


*Simposio  
Internacional de  
Identificación  
Humana*

**Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ)  
Fortalecimiento del Estado de Derecho**

[www.identificaciónhumana.mx](http://www.identificaciónhumana.mx)

11 -15 Octubre 2021

The background features a complex network diagram with numerous nodes and connecting lines. A large black circle is positioned on the left side of the image, partially overlapping the network. The text is overlaid on this circle and the network background.

*"La odontología en  
identificación humana y las  
perspectivas de intervención  
en México ante la emergencia  
forense"*

Ivet Gil Chavarría

**Simposio Internacional de Identificación Humana**

# Simposio Internacional de Identificación Humana



RESEARCH ARTICLE

## Role of forensic odontology in the identification of victims of major mass disasters across the world: A systematic review

Ghevaram Prajapati<sup>1</sup>, Sachin C. Sarode<sup>1\*</sup>, Gargi S. Sarode<sup>1</sup>, Pankaj Shelke<sup>1</sup>, Kamran H. Awan<sup>2</sup>, Shankargouda Patil<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Oral Pathology and Microbiology, Dr. D.Y. Patil Dental College and Hospital, Dr. D.Y. Patil Vidyapeeth, Pune, India, <sup>2</sup> College of Dental Medicine, Roseman University of Health Sciences, South Jordan, Utah, United States of America, <sup>3</sup> Department of Maxillofacial Surgery and Diagnostic Sciences, Division of Oral Pathology, College of Dentistry, Jazan University, Jazan, Saudi Arabia

\* [drsachinsarode@gmail.com](mailto:drsachinsarode@gmail.com)

### Abstract

#### Background

Forensic odontology (FO) is regarded in the literature as one of the most reliable and economical scientific methods for victim identification in mass disasters (MDs). The present paper systematically reviews the role of forensic odontologists in various global MDs.

Confiable y  
**económico**



## Conclusion

FO has played a significant role in victim identification in several MDs around the world. The success of FO-based identification is heavily dependent on the availability of ante-mortem records from general dental practitioners. Hence, adequate knowledge about FO and appropriate dental record keeping among general dental practitioners are critical.



## — Four steps to identification

It can take a long time to accurately identify victims, especially if a large number of people were killed. The four stages are:

1 – *Scene examination*: Depending on the incident, and where it happened, it can take days or even weeks for all the victims and their property to be recovered.

2 – *Post-mortem or PM data*: The human remains are examined by specialists to detect forensic evidence to help identify the victim. This can include:

- Fingerprints – if available, these are highly reliable, but as most people's fingerprints are not on record they can be of limited value;
- Odontology – or dental examination. Teeth provide one of the most reliable forms of identification as they are highly durable and most people have dental records;
- DNA profiling – direct comparisons can be made from a victim and a profile taken from their home, for example from a hair brush. Indirect comparisons can also be made using the parents' DNA;
- Physical indications – tattoos, scars or surgical implants which may be unique to the victim.

Visual identification is not considered to be accurate.

3 – *Ante-mortem or AM data*: Dental and medical records, fingerprints and DNA are recovered from the victims' homes or provided by family members.

4 – *Reconciliation*: Once the PM and AM data is collected, a team of specialists compares and reconciles the two sets of information to identify the victims.

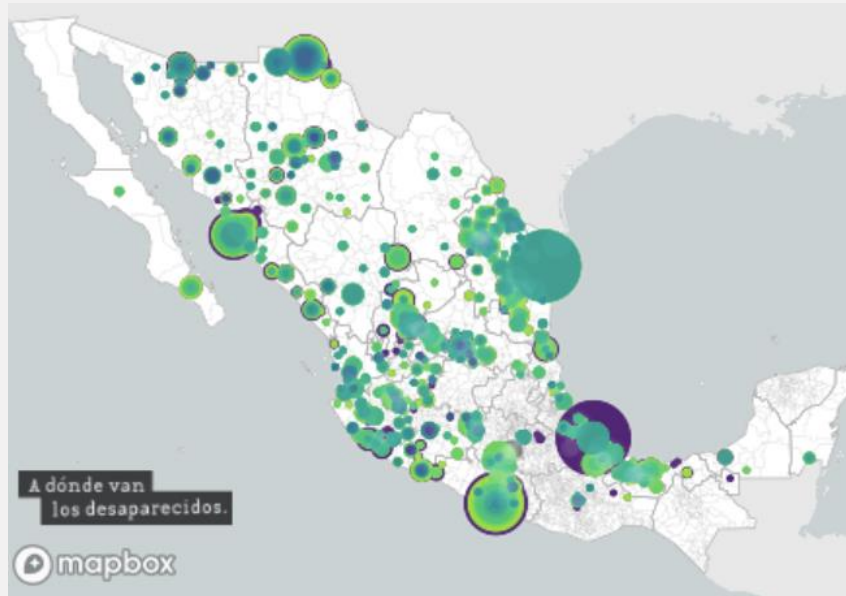
# Odontología en Identificación Humana en México

