

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DEL IUICP

2008

Dolz Lago MJ. Problemática de la toma de muestras de ADN a los menores y su tratamiento legal. *La Ley Penal*, nº 54, noviembre 2008.

Figuroa Navarro MC. Cooperación policial e intercambio de perfiles de ADN. *La Ley Penal*, nº 54, noviembre 2008.

Galera V., Figuroa C., Otero JM., García Sánchez-Molero J. y Calle JM. (Eds.): *Antecedentes y Memoria 2007 del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales*. Gráficas Algorán, 2008.

Gutiérrez-Redomero E., Alonso C., Romero E. and Galera V. Variability of fingerprint ridge density in a sample of Spanish Caucasians and its application to sex determination. *Forensic Science International*, 180:17-22, 2008.

Prieto Ramírez LM. La Ley Orgánica de Registro de perfiles de ADN para fines de investigación criminal, en el marco del Derecho comparado. *La Ley Penal*, nº 54, noviembre, 2008.

2009

Antúnez K., Martín Hernández R., Prieto L., Meana A., Zunino P. and Higes M. Immune-suppression in the honey bee (*Apis mellifera*) following infection by *Nosema ceranae* (Microsporidia). *Environmental Microbiology and Environmental Microbiology*, 11(9): 2284- 90, 2009.

Catelli L., Romanini C., Borosky A., Salado Puerto M., Prieto L. and Vullo C. Common mitochondrial DNA haplogroups observed in an argentine population database sample. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 2:329-330, 2009.

Galera V., Figueroa C., Otero JM., Montes F & Calle JM. (Eds.): *Memoria 2008 del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales*. Gráficas Algorán, 2009.

Galera V. El Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP). Un reto inaplazable para el siglo XXI. *Cuadernos de la Guardia Civil*, XXXIX: 83-93, 2009.

Phillips C., Prieto L., Fondevila M., Salas A., Gómez Tato A., Álvarez Dios J., Alonso A., Blanco Vereá A., Brion M., Montesino M., Carracedo A. and Lareu MV. Ancestry analysis in the 11-M Madrid bomb attack investigation. *Plos One*, 4 (8):e6583, 2009.

Plischuk S., Martín Hernández R., Prieto L., Botías C., Lucía M., Meana A., Lange C. and Higes M. South American native bumblebees (Hymenoptera: Apidae) infected by *Nosema ceranae* (Microsporidia), an emerging pathogen of honey bees (*Apis mellifera*). *Environmental Microbiology and Environmental Microbiology Reports*, 1(2):131-135, 2009.2010

Dipierri JE., Gutiérrez-Redomero E. y Alonso Rodríguez C. Frecuencias de diseños desmatoglíficos digitales en la familia Lingüística Mataco-Mataguayo. En: Gutiérrez-Redomero E., Sánchez-Andrés A., Galera V. (eds.). *Diversidad Humana y Antropología Aplicada*. Gráficas Algorán, 61-70, 2010.

Galera V., Figueroa C., Otero JM., Montes F. y Calle JM. (eds.). *Memoria 2009 del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales*. Gráficas Algorán, 2010, Madrid. Depósito Legal M-25187-2010

Galera V. Antropología Forense: una disciplina emergente en España. *Rev. Esp. Antrop. Fís.*, 31:157-166, 2010.

Gómez Gómez A. and Díaz Aranda LM. Seasonal arthropod succession on carrion in central Spain. *8th Meeting of the European Association for Forensic Entomology. Oral communication, 2010.*

Gutiérrez Redomero E., Sánchez Andrés A. y Galera V. (eds.) *Diversidad Humana y Antropología Aplicada*. Gráficas Algorán, 2010, 1-724.

López López M., Fernández de la Ossa MA., Sanz J., Ferrando JL., Vega A., Torre M. and García Ruiz C. New protocol for the isolation of nitrocellulose from gunpowders: utility in their identification. *Talanta*. Elsevier, 1742-1749, 2010.

2011

Celorrío F. y Galera V. La Antropología forense al servicio de la investigación policial. En: Otero Soriano, JM (Ed.): *Policía Científica: Cien Años al Servicio de la Justicia*. Publicaciones del Ministerio del Interior, 241-257, 2011.

Galera V., Figueroa C., Otero JM., Guijarro L. y Calle JM. (Eds.): *Memoria 2010 del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales*. Gráficas Algorán, 2011.

Gutiérrez Redomero E., Alonso Rodríguez C., Hernández Hurtado LE. and Rodríguez Villalba JL. Distribution of the minutiae in the fingerprints of a sample of the Spanish population. *Forensic Science International*, 208:79-90, 2011.

Gutiérrez Redomero E, Alonso MC and Dipierri JE. Sex differences in fingerprint ridge density in the Mataco-Mataguayo population. *HOMO - Journal of Comparative Human Biology*, 62:487-499, 2011

Gutiérrez Redomero E. y Hurtado LE. La identificación lofoscópica. En: Otero Soriano JM (Ed.) *Policía Científica. 100 años de Ciencia al Servicio de la Justicia. Publicaciones del Ministerio del Interior*. Madrid, 39-70, 2011.

Figueroa Navarro C. El aseguramiento de las pruebas y la cadena de custodia. La Ley Penal, monográfico dedicado al Centenario de la Policía Científica 84:5-14, 2011.

Figueroa Navarro C y Del Amo Rodríguez A. La cadena de custodia de las pruebas y los protocolos de actuación de la Policía Científica. En: Otero Soriano, JM (Ed.) *Policía Científica. 100 años de Ciencia al Servicio de la Justicia. Publicaciones del Ministerio del Interior*. Madrid, 315-330, 2011.

Freire Aradas A., Fondevila M., Kriegel AK., Phillips C., Gill P., Prieto L., Schneider PM., Carracedo Á and Lareu MV. A new SNP assay for identification of highly degraded human DNA. *Forensic Science International: Genetics*, 776, nº of Pages 9, 2011.

Galera V., Figueroa C., Otero JM., Guijarro L. y Calle JM. (Eds.) *Memoria 2010 del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales*. Algorán. Madrid. 187 páginas, 2011.

Galera V., Frutos Al., Alonso C., Fernández Al., Vega FJ. y Bastos JA. Otomorfología. Manual básico de utilidad policial. Edisofer SL. Madrid. 75 páginas, 2011.

