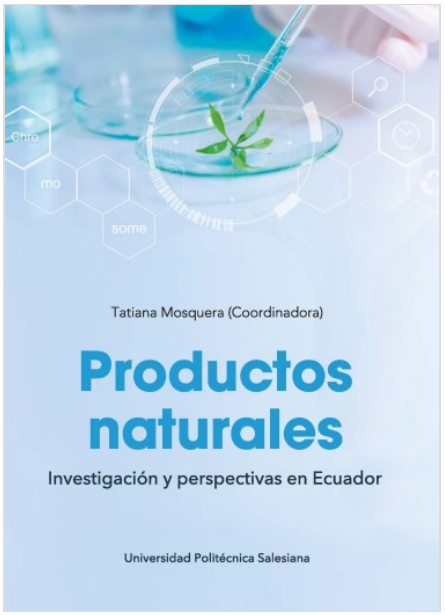
Productos naturales

Investigación y perspectivas en Ecuador



Autores

Tatiana Mosquera, Chabaco Armijos Riofrio, Paola Vita Finzi, Gianluca Gilardoni, Giovanni Vidari, Dayana Borja Espín, María Lorena Goetschel Gómez, Carlos Ernesto Viteri Poveda, Raisa Mangas Marín, Iván Andrés Chóez Guaranda, Migdalia Miranda Martínez, Matteo Radice, Alessandra Guerrini, Laura Scalvenzi, Rommy Terán Soto, Javier Santamaría Aguirre, Carol Gabriela Tello León, Tatiana Mosquera Tayupanta, Paco Fernando Noriega Rivera, Lissette Carolina Calderón Maldonado, Jazmín Nathalia Ulloa Curizaca, Patricia del Carmen Noriega Rivera, Shirley Toalombo Guajala, María Elena Maldonado, Leyla Daniela Gonzalez Alarcón, Lourdes Pilar Cárdenas Vizcaíno

Sinopsis

Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21 x 15 x 1 cm

Número de páginas del contenido principal: 215 Páginas

ISBN13: 978[illegible]

$19 USD

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Ecuador es un país privilegiado por su riqueza en organismos vivos íntimamente relacionados con su alta biodiversidad. En los últimos 20 años, las universidades públicas y privadas, así como los institutos de investigación, han invertido en la formación de sus docentes-investigadores como en tecnologías de última generación relacionada con este tema. Este texto refleja los avances en la producción científica que se han generado en el país. Tres capítulos son revisiones exhaustivas de uso tradicional y el potencial de las plantas medicinales y problemas de salud y aplicaciones puntuales. Un capítulo analiza las plantas medicinales y sus metabolismos en una determinada área biogeográfica del Ecuador. Una revisión se centra en el aceite esencial de una especie nativa de elevado potencial bio-económico como la Psidium guajava. Dos estudios experimentales confirman la riqueza fitoquímica y el potencial medicinal de especies de nuestra biodiversidad como la Persea americana y Chiquiraga jussiuei. Y finalmente, un capítulo analiza la importancia del control en los productos naturales procesados con base en su calidad microbiológica y la relación con las correctas prácticas de manufactura. Este texto confirma que Ecuador tiene mucho que mostrar al mundo de la ciencia.



Sobre el autor

Tatiana Mosquera

Biografía próximamente disponible...

IBD

Año de publicación: 2022

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21 x 15 x 117.2 cm

Total de páginas numeradas: 215 Páginas

ISBN13: 9789978106181

$20 EUR



Palabras clave

Biotecnología, plantas medicinales, recursos naturales; Biodiversidad; Organismos vivos; Ecuador; Botánica; Productos naturales; Investigación científica; Universidades; Recursos naturales; Biología económica

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Chabaco Armijos Riofrio

Doctorado en: Ecología experimental y geobotánica - Universidad de Pavia-Italia. Máster: en Tecnología para el aprovechamiento de recursos naturales no renovables - Universidad de Pavia-Italia. Diplomado en: Pedagogías innovadoras - Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL) & Pontificia Universidad Católica (PUCE) sede Ibarra-Ecuador. Ingeniero en Industrias Agropecuarias - UTPL. Experiencia docente de las materias: Microbiología Industrial & Biotecnología, Tecnología de productos vegetales y alimentos, Curso MOOC de: Conocimiento ancestral de plantas medicinales, Curso MOOC: Bebidas alcohólicas fermentadas. Docente investigador durante 24 años en el Departamento de Química y Ciencias Exactas de la UTPL. Dirección Electrónica: cparmijos@utpl.edu.ec



