

# Presentation of the Revista de Geografía Agrícola (Journal of Agricultural Geography) issue 69

---

## Presentation of the Revista de Geografía Agrícola 69

Eugenio E. Santacruz De León

### WAR, FOOD AND HUNGER

There is a war and about its magnitude, there are several interpretations, for some analysts, it is reduced to a confrontation between Russia and Ukraine, produced by a warmongering desire of Vladimir Putin. In this narrative (sustained by the western media) Ukraine only defends itself against an aggression and the European Union and the United States (through the NATO, a warmongering block too?) support it in its defense.

From other perspectives, other analysts and media say that the confrontations between the NATO and Russia within Ukrainian territory is an expression of the hybrid World War III. The prelude of this war is the birth of a new international order (NIO). The NIO still does not show signs of being bipolar or multipolar and there is a wide debate about it.

For the conformation of this NIO, there are other players, China in the first place, India, and blocks such as the BRICS. From the beginning, the European Union chose to continue playing a subservient role to the United States.

In war in general and in the current hybrid war, the production and the access to food are used as a non-conventional weapon. The war between the NATO and Russia has significantly affected the food production and trade. Ukraine is one of the main wheat, maize and barley producers and exporters. In the case of Russia, it is one of the main wheat producers and exporters, added to the fact that it is an important exporter of chemical fertilizers, of which it covers approximately 13 percent of the world supply.

The war is breaking and delaying the flow of global supply chains in general and agri-food chains in particular, contributing to further exacerbate the world food crisis. Hunger is the result of the crisis; wide portions of the global population suffer its havoc.

### GUERRA, COMIDA Y HAMBRE

Hay guerra, sobre su magnitud hay diversas interpretaciones; para algunos analistas la misma se reduce a una confrontación entre Rusia y Ucrania, producida por un deseo guerrerista de Vladimir Putin. En esta narrativa (sostenida por los mass-media occidentales) Ucrania únicamente se defiende de una agresión y la Unión Europea y Estados Unidos (a través de la OTAN ¿un bloque guerrerista también?) le auxilian en su defensa.

Desde otras perspectivas, otros analistas y medios de comunicación hablan de que la confrontación entre la OTAN y Rusia en territorio ucraniano es una expresión de la Tercera Mundial híbrida. Esta guerra es el prelude del nacimiento de un nuevo orden internacional (NOI). El NOI aún no da visos de ser bipolar o multipolar, existe mucho debate al respecto.

En la conformación de ese NOI hay otros jugadores, China en primerísimo lugar, India y bloques como los BRICS. La Unión Europea desde el principio eligió seguir jugando un papel subordinado a Estados Unidos.

En la guerra en general y en la guerra híbrida actual, la producción y acceso a los alimentos son usados como un arma no convencional. La guerra entre la OTAN y Rusia ha afectado sensiblemente a la producción y comercio de alimentos. Ucrania es uno de los principales productores y exportadores de trigo, maíz y cebada. En el caso de Rusia es uno de los principales productores y exportadores de trigo, aunado a que es un importante exportador de fertilizantes químicos, de los cuales cubre aproximadamente el 13 por ciento de la oferta mundial.

La guerra está rompiendo y retrasando el flujo en las cadenas de suministro global en general y las agroalimentarias en particular, contribuyendo a agudizar aún más la crisis alimentaria mundial. El ham-

In this context, the global capitalism continues with its strategies by creating capital concentration and centralization processes, these phenomena are addressed in the text: **“Concentration of the transnational agro-exporting capital and regional re-configuration in Michoacán, Mexico”** authors conclude that “This capital expansion is synthesized in the configuration of an agro-exporting macro-region, the result of the capital concentration and centralization”.

Apparently retreated from this harsh reality, the contribution: **“Classification of the agricultural frontier of Mexico in accordance with the slope”** makes a different proposal about the classification denominated “agricultural land” by characterizing the polygons studied considering ten types of slopes.

The article: **“Avocado cartography in Michoacán with images from the Sentinel-2 and a mixed methodology”** can be linked to the contribution referent to the capital concentration and offers elements that allow the characterization of the avocado crop expansion within Michoacan territory, in the study, it is concluded that from the comparison of the map obtained with the Series VI of the INEGI “in which the orchards are classified as rainfed agriculture; forests coincide in more than 70 %, the soil gathers seasonal covers and there is confusion in the discrimination of other types of vegetation.”

