



artesanías
de colombia

BITACORA MUESTRAS DE SUELOS PARA EL
CULTIVO DE PAJA MAWISA EN LA GUAJIRA

Leonor Celis, Noviembre 2019



BITACORA PROYECTO

“Fortaleciendo emprendimientos artesanales wayuu-Fase 1”

CONVENIO

ARTESANÍAS DE COLOMBIA S.A. – NUEVA ZELANDA



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio



artesanías de colombia



MUESTRAS DE SUELOS.

Se realizan con el fin de identificar las características físicas, químicas y biológicas de los suelos, este análisis es realizado en Laboratorio de suelos del IGAC. Como uno de los resultados está la cuantificación de los nutrientes existentes y posibles enmiendas



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio



artesanías de colombia



MUESTRAS DE SUELOS.

Para obtener la muestra se requiere zonificar áreas de acuerdo a características de pendiente, tipo de vegetación, presencia de cuerpos de aguas, rocas, entre otros.



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio



artesanías de colombia



Foto 1. Toma de Muestra de suelos
Parcela 1 Baja . C Isijolu

MUESTRAS DE SUELOS

La homogeneidad de la zona y área permite la toma de 2 o tres sub-muestras, a una profundidad equivalente al crecimiento radicular de la especie artesanal que se investigará en nuevas condiciones de sitio.



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio





Foto 1. Toma de Muestra de suelos
Parcela Nazareth C. Isshajiwou

MUESTRAS DE SUELOS

Identificados beneficiarios se toman muestras de suelos en dos o tres puntos de cada parcela y/o Unidad productiva, donde se realizará la siembra de material vegetal.



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio





Foto 1. Toma de Muestra de suelos
Predio cultivado 3

MUESTRAS DE SUELOS

Las muestras son tomadas en predios donde colectores de especie artesanal establecerán parcelas y se comparan con dos muestras que han contado con la especie ya sea de manea cultivada y/o silvestre.



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio





Foto 1. Toma de Muestra de suelos
Predio 4

MUESTRAS DE SUELOS

Las sub-muestras se mezclan hasta obtener una homogénea que debe pesar un kilo, la cual debe depositarse en una bolsa limpia, marcarse y llevarse al laboratorio de suelos.



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio





MUESTRAS DE SUELOS

Las sub-muestras se mezclan hasta obtener una homogénea que debe pesar un kilo, la cual debe depositarse en una bolsa limpia, marcarse y llevarse al laboratorio de suelos.

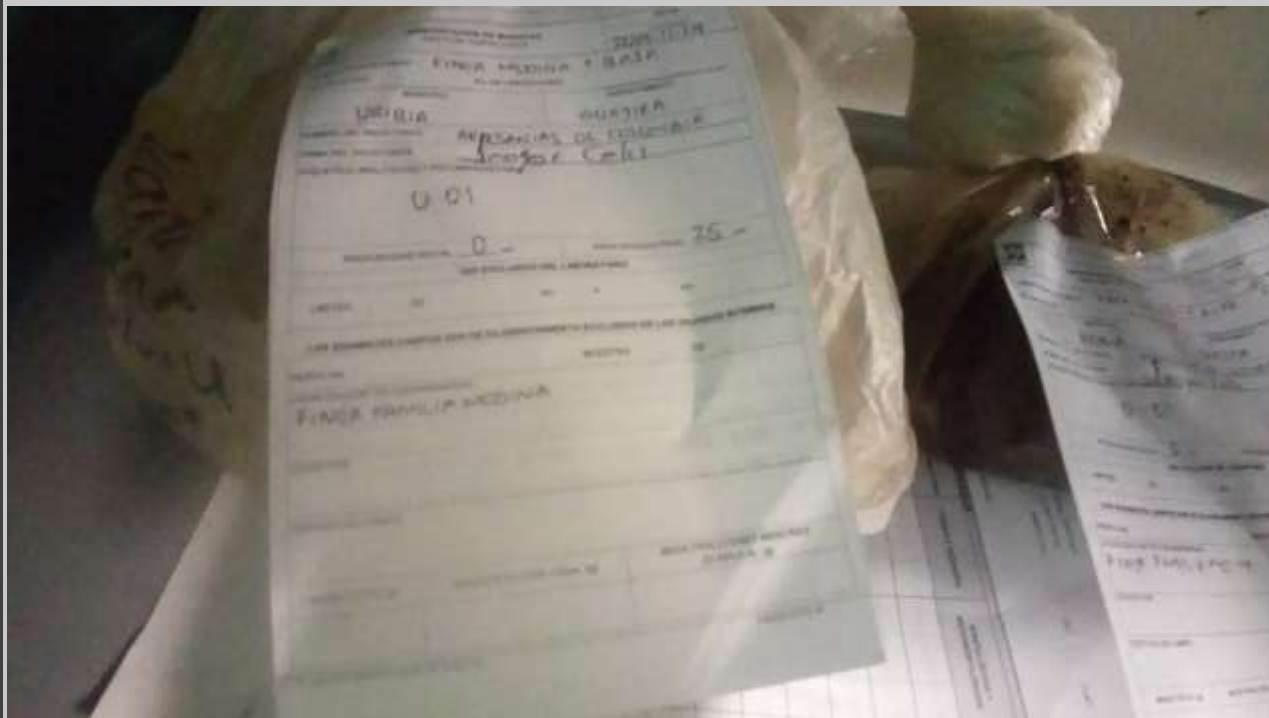
Foto 1. Toma de Muestra de suelos
Predio 5- C. Sapule



