

Articles

1. David Jaramillo, María J Méndez, Gabriela Vargas, Elena Stashenko, Aída Vasco-Palacios, Andrés Ceballos, Nelson Caicedo. Biocatalytic Potential of Native Basidiomycetes from Colombia for Flavour/Aroma Production. *Molecules* 2020, 25 (18): 4344. DOI: 10.3390/molecules25184344
2. Nicolás Gómez-Sequeda, Marlon Cáceres, Elena Stashenko, William Hidalgo, Claudia Ortiz. Antimicrobial and Antibiofilm Activities of Essential Oils against *Escherichia coli* O157:H7 and Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA). *Antibiotics* 2020, 9 (11): 730. DOI: 10.3390/antibiotics9110730
3. Arvind Kumar, Elizabeth Quintero Rueda, Jairo Rene Martínez, Raquel Elvira Ocazonez, Elena E Stashenko. A pentacyclic triterpene from *Lippia organoides* H.B.K and its cytotoxic activity. *Pharmacognosy Magazine*. 2020, 16(5): 513-516. DOI: 10.4103/pm.pm_218_20
4. Fausto Prada, Elena Stashenko, Jairo René Martínez. LC/MS study of the diversity and distribution of pyrrolizidine alkaloids in *Crotalaria* species growing in Colombia. *J Sep Sci*. 2020;1-16. <https://doi.org/10.1002/jssc.202000776>
5. Elena E. Stashenko, Andrés F. González, Jairo R. Martínez, Camilo Durán, Cristian Oliveros, Leyde K. Gualteros, William Salgar, Camilo Henríquez, Diego Rojas. Hallazgo de diclofenaco en un producto fitoterapéutico a base de caléndula comercializado en Colombia. *Revista Salud UIS*, 2020, 52(3): 261-284. <http://dx.doi.org/10.18273/revsal.v52n3-2020008>
6. Marlon Cáceres, William Hidalgo, Elena Stashenko, Rodrigo Torres, Claudia Ortiz. Essential oils of aromatic plants with antibacterial, anti-biofilm and anti-quorum sensing activities against pathogenic bacteria. *Antibiotics*, 2020, 9, 147. <https://doi.org/10.3390/antibiotics9040147>
7. Lady Sierra, Yuri Córdoba, Jesica Mejía, Elizabeth Quintero Rueda, Raquel Elvira Ocazonez, José Guillermo Avila-Acevedo, Ana María García-Bores, Adriana Montserrat Espinosa-González, José del Carmen Benítez-Flores, María del Rosario González-Valle, Jairo René Martínez, Elena E. Stashenko. Photoprotective Activity of *Ipomoea horsfalliae* Flower Extract. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 2020, <https://doi.org/10.1007/s43450-020-00024-6>
8. Beatriz Jaramillo-Colorado, Elena Stashenko, Peter Winterhalter. Fractionation of four Colombian essential oils by countercurrent chromatography and evaluation of their antioxidant activity, *Journal of Essential Oil Research*, 2020, 32(1), 12-22. DOI: 10.1080/10412905.2019.1658649
9. Julián Arias, Daniel Casas-Orozco, Andrés Cáceres-León, Jairo Martínez, Elena Stashenko, Aída-Luz Villa. Dynamic modeling and experimental validation of essential oils

- fractionation: Application for the production of phenylpropanoids. *Computers & Chemical Engineering*, 2020, 135, 106738. <https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2020.106738>
10. Julián Arias, Jesica Mejía, Yuri Córdoba, Jairo René Martínez, Elena Stashenko, José Manuel del Valle. Optimization of flavonoids extraction from *Lippia graveolens* and *Lippia origanoides* chemotypes with ethanol-modified supercritical CO₂ after steam distillation. *Industrial Crops and Products*. 2020, 146, 112170. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112170>
 11. María Victoria Acevedo-Estupiñan, Elena Stashenko, Fernando Rodríguez-Sanabria. Effect of *Lippia alba* essential oil administration on obesity and T2DM markers in Wistar rats. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 2019, 48(2), 411-424, 2019. <https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v48n2.82718>
 12. Carmen Ambrosio, Natália Ikeda, Alberto Miano, Erick Saldaña, Andrea Moreno, Elena Stashenko, Carmen Contreras-Castillo, Eduardo M. Da Gloria. Unraveling the selective antibacterial activity and chemical composition of citrus essential oils. *Scientific Reports* 2019, 9, 17719. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-54084-3>
 13. Ruth Mariela Castillo-Morales, Aurora L. Carreño Otero, Stelia Carolina Mendez-Sanchez, Mario Antônio Navarro Da Silva, Elena Stashenko, Jonny Duque. Mitochondrial affectation, DNA damage and AChE inhibition induced by *Salvia officinalis* essential oil on *Aedes aegypti* larvae. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, 2019, 221, 29-37. <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2019.03.006>
 14. Amner Muñoz-Acevedo, María del Carmen González, Elena E. Stashenko. Volatile fractions and essential oils of the leaves and branches of *Dalea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr. from northern region of Colombia, *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, 2019, 22(3) 774-788. DOI: 10.1080/0972060X.2019.1623720
 15. María Alcalá-Orozco, Karina Caballero-Gallardo, Elena E. Stashenko, Jesús Olivero-Verbel. Repellent and fumigant actions of the essential oils from *Elettaria cardamomum* (L.) Maton, *Salvia officinalis* (L.) Linnaeus, and *Lippia origanoides* (V.) Kunth against *Tribolium castaneum* and *Ulomoides dermestoides*. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, 2019, 22:1, 18-30, DOI: 10.1080/0972060X.2019.1585966
 16. Adriana García Forero, Diego Armando Villamizar, Luis A. Núñez, Raquel Ocazonez, Elena Stashenko, Jorge Luis Fuentes. Photoprotective and Antigenotoxic Effects of the Flavonoids Apigenin, Naringenin and Pinocembrin. *Photochemistry and Photobiology*. 2019, 95(4), 1010-1018. DOI: <https://doi.org/10.1111/php.13085>.
 17. Manpreet Kaur, Naveen Chandra Talniya, Seema Sahrawat, Arvind Kumar and Elena E. Stashenko. Ethnomedicinal Uses, Phytochemistry and Pharmacology of *Carica papaya* Plant: A Compendious Review. *Mini-Reviews in Organic Chemistry*, 2019, 16, 1-18. DOI: <https://doi.org/10.2174/1570193X15666180816110733>
 18. Érika Marcela Moreno, Sandra Milena Leal, Elena E. Stashenko and Liliana Torcoroma García. Induction of programmed cell death in *Trypanosoma cruzi* by *Lippia alba* essential

- oils and their major and synergistic terpenes (citrinal, limonene and caryophyllene oxide). *BMC Complementary and Alternative Medicine* 2018; 18:225. DOI: doi.org/10.1186/s12906-018-2293-7
19. Laura Neira, Julio Mantilla, Elena Stashenko, Patricia Escobar. Toxicidad, genotoxicidad y actividad anti-Leishmania de aceites esenciales obtenidos de cuatro (4) quimiotipos del género *Lippia*. *BLACPMA*. 17(1): 68-83 (2018).
 20. Vishak Raman, Uma K. Aryal, Victoria Hedrick, Rodrigo Mohallem Ferreira, Jorge Luis Fuentes Lorenzo, Elena E. Stashenko, Morris Levy, Maria M. Levy, and Ignacio G. Camarillo. Proteomic Analysis Reveals That an Extract of the Plant *Lippia origanoides* Suppresses Mitochondrial Metabolism in Triple-Negative Breast Cancer Cells. *J. Proteome Res.* 2018, 17, 10, 3370-3383. DOI: 10.1021/acs.jproteome.8b00255
 21. Sindi Alejandra Velandia, Elizabeth Quintero, Elena Stashenko, Raquel Ocazonez. Actividad antiproliferativa de aceites esenciales de plantas cultivadas en Colombia. *Acta Biol. Colombia*. 2018; vol.23, N° 2. <http://dx.doi.org/10.15446/abc.v23n2.67394>
 22. María C. Flechas, Raquel E. Ocazonez, Elena E. Stashenko. Evaluation of *in vitro* Antiviral Activity of Essential Oil Compounds Against Dengue Virus. *Pharmacogn J.* 2018; 10(1): 55-59. DOI: <https://doi.org/10.5530/pj.2018.1.11>
 23. Arvind Kumar, Vinay Varshney, Mohan Rawat, Jairo René Martínez, Elena Stashenko. HS-SPME/GC/GC-MS Analysis of Volatile Constituents of *Morina longifolia* Wall. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*. 2018, 21(1): 155-163. DOI: doi.org/10.1080/0972060X.2018.1437782
 24. Liliana Santamaría Acevedo, César Augusto Prada-Medina, Fernando Rondón González, Elena Stashenko, Francisco José Martínez, Morris Levy, María Mercedes Levy, Jorge Luis Fuentes. Interspecific variation and genetic relationship among Colombian *Lippia* sp. Based on small ribosomal subunit gene sequence analysis. *Journal of Herbs, Spices & Medicinal Plants*, 2018, 24(1): 99-108. DOI: <https://doi.org/10.1080/10496475.2017.1410509>
 25. Manuel Barrios, Luis C. Orozco, Elena Stashenko. Cocoa ingestion protects plasma lipids in healthy males against *ex vivo* oxidative conditions: A randomized clinical trial. *Clinical Nutrition ESPEN* 26 (2018) 1-7. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2018.05.001>
 26. Francisco Salgado, Laura Albornoz, Carmen Cortez, Elena Stashenko, Kelly Urrea-Vallejo, Edgar Nagles, Cesar Galicia-Virviescas, Alberto Cornejo, Alejandro Ardiles, Mario Simirgiotis, Olimpo García-Beltrán, Carlos Areche. Secondary Metabolite Profiling of Species of the Genus *Usnea* by UHPLC-ESI-OT-MS-MS. *Molecules* 2018, 23, 54; DOI: doi:10.3390/molecules23010054.
 27. Elena E. Stashenko, Dora M. Gutiérrez-Avella, Jairo René Martínez, Diana Lisseth Manrique-López. Análisis por GC/FID y GC/MS de la composición química y estudio de la actividad antioxidante de los metabolitos secundarios volátiles, aislados por diferentes técnicas, de *Satureja viminea* L. cultivada en Colombia. *Scientia Chromatographica*, 2017, 9(1):25-39. <https://doi.org/10.4322/sc.2017.003>