The contribution: **“Standard georeferencing process of wooded areas within a commercial plantation forest”** concludes: “The application of this technology eases the coordinate collection of each tree, which can be complemented with databases with the characteristics of the trees. Finally, this methodology does not only create a grid, but the coordinates of each of the intersection points are directly obtained.” The full location of the trees can represent a tool to manage forest plantations, contribute to the traceability of production and, where appropriate, contribute to the production sustainability.

A topic whose relevance has been shown more strongly, due to the development of the war in Ukraine, is that referring to the so-called agroecological transitions, in this sense: “It is essential to explore alternatives to produce food through models with low energy consumption and reduced greenhouse gas emissions, but with high yields.” This is the objective of the article: **“Sustainable water buffalo systems**

bre es el resultado de la crisis, amplios segmentos de la población mundial sufren sus estragos.

En dicho contexto el capitalismo global continúa con sus estrategias, generando procesos de concentración y centralización de capital, dichos fenómenos son abordados en el texto: **“Concentración del capital agroexportador transnacional y reconfiguración regional en Michoacán, México”** los autores concluyen “Esta expansión del capital se sintetiza en la configuración de una macrorregión agroexportadora, resultado de la concentración y centralización del capital”.

Aparentemente alejado de esta cruda realidad la contribución: **“Clasificación de la frontera agrícola de México en función de la pendiente”** hace una propuesta distinta de clasificación de la denominada “tierra agrícola” caracterizando los polígonos estudiados teniendo en cuenta diez tipos de pendientes.

El artículo: **“Cartografía del aguacate en Michoacán con imágenes Sentinel-2 y una metodología mixta”** se puede vincular con la contribución referente a la concentración de capital y aporta elementos que permiten caracterizar la expansión del cultivo del aguacate en territorio michoacano, en el estudio se concluye a partir de la comparación del mapa obtenido con la Serie VI de INEGI “en la que las huertas son clasificadas como agricultura de temporal; los bosques coinciden en más del 70 %, el suelo reúne coberturas estacionales y existe confusión en la discriminación de otros tipos de vegetación.”

La contribución: **“Proceso de georreferenciación estándar de arbolado en una plantación forestal comercial”** concluye: “La aplicación de esta metodología facilita la obtención de las coordenadas de cada uno de los árboles, las cuales se pueden complementar con bases de datos con las características de los árboles. Finalmente, esta metodología no crea solo una cuadrícula, sino que se obtienen directamente las coordenadas de cada uno de los puntos de intersección”. La plena ubicación de los árboles se puede constituir en una herramienta para la administración de las plantaciones forestales, coadyuvar a la trazabilidad de la producción y, en su caso contribuir a la sustentabilidad de la producción.

Un tópico cuya relevancia se ha mostrado con más fuerza, por el desarrollo de la guerra en Ucrania es la referente a las denominadas transiciones agro-

**in the Latin American humid tropics: an agroecological approach.”**

For several decades now, agroforestry systems have been promoted as a possibility to contain the soil overexploitation, in this context the contribution **“Change in land cover and use in coffee agroforestry systems during the period 1989-2020 in Ocosingo, Chiapas”**, seeks “to identify changes in the forest coverage at regional level, and explore the underlying causes of change in land use within the coffee agroforestry systems in the Suschila Viejo ejido, as study case.”

In this occasion, the Revista de Geografía Agrícola publishes an article with a historical approach: The transformation activities of agricultural products in New Spain and the unequal development of the socioeconomic regions in Mexico (16th century - mid 17th century)”, the contribution seeks: “to explain the way in which the manufacture of agricultural products developed in New Spain, during the mining-pastoral period (16th century - mid 17th century), was one of the causes that determined the unequal development of the socioeconomic regions in what would later be Mexico.”

Despite a series of various adverse circumstances, peasant families continue to resist and persist, seeking several strategies to survive, in the article: **“The fig production in Los Altos de Morelos, a peasant reproduction strategy?”** it is concluded that: “the fig production opens the door for obtaining greater income compared to the traditional crops; it is a viable alternative to improve life conditions of family units to guarantee its reproduction.”

