

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	5/02/2020
---------------	-----------

Nombre y apellidos	AURORA VALENZUELA GARACH		
Núm. identificación de la investigadora	SCOPUS	16141535000	
	Código Orcid	0000-0001-6595-0152	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2000
Espec. cód. UNESCO	3203.00		
Palabras clave	Tic's y Ciencias forenses; Identificación humana; Patología Forense; Odontología forense		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Máster. Máster en Biotecnología	Universidad Autónoma de Madrid, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa y CSIC	2003
Titulado superior. Licenciada en Odontología	Universidad de Granada	1993
Doctor. Doctor en Medicina y Cirugía	Universidad de Granada	1985
Titulado superior. Licenciada en Medicina y Cirugía	Universidad de Granada	1981

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Número de citas	1114
Sexenios de investigación	5
Sexenio de transferencia	1
Índice H	19
Publicaciones	71

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Aurora Valenzuela Garach es licenciada y doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada (1981 y 1985); Catedrática de Medicina Legal y Forense desde 2000; Licenciada en Odontología (1990-1993); Especialista en Medicina del Trabajo (1984); Especialista en Medicina Legal y Forense (1988); Diplomada en Gestión Sanitaria (Escuela Andaluza de Salud Pública y UGR, 1999); Máster en Biotecnología (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC y Universidad Autónoma de Madrid, 2003) y Médico Forense por oposición nacional (1984), en situación de excedencia voluntaria.

Ha impartido docencia de Medicina Legal y Toxicología y Odontología Legal y Forense en las titulaciones de Medicina y Odontología en la Universidad de Granada, en la Universidad de Córdoba, y en el Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología en la sede de la UGR, desde 1982, cuando se incorporó al Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física, en donde ha desempeñado en exclusividad su actividad docente y académica. Desde octubre de 2016, es Decana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada

Ha sido profesora ayudante visitante en el Departamento de Patología de la University of British Columbia en Vancouver, Canadá, y ha realizado estancias de investigación y de especialización profesional en el Hospital Fernand-Widal de Paris (1985); Instituto de Medicina Legal de la Universidad de Copenhague (1987); Departamento de Medicina Oral (Sección de Odontología Forense), Facultad de Odontología de la University of British Columbia en Vancouver (1995, 1999 y 2007); y en el Victorian Institute of Forensic Medicine y Monash University en Melbourne (Australia, 2008).

Ha impartido docencia de posgrado en las universidades de Granada, Autónoma de Nuevo León en Monterrey, Autónoma de Oaxaca, Autónoma de Sinaloa, Autónoma de Baja California en Tijuana, habiendo sido docente invitada en múltiples cursos de formación para especialistas en Ciencias Forenses, entre los que se destacan, el de la Universidad de Zaragoza, el Instituto Andaluz de Administraciones Públicas, el Servicio de Criminalística de la Guardia Civil, y para el Ministerio de la Paz y la Reconstrucción de Nepal, entre otros.

Es autora y coautora de más de 70 publicaciones y capítulos de libro en editoriales de prestigio y revistas especializadas en JCR. Forma parte del grupo de investigación BIO-253 (Medicina Legal y Toxicología) de la Junta de Andalucía, en el seno del cual ha participado en una veintena de proyectos de investigación autonómicos, nacionales e internacionales, en tres de ellos como investigadora principal. También ha suscrito contratos de investigación, con empresas y entidades públicas y privadas, en el sector médico forense y de las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación. Le han sido reconocidos cinco sexenios de investigación y uno de transferencia, por la CENAI, y cinco quinquenios por la Junta de Andalucía.

Su labor investigadora está centrada en el campo de la patología forense en el estudio de nuevos marcadores moleculares de la muerte súbita cardíaca, y en la aplicación de nuevos métodos y procedimientos en la identificación humana y la estimación de la edad, con especial énfasis en los métodos dentales, colaborando con el Equipo de Identificación de Víctimas, de la Guardia Civil, en cinco grandes catástrofes ocurridas en territorio español. En los últimos años, su interés se ha centrado en la aportación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación a las ciencias forenses. Ha dirigido 13 tesis doctorales en la Universidad de Granada y una en el Instituto de Ciencias Biomédicas Abel Salazar de la Universidad de Oporto.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología).*

C.1. Publicaciones más relevantes en Revistas.