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio





Rotulaciones Laboratorio IGAC

MUESTRAS DE SUELOS

En Laboratorio de suelos es rotulada y se anexa formulario el cual se diligencia con datos precisos sobre sitios de colecta.



El progreso
es de todos

Gobierno
de Colombia
Mincomercio



artesanías de colombia

NOMBRE Y APELLIDO / EMPRESA / PROYECTO ARTESANIAS DE COLOMBIA TIPO DE MUESTRA SUELO No. SOLICITUD 4121_1
 DEPARTAMENTO / MUNICIPIO / LOCALIZACION La Guajira - Uribia
 SUPLEMENTO DE RESULTADOS DE FECHA _____ DIRECCIÓN DEL CLIENTE CARRERA 2 NO. 18 A 58

No. DE LABORATORIO	IDENTIFICACIÓN DE CAMPO	PROFUNDIDAD (cm)	GRANULOMETRÍA			CLASE TEXTURAL	GRAVILLA %	RELACIÓN DE pH	pH	ACIDEZ INTERCAMBIABLE cmol(+)/Kg	S.A.I. %	CARBONATO DE CALCIO	CARBONO ORGANICO %	CARBONO TOTAL %	NITRÓGENO TOTAL %	FÓSFORO DISPONIBLE mg/Kg	COMPLEJO DE CAMBIO cmol(+)/Kg
			Cuantitativo %	CIC													
MQ1-39878	FINCA MEDINA 1 ALTA	0-25	53.7	30.2	16.1	F A	2.02	1:1	5.940	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	3.44	0.13	8.58	14.281
MQ1-39879	FINCA MEDINA 1 BAJA	0-25	76.0	14.0	10.0	F A	5.84	1:1	5.970	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1.31	0.13	42.90	9.137

No. DE LABORATORIO	COMPLEJO DE CAMBIO cmol(+)/Kg						S.B.%	Relaciones Catiónicas e Interpretación							
	CICE	Ca	Mg	K	Na	B.T.		Ca/Mg	Interpretación	Mg/K	Interpretación	Ca/K	Interpretación	(Ca+Mg)/K	Interpretación (Ca+Mg)/K
MQ1-39878	9.250	5.640	2.500	0.700	0.410	9.250	64.77	2.256	Normal	3.571	Amplia	8.057	Amplia	11.629	Amplia
MQ1-39879	7.230	4.630	1.310	1.050	0.240	7.230	79.13	3.534	Normal	1.248	Estrecha	4.410	Estrecha	5.657	Estrecha

Observaciones:

meq Calcio/100g (cmol(+)/Kg) x 200 = mg/Kg. meq Potasio/100g (cmol(+)/Kg) x 391 = mg/Kg. meq Magnesio/100g (cmol(+)/Kg) x 120 = mg/Kg. meq Sodio/100g (cmol(+)/Kg) x 230 = mg/Kg. Porcentaje (%) = mg/Kg / 10.000
 A = ARENA; L = LIMO; Ar = ARCILLA; F = FRANCO; CE = CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA; * CaCo3: (+) = (-) = NO PRESENTE; BAJO; (++) = MEDIO; (+++) = ALTO; (++++) = MUY ALTO. N.A = NO APLICA; N.E. = NO ESPECIFICA; N.D. = NO DETECTADO
 SAT = SATURADO; B.T. = BASES TOTALES; S.A.I.% = PORCENTAJE SATURACIÓN ACIDEZ INTERCAMBIABLE; S.B.% = PORCENTAJE SATURACIÓN DE BASES; PSI = PORCENTAJE SATURACIÓN DE SODIO.

