

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.

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

Galera V., Figueroa 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

Celorrio 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 Arie 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 Palearctic 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., Streintenberger 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 (II), 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-skipper, *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).

Figuerola, 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.

Sonllewa, 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-Ruiz, 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 Halámek, 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 Palaearctic. *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 abeach 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.

2020

LIBROS

GARCÍA-RUIZ, C., 2020. Introducción a la química forense, 1ª Ed. J.M. Bosch Editor, España. <https://bit.ly/2Q7qVO0>. Libro completo.

ARTÍCULOS

BURGOS-DÍEZ, I., ZAPATA, F., CHAMORRO-SANCHO, M.J., RUANO-RANDO, M.J., FERRANDO-GIL, J.L., GARCÍA-RUIZ, C., MONTALVO, G., ORTEGA-OJEDA, F., 2020. Comparison between computed tomography and silicone-casting methods to determine gunshot cavities in ballistic soap. *International Journal of Legal Medicine*, pp. 1-8. DOI: 10.1007/s00414-020-02464-0

EDO, C., GONZÁLEZ-PLEITER, M., TAMAYO-BELDA, M., ORTEGA-OJEDA, F.E., LEGANÉS, F., FERNÁNDEZ-PIÑAS, F., ROSAL, R., 2020. Microplastics in sediments of artificially recharged lagoons: case study in a biosphere reserve. *Science of the Total Environment*, 729, 138824. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.138824

ESPINOZA, W., VARGAS-JENTZSCH, P., GUALPA, F., ANDRADE, P., MORENO, C., VACA, I., BETANCOURT, R., MEDINA, L., ENRÍQUEZ, D., GUIJARRO, M., GARRIDO, P., BRAVO, J., ULIC, S., MONTALVO GARCÍA, G., ORTEGA, F., STOLKER, L., RAMOS, L., 2020. Survey of clenbuterol in bovine muscle and liver in Ecuador. *Food Additives and Contaminants: Part B Surveillance*, 13, pp. 107-114. DOI: 10.1080/19393210.2020.1735534

HERRERÍN, J., GUTIÉRREZ-REDOMERO, E. 2020. Fingerprints identification on 3000 year old Egyptian mummies. *Journal of Biological and Clinical Anthropology*, 77/4 (2020), 313–331.

MATEY, J.M., GARCÍA-RUIZ, C., MONTALVO, G., GÓMEZ-SORO, J.C., GUTIÉRREZ, D., RODRÍGUEZ, and J., MARTÍNEZ, M., 2020. Ultraviolet-visible and high-resolution mass spectrometry for the identification of cyclopropyl-fentanyl in the first fatal case in Spain. *Journal of Analytical Toxicology*, 44, pp. 927-935. DOI: 10.1093/jat/bkaa081

MATEY, J.M., LÓPEZ-FERNÁNDEZ, A., GARCÍA-RUIZ, C., MONTALVO, G., MORENO, M.D., MARTÍNEZ, M.A., 2020. Potential of high-resolution mass

spectrometry for the detection of drugs and metabolites in hair: methoxetamine in a real forensic case. *Journal of Analytical Toxicology*, bkaa168. DOI: 10.1093/jat/bkaa168

PREGO-MELEIRO, P., MONTALVO, G., QUINTELA-JORGE, Ó., GARCÍA-RUIZ, C., 2020. An ecological working framework as a new model for understanding and preventing the victimization of women by drug-facilitated sexual assault. *Forensic Science International*, 315, 110438. DOI: 10.1016/j.forsciint.2020.110438

PREGO-MELEIRO, P., MONTALVO, G., QUINTELA-JORGE, Ó., GARCÍA-RUIZ, C., 2020. Increasing awareness of the severity of female victimization by opportunistic drug-facilitated sexual assault: A new viewpoint. *Forensic Science International*, 315, 110460. DOI: 10.1016/j.forsciint.2020.110460

QUINTANILLA, G., ORTEGA-OJEDA, F.E., GARCÍA-RUIZ, C., PREGO-MELEIRO, P., FIGUEROA NAVARRO, C., BRAVO-SERRANO, B. GARCÍA-PERNÍA, M.R., ZAPATA, F. GONZÁLEZ-MUÑOZ, M.J. MATEOS-VEGA, C.J., MONTALVO, G. 2020. Peer actions for a Service Learning Project to prevent drug-facilitated sexual assaults. 6th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'20) Universitat Politècnica de València, València. DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/HEAd20.2020.11313>

TOLEDO-GONZÁLEZ, V.A., ORTEGA-OJEDA, F.E., FONSECA, G.M., GARCÍA-RUIZ, C., NAVARRO-CÁCERES, P., PÉREZ-LLORET, P. and MARÍN-GARCÍA, M.P., 2020. A Morphological and Morphometric Dental Analysis as a Forensic Tool to Identify the Iberian Wolf (*Canis Lupus Signatus*). *Animals*, 10, pp. 975. DOI: 10.3390/ani10060975

VIDEIRA-QUITELA, D., GUILLÉN, F., MONTALVO, G., MARTÍN, O., 2020. Silver, copper and copper hydroxide salt decorated fumed silica hybrid composites as antibacterial agents. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 195, 111216. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2020.111216

ZAPATA, F., GARCÍA-RUIZ, C., 2020. Chemical classification of explosives. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, pp. 1-18. DOI: 10.1080/10408347.2020.1760783

ZAPATA, F., LÓPEZ-FERNÁNDEZ, A., ORTEGA-OJEDA, F., MONTALVO and G., GARCÍA-RUIZ, C., 2020. A practical beginner's guide to Raman microscopy. *Applied Spectroscopy Reviews*, pp. 1-24. DOI: 10.1080/05704928.2020.1797761

ZAPATA, F., MATEY, J.M., MONTALVO, G., GARCÍA-RUIZ, C., 2020. Chemical classification of new psychoactive substances (NPS). *Microchemical Journal*, 163, 105877. DOI: 10.1016/j.microc.2020.105877