Heras CM., Galera V. y Bastida AB. La fase campaniforme del yacimiento de La Magdalena. En: Blasco C., Liesau C. y Ríos P. (Eds.): *Yacimientos calcolíticos con*

campaniforme de la región de Madrid: Nuevos estudios. Patrimonio Arqueológico de Madrid/6. Manero Digital S.L. 17-21, 2011.

Herrero Herrero C. Competencias excepcionales de los agentes de policía en materia de entrada, detención y registro en lugar cerrado. Potenciales conexiones con la denominada prueba ilícita(I). *La Ley Penal, monográfico sobre Prueba Ilícita (I)*, 88:23-46, 2011.

Iping Petterson Ingeborg E., López López M., García Ruiz C., Gooijer Cees, Buijs Joost B. and Ariese Freek. Noninvasive Detection of Concealed Explosives: Depth Profiling through Opaque Plastics by Time-Resolved Raman Spectroscopy. *Analytical Chemistry*, ACS Publications. 2011.

López López M., Ramiro Alegre JM., García Ruiz C. and Torre M. Determination of the nitrogen content of nitrocellulose from smokeless gunpowders and collodions by alkaline hydrolysis and ion chromatography. *Analytica Chimica Acta*, 685:196-203, 2011.

Marcos González M. Doctrina constitucional sobre la prueba ilícita: discrepancias interpretativas. *La Ley Penal, monográfico sobre Prueba Ilícita (I)*, 88:5-22, 2011.

Martín Hernández R., Botías C., Garrido Bailón E., Martínez Salvador A., Prieto L., Meana A. and Higes M. Comparative analysis of smokeless gunpowders by Fourier transform infrared and Raman spectroscopy. *Environmental Microbiology. Society for Applied Microbiology and Blackwell Publishing Ltd*, nº of Pages 12, 2011.

Martín Vega D. and Baz A. Variation in the colour of the necrophagous fly, *Prochyliza nigrimana* (Diptera: Piophilidae): A case of seasonal polymorphism. *European Journal of Entomology*, 108:231-234, 2011.

Martín Vega D. and Baz A. Could the 'vulture restaurants' be a lifeboat for the recently rediscovered bone-skippers (Diptera: Piophilidae)?. *Journal of Insect Conservation*, 15:747- 753, 2011.

Martín Vega D., Gómez Gómez A., Baz A. and Díaz Aranda LM. New piophilid in town: the first Palaeartic record of *Piophila megastigmata* and its coexistence with *Piophila casei* in central Spain. *Medical and Veterinary Entomology*, 25:64-69, 2011.

Martín Vega D. Skipping clues: Forensic importance of the family Piophilidae (Diptera). *Forensic Science International*, 212:1-5, 2011.

Mestre Delgado E. Investigación en progreso. *La Ley Penal, monográfico dedicado al Centenario de la Policía Científica*, 84:3-4, 2011.

Mestre Delgado E. Los frutos del árbol envenenado. La Ley Penal, monográfico sobre Prueba Ilícita (I), 88:3-4, 2011.

Montesino M., Tagliabracci A., Zimmermann B., Gusmao L., Burgos G., Heinrichs B., Prieto V., Paredes M., Hernandez A., Cardoso S., Vullo C., Marino M., Whittle M., Velásquez M., Sánchez Simón M., Maxud K., Anjos MJ., Vargas Díaz LE., López Parra AM., Bobillo C., García Segura R., Puente J., Pedrosa S., Streintemberger ER., Moreno F., Chemale G., Pestano J., Merigioli S., Espinoza M., Comas D., López Cubría CM., Bogus M., Prieto L. and Parson W. GHEP-ISFG Proficiency Test 2011: Paper challenge on evaluation of mitochondrial DNA results. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 3:545-547, 2011.

Pereira L., Alshamali F., Andreassen R., Ballard R., Chantratita W., Soo Cho N., Coudray C., Espinoza M., Gonzalez J.F., Hadi S., Immel U.D., Jeran N., Marian C., Gonzalez Martin A., Mertens G., Parson W., Perone C., Prieto L., Takeshita H., Rangel Villalobos H., Zeng Z., Zhivotovsky L., Camacho R., Fonseca N.A. PopAffiliator: Online calculator for individual affiliation to a major population group based on 17 autosomal STR genotype profile. *Int. J. of Legal Medicine* 125(5):629-636, 2011. [2010, DOI 10.1007/s00414-010-0472-2].

Prieto L., Zimmermann B., Goios A., Rodríguez Monge A., Paneto GG., Alves C., Alonso A., Fridman C., Cardoso S., Lima G., Anjos MJ., Whittle MR., Montesino M., Cicarelli RMB., Rocha AM., Albarrán C., De Pancorbo MM., Pinheiro MF., Carvalho M., Sumita DR. and Parson W. The GHEP-EMPOP collaboration on mtDNA population data—A new resource for forensic casework. *Forensic Science International: Genetics*, 5:146-151, 2011.

Sáiz J., Ferrando JL., Atoche JC. and García-Ruiz C. Why is methenamine detected in Goma-2 dynamites originally methenamine free? An interpretation of relevant forensic results. *Forensic Science International*, 6597, nº of Pages 6, 2011.

Sáiz J., Ferrando JL., Atoche JC., Torre M. and García-Ruiz C. Study of losses of volatile compounds from dynamites. Investigation of cross - contamination between dynamites stored in polyethylene bags. *Forensic Science International*, 211:27-33, 2011.

2012

Dolz Lago MJ. (Dir.) y Figueroa Navarro C. (Coord.). La prueba pericial científica, Edisofer, Colección de Ciencias Jurídicas y Forenses, Madrid, 2012.

Figueroa Navarro C. "La obtención de pruebas mediante la entrada y registro en domicilio", en *La Ley Penal, monográfico sobre La Prueba Ilícita (III)*, pp.91:5-19, marzo 2012.

Galera V. "El Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales. Una apuesta del Ministerio del Interior y la Universidad de Alcalá". Un siglo de Ciencia al servicio de La Justicia. *Fundación Policía Española* (Ed.). El Escorial Madrid, 71-89, 2012.

Galera V., Figueroa C., Otero JM., Guijarro L. y Calle JM. *Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales. Memoria 2011*. Gráficas Algorán, Madrid, 2012.

Garrido E., Bartolomé C., Prieto L., Botias C., Martínez A., Meana A., Martín R. and Higes M. The prevalence of *Acarapis woodi* in Spanish honey bee (*Apis mellifera*) colonies. *Experimental Parasitology*, 132(4):530-536, 2012.

