

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y ETNOGRAFIA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EN LA PERIFERIA URBANA

Ramón Rivera Espinosa
Universidad Autónoma Chapingo,
México

Resumen

La educación comunitaria y las estrategias ambientales, derivadas de los saberes cotidianos y del conocimiento que nos ofrece la ciencia y la tecnología: son elementos que hay que tener en cuenta para solucionar situaciones de deterioro ambiental. En el entendido que constantemente tenemos que renovar nuestros criterios de elaboración de propuestas.¹

Una labor cotidiana nos ha orientado a valorar la importancia de la actividad educativa ecológica, en el entorno de la ciudad y saber cuáles son los procesos ecológicos de protección del entorno natural. Y bajo el enfoque de la salud ambiental se pretende orientar hacia la formación ambiental en el ámbito universitario, desde la perspectiva del trabajo inter y transdisciplinario y conocer de estrategias alternativas de cuidado del medio ambiente desde el paradigma de la sustentabilidad.

Sumar

Community education and environmental strategies, derived from everyday knowledge and the knowledge that science and technology offers us, are elements that must be taken into account to solve situations of environmental deterioration. In the understanding that we constantly have to renew our criteria for preparing proposals.

A daily work has guided us to value the importance of ecological education in the city environment and to know the ecological processes of protection of the natural environment. And under the focus of environmental health is intended to guide towards environmental training in the university, from the perspective of inter and transdisciplinary work and learn about alternative strategies of care of the environment from the paradigm of sustainability.

Introducción

La regionalización económica agrícola es de gran importancia en México, ya que permite planear los aspectos que inciden en la producción en el campo, tanto en la obtención de los recursos naturales, como niveles tecnológicos, uso del suelo y mercados. Esto claro, dentro de la estructura económica de la nación mexicana y del lugar que nos corresponde en las nuevas condiciones de globalización de la economía.

La regionalización agrícola se considera de gran complejidad puesto que engloba aspectos de índole social, económico, natural e histórico, los cuales determinan los niveles de producción tanto en cantidad como en calidad.

Es real el incremento de la producción agropecuaria mundial en las últimas décadas, principalmente en los Estados Unidos y en la Comunidad Económica Europea ya que en estos países de tiempo han impulsado políticas de planificación regional de producción agropecuaria. Así que en México es prioritario desarrollar políticas de planificación regional en donde sea respetada la perspectiva de los propios productores.

El abandono del gasto para incrementar la productividad del campo por parte del gobierno mexicano es una constante impuesta por el modelo económico actual, el cual ha menospreciado definitivamente a los productores del campo, además de la tendencia a favorecer la comercialización y el impulso a la banca privada con el consiguiente abandono del sector social.

¹ Ver: Rivera Espinosa, Ramón (Coordinador). 2016. Educación y Alternativas sustentables en la participación comunitaria. Servicios Académicos Intercontinentales para eumed.net. Universidad de Málaga, Málaga, España.



Detalle Dpto. Agroecología al fondo Sociología Rural

2. Se requiere continuar en la construcción de una nueva urbanidad que se oriente a constituir ciudades verdes,² que sean sustentables a partir de incorporar procesos de planeación urbana ambiental compatibles con las estrategias de desarrollo rural regional, así como la implementación de numerosas acciones prácticas de cuidado del ambiente, constituidas estas acciones en permanentes, que se enfrenten a la erosión social expresada ante la crisis urbana, -en la acción de instrumentación de tecnologías de producción y consumo para satisfacer las necesidades ecológicas y sociales. por conducto de ecotécnicas sustentables avaladas por la lógica de una racionalidad ambiental, con la participación activa y consciente de la población que constituye un elemento fundamental en los procesos de planeación productiva local y regional. Asimismo, la cuestión urbana está en el interés de los estudiosos de lo rural en las condiciones en que se expresa la producción en el ámbito y se constituyen formas alternativas de incentivar las condiciones para la producción agroalimentaria, de aquí que sea de gran importancia de valorar nuevas interpretaciones de la relación campo-ciudad.³

La ruralidad no se puede explicar sin el concepto de urbanidad, unidas en una relación dialéctica indestructible; la ciudad y el campo alimentándose constantemente. Los valores urbanos permeando el ámbito rural, los valores rurales persistiendo débilmente en las ciudades.

Hacemos nuestra la tarea de implementar tecnologías para la producción alimenticia agrícola en el área urbana, (proyectando), a la par el desarrollo de logro de planear el paisaje urbano que implica prever de qué manera será la recuperación de la morfología natural del ambiente existente y de la imagen urbana, en función de la estructura urbana.⁴

² Infraestructura verde para las ciudades. 2016. Revista Ciudades 110. Análisis de la coyuntura, teoría e historia urbanas. Revista Trimestral. Red nacional de Investigación urbana. BUAP. México.

³ Nuevos enfoques de la relación campo-ciudad. Revista Sociológica. Enero abril 2003 Año 18 No. 51. UAM-Azcapotzalco. México

⁴ **Objetivos.** 1. Conocer de iniciativas y estrategias de producción en Agricultura Urbana y desarrollo rural, articuladas en proyectos de educación medioambiental y alternativas sustentables. 2. Conocer cómo se han expresado los procesos de Incorporación del espacio periurbano en estrategias de producción alimentaria local y regional. Avaladas por la lógica de una racionalidad ambiental, con la participación activa y consiente de la población que constituye un elemento fundamental en los procesos de planeación productiva local y regional.

Método y Procedimiento

La metodología de la investigación parte una perspectiva de búsqueda bibliográfica y hemerográfica relacionado con la agricultura urbana y producción de hortaliza en el espacio urbano.

Trabajo etnográfico en campo. Se hará visita etnográfica al área periurbana de la ciudad para complementar e incrementar el conocimiento sobre las estrategias de producción en zonas urbanas y periurbanas; complementada con entrevistas a los principales actores y/o de las organizaciones sociales que han defendido y defienden los recursos naturales.

Estrategia de orden de la investigación

1.-Sistemas de agricultura urbana, 2.- agricultura periurbana y nueva ruralidad, 3.-agricultura urbana y espacio urbano, 4.- tecnología periurbana, 5.-perspectivas de la A. U., 6.- Instalación y asesoría de espacios de producción en agricultura urbana

Metas

Presentación de la experiencia mexicana en la institución receptora.

En México difundir la experiencia de investigación desarrollada en la institución europea, folletos, eventos académicos.

Se presentarán al menos 2 ponencias relacionadas con los avances alcanzados al momento en al menos un evento científico interno, nacional o internacional

Ya que es de enorme importancia el conocimiento del área propicia para desarrollar un proyecto agroecológico, en la implementación de estrategias de agricultura urbana.



Composteo recolector de hojarasca y materia. Para composteo. Patio del Departamento de Agroecología. UACH

Es prioridad incorporar procesos de planeación urbana, con estrategias compatibles del desarrollo rural. (Rivera E. R. 2015) En una expresión de desarrollo *compatible con Natura*; el entorno natural, en la contante interacción con y al lado de Humanía.

Es necesaria la difusión de la agricultura urbana en la población, y un acercamiento a las tecnologías conocidas que se han generado para la producción alimenticia agrícola urbana, (Rivera, E. R. 2013), conocer de las metodologías para el diagnóstico del deterioro ambiental, el analizar del impacto ambiental que la contaminación ha generado y las estrategias de producción en agricultura urbana como: la producción agrícola y naturación en azoteas, muros verdes, camellones, jardines casetos, etc., con el fin de poder implementar ecotécnicas en las condiciones locales y sustentables.

Orientando hacia la permacultura valorando la dimensión cultural de los saberes tradicionales, distribución de tareas y actividades productivas del entorno familiar y estrategias de conservación ambiental de los espacios construidos; el paisaje el espacio edificado, su arquitectura: La Permacultura es el Arte de Curar la Tierra. (Madriral, Juan Manuel).

En el servicio universitario y la vinculación universidad industria y universidad y sociedad, es conveniente planear en políticas científico-productivas (Castañoz-Lomnitz, H. 2000).

En el caso de la UACH es conveniente profundizar a los productores de la región oriente del Estado de México y del país con servicios tecnológicos,⁵ AGRIBOT,⁶ DGD,⁷ Unidad Gestora de Servicios Tecnológicos UGST.

Se redactará y someterá a revista indizada al menos un artículo científico relativo a la temática de la estancia de investigación.

⁵ Instancia de la UACH que ofrece servicios profesionales, transferencia de tecnología y capacitación agropecuaria forestal e industrial. <https://www.facebook.com/Chapingo-UGST-1577570025853021/>

⁶ Grupo Agribot de la Universidad Autónoma Chapingo. Capacitación en agricultura protegida fundamentalmente.