28. Vishak Raman, Jorge Luis Fuentes, Elena Stashenko, Morris Levy, Maria Levy, Ignacio Camarillo. *Lippia origanoides* extract induces cell cycle arrest and apoptosis and suppresses NF- κ B signaling in triple-negative breast cancer cells. *International Journal of Oncology*, 2017, 51(6):1801-1808. DOI: <https://doi.org/10.3892/ijo.2017.4169>
29. Natalia Ríos, Elena Stashenko, Jonny Duque. Evaluation of the insecticidal activity of essential oils and their mixtures against *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae). *Rev. Bras. Entomol.* 2017, 61 (4) 307-311. DOI: [dx.doi.org/10.1016/j.rbe.2017.08.005](https://doi.org/10.1016/j.rbe.2017.08.005)
30. Liliana Torcoroma García, Andrés Felipe Leal, Érika Marcela Moreno, Elena E. Stashenko, H. José Arteaga. Differential anti-proliferative effect on K562 leukemia cells of *Lippia alba* (Verbenaceae) essential oils produced under diverse growing, collection and extraction conditions. *Industrial Crops and Products*, 2017, 96:140–148. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.11.057>
31. Ruth Castillo, Elena Stashenko, Jonny Duque. Insecticidal and repellent activity of several plants-derived essential oils against *Aedes aegypti*. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 2017, 33(1):25-35. DOI: <https://doi.org/10.2987/16-6585.1>
32. Nathalia Quintero, Yuri Córdoba, Elena Stashenko, Jorge Luis Fuentes. Antigenotoxic effect against ultraviolet radiation-induced DNA damage of the essential oils from *Lippia* species. *Photochemistry and Photobiology*, 2017, 93(4): 1063-1072. DOI: <https://doi.org/10.1111/php.12735>
33. García, J.L. Fuentes, N. Quintero, C. Prada, N. Rey, F. Niño, D. Contreras, Y. Córdoba, E. Stashenko. The SOS Chromotest applied for screening plant antigenotoxic agents against ultraviolet radiation. *Photochemical & Photobiological Sciences*. 2017, 16, 1424. DOI: <https://doi.org/10.1039/C7PP00024C>
34. Yaneth Miranda Brand, Vicky Constanza Roa-Linares, Liliana Amparo Betancur-Galvis, Diego Camilo Durán-García, Elena Stashenko. Antiviral activity of Colombian Labiatae and Verbenaceae family essential oils and monoterpenes on Human Herpes viruses. *Journal of Essential Oil Research*, 2016, 28:130-137. DOI: <https://doi.org/10.1080/10412905.2015.1093556>
35. Sindi Alejandra Velandia, María Camila Flechas, Elena E. Stashenko. Raquel E Ocazonez. Propuesta para seleccionar aceites esenciales de plantas de Colombia para investigación con base en su citotoxicidad. *VITAE, Revista de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Alimentarias*, 2016, 23 (1): 18-29. <https://doi.org/10.17533/udea.vitae.v23n1a03>
36. Nerlis Pájaro Castro, María C. Flechas, Raquel Ocazonez, Elena Stashenko, Jesús Olivero Verbel. Potential interaction of components from essential oils with dengue virus proteins. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, BLACPMA* 2015, 14(3):141-155.
37. Ricardo Hernández, Nerlis Pájaro, Karina Caballero, Elena Stashenko, Jesús Olivero. Essential Oils from plants of the genus *Cymbopogon* as natural insecticides to control stored

- product pest. *Journal of Stored Products Research*, 2015, (62) 81-83. <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2015.04.004>
38. Elena Stashenko, Jairo René Martínez Morales, José Domingo Medina, Diego Camilo Durán. Analysis of essential oils isolated by steam distillation from *Swinglea glutinosa* fruits and leaves. *Journal of Essential Oil Research* 2015 27(4):276-282. DOI:10.1080/10412905.2015.1045087
 39. Sandra Layse Sarrazin, Leomara Andrade da Silva, Ana Paula F. de Assunção, Ricardo B. Oliveira, Victor Y. P. Calao, Rodrigo da Silva, Elena E. Stashenko, José Guilherme S. Maia, Rosa Helena V. Mourão. Antimicrobial and seasonal evaluation of the carvacrol-chromotype oil from *Lippia origanoides* Kunth. *Molecules* 2015, 20 1860-1871. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules20021860>
 40. Jesus Olivero-Verbel, Ana Barreto-Maya, Angela Bertel-Sevilla, Elena E. Stashenko. Composition, anti-quorum sensing and antimicrobial activity of essential oils from *Lippia alba*. *Brazilian Journal of Microbiology*, 2014, 45, 3, 759-767. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1517-83822014000300001>
 41. Luis Carlos Vesga, Yenny Bueno, Elena E. Stashenko, Stelia C. Mendez-Sanchez. Efecto del aceite esencial de *Eucalyptus citriodora* sobre el metabolismo energético mitocondrial. *Revista Colombiana de Química*, 2014, 43 (2):10-17. DOI: <https://doi.org/10.15446/rev.colomb.quim.v43n2.53118>
 42. Luz Helena Sánchez Rodríguez, Oscar Flórez-Vargas, Laura Andrea Rodríguez-Villamizar, Yolanda Vargas Fiallo, Elena E. Stashenko, and Gerardo Ramírez. Lack of autoantibody induction by mercury exposure in artisanal gold mining settings in Colombia: Findings and a review of the epidemiology literature. *Journal of Immunotoxicology* 2014 Early Online 1-8. DOI:10.3109/1547691X.2014.986591
 43. Jennifer Pilar Rojas Llanes, Jairo René Martínez, Elena Stashenko. Contenido de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante de extractos de mora (*Rubus glaucus* Benth) obtenidos bajo diferentes condiciones. *VITAE*, 2014, 21 (3): 218-227.
 44. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez, Diego Camilo Durán, Yuri Córdoba, Deyanira Caballero. Estudio comparativo de la composición química y la actividad antioxidante de los aceites esenciales de algunas plantas del género *Lippia* (Verbenaceae) cultivadas en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias* 2014, Vol XXXVIII (Supl.) 89-105. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.156>
 45. Beatriz E. Jaramillo-Colorado, Karen Muñoz, Edisson Duarte, Elena Stashenko, Jesús Olivero. Volatile secondary metabolites from Colombian *Croton malambo* (Karst) by different extraction methods and repellent activity of its essential oil. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants* 2014, 17(5) 992-1001. DOI: <https://doi.org/10.1080/0972060X.2014.895185>
 46. Jairo René Martínez, Carlos Ruiz, Ginna Arias, Elena Stashenko. Optimización de la extracción de antioxidantes de *Salvia officinalis* L. con CO₂ supercrítico. *Revista de la*

- Academia Colombiana de Ciencias 2014, 38(148):237-49. DOI: <https://doi.org/10.18257/raccefyn.127>
47. Javier Alberto Pinzón-Torres, Nelson Jovany Contreras Porras, Diego Camilo Durán García, Jairo René Martínez Morales, Elena Stashenko. Green biomass production and quality of essential oils of palmarrosa (*Cymbopogon martini* Roxb.) with application of synthesis fertilizers and organic fertilizers. *Acta Agronómica* 2014, 63(4): 335-342. DOI: <https://doi.org/10.15446/acag.v63n4.42840>
 48. Caballero-Gallardo, Karina; Pino-Benitez, Nayive; Pajaro-Castro, Nerlis; Stashenko, Elena; Olivero-Verbel, Jesus. Plants cultivated in Choco, Colombia, as source of repellents against *Tribolium castaneum* (Herbst), *Journal of Asia-Pacific Entomology* 2014, 17(4): 753-759 DOI: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2014.06.011>
 49. Sharon Smith Vera, Diego Fernando Zambrano, Stelia Carolina Méndez-Sánchez, Fernando Rodríguez-Sanabria, Elena E. Stashenko, Jonny E. Duque Luna. Essential oils with insecticidal activity against larvae of *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae). *Parasitol. Res.* 2014, 113:2647–2654. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00436-014-3917-6>
 50. Neira LF, Stashenko E, Escobar P. Actividad antiparasitaria de extractos de plantas colombianas de la familia Euphorbiaceae. *Rev. Salud UIS* 2014, 46 (1): 15-2.
 51. Elena Stashenko, Jairo René Martínez, Julián Castrillón. Aplicación del método de dispersión de matriz en fase sólida al aislamiento de hidrocarburos de rocas bituminosas. *Boletín de Geología* 2014, 36 (1): 29-35
 52. Bibiana Zapata, Liliana Betancur-Galvis, Camilo Duran, Elena Stashenko. Cytotoxic activity of Asteraceae and Verbenaceae family essential oils. *Journal of Essential Oils Research* 2014 26(1): 50-57. DOI: <https://doi.org/10.1080/10412905.2013.820674>
 53. Karina Caballero-Gallardo, Jesús Olivero-Verbel, Nayive Pino-Benítez & Elena E. Stashenko. Chemical composition and bioactivity of *Piper auritum* and *P. multiplinervium* essential oils against the red flour beetle, *Tribolium castaneum* (Herbst). *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, BLACPMMA*, 2014 13 (1): 10-19.
 54. Verónica Tangarife, Julieth Correa, Vicky Roa, Nayive Pino, Liliana Betancur, Camilo Durán, Elena Stashenko, Ana Mesa. Anti-dermatophyte, anti-Fusarium and cytotoxic activity of essential oils and plant extracts of *Piper* genus. *Journal of Essential Oil Research* 2014 26 (3): 221-227. DOI: [10.1080/10412905.2014.882279](https://doi.org/10.1080/10412905.2014.882279)
 55. César Calero-Rubio, Elena Stashenko, Jairo René Martínez, Luis Javier López-Giraldo. Formulation of a new generic density-based model for modeling solubility of polyphenols in supercritical carbon dioxide and ethanol. *The Journal of Supercritical Fluids* 2014 85: 116–122. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2013.11.004>