CONGRESOS / COMUNICACIONES

Noemí Rivaldería; Esperanza Gutiérrez-Redomero; Ángeles Sánchez-Andrés; Miguel A. Fernández Peire; José L. Rodríguez Villalba. "Identificación dactilar en menores de tres años." XII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ANTROPOLOGÍA Y ODONTOLOGÍA FORENSE (AEAOF): IDENTIFICACIÓN EN LA FRONTERA. Granada, 9, 11, 16 y 18 de noviembre de 2020

2021

PUBLICACIONES/DOCUMENTOS

C. Cano Trujillo, F. Ortega Ojeda, G. Montalvo, C. García-Ruiz (2021). Relevancia de las técnicas espectroscópicas en la identificación forense de manchas de fluidos biológicos en sustratos. *Actualidad Analítica*; 76: 27-30. Sociedad Española de Química Analítica (SEQA); ISSN: 2444-8818; ACTUALIDAD ANALÍTICA (seqa.es).

E. Gutiérrez-Redomero, N. Rivaldería (2021). Dermatoglyphics in forensic identification in the XXI Century. *European Journal of Anatomy*, 25(2), 193-208.
J.M. Matey, A. López-Fernández, C. García-Ruiz, G. Montalvo, F. Zapata, María A. Martínez (2021). Identification of 2C-B in hair by UHPLC-HRMS/MS. A real forensic case. *Toxics*; 9: 103390. MDPI; ISSN: 2305-6304; DOI: 10.3390/toxics9070170.

J.M. Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz, F. Zapata, A. López-Fernández and María A. Martínez (2021). Prevalence study of drugs and new psychoactive substances in hair of ketamine consumers using a methanolic direct extraction prior high-resolution mass spectrometry. *Forensic Science International*; 329: 111080. Elsevier; ISSN: 0379-0738. DOI: 10.1016/j.forsciint.2021. · Marcella A. de Melo Lucena, F. Zapata, Filipe Gabriel M. Mauricio, F. Ortega-Ojeda, G. Quintanilla, Ingrid Távora Weber, G. Montalvo (2021). Evaluation of an Ozone Chamber as a

Routine Method to Decontaminate Firefighters' PPE. *Int. J. Environ. Res. Public Health*; 18 (20): 10587. MDPI; ISSN: 1660-4601; DOI: 10.3390/ijerph182010587.

Núñez-Polo, M.H., Alonso-Rodríguez, M.-C., Dolado, A., Ayuso-Mateos, J.-L. and Martorell, A. (2021), "Glasgow anxiety scale for people with an intellectual disability (GAS-ID): validation for Spanish population", *Advances in Mental Health and Intellectual Disabilities*, Vol. 15 No. 2/3, pp. 46-54. <https://doi.org/10.1108/AMHID-10-2020-0022>

P. Prego Meleiro, G. Montalvo, C. García-Ruiz (2021). Química analítica y educación para el desarrollo sostenible. *Actualidad Analítica*; 76: 12-15. Sociedad Española de Química Analítica (SEQA); ISSN: 2444-8818; ACTUALIDAD ANALÍTICA (seqa.es).

P. Prego-Meleiro, G. Montalvo, C. García-Ruiz, F. Ortega-Ojeda, I. Ruiz-Pérez, L. Sordo (2021). Diferencias de género en percepciones sobre violencia sexual, igualdad y agresiones sexuales facilitadas por drogas en ocio nocturno. *Adicciones*. *Adicciones*; ISSN: 0214-4840; DOI: 10.20882/adicciones.1561.

Recalde Esnoz, H. Del Castillo, G. Montalvo (2021). Sexual assault myths acceptance in university campus: construction and validation of a scale. *Social Sciences*; 10: pp. 462. MDPI; ISSN: 2076-0760. DOI: 10.3390/socsci10120462.

N. Rivaldería, E. Gutiérrez-Redomero (2021). Distribution of the minutiae in palmprints: Topological and sexual variability. *Journal of Forensic Sciences*, 66(1), 135-148.

N. Rivaldería, E. Gutiérrez-Redomero (2021). Interpopulational differences in the frequency and distribution of delta types. *Forensic Science International*, 322, 110749. INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS POLICIALES

V. Toledo-González, F. Ortega-Ojeda, Gabriel M. Fonseca, C. Garcia-Ruiz, P. Pérez-Lloret (2021). Analysis of tooth mark patterns on bone remains caused by wolves (*Canis lupus*) and domestic dogs (*Canis lupus familiaris*) for taxonomic identification: A scoping review focused on their value as a forensic tool. *Applied Animal Behaviour Science*; 240: 105356. Elsevier; ISSN: 0168-1591; DOI: 10.1016/j.applanim.2021.105356.

D. Videira-Quintela, O. Martín, G. Montalvo (2021). Emerging opportunities of silica-based materials within the food industry. *Microchemical Journal*; 167: 106318. Elsevier; ISSN: 0026-265X; DOI: 10.1016/j.microc.2021.106318.

D. Videira-Quintela, O. Martín, G. Montalvo (2021). Recent advances in polymer-metallic composites for food packaging applications. *Trends in Food Science & Technology*; 109: 230-244. Elsevier; ISSN: 0924-2244; DOI: 10.1016/j.tifs.2021.01.020.

F. Zapata, V. Pastor-Ruiz, F. Ortega Ojeda, G. Montalvo, C. García-Ruiz (2021). Increment of spontaneous human biophoton emission caused by anger emotional states. Proof of concept. *Microchem. J.*; 169: 106558. Elsevier; ISSN: 0026-265X. DOI: 10.1016/j.microc.2021.106558.