## Expediente Odontológico y Registros



Modelos de la Colección Odontológica LAOF UNAM. (Foto-MQ)

-Más de 80,000 personas desaparecidas



[www.data.adondevanlosdesaparecidos](http://www.data.adondevanlosdesaparecidos)

Foto: Alumnos CF. UNAM



**Entrevistas  
(historia de vida)**

-39,000 cadáveres sin identificar



# Comisión Nacional de Búsqueda (PHBP)

## Mecanismo Extraordinario de Identificación Forense

### Especialidades

Cooperación técnica internacional

Enfoque psicosocial y acompañamiento a familiares

Materia legal y jurídica en desaparición forzada y por particulares en México

Antropología y Arqueología Forense

Medicina

Genética

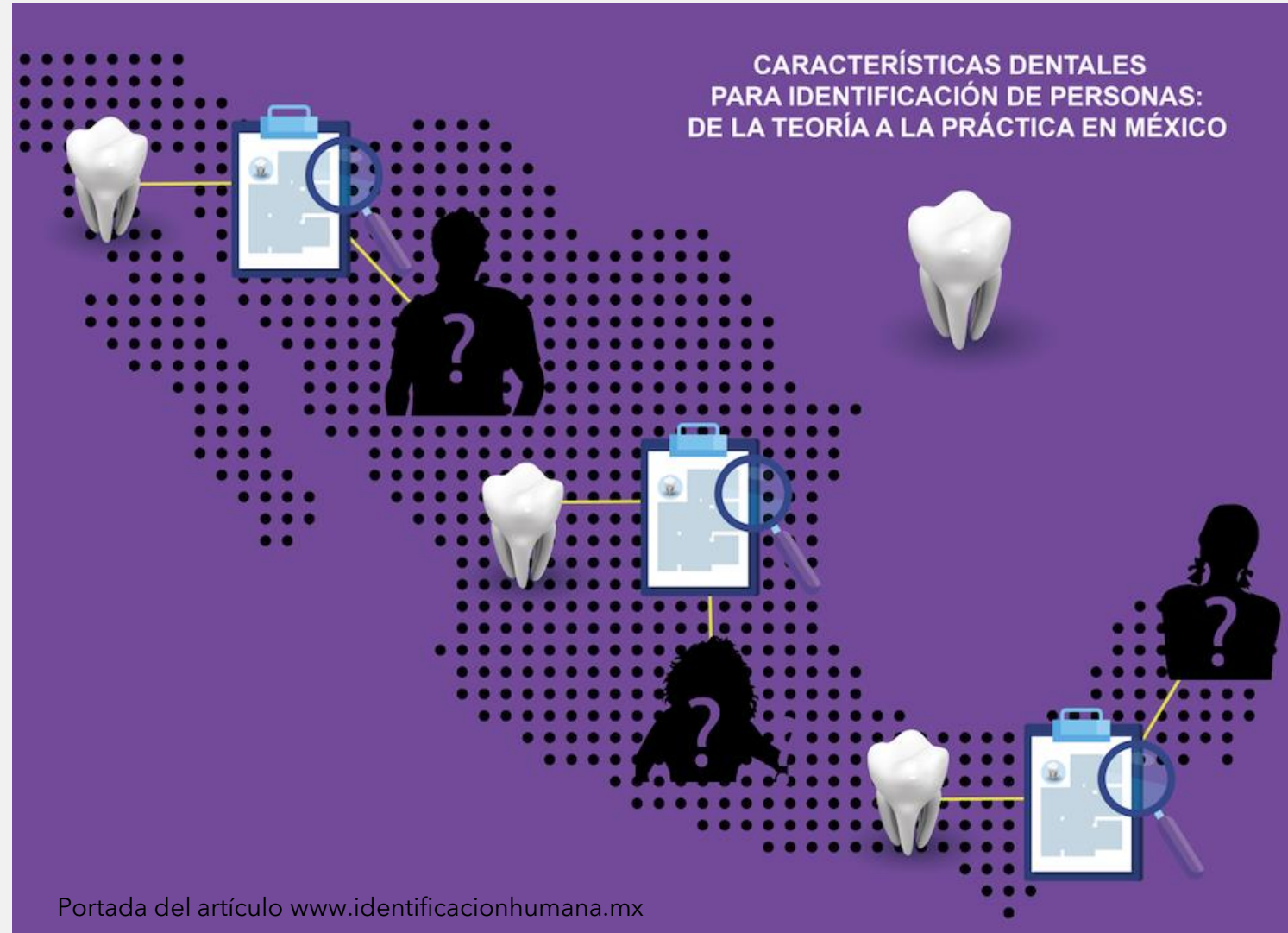


*ODONTOLOGIA FORENSE*

Ortopantomografías de la Colección Odontológica  
LAOF UNAM. (Foto-MQ)

