



SABER, arte y técnica

Minerva. Saber, arte y técnica

AÑO 10 • VOL. 1 • JUNIO 2026

<https://id.caicyt.gov.ar/ark:/s25456245/a39orkfiu>

ISSN en línea 2545-6245

ISSN impreso 2591-3840

IUPFA

Propuesta de Registro Odontológico Forense para el Equipo USAR ARG-12 de la PFA

MERCEDES LUCIANA ROMANO SAAVEDRA*

Equipo USAR ARG 12 Policía Federal Argentina, Argentina

romanosaavedra@gmail.com

GONZALO OSVALDO DOMINIQUE**

Equipo USAR ARG 12 Policía Federal Argentina, Argentina

gonzalodominique@gmail.com

ALAN DIEGO BRIEM STAMM***

Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Argentina

diegoalan16041968@gmail.com

RECIBIDO: 2 DE ENERO DE 2026

ACEPTADO: 12 DE MAYO DE 2026

Resumen

La profesión de bombero es considerada una de las más peligrosas del mundo, con un riesgo de muerte tres veces mayor en promedio respecto a otras disciplinas. La exposición a una multiplicidad de situaciones que pueden vulnerar seriamente su integridad anatómica, como incendios, explosiones, derrumbes, caídas de diferentes alturas, exposiciones a gases y sustancias tóxicas, entre otras, representan un notorio desafío cuando hay que establecer inequívocamente su identidad, sobre todo si el estudio científico de las huellas dactilares resulta inviable. Ello obliga a la sustanciación de metodologías alternativas, asumiendo los tejidos de la cavidad oral un preponderante rol. Los registros dentarios y de rugas palatinas podrían suministrar información relevante en tales contextos, por lo que el presente trabajo reflexiona sobre el interés de generar en los integrantes del equipo de búsqueda y rescate urbano, USAR ARG-12, perteneciente a la Policía Federal Argentina, un repositorio de información completa y actualizada proveniente del sistema estomatognático, aspecto que facilitaría el cotejo *ante mortem* (AM) o *post mortem* (PM) de las víctimas, estableciendo un enfoque de notable practicidad, economía de recursos

y celeridad, asesorando a la justicia y contribuyendo al consuelo de las familias involucradas.

Palabras clave: identificación forense; Interpol; bombero; Equipo USAR ARG-12; registro odontológico; base de datos

Proposal for a Forensic Dental Registry for the USAR ARG-12 Team of the PFA

Abstract

The firefighting profession is considered one of the most dangerous in the world, with a risk of death three times higher on average than other professions. Exposure to a multitude of situations that can seriously compromise their bodily integrity, such as fires, explosions, collapses, falls from heights, and exposure to gases and toxic substances, among others, presents a significant challenge when it is necessary to unequivocally establish their identity, especially if the scientific study of fingerprints is not feasible. This necessitates the development of alternative methodologies, with oral cavity tissues assuming a crucial role. Dental and palatal rugae records could provide relevant information in such contexts; therefore, this work reflects on the interest in generating, among members of the urban search and rescue team USAR ARG-12, belonging to the Argentine Federal Police, a repository of complete and updated information from the stomatognathic system. This would facilitate ante mortem (AM) and post mortem (PM) comparison of victims, establishing an approach of remarkable practicality, cost-effectiveness, and timeliness, assisting the judiciary and contributing to the consolation of the families involved.

Keywords: forensic identification; Interpol; firefighting; USAR ARG-12 Team; dental record registry; database

1. Introducción

La identificación humana representa uno de los pilares esenciales para la administración de justicia, el esclarecimiento de sucesos delictivos y la confirmación de la identidad de personas fallecidas o desaparecidas. La Organización Internacional de Policía Criminal (Interpol) establece que los tres criterios principales de identificación son las huellas dactilares, los registros odontológicos comparativos y los perfiles de ADN (Organización Internacional de Policía Criminal, 2018). La estructura dental, compuesta por el esmalte, considerado el tejido más duro y resistente del organismo, ofrece una estabilidad química y física que ha demostrado soportar temperaturas superiores a los 800 grados centígrados, procesos de descomposición avanzada, deshidratación, inmersión prolongada en líquidos, incluyendo agua o sustancias químicas, erigiéndose en un "registro biológico" de inestimable valor (Patidar *et al.*, 2010; Prajapati *et al.*, 2018). En la mayoría de los desastres, tanto naturales como provocados