F. Zapata; A. López-Fernández; F. Ortega Ojeda; G. Quintanilla; C. García-Ruiz; G. Montalvo (2021). Introducing ATR-FTIR Spectroscopy through Analysis of Acetaminophen Drugs: Practical Lessons for Interdisciplinary and Progressive Learning for Undergraduate Students. *J. Chem. Educ.*; 98 (8): 2675-2686. Amer Chem Soc. (ACS); ISSN: 0021-9584; DOI: 10.1021/acs.jchemed.0c01231.

F. Zapata, J.M. Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz (2021). Chemical classification of new psychoactive substances (NPS). *Microchemical Journal*; 163: 105877. Elsevier; ISSN: 0026-265X; DOI: 10.1016/j.microc.2020.105877.

F. Zapata, V. Pastor-Ruiz, F. Ortega-Ojeda, G. Montalvo, A. V. Ruiz-Zolle, C. García-Ruiz (2021). Human ultra-weak photon emission as non-invasive spectroscopic tool for diagnosis of internal states – A review. *Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology*; 216: 112141. Elsevier; ISSN: 1011-1344; DOI:10.1016/j.jphotobiol.2021.112141.

COMUNICACIONES A CONGRESOS/CONFERENCIAS ·

Carmen Figueroa Navarro: “Inscripción del ADN de condenados”. XIV ENCUENTRO POLICÍA CIENTÍFICA: “POLICIA CIENTÍFICA: ¿EXISTE EL CRIMEN PERFECTO?” UIMP 21 al 25 de junio de 2021

María Pilar Ladrón Tabuena. “El delito de trata de personas ante los tribunales: Problemática procesal”. SEMANA JURÍDICA INTERNACIONAL 2021 de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Privada del Norte. Perú, 30 de septiembre de 2021.

Sánchez, A., González, J.M., Rubio, P. y Loarce, Y. "Obtaining complete DNA profiles from latent fingerprints". XLII CONGRESO DE LA SEG, Online, 14-18 junio.

Samuel Miralles Mosquera: "Procedimientos de localización de vestigios latentes en bandas multiespectrales". II CONGRESO ANUAL INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO. Universidad Miguel Hernández.

Anna Barbaro; Víctor Toledo González; Cristina Cano Trujillo; Diogo Manuel Videira Quintela; Pablo Prego Meleiro; Irantzu Recalde Esnoz; Adrián Rubio Sánchez; Ali Haneen Issmer al-Ghisheem; Fernando Ortega Ojeda; Gemma Montalvo García; Carmen García Ruiz; Johana Saldaña López; M^a Gloria Quintanilla. "XXI SEMANA DE LA CIENCIA – CSI ALCALÁ". Alcalá de Henares, 4 y 5 de noviembre de 2021.

Carmen García Ruiz; Gemma Montalvo García; Anna Barbaro; Víctor Toledo González; Cristina Cano Trujillo; Diogo Manuel Videira Quintela; Irantzu Recalde Esnoz; Johana Saldaña López; Fernando Ortega Ojeda; Adrián Rubio Sánchez; Ali Haneen Issmer al-Ghisheem; M^a Gloria Quintanilla. XII Noche de los Investigadores. "QUÍMICA FORENSE - ODS". 24 de Septiembre de 2021.

Óscar Quintela Jorge. "El fenómeno de la sumisión química en el contexto español: presente, dificultades y retos futuros". Alcalá de Henares, 5 de mayo de 2021.

JM Matey, A. López-Fernández, C. García-Ruiz, G. Montalvo, F. Zapata, Virginia González del Campo, M.A. Martínez. "Hair Analysis of New Psychoactive Substances by High Resolution Mass Spectrometry (Q-Orbitrap)". Analytical strategy using different data acquisition modes. 25TH ANNUAL SCIENTIFIC MEETING OF THE SOCIETY OF HAIR TESTING. Santiago de Compostela, 16-18 de septiembre de 2021.

JM Matey, C. García-Ruiz, G. Montalvo, F. Zapata, Virginia González del Campo, M.A. Martínez. "Nontarget analysis of new psychoactive substances using the chemical strategy in high resolution mass spectrometry." KSAPT 2021 Reimagining the future of pharmacy and toxicology. Arabia Saudí, del 27 de noviembre al 02 de diciembre de 2021.

2022

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS:

José Manuel Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz, F. Zapata, A. López-Fernández and Maria A. Martínez (2021). Prevalence study of drugs and new psychoactive substances in hair of ketamine consumers using a methanolic direct extraction prior high-resolution mass spectrometry. *Forensic Science International*; 329: 111080. Cuartil de la revista el año anterior de publicación: Q2 (Medicine, Legal #5/17). Índice de Impacto en 2020 (último disponible): 2.395. Elsevier; ISSN: 0379-0738. DOI: 10.1016/j.forsciint.2021. Fecha de publicación: 12/2021. Número de citas: 2 (según Scopus). Fecha de consulta: 11 de mayo de 2022.

José Manuel Matey, A. López-Fernández, C. García-Ruiz, G. Montalvo, F. Zapata, María A. Martínez (2021). Identification of 2C-B in hair by UHPLC-HRMS/MS. A real forensic case. *Toxics*; 9: 170. Cuartil de la revista el año anterior de publicación: Q2 (Environmental Sciences #93/274; Toxicology #30/93). Índice de Impacto en 2020 (último disponible): 4.146. MDPI; ISSN: 2305-6304; DOI: 10.3390/toxics9070170. Fecha de publicación: 15/07/2021. Número de citas: 2 (según Web of Science) y 2 (según Scopus). Fecha de consulta: 11 de mayo de 2022.

F. Zapata; A. López-Fernández; F. Ortega Ojeda; G. Quintanilla; C. García-Ruiz; G. Montalvo (2021). Introducing ATR-FTIR Spectroscopy through Analysis of Acetaminophen Drugs: Practical Lessons for Interdisciplinary and Progressive Learning for Undergraduate Students. *J. Chem. Educ*; 98 (8): 2675-2686. Cuartil de la revista el año anterior de publicación: Q2 (Education, Scientific Disciplines #14/44); Q3 (Chemistry, Multidisciplinary #91/178). Índice de Impacto en 2020 (último disponible): 2.979. Amer Chem Soc. (ACS); ISSN: 0021-9584; DOI: 10.1021/acs.jchemed.0c01231. Fecha de publicación: 12/07/2021. Número de citas: 0 (según Web of Science) y 0 (según Scopus). Fecha de consulta: 11 de mayo de 2022.

