Realidad económica de la

AÑO 28, NÚM. 73 | JUL. — DIC. | 2023
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 23 DE JULIO DE 2023
ISSN: 2992-7684 INFORMACIÓN LEGAL

FUENTE: Anónimo, AGN, *Tierras (Cartografía Histórica del Encuentro de Dos Mundos)* - LAGUNAS DE TARÍMBARO Y CUITZEO, CON PUEBLOS RIBEREÑOS EN 1590.

REVISTA DE INFORMACIÓN Y ANÁLISIS DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA "VASCO DE QUIROGA" DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

AUTOR@S

Lenin Vladimir Contreras Piña y Fernando Villa Reyes
Erick Cantillo Sánchez y Fernando Antonio Rosete Verges
Rubén Salazar Jasso
Georgina Jatzire Arévalo Pacheco
Carlos Alberto Gómez Prado y Luis Esteban Tapia Villasana
José Rubén Torres Ortiz y Gabriel Tapia Tovar
Arturo Álvarez Toledo, Ariadna Esmeralda Gallegos Rivas y Lucio Zavala Peñaloza
Rodolfo Aguilera Villanueva y Ramiro González Asta
Guillermo Vargas Uribe

Dirección de la Revista
José Rubén Torres Ortiz

Editor de la Revista
José Rubén Torres Ortiz

Comité Editorial Interno
Erika Jenny González Mejía
Guillermo Vargas Uribe
Ibrahim Santacruz Villaseñor
Gabriel Tapia Tovar
Ramiro González Asta
Arturo Álvarez Toledo
Rodolfo Aguilera Villanueva
Ma. de la Luz Martín Carbajal
José Manuel González Pérez
Ariadna Esmeralda Gallegos Rivas

Comité Editorial Externo
Alfonso Mercado (COLMEX)
Marcos Reyes Santos (COLEF)
Wilfrido Ruíz Ochoa (COLEF) †
Guillermo Valdiviezo (UACH)
Miguel Ángel Vite Pérez (IPN)
Rosario Cota Yáñez (UdeG)

Realidad económica de la fevaq
Año 28, No. 73, Julio—Diciembre de 2023.
Revista Semestral Editada por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo a través de la Facultad de Economía "Vasco de Quiroga". Av. Francisco J. Múgica, s/n. Ciudad Universitaria, C.P. 58030 Tel: 322-3500 Ext. (3043) - (3044)
Sitio Web: www.realidadeconomica.umich.mx/
E-Mail: realidadeconomica.publicaciones@umich.mx
***Editor Web:** Carlos Urquiza Villegas. **Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2022-101813033700-102. ISSN: 2992-7684,** ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor.

Responsable de la última actualización de este número. ***"Green Data Center"*** *de la Facultad de Economía "Vasco de Quiroga".*
Carlos Urquiza Villegas, carlos.urquiza@umich.mx
Ave. Francisco J. Mújica S/N , Ciudad Universitaria, C.P. 58030, Tel. (443) 322-3500 Ext. 3043 - 3044.
Fecha de última actualización, 23 de Julio de 2023.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Esta revista puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución y de su autor.

***Web Admin:** Carlos Urquiza Villegas M.C.S.E.*
***Servicio Social:** C.E. Franco Ramírez y C.E. Eliseo Alejandro Pardo Vargas*
Portada: *Fuente: Anónimo, AGN. Tierras (Cartografía Histórica del Encuentro de Dos Mundos) - Lagunas de Tarímbaro y Cuitzeo, con Pueblos Ribereños 1590.*

Elaborada en Morelia, Michoacán. México. Jul. / MMXXIII ®

DIRECTORIO

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Dra. Yarabí Ávila González
Rectoría

Dr. Javier Cervantes Rodríguez
Secretaría General

Dr. Jorge Fonseca Madrigal
Secretaría Académica

Dr. Edgar Martínez Altamirano
Secretaría Administrativa

Dr. Miguel Ángel Villa Álvarez
Secretaría de Difusión Cultural y Extensión Universitaria

Mtra. Mónika Gutiérrez Legorreta
Secretaría Auxiliar

Dr. Raúl Carrera Castillo
Abogado General

C.P. Enrique Eduardo Román García
Tesorería

Mtra. Ana Delia Quintero Cervantes
Contraloría

Dr. Jesús Campos García
Coordinación de la Investigación Científica

FACULTAD DE ECONOMÍA "Vasco de Quiroga"

M.C. Evelyn Peña Palominos
Dirección

M.C. Erika Jenny González Mejía
Secretaria Académica

M. A. Alma Angelina Peña Zalapa
Secretaría Administrativa

Dra. Hilda Rosalba Guerrero García Rojas
División de Posgrado

Año 28 · Núm. 73 · Julio – Diciembre · de 2023.