Paola Vita Finzi

Se graduó en Química Industrial en la Università degli Studi di Milano en noviembre de 1958, realizando su trabajo de tesis en el Instituto de Química del Politécnico de Milán bajo la dirección del Prof. Adolfo Quilico, donde posteriormente trabajó durante algunos años como investigadora del CNR (Consejo Nacional de Investigación). En noviembre de 1962 se trasladó a la Università di Pavia, donde ha desarrollado hasta el día de hoy toda su carrera universitaria trabajando en el Departamento de Química Orgánica. Desde 1980 es Catedrática (Professore ordinario) de Química Orgánica. Por encargo de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Físicas y Naturales de la Università degli Studi di Pavia, ha impartido para la licenciatura en Química el curso de "Química Orgánica Superior" y, durante muchos años (años académicos 1968-69 al 1979-80), el curso de "Química de las Sustancias Orgánicas Naturales". Para la licenciatura en Ciencias Biológicas (desde el a.a. 1980-81 hasta el a.a. 2002-03) y para la Licenciatura Interfacultad de Biotecnología (desde el a.a. 2000-01 hasta el a.a. 2002-03) impartió el curso de "Química Orgánica". Desde 2002, imparte el curso de "Química de las Sustancias Orgánicas Naturales" tanto para la licenciatura especialista en Química como para la de grado (trienal) en Biotecnología. Dirección Electrónica: paola.vitafinzi@unipv.it

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Gianluca Gilardoni

Gianluca Gilardoni es químico y doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Pavía, Italia (2006). Ha realizado tres posdoctorados, dos enfocados en el estudio fitoquímico de especies del Kurdistán iraquí (2011-2012) y uno como investigador Prometeo en Ecuador (2014-2015). Cuenta con más de 20 años de experiencia en investigación sobre productos naturales, incluyendo su aislamiento, elucidación estructural, análisis y síntesis. Además, posee cinco años de experiencia en análisis químico mediante técnicas cromatográficas, espectroscópicas y sensoriales aplicadas a muestras ambientales, farmacéuticas y alimentarias. Es autor de más de 70 publicaciones en revistas internacionales indexadas y 13 en medios de difusión regional. Ha participado como ponente en congresos y simposios científicos. Desde 2015 es docente en la Universidad Técnica Particular de Loja, donde imparte asignaturas de grado y posgrado en química orgánica y productos naturales. Entre 2017 y 2020 dirigió un grupo de investigación en química medicinal. Actualmente integra el comité doctoral del Doctorado en Química de la UTPL y el comité editorial del Journal of Essential Oil Research.



Giovanni Vidari

Profesor de Química, Universidad de Pavia-27100 Pavia, Italia, y visiting scientist at Medical Analysis Department, Faculty of Science, Tishk International University, Erbil 44001, Kurdistan Region-Iraq. Dirección Electrónica: vidari@unipv.it

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Dayana Borja Espín

Magister en Aprovechamiento de Recursos Naturales, Bioquímica Farmacéutica, docente, Universidad Central del Ecuador, Ecuador, Dirección Electrónica: dpborja@uce. edu.ec



María Lorena Goetschel Gómez

Magister en Nutrición Humana, Bioquímica Farmacéutica opción Bioquímica de Alimentos, docente, Universidad de las Américas, Ecuador, Dirección Electrónica: maria.goetschel@udla.edu.ec



Carlos Ernesto Viteri Poveda

MSc. Investigaciones Clínicas y Epidemiológicas. Profesor. Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Químicas. Guayaquil. Ecuador. Dirección Electrónica: carlos.viterip@ug.edu.ec.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Raisa Mangas Marín

PhD. Ciencias Farmacéuticas. Profesora. Universidad de La Habana. Instituto de Farmacia y Alimentos. La Habana. Cuba. Dirección Electrónica: raisam@ifal.uh.cu