por el hombre, la información odontológica, conjunto de documentos clínicos que reflejan el estado bucodental de un paciente, podría ser determinante, direccionando la identificación de restos humanos donde aquellas metodologías tradicionales para tal fin no fueran suficientes. Es así que las historias clínicas, fotografías, radiografías y modelos de estudio, efectuados durante la práctica asistencial, serían susceptibles de cotejo con aquellos datos obtenidos del occiso, estableciendo una insoslayable dinámica *ante mortem* (AM) - *post mortem* (PM), considerada el eslabón crucial del método odontológico forense (Organización Internacional de Policía Criminal, 2018; Gómez, 2021). Empero, la calidad y disponibilidad de dicha información proveniente del sistema estomatognático, definido como

la unidad morfofuncional localizada en el territorio cráneo-cérvico-facial, integrada por estructuras óseas, musculares, articulares, cartilaginosas, vasculares, glandulares, neurológicas y tejidos blandos que actúan coordinadamente para permitir funciones esenciales como la masticación, la deglución, la fonación, la respiración, la expresión facial y el mantenimiento de la postura mandibular y cefálica. (Manns Fresse, 2015)

Definición que continúa siendo, en diferentes partes del mundo, más una excepción que una realidad tangible en virtud de su frecuente ausencia, inadecuado registro, desactualización y hasta ilegibilidad, ocasionando severos obstáculos para el abordaje pericial, hecho que afecta no solo los procesos de identificación, sino también lo atinente al respeto de los derechos humanos (Fonseca *et al.*, 2011; Lorkiewicz-Muszyńska *et al.*, 2013; Smitha *et al.*, 2019).

Es menester considerar que existen estamentos militares, de seguridad y policiales, como los bomberos integrantes del Equipo de Búsqueda y Rescate Urbano (USAR) de la Policía Federal Argentina (PFA), expuestos cotidianamente a escenarios de alta energía, incendios, explosiones y colapsos estructurales que atentan contra su integridad física, representando una de las actividades de mayor riesgo biológico y traumático. Ello plantea un interrogante crítico sobre la capacidad institucional para identificar de manera fehaciente a sus propios efectivos en caso de fatalidad extrema, donde los métodos tradicionales como la dactiloscopia tal vez resultan inviables a raíz de la destrucción de los tejidos blandos. Sin embargo, a la fecha no ha sido factible confirmar el diseño y desarrollo de un banco de datos odontológico entre sus integrantes, por lo que sería ponderable generar un reservorio digitalizado de tales registros, máxime teniendo en cuenta su posible injerencia en el establecimiento indubitable de su identidad.

El presente trabajo se orienta a destacar la importancia de la historia clínica odontológica como evidencia clave en la investigación pericial, reflexionando acerca de su utilidad, normativas vigentes, problemáticas asociadas a su implementación y las estrategias de mejora necesarias para optimizar su uso en escenarios forenses, valorando la importancia del estado de salud de la cavidad oral y el interés de implementar un repositorio de información del sistema estomatognático para el personal de riesgo disponible ante eventuales maniobras de identificación humana.

2. Equipo de Búsqueda y Rescate Urbano (USAR)

La República Argentina está expuesta a riesgos latentes que intempestivamente podrían suscitar eventos de altísimo impacto destructivo, como vientos huracanados, avalanchas, profusas lluvias, tormentas eléctricas y actividad sísmica, entre otros. Estas contingencias ameritan un abordaje altamente profesionalizado. En tal sentido, la PFA ha avanzado en el desarrollo de un Equipo USAR (Urban Search and Rescue), acreditado a nivel nacional, e incluso reconocido internacionalmente, demostrando su compromiso con la excelencia en respuestas a emergencias y desastres. Su accionar está bajo la órbita del Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (SINAGIR) mediante la sanción de la Ley 27.287 (Ministerio de Seguridad de la Nación Argentina, 2016), cuyo objetivo primordial es integrar acciones tendientes a articular el funcionamiento de organismos del gobierno nacional, provinciales, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y municipales, organizaciones no gubernamentales y sociedades civiles, destinadas a fortalecer y optimizar estrategias inherentes a la reducción de riesgos, el manejo de la crisis y su ulterior recuperación. La también denominada Brigada USAR cumple con los lineamientos proferidos por la Guía Nacional de Acreditación, utilizando, asimismo, el Sistema de Comando de Incidentes (SCI) (Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional [USAID], 2013) para la gerencia operacional, respetando los estándares y metodologías preconizados por el Grupo Asesor Internacional de Operaciones de Búsqueda y Rescate de las Naciones Unidas (INSARAG, 2025), lo que implica una matriz modular con aptitud logística autosuficiente para coordinar y administrar la injerencia de equipos internacionales especializados en búsqueda y rescate urbano desplegados en países afectados por siniestros mayúsculos como, por ejemplo, terremotos. Cabe consignar que la Argentina obtuvo el Reconocimiento Internacional de su Proceso de Acreditación Nacional (IRNAP),¹ siendo el octavo país en lograrlo.

El Equipo USAR Medium ARG-12 de la Policía Federal Argentina (Figura N° 1) está diseñado para realizar búsquedas técnicas, caninas, operaciones de rescate complejo en áreas con difícil acceso, evaluaciones estructurales, manejo de materiales peligrosos, estrategias especializadas para la coordinación de

¹ IRNAP: Proceso de Acreditación Nacional Reconocido por INSARAG (Recognised National Accreditation Process). Desde 2005, el INSARAG cuenta con un proceso de clasificación externa de equipos USAR internacionales (proceso IEC) que establece estándares operacionales comprobables. Con respecto a los equipos nacionales, cada país tiene la responsabilidad de orientar y verificar el cumplimiento de dichos estándares. Desde 2015, las Guías INSARAG alientan explícitamente a los países a establecer procesos nacionales de acreditación adaptados a su realidad, utilizando los estándares INSARAG como referencia. Fuente: <https://www.unocha.org/publications/report/world/insarag-irnap-technical-guidance-note-enes>

equipos, gestión de información y planificación de tareas donde se requieran el uso de equipos, herramientas y accesorios de suma especificidad.



*Figura N° 1. Integrantes Equipo USAR Medium ARG-12, Policía Federal Argentina.
Fuente: Nota al pie, 2023.*

Además, se contemplan acciones tendientes a la estabilización y extracción de víctimas atrapadas en estructuras de madera pesada, mampostería reforzada y construcciones de acero estructural. Es dable destacar que el cumplimiento de la misión encomendada requiere personal idóneo con entrenamiento jerarquizado y capaz de adaptarse a una multiplicidad de geografías y terrenos, además de contar con la aptitud de resolver cuestiones médicas afines a sus miembros (incluidos los perros de búsqueda) y a las víctimas localizadas y rescatadas, sin perder de vista que la totalidad de sus numerarios están instruidos en materia de primeros auxilios. La Brigada USAR Medium ARG-12 cuenta con una dotación total de 152 integrantes, aunque su operatividad mínima se garantiza con 72 efectivos en el campo (Tabla N° 1), lo que permite un sistema de rotación de 2 a 1 para sostener operaciones las 24 horas diarias durante despliegues de hasta diez días. En tal sentido, en el año 2025, el Ministerio de Seguridad de la Nación ha publicado el Programa de Inducción y Fortalecimiento de Brigadas USAR, donde hace hincapié en la relevancia de su aporte técnico-científico en dichas calamidades.²

² Programa de Inducción y Fortalecimiento de Brigadas USAR en el ámbito de la Dirección Nacional de Apoyo Federal a Emergencias, dependiente de la Secretaría de Articulación, Ministerio de Seguridad de la Nación. <https://www.boletinoficial.gov.ar/detalleAviso/primera/320593/20250204>

Función Estratégica	Cantidad de Integrantes (Mínimo)	Responsabilidad Principal
Comando y Liderazgo	4	Dirección estratégica y enlace político-operativo.
Planificación	2	Gestión de información, mapas y estrategias de despliegue.
Operaciones	2	Ejecución táctica en el terreno de búsqueda.
Logística y Mantenimiento	8	Suministro de energía, herramientas, agua y habitabilidad.
Comunicaciones	2	Enlace por radio, satélite y sistemas de datos.
Seguridad y Enlace	4	Evaluación de riesgos en la zona y coordinación con locales.
Evaluación Estructural	2	Ingenieros civiles que determinan la estabilidad de edificios.
Médico-Enfermero	4	Estabilización de víctimas y cuidado del personal.
Binomio K9	4	Búsqueda biológica mediante canes especializados.
MATPEL	6	Manejo de materiales peligrosos y descontaminación.
UCC	4	Unidad de Coordinación de Células de Rescate.
Rescate Técnico	28	Especialistas en rotura, apuntalamiento y extracción.
Total Operativo	72	Capacidad de respuesta autónoma de nivel "Medium".

Tabla N° 1. Organización Equipo USAR Medium ARG-12.

