

# Forward Revista Geografía Agrícola number 64

---

## Presentación de la Revista de Geografía Agrícola número 64

Dr. Eugenio Eliseo Santacruz De León  
Dr. Artemio Cruz León

The Covid-19 pandemic accentuated different problems, product of the exhausting civilizing Western paradigms. In the field of interest of an institution such as the Autonomous University Chapingo, Institution of High Agricultural Academic Education, it highlighted the close bond between health and food, because at least three of the comorbidities associated to the death rate by the virus are related to inappropriate food consumption patterns based on industrialized products. Several initiatives represented by a figure generally called *Tianguis Orgánicos* emerged as a counter-hegemonic effort two decades ago, this topic is studied in the article **“The Development of Alternative Markets in the Zona Metropolitana del Valle de México: 2003-2019”**. In this text, the author analyzes sociohistorical aspects of these alternative markets, its emergence and the situations that led to its existence. The text becomes more relevant because the author focuses his efforts on *tianguis* found in the *Zona Metropolitana del Valle de México* and highlights that they emerged as a collective and self-managed effort and it has been transformed towards a private scheme, in which producers loose decision making power.

In the text **“Efficient use of irrigation water in Irrigation District No. 041 Yaqui River, Sonora, Mexico”** the authors highlight that the absence of indicating strategies complicate the different problems associated to competitiveness and sustainability of water management in this irrigation district. The absence of these strategies can be associated to the disconnection of the different actors associated to the management of the vital liquid.

Occupied on generating a proposal that would contribute to the holistic approach of the

La pandemia de Covid-19 vino a acentuar la visibilización de distintas problemáticas que son producto del agotamiento de los paradigmas civilizatorios de Occidente. En el campo de interés de una institución como la Universidad Autónoma Chapingo, Institución de Educación Agrícola Superior, puso de relieve el vínculo estrecho en el binomio salud-alimentación, toda vez que cuando menos tres de las comorbilidades asociadas a la tasa de fallecimientos por el virus tienen que ver con una alimentación inadecuada relacionada con un patrón de consumo alimentario basado en productos industrializados. Como un esfuerzo contrahegemónico han surgido desde hace cuando menos dos décadas diversas iniciativas representadas con una figura que podemos llamar genéricamente *Tianguis Orgánicos*, esa temática se aborda en el artículo: **“El devenir de los mercados alternativos en la Zona Metropolitana del Valle de México: 2003-2019.”** En dicho texto, el autor analiza aspectos sociohistóricos de dichos mercados alternativos, su surgimiento y las coyunturas que permitieron su aparición. El texto adquiere mayor relevancia toda vez que el autor enfoca sus esfuerzos a los *tianguis* localizados en la Zona Metropolitana del Valle de México y, a que destaca que estos surgieron como un esfuerzo colectivo y autogestivo, y se ha transformado hacia un esquema privado, en el cual los productores pierden poder de decisión.

En el texto: **“Uso eficiente de agua de riego, en el Distrito de Riego núm. 041 Río Yaqui, Sonora, México”** los autores destacan que la ausencia de estrategias indicativas genera una mayor complejidad de los distintos problemas asociados a la competitividad y sostenibilidad en la gestión del agua en dicho distrito de riego. La ausencia de dichas estrategias se puede asociar a la desvinculación de

problem associated to the integral management of water in the basins that would result in a systemic and integral intervention in the basin's physical, biologic, social and economic subsystems, the authors of the text **"Methodological proposal for the application of Hilbert spaces to integrated watershed management"** consider and propose the application as an alternative supporting the planification and follow-up of the interventions proposed in these water management spaces to the so called "Hilbert spaces"

In the article **"Proposals to revitalize small-scale fisheries and conservation of coastal ecosystems in Mexico"**, the author highlights the great economic, social, cultural and environmental importance of small-scale fisheries, he shows the problems this sector has had due to the application of neoliberal policies.

The capitalist extractive technicity appropriates and transforms territories, sacred in many cases, and turns them into mining areas. This process of enclosing common goods for accumulation is given through violent practices violating several human rights, this is the topic approached by the authors of the text **"Mega-mining and human rights in contemporary Mexico. 1982-2018"**. The approached period practically covers the whole Mexican neoliberal period. From the perspective of political ecology and economic ecology, they try to answer the questions: How does the process of attending human rights by the mining industry originates, and how does this phenomena takes place?

Several goods that are part of the Mesoamerican biocultural identity persist in the activities of diverse human beings, researchers have named these goods "cultural markers" which enable the identification and assignment of these human rights into a biocultural matrix, in **"The home gardens of San Juan Tlacotenco, Tepoztlán, Morelos, as markers of cultural identity"**, the authors identify as such, those species that are still produced and consumed by families in Tlacotenco.