Ill P., Gusmao L., Haned H., Mayr W., Morling N., Parson W., Prieto L., Prinz M., Scheneider P. and Weir B. DNA Commission of the International Society of Forensic Genetics: recommendations on the evaluation of STR typing results that may include drop-out and/or drop-in using probabilistic methods. *Forensic Science International Genetics*, 6:679-688, 2012.

Gutiérrez Redomero E., Rivaldería N., Alonso Rodríguez C., Martín LM., Dipierri JE., Fernández-Peire MA. and Morillo R. Are there population differences in minutiae frequencies? A comparative study of two Argentinian population samples and one Spanish sample. *Forensic Science International*, 222:266-276, 2012.

Herrero Herrero C.: "Competencias excepcionales de los agentes de policía en materia de entrada, detención y registro en lugar cerrado. Potenciales conexiones con la denominada prueba ilícita" (II), en *La Ley Penal, monográfico sobre La Prueba Ilícita (III)*, 89:23-46, enero 2012.

Martín Alberca C. y García Ruiz C. Potencial de las técnicas electroforéticas y cromatográficas para determinar la composición aniónica en residuos de artefactos incendiarios improvisados. *Cromatografía y Técnicas Afines, Sociedad Española de Espectroscopia y Técnicas Afines* (Ed.), España, 33(1):3-11, junio 2012. ISSN 1132-1369.

Martín Alberca C., Sáiz J., Ferrando JL. and García Ruiz C. Qualitative determination of inorganic anions in incendiary device residues by capillary electrophoresis. *Analytical Methods*, Royal Society of Chemistry (Ed.), Cambridge-Reino Unido, 4:2680-2686, julio 2012. ISSN 1759-9660 (Print + Online) or 1759-9679 (Online only).

Martín Vega D., Baz A. and Díaz Aranda LM. The immature stages of the skipper fly, *Prochyliza nigrimana*: Comparison with *Piophilidae* and medico-legal considerations (Diptera, Piophilidae). *Parasitology Research*, 111:1127-1135, 2012.

Olmo del Olmo JA. "Las garantías procesales en la identificación de imputados mediante perfiles de ADN", en *La Ley Penal, monográfico sobre La Prueba Ilícita (III)*, 91:20-47, marzo 2012.

Salas A., Coble M., Desmyter S., Grzybowski, Gusmao L., Hohoff C., Holland M., Irwin J., Kupiec T., Lee H., Ludes B., Lutz-Bonengel S., Meton T., Parsons T., Pfeiffer H, Prieto L., Tagliabracci A. and Parson W. A cautionary note on switching mitochondrial DNA reference sequences in forensic genetics. *Forensic Science International Genetics*, 6:182-184, 2012.

2013

Alamilla Orellana F, Calcerrada M., Garcia Ruiz C., and Torre M. Validation of an analytical method for the refractive index measurement of glass fragments. Application to a hit-and-run incident. *Anal. Methods*, 2013, 5, 1178-1184.

Alamilla Orellana F., González Gálvez C., Torre Roldán M., García-Ruiz C. Applications of laser-ablation- inductively-coupled plasma-mass spectrometry in chemical analysis of forensic evidence. *Trends in Analytical Chemistry*, 42 (2013) 1-34

Alamilla Orellana F, Calcerrada M., Garcia Ruiz C., and Torre M. Forensic Discrimination of Blue Ballpoint Pens on Documents by Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry and Multivariate Analysis. *Forensic Science International*, 2013 (en prensa).

Martín Vega D, Baz A. Observation of death *in copula* in a laboratory colony of the necrophagous fly, *Prochyliza nigrimana* (Diptera: Piophilidae). *Entomological News*, marzo 2013. pp. 27:64-76.

Martín Vega D, Baz A. Sarcosaprophagous Diptera assemblages in natural habitats in central Spain: spatial and seasonal changes in composition. *Medical and Veterinary Entomology*, 2012b, en prensa.

Martín Vega D, Baz A. Comparative larval morphology of the European bone-skippers, *Thyreophora cynophila* and *Centrophlebomyia furcata* (Diptera: Piophilidae), with notes on their coexistence and natural history. (*Trabajo enviado, en revision*).

Prieto L., Carracedo A. La valoración estadística de la prueba de ADN para juristas. En: Las bases de datos policiales de ADN: ¿son eficaces en la lucha contra la criminalidad nacional y transfronteriza?, Cabezudo Bajo (Dir.), ed Dykinson, 2013.

Martín-Alberca C., Ferrando J.L., García-Ruiz C. Anionic markers for the forensic identification of Chemical Ignition Molotov Cocktails composition. *Science & Justice, volumen 53*, Elsevier BV (Ed.), Amsterdam-Países Bajos, marzo 2013, p.p.49-54. ISSN 1355-0306.

2014

Arévalo Voss, C. La aplicación forense de marcadores genéticos localizados en el cromosoma X. *Revista Ciencia Forense de Instituto Nacional de Ciencias Penales*, 2014.

Baz, A., Cifrián, B., Martín-Vega, D. Patterns of diversity and abundance of carrion insect assemblages in the Natural Park 'Hoces del Río Riaza' (central Spain). *Journal of Insect Science*. Vol. 14(1), 2014, pp.162. doi: 10.1093/jisesa/ieu024.

Braz, A., López-López, M., García-Ruiz, C. Raman Imaging for determining the sequence of blue pen ink crossings. *Forensic Science International*, 2014, en prensa. ISSN: 0379-0738.

Braz, A., López-López, M., García-Ruiz, C. Studying the variability in the Raman signature of writing pen inks. *Australian Journal of Forensic Sciences*. Vol. 245, 2014, pp. 38-44, ISSN: 0045-0618.

Cabrera-Jiménez, C., Galera, V., Heras, C. El Campaniforme en la submeseta sur: Estudio antropológico de los restos esqueléticos de La Magdalena I (Alcalá de Henares). *Actas de las IX Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Comunidad de Madrid, 2014, pp. 127-134. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

Calcerrada, M., Fernández de la Ossa, M.A., Roy, P., González-Herráez, M., García-Ruiz, C. A microstructured-capillary electrophoresis method for dynamite analysis. *Analyst*. Royal Society of Chemistry. Vol. 5, 2014, pp. 1178-1184, ISSN 1759-9660 (Print + Online) or 1759-9679 (Online only).