Fuente: Manual de Organización de USAR ARG-12 – PFA. <https://sites.google.com/view/usar/descargas?authuser=0>

3. Discusión

La Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) entiende la *desplegabilidad* como la capacidad de un militar para ser desplegado en una misión u operación en un plazo determinado, considerando su nivel de salud, entrenamiento y preparación (Comité Internacional de Medicina Militar, 2024). La salud oral representa un aspecto fundamental de la *desplegabilidad*, ya que un buen estado de la misma repercutirá en un individuo para que pueda realizar sus funciones de manera efectiva, cualquiera sea su entorno. La Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN), a través de sus acuerdos de estandarización, ha establecido criterios para evaluar la aptitud psicofísica integral del personal militar destinado a operaciones en escenarios complejos, incluyendo la aptitud odontológica o *dental fitness*, definida en el STANAG 2466 (OTAN, Dental Fitness Standards) (Tabla N° 2).

Clasificación OTAN	Estado de Salud Oral	Impacto en la Misión USAR
Clase 1	Salud oral óptima. No requiere tratamiento.	Desplegable sin restricciones.
Clase 2	Afecciones menores que no causarán emergencia en 12 meses.	Desplegable. Requiere control anual.
Clase 3	Patologías con alta probabilidad de emergencia dental inmediata.	No Desplegable. Riesgo de comprometer la misión.
Clase 4	Estado desconocido o sin examen en los últimos 12 meses.	No Desplegable. Requiere evaluación urgente.

Tabla N° 2. Estándar Dental Fitness. Fuente: OTAN. STANAG 2466 – NATO Dental Fitness Standards.

De no respetarse esta prerrogativa, la merma de rendimiento laboral de uno de sus miembros afectaría el normal desenvolvimiento de la unidad, sobrecargando al resto del equipo y comprometiendo, por ende, el resultado operativo. Al odontólogo uniformado le compete entonces la responsabilidad de sopesar la adecuada salud de su camarada, además de elaborar y conservar sólidos registros, que, en circunstancias de procesos de identificación, podría influir significativamente en la tasa de éxito (Comité Internacional de Medicina Militar, 2024). La creación y desarrollo de un repositorio de datos odontológicos se vuelve un instrumento esencial, no solo para documentar y gestionar la atención de los tratamientos con información actualizada, sino también para proporcionar acceso rápido a través del sistema informático del nosocomio policial y/o en los archivos del odontólogo miembro de la brigada USAR, integrando un documento AM,

en consonancia con los protocolos de Interpol (2018) y que, de ser necesario, otorgará chances concretas de compararlo con la información PM, gestionando el arribo a la identidad categórica de la víctima en el menor tiempo posible.

La historia clínica odontológica incluye la ficha dental con su respectivo odontograma (Figura N° 2), donde el facultativo asienta la multiplicidad de detalles que representan taxativamente la cavidad oral del numerario, individualizándolo. Si bien no está científicamente comprobada la unicidad de la dentición humana, resulta poco probable que dos sujetos tengan idénticas características en su boca (Fonseca *et al.*, 2011; Gómez, 2021). De las variadas nomenclaturas dentales que existen a nivel global a la hora de anotar los detalles naturales, terapéuticos y patológicos en el citado odontograma, la República Argentina, a través de la Ley 26.812 (República Argentina, 2013), ha dado un salto de calidad incuestionable, estipulando reglamentariamente la obligatoriedad del Sistema Dígito Dos, sugerido por la Federación Dental Internacional (FDI) (Fonseca *et al.*, 2011; Gómez, 2021).

