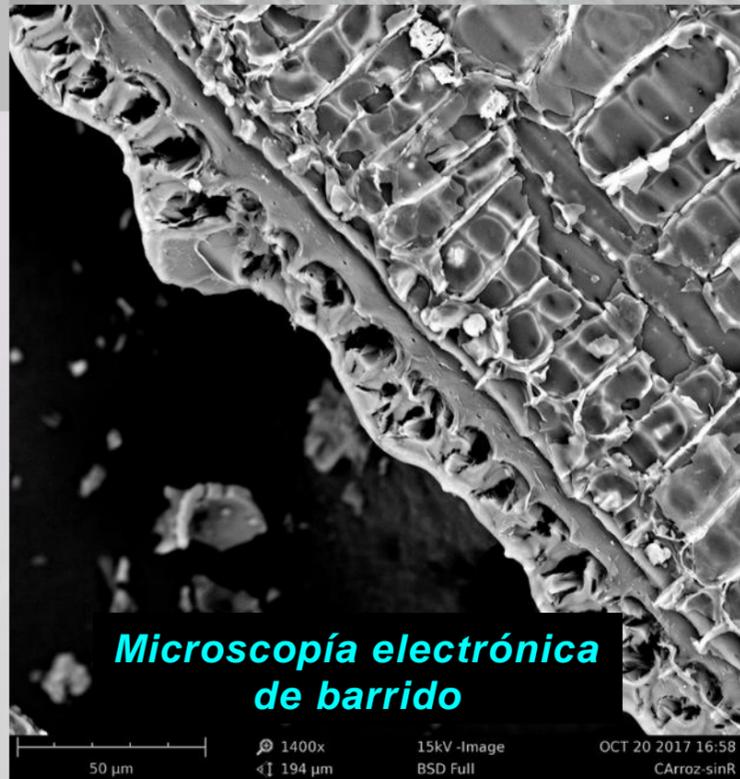
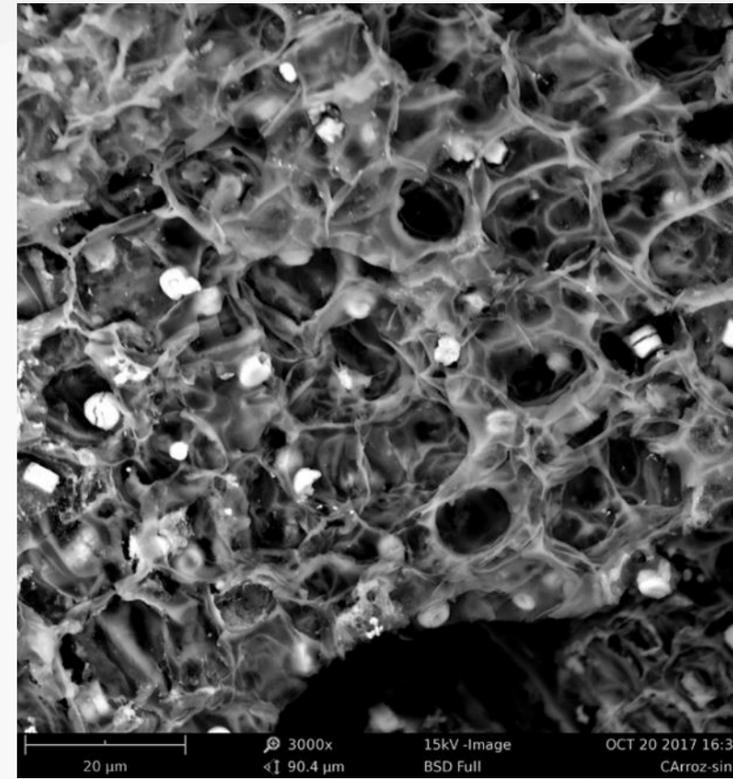
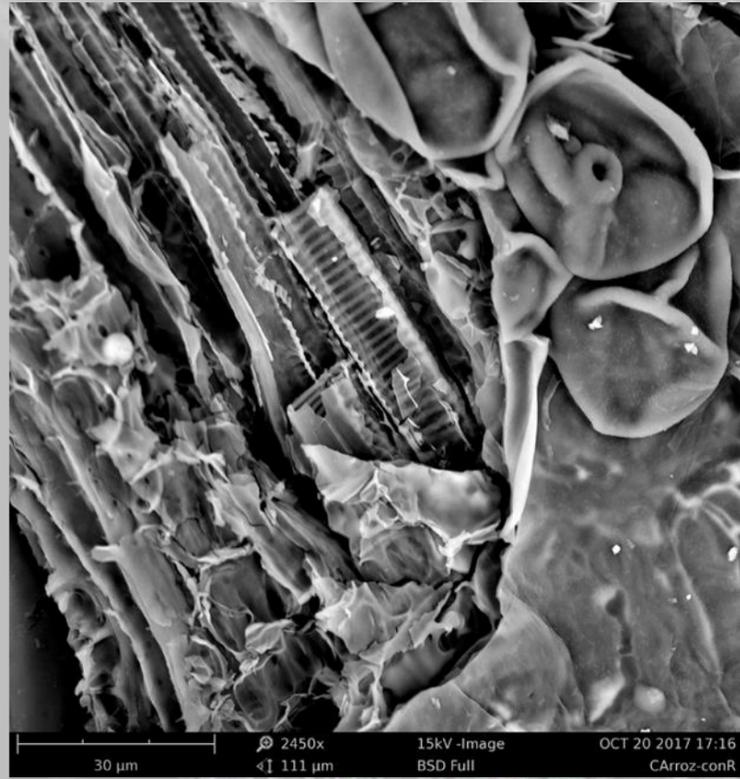