IDENTIFICACIÓN  
humana.mx

Ivet Gil-Chavarría  
Publicado: 19 abril 2021





**1) Características dentales /**  
reconocimiento y descripción

**2) Registros odontológicos:**  
Conformación expediente/  
Resguardo-Normas Oficiales (FDI,  
simbología)

**3) Confronta /** concluyente

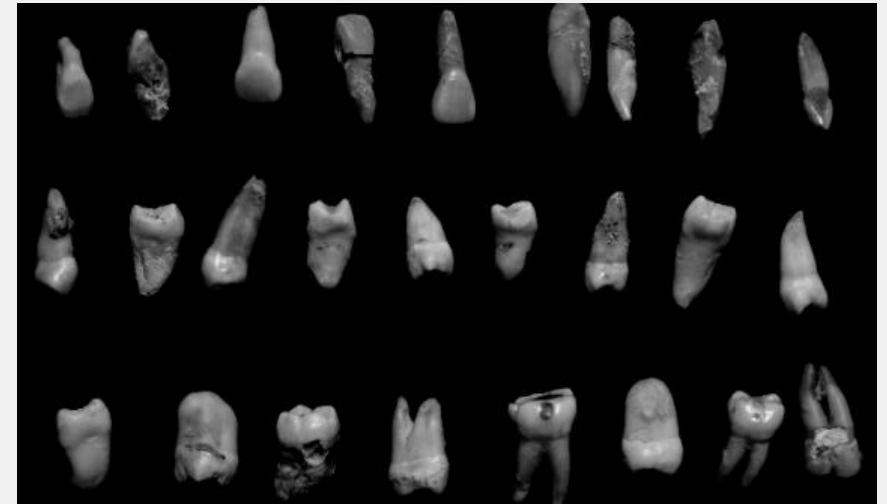


Confronta de características dentales en ortopantomografía de la  
Colección Odontológica LAOF UNAM (Foto:-MQ)

1) Características dentales /  
**desconocimiento**

2) Registros odontológicos:  
a) **Existencia / conformación**  
b) **Homologación**  
(nomenclatura y simbología)  
c) **Interpretación**

3) Confronta / **viabilidad**  
**condicionada**



Órganos dentales de la Colección Odontológica LAOF UNAM donados por consentimiento informado (Foto-MQ)