Calcerrada, M., Fernández de la Ossa, M.A., Roy, P., González-Herráez, M., García-Ruiz, C. Fundamentals on new capillaries inspired by photonic crystal fibers as optofluidic separation systems in CE. *Electrophoresis, 2014, en prensa, ISSN: 0173-0835*.

Calcerrada, M., García-Ruiz, C., Roy, P., González-Herráez, M. Photonic Crystal Fibres as Efficient Separation Component in Capillary Electrophoresis. *Sensors and Actuators. Part B: Chemical*. Vol. 191, 2014, pp. 264-269, ISSN: 0925-4005.

Díaz-González, E., Gómez-Moreno, F., Galera, V., Heras, C. Los restos esqueléticos de las necrópolis Bajoimperial y Tardorromana de "La Magdalena" (Alcalá de Henares). Primeros datos desde la antropología física. *Actas de las VIII Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Comunidad de Madrid 2014, pp. 189-196. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

Dipierri, J.E., Gutiérrez-Redomero, E., Alonso-Rodríguez, C., Alfaro, E., Dermarchi, D., Rivalderia, N. Surnames, geographic altitude, and digitaldermatoglyphics in a male population from the province of Jujuy (Argentina). *HOMO-Journal of Comparative Human Biology*. Vol. 65(3), 2014, pp. 256-266. ISSN 0018-442X.

Fernández de la Ossa, M.A., García-Ruiz, C., Amigo, J.M. Detection of residues from explosive manipulation by near infrared hyperspectral imaging: a promising forensic tool. *Forensic Science International*. Vol. 35, 2014, pp. 242-248, ISSN: 0379-0738.

Fernández de la Ossa, M.A., García-Ruiz, C., Amigo, J.M. Near infrared spectral imaging for the analysis of dynamite Residues on Human handprints. *Talanta*. Vol. 21, 2014, pp. 130-135, ISSN: 0039-9140.

Fernández de la Ossa, M.A., García-Ruiz, C., Amigo, J.M. Near promising future of near infrared hyperspectral imaging in forensic science. *NIR News*, Vol. 25, 2014, pp. 3-9, ISSN: 0960-3360.

Fernández de la Ossa, M.Á., López-López, M., Calcerrada, M., García-Ruiz, C. From Optical to Chemical imaging Techniques in Forensic Chemistry, en E. Katz, J. Halánek (Eds.): *Forensic Science – Chemistry, Physics, Biology and Engineering for Justice*, Wiley. *Forensic Science International*, 2014, en prensa, ISSN: 0173-0835.

Fernández de la Ossa, M.A., Zapata-Arráez, F., Gilchrist, E., Barron, L., García-Ruiz, C., Progressing in Improvised Explosive Devices analysis. Comparative study for trace detection of explosives on handprints by Raman spectroscopy and ionic chromatography. *Analyst*, Royal Society of Chemistry, 2014, en prensa, ISSN 1759-

9660 (Print + Online) or 1759-9679 (Online only).

Figueroa, C., Torre, M., Otero J.M., Berrocal, J.A. (Eds.) Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales. Memoria 2013. Gráficas Algorán, Madrid, 2013. ISSN: 2340-0315.

Gómez-Moreno, F., Galera, V., Heras, C. Primeros datos sobre las alteraciones por las raíces de los restos esqueléticos humanos de "La Magdalena" (Alcalá de Henares, Madrid). En: Alonso S, Hevella M, Izagirre N, Pena JA, Rebato E y Rúa C (Eds.). La Investigación en Antropología Física. Una mirada al futuro. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. Bilbao, 2014, pp. 133-147. ISBN: 978-84-9082-034-6.

González, V., Martín-Alberca, C., Montalvo, G., García-Ruiz, C., Baselga, J., Terrones, O., Martín M. Carbon Nanotube-Cu Hybrids Enhancing Catalytic Activity in Aqueous Media. Carbon. Vol. 78, 2014, pp. 10-18, ISSN: 0008-6223.

Gutiérrez-Redomero, E., Rivaldería, N., Alonso-Rodríguez, C., Sánchez-Andrés, A. Assessment of the methodology for estimating ridge density in fingerprints and its forensic application. Science and Justice. Vol. 54(3), 2014, pp. 199-207. ISSN 1355-0306.

Heras, C.M., Bastida, A.B., Sánchez Medina, E., Corrales Pevida, R., Galera, V. "Recuperando la muerte": las necrópolis de La Magdalena (Alcalá de Henares) entre el calcolítico y la Hispania visigoda. En La tierra de Alcalá de Henares y sus antiguas aldeas, Instituto de Estudios Complutenses (ed.). Alcalá de Henares, 2014, pp. 22-75. ISBN.: 978-84-88293-32-9.

Heras, C.M., Bastida, A.B., Galera, V. El conjunto industrial romano altoimperial de "La Magdalena II" (Alcalá de Henares): hornos, almacenes y conjuntos hidráulicos. Actas de las VIII Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid, 2014, pp. 65-78. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

Heras, C., Bastida, A., Galera, V. Vida y Muerte en el poblado calcolítico de "El Perdido" (Torres de la Alameda, Madrid). Primeras aportaciones. Actas de las IX Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid, 2014, pp. 199-211. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

Heras, C.M., Galera, V., Bastida, A.B., Corrales R. Necrópolis Bajoimperial y Tardorromana de "La Magdalena III-IV" (Alcalá de Henares): contextualización arqueológica. Actas de las VIII Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid, 2014, pp. 79-92. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

Heras, C., Galera, V., Bastida, A. Enterramientos y ritual funerario en una necrópolis

calcolítica con campaniforme en la submeseta sur: El yacimiento de “La Magdalena I” (Alcalá de Henares). Actas de las IX Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid, 2014, pp. 213-227. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

López-López, M, Fernández de la Ossa, M.A., García-Ruiz, C. Raman Imaging for a Fast Analysis of Complete Macroscopic Gunshot Residues on Real-World Substrate. Analytical Chemistry. ACS Publications, 2014, en prensa, ISSN: 0003-2700.

López-López, M., García-Ruiz, C. Infrared and Raman spectroscopy techniques applied to explosives identification of explosives. Trends in Analytical Chemistry (TrAC). Vol. 54, 2014, pp. 36-44, ISSN: 0165-9936.

López-López, M., Osbek, N., García-Ruiz, C. Confocal Raman Spectroscopy to trace lipsticks with their smudges on different surfaces. Talanta. Vol. 123, 2014, pp. 135-139, ISSN: 0039-9140.