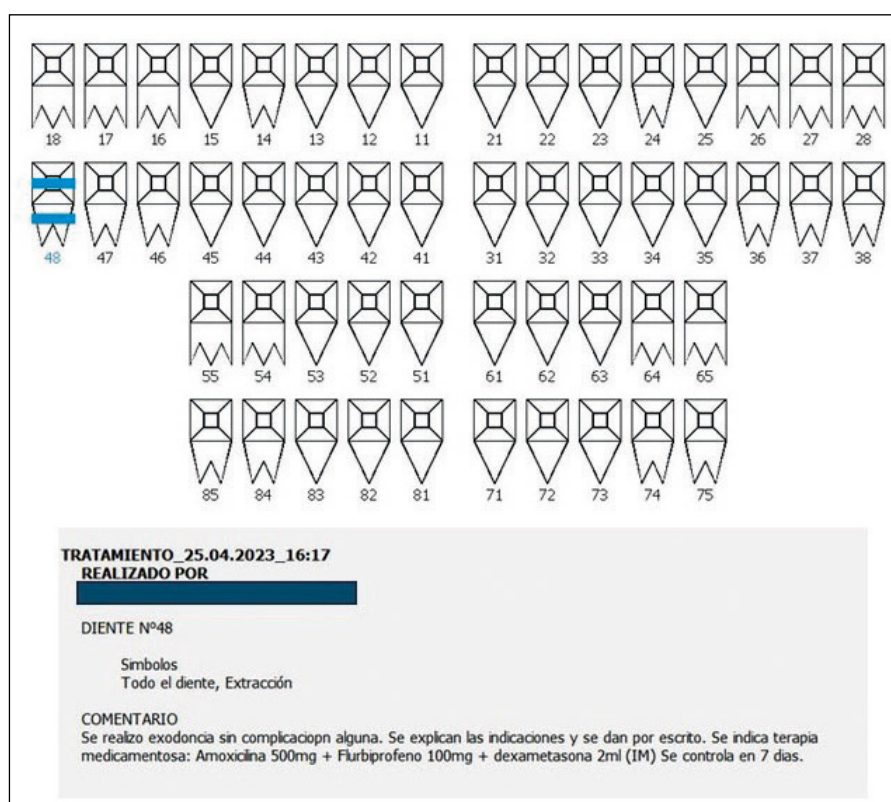


Figura N° 2. Odontograma vigente en Policía Federal Argentina.
 Fuente: Mercedes Luciana Romano Saavedra.

Además del odontograma, se ha expresado el aporte fundamental de radiografías y tomografías computadas en contextos de identificación odontológica, aseverando la correspondencia morfológica y anatómica del tejido óseo y/o de las restauraciones dentales (Pinchi *et al.*, 2012).

Otro aspecto a tener en cuenta reside en las propiedades de las rugas palatinas. Su estratégica ubicación, a nivel del techo de la cavidad oral o bóveda palatina (Figura N°3), las protege de lesiones térmicas y traumáticas, gracias a la interposición de los dientes, la lengua y las mejillas, justificando la obtención de registros afines a sus detalles estructurales, cuya digitalización podría ofrecer información supina tendiente a lograr identidad positiva (Thomas y Van Wyk, 1988; Caldas *et al.*, 2007). El análisis rugoscópico proporciona un examen pericial de relativa sencillez y practicidad, además de su celeridad y bajo costo, aunque es imprescindible que la inspección de rigor sea efectuada por un profesional odontólogo debidamente entrenado (Interpol, 2018). En el actual mundo globalizado, existe un incremento significativo de la población con chances de acceder a tratamientos de ortodoncia que utilizan novedosas tecnologías destinadas al análisis e impresión 3D para reproducir las arcadas dentales, absolutamente proclives al estudio de las rugas palatinas, ya que los modelos de yeso y las fotografías constituyen documentación indispensable en una adecuada terapia ortodóncica (Oliveira *et al.*, 2015; Poojya *et al.*, 2015). Cabe señalar que la totalidad de los estudios y registros obrantes en la historia clínica imponen la elaboración del consentimiento informado al paciente, conforme lo normado por la Ley 26.529 (República Argentina, 2009), sustentado en la competencia decisoria y la autonomía progresiva del paciente, es decir, su cabal comprensión de todos los vericuetos que atañen al tratamiento concomitante.



Figura N° 3. Rugas palatinas en el paladar duro. Fuente: Alan Diego Briem Stamm.

La implementación de la Historia Clínica Electrónica (HCE), regida por la Ley 27.706 (República Argentina, 2023), exige que los datos sean íntegros, auténticos y recuperables, por lo que el banco de datos del ARG-12 estará vinculado con el sistema de salud de la PFA a través de diferentes estamentos plausibles de otorgar la atención con su Obra Social, actualizándolo en tiempo real cada vez que un efectivo sea susceptible de un tratamiento odontológico. La seguridad de la información es primordial y por ello, en lo que respecta a la protección de datos personales, estipulada en la Ley 25.326 (República Argentina, 2000), dichos datos deben estar encriptados y contar con niveles de acceso restringido, dado que contienen información sensible sobre la salud y la identidad de los pacientes.

Los bomberos de la Policía Federal Argentina históricamente han padecido episodios de profundo dolor entre sus filas (Tabla N° 3).

Parámetro Estadístico	Valor / Dato	Notas de Auditoría
Promedio de muertes anuales	2 a 3 bomberos	Datos consolidados entre 1994 y 2020.
Total fallecidos PFA (Histórico)	59 efectivos	Bomberos caídos en cumplimiento del deber desde 1873.
Mayor tragedia única	25 fallecidos	Incendio forestal en Puerto Madryn, 1994.
Tragedia de Iron Mountain (2014)	10 fallecidos	Punto de inflexión en la coordinación PFA y Voluntarios.
Tasa de mortalidad relativa	Hasta 10x mayor	Comparado con la población general en situaciones críticas.
Cobertura nacional	1,23 bomberos / 1000 hab.	Cerca de 58.000 bomberos voluntarios en actividad.