- Márquez, A.B.; González, L.; Luna, J.D.; Valenzuela, A. 2020. DNA methylation levels and telomere length in human teeth: usefulness for age estimation. *Int J Legal Med.* 134: 451-459.
- González, Lucas; Márquez, A.B.; Serrano M.J.; Ramos, V.; Lorente, J. A.; Valenzuela, A. 2019. mRNA expression patterns in human myocardial tissue, pericardial fluid and blood, and its contribution to the diagnosis of cause of death. *For Sci Int.* 302: 109876.
- Márquez, A.B.; González, Lucas; Valenzuela, A. 2018. Usefulness of telomere length in DNA from human teeth for age estimation. *Int J Leg. Med.* 132: 353-359.
- Valenzuela, A; Guerra, E; Rufian, J.A.; Márquez, A.B.; Hougen, H.P.; García, B. 2018. Differences in non-enzymatic glycation products in human dentine and clavicle: changes with aging. *Int J Legal Med.* 132: 1749-1758.
- Guimarães, M.I.; Martínez, J.; Gonçalves, J.; Carneiro, M.J.; Márquez, A.B.; Valenzuela, A. 2018. Estudio comparativo de la diversidad de las características clínicas dentales en poblaciones militares de Portugal y España. *Revista Española de Medicina Legal.* 44: 99-107.
- Márquez, A.B.; Treviño, M.C.; González, L; Sánchez, B.; Gonzalez, A.R.; Valenzuela, A. 2017. Three-dimensional analysis of third molar development to estimate age of majority. *Science and Justice.* 57: 376-383.
- Treviño, M.C.; Valenzuela, A.; Elizondo, R.A.; Cerdá R.M.; Vargas J.; González, F. 2016. Age estimation of teenagers from Monterrey (Mexico) by the evaluation of dental mineralization after multi-slice helical computed tomography. *Australian J Foren Sci.* 48: 138-149.

- Guerrero, G.; Baldera, S.; Rodríguez, C.; Garrido, J.L.; Valenzuela, A. 2016. Self-adaptive deployment of services in mobile environments: a study of the communication reliability on the host election algorithm. *Journal of Reliable Intelligent Environments*. 2: 197-207.
- González, L.; Valenzuela, A.; Ramos, V.; Villanueva, E. 2016. Cardiac troponin T determination by a highly sensitive assay in postmortem serum and pericardial fluid. *For Sci Med Pathol*. 12; 181-188.
- González, L.; Valenzuela, A.; Marchal, J.A.; Lorente, J.A.; Villanueva, E. 2013. Studies on RNA integrity and gene expression in human myocardial tissue, pericardial fluid and blood, and its postmortem stability. *Forensic Sci Inte*. 232: 218-228.
- Villanueva, E.; Rodríguez, C.; Benghazi, K.; Garrido, J.L.; Valenzuela, A. 2012. Applying Information Technology to Forensic Sciences. *Int J Leg. Med*. 126: S1-S4.
- Martínez, J.; Valenzuela, A. 2012. Usefulness of Forensic Dental Symbols and Dental Encoder database in Forensic Odontology. *J Forensic Sci*. 57: 206-211.
- Basset, R.; Drummer, O.; Briggs, C.; Valenzuela, A. 2011. Age estimation and medial clavicular epiphysis: analysis of the age of majority in an Australian population using computed tomography. *For Sci Med Path*. 7: 148-154.
- Martín, S.; García, P.; Ortega, A.; Zodocovich, S.; Valenzuela, A. 2008. Third molar development according to chronological age in populations from Spanish and Magrebian origin. *For Sci Int* 174: 47-53.
- Martín, S; Valenzuela A; Valverde, J.; Torres J.C.; Luna J.D. 2007. Effectiveness of comparison overlays generated with DentalPrint software in bite marks analysis. *J. Forensic Sci*. 52. 151-156.

C.2. Proyectos de investigación.