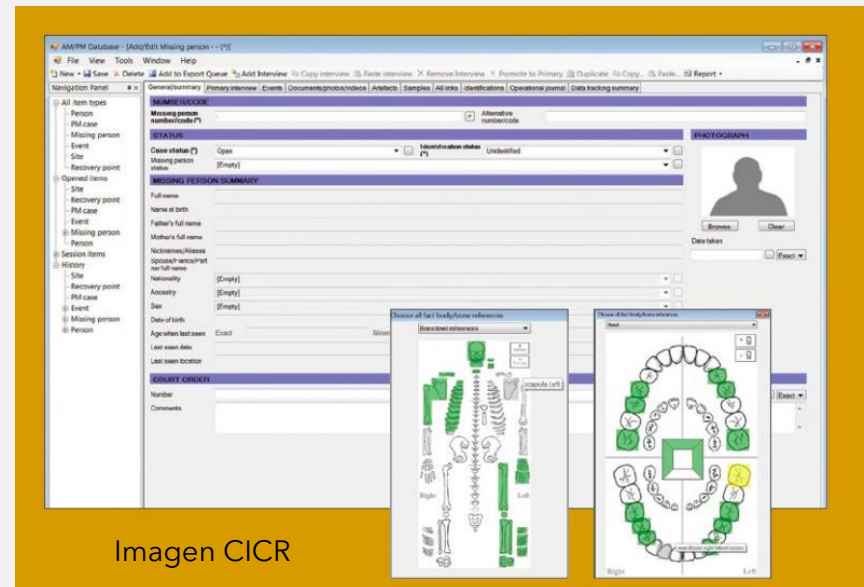
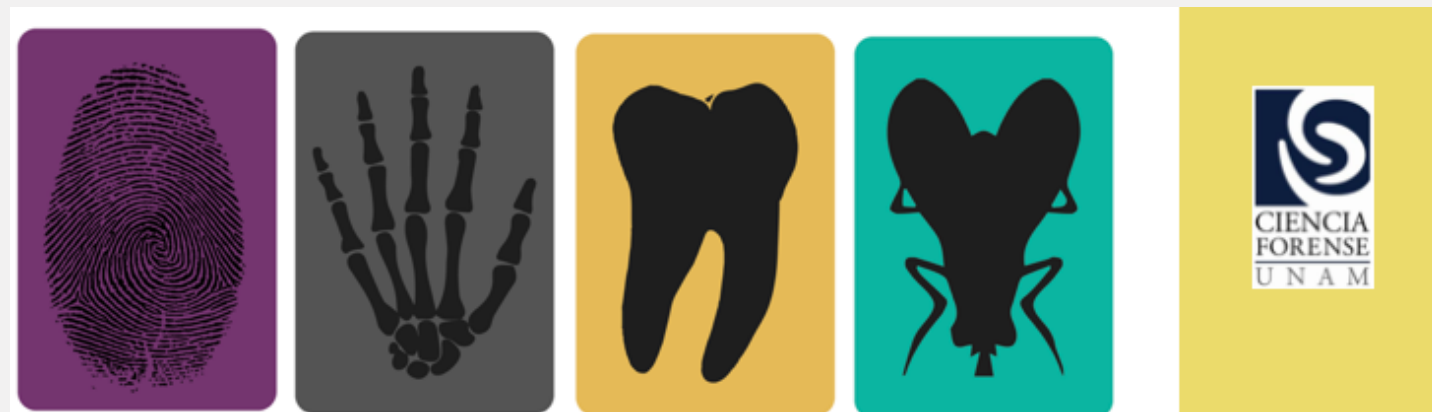


Imagen CICR

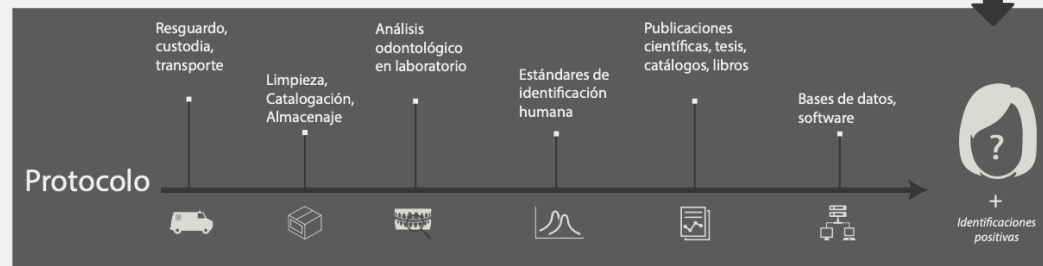
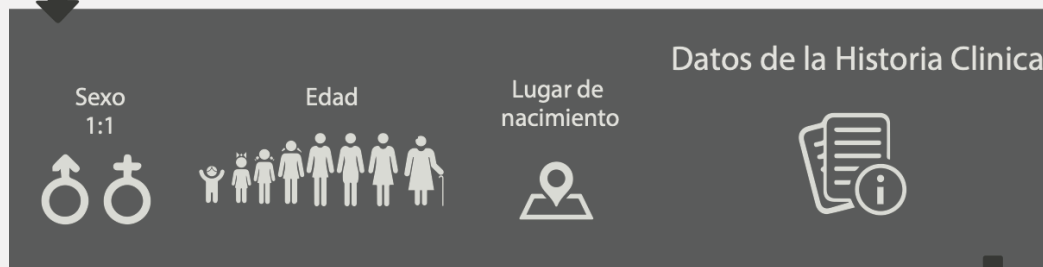
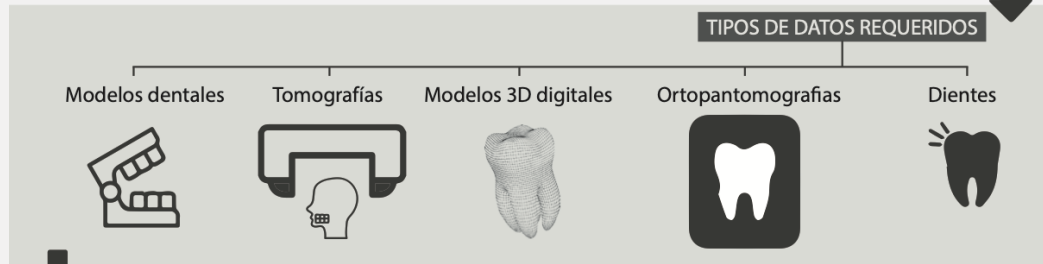
# Métodos estándares internacionales