Tabla N° 3. Bomberos fallecidos en Actos del Servicio. Fuente: Recopilación histórica de accidentes mortales de bomberas y bomberos de la República Argentina. Ministerio de Seguridad de la Nación.

Eventos naturales como los terremotos sufridos por la Provincia de San Juan, Argentina, en 1944 y 1977, respectivamente (Ministerio de Seguridad de la Nación, 2022), o las inundaciones de la Provincia de Santa Fe en 2003 (Diario El Litoral, 2003), oficiaron como aprendizaje y concientización respecto a la necesidad de impulsar grupos de tareas con capacidades especializadas para abordar y contener tales vicisitudes trágicas. PFA ha conformado el primer equipo USAR, que ha logrado la acreditación nacional e internacional, respondiendo con eficacia y eficiencia en emergencias y desastres. En el mes de octubre de 2024, en Villa Gesell, Provincia de Buenos Aires, la intervención del Equipo USAR Medium ARG-12 en el derrumbe del Apart Hotel Dubrovnik, resultó altamente ponderada (MDZ Online, 2024). Dicho operativo suscitó la activación y desplazamiento con más de setenta efectivos, tres canes de búsqueda, unidades y material específico, aunque seis integrantes se adelantaron mediante un helicóptero. Se logró recuperar nueve cuerpos de las víctimas en el lugar, demandando un total de 11 días ininterrumpidos de actividad. En Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, en marzo de 2025, el equipo se apersonó como respuesta flexible ante severas inundaciones, con más de sesenta efectivos, unidades y pertrechos para desarrollar labores de rescate acuático (Ministerio de Seguridad Nacional, 2025; Página 12, 2025). La operatividad insumió más de 15

días, evacuando a más de trescientas personas. Una situación parecida ocurrió en las ciudades de Campana-Zárate, Provincia de Buenos Aires, en el mes de mayo de 2025. El Equipo USAR asistió a los damnificados de inundaciones con más de veinte efectivos, unidades y tecnología inherente, logrando la evacuación a zonas seguras de más de ciento cincuenta personas (Todo Noticias, 2025).

En el contexto internacional, en febrero de 2023, resulta oportuno destacar la operación desplegada en el terremoto en Turquía (Corsalini, 2025), donde el equipo concurrió con un total de veintiocho efectivos y dos canes, totalizando las actividades desplegadas ocho días de operaciones en Hatay-Antiokya (Figura N°4), se logró recuperar más de sesenta cuerpos que pudieron ser devueltos a sus familias.



Figura N° 4. Integrantes Equipo USAR Medium ARG-12, en el Terremoto de Turquía. Fuente: El Destape, 2023.

Este aspecto resalta la innegable función social de este equipo, acotando la incertidumbre de los deudos. Asimismo, se produjo el rescate de tres personas desaparecidas que lograron sobrevivir entre los escombros. Ello cimentó la satisfacción de cumplir con las expectativas de su convocatoria y demostrar una eficaz interacción en una zona de desastre manifiesto con unidades provenientes de países como Alemania, España, Países Bajos, Brasil, Estados Unidos, entre otros (Cancillería Argentina, 2025).

4. Conclusión

La presencia de un profesional odontólogo entre los integrantes del Equipo USAR Medium ARG-12 significa un resguardo para la salud oral de sus camaradas, además de contar con información fidedigna del sistema estomatognático, susceptible de ser aplicada en situaciones que conllevan la identificación humana al integrar una base de datos digitalizada. Comprender y valorar este recurso no solo fortalece el ejercicio profesional odontológico, sino que también consolida el compromiso del personal interviniente con la verdad, la justicia y la sociedad. La implementación de este banco de datos representa el paso definitivo hacia una gestión del riesgo profesional basada en la ciencia y el derecho humano.