Iván Andrés Chóez Guaranda

Es Ingeniero Químico y Magister en Biociencias Aplicadas con mención en Biodescubrimiento por la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). Su área de investigación se enfoca en la identificación de potenciales compuestos bioactivos a partir de especies vegetales, residuos agrícolas y microorganismos empleando técnicas cromatográficas y espectrofotométricas. Le entusiasman las colaboraciones interdisciplinarias, especialmente con grupos de trabajo enfocados en cerrar la brecha entre los metabolitos secundarios y sus actividades biológicas, así como comprender los cambios de los componentes bioactivos que se producen durante procesos biotecnológicos. Ha participado en aproximadamente 15 proyectos de investigación, financiados tanto por entidades públicas, programas nacionales e internacionales. Dirección Electrónica: iachoez@espol.edu.ec

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Migdalia Miranda Martínez

Víctima de la COVID-19 falleció el 21 de marzo de 2021 a los 73 años, la Dra. C. Migdalia Miranda Martínez, Profesora Titular de la Universidad de La Habana (UH), del Instituto de Farmacia y Alimentos (IFAL). Nacida en el seno de una familia obrera, desde muy pequeña se destacó por su notable inteligencia y sus excelentes resultados docentes, cualidades por la que fue seleccionada como alumna ayudante y en 1970, luego de su graduación como Licenciada en Bioquímica Farmacéutica, como integrante del claustro de profesores de la Universidad de La Habana (UH).



Matteo Radice

Matteo Radice trabaja actualmente en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Estatal Amazónica, en Puyo, Ecuador. Su investigación se centra en la fitoquímica y la química medicinal, los productos naturales para la fotoprotección y el biocomercio y la bioeconomía. Además, recopila artículos de revisión sobre la fitoquímica de las plantas amazónicas.



Alessandra Guerrini

Grado en Química, Docente-investigadora, Universidad de Ferrara, Italia. Dirección Electrónica: grrlsn@unife.it

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Laura Scalvenzi



Rommy Terán Soto

Bioquímica clínica, Docente, Facultad de Ciencias Químicas-Universidad Central del Ecuador, Ecuador. Dirección Electrónica: riteran@uce.edu.ec.



Javier Santamaría Aguirre



Carol Gabriela Tello León

Ingeniera en Biotecnología, Universidad Politécnica Salesiana.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Tatiana Mosquera Tayupanta

Magíster en Ciencias y Tecnologías Cosméticas, Doctora de Bioquímica y Farmacia, Docente Titular Auxiliar, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador, Grupo de Investigación en Biotecnología aplicada a los Recursos Naturales (BIOARN). Dirección Electrónica: tmosquera@ups.edu.ec



Paco Fernando Noriega Rivera

PhD en Ciencias Farmacéuticas, Químico, docente-investigador, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador. Dirección Electrónica: pnoriega@ups.edu.ec



Lissette Carolina Calderón Maldonado

Ingeniera en Biotecnología de los Recursos Naturales, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador. Dirección Electrónica: lmaldonadom2@est.ups.edu.ec

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Jazmín Nathalia Ulloa Curizaca

Ingeniera en Biotecnología de los Recursos Naturales, Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador. Dirección Electrónica: nulloac@est.ups.edu.ec



Patricia del Carmen Noriega Rivera

Magister en Antropología, Comunicadora Social, docente, Universidad Central del Ecuador. Dirección Electrónica: pdnoriega@uce.edu.ec



Shirley Toalombo Guajala

Biografía próximamente disponible...

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



María Elena Maldonado

PhD en Biotecnología, Docente carrera de Ing. en Biotecnología de los RRNN, Coordinadora del Grupo de Investigación BIOARN, Ecuador, Dirección Electrónica: mmaldonado@ups.edu.ec



Leyla Daniela Gonzalez Alarcón

Carrera de Ingeniería en Biotecnología, Universidad Politécnica Salesiana.



Lourdes Pilar Cárdenas Vizcaíno

Ingeniería en Biotecnología, Universidad Politécnica Salesiana.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen