

X aniversario de
la Exposición
Internacional 2008

#10ZGZH2O

El agua en los espacios agrarios periurbanos. El papel de la agroecología

José María Egea Fernández

Catedrático de Ecología de la Universidad de Murcia

Resumen:

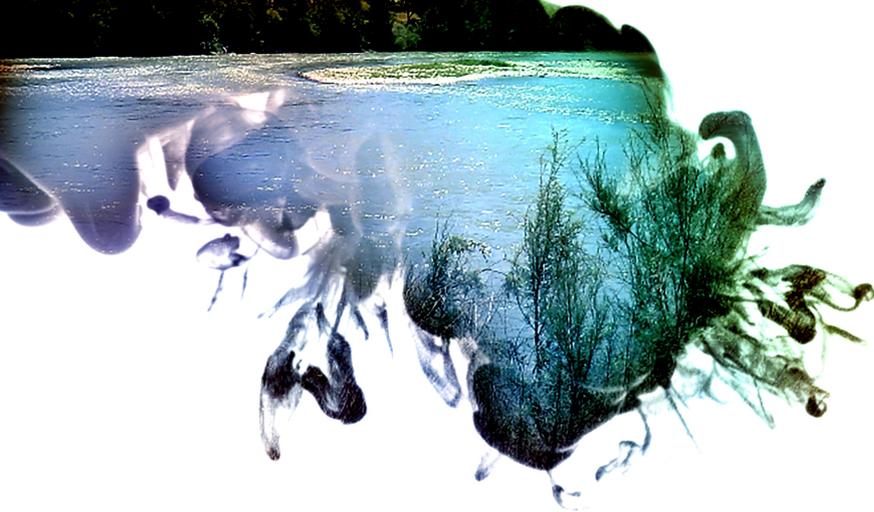
Los sistemas de regadío tradicionales han modelado espacios agrarios periurbanos con la finalidad principal de alimentar a los núcleos urbanos adyacentes. En las últimas décadas una buena parte del espacio agrario ha mutado a un espacio urbano o urbanizable, como consecuencia del aumento de la población y de la especulación urbana, lo que genera problemas de inseguridad alimentaria por la pérdida irre recuperable de las tierras de cultivo.

Ante esta problemática hay un llamamiento desde diversos foros nacionales e internacionales que claman por la conservación de los espacios agrarios periurbanos desde una perspectiva agroecológica. La constitución de una Red de Ciudades por la Agroecología y la puesta en marcha de estrategias alimentarias entre la ciudad y su espacio periurbano constituyen puntos claves para la recuperación de sistemas agropolitanos sostenibles y resilientes.

Palabras clave: Agrópolis, soberanía y seguridad alimentaria, sostenibilidad, resiliencia.

Introducción

Los ríos han constituido un eje estructural en torno al cual han crecido muchas de nuestras ciudades. La integración de aspectos económico-productivos con otros de tipo ecológico y socio-cultural, a lo largo de los siglos, han modelado un paisaje (socio-ecosistema) integrado por núcleos urbanos incluidos en una matriz agrícola diversa y



X aniversario de
la Exposición
Internacional 2008

#10ZGZH2O

multifuncional, modelada por su sistema de regadío, de vital importancia para la seguridad y soberanía alimentaria de la población.

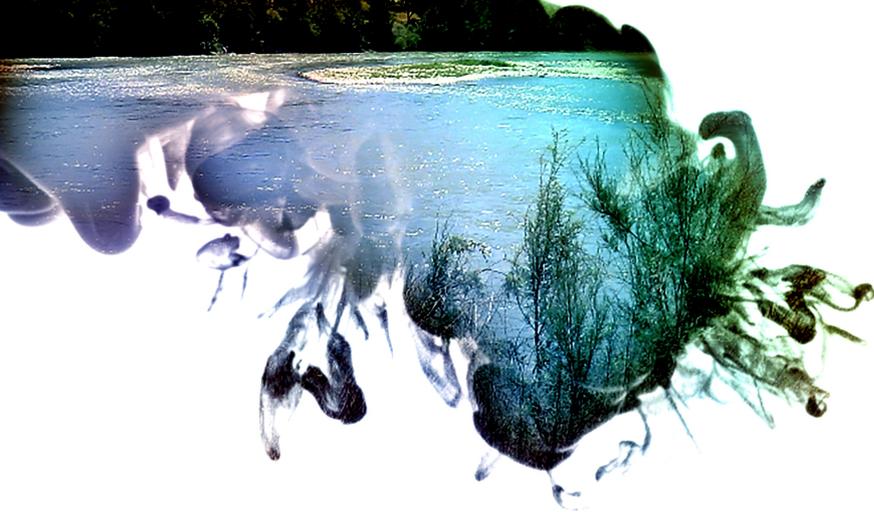
Una de las características principales de los espacios agrarios periurbanos tradicionales ha sido su **sostenibilidad**. Durante siglos estos espacios han sido capaces de alimentar a la ciudad y, al mismo tiempo, generar rentas suficientes para mantener a la población huertana. Otra de las características más sobresalientes ha sido su **resiliencia**. Ni las inundaciones que han arrasado las huertas de forma periódica, ni los impactos económicos generados por la caída de determinados productos, como la seda a finales del siglo XVIII en la Huerta de Murcia, ni otro tipo de estreses (contaminación, enfermedades,...) ha disminuido su capacidad productiva.

Las ciudades rodeadas por sus huertas ha funcionado como un **sistema agropolitano** en donde, de forma tradicional, ha existido una simbiosis entre el campo (agro) que alimentaba a la ciudad (polis), mientras que esta mantenía vivo el agro consumiendo lo que allí se producía. El agro, además de los servicios de abastecimiento, ha provisto y provee de numerosos servicios de regulación y de tipo cultural.

Mutación del espacio agrario periurbano

La agricultura periurbana, en las últimas décadas, se está transformando y degradando a un ritmo acelerado como consecuencia, entre otros factores, del aumento de la población procedente del medio rural y de la especulación urbana. La relación simbiótica entre la ciudad y el campo ha pasado a un claro parasitismo en donde la polis está fagocitando al agro. El paisaje ha mutado a grandes Áreas Metropolitanas con espacios agrarios fragmentados y, en muchos casos, abandonados, en donde se ha producido el entubamiento o canalización del sistema de riego, la desaparición de la vegetación de ribera asociada y la destrucción de las infraestructuras hidráulicas y de otros elementos de gran interés cultural y arquitectónico. Un ejemplo lo tenemos en la Huerta de Murcia que, en menos de un siglo, ha perdido entre un 46 y un 50 % de su superficie.

Este modelo de crecimiento urbano, entre otros problemas, genera una profunda inseguridad alimentaria, al tener que depender la alimentación de la población exclusivamente de productos procedentes del exterior. La función productiva de la agricultura periurbana ha pasado a ser secundaria. Los ciudadanos le hemos vuelto la espalda a las huertas tradicionales al comprar en grandes superficies los alimentos producidos en puntos muy alejados de los lugares de venta. La planificación urbana, de



X aniversario de
la Exposición
Internacional 2008

#10ZGZH2O

acuerdo con (Montasell y Colau 2015¹) ha sabido gestionar el abastecimiento de agua y energía, la recogida de basuras, regular el tráfico,... sin embargo, no ha incorporado estrategias para alimentar a la ciudad. Hoy en día las ciudades son completamente insostenibles desde el punto de vista alimentario.

En un futuro inmediato el problema de insostenibilidad alimentaria de las ciudades, si no ponemos remedios urgentes y eficaces, se puede agravar de forma considerable. Para 2050 se prevé que un 70 % de la población mundial esté concentrada en las ciudades. A este problema hay que sumarle, en zonas áridas y secas del planeta, los problemas previsibles que generará el cambio climático como el aumento de la sequía, de la desertificación y de la salinidad, unido a la disminución de la tierra arable y de los recursos naturales (agua, suelo, combustible,...).

El reto al que nos enfrentamos, en consecuencia, es ¿cómo producir suficientes alimentos, sanos y accesibles a una población en constante crecimiento que se concentrará en las ciudades y en un escenario de cambio climático e incertidumbre económica y social?

Caminando hacia una Red de Ciudades por la Agroecología

El Consejo Económico y Social Europeo elaboró, en 2004, un Dictamen sobre la Agricultura Periurbana, con la finalidad de incitar a los miembros de la comunidad europea a impulsar mecanismos e instrumentos para proteger y desarrollar los espacios agrarios periurbanos. Más tarde, el Seminario Agroterritorial, celebrado en Castelldefels (Barcelona) en 2010, redactó la “Carta de la Agricultura Periurbana²,” con el propósito de animar a las autoridades públicas del estado español a adoptar políticas y medidas para proteger, planificar, desarrollar y gestionar los espacios agrarios periurbanos.

Muchas de las actuaciones propuestas en la Carta de la Agricultura Periurbana son recogidas en el “Pacto Estatal por la Soberanía Alimentaria, la Educación Ambiental y la Sostenibilidad del Territorio³”. El pacto fue firmado en Granada en 2015, por numerosos colectivos de todas las autonomías del Estado Español.

¹ Montasell J, Callau S. 2015. Células alimentarias: Un nuevo instrumento de planificación y gestión de sistemas agrourbanos.

² <http://www.agroterritori.org/web2/wp-content/uploads/2014/05/Carta-de-la-Agricultura-periurbana.pdf>

³ <http://intervegas.org/pacto/>



X aniversario de
la Exposición
Internacional 2008

#10ZGZH2O

El “Pacto de Política Alimentaria Urbana”, auspiciado por la FAO en la Exposición Universal de Milán de 2015 y firmado por 130 países, constituye un compromiso entre los firmantes para desarrollar estrategias alimentarias *“sostenibles, inclusivos, resilientes, seguros y diversificados, para asegurar comida sana y accesible a todos en un marco de acción basado en el derecho humano a la alimentación, con el fin de reducir los desperdicios de alimentos y preservar la biodiversidad y, al mismo tiempo, mitigar y adaptarse a los efectos de los cambios climáticos”*.