5. Bibliografía

- Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) (2013). Curso básico sistema de comando de incidentes (CBSCI). Programa Regional de Asistencia para Desastres (RDAP). https://www.anb.cl/documentos_sitio/70028_CursoBasicoFinal013.pdf
- Caldas, I.M.; Magalhães, T. y Afonso, A. (2007). Establishing Identity Using Cheiloscopy and Palatoscopy, *Forensic Science International*, 165, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2006.04.010>
- Cancillería Argentina (15 de febrero de 2025). *Terremoto en Türkiye y Siria: el equipo argentino de asistencia humanitaria rescató a tres personas con vida en la ciudad de Hatay*. <https://www.cancilleria.gob.ar/es/actualidad/noticias/terremoto-en-turkiye-y-siria-el-equipo-argentino-de-asistencia-humanitaria>
- Comité Internacional de Medicina Militar (CIMM) (2024). Prevalence, Progress and Severity of Periodontal Disease among Belgian young Military. *International Review of the Armed Forces Medical Services*, 97(1). https://cimm-icmm.org/wp-content/uploads/2024/12/ICMM_97_1_30-35.pdf
- Corsalini, C. (2023). “Prepárense para el apocalipsis”, el dramático testimonio de un rescatista argentino en Turquía. *Diario Perfil*. <https://www.perfil.com/noticias/sociedad/preparense-para-el-apocalipsis-el-dramatico-testimonio-de-un-rescatista-argentino-en-turquia.phtml>
- El Destape (28 de noviembre de 2023). Fue bombero de Florencio Varela y formó parte de la única Brigada que rescató personas con vida en los terremotos de Turquía: “No vi nada igual”. <https://www.eldestapeweb.com/sociedad/historias-de-vida/terremotos-en-turquia-la-historia-del-bombero-que-rescato-personas-con-vida--202311280516>
- Fonseca, G.M.; Salgado Alarcón, G. y Cantín, M. (2011). Lenguaje odontológico forense e identificación: obstáculos por falta de estándares. *Revista Española de Medicina Legal*, 37(4), 162-168. [https://doi.org/10.1016/S0377-4732\(11\)70083-9](https://doi.org/10.1016/S0377-4732(11)70083-9)
- Gobierno de la Nación Argentina – Ministerio de Economía (2025). Terremotos Históricos ocurridos en la República Argentina. <https://www.argentina.gob.ar/inpres/docentes-y-alumnos/terremotos-historicos-ocurridos-en-la-republica-argentina>
- Gómez, C.Y. (2021). Documentos odontológicos: su relevancia en la identificación de personas, víctimas de eventos adversos y cadáveres N.N. *Minerva. Saber, arte y técnica*, 5(1). Instituto Universitario de la Policía Federal Argentina (IUPFA), 34-45. <https://ojs.editorialiupfa.com/index.php/minerva/article/view/40>
- Grupo Asesor Internacional de Operaciones de Búsqueda y Rescate de las Naciones Unidas (INSARAG) (2025). <https://insarag.org/es/>

- Lorkiewicz-Muszyńska, D., Przysańska, A.; Glapiński, M.; Kociemba, W. y Żaba, C. (2013). Difficulties in personal identification caused by unreliable dental records. *Journal of Forensic and Legal Medicine*, 20(8), 1135-1138. <https://doi.org/10.1016/j.jflm.2013.09.003> (PMID: 24237837)
- Loyarte, N. (2003). Cuando el río Salado “se devoró” un tercio de la ciudad de Santa Fe. *El Litoral*. https://www.ellitoral.com/area-metropolitana/inundacion-2003-recuerdo-memoria-santa-fe-ciudad-tragedia-rio-salado-21-anos_0_MpPDNXbyhO.html
- Manns Fresse, A. (2015). *Sistema Estomatognático: Fundamentos Clínicos de Fisiología y Patología Funcional* (2.ª ed.), Amolca Ed.
- Ministerio de Seguridad de la Nación (2016). Agencia Federal de Emergencias, Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (SINAGIR). <https://www.argentina.gob.ar/sinagir>
- Ministerio de Seguridad de la Nación (2022). Recopilación histórica de accidentes mortales de bomberas y bomberos de la República Argentina. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/el-ministerio-de-seguridad-presenta-la-primer-recopilacion-de-accidentes-mortales-de>
- Ministerio de Seguridad de la Nación (2025). *El Gobierno Nacional coordina con SINAGIR un amplio operativo en Bahía Blanca*. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/el-gobierno-nacional-coordina-con-el-sinagir-un-amplio-operativo-de-asistencia-en-bahia>
- MDZ Online. (2024). *Derrumbe en Villa Gesell*. <https://www.mdzol.com/sociedad/2024/10/29/derrumbe-en-villa-gesell-patricia-bullrich-anuncio-la-movilizacion-de-la-pfa-1162645.html>
- Nota al pie (4 de marzo de 2023). Argentina al rescate: la experiencia de la brigada que viajó a prestar servicios a Turquía. <https://www.notaalpie.com.ar/2023/03/04/argentina-al-rescate-en-turquia/>
- Oliveira, G.S. y Marques, J.A.M. (2015). Uso da tecnologia de impressão tridimensional na rugoscopia palatina. *Revista Brasileira de Odontologia Legal – RBOL*, 2(2), 20-34. <https://dx.doi.org/10.21117/rbol.v2i2.34>
- Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) (2017). Normas de aptitud dental para personal militar y sistema de clasificación de aptitud dental de la OTAN (3ª ed.). Agencia Militar de Normalización (MAS) STANAG 2466 MEDSTD <https://kpt-bj.org/1798664872.html>
- Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) (2017). *STANAG 2466: NATO dental fitness standards*. NATO Standardization Office. https://www.coemed.org/files/stanags/03_AMEDP/AMedP-4.4_EDA_V2_E_2466.pdf
- Organización Internacional de Policía Criminal (Interpol). (2018). Guía para la Identificación de Víctimas de Catástrofes. <https://www.interpol.int/es/Como-trabajamos/Policia-cientifica/Identificacion-de-Victimas-de-Catastrofes-IVC>
- Página 12 (2025). Las impresionantes fotos y videos de Bahía Blanca luego del temporal. <https://www.pagina12.com.ar/809062-las-impresionantes-fotos-y-videos-de-bahia-blanca-luego-del/>
- Patidar, K.A.; Parwani, R. y Wanjari S. (2010). Effects of high temperature on different restorations in forensic identification: Dental samples and mandible. *Journal of Forensic Dental Science*, 2(1), 37-43. <https://jfds.org/index.php/jfds/article/view/242>
- Pinchi, V.; Norelli, G. A.; Caputi, F.; Fassina, G.; Pradella, F. y Vincenti, C. (2012). Dental identification by comparison of antemortem and postmortem dental radiographs: influence of operator qualifications and cognitive bias. *Forensic Science International*, 222(1-3), 252-255. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2012.06.015>
- Poojya, R.; Shruthi, C.S.; Rajashekar, V.M. y Kaimal, A. (2015). Palatal Rugae Patterns in Edentulous Cases, Are They A Reliable Forensic Marker? *International Journal of Biomedicine Science*, 11(3), 109-12. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4614010/pdf/IJBS-11-109.pdf>
- Prajapati, G.; Sarode, S.C.; Sarode, G.S.; Shelke, P.; Awan, K.H. y Patil S. (2018). Role of forensic odontology in the identification of victims of major mass disasters across the world: A systematic review. *PLoS One*, 13(6), e0199791. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0199791>