LABORATORIO DE ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN





PORTAFOLIO DE SERVICIOS

ANÁLISIS DE SUELOS, AGUAS, TEJIDO VEGETAL Y SUSTRATOS

<i>Cód</i>	<i>Análisis</i>	<i>Técnica Analítica</i>
AFS-01	Determinación de textura en suelos	Bouyucos
AQS-02	Carbono orgánico	Digestión vía húmeda (Walkley- Black)
AQS-03	Bases intercambiables (Ca, Mg, K, Na) / Capacidad de intercambio catiónico (CIC)	Espectrofotometría de Absorción Atómica EAA llama directa/ Titulación
AQS-07	Acidez y aluminio intercambiable	IGAC
AQ-08	Fósforo Total	Fusión de Na ₂ CO ₃ y cuantificación por mezcla de reactante
AFQS-11	Paquete de análisis fisicoquímico (pH, CO, P, CIC/Bases intercambiables, textura, CE y acidez intercambiable)	pH, CO, P, CIC/Bases intercambiables, textura, CE y acidez intercambiable, Humedad
AFS-12	Humedad	Gravimétrico
AFS-13	Cenizas	Gravimétrico
AFS-14	Densidad Real	Gravimétrico
AQ-05	Determinación de un elemento en suelo, sustrato, agua o tejido foliar (Ca, Na, K, Mg, Fe, Cu, Zn, B, Mn, entre otros). c/u.	EAA - Llama
AMP-09	Determinación de Mercurio o Arsénico en suelo, sustrato, agua o tejido foliar, c/u	EAA - Generador de hidruros
AQ-04	Paquete de determinación de pH y conductividad eléctrica (C.E), suelos, aguas o sustratos	Pasta Saturada / Potenciométrico
AQ-14	Determinación de metales pesados: Cd, Co, Cr, Mo, Pb c/u	EAA- Horno de Grafito

ANÁLISIS DE MINERALES

<i>Cód</i>	<i>Análisis</i>	<i>Técnica Analítica</i>
AME-15	Análisis de Tantalio (Ta), Niobio (Nb), Rodio (Rh), Platino (Pt), Paladio (Pd), c/u	EAA- Horno de Grafito

ANÁLISIS DE ABONOS ORGÁNICOS

<i>Cód</i>	<i>Análisis</i>	<i>Técnica Analítica</i>
AFQA-16	Paquete de análisis físico químico para abonos orgánicos. (Humedad, Cenizas, pérdida por volatilización, pH, CO, Fósforo total, CIC/bases, Textura, CE, densidad, capacidad de retención de humedad, % de residuo sólido).	AFS-01, AFS-12, AFS-13, AFS-14, AQ-04, AQS-02, AQ-08, AQS-03.

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

Cód	Análisis	Técnica Analítica
SEM-01	Análisis de muestras por microscopia de barrido electrónico por hora	SEM
SEM-02	Caracterización química por EDS por hora	SEM-EDS
SEM-03	Recubrimiento (1 a 5 Muestras)	Recubrimiento de oro

IDENTIFICACIÓN DE SUTANCIAS POR ESPECTROSCOPIA INFRARROJA

Cód	Análisis	Técnica Analítica
FTIR-01	Toma del espectro Infrarrojo desde 400 – 4000 cm ⁻¹ por transmitancia, absorbancia o ATR, (por muestra sólida o líquida).	FTIR
FTIR-02	Toma del espectro + Análisis de identificación de sustancias por comparación de base de datos o librería, por muestra.	FTIR



IMPORTANTE

- 1. Toma del servicio y contacto:** Envíe sus solicitudes de cotización al correo otri@ecc.edu.co o consulte telefónicamente al número (601)3537171 Ext. 188-196.
- 2. Muestreo:** El laboratorio no realiza muestreo. Si lo requiere, el laboratorio puede suministrarle el procedimiento.
- 3. Cantidad:** Para los análisis de suelos y abonos orgánicos la cantidad de muestra requerida es de 1 kg. Los análisis de agua requieren mínimo 600 mL en una botella plástica limpia y para análisis foliares se requiere mínimo 300 g de tejido vegetal. Todas las muestras deben venir debidamente rotuladas e identificadas (Nombre del cliente, teléfono, fecha de muestreo, finca, ubicación, identificación de la muestra). **En cotización del servicio se agregan otras consideraciones para recepción de muestras**
- 4. Envío de muestras:** Enviar las muestras al Laboratorio de Investigación de la Universidad ECCI, sede P, quinto piso: Calle 51 # 19-12, barrio Palermo, Bogotá. En el horario de Lunes a Viernes de 9:00 am a 5:00 pm .
- 5. Fecha de Inicio:** Se toma como fecha de inicio el día de la recepción de la muestra, una vez el pago haya sido verificado
- 6. Tiempo de entrega:** **20** días hábiles contados a partir de la recepción de la muestra. Para microscopía electrónica de barrido se entregarán archivos planos por cada sesión de trabajo en el equipo, traer memoria USB libre de virus para almacenar los resultados o indicar un correo electrónico al cual puedan ser enviados.

NOTA: Muestras recibidas sin cancelar, no serán analizadas.

LABORATORIO DE ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN

CONTACTO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Tel: (601) 3537171 ext. 188 – 196

Correo: otri@ecc.edu.co



UNIVERSIDAD · ECCI