

Foreword to issue 62 of the *Revista de Geografía Agrícola*, regional studies of Mexican agriculture

Presentación del número 62 de la Revista de Geografía Agrícola, estudios regionales de la agricultura mexicana

Issue 62 of the *Revista de Geografía Agrícola* (Journal of Agricultural Geography) showcases seven articles and reproduces a historical document on tomato cultivation in Fuerte, Sinaloa. As a whole, they adhere to the Journal's objectives and editorial policy; thus, in the first three articles, the authors address different aspects of peasant agriculture, a fourth entails a technological analysis of a commercial crop and the rest have to do with problems related to planning, public policies and extensionism in Mexico. The paper "Agricultural land grabs and reconfiguration in Ixcanelco through socio-cultural practices" analyzes, from a territorial perspective, the introduction of commercial crops such as tobacco, citriculture and extensive cattle ranching and their effects on the territory's reconfiguration, sustainability, economy and peasant practices. The authors conclude that, in the country's rural environment, indigenous culture and the response of local actors are important for rescuing and reorienting territories that have been disrupted by technologies promoted by the federal government and transnational corporations; at the same time, they propose the use of agroforestry as a tool for that end and the rescue of socio-cultural dynamics.

Next, "The irrigation system in San Miguel Enyege, Ixtlahuaca, State of Mexico" is a study of community organization for the management and administration of water resources at the local level, which is common in small irrigation systems in our country. In the case of the community, there is an organization represented by water judges and *mayordomos* who are in charge of water management and appointments for the organization of festivities in honor of the Virgin of Guadalupe. The third paper entitled "Informal sale of pulque as a social reproduction strategy. Evidence from central Mexico" examines the social reproduction strategies of peasants in the case of the marginal trade of ancestral foods, specifically pulque, which

El número 62 de la Revista de Geografía Agrícola presenta siete artículos y reproduce un documento histórico sobre el cultivo del tomate en el Fuerte, Sinaloa. En conjunto, se apegan a los objetivos de la Revista y su política editorial, de esta manera, en los tres primeros artículos, los autores abordan diferentes aspectos de la agricultura campesina, un cuarto hace análisis tecnológico de un cultivo comercial y los restantes tienen que ver con problemas de planeación, políticas públicas y extensionismo en México. En el trabajo titulado "La reconfiguración y apropiación del territorio agrícola en Ixcanelco a través de las prácticas sociales", se analiza, desde la perspectiva territorial, la introducción de cultivos comerciales como el tabaco, la citricultura y la ganadería extensiva y sus efectos sobre la reconfiguración del territorio, la sustentabilidad, economía y sobre las prácticas campesinas, se concluye que, en el ámbito rural del país, la cultura indígena y la respuesta de los actores locales son importantes para rescatar y reorientar los territorios que han sido trastocados por tecnologías promovidas por el gobierno federal y las empresas transnacionales; a la vez que se propone la utilización de la agroforestería como herramienta para dicho propósito y el rescate de las dinámicas socioculturales.

"El sistema de riego en San Miguel Enyege, Ixtlahuaca, Estado de México", es un estudio de la organización comunitaria para la gestión, manejo y administración del recurso agua a nivel local, que es común en los pequeños sistemas de riego en nuestro país. Para el caso de la comunidad existe una organización representada por los jueces de agua y mayordomos que se encargan del manejo del agua y de los nombramientos para la organización de las festividades en honor a la Virgen de Guadalupe. El tercer artículo que presentamos se titula "Venta informal de pulque como estrategia de reproducción social. Evidencias del centro de México", en el cual

is an alcoholic beverage that is commercialized in an informal way in the street markets of central Mexico. The results show that the construction of solidary ties between pulque sellers, sellers of other products, authorities and consumers represents a form of social capital that allows the continuity, both material and symbolic, of ancestral foods such as pulque, whose place in the globalized agrifood system is marginal and uncertain. In this way, mobile markets build socio-cultural interactions that allow the social reproduction of family units through a drink that allows local resources to be exploited.

The manuscript "Techno-agricultural trajectory of orange cultivation in the northern area of Veracruz" analyzes the technological evolution in orange production in one of the most technified citrus-producing areas in our country. For this, the ethnographic method and the analytical approach of technological and techno-economic trajectory were used. The results establish four stages: beginning of the crop, growth stage, stagnation and the threat of Huanglongbing (HLB). In the productive phase, incremental innovations represented by the use of agrochemicals, machinery and some resistant varieties can be identified, while radical changes are represented by the use of machinery for fumigation; in the commercialization phase, incremental changes are related to the improvement of tools for cutting fruits and radical ones are represented by the introduction of scales for weighing the harvest and the introduction of machinery for washing, brushing and waxing. These innovations were the consequence of changes in the political context (agrarian distribution), social context (migration) and economic context (agricultural crisis and emergence of large intermediaries) that occurred in the study region.