República Argentina (2000). *Ley 25.326. Protección de los Datos Personales*. <https://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/60000-64999/64790/texact.htm>

República Argentina (2009). *Ley 26.529. Derechos del paciente en su relación con los profesionales e instituciones de la salud*. <https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-26529-160432>

República Argentina (2013). *Ley 26.812. Derechos del paciente en su relación con los profesionales e instituciones de la salud. Sustituyese artículo 15 de la ley 26.529*. <https://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/verNorma.do?id=207587>

República Argentina (2023). *Ley 27.706. Programa Federal Único de Informatización y Digitalización de Historias Clínicas de la República Argentina*. <https://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/verNorma.do?id=387475>

Smitha, T.; Sheethal, H.S.; Hema, K.N. y Franklin, R. (2019). Forensic odontology as a humanitarian tool. *Journal of Oral Maxillofac Pathology*, 23(1), 164. <https://doi.org/10.4103/jomfp.jomfp.249.18>

Todo Noticias (TN). (2025). El Gobierno despliega Fuerzas Federales. <https://tn.com.ar/politica/2025/05/16/alerta-roja-en-zarate-el-gobierno-despliega-distintas-fuerzas-federales-para-asistir-en-las-inundaciones/>

Thomas, C.J. y Van Wyk, C.W. (1988). The Palatal Rugae in an Identification. *Journal of Forensic Odonto-Stomatology*, 6, 21-27. <https://ojs.iofos.eu/index.php/Journal/issue/view/96/77>

USAR ARG-12 (s.f.). *Manual de Organización*. PFA. <https://sites.google.com/view/usar/descargas?authuser=0>

Cita sugerida: Romano Saavedra, M. L.; Dominique, G. O. y Briem Stamm, A. D. (2026). Propuesta de Registro Odontológico Forense para el Equipo USAR ARG-12 de la PFA. *Minerva. Saber, arte y técnica*, 10(1). Instituto Universitario de la Policía Federal Argentina (IUPFA), pp. 6-19.

***ROMANO SAAVEDRA, MERCEDES LUCIANA**

Equipo USAR ARG 12, Policía Federal Argentina, Argentina

****DOMINIQUE, GONZALO OSVALDO**

Equipo USAR ARG 12, Policía Federal Argentina, Argentina

*****BRIEM STAMM, ALAN DIEGO**

Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Argentina