56. Jesús Olivero-Verbel, Irina Tirado-Ballestas, Karina Caballero-Gallardo, Elena E. Stashenko. Essential oils applied to the food act as repellents toward *Tribolium castaneum*. Journal of Stored Products Research 2013, 55 145-147. DOI: 10.1016/j.jspr.2013.09.003.
57. Sandra M. Leal, Nayibe Pino, Elena E. Stashenko, Jairo R. Martínez, Patricia Escobar. Antiprotozoal activity of essential oils derived from *Piper* spp. grown in Colombia, Journal of Essential Oil Research, 2013, 25(6) 512-519. DOI: 10.1080/10412905.2013.820669
58. Arvind Kumar, Vinay K. Varshney, Mohan Singh M. Rawat, Jairo R. Martinez, Elena E. Stashenko. Chemical Composition of the essential oil of *Morina longifolia* Wall. leaves. Journal of Herbs, Spices & Medicinal Plants 2013, 19:4, 348-356, DOI: 10.1080/10496475.2013.800624.
59. Arvind Kumar, Vinay K. Varshney, Rajendra Prasad, Mohan S.M. Rawat, Elena E. Stashenko. In vitro antioxidant, antifungal and antibacterial activities of essential oil of *Morina longifolia* Wall. leaves. Journal of Biologically Active Products from Nature, 2013, 3(3), 183-193. DOI: 10.1080/22311866.2013.833384.
60. Elena Stashenko, Jairo René Martínez, Silvia Cárdenas-Vargas, Rogerio Saavedra-Barrera, Diego Camilo Durán. GC-MS study of compounds isolated from *Coffea arabica* flowers by different extraction techniques. Journal of Separation Science 2013, 36(17) 2901-2914. DOI: <https://doi.org/10.1002/jssc.201300458>
61. Elena Stashenko, Jairo René Martínez. Análisis de fragancias florales por GC-MS. Scientia Chromatographica 2013 5(1) 1-19. DOI: <https://doi.org/10.4322/sc.2013.004>
62. Luz Ángela Gómez, Elena Stashenko, Raquel Elvira Ocazonez. Comparative Study on In Vitro Activities of Citral, Limonene and Essential Oils from *Lippia citriodora* and *L. alba* on Yellow Fever Virus. Natural Products Communications 2013, Vol. 8, 1-4. DOI: <https://doi.org/10.1177/1934578X1300800230>
63. Elena Stashenko, Jairo René Martínez, Mónica Cala, Diego Camilo Durán, Deyanira Caballero. Chromatographic and mass spectrometric characterization of essential oils and extracts from *Lippia* (Verbenaceae) aromatic plants. Journal Separation Science. 2013, 36, 192-202. DOI: <https://doi.org/10.1002/jssc.201200877>
64. Beatriz Jaramillo, Jesús Olivero, Elena Stashenko, Irene Wagner-Döbler, Brigitte Kunze. Anti-quorum sensing activity of essential oils from Colombian plants. Natural Product Research 2012, 26(12) 1075-1086. DOI: <https://doi.org/10.1080/14786419.2011.557376>
65. Gloria Isabel Jaramillo Ramirez, James G. Logan, Elisa Loza-Reyes, Elena Stashenko, Graham D. Moores. Repellents Inhibit P450 Enzymes in *Stegomyia (Aedes) aegypti*. PLoS ONE 7(11): e48698. DOI: 10.1371/journal.pone.0048698.
66. Karina Caballero-Gallardo, Jesús Olivero-Verbel, Elena E. Stashenko. Repellency and toxicity of essential oils from *Cymbopogon martinii*, *Cymbopogon flexuosus* and *Lippia organoides* cultivated in Colombia against *Tribolium castaneum*. Journal of Stored Products Research 2012 50 62-65. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2012.05.002>

67. Elena Stashenko, Jairo René Martínez, Edwin Ramírez, Anderson Julián Arias, Eva Giselle Vásquez. Rendimiento y capacidad antioxidante de extractos de *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis* y *Psidium guajava* obtenidos con CO₂ supercrítico. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias* Vol XXXVI, Número 140, 2012, 305-315.
68. Elena Stashenko, Jairo René Martínez. La cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas como herramienta de alta selectividad para caracterizar fósiles químicos en el petróleo. *Scientia Chromatographica* 2012, 4(2) 125- 138. <https://doi.org/10.4322/sc.2012.010>
69. Elena Stashenko, Jairo René Martínez. GC-MS: herramienta fundamental para el análisis de drogas de uso ilícito. *Scientia Chromatographica* 2012, 4(1) 21- 33. <https://doi.org/10.4322/sc.2012.003>
70. Nathalia Quintero, Elena E. Stashenko, Jorge Luis Fuentes. The influence of organic solvents on estimates of genotoxicity and antigenotoxicity in the SOS chromotest” *Genetics and Molecular Biology* 2012, 35 (2) 503-514. <https://doi.org/10.1590/S1415-47572012000300018>
71. Raúl Rodríguez Quintanilla, Carlos Ruiz Nova, Ginna Arias Moyano, Hans Castro Salazar, Jairo Martínez, Elena Stashenko. Estudio comparativo de la composición de los aceites esenciales de cuatro especies del género *Cymbopogon* (Poaceae) cultivadas en Colombia. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, BLACPMA*, 2012, 11 (1): 77-85.
72. Betty Stefany Lozada, Laura Viviana Herrera, Janeth Aidé Perea, Elena Stashenko, Patricia Escobar. *In vitro* effect of essential oils of three *Lippia* species on *Moniliophthora roreri* (Cif. and Par.) Evans *et al.*, causative agent of moniliasis of cocoa (*Theobroma cacao* L.). *Acta agronómica* 2012, 61 (2) 102-110
73. V. Tangarife-Castaño, V. Roa-Linares, L.A. Betancur-Galvis, D.C. Durán García, E. Stashenko, A.C. Mesa-Arango. Antifungal activity of Verbenaceae and Labiatae families essential oils. *Pharmacologyonline* 2012 (1) • 133 - 145
74. Mónica Cala, Ángela Vásquez, Alejandro García, Jairo René Martínez, Elena Stashenko. Estudio comparativo por electroforesis capilar y cromatografía líquida de alta eficiencia de catequinas extraídas de cinco variedades de cacao colombiano. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias*. 2011, 35 (136) 371-379.
75. Juan Bueno, Ericsson David Coy, Elena Stashenko. Antimycobacterial natural products – an opportunity for the Colombian biodiversity. *Revista Española de Quimioterapia*, 2011, 24 (4) 175-183.
76. Juan Bueno, Patricia Escobar, Jairo René Martínez, Sandra Milena Leal, Elena E. Stashenko. Composition of three essential oils, and their mammalian cell toxicity and antimycobacterial activity against drug resistant-tuberculosis and nontuberculous mycobacteria strains. *Natural Product Communications*, 2011, 6 (11) 1567-1798.

<https://doi.org/10.1177/1934578X1100601143>

77. Molkary Andrea López, Elena E. Stashenko, Jorge Luis Fuentes. Chemical composition and antigenotoxic properties of *Lippia alba* essential oils. *Genetics and Molecular Biology*, 2011, 34, 3, 479-488. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1415-47572011005000030>
78. Verónica Tangarife, Julieth Correa, Bibiana Zapata, Camilo Durán, Elena Stashenko, Ana Mesa. Anti-*Candida albicans* effect, cytotoxicity and interaction with antifungal drugs of essential oils and extracts from aromatic and medicinal plants. *Infectio*. 2011; 15(3): 160-167. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0123-9392\(11\)70080-7](https://doi.org/10.1016/S0123-9392(11)70080-7)
79. Elena Stashenko. Productos “sin químicos” y algunas hazañas e historias de los químicos. *Innovación y Ciencia*, 2011, 18(3) 42-58.
80. Ámner Muñoz-Acevedo, Elena E. Stashenko, Vladimir V. Kouznetsov, Jairo R. Martínez. Differentiation of leaf and flower extracts of basil (*Ocimum* sp.) varieties grown in Colombia. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants* 2011, 14(4), 387-395. DOI: <https://doi.org/10.1080/0972060X.2011.10643591>
81. Caroprese Araque J., Parra Garcés M., Arrieta Prieto D., Stashenko E. Microscopic anatomy and volatile secondary metabolites at three stages of development of the inflorescences of *Lantana camara* (Verbenaceae). *Rev Biol Trop*. 2011, 59(1), 473-486.
82. Karina Caballero-Gallardo, Jesús Olivero-Verbel, Elena E. Stashenko. Repellent activity of essential oils and some of their individual constituents against *Tribolium castaneum* Herbst. *J. Agric. Food Chem*. 2011, 59, 1690-1696. DOI: <https://doi.org/10.1021/jf103937p>
83. Ámner Muñoz-Acevedo, Leonor Y. Vargas Méndez, Elena E. Stashenko, Vladimir V. Kouznetsov. Improved Trolox® Equivalent Antioxidant Capacity Assay for Efficient and Fast Search of New Antioxidant Agents. *Analytical Chemistry Letters*. 2011, 1 (1), 86- 12. DOI: <https://doi.org/10.1080/22297928.2011.10648207>
84. Martha Patricia Ramírez-Pinilla, Elkin Darío Rueda, Elena Stashenko. Transplacental nutrient transfer during gestation in the Andean lizard *Mabuya* sp. (Squamata, Scincidae). *Journal of Comparative Physiology B*. 2011, 181, 249–268. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00360-010-0514-6>
85. Jesús OLIVERO, Nerlis P. PÁJARO, Elena STASHENKO. Antiquorum sensing activity of essential oils isolated from different species of the genus *Piper*. 2011, *Vitae* 18(1):77-82
86. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez. Preparación de la muestra: un paso crucial para el análisis y GC-MS. *Scientia Chromatographica*. 2011, 3(1), 25-49. DOI: <https://doi.org/10.4322/sc.2011.003>
87. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez. Algunos consejos útiles para el análisis cromatográfico de compuestos orgánicos volátiles. *Scientia Chromatographica*. 2011, 3 (3), 199-221. DOI: <https://doi.org/10.4322/sc.2011.012>

