Atlas

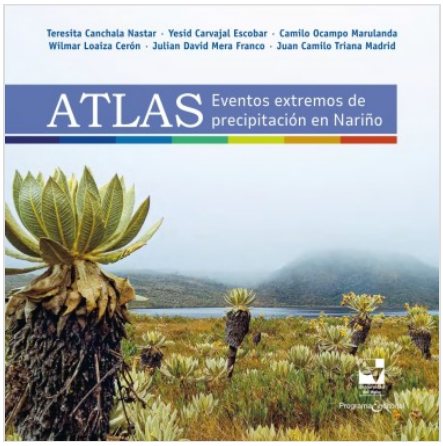
Eventos extremos de precipitación en Nariño

Autores

Teresita Canchala Nastar, Yesid Carvajal-Escobar, Camilo Ocampo Marulanda, Julián David Mera Franco, Juan Camilo Triana Madrid, Wilmar Loaiza Cerón

Sinopsis

Atlas: Eventos extremos de precipitación en Nariño es resultado de un proyecto de investigación que analiza la variabilidad climática y los eventos extremos de precipitación entre 1983 y 2019 en el departamento de Nariño; una región localizada en la zona ecuatorial y caracterizada por su compleja fisiografía, que incluye las costas del Pacífico, los Andes y el piedemonte Amazónico.Las precipitaciones en los Andes nariñenses presentan un comportamiento bimodal, con dos períodos lluviosos bien definidos que favorecen la agricultura de secano, actividad altamente sensible al clima, lo que destaca la necesidad de contar con información precisa para la gestión del territorio y el desarrollo humano sustentable. En esta obra se analizan con especial énfasis las fases extremas del fenómeno el Niño-Oscilación del Sur (ENOS), principal modo de la variabilidad climática interanual, que influye en las dinámicas climáticas del departamento e impacta significativamente la agricultura y los recursos hídricos. Desde un enfoque interdisciplinario, se abordan aspectos fundamentales sobre la climatología de Nariño, utilizando el índice estandarizado de precipitación (SPI) para caracterizar eventos de sequía y excesos de lluvia.



Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Con solapas (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 21.5 x 21.5 x 0.9 cm

Número absoluto de páginas: 132 Páginas

ISBN13: 9789585072060

$152.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 132 Páginas

ISBN13: 9789585072084

$109.000 COP

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

Constituye una contribución significativa en la climatología en Nariño y provee una base sólida de conocimientos para mejorar la resiliencia de las comunidades frente a impactos de la variabilidad y el cambio climático. Su enfoque metodológico y la presentación de la información lo convierten en un documento de especial interés para académicos, planificadores, tomadores de decisiones y profesionales del sector, ya que proporciona información científica valiosa para la gestión del riesgo climático y el desarrollo sustentable del departamento.

TC

Sobre el autor

Teresita Canchala Nastar

Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente (EIDE-NAR), Universidad del Valle.

E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 132 Páginas

ISBN13: 9789585072077

$117.000 COP



Palabras clave

Precipitación atmosférica; Climatología; Meteorología; Ecosistemas; Atlas colombianos; Valle del cauca (colombia)

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

Ph. D. Profesora de la Universidad Mariana (Pasto). Ingeniera sanitaria (2008), M. Sc. en Ingeniería, énfasis en Sanitaria y Ambiental (2014), y doctora en Ingeniería (2021) de la Universidad del Valle. En el marco de la Convocatoria Fortalecimiento de Vocaciones y Formación en CTeI (n.º 891-2020) de Minciencias, realizó una estancia postdoctoral en el Instituto de Investigación y Desarrollo en Abastecimiento de Agua, Saneamiento Ambiental y Conservación del Recurso Hídrico (CINARA) con acompañamiento del grupo de investigación en Ingeniería de los Recursos Hídricos y Suelos (IREHISA) durante el periodo 2021-2022. Desde el 2017 hace parte del grupo de investigación IREHISA de la EIDENAR, y actualmente es líder del Grupo de Investigación Ambiental (GIA) de la Universidad Mariana, el cual integra desde el año 2022.



