

Case Study

Scientific Investigation Services of the Attorney General's Office of the State of Guanajuato, Mexico.



2022

BACKGROUND

As the main gateway on the migration route to the United States, **Mexico has to process a large number of unidentified bodies and skeletonized remains of various origins.** Identification with DNA is very costly and requires a comparison sample of a close family member which is not always available.

PROBLEM

In many cases of unidentified human remains **the only available ante-mortem comparison material is a number of photos of missing persons.**

SOLUTION Skeleton-ID

Identification method:
Craniofacial Superimposition



Narrow down the number of possible candidates through Craniofacial Superimposition and photographs of the disappeared.



Reducing time and effort for the identification experts.



Skeleton-ID provides the team with a completely **new approach to the identification process**, and allows them to work on cases that would otherwise be impossible to solve with existing tools.



All positive identifications that were established with Skeleton-ID were later **verified with DNA.**



Forensic Anthropology Laboratory
Guanajuato
Prosecutor's Office



Caso de éxito

Servicios de Investigación Científica de la Agencia de Investigación Criminal de la Fiscalía General del Estado de Guanajuato, México.



2022



SOLUCIÓN Skeleton-ID

Técnica utilizada:
Superposición Craneofacial



Reducción del número de **candidatos posibles** a través de superposición craneofacial y fotografías de los desaparecidos.



Reducción drástica de **costes en tiempo** y recursos de los forenses.



Skeleton-ID abre las puertas a un **nuevo enfoque en el proceso de identificación**, permitiendo afrontar casos que resultarían irresolubles aplicando métodos tradicionales.



Todas las identificaciones positivas realizadas con Skeleton-ID **fueron verificadas mediante una prueba posterior de ADN**.



SITUACIÓN

Como principal vía de acceso en la ruta de migración a Estados Unidos, mayor receptor de inmigrantes a nivel mundial, **México cuenta con una exorbitada cifra de cadáveres y restos esqueléticos sin identificar de diversas procedencias**. Métodos tradicionales como el ADN son costosos y requieren de pruebas por parte de un familiar cercano.

PROBLEMA

En muchos casos de restos humanos no identificados el **único material antemortem** disponible para la comparación es una o más **fotografías de personas desaparecidas**.



Laboratorio de Antropología Forense
Fiscalía de Guanajuato