The paradigms of science respond to social-historic moments, in the case of Soil Science the perspective that considers soil as a simple support substratum has been gradually changing. It has led to consider several indicators of the state of health of

los distintos actores asociados a la gestión del vital líquido.

Ocupados en generar una propuesta que contribuya al abordaje holístico de la problemática asociada al manejo integral del agua en las cuencas, que derive en una intervención sistemática e integral en los subsistemas físicos, biológicos, sociales y económicos de la cuenca, los autores del texto: **"Propuesta metodológica de aplicación de los espacios de Hilbert al manejo integral de cuencas"** consideran y proponen la aplicación como una alternativa que dé soporte a la planificación y seguimiento a las propuestas de intervención en dichos espacios de gestión del agua a los llamados "espacios de Hilbert."

En el artículo: **"Propuestas para la revitalización de la pesca ribereña y la conservación de los ecosistemas costeros en México"** el autor pone de relieve la gran importancia económica, social, cultural y ambiental de la pesca ribereña, muestra las afectaciones y problemáticas que dicho sector ha tenido producto de la aplicación de políticas de matriz neoliberal.

La tecnicidad extractivista capitalista se apropia y transforma territorios, sagrados en muchos de los casos y, les confiere una "vocación minera". Dicho proceso de cercamiento de bienes comunes con afanes de acumulación se da a través de prácticas violentas y violatorias de muy diversos derechos humanos, este es el tema abordado por los autores en el texto: **"Megaminería y los derechos humanos en el México contemporáneo, 1982-2018"**. El periodo abordado abarca prácticamente todo el periodo neoliberal mexicano. Desde la perspectiva de la ecología política y la economía ecológica, tratan de responder a las preguntas: ¿Cómo se origina el proceso de atención a los derechos humanos por la industria minera, y de qué manera se manifiesta dicho fenómeno?

Diversos bienes componentes de la identidad biocultural mesoamericana persisten en las actividades de diversos humanos, los investigadores han denominado a dichos bienes como "marcadores culturales" que permiten la identificación y adscripción de dichos grupos humanos a una matriz biocultural, en el caso del artículo **"Los huertos familiares de San Juan Tlacotenco, Tepoztlán"**

soils, from which the one referring to organic carbon stands out, to characterize the research surrounding this indicator, the authors of the text **“Organic carbon in agricultural soils of the Mexican tropics”** analyzed its scientific production, they found that barely 21 crops from a total of 164 produced in the Mexican tropic have been studied in this regard, this shows the need to characterize a considerable amount in order to have a wider knowledge of the state of health of tropical soils.

The socio-demographic characteristics of a population are constantly mentioned in studies of rural areas, to analyze this situation in the municipality of Mexicali, the authors of the article **“Socio-demographic characteristics of rural producers of the Mexicali municipality, Baja California: a comparative approach”** use as source of information the Survey of Rural Producers of the Municipalities of Baja California and the last Agricultural Census. Its analysis led them to conclude something that has become a constant in this type of studies, the advanced age of the producers and the difficulty to pass the torch to manage the productive units.

Climate change has different and complex processes that feedback each other, among which, forest degradation or deforestation stand out, to characterize the disposition of forest communities to carry out conservation practices, the authors of the text **“Economic valuation of forest conservation: the relative contribution of the variables affecting forest degradation in Western Mexico”** studied and characterized the participation of such communities. They highlight the importance of compensating and encouraging the effort of these communities to preserve forest goods with a financial compensation. They mention that “These results identify some challenges for international climate change mitigation policies, such as reduction of emissions from deforestation and forest degradation (REDD+).”

Technological innovation has become the *quid* of profitability and competitiveness in the production activity, to characterize the obstacles and difficulties of adopting technology in pineapple production, the authors of the article **“Levels of technological adoption in pineapple production units in Loma Bonita, Oaxaca, Mexico”** studied 68 production

**Morelos, como marcadores de identidad cultural”,** los autores identifican como tales a aquellas especies que se siguen produciendo y consumiendo por las familias de Tlacotenco.

