas:

Familia	Especie
Sematophyllaceae	Acroporium pungens
Lejeuneaceae	Bryopteris difussa
Calymperaceae	Calymperes afzelii
Calymperaceae	Calymperes palisotii
Calypogeiaceae	Calypogeia peruviana
Lejeuneaceae	Cheilolejeunea sp1.
Lejeuneaceae	Cheilolejeunea sp2.
Lejeuneaceae	Cheilolejeunea sp3.
Hypnaceae	Ectropothecium leptochaeton
Fissidentaceae	Fissidens pellucidus
Fissidentaceae	Fissidens prionodes
Fissidentaceae	Fissidens serratus
Frullaniaceae	Frullania montagnei
Frullaniaceae	Frullania riojaneirensis
Frullaniaceae	Frullania subgen. Chonantelia
Orthotrichaceae	Groutiella apiculata
Lejeuneaceae	Lejeunea sp.
Lejeuneaceae	Lejeunea sp1.
Lejeuneaceae	Lejeunea sp2.
Lejeuneaceae	Lejeunea sp3.
Pilotrichaceae	Lepidopilum longifolium
Dicranaceae	Leucobryum crispum
Lophocoleaceae	Lophocolea bidentata
Orthotrichaceae	Macrocoma tenuis
Metzgeriaceae	Metzgeria sp.
Neckeraceae	Neckeropsis undulata
Lejeuneaceae	Neurolejeunea sect. Aneurolejeunea
Octoblepharaceae	Octoblepharum albidum
Meteoriaceae	Orthostichella pentasticha
Thuidiaceae	Pelekium minutulum
Meteoriaceae	Pilotrichella flexilis
Pilotrichaceae	Pilotrichum fendleri
Plagiochilaceae	Plagiochila aerea

Familia	Especie
Plagiochilaceae	Plagiochila sp1.
Plagiochilaceae	Plagiochila sp2.
Plagiochilaceae	Plagiochila sp3.
Neckeraceae	Porotrichum expansum
Sematophyllaceae	Pterogonidium pulchellum
Lejeuneaceae	Pycnolejeunea sp.
Racopilaceae	Racopilum tomentosum
Radulaceae	Radula cf. ramulina
Sematophyllaceae	Sematophyllum adnatum
Sematophyllaceae	Sematophyllum subpinnatum
Sematophyllaceae	Sematophyllum subsimplex
Meteoriaceae	Squamidium nigricans
Lejeuneaceae	Stictolejeunea squamata
Lejeuneaceae	Symbiezidium transversale
Hypnaceae	Taxithelium planum
Meteoriaceae	Toloxis imponderosa
Pottiaceae	Trichostomum brachydontium
Hypnaceae	Vesicularia vesicularis var. rutilans

Atentamente



FELIPE ALFONSO CARDONA N.
Jefe de sección