Yesid Carvajal-Escobar

Profesor titular de la Universidad del Valle. Ingeniero agrícola de la Universidad del Valle, M. Sc. en Suelos y Aguas de la Universidad Nacional de Colombia, M. Sc. en Hidrología Aplicada y Ph. D. en Hidráulica y Medio Ambiente de la Universidad Politécnica de Valencia. Director del Grupo IREHISA de la Universidad del Valle; coinvestigador del Partnership for Water Education and Research (PoWER); miembro del comité interdisciplinario de la Maestría en Desarrollo Sustentable de la Universidad del Valle y coordinador del énfasis de soberanía alimentaria. Ha sido director de la escuela EIDENAR; ex-consejero departamental de planeación de ciencia y tecnología y coinvestigador del Interamerican Institute for Global Change Research (IAI). Coautor de diversos libros y artículos en revistas nacionales e internacionales de las cuales se destacan: Natural Hazards, Advances in Geosciences, International Journal of Ecohydrology and Hydrobiology, Revista Ingeniería Hidráulica en México, Ingeniería y Desarrollo.

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

CO

Camilo Ocampo Marulanda

Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente (EIDENAR), Universidad del Valle. Ingeniero agrícola, ingeniero sanitario y ambiental, y magíster en Ingeniería con tópico de investigación en Climatología de la Universidad del Valle. Ha sido docente e investigador de la Universidad del Valle y de la Fundación Universitaria de San Gil, sede Yopal. Trabajó como investigador máster en la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). Sus áreas de experticia se asocian con la modelación hidroclimatológica, agroclimatología, estadística hidrológica, variabilidad y cambio climático. Actualmente es estudiante de doctorado en Biometría y Estadística Aplicada de la Universidad Federal Rural de Pernambuco en Brasil.

JM

Julián David Mera Franco

Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente (EIDENAR), Universidad del Valle.Ingeniero sanitario y ambiental de la Universidad del Valle. Realizó su trabajo de grado enfocado en la evaluación espacio-temporal de la sequía hidrometeorológica en la cuenca alta del río Patía, utilizando índices estandarizados de precipitación y caudal. Participó en el programa Jóvenes Investigadores tras ganar por concurso de méritos la Convocatoria 907 de 2021 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, durante el cual desarrolló un sistema de monitoreo de la sequía para caficultores de la cuenca alta del río Patía. Desde 2020 colabora con el grupo de investigación en Ingeniería de los Recursos Hídricos y Suelos (IREHISA) de la EIDENAR, donde comenzó como monitor de investigación y actualmente apoya la formación de semilleros de investigación y la formulación de proyectos de investigación y extensión.

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

JT

Juan Camilo Triana Madrid

Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente (EIDENAR), Universidad del Valle. Investigador de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle. Integra el grupo de investigación en Ingeniería de los Recursos Hídricos y Suelos (IREHISA) desde el 2018. Sus temas de interés han sido la climatología, los eventos extremos, la hidrología, la evapotranspiración, la agroecología y la inteligencia artificial. Además, es el autor principal del artículo “Estimation of monthly reference evapotranspiration with scarce information using machine learning in southwestern Colombia”, publicado en la revista Meteorológica de Argentina, catalogada como Q4. Recibió el reconocimiento de trabajo de grado “meritorio” mediante resolución de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle, con el trabajo titulado “Evaluación de la sequía mediante el índice estandarizado de precipitación evapotranspiración (SPEI) utilizando inteligencia artificial en el departamento de Nariño”.

WL

Wilmar Loaiza Cerón

Investigador asociado al Grupo de Investigación en Ingeniería de Recursos Hídricos y Suelos (IREHISA), de la EIDENAR, Universidad del Valle (Cali, Colombia). Geógrafo y M. Sc. en Desarrollo Sustentable de la Universidad del Valle. Desde 2008 hace parte del Grupo IREHISA, participando como coordinador de los proyectos: “Evaluación de modelos hidrológicos para el planteamiento de escenarios de variabilidad y cambio climático en dos cuencas torrenciales andinas” y “Climate Variability and Climate Change Signal Detection to define adaptation strategies to Manage Water Resources and establish an environmental flow regime”. Hizo parte del programa de Jóvenes Investigadores e Innovadores “Virginia Gutiérrez de Pineda” 2009 y 2012 de COLCIENCIAS, y fue miembro de la Asociación Colombiana de Investigadores Urbano-Regionales (ACIUR). Participa en las líneas de investigación de adaptación a la variabilidad y el cambio climático y sistemas productivos agropecuarios sostenibles, específicamente en gestión integral del riesgo por sequías e inundaciones.

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