⁷ Subdirección de servicio y extensión A través del comité de servicio universitario ofrece apoyo a proyectos agrícolas de comunidades rurales fundamentalmente. impulsados estos proyectos por profesores de la UACH y solicitados por comunidades del país. www.chapingo.mx/difusion



Módulo de lombricultura en la UACH



Criadero de avestruz



Invernadero del Departamento de Investigación y Servicio en Suelos

Módulos de enseñanza e investigación que pueden orientarse como servicios puede ofrecer la UACH para los productores urbanos y periurbanos de la ROEM

Interesa la producción y el cuidado del ambiente, pero también en a la conservación del paisaje, en un urbanismo sustentable que garantice una vida agradable. En la lógica de incorporar la ciudad a los procesos de transformación productiva alimentaria. Orientando los espacios para circular y para habitar con edificios y construcciones amigables con el hombre, con materiales no contaminantes y para el medio ambiente. De allí que debemos incorporar tecnologías sustentables; arquitectura de tierra, etc., etc.

Y con la necesidad de plantear un estudio detallado de la Región Oriente del Estado de México ROEM, considerando aspectos tanto de tipo histórico como social y técnico que nos permita elaborar un diagnóstico certero de la situación en el aspecto productivo de la actividad agropecuaria.

El despacho agropecuario

Revaloremos la figura del despacho agropecuario para el apoyo a la forma asociativa de la cooperativa. Existe una necesidad de contar con alternativas de asesoría agropecuaria y estas debieran darse a partir de las perspectivas de los propios productores, donde el despacho trabajaría dependiendo de los aportes de estos y de los financiamientos logrados por medio de apoyos gubernamentales ya existentes y cuyo objetivos sean Impulsar la asociación

cooperativa de producción en el medio rural y urbano; es lo que requiere el campo en toda la República para superar escases de alimentos y sortear la crisis agraria que se cierne sobre el sector rural, esta no es una demanda nueva, en otros tiempos y en otras latitudes sigue siendo una demanda viable, sin embargo, esta solución no aparece en la lógica de las instituciones del gobierno. Esta opción es vital ya que es necesario aumentar la producción agrícola tanto en volumen como en calidad en todos los rincones del país.

En el proyecto cooperativo los integrantes tendrán el derecho a lograr ayudas económicas de su propio banco cooperativo el cual se conformará desde un principio con cuotas moderadas de los propios miembros y con créditos obtenidos por gestión del despacho. No podemos soslayar los enormes beneficios que aporta la organización cooperativa respecto a formas de convivencia comunitaria y consolidación de lazos afectivos y culturales en donde las formas tradicionales cumplen un importante papel de cohesión social.

La asesoría de carácter agropecuario es necesaria, veamos como ejemplo los municipios que circundan el área megalopolitana: Amecameca, Ayapango y Tenango del Aire que han tenido en los últimos años una dinámica económica de gran importancia debido a la riqueza natural y del impulso a la producción agrícola desarrollada por los productores.

Esta región es productora de granos y posee una ubicación de enlace al estado de México con el oriente del Estado de Morelos. Las condiciones de producción y la infraestructura existente en las cabeceras municipales con excelentes vías de comunicación, hacen posible que se pueda implementar un programa de asesorías y capacitación de parte de un despacho agropecuario y forestal. El desarrollo de esta microrregión permite generar mayor número de empleos y evitaría que un importante sector de la población tenga que emigrar a la ciudad de México. La riqueza del suelo y la estratégica ubicación respecto de la Zona Metropolitana permite garantizar que la producción tenga un mercado inmediato. Hagamos un proyecto viable de empresa de asesoría agropecuaria y forestal en el cual además se considere la toma de conciencia político-ideológica de los productores y posibilite el establecimiento de bases para generar relaciones sociales participativas.⁸

Comentario final

Hablar de la nueva urbanización implica centrar nuestra atención los procesos contemporáneos de tercerización de la economía y en la apropiación de elementos de producción agrícola en zonas urbanas, es decir en el uso de estrategias que se refieran tanto al ordenamiento territorial, ecológico y a la planeación del paisaje en que se integren experiencias y se vislumbren otras nuevas. Ciertamente la ciudad está ya construida y una demanda inmediata no es su destrucción sino su funcionalidad. Y aquí la planeación y la arquitectura del paisaje entran en ese movimiento campo-ciudad en la cual la relación de subordinación se convierta en un intercambio compatible, equitativo.

Es sustantivo compartir saberes de la experiencia mexicana, asimismo, conocer las formas de desarrollo que se tienen *in situ* y de propuestas de desarrollo rural regional, conversando con los directamente involucrados.

El interés se centra en el desarrollo local y la producción en agricultura urbana y su planificación participativa. De aquí que intervengan diversas condiciones y enfoques para comprender lo rural y lo urbano, desde la perspectiva de su interrelación constante. Para el

⁸ Servicios de asesorías: -Elaboración y evaluación de estudios y proyectos agrícolas, pecuarios y forestales, tanto para la industrialización como la comercialización.