Los paradigmas de las ciencias responden a momentos histórico-sociales, de tal forma que en el caso de la Ciencia del Suelo paulatinamente se ha venido cambiando la perspectiva que consideraba al suelo como un simple sustrato de soporte. Ello ha conducido a considerar diversos indicadores del estado de salud de los suelos, uno que destaca es el referente al contenido de Carbono orgánico, con el fin de caracterizar la investigación en torno a dicho indicador los autores del texto: **“Carbono orgánico en suelos agrícolas del trópico mexicano”** realizaron un análisis de la producción científica relativa al mismo, encontraron que apenas 21 cultivos de un total de 164 que se producen en el trópico mexicano han sido estudiados al respecto, ello muestra que existen necesidades de caracterización de un número considerable de ellos y así tener un conocimiento más amplio del estado de salud de los suelos tropicales.

Uno de los aspectos que constantemente se menciona en estudios del medio rural es el referente al perfil sociodemográfico de su población. Con el afán de analizar dicha situación para el municipio de Mexicali los autores del artículo: **“Características sociodemográficas de productores rurales del municipio de Mexicali, Baja California: una aproximación comparada”** usan como fuentes de información la Encuesta a Productores Rurales de los municipios de Baja California y el último Censo Agropecuario. Su análisis los condujo a concluir, algo que ya se convirtió en una constante en los estudios de este tipo y que es la edad avanzada de los productores y la dificultad que significa el cambio de estafeta en la conducción de las unidades productivas.

El Cambio Climático Global tiene diversos y complejos procesos que se retroalimentan, entre ellos destaca la degradación forestal o deforestación, para caracterizar la disposición de las comunidades forestales ha realizar practicas de conservación de dichos bienes, las autoras del texto: **“Valoración económica de la conservación forestal: la contribución relativa de las variables que afectan a la degradación forestal en el occidente de México”** estudiaron y caracterizaron

units of this fruit. They communicate their results pointing out that there is a low incorporation of technology and services, highlighting that the cost is among the influential factors.

One of the problems shown in different analysis about the now historical environmental crisis, is the one about the loss of human, plant and animal diversity. It is recognized that a diverse ecosystem is resilient to stressful situations. In the field of coffee production there are different forms of managing the production units, there is the one carried out at "full sunlight" and the one performed under "shade", in this context, the authors of the article "**Diversity and traditional use of shade trees in agroecological coffee plantations**" show paradoxical results because the diversity indexes were high in the studied transects, however, at an individual level, (coffee plantation per family) the diversity levels were low.

Our journal closes the invitation to read a book by Carlos Federico Lucio Lopez titled: "**Conflictos socioambientales, derechos humanos y movimiento indígena en el Istmo de Tehuantepec**", edited by the Autonomous University of Zacatecas.

We finalize this presentation thanking the authors, reviewers and the journal's editorial team for the effort made in the context of the pandemic and the strike carried out by the administrative workers of the University.

la participación de dichas comunidades. Destacan que es importante que el esfuerzo de dichas comunidades por conservar los bienes forestales se vería compensado e incentivado con una adecuada compensación económica. Y sostienen que "Estos resultados permiten identificar algunos desafíos para las políticas internacionales de mitigación del cambio climático como el de reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal (REDD+)."

La innovación tecnológica se ha convertido en el *quid* de la rentabilidad y competitividad de la actividad productiva, con el fin de caracterizar los obstáculos y dificultades de la adopción de tecnología en la producción de piña, las autoras del artículo "**Niveles de adopción tecnológica en unidades de producción de piña en Loma Bonita, Oaxaca, México**" estudiaron un conjunto de 68 unidades de producción de dicha fruta. Nos comunican sus hallazgos señalando que hay una baja incorporación de tecnologías y servicios, destacando que entre los factores influyentes se encuentra los costos de estas.

Una de las problemáticas que se ponen de relevancia en diversos análisis sobre la ya histórica crisis ambiental es la referente a la pérdida de la diversidad humana, vegetal y animal. Se reconoce que un ecosistema diverso es más resiliente a situaciones estresantes. En el ámbito de la producción cafetalera existen diversos tipos de gestión de las unidades de producción, aquella que se realiza a "pleno sol" y la que se gestiona con "sombra", en tal contexto las autoras del artículo "**Diversidad y uso tradicional de árboles de sombra en cafetales agroecológicos**" nos muestran hallazgos paradójicos toda vez que en los transectos estudiados tuvieron índices de diversidad altos, sin embargo, a nivel individual (cafetal familiar) encontraron bajos niveles de diversidad.

Cierra nuestra revista la invitación a leer el libro de la autoría de Carlos Federico Lucio López titulado: "**Conflictos socioambientales, derechos humanos y movimiento indígena en el Istmo de Tehuantepec**", editado por la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Finalizamos esta presentación agradeciendo a los autores, árbitros y todo el equipo editorial de la revista por el esfuerzo realizado en el contexto de la pandemia sanitaria y la huelga de los trabajadores administrativos de la Universidad.