- Aplicación de sistemas móviles (Military- Mobile Forensic Workspace) a la mejora de la colaboración multidisciplinar en la identificación de víctimas en zonas de conflicto y catástrofes. CEMIX-UGR Ministerio de Defensa - Universidad de Granada. Valenzuela, A. 2014-2015. 6.000 EUR. Responsable. Co-IP.
- Propiedades estructurales y marcadores bioquímicos del hueso en ratas genéticamente obesas bajo los efectos de un entrenamiento combinado de fuerza y aeróbico y del tratamiento dietético. Universidad de Granada. Nebot, Elena (Universidad de Granada). 2014. 3,000 EUR. Investigadora.
- Análisis transversal de la integración de mujeres y menores nacionales de terceros países en la sociedad andaluza: problemas en el ámbito familiar. Proyectos de Excelencia. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa Junta de Andalucía. Moya, M. 2010-2014. 157.923,68 EUR. Investigadora.
- Análisis transversal de la integración del extranjero en la sociedad andaluza. Proyectos de Excelencia. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Sánchez, S. 2006-2009. 111.200 EUR. Investigadora.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia.

- Estudio indecencias drogodependencia y violencia. Consorcio para la excelencia en la investigación forense de Andalucía (CEIFA). Contrato OTRI-UGR. Valenzuela, A. 2017-2018. 15.034 EUR.
- La identificación humana y la Ciencias Forenses. CEIFA. Contrato OTRI-UGR. Valenzuela, A. 2016-2019. 58.711 EUR.
- SIMFO. Sistema de Información Multimedia Forense. Corporación Tecnológica de Andalucía y Telvent. Contrato OTRI-UGR. Valenzuela, A. y Villanueva, E. 2009-2012. 153.000 EUR.
- Diagnóstico bioquímico y molecular de la lesión miocárdica precoz en la muerte súbita cardíaca de origen isquémico. CEIFA Villanueva, E. y Valenzuela A. Contrato de investigación Fundación Empresa-UGR. 2009-2012. 60.000 EUR.

C.4. Ayudas o Becas

- Beca de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia para una estancia de un año en la UBC, Vancouver (Canadá). Septiembre 1988 – agosto 1989.

- Beca de la Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía para una estancia en la UBC, Vancouver (Canadá). Julio- septiembre 1990.

- Ayuda de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa de Movilidad Temporal de Personal Funcionario, Docente e Investigador, para una estancia de cuatro meses en la UBC en Vancouver (Canadá) en el Departamento de Medicina Oral/ Sección de Odontología Forense. Julio-octubre 1995.

Ayuda de Viaje de la Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía. Estancia en el Bureau of Legal Dentistry, Universidad de la Columbia Británica, Vancouver, Canadá. Junio-agosto 1999.

Ayuda para estancias de profesores españoles en centros de investigación extranjeros. Secretaría de Estado de Universidades e Investigación. Dirección General de Universidades, Ministerio de Educación y Ciencia. Estancia en el Bureau of Legal Dentistry, University of British Columbia (Vancouver, Canadá) y Victorian Institute of Forensic Medicine, Melbourne (Australia), agosto 2007-junio 2008.

C.5. Patentes y Registro Propiedad Intelectual.

DentalPrint. Registro territorial de la Propiedad Intelectual de Andalucía. GR-470-09

Plataforma Informática R0-Medicina. Registro territorial de la Propiedad Intelectual de Andalucía. GR-110-20

Mobile Forensic Workspace. Registro territorial de la Propiedad Intelectual de Andalucía. GR-109-20.

C.6. Experiencia en Evaluación.

Aneca Programa ACADEMIA para acreditación de Catedráticos en Ciencias de la Salud.
Agencia Valenciana de Calidad y Prospectiva. Coordinadora Macro programa de Ciencias Salud.
Asociación Universitaria Iberoamericana de posgrado. AUIP.
Fundación para el conocimiento Madri+d.
Unibasq. Agencia de Calidad del Gobierno Vasco.

C.7. Reconocimiento acreditación docente e investigadora.

Cinco tramos de investigación, CNEAI y un tramo de transferencia, CNEAI. Último tramo efectivo a 1 de enero de 2019.

Seis tramos docentes, Universidad de Granada.

Cinco quinquenios docencia, investigación y gestión, Junta de Andalucía.