-Servicios técnicos especializados de asesoría agrícola, pecuaria y forestal.

-Diseñar y elaborar estudios socioeconómicos y diagnósticos organizativos de los productores rurales, elaboración de audiovisuales e impresos referentes a los beneficios de la sociedad cooperativa y la autogestión.

-Cursos de capacitación agrícola, de mercadeo, comercialización, fondos de aseguramiento y organización rural.

-Asesoría en la gestión ante las instituciones oficiales, en legislación agraria y en alternativas de aseguramiento.

-Elaboración de proyectos de inversión los cuales sean factibles. (Rivera, E. Ramón. 1996).

caso de México, persiste el dominio del México urbano sobre el rural, donde las tradiciones culturales de la ruralidad aún tienen vigencia y trascendencia en el conjunto del país.

En el caso concreto de Texcoco interesa implementar estrategias o modelos de agricultura urbana que posibiliten autonomía alimentaria, y la misma lógica de la ciudad debe ir adaptada a las condiciones naturales y pensada desde la perspectiva de la planeación urbana, (Rivera. E. R. 2016) pero con el concurso además de las comunidades que pueden señalar requerimientos que demanda de los ordenadores y de los arquitectos un conocimiento fiscalista de la historia social y de las tradiciones y costumbres de la región.

Hay que tomar en cuenta que en la región se cuenta con un plus que es la cantidad importante de ingenieros y conocedores de los saberes agronómicos. De allí que sea posible, construir una tecnópolis. (Castells, Manuel y Hall, Peter. 1994). Lo que le da una característica peculiar es la significativa cantidad de graduados con licenciatura y posgrado que viene a darle a la región un valor en masa crítica tecnocientífica y cultural preponderante.

Bibliografía

Castañoz-Lomnitz, Heriberta. Coordinadora. (2000). La Universidad y sus dilemas. Tecnología, política, cambio. IIE. UNAM. México.

Castells, Manuel y Hall Peter. (1994). Las tecnópolis del mundo. La formación de los complejos industriales del siglo XXI, Madrid, Alianza Editorial,

Madrigal, Juan Manuel. La Permacultura. El arte de curar la tierra.

[http://www.caminosostenible.org/wp-](http://www.caminosostenible.org/wp-content/uploads/BIBLIOTECA/La_Permacultura%20-%20El%20arte%20de%20curar%20la%20tierra.pdf)

[content/uploads/BIBLIOTECA/La_Permacultura%20-](http://www.caminosostenible.org/wp-content/uploads/BIBLIOTECA/La_Permacultura%20-%20El%20arte%20de%20curar%20la%20tierra.pdf)

[%20El%20arte%20de%20curar%20la%20tierra.pdf](http://www.caminosostenible.org/wp-content/uploads/BIBLIOTECA/La_Permacultura%20-%20El%20arte%20de%20curar%20la%20tierra.pdf). Consultado 21 de Febrero 2016.

Rivera Espinosa Ramón. (2016). Agricultura urbana y tecnologías alternativas en la región oriente del estado de México. (ROEM). PP.198-220. En, Educación y Alternativas sustentables en la participación comunitaria. Rivera E. Ramón (Coordinador). Servicios Académicos Intercontinentales para eumed.net. Universidad de Málaga, Málaga, España. 2016. <http://www.eumed.net/libros/libro.php?id=1574>

Rivera Espinosa Ramón. (2015). Agricultura Urbana y desarrollo local en la Región Oriente del Estado de México. Servicios Académicos Intercontinentales. España <http://www.eumed.net/libros-gratis/2015/1489/index.htm>

Rivera, E.R. (2013). Agricultura Urbana Y Tecnologías Alternativas En La Región Oriente Del Estado De México. Proyecto Estratégico. Centro De Investigación Y Servicio En Ciencia, Naturaleza, Sociedad Y Cultura. (CISCNSC). Dirección General de Investigación Y Postgrado. Universidad Autónoma Chapingo

Rivera, Espinosa. Ramón. (1996). Consultoría De Servicios De Asesoría A Cooperativistas Del Sector Agropecuario De La Zona Oriente Del Estado De México. Proyecto. Diplomado Despachos Agropecuarios

Valdés Kuri Laura y Ricalde de Jage, Arnold. Compiladores. (2006). Ecohábitat. Experiencias rumbo a la sustentabilidad. SEMARNAT. México

<http://www.caminosostenible.org/wp-content/uploads/BIBLIOTECA/ecohabitat.pdf>. Consultado 22 Febrero 2016