

Presentation of the *Revista de Geografía Agrícola* (Journal of Agricultural Geography) issue 63

Presentación de la *Revista de Geografía Agrícola* número 63

Artemio Cruz León

Issue 63 of the *Revista de Geografía Agrícola* (Journal of Agricultural Geography) presents eight articles, a historical document and a review of Armando Bartra's book. This set of works can be grouped into three themes associated with agriculture today. Specifically, the first three papers all delve into innovation as a central aspect, the second group includes three articles that address technical aspects, and the last two papers analyze the use of wildlife, a fashionable topic in the concern of neoliberal public policies, which critics call the commodification of nature, an approach unknown or ignored by the technical perspective of the works featured herein. The first paper, entitled "Strategic analysis of inter-Andean food circuits: a combination of structural dimensions and measuring of socio-productive profiles," looks at fruits and vegetables in Ecuador, based on a study of the agro-food network of the tree tomato, a species of high regional cultural value, which includes the main social and productive characteristics and recommended strategies to improve productive performance, synthesized in the inclusion of women in the network, association with processors and distributors, and training of producers in post-harvest techniques, among other actions. In the second paper, "Social innovation: A decolonial interpretive framework in Colombian rurality," the decolonial approach is used to explain the permanence of peasant communities in the Colombian countryside, in spite of the official attempt to impose the development model in the 20th century and the use of innovation as a fundamental element to link the peasant economy with the capitalist system. Finally, the article "Innovation networks in milpa production systems" starts by pointing out that innovation is also developed among agricultural producers, putting into practice their

El número 63 de la *Revista de Geografía Agrícola* presenta ocho artículos, un documento histórico y una reseña del libro de Armando Bartra, el conjunto de trabajos se puede agrupar en tres temáticas asociadas a la agricultura actual. De esta manera en los tres primeros se incluye la innovación como aspecto central de los artículos, en un segundo grupo, que considera tres trabajos, se incluyen artículos que abordan los aspectos técnicos y los últimos dos se refieren al aprovechamiento de la fauna silvestre, tema puesto de moda en la preocupación de las políticas públicas de corte neoliberal, que los críticos denominan mercantilización de la naturaleza, enfoque desconocido o ignorado por la perspectiva técnica de los trabajos presentados en esta ocasión. El primer trabajo denominado "Análisis estratégico de cadenas agroalimentarias andinas: combinación de dimensiones estructurales e indicadores de desempeño socio-productivo", aborda las frutas y hortalizas en el Ecuador y a partir del estudio de la red agroalimentaria del tomate de árbol, especie de alto valor cultural regional, que incluye las principales características sociales, productivas y las estrategias recomendadas para mejorar el desempeño productivo, que se sintetizan en la inclusión de las mujeres en la red, la asociación con procesadores y distribuidores, así como la capacitación de productores en poscosecha, entre otras acciones. En el trabajo titulado, "La innovación social: un marco interpretativo decolonial en la ruralidad colombiana", desde el enfoque decolonial se trata de explicar la permanencia de las comunidades campesinas en el campo colombiano, a pesar del intento oficial de imponer el modelo de desarrollo en el siglo XX y la innovación como elemento fundamental para ligar la economía campesina con el sistema capitalista. Por último, en el trabajo "Redes

knowledge whose origin is the result of interaction with diverse actors. The relationship between social interaction, innovation and yields obtained by milpa system producers in six municipalities of the Yucatan Peninsula is analyzed; the results indicate differences in network structures depending on the level of innovation, information exchange processes and production parameters.