Different from the western vision, the indigenous worldview conceives animals from a biocultural perspective, in this framework, the article: “Cosmovision and traditional uses of mammals in Detiña Ejido, Acambay, Estado de México” concludes: “people maintain strong material and spiritual links with wild species.”

This number concludes with the text: **“Natural and human history and origin of Cacahuacintle, a Mexican corn variety,”** here, “the differences between the particular “forms” or “types” of the varieties and those that are not, are specified. Likewise, the characterization of each type is extended, incredibly significant particularities of the physical environ-

ecológicas, en tal sentido: “Es imprescindible explorar alternativas para producir alimentos a través de modelos de bajo consumo de energía y reducida emisión de gases invernadero, pero con rendimientos elevados”. Siendo este el objetivo del artículo: **“Los sistemas sostenibles de búfalos de agua en el trópico húmedo latinoamericano: enfoque desde la agroecología”**.

Desde hace ya varias décadas se han impulsado los sistemas agroforestales como una posibilidad de contener la sobreexplotación del suelo, en tal contexto la contribución **“Cambio en la cobertura y uso de suelo en sistemas agroforestales de café durante el periodo 1989-2020 en Ocosingo, Chiapas”**, busca “identificar los cambios en la cobertura forestal a nivel regional, y explorar las causas subyacentes de cambio de uso de suelo en los sistemas agroforestales de café en el ejido Suschila Viejo, como estudio de caso.”

En esta ocasión la Revista de Geografía Agrícola publica un artículo con enfoque histórico: Las actividades de transformación de productos agropecuarios en Nueva España y el desigual desarrollo de las regiones socioeconómicas en México (Siglo XVI - mediados Siglo XVII)”, la contribución busca: “explicar cómo la forma en que se desarrolló la manufactura de productos agropecuarios en Nueva España, durante el periodo minero-pastoral (Siglo XVI - mediados Siglo XVII), fue una de las causas que determinaron el desigual desarrollo de las regiones socioeconómicas en lo que posteriormente sería México.”

Pese a una serie de diversas circunstancias adversas las familias campesinas continúan resistiendo y persistiendo, buscan diversas estrategias para sobrevivir, en el artículo: **“La producción de higo en Los Altos de Morelos ¿Estrategia de reproducción campesina?”** se concluye: “la producción de higo abre la puerta para la obtención de mayores ingresos en comparación con los cultivos tradicionales; es una alternativa viable en la mejora de las condiciones de vida de las unidades familiares para garantizar su reproducción.”

Distinta a la visión occidental, la cosmovisión indígena concibe a los animales desde una perspectiva biocultural, en dicho marco el artículo: “Cosmovisión y usos tradicionales de los mamíferos en Detiña Ejido, Acambay, Estado de México” concluye: “las personas

ment where they thrive are detailed and adaptations to the semi-cold climate are disclosed. The geographical distribution of the characteristic "forms" of the varieties and their mobility through time and territory are specified.

In some way, the texts published in this and all numbers of *Geografía Agrícola*, are focused on understanding local and regional realities of the agricultural production and with this, helping to design survival paths for the human species, which an escalated war towards the use of nuclear weapons endangers. The Editorial Committee of the *Revista de Geografía Agrícola* raise the voice against war, in any of its forms, and in favor of the right of the peoples all over the world to live in peace.

mantienen fuertes vínculos materiales y espirituales con las especies silvestres."

Nuestro número cierra con el texto: **"Origen e historia natural y humana de Cacahuacintle, una raza mexicana de maíz"**, en el "se especifican las diferencias entre las "formas" o "tipos" particulares de la raza y de las que no lo son. Asimismo, se amplía la caracterización de los tipos raciales propios, se detallan particularidades muy significativas del ambiente físico donde prosperan y se dan a conocer adaptaciones al clima semifrío. Se especifica la distribución geográfica de las "formas" raciales características y su movilidad a través del tiempo y del territorio."

De una u otra manera, los textos que se publican en este y todos los números de *Geografía Agrícola*, están enfocados a entender realidades locales y regionales de la producción agropecuaria y con ello coadyuvar a diseñar derroteros de sobrevivencia de la especie humana, que una escalada de guerra hacia el uso de armas nucleares pone en peligro. El Comité Editorial de la *Revista de Geografía Agrícola* alza su voz en contra de la guerra, en cualquiera de sus formas, y por el derecho de los pueblos del mundo a vivir en Paz.