F. Zapata, J.M. Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz (2021). Chemical classification of new psychoactive substances (NPS). *Microchemical Journal*; 163: 105877. Cuartil de la revista el año anterior de publicación: Q1 (Chemistry, Analytical #16/87). Índice de Impacto en 2020 (último disponible): 4.821. Elsevier; ISSN: 0026-265X; DOI: 10.1016/j.microc.2020.105877. Fecha de publicación: 04/2021.

Número de citas: 8 (según Web of Science) y 8 (según Scopus). Fecha de consulta: 11 de mayo de 2022.

J.M. Matey, A. López-Fernández, C. García-Ruiz, G. Montalvo, MD Moreno, MA Martínez (2020). Potential of High-Resolution Mass Spectrometry for the Detection of Drugs and Metabolites in Hair: Methoxetamine in a Real Forensic Case. *Journal of Analytical Toxicology*; 168: 101093. Cuartil de la revista en año de publicación: Q2 (Chemistry, Analytical #32/87; Toxicology #46/93). Índice de Impacto en 2020: 3.367. Oxford University Press; ISSN: 0146-4760; DOI: 10.1093/jat/bkaa168. Fecha de publicación: 26/10/2020. Número de citas: 3 (según Web of Science) y 4 (según Scopus). Fecha de consulta: 11 de mayo de 2022.

J. M. Matey, C. García-Ruiz, G. Montalvo, J. C. Gómez-Soro, D. Gutiérrez, J. Rodríguez, M. Martínez (2020). Ultraviolet-visible and high-resolution mass spectrometry for the identification of cyclopropyl-fentanyl in the first fatal case in Spain. *Journal of Analytical Toxicology*; 44: 927-935. Cuartil de la revista en año de publicación: Q2 (Chemistry, Analytical #32/87; Toxicology #46/93). Índice de Impacto en 2020: 3.367. Oxford University Press; ISSN: 0146-4760; DOI: 10.1093/jat/bkaa081. Fecha de publicación: 10/2020. Número de citas: 4 (según Web of Science) y 3 (según Scopus). Fecha de consulta: 11 de mayo de 2022.

J.M. Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz, F. Zapata, A. Pedregosa, C. García-Caballero, V. González del Campo, M.A. Martínez, What do we know about the positional isomers of 2C-B? Study through real hair cases: The role of high-resolution mass spectrometry (HRMS), Volume 7554, Issue 1003, 09/2022, Pages S1-S186, ISSN 2352-0078, <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxac.2022.06.316>

J. M. Matey, F. Zapata, L. Manuel Menéndez-Quintanal, G. Montalvo, C. García-Ruiz Identification of New Psychoactive Substances and their Metabolites using Non-target Detection with High-Resolution Mass Spectrometry through Diagnosing Fragment Ions/Neutral Loss Analysis. *Talanta*, Accepted with corrections (abril, 2023)

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

C. García Ruiz, G. Montalvo, G. Quintanilla, A. Vega García, M. A. Escola García. Investigación de perfiles de consumo de nuevas sustancias psicoactivas (NPS) en España. XIII Encuentro de Investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP). Online (Alcalá de Henares, España). 16 de diciembre de 2020

Matey JM, Moreno de Simon MD, Garcia-Ruiz, Carmen, Montalvo, Gemma. Method validation for ketamine/norketamine determination in hair samples. Application to forensic samples. 56th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT)-2018. Held this year jointly with the congress of the Society of Hair Testing (SOHT)-2018 during the dates of August 25 to 30, 2018 in the city of Ghent, Belgium.

Matey J.M., Moreno de Simon, M.D., Garcia-Ruiz, C., Montalvo, G. Evaluation of the analytical performance of a UHPLC-HRMS/MS method for determining ketamine and norketamine in real forensic samples: reanalyzing a selection of positive cases with high resolution mass spectrometry LC-HRMS for seeking other arylcyclohexylamines. XXIV Scientific Meeting of the Society of Hair Testing SOHT-2019 held on May 12-14, 2019 in Lille, France.

Matey JM, Gallardo-Rodríguez J., Montalvo-García G., García-Ruiz C., Gómez-Soro J.C., Gutiérrez-Delicado D., Martínez-González M.A. Primer caso de intoxicación fatal detectado en España de un análogo estructural de fentanilo (ciclo propil-fentanilo). XXIII Spanish Congress of Toxicology and IV Ibero-American (AETOX-2019). Organized by the Spanish Association of Toxicology. Seville from June 16th to 18th, 2019.

José Manuel Matey, Gemma Montalvo-García, Carmen García-Ruiz, Juan Carlos Gómez-Soro, Daniel Gutiérrez-Delicado, Jovita Rodríguez-Gallardo, María Antonia Martínez-González. "The first fatality poly-consumption case involving cyclopropyl-fentanyl reported in Madrid". The 57th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT). 57th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) 2019. Held during the dates of September 1st to 6th, 2019 in the city of Birmingham, United Kingdom (UK).

José Manuel Matey, Gemma Montalvo-García, Carmen García-Ruiz, Adrián López-Fernández, Moreno de Simon, M.D., María Antonia Martínez-González. "Characterization of NPS metabolites through the analysis of hair samples by high-resolution mass spectrometry. A real case of methoxetamine". The 57th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT). 57th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) 2019. Held during the dates of September 1st to 6th, 2019 in the city of Birmingham, United Kingdom (UK).