López-López, M.; García-Ruiz, C. Recent non-chemical approaches to estimate the shooting distance. Forensic Science International. Vol. 239, 2014, pp. 79-85, ISSN: 0379-0738.

Martín-Alberca, C., Fernández de la Ossa, M.A., Sáiz, J., Ferrando, J.L., García-Ruiz, C. Anions in Pre-and Post-blast consumer fireworks by capillary electrophoresis. Electrophoresis. Vol. 35 (21), 2014, pp. 3272-3280, ISSN: 1522-2683.

Martín-Alberca, C., García-Ruiz, C. Analytical techniques for the analysis of consumer fireworks. Trends in Analytical Chemistry (TrAC). Vol. 56, 2014, pp. 27-36. ISSN: 0165-9936.

Martín-Alberca, C., García-Ruiz, C., Delemont, O. Study of gasoline and diesel fuel acidified by sulfuric acid (Part I): from basic experiments to the proposition of identification schemes for these acidified ignitable liquids. Forensic Science International, 2014, en prensa, ISSN: 0379-0738.

Martín-Vega, D., Baz, A. Puparial morphology of *Thyreophora cynophila* (Panzer, 1798) (Diptera: Piophilidae) Boletín de la Asociación Española de Entomología. Vol. 38 (1- 2), 2014, pp.187-190.

Martín-Vega, D., Baz, A. Comparative larval morphology of the European bone-skipper, *Thyreophora cynophila* (Panzer, 1798) and *Centrophlebomyia furcata* (Fabricius, 1794) (Diptera: Piophilidae), with notes on their coexistence and natural history. Journal of Natural History. Vol. 48(5-6), 2014, pp. 285-299.

Martín-Vega, D., Cifrián, B., Díaz-Aranda, L. M., Baz, A. Environmental correlates of species diversity for sarcosaprophagous Diptera across a pronounced elevational gradient in central Spain. Italian Journal of Zoology. Vol. 81(3), 2014, pp. 415-424.

Martín-Vega, D., Díaz-Aranda, L.M., Baz, A. The immature stages of the necrophagous fly *Liopiophila varipes* and considerations on genus *Liopiophila* (Diptera: Piophilidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. Vol. 61(1), 2014, pp.37-42.

Martin-Vega, D. On the identity of *Prochyliza nigrimana* (Meigen) and *Prochyliza nigricornis* (Meigen) (Diptera: Piophilidae), with a synopsis of *Prochyliza* Walker and description of a new species. *Zootaxa*. Vol. 3893(2), 2014, pp. 277-292. doi: 10.11646/zootaxa.3893.2.7.

Meseguer, J. Procesos policiales y judiciales para identificar autores de delitos en redes sociales. *Anuario del Centro de la UNED en Calatayud (Zaragoza)*. Vol. 2(20), 2014, pp. 215-221. ARTÍCULO PREMIADO

Molina, V., López-López, M., Atoche, J.C., García-Ruiz, C. Raman identification of drug of abuse particles collected with colored and transparent tapes. *Science & Justice*. Vol. 54 (2), 2014, pp. 164-169, ISSN: 1355-0306.

Prieto, L., Haned, H., Mosquera, A., Crespillo, M., Alemañ, M., Aler, M., Álvarez, F., Baeza-Richer, C., Dominguez, A., Doutremepuich, C., Farfán, M.J., Fenger-Grøn, M., García-Ganivet, J.M., González-Moya, E., Hombreiro, L., Lareu, M.V., Martínez-Jarreta, B., Merigioli, S., Milans del Bosch, P., Muñoz-Nieto, M., Ortega-González, E., Pedrosa, S., Pérez, R., Solís, C., Yurrebaso, I. Gill, P. EuroforGen-NoE collaborative exercise on LRmix to demonstrate standardization of the interpretation of complex DNA profiles. *Forensic Science International: Genetics*. Vol. 9, 2014, pp. 47-54.

Rivilla, T., Galera, V., Heras, C.M., Martínez-Mesones, P.A. Necrópolis Bajoimperial y Tardorromana de "La Magdalena III" (Alcalá de Henares): reconstrucción facial del individuo 4109. *Actas de las VIII Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Comunidad de Madrid, 2014, pp. 379-385. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

Saiz, J., Mai, T.D., Joel Koenka, I., Martin-Alberca, C., Hauser, P.C., García-Ruiz, C. Concurrent determination of anions and cations in consumer fireworks with a portable dual-capillary electrophoresis system. *Journal of Chromatography A*. Vol. 1372, 2014, pp. 245-252. ISSN: 0021-9673.

Saiz, J., Ortega Ojeda, F., López-Melero, L., Montalvo, G., García-Ruiz, C. Electrophoretic fingerprinting of benzodiazepine tablets in spiked drinks. *Electrophoresis*. Vol. 35 (21-22), 2014, pp. 3250-3257, ISSN: 0379-0738.

Sonlleva, D., Galera, V., Heras, C. El enterramiento colectivo de época calcolítica de "El Perdido" (Torres de La Alameda). Una visión desde la antropología física. *Actas de las IX Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid*. Comunidad de Madrid, 2014, pp. 175-186. Depósito Legal: M-28166-2014 (solicitado ISBN).

Sharma, N.A., Eldomiaty, M.A., Gutiérrez-Redomero, E., George, A.O., Garud, R.S., Sánchez-Andrés, A., Almasry, S.M., Rivaldería, N., Al-Gaidi, S.A., Ilesanmi, T. Diversity of human lip prints: a collaborative study of ethnically distinct world populations. *Annals of Human Biology*. Vol. 41(6), 2014, pp. 568-578. ISSN 0301-4460.

Zapata-Arráez, F.; Guiu, P., Fernández de la Ossa, M.A., García-Ruiz, C. Differentiation of body fluids stains on fabrics by reflectance FTIR spectroscopy and chemometrics. *Forensic Science International*, 2014, en prensa, ISSN: 0379-0738.

2015

Baz, A., Botías, C., Martín-Vega, D., Cifrián, B., Díaz-Aranda, L.M. Preliminary data on carrion insects in urban (indoor and outdoor) and periurban environments in central Spain. *Forensic Science International*, 248: 41-47, 2015.

Braz, A, López-López, M., García- Ruiz, C. Raman Imaging for determining the sequence of blue pen ink crossings. *Forensic Science International*, 249: 92-100, 2015.