88. C. Mesa-Arango, L. Betancur-Galvis, J. Montiel, J. G. Bueno, A. Baena, D. C. Duran, J. R. Martínez, E. E. Stashenko. Antifungal Activity and Chemical Composition of the Essential Oils of *Lippia alba* (Miller) N.E Brown Grown in Different Regions of Colombia. *Journal of Essential Oil Research*, 2010, 22, 568-574.
DOI: <https://doi.org/10.1080/10412905.2010.9700402>
89. Lee Agudelo Gómez, Germán Augusto Gómez, Diego Camilo Durán, Elena Stashenko, Lilibian Betancurt. Composición química y evaluación de la actividad antiherpética in vitro de aceites esenciales de *Lippia alba* (Mill) N. E. Brown y sus componentes mayoritarios. *Salud UIS*. 2010, 42: 230-239.
90. Julieth Correa, Verónica Tangarife, Camilo Durán, Elena Stashenko, Ana Mesa. In vitro antifungal activity and cytotoxic effect of essential oils and extracts of medicinal and aromatic plants against *Candida krusei* and *Aspergillus fumigatus*. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 2010, Vol. 20, No. 5, p. 734-741. ISSN 0102-695X DOI: <https://doi.org/10.1590/S0102-695X2010005000021>
91. Luz Stella Nerio, Jesus Olivero-Verbel, Elena Stashenko. Repellent activity of essential oils: A review. *Bioresource Technology* 2010, 101, 372-378.
<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.07.048>
92. Jesús Olivero, Luz Neiro, Elena Stashenko. Bioactivity against *Tribolium castaneum* Herbst (Coleoptera: Tenebrionidae) of *Cymbopogon citratus* and *Eucalyptus citriodora* essential oils grown in Colombia. *Pest Management Science*. 2010, 66(6), 664-668.
93. María Isabel Parra-Garcés, José Fernando Caroprese-Araque, Dagoberto Arrieta-Prieto & Elena Stashenko. Morfología, anatomía, ontogenia y composición química de metabolitos secundarios en inflorescencias de *Lippia alba* (Verbenaceae). *Revista de Biología Tropical*. 2010, 58(4), 1533-1548. <https://doi.org/10.15517/rbt.v58i4.5429>
94. Beatriz E. Jaramillo, Edison Duarte, Karen Muñoz, Elena Stashenko. Composición química volátil del aceite esencial de *Croton malambo* H. Karst. colombiano y determinación de su actividad antioxidante. *Revista Cubana de Plantas Medicinales*, 2010, 15(3) 133-142.
95. E. Stashenko, J.R. Martínez. Algunos aspectos prácticos para la identificación de analitos por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas. *Scientia Chromatographica*, 2010, 2 (1), 29-47.
96. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez. Separar, fragmentar e integrar: la rutina de un análisis por GC-MS. Patrones de fragmentación de moléculas orgánicas. *Scientia Chromatographica* 2010, 2 (2), 23-46.
97. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez. GC y GC-MS: configuración del equipo versus aplicaciones. *Scientia Chromatographica*. 2010, 2(3), 25-51.
<https://doi.org/10.4322/sc.2011.003>
98. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez. GC-MS: Más de un analizador de masas, ¿para qué? *Scientia Chromatographica*. 2010, 2(4), 33-59.

99. B. Zapata, D.C. Durán García, E. Stashenko, L.A. Betancur Galvis, A.C. Mesa Arango, Actividad antimicótica y citotoxicidad de aceites esenciales de plantas de la familia Asteraceae. *Revista Iberoamericana de Micología*. 2010, 27(2), 101-103. <https://doi.org/10.1016/j.riam.2010.01.005>
100. E. Stashenko, C.A. Ruíz, G. Arias, D.C. Durán, W. Salgar, M. Cala, J.R. Martínez, *Lippia origanoides* chemotype differentiation based on essential oil GC-MS analysis. *Journal of Separation Science* 2010, 33 (1), 93-103. <https://doi.org/10.1002/jssc.200900452>
101. Jesús Olivero-Verbel, Tulia González-Cervera, Jorge Güette-Fernandez, Beatriz Jaramillo-Colorado, Elena Stashenko, Chemical composition and antioxidant activity of essential oils isolated from Colombian plants. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 2010, 20(4), 568-574. <https://doi.org/10.1590/S0102-695X2010000400016>
102. Gloria Carolina Vicuña, Elena E. Stashenko, Jorge Luis Fuentes. Chemical composition of the *Lippia origanoides* essential oils and their antigenotoxicity against bleomycin-induced DNA damage. *Fitoterapia* 2010, 81(5), 343-349. <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2009.10.008>
103. Elena Stashenko. *Del laboratorio al campo. Innovación y Ciencia*, 2010, XVII (3), 140 - 159.
104. Elena Stashenko. Aceites esenciales: el espíritu de las plantas. *Innovación y Ciencia*, 2010, XVII (2), 28-43.
105. Jesús Olivero-Verbel, Angélica Guerrero-Castilla, Elena Stashenko. Toxicity of the essential oil of the citral chemotype of *Lippia alba* (Mill) N. E. Brown. *Acta Toxicol. Argent.* 2010, 18 (1): 18-24.
106. Geovanna Tafurt-García, Jairo René Martínez, Elena Stashenko, Leonor Y. Vargas. Quantitative structure-activity relationships to predict in vitro TEAC and EC50 of synthetic anilines. *Revista Colombiana de Química*, 2010, 39(1):33-45.
107. Hans T. Castro, Jairo René Martínez, Elena Stashenko. Anethole isomerization and dimerization induced by acid sites or UV irradiation. *Molecules* 2010, 15, 5012-5030. <https://doi.org/10.3390/molecules15075012>
108. Raquel Elvira Ocazonez; Rocío Meneses; Flor Ángela Torres; Elena Stashenko. Virucidal activity of Colombian *Lippia* essential oils on dengue virus replication *in vitro*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz* 2010, 105(3) 304- 309. <https://doi.org/10.1590/S0074-02762010000300010>
109. Patricia Escobar, Sandra Milena Leal, Laura Viviana Herrera, Jairo René Martínez, Elena Stashenko. Chemical composition and antiprotozoal activities of Colombian *Lippia* spp essential oils and their major components. *Mem Inst Oswaldo Cruz.* 2010, 105(2), 184-190. <https://doi.org/10.1590/S0074-02762010000200013>
110. Antonia Paola Vera, Jesús T. Olivero, Beatriz E. Jaramillo, Elena Stashenko. Efecto protector del aceite esencial de *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown sobre la toxicidad del mercurocromo en raíces de *Allium cepa* L. *Revista Cubana de Plantas Medicinales.* 2010, 15 (1), 27-37.

111. Beatriz Jaramillo, Elena Stashenko, Jairo René Martínez. Composición química volátil de *Satureja brownei* (Sw.) Briq. Colombiana y determinación de su actividad antioxidante. *Revista Cubana de Plantas Medicinales* 2010, 15, 52-63.
112. Muñoz, E. Stashenko, V. Kouznetsov, J.R. Martínez, Differentiation of leaf and flower extracts of basil (*Ocimum* sp.) varieties grown in Colombia, *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*, 2010.
113. E. Stashenko, J.R. Martínez, ¿Cuántos componentes hay en una mezcla? Respuesta cromatográfica, *Scientia Chromatographica*, 2009, 1 (2), 23-33.
114. Luz S. Nerio, Jesus Olivero-Verbel, Elena E. Stashenko. Repellent activity of essential oils from seven aromatic plants grown in Colombia against *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera). *Journal of Stored Products Research*. 2009, 45, 212–214. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2009.01.002>
115. Ana Mesa, Jehidys Montiel, Bibiana Zapata, Camilo Durán, Liliana Betancur, Elena Stashenko. Citral and carvone chemotypes from de essential oils of Colombian *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown: composition, cytotoxicity and antifungal activity. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro*, Vol. 104(6): 878-884, September 2009. DOI: <https://doi.org/10.1590/S0074-02762009000600010>
116. Stashenko, E.E., Ordóñez, S.A., Marín, N.A., Martínez, J.R. Determination of the volatile and semi-volatile secondary metabolites, and aristolochic acids in *Aristolochia ringens* Vahl. *Journal of Chromatographic Science* 2009, 47(9), 817-821. DOI: <https://doi.org/10.1093/chromsci/47.9.817>
117. Geovanna Tafurt, Jairo R. Martinez, Elena E. Stashenko, Sandra L. Gomez, Alirio Palma. Reactividad química en la alquilación intramolecular de Friedel-Crafts de *orto*-alilaniinas N-bencilo sustituidas. *Revista Colombiana de Química*, 2009, 38(3), 409-423.
118. Juan Gabriel Bueno-Sánchez, Jairo René Martínez-Morales, Elena Stashenko. Actividad antimicobacteriana de terpenos. *Salud UI*, 2009, 41, 231-235.
119. Amner Muñoz Acevedo, Vladimir V. Kouznetsov, Elena E. Stashenko. Composición y capacidad antioxidante *in-vitro* de aceites esenciales ricos en Timol, Carvacrol, trans-Anetol o Estragol. *Salud UIS*, 2009, 41, 287-294.
120. Juan Gabriel Bueno-Sánchez, Jairo René Martínez-Morales, Elena Stashenko. Actividad antimicobacteriana de terpenos. *Salud UIS*. 2009, 41, 231-235.
121. Amner Muñoz Acevedo, Vladimir V. Kouznetsov, Elena E. Stashenko. Composición y capacidad antioxidante *in-vitro* de aceites esenciales ricos en Timol, Carvacrol, *trans*-Anetol o Estragol. *Salud UIS* 2009, 41, 287-294.
122. Xiomara Yáñez Rueda, Liliana Betancur Galvis, Lee Solbay Agudelo Gómez, Maria Bibiana Zapata, Julieth Correa Royero, Ana Cecilia Mesa Arango, Elena Stashenko. Composición