In the case of the technical articles, the first, "Land-use change in the Sierra Alta of Hidalgo in the period 1976-2011," analyzes the expansion of agricultural activities as the main factor behind land-use change and degradation of natural resources, with the aim of planning rural development. It was found that land-use changes are associated with economic, demographic, socio-cultural and institutional policies, evidenced by the increase in agricultural activities. Next, the manuscript "Semi-solid fermentation of nopal (*Opuntia* spp) for use as an animal protein supplement" seeks to help solve the problem of forage scarcity and the high cost of protein sources by introducing new technology aimed at enriching the protein content of nopal (*Opuntia* spp). The results show a significant increase in several of the indicators, namely in crude protein content and metabolizable energy, while non-fibrous carbohydrates were significantly reduced as a result of fermentation. In feeding trials involving bovines and smaller livestock animals, it was found that the consumption of fermented nopal as a supplement significantly improved body condition and increased live weight with respect to the traditional diet given by the producer. Lastly, in the paper "Adoption of agricultural technology and its influence on productivity and competitiveness of maize in the central-eastern region of the state of Puebla, Mexico," the competitiveness and degree of technology adoption by maize producers in two municipalities in Puebla's central-eastern region is determined. It is concluded that the adoption of technology is a factor that determines the productivity and competitiveness of maize production in the study area.

The last two papers address the issue of wildlife use as one of the activities of the rural environment. Thus, in the article "Fauna utilization and local ecological knowledge in a community of the Sierra del Tentzo State Reserve, Puebla, Mexico," the

de innovación en sistemas de producción de milpa" se parte de considerar que la innovación también se desarrolla entre los productores agrícolas, poniendo en práctica su conocimiento cuyo origen resulta de la interacción con diversos actores; se analiza la relación entre la interacción social, la innovación y los rendimientos obtenidos por los productores del sistema milpa en seis municipios de la Península de Yucatán, los resultados señalan diferencias en estructuras de redes en función del nivel de innovación, procesos de intercambio de información y parámetros productivos.

Para el caso de los artículos técnicos se inicia con el título "Cambio de uso de suelo en la Sierra Alta Hidalguense en el periodo 1976-2011", trabajo que analiza el avance de las actividades agropecuarias como el factor principal del cambio de uso del suelo y de la degradación de los recursos naturales, con la finalidad de planear el desarrollo rural. Se encontró que los cambios de uso de suelo están asociados a factores económicos, demográficos, socioculturales y políticas institucionales; evidenciado por el incremento de actividades agropecuarias. En tanto que en el trabajo titulado "Fermentación semisólida del nopal (*Opuntia* spp) para su uso como complemento proteico animal" se trata de resolver el problema de la escasez de forraje y el alto costo de fuentes proteicas, a través de la tecnología de enriquecimiento proteico del nopal (*Opuntia* spp). Los resultados muestran un incremento significativo en varios de los indicadores, en contenido de proteína cruda y energía metabolizable, en tanto que, los carbohidratos no fibrosos se redujeron significativamente, por efecto de la fermentación. En pruebas en alimentación de ganado mayor y menor se identificó que el consumo de nopal fermentado tipo complemento alimenticio, mejora significativamente la condición corporal e incrementó el peso vivo respecto a la dieta tradicional que otorgó el productor. En el documento "Adopción de tecnología agrícola y su influencia en la productividad y competitividad del maíz en el centro-oriente del estado de Puebla, México" se determina la competitividad y el grado de adopción de tecnología por los productores de maíz en dos municipios del centro-oriente del estado de Puebla,

objective is to identify the use of natural resources in forests, particularly the white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) and the degree of local knowledge about its biology and management; the analysis led to concluding that the ejidatarios make intensive use of forest resources and engage in hunting, resulting in a high impact on the deer population, which is corroborated by population density studies. Finally, the paper "Uses, assessments and perceptions of wildlife: Case study in Loma Bonita, Oaxaca" seeks to contribute to our knowledge about the perception of three wildlife groups, namely birds, mammals and reptiles in the lower region of the Papaloapan Basin, held by three different groups of the local population: producers, students and university professors. The results show a total of 88 identified species, 10 of which are now extinct in the region. Of the remaining ones, the most important uses correspond to food and pets; the crocodile and parrots have the highest economic value.

