CRONO AUSTRAL

INSTRUCTIVO

SEDIMENTOS, SUELOS Y TURBAS

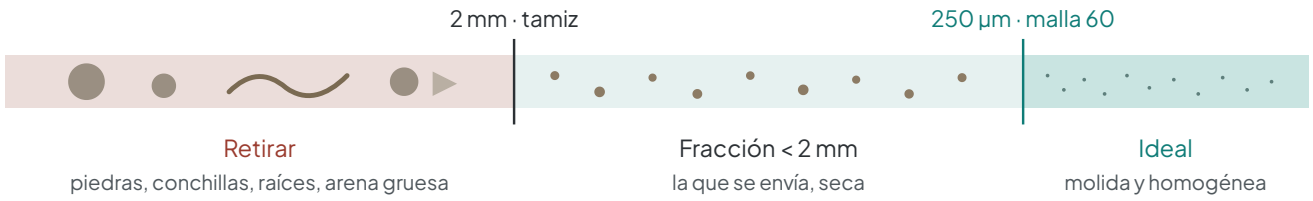
Preparación de muestras para %C/%N y radiocarbono (C-14) · Versión 2 · Noviembre 2026

Antes de enviar muestras para análisis de %C/%N o radiocarbono (C-14), siga estas indicaciones. Evitan que lleguen materiales gruesos que puedan dañar el analizador elemental usado para la combustión de la muestra.

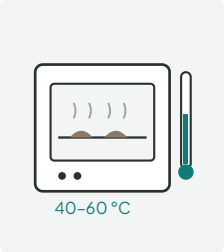
IMPORTANTE

El analizador elemental no puede procesar material abrasivo o grueso. Las muestras que no estén tamizadas a 2 mm serán rechazadas.

ESQUEMA · TAMAÑO DE PARTÍCULA



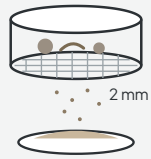
PASO A PASO



PASO 1

Secado

- Seque las muestras a 40–60 °C o por liofilización.
- No sobrepase los 60 °C para evitar la pérdida de carbono orgánico.



PASO 2 · OBLIGATORIO

Tamizado

- Tamice todas las muestras con un tamiz de 2 mm antes del envío.
- Retire piedras, conchillas, raíces y arena gruesa.



PASO 3

Homogeneización

- Triture o muela la fracción < 2 mm hasta obtener un polvo fino y homogéneo (idealmente < 250 µm, malla 60).
- Mezcle bien la muestra antes de submuestrear.



PASO 4 · SI SE REQUIERE

Descarbonatación

Para análisis de carbono orgánico (TOC), descarbonate la fracción tamizada mediante fumigación con HCl o tratamiento ácido húmedo. Seque completamente antes de sellar.

ANTES DE ENVIAR

RESPONSABILIDAD DEL INVESTIGADOR

La limpieza física de la muestra y la selección de la fracción que se quiere datar las hace el investigador: separar carbón, semillas, restos vegetales, conchas o foraminíferos, y retirar raíces y material ajeno. Nosotros hacemos la limpieza química, la grafitización y la medición.

SOLO LA CANTIDAD NECESARIA

Envíe la cantidad indicada en la lista de precios: 100 mg a 1 g en sedimentos con %C > 0,2, y 1–2 g si son pobres en carbono. Somos un laboratorio de precisión con bajo nivel de contaminación: no recibimos sedimentos ni suelos a granel, ni testigos completos.



PASO 5

Envasado y rotulación

Coloque cada muestra seca y tamizada en un recipiente hermético y rotulado (frasco plástico o bolsa con cierre). Use el mismo código del formulario de ingreso.



PASO 6

Envío

Embale las muestras en doble bolsa, dentro de una caja con relleno, para que no se rompan durante el trayecto. Incluya el formulario de ingreso impreso. Envíe solo con una cotización aceptada: la dirección de envío se indica en el correo de confirmación.

RESUMEN

PASO	ACCIÓN	PROPÓSITO
1	Secar a 40–60 °C	Eliminar humedad
2	Tamizar a 2 mm	Eliminar material grueso
3	Moler la fracción < 2 mm hasta < 250 µm	Asegurar una combustión uniforme
4	Tratamiento ácido (opcional)	Eliminar carbonatos si se requiere
5	Rotular y sellar	Mantener la trazabilidad
6	Enviar de forma segura	Proteger muestras y documentos

GRACIAS

Seguir estas instrucciones garantiza resultados precisos y protege la integridad de nuestros equipos.

CONTACTO

Ante cualquier duda sobre la preparación o el envío, escríbanos antes de despachar: contacto@cronoaustral.cl