- química y actividad biológica de aceites esenciales de *Calycolpus moritzianus* recolectado en el Norte de Santander, Colombia. *Salud UIS*. 2009, 41, 259-267.
123. Rocío Meneses, Flor Ángela Torres, Elena Stashenko, Raquel E. Ocazonez. Aceites esenciales de plantas colombianas inactivan el virus del dengue y el virus de la fiebre amarilla. *Salud UIS* 2009; 41: 236-243.
 124. Jesús Olivero Verbel, Karina Caballero Gallardo, Beatriz Jaramillo Colorado, Elena E Stashenko. Actividad repelente de los aceites esenciales de *Lippia origanoides*, *Citrus sinensis* y *Cymbopogon nardus* cultivadas en Colombia frente a *Tribolium castaneum*, Herbst. *Salud UIS* 2009; 41: 244-250.
 125. Bibiana Zapata, Camilo Durán, Elena Stashenko, Liliana Betancur Galvis, Ana Cecilia Mesa Arango. Actividad antimicótica, citotoxicidad y composición de aceites esenciales de plantas de la familia Labiatae. *Salud UIS* 2009; 41: 223-230.
 126. Bibiana Zapata, Camilo Durán, Elena Stashenko, Julieth Correa-Royero, Liliana Betancur-Galvis. Actividad citotóxica de aceites esenciales de *Lippia origanoides* H.B.K. y componentes mayoritarios. *Salud UIS* 2009; 41: 215-222.
 127. E. Stashenko, J.R. Martínez, Algunos aspectos de la detección en cromatografía de gases y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas. Selectividad e identificación, *Scientia Chromatographica*, 2009, 1 (3), 29-45.
 128. Muñoz Acevedo, J.R. Martínez, E. Stashenko, Cromatografía de gases como herramienta de estudio de la composición química y capacidad antioxidante de especies vegetales ricas en timol y carvacrol, cultivadas en Colombia, *Scientia Chromatographica*, 2009, 1 (1), 67-78.
 129. Pino Benítez, Nayive; Stashenko, Elena. Antibiotic validation of medicinal plants of the Northwest of Colombia against *Staphylococcus aureus*. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas, BLACPMA*, 2009 8(2), 145-150
 130. N. Pino Benítez, E. Melendez, E. Stashenko, Essential oil composition from two species of Piperaceae family grown in Colombia. *Journal of Chromatographic Science*, 2009, 47 (9), 804-807. <https://doi.org/10.1093/chromsci/47.9.804>
 131. Rocío Meneses, Raquel Ocazonez, Jairo R. Martínez y Elena E. Stashenko. Inhibitory effect of essential oils obtained from plants grown in Colombia on yellow fever virus replication in vitro. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 2009, 8(8). Available in: <http://www.ann-clinmicrob.com/content/8/1/8>. <https://doi.org/10.1186/1476-0711-8-8>
 132. Juan Gabriel Bueno, Jairo René Martínez, Elena Stashenko, Wellman Ribón. Anti-tubercular activity of some aromatic and medicinal plants, grown in Colombia. *Biomédica*, 2009; 29 (1), 51-60. <https://doi.org/10.7705/biomedica.v29i1.41>
 133. Patricia Escobar, Laura Herrera, Sandra Leal, Camilo Durán, Elena Stashenko. Composición química y actividad anti-tripanosomal de aceites esenciales obtenidos de *Tagetes* (Fam. Asteraceae), recolectado en Colombia. *Salud UIS*. 2009, 41: 280-286.

134. Jesús Olivero-Verbel, Jorge Güette-Fernandez, Elena Stashenko. Acute toxicity against *Artemia franciscana* of essential oils isolated from plants of the genus *Lippia* and *Piper* collected in Colombia. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, BLACPMA, 2009, 8 (5), 419 – 427.
135. Jennifer P. Rojas L., Aidé Perea V., Elena E. Stashenko. Obtención de aceites esenciales y pectinas a partir de subproductos de jugos cítricos. *VITAE*, 2009, 16 (1), 110-115.
136. N. Pino Benítez, E. Melendez, E. Stashenko, Eugenol and methyl eugenol chemotype of essential oil of species *Ocimum gratissimum* L. and *Ocimum campechianum* Mill. from the northwest region of Colombia, *Journal of Chromatographic Science*, 2009 47 800-803. DOI: <https://doi.org/10.1093/chromsci/47.9.800>
137. Juan Gabriel Bueno, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko, Wellman Ribón. Actividad antituberculosa de plantas colombianas. *Biomédica*, 2009, 29, 51-60. DOI: <https://doi.org/10.7705/biomedica.v29i1.41>
138. Luz Stella Ramírez, José Hipólito Isaza, Luz Ángela Veloza, Elena Stashenko, Darwin Marín. Actividad antibacteriana de aceites esenciales de *Lippia organoides* de diferentes orígenes de Colombia. *CIENCIA*, 2009, 17 (4), 313-321.
139. Alix Marcela Murcia, Elena E. Stashenko. Determinación de plaguicidas organofosforados en vegetales producidos en Colombia. *Agro Sur*, 2008, 36(2), 23-33.
140. Nayive Pino, Liliana Martínez, Elena E. Stashenko. Actividad antibacteriana del aceite esencial de *S. conica* y *S. guianensis* especies de la familia Monimiaceae. *Salud UIS*, 2008, 40, 140-142.
141. Stashenko EE, Martínez JR, Tafurt-García G, Palma A, Bofill JM. A computational study and valence bond approach to the intramolecular electrophilic aromatic substitution mechanism of ortho-allyl-N-benzylanilines. *Tetrahedron* 2008. 64, 7407-7418. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2008.05.023>
142. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez, “Sampling flower scent for chromatographic analysis”. Review, *Journal of Separation Science*, 2008, 31, 2022-2031. <https://doi.org/10.1002/jssc.200800151>
143. Elena Stashenko, Carlos Ruiz, Amner Muñoz, Martha Castañeda, Jairo Martínez, “Composition and antioxidant activity of essential oils of *Lippia organoides* H.B.K. grown in Colombia, *Natural Product Communications*, 2008, 3 (4), 563-566. <https://doi.org/10.1177/1934578X0800300417>
144. Güette-Fernández, J., Olivero-Verbel, J., O'Byrne-Hoyos, I., Jaramillo, B., Stashenko, E. Chemical composition and toxicity against *Artemia franciscana* of the essential oil of *Callistemon speciosus* (sims) DC., collected in Bogota (Colombia). *Journal of Essential Oil Research*, 2008, 20(3), 272-275. <https://doi.org/10.1080/10412905.2008.9700010>

145. Hernandez Barajas J.G., Vargas Mendez L.Y., Kouznetsov V.V., Stashenko E.E. Efficient Synthesis of New N-benzyl- or N-(2-Furylmethyl) cinnamides Promoted by the “Green” Catalyst Boric Acid, and Their Spectral Analysis. *Synthesis*, 2008, (3), 377-382. <https://doi.org/10.1055/s-2008-1032039>
146. Ginna Paola Arias, Elena Stashenko, Rodrigo Torres. Biotransformación de terpenos R (+)-limoneno, α -pineno y γ -terpineno por medio de cloroperoxidasa de *C. fumago*, *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 75-78.
147. Fabián Tunarosa, Carlos Ruiz, Elena Stashenko, Jairo R. Martínez. Estudio comparativo por GC-MS de metabolitos secundarios volátiles de dos quimiotipos de *Lippia origanoides* H.B.K. obtenidos por diferentes técnicas de extracción, *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 325-328.
148. Alejandro García, Miguel Leyva, Jairo René Martínez, Elena Stashenko, Determinación de la composición química y actividad antioxidante in vitro del aceite esencial de *Piper auritum* Kunth (Piperaceae) difundida en la costa colombiana, *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 439-442.
149. Amner Muñoz, Carol Y. Cardenas, Edwin J. Bottia, José G. Patiño, Olga L. Díaz, Vladimir Kouznetsov, Jairo R. Martínez, Elena Stashenko. Capacidad de atrapamiento del cation radical ABTS⁺ por los aceites esenciales de especies aromáticas con alto contenido de *trans*-anetol y estragol, *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 117-120.
150. Amner Muñoz, Carol Y. Cardenas, Johan A. Reyes, Martha L. Castañeda, Katerine M. Blanco, Vladimir V. Kouznetsov y Elena E. Stashenko, Composición y capacidad antioxidante de especies aromáticas y medicinales con alto contenido de timol y carvacrol, *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 125-128.
151. Johan Augusto Reyes, José Gregorio Patiño, Jairo René Martínez, Elena. E. Stashenko. Caracterización de los metabolitos secundarios de dos especies de *Ocimum* sp. en función del método de extracción. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 121-123.
152. Miguel A. Leyva, Carlos A. Ruíz, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Variación anual de la composición química del aceite esencial de flores de ylang-ylang (*Cananga odorata*). *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 151-153.
153. Ángela Vásquez, Mónica Cala, Ingrid Miranda, Geovanna Tafurt, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Actividad antioxidante y contenido total de fenoles de los extractos etanólicos de *Salvia aratocensis*, *Salvia bogotensis*, *Bidens retton* y *Montanea ovalifolia*, *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 205-207.
154. Amner Muñoz, Carol Y. Cárdenas, José G. Patiño, Johan A. Reyes, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Composición química de extractos obtenidos por destilación-extracción simultánea con solvente de hojas e inflorescencias de nueve especies de albahacas (*Ocimum* spp), *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 197-199.

