

## Caso de éxito

Dirección General de Servicios Periciales de la Fiscalía General del Estado de Quintana Roo, México



2022



### SITUACIÓN

Quintana Roo es un estado turístico por lo que un gran porcentaje de sus habitantes son migrantes. Esto es un gran desafío, porque de los restos sin identificar corresponden a personas de distintos lugares de México y del extranjero. Los métodos convencionales, como el análisis de ADN, son costosos y necesitan la participación de un familiar cercano para llevar a cabo la comparación de muestras.

### PROBLEMA

En numerosos casos de restos humanos sin identificar, donde se carece de evidencia ante mortem, la única información disponible para realizar comparaciones son una o más fotografías de los individuos desaparecidos, lo cual presenta un desafío significativo en el proceso de identificación forense.

### SOLUCIÓN Skeleton-ID

Técnica utilizada:  
**Superposición Craneofacial**



La superposición craneofacial y el análisis de fotografías de los desaparecidos permiten disminuir el grupo de candidatos potenciales de manera significativa.



Se logra una reducción sustancial de costes en términos de tiempo y recursos para 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 logradas con Skeleton-ID se confirmaron posteriormente mediante pruebas de ADN.



Fiscalía General del Estado de Quintana Roo





## Case Study

Expert Services of the Attorney General's Office of the State of Quintana Roo, Mexico



2022



### BACKGROUND

Quintana Roo is a tourist state and a large percentage of its population are migrants. This is a big challenge, because the unidentified remains correspond to people from different parts of Mexico and abroad. DNA identification, although expensive, relies on the availability of a close family member's comparison sample, which is not always available.

### PROBLEM

In numerous cases of unidentified human remains, where antemortem data is missing, the only available information for comparisons are photographs of the missing individuals. This poses a significant challenge in the forensic identification process.

### SOLUTION Skeleton-ID

Identification method:  
**Craniofacial Superimposition**



The utilization of Craniofacial Superimposition and photographs of the disappeared allows to significantly narrowing down of the pool of potential candidates.



Reduction of time and effort for the identification experts



Skeleton-ID revolutionizes the identification process by offering a completely novel approach, enabling the team to solve previously unsolvable cases with existing tools.



Positive identifications made using Skeleton-ID were subsequently verified through DNA testing.



Attorney General's Office of the State of Quintana Roo