José Manuel Matey, Félix Zapata, Carmen García-Ruiz, Gemma Montalvo, Adrián López-Fernández, Virginia González-Campo Rollán, María A. Martínez. Hair

Analysis of New Psychoactive Substances by High Resolution Mass Spectrometry (Q-Orbitrap). Analytical strategy using different data acquisition modes. XXV Annual Scientific Meeting of the Society of Hair Testing (2021), in Santiago de Compostela, September 16-18, 2021.

José Manuel Matey, Félix Zapata, Carmen García-Ruiz, Gemma Montalvo, Adrián López-Fernández, Virginia González-Campo Rollán, María A. Martínez. Non-target analysis of New Psychoactive Substances using a Chemical strategy in High Resolution Mass Spectrometry. Congress KSAPT 2021: Reimagining the Future of Pharmacy and Toxicology. Online, Saudi Arabia, from November 27th to December 2nd, 2021.

José Manuel Matey, Félix Zapata, Carmen García-Ruiz, Gemma Montalvo, Virginia González-Campo Rollán, María A. Martínez. From target screening to untargeted analysis of new psychoactive substances using their high resolution mass spectrometric fragmentation pattern. The 58th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists. Virtual meeting, February 1-3, 2022.

J.M. Matey, F. Zapata C. García-Ruiz, G. Montalvo, V. González-Campo-Rollán, M.A. Martínez. II Symposium on Chemical and Physical Sciences for Young Researches held at the faculty of Chemistry of the University of Murcia from 24th to 25th March of 2022.

J.M. Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz, F. Zapata, A. Pedregosa, C. García-Caballero, V- González del Campo, Mercedes Ponce Landete, María A. Martínez-González. From ketamine to false friends “tusibi” or “pink cocaine”. The role of high-resolution mass spectrometry analysis. Prevalence in criminal cases in Spain 2013-2021. 26th Annual scientific meeting of the society of hair testing (2022), joint meeting Verona soht-gtft hair analysis, the other side of the moon, in Verona, June 8-10, 2022.

JM. Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz, F. Zapata, A. Pedregosa, C. García-Caballero, V. González del Campo, M. Ponce-Landete, MA. Martínez. Estudio de Nuevas Sustancias Psicoactivas (NSP) alucinógenas en muestras de cabello. Desde la ketamina a la “cocaína rosa” o “tusibi”. El impacto de la espectrometría de masas de alta resolución en su análisis XIV Encuentro de Investigadores del IUICP. Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP) – Alcalá de Henares, 14 y 15 de junio de 2022. 14 y 15 de junio de 2022, Alcalá de Henares (Madrid).

J.M. Matey, G. Montalvo, C. García-Ruiz, F. Zapata, A. Pedregosa, C. García-Caballero, V. González del Campo, M.A. Martínez, What do we know about the positional isomers of 2C-B? Study through real hair cases: The role of high-resolution mass spectrometry (HRMS) 59th meeting of tiaft congress, Join meeting sfta & tiaft 30th meeting of SFTA : from September 5th to 8th, 2022 Versailles, France.

2023

PUBLICACIONES/DOCUMENTOS

Barbaro, A., Cano-Trujillo, C., Ortega-Ojeda, F. E., García-Ruiz, C., Montalvo G. 2023. Exploration of ATR FTIR spectroscopy assisted by multivariate analysis for estimating the time since deposition of human and canine oral fluid on porous substrates, *Microchemical Journal*, Volume 194, 109339. DOI: 10.1016/j.saa.2023.122409

Cano-Trujillo, C.; García-Ruiz, C.; Ortega-Ojeda, F.; Montalvo, G. 2023. Differentiation of Blood and Environmental Interfering Stains on Substrates by Chemometrics-Assisted ATR FTIR Spectroscopy. *Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 292:122409. Elsevier. DOI: 10.1016/j.saa.2023.122409

Cano-Trujillo, C.; García-Ruiz, C.; Ortega-Ojeda, F.E.; Romolo, F.; Montalvo, G. 2023. Forensic analysis of biological fluid stains on substrates by spectroscopic approaches and chemometrics: A review. *Analytica Chimica Acta*, 341841. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341841>

Cano-Trujillo, C., Barbaro, A., Ortega-Ojeda, F. E., García-Ruiz, C., Montalvo G. 2023. Source determination of human and animal oral fluid stains on porous substrates by chemometrics-assisted ATR FTIR spectroscopy: A preliminary study, *Microchemical Journal*, 190 (9). <https://doi.org/10.1016/j.microc.2023.108648>

Chiuri, A.; Chirico, R.; Angelini, F.; Andreoli, F.; Menicucci, I.; Nuvoli, M.; Cano-Trujillo, C.; Montalvo, G., and Lazic, V. 2023. Crime Light Imaging (CLI): A Novel

Sensor for Stand-off Detection and Localization of Forensic Traces. *Sensors*, 23(18), 7736. MDPI DOI: <https://doi.org/10.3390/s23187736>

Doña Fernández, A.; Rodríguez Pascual, JA.; de Andrés Gimeno, I.; Gutiérrez Redomero, E.; Valtuille Fernández E.; Gómez Laina, FJ., 2023. Assessing the shooting distance of lead-free ammunition regardless of composition using Laser Induced Breakdown Spectroscopy. *Forensic Sciences Research*; 8, 256–264. <https://doi.org/10.1093/fsr/owad022>

Fajardo, C.; Sánchez-Fortún, S.; Videira-Quintela, S.; Martín, C.; Nande, M.; D'ors, A.; Costa, G.; Guillen, F.; Montalvo, G.; Martín, M. 2023. Biofilm formation on polyethylene microplastics and their role as transfer-vector of emerging organic pollutants. *Environmental Science and Pollution Research*, 30, 84462-84473. Springer. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-28278-2>

Fernandes, C; Montalvo, G; Caligiuri, M; Pertsinaki, M; Guimarães, J. 2023. Handwriting changes in Alzheimers disease: a systematic review. *Journal of Alzheimer's diseases*, Pre-press, 1-11. IOS Press. DOI: 10.3233/JAD-230438

