



## Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física

**Áreas de conocimiento:** Antropología Física, Medicina Legal y Forense, Toxicología

**Director:** Prof. Claudio Hernández Cueto

**Secretario:** Prof. Fernando Gil Hernández

**Página web:** <http://www.ugr.es/~legaltoxicoaf/>

**Correo Institucional:** [legaltoxicoaf@ugr.es](mailto:legaltoxicoaf@ugr.es)

**Profesorado:** CU: 9 , PTU: 6, PDI Contratado 3, Otros: PDI: 1, PAS: 3, 1 Técnico Superior por Titulado Superior Doctor en Biología con Venia Docendi, 1. Técnico Laboratorio, 1. Responsable Negociado.

### Tesis leídas

- Diagnóstico del sexo en cavidad endocraneal por técnica de reconstrucción tridimensional de tomografía axial computarizada

Doctoranda: Juliana Isaza Peláez

Director: Prof. Miguel Botella López

Fecha de lectura: 04.07.2014

- Sobrepeso, obesidad y factores de riesgo en mujeres menopáusicas

Doctoranda: M<sup>a</sup> José Argente del Castillo Lechuga

Directores: Prof<sup>a</sup>. Carmen Villaverde García

Prof. Jesús Ramírez Rodrigo

Prof<sup>a</sup>. Carmen J. Garcia García

Fecha de lectura: 14.07.2014

- Desarrollo Neuropsicológico y trastornos de la conducta infantil por exposición a metales pesados

Doctorando: Miguel Rodríguez Barranco

Directores: Prof. Fernando Gil Hernández

Prof<sup>a</sup>. Marina Lacasaña Navarro

Prof. Juan Alguacil Ojeda

Fecha de lectura: 20.02.15

- Análisis de Arsénico y Metales pesados (Cadmio, Manganeso, Mercurio y Plomo) en orina y cabellos de población infantil residente en Huelva

Doctoranda: Isabel Molina Villalba

Directores: Prof. Fernando Gil Hernández

Prof<sup>a</sup>. Marina Lacasaña Navarro

Fecha de lectura: 06/03/2015

- Estudio macroscópico y genético de las piezas dentarias sometidas al calor con fines forenses.

Doctorando: Jose Manuel Sioli Durán

Directoras: Prof<sup>a</sup>. Stella Martín de las Heras

Prof<sup>a</sup>. Leticia Rubio Lamia

Fecha de lectura: 06.03.2015

- Violencia de pareja durante el embarazo de mujeres que dan a luz en hospitales públicos de Andalucía

Doctoranda: María Casilda Velasco Juez

Directoras: Prof<sup>a</sup>. Stella Martín de las Heras

Prof<sup>a</sup>. Aurelia Martín Casares

Fecha de lectura: 20.03.2015

- Análisis genético y fenotipo invasivo de las células tumorales circulantes (CTCSs) en pacientes con cáncer de mama en estadios tempranos

Doctoranda: Ana Fernandez García

Directores: Prof. José Antonio Lorente Acosta

Dra. María José Serrano Fernández

Fecha de lectura: 24.04.2015

- Antropología de la población pre-romana de Verona (Italia)