155. Katerine M. Blanco, Andrea J. Agudelo, J. R. Martínez, E. E. Stashenko. Estudio comparativo de los aceites esenciales de *Lippia alba* Mill N.E. Brown cultivada con tres tipos de compostaje, *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 231-233.
156. Clara Nathalia Celis, Patricia Escobar Rivero, José Hipólito Isaza, Elena Stashenko, Jairo René Martínez. Estudio comparativo de la composición química y la actividad biológica de los aceites esenciales de *Lippia alba*, *Lippia origanoides* y *Phyla dulcis*, especies de la familia Verbenaceae. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 103-105.
157. Sayde Duarte, Carol Cárdenas, Jairo René Martínez, Elena E. Stashenko. Estudio de la variación circadiana de los metabolitos secundarios obtenidos por destilación extracción con solvente simultánea, de hojas de *Lippia alba*. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 83-85.
158. Ángela Vásquez, Mónica Cala, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Caracterización de compuestos fenólicos por electroforesis capilar de *P. acuminatus* y estudio de su actividad antioxidante. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 173-175.
159. Deyny Mendivelso, Martha Olivares, Jairo R. Martínez, Elena Stashenko. Composición química de los metabolitos secundarios volátiles de *Pelargonium graveolens*, en función del método de extracción y época de recolección del material vegetal. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 183-184.
160. Edwin Bottia, Deyny Mendivelso, Olga Díaz, Miguel Leyva, Jairo René Martínez, Elena E. Stashenko. Comparación de la composición química de los metabolitos secundarios volátiles de cuatro plantas de la familia Piperaceae obtenidos por destilación extracción simultánea. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 193-195.
161. Germán Gómez, Diego Camilo Durán, Jairo René Martínez, Elena Stashenko. Comparación de la composición química y de la actividad biológica de los aceites esenciales de *Lippia alba* obtenidos variando las condiciones de extracción y secado. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 227-229.
162. Alejandro García, Jairo R. Martínez, Elena Stashenko. Análisis por HRGC de la composición de extractos y fracciones volátiles presentes en flores y rizomas de *Hedychium coronarium* Köeng (Fam. Zingiberaceae). *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 225-226.
163. Olga Liliana Díaz, Diego Camilo Durán, Jairo René Martínez, Elena Stashenko. Estudio comparativo de la composición química de los aceites esenciales de *Aloysia triphylla* cultivada en diferentes regiones de Colombia. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 351-353.
164. Martha L. Castañeda M., Amner Muñoz, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Estudio de la composición química y la actividad antioxidante de 10 aceites esenciales de plantas aromáticas colombianas. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 165-166.
165. Vladimir Kouznetsov, Carlos Meléndez, Juan Urbina, Elena Stashenko, Alf Bahsas, Juan Amaro. Synthesis and Spectral Data of Quinoline Products Obtained by Reaction of N-(4-

- Pyridinyliden) anilines and N-Benzylideneaniline with 2,2-Dimethoxypropane (Kametani Reaction). *Journal of Heterocyclic Chem.*, 2007 44:551-555.
166. Diego Camilo Durán, Luz A. Monsalve, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Estudio comparativo de la composición química de aceites esenciales de *Lippia alba* provenientes de diferentes regiones de Colombia y efecto del tiempo de destilación sobre la calidad del aceite. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 435-438.
 167. Óscar Ariza, Elkin Rueda, Johanna Archila, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Determinación mediante HS-SPME/GC-MS, de la composición química de la fragancia y el absoluto de las flores de *Posoqueria latifolia*. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 59-61.
 168. Miguel A. Leyva, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Composición química del aceite volátil de hojas y tallos de *Bursera graveolens* (Burseraceae) de tres regiones de Colombia. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 201.
 169. Felipe Torres, Miguel A. Leyva, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Estudio de la composición del aceite esencial de *Cabrieriella oppositicordia* (Asteraceae). *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 185-186.
 170. Miguel A. Leyva, Pedro José Ferrada, Jairo R. Martínez, Elena E. Stashenko. Rendimiento y composición química del aceite esencial de *Zingiber officinale* en función del diámetro de partícula. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 187-188.
 171. Hans Castro, Jairo R. Martínez, Elena Stashenko. Determinación del rendimiento cuántico de la isomerización del *trans*-anetol. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 45-46.
 172. Jehidys Montiel, Ana Mesa, Camilo Durán, Juan Bueno, Liliana Betancur, Elena Stashenko. Evaluación de la actividad anti-*Candida* y anti-*Aspergillus* de aceites esenciales de *Lippia alba* (Miller) N.E. Brown quimiotipo carvona-limoneno y su asociación con sus componentes mayoritarios. *Scientia et Technica* año XIII, 2007, No 33: 243-246
 173. Elena E. Stashenko, Jairo R. Martínez. Sampling volatile compounds from natural products with headspace/solid-phase micro-extraction. *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 2007, 70 (2) 235-242. <https://doi.org/10.1016/j.jbbm.2006.08.011>
 174. Solano, E., Stashenko E.E., Martínez, J.R., Mora, U., Kouznetsov V. Linear free energy relationships in C-N bond dissociation in molecular ions of 4-substituted N-(2-furylmethyl) anilines in the gas phase. *Journal of Mass Spectrometry*, 2007, 42, 1496-1503. <https://doi.org/10.1002/jms.1258>
 175. Elena E. Stashenko, Amanda L. Mora, Martha Cervantes, and Jairo R. Martínez, "HS-SPME Determination of Volatile Carbonyl and Carboxylic Compounds in Different Matrices" *J. Chromatograph. Sci.* 2006, 44 (6) 347-353. <https://doi.org/10.1093/chromsci/44.6.347>
 176. Solano, E; Stashenko, E; Martínez, J; Mora, U; Kouznetsov, V. Ion [C₅H₅O] (+) formation in the electron-impact mass spectra of 4-substituted N-(2-furylmethyl) anilines. *Relative*

- abundance prediction ability of the DFT calculations, *Journal of Molecular Structure-Theochem*, 2006, 769 (1-3): 83-85. <https://doi.org/10.1016/j.theochem.2006.04.034>
177. Ayala, SLG; Stashenko, E; Palma, A; Bahsas, A; Amaro-Luis, J.M., Sequential amino-claisen rearrangement/intramolecular 1,3-dipolar cycloaddition/reductive cleavage approach to the stereoselective synthesis of *cis*-4-hydroxy-2-aryl-2,3,4,5-tetrahydro-1(1H)-benzazepines, *SYNLETT*, 2006, 14, 2275-2277. <https://doi.org/10.1055/s-2006-949654>
178. Yepez A. F., Palma A., Stashenko E., Bahsas A., Amaro-Luis J. M. 2-Allyl-N-benzyl substituted a-naphthylamines as building blocks in heterocyclic synthesis. New and efficient syntheses of benz [e]naphtho[1,2-b] azepine and naphtho [1,2-b] azepine derivatives. *Tetrahedron Letters.*, 2006 47 5825-5828. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2006.04.160>
179. Tafurt Geovanna, Stashenko Elena, Martínez Jairo. Evaluación de la actividad antioxidante en emulsiones degradadas por radiación ultravioleta. *Revista Colombiana de Química*. 2005, 34 (1), 43-55.
180. Kouznetsov V.V., Avellaneda Duarte L.D., Stashenko E.E. A simple and efficient synthesis of new dihydrospiro[(1H) quinoline-2,1'-cyclohexane] derivatives via internal Friedel-Crafts alkene alkylation of N-(1-allylcyclohexanyl) ethylphenylamine. *Synthetic Communications*, 2005, 35, 639-647. <https://doi.org/10.1081/SCC-200049815>
181. Vladimir V. Kouznetsov, Basilio Díaz, Clara Marcela Sanabria M, Leonor Y. Vargas, Juan Carlos Poveda, Elena E. Stashenko, Alí Bahsas, Juan Amaro-Luis. Synthesis and Transformations of New Spiro-4-piperidines. Acetyl Migration in 1-Acetyl-1'-Benzyl-4-Methyl-3,4-Dihydrospiro[(1H) quinoline-2,4'-piperidines] Under Debenzylation Conditions. *Letters in Organic Chemistry*, 2005, 2, 29-32.
182. Vladimir V. Kouznetsov, Juliette Rivero Castro, Cristian Ochoa Puentes, Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez, Carmen Ochoa, David Montero Pereira, Juan J. Nogal Ruiz, Carlos Fernández Portillo, Susana Muelas Serrano, Alicia Gomez Barrio, Ali Bahsas, Juan Amaro-Luis. Synthesis and Antiparasitic Properties of New 4-N-Benzylamino-4-Hetarylbut-1-enes. *Arch. Pharm. Chem. Life Sci*. 2005, 338, 32-37.
183. Quintero Chacón, N. González de Colmenares, Elena Stashenko. Aceite esencial de las hojas de *Hyptis umbrosa* Salzm extraído por diferentes técnicas. *Acta Científica Venezolana*, 2004, 55, 181-187.
184. Elena E. Stashenko, Jairo René Martínez, B. E. Jaramillo. Analysis of volatile secondary metabolites from Colombian *Xylopiya aromatic* (Lamarck) by different extraction and headspace methods and gas chromatography. *Journal of Chromatography A*, 2004, 1025, 105-113. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2003.10.059>
185. Elena E. Stashenko, B. E. Jaramillo, Jairo René Martínez. HRGC/FID/MSD Analysis of Volatile Secondary Metabolites from *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown, grown in Colombia, and Evaluation of their in Vitro Antioxidant Activity. *Journal of Chromatography A*, 2004, 1025, 99-103. <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2003.10.058>