Godoy, C.A.; Valiente, M.; Muñoz, W.; Bonilla, P.; Pons, R.; Montalvo, G. 2023. Microstructural and Viscoelastic Properties of Liquid Crystal Phases of Soybean Lecithin with Olive and Castor Oils at Low Water Contents. *Journal of Chemical & Engineering Data*, 68(7), 1534-1542 [2023]. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jced.2c00774>

González, V.T. Pérez-Lloret, P. Cáceres, P.N. Chamorro-Sancho, M. Ortega-Ojeda, F. García-Ruiz, C. Severin, K. Fonseca, G.M. 2023. A comparative taphonomic study of tooth marks caused by Iberian wolves (*Canis lupus signatus*) and domestic hunting dogs (Rehala) (*Canis familiaris*) on bovine scapulae, for taxonomic differentiation. *Applied Animal Behaviour Science*, Vol. 265 DOI:10.1016/J.APPLANIM.2023.105988

Guzmán-Armenteros, T.M. Ruales, J. Cuesta-Plúa, C. Bravo, J. Sinche, M. Vera, E. Vera, E. Vargas-Jentsch, P. Ciobotă, V. Ortega-Ojeda, F.E. Proaño, A. Echeverría, A. Ramos-Guerrero, L. 2023. Raman Spectroscopic and Sensory Evaluation of Cocoa Liquor Prepared with Ecuadorian Cocoa Beans Treated with Gamma Irradiation or Induced Electromagnetic Field Fermentation. *Foods*, Vol. 12, Núm. 21 DOI:10.3390/FOODS12213924

Ladrón Tabuenca. M. P. "Independencia judicial e integración europea: una relación inescindible"; en Bustamante Rúa, Mónica, Alfaro Valverde, Luis

(coords.): "Judicial Independence in the Third Millennium. XVII World Congress of Procedural Law"; Palestra Editores, PUCP, 2023, pp. 51-61. ISBN:978-612-325-415-5.

Loarce, Y., Rubio, P., Sanz, A., Higuera, A., Rodríguez-Pascual, J.A., Blanco, J., Gutiérrez-Redomero, E., González. J.M. 2023. Optimisation of a DNA Extraction Protocol from Fingerprints for the analysis of nuclear STR and mitochondrial DNA genetic profiles. Forensic Sciences Research, owad053. <https://doi.org/10.1093/fsr/owad053>

Matey, J.M.; Zapata, F.; Menéndez-Quintanal, L.M.; Montalvo, G.; García-Ruiz, C. 2023. Identification of new psychoactive substances and their metabolites using non-targeted detection with high-resolution mass spectrometry through diagnosing fragment ions/neutral loss analysis. Talanta, 265(1), 124816 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124816>

Recalde-Esnoz, I.; Prego-Meleiro, P.; Montalvo, G.; del Castillo, H. 2023. Drug-Facilitated Sexual Assault: A Systematic Review PubMed, Trauma, Violence and Abuse, 1-12. SAGE Publication. DOI 10.1177/15248380231195877

Recalde-Esnoz, I.; Prego-Meleiro, P.; Montalvo, G.; del Castillo, H. 2023. Drug-facilitated sexual assault acceptance scale: construction and validation of a new scale in Spanish context. Journal of Public Health, Springer. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10389-023-02084-z>

Rodríguez Pascual, JA.; Doña Fernández, A.; Loarce Tejada, Y.; de Andrés Gimeno, I.; Valtuille Fernández, E; Gutiérrez Redomero, E.; Gómez Laina, FJ., 2023. Assessment of gunshot residue detection on a large variety of surfaces by portable LIBS system for crime scene application. Forensic Science International; 353, 111886. <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2023.111886>

Rivaldería, N., Moreno-Piedra, A., Álvarez, A., Gutiérrez-Redomero, E. 2024. Study of the fingerprints of a Spanish sample for the determination of the hand and finger. Sci. Justice. 64(2), 216-231. DOI: 10.1016/j.scijus.2024.01.005

COMUNICACIONES A CONGRESOS/CONFERENCIAS

Annamaria Barbaro. "Forensic Science in Crime Fighting: caseworks review." 8th Global Webinar on Forensic Science, Online. 19 al 21 de julio de 2023.

Annamaria Barbaro. "Advances in Forensic DNA Typing" 11th Scientific Conference – Doctoral Schools of "Dunarea de Jod". University of Galati-Romania. 8 y 9 de junio de 2023.

Annamaria Barbaro. "Quality Certification in Forensics" 9th Global Webinar on Forensic Science. Online. 16 y 17 de noviembre de 2023.

María Pilar Ladrón Tabuenca. "Discapacidad de origen psicosocial y Administración de Justicia". VI Simposio Ibérico de Riesgos Psicosociales. Alcalá de Henares. 18 y 19 de mayo de 2023.

María Pilar Ladrón Tabuenca. "Reducing demand and Preventing Trafficking in Human Beings"; Consejo de la Judicatura Polaca y Academia de Derecho Europeo (ERA). Cracovia, Polonia. 5 y 6 de junio de 2023.

Montserrat López Melero. "Análisis criminológico de la mujer en el crimen organizado". IV Congreso Internacional "El crimen organizado en la Unión Europea. Avances y cuestiones pendientes". Universidad de Granada. 20 y 21 de abril de 2023.

Pablo Prego -Meleiro; Gemma Montalvo. "Investigación de Calidad en ApS universitario". II Seminario de Investigación en Aprendizaje-Servicio universitario: RedMadrileña de Oficinas Universitarias de Aprendizaje-Servicio. Invitación en Foro-Debate. Tres Cantos, España. 20 de abril de 2023.

Gemma Montalvo. "Eficacia de la Espectroscopia vibracional combinada con métodos quimiométricos multivariantes para la detección, identificación y diferenciación de manchas de fluidos biológicos." III Congreso Paraguay de Química Pura y sus Aplicaciones. Asunción, Paraguay (Online). 1-3 de noviembre 2023.