Calcerrada-Guerreiro, M., Fernández de la Ossa, M.Á, Roy, P., González-Herráez, M., García- Ruiz, C. A microstructured-capillary electrophoresis method for nitrocellulose detection in dynamite. *Microchemical Journal*, 123: 218-223, 2015.

Calcerrada-Guerreiro, M., García- Ruiz, C. Analysis of Questioned Documents: A Review. *Analytica Chimica Acta*, 853:143-166, 2015.

Calcerrada-Guerreiro, M., González-Herráez, M., García- Ruiz, C. Recent Advances in Capillary Electrophoresis Instrumentation for the Analysis of Explosives. *Trends in Analytical Chemistry (TrAC)*, 75: 75-85, 2015.

Calcerrada-Guerreiro, M., González-Herráez, M., García- Ruiz, C. A Microdestructive Capillary Electrophoresis Method for the Analysis of Blue-pen-ink Strokes on Office Paper. *Journal of Chromatography A*, 1400: 140-148, 2015.

D'Elia, V., Montalvo, G. García-Ruiz, C. Spectroscopic approaches for the determination of illicit drugs in oral fluid. *Applied spectroscopy reviews*, 50: 775-796, 2015

Fernández de la Ossa, M.Á, López-López, M, Calcerrada-Guerreiro, M. García- Ruiz, C. Forensic applications (In applications of novel sample preparation modes). *Analytical Separation Science*, Chapter 16, 2015.

Fernández de la Ossa, M.Á, López-López, M., Calcerrada-Guerreiro, M., García- Ruiz, C. From Optical to Chemical imaging Techniques in Forensic Chemistry. Katz, E, Halánek J. (Eds.), Forensic Science & Chemistry, Physics, Biology and Engineering for Justice, Wiley. 2015, pp.125-146.

Godoy, C.A., Valiente, M., Pons, R., Montalvo, G. Effect of fatty acids on self-assembly of soybean lecithin systems. *Colloids and Surface B: Biointerfaces*, 131: 21-28, 2015.

López-López M., Torre. M. Evolución de los métodos de identificación de los residuos de disparo en los laboratorios forenses. I Anuario Internacional de Criminología y Ciencias Forenses. 2015. Artículo al que se ha concedido el "I Premio Vidocq-QdC de artículos criminológicos, 2015", otorgado por la "Sociedad Española de Criminología y Ciencias Forenses".

López-López, M., Fernández de la Ossa, M.Á, García- Ruiz, C. Fast analysis of complete macroscopic gunshot residues on substrates using Raman imaging, *Applied Spectroscopy*, 69: 889-93, 2015.

López-López, M., Vaz, J., García- Ruiz, C. Confocal Raman spectroscopy for the analysis of nail polish evidence. *Talanta*, 138: 155-162, 2015.

Martín Alberca, C., García Ruiz, C., Delemont, O. Study of acidified ignitable liquid residues in fire debris by solid-phase microextraction with gas chromatography and mass spectrometry, *Journal of Separation and Science*, 38: 3218-3227, 2015.

Martín Alberca, C., García Ruiz, C., Delemont, O. Study of chemical modifications in acidified ignitable liquids analysed by GC-MS, *Science & Justice*, 55: 446-55, 2015.

Martín Alberca, C., López-López, M., García- Ruiz, C. Analysis of pre-ignited Improvised Incendiary Devices using portable Raman. *Talanta. Analytica Chimica Acta* 144:612-618, 2015.

Martín-Vega, D. Baz, A., Cifrián, B., Diaz Aranda, L. - Necrophilous Histerid Beetle Communities (Coleoptera: Histeridae) in Central Spain: Species Composition and Habitat Preferences. *Environmental Entomology*, 44 (4): 966-974, 2015.

Martín-Vega, D. Baz, A., Cifrián, B., Diaz Aranda, L., Botías, C. Preliminary data on carrion insects in urban (indoor and outdoor) and periurban environments in central Spain. *Forensic Science International*, 248: 41-47, 2015.

Martín-Vega, D., Cifrián, B., Díaz-Aranda, L.M., Baz, A. Necrophilous histerid beetle communities (Coleoptera: Histeridae) in central Spain: species composition and habitat preferences. *Environmental Entomology*, 44: 966-974, 2015.

Martín-Vega, D., Niederegger S. Larval muscle attachment site (MAS) patterns are a

conserved character among Piophilini flies (Diptera, Piophilidae), *Deutsche Entomologische Zeitschrift (Neue Folge)*, 62 (2): 239-245, 2015.

Martín-Vega, D., Niederegger, S. Larval muscle attachment site (MAS) patterns are a conserved character among Piophilini flies (Diptera: Piophilidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 62: 239–245, 2015.

Montalvo, G., García-Ruíz, C. Química Forense, ¿Ciencia o Ficción, *ConCiencias.digital*, 15: 58-69, 2015.

Prazeres, S.F., García Ruiz, C., Montalvo García, G., Vibrational Spectroscopy as a Promising Tool to Study Enzyme-Carrier Interactions: A Review, *Applied Spectroscopy Reviews*, 50: 797-8721, 2015.

Rubio, O., Galera, V., Alonso, M.C. Anthropological study of ear tubercles in a Spanish sample. *Journal of Comparative Human Biology*, 66: 343-56, 2015.

Sanz, E., Torre, M., Otero, J.M., Berrocal. J.A. Memoria 2014 del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (Online ISSN: 2340-0307). Alcalá de Henares. 2015.

Zapata, F., Fernández de la Ossa, M.Á., García- Ruiz, C. Emerging spectrometric techniques for the forensic analysis of body fluids, *Trends in Analytical Chemistry (TrAC)*, 64: 53-63, 2015.

Zapata, F., Gregorio, I., García-Ruiz, C. Body fluids and spectroscopic techniques in forensics: a perfect match? *Journal of Forensic Medicine*, 1: 1-7, 2015.

2016

LIBROS / CAPÍTULOS DE LIBROS

Fernández de la Ossa, M.Á., López-López, M., Calcerrada, M., García-Ruiz, C. From optical to hyperspectral imaging techniques in forensic sciences, *Forensic Science: A Multidisciplinary Approach*, Eds. Katz, E. and Halánek, J. Wiley-VCH Verlag GmbH, Vol. 7, Weinheim, Alemania, 2016, Pp.125-146.

