

Especificaciones

El Laboratorio de Osteología Forense e Identificación Humana (LOFID) del Superior Tribunal de Justicia de Entre Ríos está ubicado en el Centro Médico Forense de la ciudad de Oro verde.

Este laboratorio pericial realiza regularmente análisis de restos esqueléticos en contextos forenses a solicitud de agentes fiscales de la provincia. Dicho trabajo involucra, pero no se limita, a la determinación de huesos humanos versus no humanos, la estimación del perfil biológico, el análisis del trauma, la recuperación de restos humanos en fosas clandestinas o en superficie, la comparación de datos para identificación y otra información que pueda contribuir a la causa de muerte. Éste servicio pericial es llevado adelante por peritos capacitados en técnicas de recolección de campo y técnicas de análisis osteológico de laboratorio.

Misión

Realizar el estudio y análisis de restos humanos esqueléticos en contextos forenses en la provincia de Entre Ríos.

Objetivos del laboratorio

El LOFID está equipado con herramientas, instrumental y tecnología para realizar las tareas de **búsqueda, ubicación y recuperación de restos humanos** en contextos forenses.

Determinar el **origen de los restos óseos**, si es humano o no humano.

Asignar a los restos humanos un **perfil biológico** basado en **sexo, edad, estatura, ancestralidad**, posible ocupación y otros datos específicos que puedan llevar a establecer la **identificación positiva** de los restos.

Identificación de los restos humanos mediante las características odontológicas, prótesis médicas, superposición cráneo-foto y reconstrucción craneofacial.

Examinar y analizar las **condiciones y patologías óseas** que pudieran corresponder con enfermedades durante la vida de la persona con el fin de aportar datos sobre la **causa y el mecanismo de la muerte**.

Establecer los cambios perimortem y postmortem que produce el medio ambiente (temperatura, radiación ultravioleta, actividad de animales, descomposición, acción del suelo y el agua, crecimiento vegetal, etc.) sobre los restos óseos, denominados **procesos o cambios tafonómicos**. Estos datos son analizados y registrados en el LOFID con el fin de estimar la **data de la muerte o intervalo postmortal**, ubicación original al momento de la muerte, dispersión de los restos, ritual de preparación, ocultamiento o enterramiento del cuerpo.

Analizar e interpretar las **lesiones traumáticas antemortem** (fracturas, tumores, cirugías, etc.) que permiten reconstruir episodios de la vida de la persona y son un importante factor de individualización para la identificación.

Analizar e interpretar las **lesiones traumáticas perimortem**, que son cualquier lesión o herida al cuerpo que ocurre alrededor del momento de la muerte que puede afectar el hueso y/o los tejidos blandos. Este tipo de lesiones puede indicar la causa y mecanismo de la muerte, sugerir como el cuerpo fue tratado durante el intervalo perimortal y de cómo fue depositado.

Servicios que ofrece

El laboratorio tiene la responsabilidad de coordinar la búsqueda, ubicación y recuperación sobre el terreno de fosas o sitios clandestinos de enterramiento de restos humanos esqueletizados y evidencias asociadas en el territorio de la provincia de Entre Ríos, procesar y analizar el material mediante técnicas estandarizadas y métodos protocolizados.

Realiza un informe pericial que se remite a la Fiscalía interviniente.

Coordina el envío de restos humanos no identificados al Servicio de Genética Forense del Superior Tribunal de Justicia de Entre Ríos.

Realiza una búsqueda en base de datos de personas desaparecidas y no identificadas.

Realiza rotaciones o recibe pasantes para capacitación de uso de instrumental, análisis forense de los datos, formación profesional en las técnicas y metodologías clásicas y modernas de la osteología y la antropología forense.

Elabora artículos de divulgación y científicos con el fin de retroalimentar con información científica local para el estudio de los restos esqueletizados.

Técnicas de investigación

Los materiales óseos humanos recuperados en los diferentes contextos forenses mediante las prácticas de campo son trasladados y resguardados temporal o permanentemente en el LOFID del Centro Médico Forense de Oro Verde.

Las actividades de laboratorio se basan en la limpieza de restos óseos, inventariado, restauración, reconstrucción y consolidación de piezas, análisis, identificación, rotulado, embalaje, además de obtención de datos, su registro, elaboración y llenado de formularios, elaboración de base de datos y catalogación. Asimismo, se realiza la conservación digital 3D mediante fotogrametría de piezas.

Coordinación para estudios adicionales

El LOFID trabaja para coordinar análisis, exámenes y recursos específicos que se requieran para obtener información forense útil para la investigación judicial con los siguientes laboratorios:

Laboratorios de CONICET UADER Diamante

- Laboratorio de Arqueología (trabajo de campo).
- Laboratorio de Entomología (data de la muerte).
- Laboratorio de Botánica (data de la muerte, lugar del hecho primario).
- Laboratorio de Geología (trabajo de campo, búsqueda, lugar del hecho original).
- Laboratorio de Paleontología (determinación de especie).
- Laboratorio de Microscopía Electrónica (análisis de evidencia).
- Servicio de relevamiento fotográfico aéreo del terreno con drones (trabajo de campo, búsqueda).

Centro de Investigaciones Geológicas de la UNLP

- Laboratorio de Radiocarbono (Carbono 14), data de la muerte.

Instituto de Geocronología y Geología Isotópica CONICET y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA)

- Laboratorio de Isótopos estables (Área geográfica de búsqueda, geolocalización, historia de viajes de los últimos dos años de vida)

Laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la UNER

- Laboratorio de Prototipado Electrónico y 3D, reproducción de piezas osteológicas para estudio, presentación como evidencia y reconstrucción de fragmentos.