Irantzu Recalde-Esnoz; Héctor del Castillo Fernández; Pablo Prego -Meleiro; Gemma Montalvo; Carmen García-Ruiz. "Narrativas juveniles sobre las interacciones sexo-afectivas en el ocio nocturno" V Congreso Internacional de

Ciencia, Feminismo y Masculinidades, CICFEM23. Valencia, España. 3 y 4 de marzo de 2023.

Gemma Montalvo; Mercedes Díaz Lagos; Carmen García Ruíz; Pablo Prego Meleiro; Olga Martín; M. Eugenia Rabanal Jiménez; Lorena A. Vargas Torres. Alianzas Universitarias para contribuir a la formación y docencia, la investigación, la transferencia y relación con la sociedad: Caso de cooperación UAH-UC3M-UPTC en Colombia. XV Encuentro de innovación en docencia Universitaria (UAH). Lo IN en las alianzas universitarias: INnovación, INterdisciplinaiedad, Internacionalización. Alcalá de Henares. 29-30 de mayo de 2023.

Gemma Montalvo. "La INterdisciplinariedad en las alianzas universitarias". Invitada en Foro. XV Encuentro de innovación en docencia Universitaria (UAH). Lo IN en las alianzas universitarias: INnovación, INterdisciplinaiedad, Internacionalización. Alcalá de Henares. 29-30 de mayo de 2023.

José Antonio Reviriego García. "Tipos y usos de las bases de datos lofoscópicas." Seminario interdisciplinar de expertos: Inteligencia artificial y bio-vigilancia: los derechos fundamentales ante las tecnologías biométricas, Universidad de Granada. 16 y 17 de noviembre de 2023.

Noemí Rivaldería. "El IUICP y la investigación en identificación biométrica." Seminario Interdisciplinar de Expertos: Inteligencia Artificial y Bio-vigilancia: los derechos fundamentales ante las tecnologías biométricas. Universidad de Granada. 16 y 17 de noviembre de 2023.

2024

PUBLICACIONES/DOCUMENTOS

Menéndez-Quintanal, L. M., Matey, J. M., del Fresno González, V., Bravo Serrano, B., Hernández-Díaz, F. J., Zapata, F., ... & García-Ruiz, C. (2024). The State of the Art in Post-Mortem Redistribution and Stability of New Psychoactive Substances in Fatal Cases: A Review of the Literature. *Psychoactives*, 3(4), 525-610.

Cesáreo Fernández Alonso, Sara Vargas Lobé, Laura Fernández García, Manuel Fuentes Ferrer, Óscar Quintela Jorge, Begoña Bravo Serrano, Juan J. González Armengol, Andrés Santiago Sáez. Atención de pacientes con sospecha de sumisión química en un servicio de urgencias hospitalario y resultados del análisis toxicológico: diferencias según el sexo. *Emergencias* 2024; 36:249-256

Guía de recomendaciones de actuación de los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses con las muestras biológicas y evidencias que se recojan y remitan por los centros sanitarios en el contexto de la Ley Orgánica 10/2022, de 6 de septiembre, de Garantía Integral de la Libertad Sexual. Ministerio Justicia. 2024

Prego-Meleiro P, Recalde-Esnoz I, Sordo L, Del Castillo H, García-Ruiz C, Montalvo G, López-Cuadrado T. Drug-facilitated sexual assault in youth nightlife contexts in Spain. *Public Health*. 2024 Aug;233:157-163. doi: 10.1016/j.puhe.2024.05.022. Epub 2024 Jun 19. PMID: 38901300.

Rubio, A., Issmer, A. H., Barbaro, A., Montalvo, G., Ortega-Ojeda, F. E., & García-Ruiz, C. (2024). Effects of light exposure on human ultra-weak photon emission: Preliminary findings for a pioneering control tool in cosmetics. *Microchemical Journal*, 205, 111351. 10.1016/j.microc.2024.111351

Díaz Alarcón, J. A., Fonseca Alfonso, P. M., Vergara Gómez, I., Díaz Lagos, M., Videira-Quintela, D., & Montalvo, G. (2024). Assessment of potentially hazardous elements in soils of the Boyacá industrial corridor (Colombia) using GIS, multivariate statistical analysis, and geochemical indexes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 269, 115725. 10.1016/j.ecoenv.2023.115725

Flores, Y. V., Schwarzenberg, Groeneveld, G., Trujillo, C. C., García, G. M., Merten, A., & Haertelt, M. (2024). Broadband MWIR laser interrogator for quick and nondestructive analysis of physical evidence at crime scenes. *Mid-Infrared Coherent Sources, MICS 2024 in Proceedings High-Brightness Sources and Light-Driven Interactions Congress, Part of Optica High-Brightness Sources and Light-Driven Interactions Congress*.

Recalde-Esnoz, I., Prego-Meleiro, P., Montalvo, G., & del Castillo, H. (2023). Drug-Facilitated Sexual Assault: A Systematic Review. *Trauma, Violence, & Abuse*, 25(3), 1814-1825. <https://doi.org/10.1177/15248380231195877> (Original work published 2024).

Murgueitio Herrera, E., Jacome, G., Stael, C., Arroyo, G., Izquierdo, A., Debut, A., Delgado, P., & Montalvo, G. (2024). Green Synthesis of Metal Nanoparticles with Borojó (*Borojoa patinoi*) Extracts and Their Application in As Removal in Water Matrix. *Nanomaterials*, 14(18), 1526. <https://doi.org/10.3390/nano14181526>

Menéndez-Quintanal, L. M., Matey, J. M., del Fresno González, V., Bravo Serrano, B., Hernández-Díaz, F. J., Zapata, F., Montalvo, G., & García-Ruiz, C. (2024). The State of the Art in Post-Mortem Redistribution and Stability of New Psychoactive Substances in Fatal Cases: A Review of the Literature. *Psychoactives*, 3(4), 525-610. <https://doi.org/10.3390/psychoactives3040033>

López-García, J., Martín-Vega, D. 2024. Influence of photoperiod on the developmental times of the forensically relevant blow fly species *Calliphora vicina* (Diptera: Calliphoridae). *Forensic Science International* 361: 112141.