López López, M., Torre Roldán, M. Evolución de los Métodos de Identificación de los Residuos de Disparo en los Laboratorios Forenses (Premio Vidocq-QdC). En: *Anuario Internacional de Criminología y Ciencias Forenses*, Nº 1. Ed. Sociedad Española de Criminología y Ciencias Forenses (SECCIF), Madrid, 2016, Pp. 379-384. ISSN-e VA-715-16.

Rivaldería, N., Dipierri, J. E., Alonso-Rodríguez, C., Gutiérrez-Redomero, E., Caracterización dermatoglífica de la población de San Pedro de Jujuy (Argentina) para su aplicación forense. En: Montero, M.P., Prado, C., Acevedo, P., Carmenate, M., del Valle, A., Herrerín, J., Romero, J. F., Keller, K., López-Ejeda, N., Mora, A. Poblaciones Humanas, Genética, Ambiente y Alimentación, 2016, Pp.437-452.

Rivaldería, N., Gutiérrez-Redomero, E., Variabilidad topológica de las minutiae en las impresiones dactilares de la población de altitud de Jujuy (Argentina) y su aplicación en la identificación forense. En: Tejedor, C., Pascual J. F., Ros G., Guerrero A., Aguado J., Hidalgo M.A. Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, 2016, Pp. 305-314. ISBN: 978-84-16133-99-4.

Sanz, E., Torre, M., Otero, J.M., Berrocal, J.A. Memoria 2015 del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales. Imprenta de la Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, 2016. ISSN Ed. on-line: 2340-0307.

Torre, M. El Papel de la Química en la Resolución de Delitos. En: Ayuso Vilacides, J., Lorente Acosta, J.A., Ruiz Rodríguez, L.R. Estudio Multidisciplinar de la Operativa y del Uso de la Fuerza Policial, 1ª Ed., Tirant lo Blanch, Valencia, 2016, Pp. 137-150. ISBN: 978-84-9119-376-0.

ARTÍCULOS

Calcerrada, M., González-Herráez, M., García-Ruiz, C. Recent advances in capillary electrophoresis instrumentation for the analysis of explosives. Trends in Analytical Chemistry (TrAC), 75: 75-85, 2016.

D'Elia, V., Montalvo, G., García-Ruiz, C. Analysis of street cocaine samples in nasal fluid by Raman spectroscopy. Talanta, 154:367- 373, 2016.

Gregório, I., Zapata, F., García-Ruiz, C. Analysis of human bodily fluids on superabsorbent pads by ATR-FTIR, Talanta, 162:634-640, 2016.

López-López, M., Meck, V., García-Ruiz, C., Kneipp, J. Surface-enhanced Raman spectroscopy for the analysis of smokeless gunpowders and macroscopic gunshot residues. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 408(18):4965-4973, 2016.

Martín-Alberca, C., Ortega Ojeda, F., García-Ruiz, C. Analytical tools for the analysis of fire debris. A review: 2008-2015. Analytica Chimica Acta, 928:1-19, 2016.

Martín-Alberca, C., Ortega Ojeda, F., García-Ruiz, C. Study of spectral modifications in acidified ignitable liquids by attenuated total reflection Fourier transform infrared spectroscopy. Applied Spectroscopy, 70(3):520-530, 2016.

Martín-Alberca, C., Zapata, F., Carrascosa, H., Ortega-Ojeda, F., García-Ruiz, C.

Study of consumer fireworks post-blast residues by ATR-FTIR. *Talanta*, 149: 257-265, 2016.

Prego Meleiro, P., García-Ruiz, C. Spectroscopic techniques for the forensic analysis of textile fibers. *Applied Spectroscopy Reviews*, 51(4):258-281, 2016.

Rivaldería, N., Sánchez-Andrés, A., Alonso-Rodríguez, C., Dipierri, J.E., Gutiérrez-Redomero, E., Fingerprint ridge density in the Argentinean population and its application to sex inference: A comparative study. *HOMO – Journal of Comparative Human Biology*, 67:65-84, 2016.

Sáiz, J., Martín-Alberca, C., Mai, T. D., García-Ruiz, C. A new CE with contactless conductivity detection method for the determination of complex cationic compositions: Application to the analysis of pen inks, *Electrophoresis*, 37(21):2896-2902, 2016.

Zapata, F., Fernández de la Ossa, M. Á., García-Ruiz, C. Differentiation of body fluids stains on fabrics using external reflection Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR) and chemometrics. *Applied Spectroscopy*, 70:654-665, 2016.

Zapata, F., Fernández de la Ossa, M. Á., Gilchrist, E., Barron, L., García-Ruiz, C. Progressing the analysis of Improvised Explosive Devices: Comparative study for trace detection of explosive residues in handprints by Raman spectroscopy and liquid chromatography, *Talanta*, 161:219-227, 2016.

Zapata, F., García-Ruiz, C. Determination of nanogram microparticles from explosives after real open-air explosions by confocal Raman microscopy. *Analytical Chemistry*, 88 (13):6726-6733, 2016.

Zapata, F., López-López, M., García-Ruiz, C. Detection and identification of explosives by surface enhanced Raman scattering. *Applied Spectroscopy Reviews*, 51 (3):207-242, 2016.

2018

Calcerrada, M., González-Herráez, M., García-Ruiz, C. Successive Injection in Microstructured-Capillary Electrophoresis for Rapid Pairwise Comparisons. Application to Questioned Documents. *Microchemical Journal*, 139: 416-423, 2018.

D'Elia V., Montalvo, G., García-Ruiz, C., Ermolenkov, V. V., Ahmed, Y., Lednev, I. K. Ultraviolet resonance Raman spectroscopy for the detection of cocaine in oral fluid. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 188: 338-340, 2018

D'Elia, V., Rubio-Retama, J., García-Ruiz, C., Montalvo, G. Gold nanorods as SERS substrate for the ultratrace detection of cocaine in non-pretreated oral fluid samples. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 557: 43-50, 2018

Díaz-Aranda, L.M., Martín-Vega, D., Baz, A., Cifrián, B. Larval identification key to necrophagous Coleoptera of medico-legal importance in the western Palaeartic. *International Journal of Legal Medicine*, 132: 1795–1804, 2018.

Díaz-Aranda, L.M., Martín-Vega, D., Gómez-Gómez, A., Cifrián, B., Baz, A. Annual variation in decomposition and insect succession at a periurban area of central Iberian Peninsula. *Journal of Forensic and Legal Medicine*, 56: 21–31, 2018.

Dipierri, J. E., Gutiérrez-Redomero, E., Rivaldería, N., Alonso-Rodríguez, M. C., Alfaro, E. The asymmetry of dermatoglyphic finger ridge counts and the geographic altitude of the Jujenean population in northwest Argentina. *HOMO- Journal of Comparative Human Biology*, 69(6), 364-376, 2018.

Lees, H., Zapata, F., Vaher, M., García-Ruiz, C. Simple multispectral imaging approach for determining the transference of explosive residues in consecutive fingerprints. *Talanta*, 184: 437-445, 2018.

Lees, H., Zapata, F., Vaher, M., García-Ruiz, C. Study of the adhesion of explosive residues to the finger and transfer to clothing and luggage. *Science & Justice*, 56: 415-424, 2018

Martín-Alberca, C., Carrascosa, H., San Román, I., Bartolomé, L., García-Ruiz, C. Acid alteration of several ignitable liquids of potential use in arsons. *Science & Justice*, 58 (1): 7-16, 2018.

Olalde I, Brace S, Allentoft ME, Armit I, Kristiansen K, Booth T, ..., Galera V, et al. The Beaker phenomenon and the genomic transformation of northwest Europe. *Nature*. 555: 190, 2018.

Ortega-Ojeda, F. E., Calcerrada, M., Ferrero, A., Campos, J., García-Ruiz, C. Measuring the human ultra-weak photon emission distribution using an electron multiplying charge-coupled device as a Sensor. *Sensors*, 18 (4): 1152, 2018.

Ortiz-Herrero, L., Blanco, M. E., García-Ruiz, C. Bartolomé, L. Direct and indirect approaches based on paper analysis by Py-GC/MS for estimating the age of documents. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 131: 9-16, 2018.

Rubio, O., Galera, V., Alonso, M.C. Morphological variability of the earlobe in a Spanish population sample. *HOMO - Journal of Comparative Human Biology* 68: 222–235, 2017.

Sánchez-Andrés A., Barea J.A., Rivaldería N., Alonso-Rodríguez C., Gutiérrez-Redomero E. Impact of aging on fingerprint ridge density: Anthropometry and forensic implications in sex inference. *Science & Justice*, 58: 323–334, 2018.

Serio Tejero, I., Heras Martínez, C., Galera Olmo, V., Bastida Ramírez, A. El enterramiento colectivo de “El Perdido” (Torres de la Alameda – Madrid): paleodemografía y paleoauxología. *Complutum*, 29 (2): 299-317, 2018.

Silva, C. Pimentel, M. F., Amigo, J. M., García-Ruiz, C. Ortega-Ojeda, F. E. Chemometric approaches for document dating: handling paper variability. *Analytica Chimica Acta*, 1031: 28-37, 2018.

Videira-Quintela, D., Zapata, F., García-Ruiz, C. Detection of microscopic traces of explosive residues on textile fabrics by Raman spectroscopy. *Journal of Raman Spectroscopy*, 49: 1668-1677, 2018.

Zapata, F., Ferreiro-González, C. García-Ruiz, C. Interpreting the Near Infrared region of explosives. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 204: 81-87, 2018.

Zapata, F., García-Ruiz, C. The discrimination of 72 nitrate, chlorate and perchlorate salts using IR and Raman spectroscopy. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 189: 535-542, 2018.

Zapata, F. López-López, M. Amigo, J. M., García-Ruiz, C. Multi-spectral imaging for the estimation of shooting distances. *Forensic Science International*, 282: 80-85, 2018.

Zapata, F. Ortega-Ojeda, F., García Ruiz, C., González-Herráez, M. Selective monitoring of oxyanion mixtures by a flow system with Raman detection. *Sensors*, 18 (7), 2196, 2018.

2019

Calcerrada, M., García-Ruiz, C., 2019. Human Ultraweak Photon Emission: Key Analytical Aspects, Results and Future Trends - A Review. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 49(4): 368-381.

Edo, C., Tamayo-Belda, M., Martínez-Campos, S., Martín-Betancor, K., González-Pleiter, M., Pulido-Reyes, G., García-Ruiz, C., Zapata, F., Leganés, F., Fernández-Piñas, F., Rosal, R., 2019. Occurrence and identification of microplastics along a

beach in the Biosphere Reserve of Lanzarote. *Marine Pollution Bulletin*, 143: 220-227.

Gregorio, J., Alarcos B., Gardel A. 2019. Forensic analysis of Nucleus RTOS on MTK smartwatches. *Digital Investigation*. 29: 55-66.

Gregório, I., García-Ruiz, C., Martínez, P., 2019. Maximizing semen extraction from sanitary pads by chemical and shredding treatments. *Forensic Science International: Genetics*, 42: 198-202.

Matey, J.M., Moreno De Simon, M.D., García-Ruiz, C., Montalvo, G., 2019. A validated GC-MS method for ketamine and norketamine in hair and its use in authentic cases. *Forensic Science International*, 301: 447-454.

Miranda, K.L., Ortega-Ojeda, F.E., García-Ruiz, C., Martínez, P.S., 2019. Shooting distance estimation based on gunshot residues analyzed by XRD and multivariate analysis. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 193: 103831.

Prazeres, S.F., Zapata, F., Canilho, N., Pasc, A., García-Ruiz, C., Montalvo, G., 2019. Probing the confinement of β -galactosidase into meso-macro porous silica by Raman spectroscopy. *Microporous and Mesoporous Materials*, 278: 149-155.

Prego-Meleiro, P., Quintela-Jorge, Ó, Montalvo, G., García-Ruiz, C., 2019. Multi-target methodology for the screening of blood specimens in drug-facilitated sexual assault cases. *Microchemical Journal*, 150: 104204.

Rubio, O., Galera, V., Alonso, M.C. 2019. Dependency relationships among ear character in a Spanish sample, its forensic interest. *Legal Medicine*. 38: 14-24.

Toledo-Gonzalez, V.A., Ortega-Ojeda, F.E., Fonseca, G.M., Garcia-Ruiz, C., Perez-Lloret, P., 2019. Morphometric Analysis of Bite Mark Patterns Caused by Domestic Dogs Using Dental Wax Registers/Análisis de Patrones de Huellas de Mordedura Producidos por Perros Domésticos Utilizando Registros en Cera Dental. *International Journal of Morphology*, 37(3): 885.