As a historical document, we present the informational text authored by Felix Foex entitled "*Algunas anonáceas frutales de México*" (Some anonaceous fruit trees of Mexico), which dates back to 1908. Identified with the Central Agricultural Station, it was published by the Secretariat for Government Promotion during the Porfiriato, prior to its fall. This document stands out for its rather precise content related to the fruit trees of the family Annonaceae, Mexican species that correspond to plants whose fruit and physiological characteristics have kept them within the marginalized crops, those that have not been incorporated into capitalist commercial farms in a widespread way, but that are cultivated and maintain a great diversity in family orchards or in agroforestry systems in the tropical and subtropical zones of our country. On the other hand, the focus of the document and its content place us in the Porfirian tradition of promoting agricultural exports, one of the functions assumed by the government of the time that, despite its efforts, was unable to achieve its objectives, except in some purely commercial crops that became examples for the rest of the growers. To close out the issue, we offer a book review of "Times of myths and carnival: Indians, peasants and revolutions, from Felipe Carrillo Puerto to Evo Morales," by Armando Bartra, published in

México. Se concluye que la adopción de tecnología es un factor que determina la productividad y la competitividad de la producción de maíz en la zona de estudio.

Los dos últimos trabajos abordan el tema de aprovechamiento de fauna como una de las actividades del medio rural, de esta manera en el trabajo "Aprovechamiento de la fauna y conocimiento ecológico local en una comunidad de la Reserva Estatal Sierra del Tentzo, Puebla, México" cuyo objetivo fue identificar la utilización de los recursos naturales en los bosques, particularmente del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), y su grado de conocimiento sobre la biología y su manejo, el análisis llevó a establecer que los ejidatarios hacen uso intensivo de los recursos del bosque, emplean la cacería, con un alto impacto en la población del venado, lo que se corrobora con los estudios de densidad población. Por último, en el artículo "Caracterización de la fauna silvestre en Loma Bonita, Oaxaca y su valoración desde la perspectiva local", se busca contribuir al conocimiento de tres grupos de población local (productores, estudiantes y profesores universitarios), sobre la percepción de tres grupos de fauna silvestre: aves, mamíferos y reptiles en la región baja de la cuenca del Papaloapan. Los resultados arrojan un total de 88 especies identificadas, de las cuales 10 corresponden a especies extintas actualmente. De las restantes, los usos más importantes corresponden a la alimentación y mascotas; corresponde al cocodrilo y los cotorros el mayor valor económico.

Como documento histórico se presenta la obra de Felix Foex titulada "*Algunas anonáceas frutales de México*" documento publicado en el año de 1908, identificado con la Estación Agrícola Central e impreso por la Secretaría de Fomento del Gobierno porfirista, antes de su caída. Dicho documento sobresale por su contenido, bastante preciso relacionado con los frutales de la familia de las anonáceas, especies mexicanas que corresponde a plantas cuyas características de frutos y fisiológicas han permanecido dentro de los cultivos marginados, aquellos que no se han incorporado a las explotaciones comerciales capitalistas de manera generalizada, pero que se cultivan y mantienen una gran diversidad en las

Mexico City in 2011 by *Partido de la Revolución Democrática* and Itaca. This is an obligatory reference for those interested in understanding what has been called "good living," which must be assimilated as an alternative approach to capitalist civilization, a situation of such magnitude and importance that a vision like Armando Bartra's is essential to understand this approach and particularly from the perspective built from the current experience of Bolivia under the mandate of Evo Morales.

zonas tropicales y subtropicales de nuestro país. Por otro lado, el enfoque del documento y su contenido nos ubica en la tradición porfiriana de fomento de las exportaciones agrícolas, situación, que fue una de las funciones asumidas por la estructura de gobierno de la época, que a pesar de los esfuerzos no fue posible el desarrollo deseado, salvo en algunos cultivos netamente comerciales que se convirtieron en los ejemplos para el resto de los cultivadores. Para cerrar el número, la reseña del libro "Tiempos de mitos y carnaval indios, campesinos y revoluciones. De Felipe Carrillo Puerto a Evo Morales. 2011. De Armando Bartra. Editores. Partido de la Revolución democrática e Itaca. Ciudad de México. Que resulta en un referente obligado para los interesados en entender eso que han llamado "buen vivir", el cual debe de asimilarse como un planteamiento alternativo a la civilización capitalista, situación de tal envergadura e importancia, que una visión como la de Armando Bartra, es imprescindible para entender dicho planteamiento y particularmente desde la perspectiva construida a partir de la experiencia actual de Bolivia bajo el mandato de Evo Morales.