186. Elena E. Stashenko, Beatriz E. Jaramillo, Jairo R. Martínez. Comparación de la composición y de la actividad antioxidante in vitro de los metabolitos secundarios volátiles de plantas de la familia Verbenaceae. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 2004, Vol. XXVII, N° 105, 579–596.
187. Elena E. Stashenko, Jairo R. Martínez Morales, Derivatization and solid-phase microextraction, *Trends in Analytical Chemistry, TRAC*, 2004, 23(4) 553-561. <https://doi.org/10.1016/j.trac.2004.06.002>
188. Elena E. Stashenko, Martínez Morales Jairo R., Jaramillo Colorado, Beatriz Eugenia, Estudio de la actividad antioxidante in vitro de los aceites esenciales de tres plantas de la familia Vibrionaceae. *Revista Arte y Ciencia Cosmética*, 2004, 15(27), 16-25.
189. Kouznetsov V.V., Rodríguez W., Stashenko E.E. Transformation of Schiff Bases derived from -Naphthaldehyde. Synthesis spectral data and biological activity of new-3-aryl-2-(naphthyl)-4-thiazolidinones and n-aryl-n-[(1-(naphthyl) but-3-enyl] amines I. *J. Heterocyclic Chem.*, 2004, 41(1), 995-999. <https://doi.org/10.1002/jhet.5570410624>
190. Kouznetsov V.V., Zubkov F.I., Mora Cruz U., Voskressensky L.G., Vargas Mendez L.Y., Astudillo L., Stashenko E.E. An efficient synthesis of hexahydrooxaisoindolo[2,1-a]quinoline derivatives via the Diles-Alder reactions. *Lett. Org. Chem.*, 2004, 1, 37-39. <https://doi.org/10.2174/1570178043488572>
191. Palma A., Barajas J.J, Kouznetsov V.V., Stashenko E., Bahsas A., Amaro-Luis J. New and efficient synthesis of 6,11-dihydro-11-ethyl-5H-dibenzo[b,e]azepine derivatives starting from n-benzylanilines via Amino-Claisen and Friedel Crafts methodologies. *Synlett*, 2004, 15, 2721-2724. <https://doi.org/10.1055/s-2004-836026>
192. Palma A., Barajas J.J, Kouznetsov V.V., Stashenko E., Bahsas A., Amaro-Luis J. Efficient synthesis of octahydro-5H-dibenz[b,f]azepin-10-one by an easy two-step route from available 2-carbethoxymethylcyclohexanone and anilines. *Letters in Organic Chemistry*, 2004, 1(3), 261-263. <https://doi.org/10.2174/1570178043400767>
193. Kouznetsov V., Palma A., Rozo W., Stashenko E.E., Bahsas A., Amaro-Luis J. Chemistry of N-Functionalized Spirodihydroquinolines. Unusual Access to the 3-Methyl-4-(2-oxopyrrolidinyl-1) spiro[indane-1,1'-cyclohexanes] From 1-(3-cyanopropyl)-3,4-dihydrospiro[quinoline-2,1'-cyclohexanes]. *Tetrahedron*, 2003, 59(3), 419-425. [https://doi.org/10.1016/S0040-4020\(02\)01476-X](https://doi.org/10.1016/S0040-4020(02)01476-X)
194. Miguel Puertas-Mejía, Silke Hillebrand, Elena Stashenko, Peter Winterhalter. *In Vitro* Radical Scavenging Activity of Essential Oils from Colombian Plants and Fractions from Oregano (*Origanum vulgare* L.) Essential Oil. *Journal of Flavor and Fragrance*, 2002, 17, 380-384. <https://doi.org/10.1002/ffj.1110>
195. Stashenko, Elena. E., Puertas M. A., Martínez J. R. SPME determination of volatile aldehydes for evaluation of in-vitro antioxidant activity. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2002, 373, 70-74. <https://doi.org/10.1007/s00216-002-1264-4>

196. Palma A., Silva A. J., Carrillo C., Kouznetsov V., Stashenko Elena E., Bahsas A., Amaro-Luis J. Studies Directed to the Synthesis of New C-5 Spiroannulated Julolidines. *Tetrahedron* 2002, 58, 8719-8727. [https://doi.org/10.1016/S0040-4020\(02\)01095-5](https://doi.org/10.1016/S0040-4020(02)01095-5)
197. Kouznetsov V., Palma A., Rozo W., Stashenko Elena E., Bahsas A., Amaro-Luis J. A simple and efficient preparation of 3,4-dialkylsubstituted tetrahydroisoquinoline using cyclopropylethyliden benzylamine. *Synthetic Commun.*, 2002, 32, 2965-2971. <https://doi.org/10.1081/SCC-120012985>
198. Castro J. R., Ochoa C. P., Kouznetsov V. V., Stashenko Elena E., Poveda J. C., Alí Bahsas A., Amaro-Luis J. 4-N-Aryl(benzyl)amino-4-heteroaryl-1-butenes as building blocks in heterocyclic synthesis. 2. Synthesis of new tetrahydro-2-benzazepine derivatives and related compounds containing a pyridine ring. *Heterocycl. Commun.*, 2002, 8, 365-368. <https://doi.org/10.1515/HC.2002.8.4.365>
199. Blanco C., Stashenko E. E., Martínez J. R. Cálculo por dinámica y mecánica molecular de propiedades de adsorción de dipentenos sobre Zeolita Y. *Revista Colombiana de Química*, 2001, 30 (1), 73-84.
200. Palma, C. Carrillo, E. Stashenko, V. Kouznetsov, Alí Bahsas, J. Amaro-Luis. Unexpected and novel synthesis of spirojulolidines via intramolecular cyclization of N-carbethoxymethyl spirotetrahydroquinolines catalyzed by PPA. *Tetrahedron Letters*, 2001, 42, 6247-6249. [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(01\)01177-7](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(01)01177-7)
201. Leonor Y. Vargas M., Vladimir Kouznetsov, E. Stashenko, Alí Bahsas, Juan Amaro-Luis. 4-N-Aryl(benzyl)amino-4-hetaryl-1-butenes as building blocks in heterocyclic synthesis. 1. new route to 4, 6-dimethyl-2-pyridylquinolines from the 4-N-p-methylphenylamino-4-pyridyl-1-butenes. *Heterocyclic Communications*, 2001, 7(4), 323-326. <https://doi.org/10.1515/HC.2001.7.4.323>
202. Palma A., Salas S., Kouznetsov V., Stashenko Elena E., Montenegro G. N., Fontela A. G. Two-step synthesis of new 1,2,4,5-tetrahydrospiro[3H-2-benzazepine-3,4'-piperidines] from 4-iminopiperidines. *J. Heterocycl. Chem.*, 2001, 38, 837-842. <https://doi.org/10.1002/jhet.5570380405>
203. Elena E. Stashenko, Miguel A. Puertas, William Salgar, Wilman Delgado, Jairo René Martínez. Solid-Phase Microextraction with on-Fibre Derivatisation Applied to the Analysis of Volatile Carbonyl Compounds. *Journal of Chromatography A*, 2000, 886, 175-181. [https://doi.org/10.1016/S0021-9673\(00\)00479-9](https://doi.org/10.1016/S0021-9673(00)00479-9)
204. Elena. E. Stashenko, Ricardo Acosta, Jairo René Martínez. High-Resolution Gas Chromatographic Analysis of the Secondary Metabolites Obtained by Subcritical Fluid Extraction from Colombian Rue (*Ruta graveolens* L.). *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 2000, 43, 379-390. [https://doi.org/10.1016/S0165-022X\(00\)00079-8](https://doi.org/10.1016/S0165-022X(00)00079-8)
205. V. Kouznetsov, A. Palma, W. Rozo, E. Stashenko, A. Bahsas, J. Amaro-Luis. A facile Brønsted acidic-mediated cyclisation of 2-allyl-1-arylaminocyclohexanes to