***CaCo3: (-)=NO PRESENTE; (+)=BAJO;**

Favor comunicar su sugerencia, observación o reclamo al Laboratorio Nacional de Suelos Cra 30 N° 48-51 Bogotá, Telefax 3694016 ó 3694000 Ext. 91548 y 91266, mail: laboratorio@igac.gov.co
 Prohibida la reproducción parcial sin autorización escrita del Laboratorio.
 Certificaciones BVQi para las normas ISO 9001:2015, NTCGP 1000:2009 e ISO 14001:2015

APROBADO POR COORDINADOR DEL GIT:

 NOMBRE
 JAIME ALVAREZ HERRERA

 Firma

NOMBRE Y APELLIDO / EMPRESA / PROYECTO	ARTESANIAS DE COLOMBIA	TIPO DE MUESTRA	SUELO	No. SOLICITUD	4121_1
DEPARTAMENTO / MUNICIPIO / LOCALIZACION	La Guajira - Uribia				
SUPLEMENTO DE RESULTADOS	<input type="checkbox"/>	DE FECHA	DIRECCIÓN DEL CLIENTE CARRERA 2 NO. 18 A 58		

Condición de la muestra	Explicación:
APROBADA	N.A

Fecha de recepción de la muestra	Fecha de pago de la muestra	Fecha de ejecución de los análisis
2019-11-14	2019-11-18	2019-11-28

Método	Condiciones específicas o ambientales del método	Incertidumbre estimada (Si aplica)	Límite de detección (Si aplica)	Límite de cuantificación (Si aplica)
CIC (capacidad intercambio catiónico): extracción con Acetato de Amonio 1M pH 7 – Volumétrico cuantificación por volumetría.	Temperatura: 10-40 °C y Humedad relativa no superior al 85%.	0,179 cmol+/kg	2,27 cmol+/kg	4,16 cmol+/kg
BASES INTERCAMBIABLES (calcio, magnesio, potasio y sodio): extracción con Acetato de Amonio 1M pH 7 y cuantificación por absorción-emisión atómica.	Temperatura: 10-40 °C y Humedad relativa no superior al 85%.	N.A	N.A	N.A
FÓSFORO DISPONIBLE: Bray II – Espectrofotométrico. Modificado por el IGAC y adaptado a los suelos colombianos*.	Temperatura: 10-40 °C y Humedad relativa no superior al 85%.	3,621 mg P/kg suelo	1,26 mg P/kg suelo	2,55 mg P/kg suelo
ACIDEZ INTERCAMBIABLE (A.I.) aluminio de cambio: extracción con cloruro de potasio 1M y cuantificación por volumetría.	Temperatura: 10-40 °C y Humedad relativa no superior al 85%.	0,163 cmol+/kg	0,13 cmol+/kg	0,15 cmol+/kg
CARBONO TOTAL: oxidación completa y cuantificación por infrarrojo.	Temperatura: 10-40 °C y Humedad relativa no superior al 85%.	N.A	N.A	N.A
TEXTURA DEL SUELO: Hidrómetro de Bouyoucos – Densimétrico. Método IGAC adaptado a los suelos colombianos*.	Temperatura: 10-40 °C y Humedad relativa no superior al 85%.	2,8 %Ar	N.A	N.A
pH: Potenciométrico en relación suelo/agua 1:1*.	Temperatura: 10-40 °C y Humedad relativa no superior al 85%.	0,42 Unidades pH	N.A	N.A

CONVERSIÓN DE UNIDADES(CUANDO SE REQUIERA)

N.A

Cualquier inquietud puede comunicarse con:

SANDRA CASTRO EXT91308

APROBADO POR COORDINADOR DEL GIT:	_____ JAIME ALVAREZ HERRERA NOMBRE	_____ Firma
-----------------------------------	--	----------------

“PIENSA BONITO,
HABLA BONITO,
TEJE BONITO...”

Hugo Jamioy, etnia Kamëntsá