The fifth paper, "Sectoral public policies and participatory development strategies in the Tulancingo Valley, Hidalgo, Mexico," in which the study region is contextualised, highlights the economic specialization indices; each of the instruments used by Participatory Planning are defined for the preparation of the diagnosis and structuring of the lines of action and projects resulting from the workshops schematized in the Problem Tree and Objective Tree, as well as the

se analizan las estrategias de reproducción social de campesinos, tal es el caso del comercio marginal de alimentos ancestrales, que para el caso del pulque siendo una bebida alcohólica que se comercializa de manera informal en los mercados callejeros del centro del país. Los resultados muestran que la construcción de lazos solidarios entre vendedores de pulque, vendedores de otros gremios, autoridades y consumidores, representa una forma de capital social que permite la continuidad, material y simbólica, de alimentos ancestrales como el pulque, cuyo lugar en el sistema agroalimentario globalizado es marginal e incierto, de esta manera, los mercados ambulantes construyen interacciones socioculturales que permiten la reproducción social de las unidades familiares a través de una bebida que permite aprovechar recursos locales.

El trabajo titulado "Trayectoria tecnoagrícola del cultivo de naranja en la zona norte de Veracruz", analiza la evolución tecnológica en la producción de naranja en una de las zonas productoras más tecnificadas de cítricos en nuestro país. Para ello, se utilizó el método etnográfico y el enfoque analítico de trayectoria tecnológica y tecnoeconómica; los resultados establecen cuatro etapas: inicio del cultivo, etapa de crecimiento, estancamiento y amenaza del Huanglongbing; en la fase productiva se pueden identificar innovaciones incrementales representadas por el uso de agroquímicos, maquinaria y algunas variedades resistentes, en tanto que, los cambios radicales están representados por el uso de maquinaria para fumigación, en la fase de comercialización los cambios incrementales se relacionan con el mejoramiento de herramientas para el corte de frutos y los radicales están representados por la introducción de básculas para el pesado de la cosecha y la introducción de maquinaria para el lavado, cepillado y encerado. Estas innovaciones fueron consecuencia de cambios en el contexto político (reparto agrario), social (migración) y económico (crisis agrícolas y surgimiento de grandes intermediarios) que se presentaron en la región de estudio. En quinto lugar se presenta el trabajo titulado "Políticas públicas sectoriales de desarrollo participativo en el Valle de Tulancingo, Hidalgo, México", en donde se contextualiza la región de estudio, destacando los índices de especialización

Project Planning Matrix. The central problem is the loss of sectoral competitiveness associated with the inadequate design and implementation of sectoral public policies due to the scarcity of sectoral financial resources, excessive procedures and requirements, politicization of government programs, lack of stimuli, lack of regulatory protection and regulatory rigidity. Lines of action and projects were established that would make it possible to adequately focus sectoral public policies and generate greater productive development, from the bottom up, in a functional and integrated manner and with a long-term vision.

The paper "Sugarcane production in Mexico: In what geographical areas should its use be diversified to avoid a sugar glut?" addresses the problem of the international commercialization of the sweetener, with a view to diminishing the conflicts between Mexico and the U.S. that have hindered sugar exports, and that have resulted in the accumulation of inventories, thereby justifying the conducting of studies on the diversification of sugarcane uses to avoid excesses of the sweetener supply. In order to establish, from an economic and logistical point of view, the mills in which diversification of sugarcane use would be most advisable, the solution of a spatial equilibrium model applied to the sugar market was obtained for the 2014/15 harvest. The results indicate that by decreasing total sugar production by 10 % (from 5.98 million t to 5.38 million t), the national area used for sugarcane production would be 687.6 thousand ha (12.2 % reduction) and the San Cristóbal, San Nicolás and Plan de Ayala sugar mills located in the states of Veracruz and San Luis Potosí would decrease their sugar production by 276.0, 97.5 and 85.2 thousand t, respectively. The sugarcane area used for sugar production would be reduced by 49.2, 13.0 and 14.5 thousand ha, respectively, at the three sugar mills mentioned above. Finally, the article "Problems of rural extension courses in Mexico: A perspective centered on its extensionists" seeks to contribute to the knowledge of the problems of rural extensionism policy in our country; to this end, the circumstances that hinder extensionists in carrying out their work were identified, described and analyzed. For this, the authors used the extensionist survey of the Monitoring and Evaluation System of