Unidad de Identificación CIENCIA FORENSE UNAM

## Fortalecimiento de las Ciencias Forenses

# Colección Odontológica Nacional



Contacto:

laofunam.com  
cienciaforense.facmed.unam.mx

ivetgil@cienciaforense.facmed.unam.mx  
laofunam@cienciaforense.facmed.unam.mx

+52 (55) 56 23 23 00 ext. 81915

Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, CDMX, CP. 01450

## Perspectivas de intervención

Estándares de identificación para Mexicanos



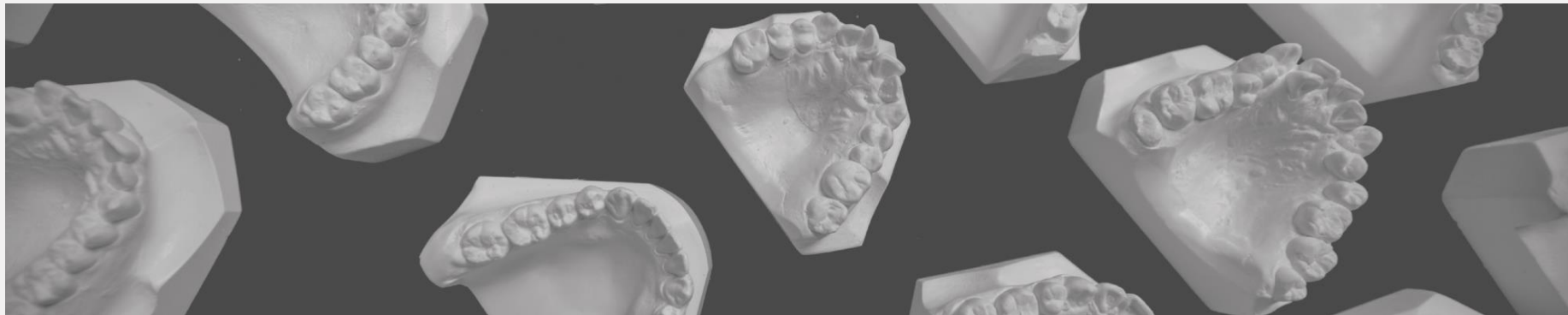
## Fortalecimiento sector salud bucal

ODONTOLOGÍA CLÍNICA Y FORENSE



Instituciones servicios salud, educativas,  
públicos y privados (homologación).

\*Cirujanos dentistas, estudiantes pre  
y posgrado / Laboratorios Dx



Modelos de la Colección Odontológica LAOF UNAM.  
(Foto-MQ)

### Fortalecer participación social

NOM- 0013-SSA-2015 El personal de estomatología, atendiendo las necesidades estomatológicas de la población mexicana, debe orientar y **empoderar** a las personas con base en la prevención, a través de acciones de promoción de la salud y protección específica bucal a nivel masivo, grupal e individual... contribuyendo al logro del más alto grado posible de salud integral y calidad de vida de la población (5.7). Precisa que la participación social: **permite involucrar a la población...** con el propósito de lograr un mayor impacto en la población y fortalecer el Sistema Nacional de Salud (4.1.33) ...con **conocimiento para adoptar medidas encaminadas a la educación y a la prevención como finalidad evitar un daño mayor** (4.1.41).



Órganos dentales de la Colección Odontológica LAOF UNAM  
donados por consentimiento informado (Foto-MQ)

## Conclusión: Perspectivas de intervención



# Simposio Internacional de Identificación Humana

---



Edificio sede Ciencia Forense UNAM (Foto: DC)

Gracias





**Ivet Gil-Chavarría**

<https://laofunam.com>



ivetgil@cienciaforense.facmed.unam.mx

Tel: +52 1 5556232300 Ext. 81915