- octahydroacridine derivatives. *Tetrahedron Letters*, 2000, 41, 6985-6988. [https://doi.org/10.1016/S0040-4039\(00\)01193-X](https://doi.org/10.1016/S0040-4039(00)01193-X)
206. V. Kouznetsov, A. Palma, S. Salas, E. Stashenko, G. Montenegro, A. Fontela G. Synthesis of new 4-allyl-4-N-benzylaminopiperidines and their spirocyclic products. *Heterocyclic Communications*, 2000, 6(6), 519. <https://doi.org/10.1515/HC.2000.6.6.519>
207. Elena E. Stashenko, Martha Cervantes, Yajaira Combariza, Jairo R. Martínez. HRGC-FID-MSD Analysis of the Secondary Metabolites Obtained by Different Extraction Methods from *Lepechinia schiedeana*, and Evaluation of its Antioxidant Activity *in Vitro*. *Journal of High-Resolution Chromatography*, 1999, 22 (6), 351.
208. Nubia Quiroz Prada, Elena E. Stashenko, Edgar A. Páez, Jairo René Martínez. Zeolitas NaY intercambiadas con metales de transición (Fe, Co, Mo y Mn) como catalizadores para la oxidación de limoneno. *Revista Colombiana de Química*, 1999, 28, 45-53.
209. Alirio Palma R., Javier Silva, Elena Stashenko, Jairo René Martínez, Vladimir Kouznetsov. Synthesis and Spectral Data of Unknown Lilolidine Spiro Derivatives. *J. Heterocyclic Chem.*, 1999, 36, 675-679.
210. Elena E. Stashenko, Constanza Ferreira, Gonzalo Sequeda, Alexis Mateus, Martha Cervantes, Jairo René Martínez. Desarrollo de un método para monitoreo de la degradación oxidativa en lípidos y evaluación de la actividad antioxidante de productos naturales. *Revista Arte y Ciencia Cosmética*, 1998, 12, 20 –27.
211. Palma A.R., Roza W., Stashenko E. E., Molina D., Kouznetsov V. 4-Methyl-3,4-dihydrospiro [cycloheptane-1'-2(1H)-quinoline] and 4-Methyl-3,4-dihydrospiro [cyclooctane-1'-2(1H)-quinoline]. Synthesis of Derivatives and Chemical Transformations. *J. Heterocyclic Chem.*, 1998, 35(1), 183-188.
212. Elena E. Stashenko, M. Constanza Ferreira, L. Gonzalo Sequeda, Jairo René Martínez, Jon W. Wong. Comparison of Extraction Methods and HRGC-ECD and HRGC-MSD-SIM Techniques for the Determination of Volatile Carbonyl Compounds. *Journal of Chromatography A*, 1997, 779, 360.
213. Elena. E. Stashenko, Miguel A. Puertas, Marianny Y. Combariza. Volatile Secondary Metabolites from *Spilanthes americana* Obtained by Simultaneous Steam Distillation - Solvent Extraction and Supercritical Fluid Extraction. *Journal of Chromatography A*, 1996, 752, 223.
214. Elena. E. Stashenko, Nubia Quiroz Prada, Jairo Rene Martínez. HRGC/FID/NPD and HRGC/MSD Study of Colombian Ylang-Ylang (*Cananga odorata*) Oils Obtained by Different Extraction Techniques. *Journal of High Resolution Chromatography*, 1996, 19 (6), 353-358.
215. Elena E. Stashenko, Jon W. Wong, Jairo René Martínez, Alexis Mateus, Takayuki Shibamoto. High Resolution Gas Chromatography - Nitrogen - Phosphorous Detection of Saturated

- Volatile Aldehydes Derivatized with 2-Hydrazinobenzothiazole. *Journal of Chromatography A*, 1996, 752, 209.
216. Elena E. Stashenko, Ramiro Martínez, M. Elena Pinzón, Jesús Ramírez. Changes in Chemical Composition of Catalytically Hydrogenated Orange Oil (*Citrus sinensis*). *Journal of Chromatography A*, 1996, 752, 217.
 217. Elena E. Stashenko, H. Villa D., M.Y. Combariza. Study of Compositional Variation in Colombian Rue Oil (*Ruta graveolens*) by HRGC using different Detection Systems. *Journal of Microcolumn Separation*, 1995, 7(2), 117.
 218. Elena E. Stashenko, W. Torres, J.R. Martínez. A Study of Compositional Variation in the Essential Oil of Ylang-Ylang (*Cananga odorata* Hook. Fil. et Thomson, forma genuina) during Flower Development. *Journal of High Resolution Chromatography*, 1995, 18(2), 101.
 219. Blanco Tirado, Elena. E. Stashenko, M. Yajaira Combariza, J.R. Martínez. Comparative Study of Colombian Citrus Oils by High Resolution Gas Chromatography and Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *Journal of Chromatography A*, 1995, 697, 501.
 220. Elena E. Stashenko, C.R. Martínez, J.R. Martínez, T. Shibamoto. Catalytic Transformation of Anis Oil (*Pimpinella anisum* L.) over Zeolite Y. *Journal of High-Resolution Chromatography*, 1995, 18 (8), 501.
 221. Elena E. Stashenko, H. Wiame, S. Dassy, J.R. Martínez, T. Shibamoto. Catalytic Transformation of Copaiba Oil (*Copaifera officinalis*) over Zeolite ZSM-5. *Journal of High Resolution Chromatography*, 1995, 18(1), 54.
 222. M. Yajaira Combariza, C. Blanco T., Elena. E. Stashenko, T. Shibamoto. Limonene Concentration in Lemon (*Citrus volkameriana*) Peel Oil as a Function of Ripeness. *Journal of High Resolution Chromatography*, 1994, 17(9), 643.
 223. Elena. E. Stashenko, J.R. Martínez, Carlos Macku, T. Shibamoto. HRGC and GC-MS Analysis of Essential Oil from Colombian Ylang-Ylang (*Cananga odorata* Hook Fil. et Thomson, forma genuina). *Journal of High Resolution Chromatography*, 1993, 16(7), 441.
 224. Elena. E. Stashenko, C. Macku, T. Shibamoto. Monitoring Volatile Chemicals Formed from Must during Yeast Fermentation. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 1992, 40(11), 2257.
 225. Prostakov, N.S.; Varlamov, A.V.; Annan, Hussein; Fomichev, A.A.; Golovtsov, N.I.; Aliev, A.E.; Ryabova, N.A., Stashenko, Elena E. Reaction of 9-diazo-4-azafluorene with unsaturated compounds and cyclic ketones. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1990, 4, 495-501. *Chem. Abstr.*: 114:6272j.
 226. Stashenko, E.E.; Zakharov, P.I.; Kuznetsov, V.V.; Gaivoronskaya, L.A.; Simonova, L.A.; Subbotin, B.S.; Zhil'nikov, V.G.; Raevskii, N.I., Prostakov, N.S. Mass-spectrometric study of ring-substituted secondary and tertiary gamma -aminopiperidines. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1990, 3, 380-387. *Chem. Abstr.*: 113:114504z.

227. Mobio, I.G.; Soldatenkov, A.T.; Fedorov, V.O.; Ageev, E.A.; Sergeeva, N.D.; Lin, S.; Stashenko, E.E.; Prostakov, N.S.; Andreeva, E.I.; et al. Synthesis and physiological activity of 2,3,6-triaryl-4-oxo (hydroxy, oximino, amino) piperidines. *Khim. - Farm. Zh.* 1989, 23(4), 421-427. Chem. Abstr.: 112:7331y.
228. Prostakov, N.S.; Kouznetsov, V.V., Stashenko, E.E. Synthesis of 4-allyl-4-arylamino piperidines and their transformations into spiro [tetrahydroquinoline-2,4'-piperidines]. *Khim. Geterotsikl. Soedin.*, 1989, 11, 1514-1519. Chem. Abstr.: 113:40424z.
229. Stashenko, E.E., Zakharov, P.I.; Mobio, I.G.; Soldatenkov, A.T.; Kuznetsov, V.V.; Varlamov, A.V.; Borisova, T.N.; Zhil'nikov, V.G.; Shevtsov, V.K., Prostakov, N.S. Comparative investigation of mass-spectral properties of 2,6-diaryl-4- (oxo, hydroximino, amino) piperidines. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1989, 11, 1505-1513. Chem. Abstr.: 113:22890u.
230. Stashenko, E.E.; Zakharov, P.I.; Kuznetsov, V.V.; Klyavina, I.V.; Kirillova, L.M.; Varlamov, A.V., Prostakov, N.S. Dissociative ionization of substituted piperidines. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1989, 6, 795-800. Chem. Abstr.: 112:97889p.
231. Stashenko, E.E.; Zakharov, P.I.; Pleshakov, V.G., Subbotin, B.S. Mass-spectrometric investigation of 2-oxo(thioxo) tetrahydropyrimidine derivatives. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1989, 3, 360-365. Chem. Abstr.: 111:214037b.
232. Prostakov, N.S.; Kuznetsov, V.V.; Gaivoronskaya, L.A.; Murugova, L.A.; Stashenko, E.E., Zakharov, P.I. Benzoylation of gamma-(N-arylamino) piperidines by the Wallach method. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1988, 8, 1078-1083. Chem. Abstr.: 111:153570w.
233. Stashenko, E.E.; Zakharov, P.I.; Kuznetsov, V.V.; Gaivoronskaya, L.A.; Subbotin, B.S., Prostakov, N.S. Mass spectra and steric structure of gamma- (N-aryl- and alkylamino) piperidines. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1988, 6, 813-818. Chem. Abstr.: 110:230936d.
234. Stashenko, E.E.; Zakharov, P.I.; Borisova, T.N.; Varlamov, A.V.; Subbotin, B.S., Prostakov, N.S. Mass spectroscopic investigation of pyrrolo[3,2-c] piperidines. *Khim. Geterotsikl. Soedin.* 1988, 2, 212215. Chem. Abstr.: 111:153047f.
235. Kuznetsov, V.V.; Gaivoronskaya, L.A.; Romero, R.M.; Stashenko, E.E.; Zakharov, P.I.; Prostakov, N.S. Synthesis of 4-substituted 1-methyl(benzyl)-2,5-dimethyl-4-(substituted-amino) piperidines. *Khim. Geterotsikl. Soedin.*, 1987, 7, 954-8. Chem. Abstr.: 108:131537b.