CONTENIDO

Presentación ..... Pág. — 05

El Sistema Metabólico Social del Capital y la Crisis Ecológica.
Lenin Vladimir Contreras Piña y Fernando Villa Reyes ..... Pág. — 18

Reflexiones Teóricas Sobre la Política Ambiental y la Sustentabilidad en el Caso de la Producción Intensiva de Agave Azul en Tequila.
Erick Cantillo Sánchez y Fernando Antonio Rosete Verges ..... Pág. — 36

Gobernanza de la Política Científica, Tecnológica y de Innovación en Michoacán, un Análisis desde la Teoría de los Costos de Transacción.
Rubén Salazar Jasso ..... Pág. — 50

Diagnóstico de la Situación de las Organizaciones de la Sociedad Civil en México.
Georgina Jatzire Arévalo Pacheco ..... Pág. — 63

Programas Sociales de Combate a la Pobreza en México.
Carlos Alberto Gómez Prado y Luis Esteban Tapia Villasana ..... Pág. — 81

Comentarios Sobre las Estadísticas Oficiales de las Sociedades Cooperativas Financieras en Relación a los Objetivos de la Política Económica de Inclusión Financiera.
José Rubén Torres Ortiz y Gabriel Tapia Tovar ..... Pág. — 107

La Importancia y la Innovación de la Pequeña y Mediana Empresa (PYMES) en México.
Arturo Álvarez Toledo, Ariadna Esmeralda Gallegos Rivas y Lucio Zavala Peñaloza .... Pág. — 118

Federalismo Fiscal y Transferencias Federales: Evolución e Importancia de los Recursos Federalizados en el Gasto Público de Michoacán, 2010-2021.
Rodolfo Aguilera Villanueva y Ramiro González Asta ..... Pág. — 136

Jurisdicciones Territoriales, Población, Poblamiento, Diversidad Étnica y Lingüística de los Pueblos de la Cuenca de Cuitzeo: Etapa Precensal (1541-1889). (1a. Parte)
Guillermo Vargas Uribe ..... Pág. — 153

Convocatoria ..... Pág. — 216

EL SISTEMA METABÓLICO SOCIAL DEL CAPITAL Y LA CRISIS ECOLÓGICA

Lenin Vladimir Contreras Piña[1]
Fernando Villa Reyes[2]

Introducción

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) estimó que en el año 2023 la temperatura global alcanzó niveles récord. Lo preocupante es que el organismo señaló que el periodo de 2022-2027 será el más caluroso jamás registrado. El dato es más alarmante si se considera que entre 2015 y 2022 se registraron los ocho años más cálidos de los que se tiene constancia desde 1850 (OMM, 2023). Tan solo la temperatura mundial, en el año 2022, se ubicó en 1.15 °C por encima de la temperatura media del período 1850-1900. En este sentido, el informe del clima 2022 elaborado por la OMM y publicado en su página web señala que, para el año 2021, la concentración de dióxido de carbono, metano y óxido nitroso alcanzaron niveles inéditos, por lo que las "emisiones de gases de efecto invernadero no deja[ron] de aumentar" con lo cual el clima seguirá cambiando, mientras que las poblaciones de todo el mundo continuarán viéndose "gravemente afectadas por fenómenos meteorológicos y climáticos extremos" (OMM, 2023). Derivado del calentamiento del planeta, se estima que el nivel del mar suba 2 metros para el 2100, lo que podría causar una pérdida de superficie de 1,79 millones de km² de tierra, una gran proporción destinada a la producción agrícola, y desplazaría a 187 millones de personas (Saito, 2022). Para limitar el calentamiento global a solo 1.5°C, las emisiones de gases de efecto invernadero deberían reducirse a la mitad para el 2030 y tener una emisión cero para el 2025, de lo contrario el planeta se calentaría hasta en 4 °C (Saito, 2022).

Ante la inminente crisis climática/ecológica, recientemente se popularizó el concepto de Antropoceno como respuesta explicativa. El Antropoceno, representaría una nueva época en la terraformación del planeta derivado de la acción humana como agente colectivo

[1] Doctor en Ciencias en Desarrollo Rural Regional por la Universidad Autónoma de Chapingo.
Contacto E-Mail: leninvladimircontrerasp@gmail.com
[2] Estudiante del Doctorado en Ciencias en Desarrollo Rural Regional por la Universidad Autónoma de Chapingo.