

ISSN: 1012-7089
DL: pp-77-0031

terra
NUEVA ETAPA

Publicación del
Instituto de Geografía y Desarrollo Regional
y de los Postgrados en Geografía

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación

Volumen XXXVII, N.º 62
Julio-diciembre 2021

terra

Publicación del
Instituto de Geografía y Desarrollo Regional
y de los Postgrados en Geografía

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación

Volumen XXXVII, N° 62
Julio-diciembre 2021

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

RECTORA
Cecilia García Arocha

VICE-RECTOR ACADÉMICO
Nicolás Bianco

VICE-RECTOR ADMINISTRATIVO
Bernardo Méndez

SECRETARIO
Amalio Belmonte

FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

DECANO
Vidal Sáez Sáez (E)

COORDINADOR ACADÉMICO
Pedro Barrios Motta

COORDINADOR ADMINISTRATIVO
Eduardo Santoro

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN
Mike Aguiar

COORDINACIÓN DE EXTENSIÓN
Alexzhandra Franco

COORDINACIÓN DE POSTGRADO
María del Pilar Puig

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA Y DESARROLLO REGIONAL

DIRECTORA
Karenia Córdova Sáez

CONSEJO TÉCNICO
Karenia Córdova S, Jesús Lemus, Roberto Rivera,
Víctor Hugo Aguilar, Exyeleth Echarry, Niurka Cabrera.

ISSN: 1012-7089
DL: pp-77-0031

terra
NUEVA ETAPA

Publicación del
Instituto de Geografía y Desarrollo Regional
y de los Postgrados en Geografía

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación

Volumen XXXVII, N° 62
Julio-diciembre 2021

El objetivo fundamental de la revista es difundir los avances de la ciencia geográfica: la teoría y metodología geográficas, así como resultados de las investigaciones realizadas en el Instituto de Geografía y en el programa de postgrado Análisis Espacial y Gestión del Territorio en las áreas de: Geo-estadística y análisis espacial aplicado, geomática espacial aplicada en estudios ambientales y socio naturales, gestión del territorio, desarrollo sustentable y gestión del territorio, gestión del riesgo, cambio climático y variabilidad climática, cambio climático y clima urbano, estudios hidroclimáticos, estudios geomorfológicos y de suelos, Biodiversidad, Biogeografía, estudios de impacto ambiental, impacto socio natural del cambio climático, migraciones y cambio climático, estudios territoriales de la población, geo historia y procesos socio históricos, desarrollo sustentable, geografía y procesos económicos, geografía urbana, geografía industrial, geografía de la energía, geografía del turismo; además de los artículos, notas y reseñas bibliográficas e informaciones referidas a sus áreas de investigación.

La Revista **Terra** es una publicación venezolana, arbitrada por sistema doble ciego, está indizada en LATINDEX (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, del Caribe, España y Portugal), REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal), REVENCYT (Índice de Revistas Venezolanas de Ciencia y Tecnología: RVT010), CLASE (Base de Datos Bibliográfica de Revistas de Ciencias Sociales y Humanidades) y FONACIT (Reg-2007000011). La Revista **Terra** mantiene canje con diversas instituciones nacionales.

Disponible en los portales electrónicos: <https://www.redalyc.org/> ; <http://saber.ucv.ve/> y <https://www.latindex.org>



© Para esta edición

Instituto de Geografía y Desarrollo Regional, FHE, UCV, 2020

Avenida Neverí con calle Edison - C.C. Los Chaguaramos

Piso 5 - Oficina 5-2

Teléfono: (0212) 605.05.40 / Fax: (0212) 662.53.28

Caracas 1041-A - Venezuela

Diseño original de Portada: Vidal Sáez Sáez/ Karenia Córdova Sáez.

Composición y montaje: Karenia Córdova/ Néstor Rodríguez Herrera.

Edición digital: Karenia Córdova/ Néstor Rodríguez Herrera.

Depósito legal: pp-77-0031

ISSN: 1012-7089.

Publicación digital diseñada y editada en Venezuela.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
TERRA
REVISTA DEL
INSTITUTO DE GEOGRAFÍA Y DESARROLLO REGIONAL
POSTGRADO DEL ÁREA DE GEOGRAFÍA

DIRECTORA-FUNDADORA
(1977-1983)
Isbelia Sequera Tamayo

DIRECTORES - EDITORES
Karenia Córdova Sáez
Mercedes Marrero

COMITÉ EDITORIAL

Karenia Córdova Sáez
Jesus Lemus
Roberto Rivera
Niurka Cabrera

Vidal Sáez Sáez
Pedro Delfin
Freddy Aponte

Las opiniones y posiciones asumidas en los artículos son responsabilidad de sus autores y de ninguna manera deben ser tomadas como las de la UCV, o de quienes dirigen esta revista.

Se invita a los investigadores y docentes a escribir en nuestra revista, y a opinar sobre lo expresado por quienes escriben en ésta, para lo cual deben seguir nuestras normas de publicación.

Las colaboraciones son expresamente *solicitadas y arbitradas*.

Disponible en los portales electrónicos:
www.redalyc.org, www.saber.ucv.ve
www.latindex.org

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
TERRA
REVISTA DEL
INSTITUTO DE GEOGRAFÍA Y DESARROLLO REGIONAL
POSTGRADO DEL ÁREA DE GEOGRAFÍA

COMITÉ ASESOR

Nacional

Rigoberto Andressen (CIEAT-ULA)
Luis Chesney (Escuela de Artes-FHE-UCV)
Elías Cordero (Ministerio de la Economía Popular)
Pedro Cunill Grau (Fundación Polar-Caracas)
Antonio De Lisio (Centro de Estudios Ambientales-UCV)
Laura Delgado (Instituto de Zoología Tropical-UCV)
Griselda Ferrara de Giner (Facultad de Ingeniería-UCV)
Marianella Genatios (Facultad de Ingeniería-UCV)
José Manuel Guevara Díaz (Escuela de Geografía-UCV)
Alejandro Mendible (Doctorado de Historia-FHE-UCV)
Ángel Moros (Facultad de Arquitectura-UCV)
Roger Pérez (Instituto de Zoología Tropical-UCV)
Yasmín Rubio-Palis (Ministerio de Salud; BIOMED, Universidad de Carabobo)
Delfina Trinca Figuera (Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales-ULA)
Ronny Velásquez (Escuela de Artes-FHE-UCV)
Marisol Salazar (Colegio de Geógrafos de Venezuela)

Internacional

Luis E. Segura (Universidad de Nacional de Catamarca-Argentina)
Jorge A. Pickenhayn (Universidad de Nacional de San Juan-Argentina)
Miguel Ernesto González (Universidad de Guadalajara-México)
Juan Manuel Barragán (Universidad de Cádiz-España)

CORRECCIÓN DE ESTILO

Karenia Córdova/ Néstor Rodríguez Herrera.

COMPOSICION Y EDICION DIGITAL

Karenia Córdova/ Néstor Rodríguez Herrera.

GESTION DIGITAL PORTAL WEB SABER UCV

Néstor Rodríguez Herrera.