López-García, J., Piña, M.A., Clark, B., Hall, M.J.R., Martín-Vega, D. 2024. Methods for the optimal preservation of blow fly intra-puparial forms for morphological analysis in forensic casework *International Journal of Legal Medicine* 138: 1769–1779.

Martín-Vega, D., Simonsen, T.J., Hall, M.J.R. 2024. An effective method for preparing histological sections of blow fly intra-puparial stages for minimum PMI estimations. *International Journal of Legal Medicine* 138: 1947–1954.

Chango Llerena, X.; Flor Unda, O.; Pedro Gil Jiménez; Hilario Gómez Moreno. *Technology in Forensic Sciences: Innovation and Precision. Technologies*. 12/8, pp. 1 - 25. 26/07/2024. DOI: 10.3390/technologies12080120

Nerea Sádaba Campo; Hilario Gómez Moreno; Pedro Gil Jiménez; Sergio Lafuente Arroyo; José Carlos Beltrán Martín; Marcos Trampal. Análisis de la aplicación de redes generativas en la elaboración de retratos robot. XXIII Congreso de la Sociedad Española de Antropología Física (SEAF). Tipo de participación: Póster

Prego-Meleiro P, Recalde-Esnoz I, Sordo L, Del Castillo H, García-Ruiz C, Montalvo G, López-Cuadrado T. Drug-facilitated sexual assault in youth nightlife contexts in Spain. *Public Health*. 2024 Aug;233:157-163. doi: 10.1016/j.puhe.2024.05.022. Epub 2024 Jun 19. PMID: 38901300.

Esperanza Gutiérrez-Redomero, Jesús Herrerín, Miguel Ángel Molinero Polo. Fingerprints as indicators of craftworkers' age and sex in a sample of clay ushabtis from TT 209, Luxor, Egypt. *Anthropologischer Anzeiger*, 2024. DOI: 10.1127/anthranz/2024/1753.

Noemí Rivaldería, Ariadna Moren Piedra, Ainhoa Alvarez, Esperanza Gutiérrez-Redomero (2024), Study of the fingerprints of a Spanish sample for the determination of the hand and finger, *Science & Justice* 64:216–231. <https://doi.org/10.1016/j.scijus.2024.01.005>

Jose Antonio Rodriguez-Pascual, Alicia Doña-Fernández, Francisco Javier Hernández-Crespo, Yolanda Loarce-Tejada, Pedro Sogo Sanchez, Esperanza Gutiérrez-Redomero, Francisco Javier Gómez-Laina (2024) Preliminary Study of Gunshot Residues in Entry Holes at Different Angles: Feasibility of Using LIBS to Support Trajectory Estimation. *Forensic Science International*, Volume 367, February 2025, 112349 <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2024.112349>

Rivaldería, N., Moreno-Piedra, A., Álvarez, A., & Gutiérrez-Redomero, E. (2024). Study of the fingerprints of a Spanish sample for the determination of the hand and finger. *Science & Justice*, 64(2), 216-231.

Rivaldería, N., de Liébana, I. R., Blanco, J., & Tartilán, F. (2024). Development of Latent Fingerprints on Surfaces Immersed in Aquatic Environments using Cyanoacrylate Fuming and Basic Yellow 40. *Journal of Forensic Identification*, 74(3), 226-250.

COMUNICACIONES A CONGRESOS/CONFERENCIAS

Pilar Martínez & Carla Cortina, "Genetic diagnosis of plant and fungi evidence using nrDNA ITS2", International Society for Forensic Genetics (ISFG) 2024, Santiago de Compostela, 9-14 Sept. 2024.

Begoña Bravo Serrano "Metformina y su implicación en muertes súbitas" XXV Congreso Español y IX Iberoamericano de Toxicología. Murcia. Julio 2024

Begoña Bravo Serrano, Burgueño Arjona MJ, Ayuso-Tejedor S, Baeza I, Bueno JR, Megía C, Velázquez S, "Esteroides Anabolizantes Androgénicos en el contexto forense: detección mediante análisis de orina por LC-MS/MS" 19º TIAFT

Congreso Regional Latino-Americano de Toxicología Forense (TIAFT- The International Association of Forensic Toxicologists) Ribeirão Preto, Brasil, 10-13 de noviembre 2024

Begoña Bravo Serrano, F. Serrulla Rech,, J.R. Bueno de Bien, V. del Fresno González, y M. Vázquez Codias. El hueso y otras matrices como fuentes de información toxicológica en antropología forense. XVI Reunión científica “Antropología, Ciencia Multidisciplinar “organizado por Asociación Española de Antropología y Odontología Forense, los días 15 y 16 de noviembre de 2024 Sevilla

Prego-Meleiro P, Recalde-Esnoz I, Sordo L, Del Castillo H, García-Ruiz C, Montalvo G, Moya-García P, López-Cuadrado “Violencia sexual facilitada por drogas en población juvenil española: víctimas y perpetradores”. XLII Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología, titulada:

Rosario Lafuente Avilés “Pasaporte vocal: Profiling Suspects through the Analysis of Their Speech”. Manual of Romance Forensic Linguistics, (Vol. 39) De Gruyter, ed. 2025.

Pilar Ladrón Tabuenca “El papel del Tribunal de Justicia de la Unión Europea en la configuración de los sistemas judiciales nacionales”, impartida en el “Foro de debate académico: Cooperación Judicial Penal en el Espacio de Libertad, Seguridad y Justicia. Últimos avances”, de la Facultad de Derecho de la Universidad Rey Juan Carlos, 7 de octubre de 2024