económica, se definen cada uno de los instrumentos empleados por la Planeación Participativa para la elaboración del diagnóstico y estructuración de las líneas de acción y proyectos derivados de los talleres esquematizados en el Árbol de Problemas y Árbol de Objetivos, así como la Matriz de Planeación de Proyectos; se destaca como problema central la pérdida de competitividad sectorial, asociada al inadecuado diseño e instrumentación de políticas públicas sectoriales debido a la escasez de recursos financieros sectoriales, trámites y requisitos excesivos, politicización de programas gubernamentales, falta de estímulos, y desprotección y rigidez normativa. Se establecieron líneas de acción y proyectos que permitieran focalizar adecuadamente las políticas públicas sectoriales y generar un mayor desarrollo productivo, de abajo hacia arriba, de manera funcional e integral y con una visión de largo plazo.

En el documento "Producción de caña en México: ¿En qué zonas se debería diversificar su uso para evitar excesos de oferta de azúcar?", se aborda el problema de la comercialización internacional del endulzante en miras de disminuir las controversias entre México y los EE.UU. que han dificultado las exportaciones de azúcar, y que han originado acumulación de inventarios y se justifica la elaboración de estudios sobre la diversificación de los usos de la caña para evitar excesos de oferta del edulcorante. Para establecer desde el punto de vista económico y logístico los ingenios en los cuales sería más recomendable la diversificación del uso de la caña, se obtuvo la solución de un modelo de equilibrio espacial aplicado al mercado del azúcar en la zafra 2014/15. Los resultados indican que al disminuir la producción total de azúcar en 10 % (de 5.98 a 5.38 millones de t), la superficie nacional destinada a la producción de caña sería de 687.6 mil ha (12.2 % en reducción) y los ingenios San Cristóbal, San Nicolás y Plan de Ayala ubicados en los estados de Veracruz y San Luis Potosí, disminuirían su producción de azúcar en 276.0, 97.5 y 85.2 mil t, respectivamente. La superficie de caña destinada a la producción de azúcar se reduciría en 49.2, 13.0 y 14.5 mil ha, respectivamente, en los tres ingenios mencionados. Por último, se presenta el artículo "Problemas de la política de

the 2016 Extensionism Component, which collected information in nine states of the republic, with its sample size amounting to 308 questionnaires. Responses to open-ended questions were analyzed, categorized and quantified, a relationship analysis of qualitative variables was used, and difficulties were associated with sociodemographic and location variables. Fifteen problems were detected, five of which are the main ones: lack of opportunity at the beginning of the service; training of extensionists with a productive bias; labor precariousness of extensionists; discontinuity with extension groups and disarticulation of the component with other programs. Statistically significant differences were found between the predominant problem and the federal state, sex, age, experience and academic training of extensionists, which makes it possible to establish specific strategies to promote a more effective and efficient public policy of extensionism, centered on recommendations of the actors themselves who make extension decisions at the level of the production unit.

extensionismo rural en México: Una perspectiva centrada en sus extensionistas” en el cual se busca contribuir al conocimiento de los problemas de la política de extensionismo rural en nuestro país; para ello, se identificaron, describieron y analizaron las circunstancias que dificultan el ejercicio de sus labores. Se utilizó la encuesta a extensionistas del Sistema de Monitoreo y Evaluación del Componente de Extensionismo 2016, la cual recolectó información en nueve estados de la república y su tamaño muestral ascendió a 308 cuestionarios. Se analizaron respuestas a preguntas abiertas, mismas que fueron categorizadas y cuantificadas, se utilizó un análisis de relación de variables cualitativas, se asociaron las dificultades con variables sociodemográficas y de localización. Se detectaron quince problemas, cinco son los principales: falta de oportunidad en el inicio del servicio; capacitación a extensionistas con sesgo productivista; precariedad laboral de extensionistas; discontinuidad a los grupos de extensión y desarticulación del componente con otros programas. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre problema predominante y entidad federativa, sexo, edad, experiencia y formación académica de extensionistas, lo que permite establecer estrategias específicas para promover una política pública de extensionismo más efectiva y eficiente, centrada en recomendaciones de los actores que toman las decisiones de extensión a nivel de unidad de producción.

On behalf of the editorial board / Por el comité editorial
Artemio Cruz León