Doctoranda: Zita Laffranchi

Directora: Prof<sup>a</sup>. Silvia Jiménez Brobeil

Fecha de lectura: 08.05.2015

### Grupos de Investigación.

**CTS112** ANTROPOLOGIA BIOLOGICA. PALEOECOLOGIA HUMANA

- Responsable: MIGUEL CECILIO BOTELLA LÓPEZ

**CTS320** GRUPO INVESTIGACIONES PSQUIATRICAS

- Responsable: JUAN ANTONIO GAZQUEZ EVANGELISTA

**BIO253** MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGIA

- Responsable: ENRIQUE VILLANUEVA CAÑADAS



#### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2014 Patrones de metilación de genes de placenta, exposición a plaguicidas no persistentes y crecimiento y desarrollo fetal e infantil, ISCIII, 01/01/2014-30/12/2016  
Investigador/a HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO
- 2014 La calidad del semen en jóvenes del sureste español 10 años después, INSTITUTO DE SALUD CARLOS III, 01/01/2014-31/12/2016  
Investigador/a HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO
- 2014 DIETA Y MOVILIDAD EN LAS POBLACIONES DE LA PREHISTORIA RECIENTE DE ANDALUCÍA. UN ESTUDIO DE LA JERARQUIZACIÓN SOCIAL A PARTIR DEL REGISTRO FUNERARIO., Proyecto de Investigación de Excelencia de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, 30/01/2014-30/01/2018  
Investigador/a JIMÉNEZ BROBEIL, SYLVIA ALEJANDRA
- 2014 IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE CÉLULAS TUMORALES CIRCULANTES (CTCs) COMO NUEVA HERRAMIENTA PRONÓSTICA Y PREDICTIVA EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE CÁNCER DE PRÓSTATA, IATA (Junta de Andalucía), 01/01/2014-31/12/2015  
LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO
- 2014 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, Convocatoria 2014 de Proyectos I+D del Centro Mixto (CEMIX) Universidad de Granada - Madoc Ministerio de Defensa, 17/10/2014-16/10/2015  
Investigador/a GONZÁLEZ HERRERA, LUCAS  
Responsable VALENZUELA GARACH, AURORA
- 2014 Efectos de la exposición a plaguicidas organofosforados, organoclorados y PCBs sobre la respuesta inmune en niños residentes en áreas de agricultura intensiva: interacción gen-ambiente, Consejería de Salud, Junta de Andalucía, 01/01/2014-31/12/2015  
Investigador/a PLA MARTÍNEZ, ANTONIO  
Responsable HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO

#### Publicaciones en revistas

- 2015 Artículo: Dispersion assessment in the location of facial landmarks on photographs, INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE, 129, 1, 227-236  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
NAVARRO MERINO, FERNANDO
- 2015 Artículo: Biomonitoring of arsenic, cadmium, lead, manganese and mercury in urine and hair of children living near mining and industrial areas, Chemosphere, 124, , 83-91  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO  
MOLINA VILLALBA, ISABEL
- 2015 Artículo: Postnatal arsenic exposure and attention impairment in school children, Cortex, en prensa, , -  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO  
MOLINA VILLALBA, ISABEL
- 2015 Artículo: Increased N7-methyldeoxyguanosine DNA adducts after occupational exposure to pesticides and influence of genetic polymorphisms of paraoxonase-1 and glutathione S-transferase M1 and T1, Environmental and Molecular Mutagenesis, , , -  
GOMEZ MARTIN, ANTONIO  
HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO
- 2015 Artículo: Odontometric sex estimation on three populations of the Iron Age from Abruzzo region (central-southern Italy), ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, 60, 1, 100-115  
VICIANO BADAL, JOAN
- 2015 Artículo: Lactancia materna como prevención del sobrepeso y la obesidad en el niño y el adolescente: revisión sistemática, Nutrición hospitalaria, 31, 2, 606-620  
HERMOSO RODRIGUEZ, ENRIQUE
- 2015 Artículo: Prácticas rituales ibéricas en la Cueva del Sapo (Chiva, Valencia): más allá del caliciforme, ZEPHYRUS. REVISTA DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA XLIX, 74, , 157-179  
PEREZ FERNANDEZ, ANGELA
- 2015 Artículo: Relojes solares sin trigonometría en ESO, NÚMEROS, 87, , 125-135  
QUESADA RAMOS, ANTONIO
- 2015 Artículo: Heavy metals in normal mucosa and nasal polyp tissues from Tunisian patients., Environmental science and pollution research international, 22, 1, 463-471  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
OLMEDO PALMA, PABLO
- 2015 Artículo: Cadmium and nickel in blood of Tunisian population and risk of nasosinusal polyposis disease., Environmental science and pollution research international, 22, 5, 3586-3593



- GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
OLMEDO PALMA, PABLO
- 2015 Artículo: Unintended pregnancy and intimate partner violence around pregnancy in a population-based study, *Women and Birth*, , , -
  - MARTÍN DE LAS HERAS, STELLA
  - 2015 Artículo: Accuracy of 3D Scanners in tooth mark analysis, *Journal of forensic sciences*, 60, , 222-226
  - MARTÍN DE LAS HERAS, STELLA
  - 2014 Artículo: Allelic frequencies and statistical data from 30 INDEL loci in Uruguayan population, *Forensic Science International: Genetics*, 9, , e27-e29
  - SAIZ GUINALDO, MARÍA
  - 2014 Artículo: A systematic review of neurodevelopmental effects of prenatal and postnatal organophosphate pesticide exposure, *Toxicology Letters*, 230, , 104-121
  - HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO
  - 2014 Artículo: Environmental exposure to pesticides and cancer risk in multiple human organ systems, *Toxicology letters*, 230, , 157-165
  - HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO
  - 2014 Artículo: VALIDATION OF A METHOD TO QUANTIFY TITANIUM, VANADIUM AND ZIRCONIUM IN ORAL MUCOSA CELLS BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MAS SPECTROMETRY (ICP-MS), *Talanta (Oxford)*, 118, , 238-244
  - GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO
  - 2014 Artículo: Assessment of sex from endocranial cavity using volume-rendered CT scans in a sample from Medellín, Colombia, *Forensic science international*, , 234, 186 e1-186 e10
  - BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO
  - 2014 Artículo: Estimation of sex from the hyoid body in skeletal individuals from archeological sites, *Homo (Stuttgart)*, 65, , 311-321
  - VICIANO BADAL, JOAN
  - 2014 Artículo: Chronology of the development of the deciduous dentition in Mediterranean population, *Forensic science international*, 240, , 95-103
  - ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO  
IRURITA OLIVARES, JAVIER  
LÓPEZ LÁZARO, SANDRA  
VICIANO BADAL, JOAN
  - 2014 Artículo: Violence in the Central Iberian Peninsula during the Bronze Age: A Possible Prehistoric Homicide, *International journal of osteoarchaeology (Print)*, 24, , 649-659
  - JIMÉNEZ BROBEIL, SYLVIA ALEJANDRA  
ROCA RODRIGUEZ, MARIA GRACIA
  - 2014 Artículo: Epithelial-mesenchymal transition in circulating tumor cells negative for cytokeratin expression in nonmetastatic breast cancer, *ONCOTARGET*, , , -
  - ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS  
LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO
  - 2014 Artículo: Cadmium exposure and neuropsychological development in school children in southwestern Spain, *ENVIRONMENTAL RESEARCH JOURNAL*, 134, , 66-73
  - GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
MOLINA VILLALBA, ISABEL
  - 2014 Artículo: Admixture and genetic relationships of Mexican Mestizos regarding Latin American and Caribbean populations based on 13 CODIS-STRs, *Journal of Comparative Human Biology*, S0018-442X, 14, 103-106
  - LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO
  - 2014 Artículo: EMT and EGFR in CTCs cytokeratin negative non-metastatic breast cancer., *ONCOTARGET*, 5, 17, 7486-7497
  - ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS  
LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO
  - 2014 Artículo: The identification of individuals through genetic testing and DNA profiling banks, *Revista de derecho y genoma humano, Special Issue*, , 157-168
  - ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS  
ÁLVAREZ MERINO, JUAN CARLOS  
LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO  
LORENTE ACOSTA, MIGUEL  
MARTINEZ GONZALEZ, LUIS JAVIER  
SAIZ GUINALDO, MARÍA
  - 2014 Artículo: ADHERENCIA A LA DIETA MEDITERRÁNEA Y CÁNCER DE PROSTATA, *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*, 31, 3, -
  - ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS



- LÓPEZ GUARNIDO, OLGA  
LOZANO PANIAGUA, DAVID  
RODRIGO CONDE-SALAZAR, LOURDES  
SAIZ GUINALDO, MARÍA
- 2014 Artículo: Metabolic syndrome in Spanish adolescents and its association with birth weight, breastfeeding duration, maternal smoking, and maternal obesity: a cross-sectional study, *European Journal of Nutrition*, , , -  
GARCÍA GARCÍA, CARMEN DE JESÚS
- 2014 Review: Dormant circulating tumor cells in prostate cancer: biological, clinical and therapeutic implications., *Current Drug Targets*, , , -  
ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS
- 2014 Artículo: Response to an expanding role of biomarkers in acute aortic syndromes., *Clinical Cardiology*, , , -  
ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS
- 2014 Artículo: Confirmed pathogenic effect of a splice site variation in the MLH1 gene causing Lynch syndrome, *International Journal of Colorectal diseases*, , , -  
ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS
- 2014 Artículo: Genetic diagnosis of idiopathic hypogonadotrophic hypogonadism: a new point mutation in the KAL2 gene., *Hormones (Athens)*, , , -  
ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS
- 2014 Artículo: Morphometric sex estimation from 3D computed tomography os coxae model and its validation in skeletal remains, *International journal of legal medicine (Print)*, 128, 5, 879-888  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO
- 2014 Artículo en prensa: A probable case of gigantism/acromegaly in skeletal remains from the Jewish necropolis of "Ronda Sur" (Lucena, Córdoba, Spain; VIII-XII centuries CE), *Anthropologischer Anzeiger*, , , -  
DE LUCA , STEFANO  
LÓPEZ LÁZARO, SANDRA  
VICIANO BADAL, JOAN
- 2014 Artículo: El hipogeo número 14 de la necrópolis de Alcaide (Antequera, Málaga): un enterramiento colectivo de la Edad del Bronce., *Menga, Revista de Prehistoria de Andalucía*, 5, ,  
JIMÉNEZ BROBEIL, SYLVIA ALEJANDRA
- 2014 Meeting-Abstract: Anatomical influences in regulatory approaches to developmental neurotoxicity, *Annals of anatomy*, 196S1, , 173-173  
HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO
- 2014 Artículo: Rapid determination of quetiapine in blood by gas chromatography-mass spectrometry, *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*, 34, , 1104-1108  
HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO  
LÓPEZ GUARNIDO, OLGA  
RODRIGO CONDE-SALAZAR, LOURDES
- 2014 Artículo: Computer vision and soft computing for automatic skull-face overlay in craniofacial superimposition, *Forensic science international*, 245, , 77-86  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO  
NAVARRO MERINO, FERNANDO
- 2014 Artículo: Alterations of skull bones found in anencephalic skeletons from an identified osteological collection. Two case reports, *International journal of legal medicine (Print)*, , , -  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO  
IRURITA OLIVARES, JAVIER  
LÓPEZ LÁZARO, SANDRA  
VICIANO BADAL, JOAN
- 2014 Artículo: On porosity of archaeological bones II- Textural characterization of Mesoamerican human bones, *Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology*, 414, , 493-499  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO
- 2014 Artículo: On porosity of archaeological bones I- Textural characterization of pathological Spanish medieval human bones, *Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology*, 414, , 486-492  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO
- 2014 Artículo: Sexual dimorphism of human sternum in a contemporary spanish population, *Forensic science international*, 244, , 313e.1-313e.9  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO



- 2014 Artículo: Morphometric sex estimation from 3D computed tomography os coxae model and its validation in skeletal remains, *International journal of legal medicine (Print)*, 128, 5, 879-888  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO
- 2014 Artículo: Image analysis of pubis bone for age estimation in a computed tomography sample, *International journal of legal medicine (Print)*, , , -  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO
- 2014 Artículo: Biomonitorization of chromium, copper, iron, manganese and nickel in scalp hair from orthodontics patients by atomic absorption spectrometry, *Environmental Sciences*, 37, , 759-771  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
MOLINA VILLALBA, ISABEL
- 2014 Artículo: Sexual dimorphism of human sternum in a contemporary spanish population, *Forensic Science International*, 224, , 313.e1-313.e9  
PEREZ FERNANDEZ, ANGELA
- 2014 Artículo: Risk of laryngeal and nasopharyngeal cancer associated with arsenic and cadmium in the Tunisian population., *Environmental science and pollution research international*, 21, 3, 2032-  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
OLMEDO PALMA, PABLO
- 2014 Artículo: Biomonitoring of cadmium, chromium, nickel and arsenic in general population living near mining and active industrial areas in Southern Tunisia., *Environmental monitoring and assessment (Print)*, 186, 2, 761-779  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
OLMEDO PALMA, PABLO
- 2014 Artículo: Intimate partner violence against Spanish pregnant women: Application of two screening instruments to assess prevalence and associated factors., *ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA*, 93, , 1050-1058  
MARTÍN DE LAS HERAS, STELLA
- 2014 Artículo: A quantitative method for comparing human dentition with tooth marks using three-dimensional technology and geometric morphometric analysis, *Acta odontologica Scandinavica (Trykt utg.)*, 72, , 331-336  
MARTÍN DE LAS HERAS, STELLA

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2014 Título Capítulo: Biomarkers of chemical mixture toxicity, Título Libro: Biomarkers in Toxicology: Academic Press, Oxford, UK, , 2014, 978-0-12-404630-6  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO  
HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO

#### Contribuciones en congresos

- 2014 Comunicación en congreso: Predictive value of circulating tumor cells positive for VEGFR expression in patients with advanced colorectal cancer undergoing treatment with FOLFOX plus bevacizumab, 2014 ASCO Annual Meeting, 30/05/2014, , Congreso  
LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: EXPOSICIÓN A CADMIO Y DESARROLLO NEUROPSICOLÓGICO INFANTIL EN EL ÁREA DE LA RÍA DE HUELVA, XXXII Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE, 03/09/2014, AIGUES DE BUSOT (ALICANTE), Congreso  
MOLINA VILLALBA, ISABEL  
GIL HERNÁNDEZ, FERNANDO
- 2014 Poster en Congreso: Charting the most likely geographical origin of maternal and paternal human lineages in mixed Ecuadorian populations, XIII Congress of the Italian Federation of Life Sciences, 24/09/2014, , Congreso  
ALVAREZ CUBERO, MARIA JESUS  
LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO  
SAIZ GUINALDO, MARÍA
- 2014 Ponencia en Congreso: Anatomical influences in regulatory approaches to developmental neurotoxicity, 18th Congress of the International Federation of Associations of Anatomy (IFAA), 07/08/2014, PEKÍN (CHINA), Congreso  
HERNÁNDEZ JEREZ, ANTONIO FRANCISCO
- 2014 Comunicación en congreso: Análisis del dimorfismo sexual de la epífisis distal del húmero mediante morfometría geométrica, 6ª Reunión Científica de la Asociación Española de Antropología y Odontología Forense, 10/10/2014, Hospital Gómoez Ulla, Madrid, Congreso  
BOTELLA LÓPEZ, MIGUEL CECILIO  
ALEMÁN AGUILERA, INMACULADA  
PEREZ FERNANDEZ, ANGELA



LÓPEZ LÁZARO, SANDRA  
VICIANO BADAL, JOAN

- 2014 Comunicación en congreso: Functional and molecular characterization of a cohort of Spanish patients with Ataxia-Telangiectasia, XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología, 08/05/2014, BADAJOZ, Congreso
- MARTINEZ GONZALEZ, LUIS JAVIER