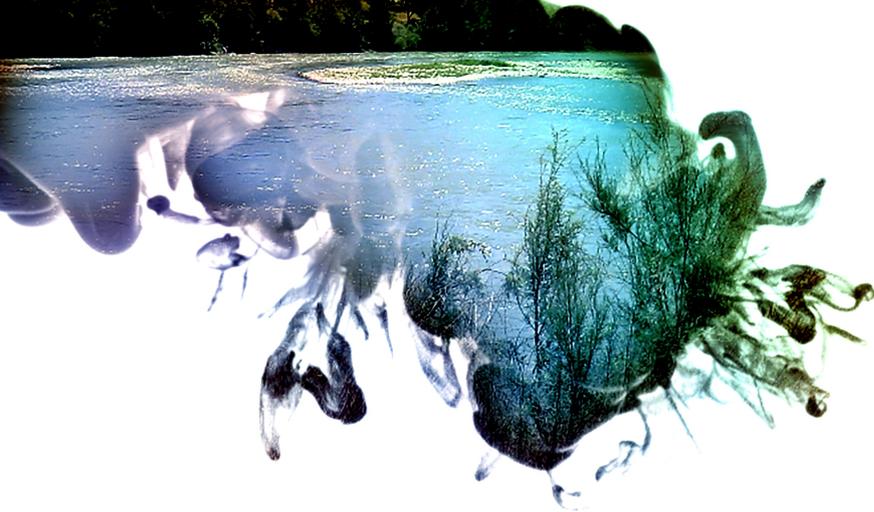
En diciembre de 2016 se celebró en Zaragoza el Congreso Internacional "Caminando hacia una Red Europea de Ciudades por la Agroecología", para poner en marcha los compromisos adquiridos el Pacto de Milán. Ante la dificultad de poner en marcha la red a nivel europeo se ha optado por promover en nuestro país la “Red de Ciudades por la Agroecología⁴”. Su objeto es la generación de una dinámica entre entidades locales con el fin de construir sistemas alimentarios locales, respetuosos con el medio ambiente, sostenibles, inclusivos, resilientes, seguros y diversificados que aseguren comida saludable, sostenible y accesible al conjunto de la población, y que potencien el empleo local, en línea con las perspectivas de la agroecología y la soberanía alimentaria.

Agroecología y espacios agropolitanos sostenibles y resilientes

La Agroecología se plantea, en foros nacionales e internacionales, como la única alternativa viable para conservar los espacios agrarios periurbanos. Pero estos espacios no se mantendrán si no van ligados a una estrategia alimentaria que implique a la población urbana.

La apuesta agroecológica para diseñar sistemas agroalimentarios sostenibles y resilientes pasa por recuperar el mayor grado de autonomía en la producción y consumo de alimentos, actualmente en manos de unos pocos oligopolios; así como en la puesta en marcha de principios agroecológicos. Entre estos principios se pueden destacar: aumento de la diversidad cultivada y silvestre, uso de variedades locales, cultivo de especies que requieran pocos insumos, no utilizar productos químicos de síntesis ni de transgénicos, pago de salarios dignos a los trabajadores y asignar a los productos precios justos tanto para productores como consumidores.

⁴ <http://www.ciudadesagroecologicas.eu/>



X aniversario de
la Exposición
Internacional 2008

#10ZGZH2O

El modelo agroecológico apuesta por la distribución de productos en circuitos cortos de comercialización. Entre los modelos organizativos se encuentran: asociaciones o cooperativas de agricultores y/o productores, grupos de consumo y diversos tipos de iniciativas particulares. Como formas de distribución se puede citar la venta online, tiendas de barrio conectadas con productores, mercado de agricultores y venta directa en fincas. De forma puntual se establecen bioferias anuales, como punto de encuentro de agricultores y consumidores.

Transición agroecológica en los espacios agropolitanos. El caso de la Huerta de Murcia

Las alternativas agroecológicas para transformar los espacios metropolitanos insostenibles en sistemas agropolitanos sostenibles y resilientes, pasa por un proceso de *transición y planificación agroecológica*, con la finalidad de diseñar un sistema agroalimentario que dé respuesta a los principales retos alimentarios, ambientales y socioculturales de las ciudades del siglo XXI. Los objetivos principales que hay que tener en cuenta en este proceso de transición agroecológica son:

- Promover la Gobernanza y la participación ciudadana.
- Promover estrategias participativas de producción, transformación, comercialización y consumo de alimentos sanos y saludables.
- Promover el diseño y manejo agroecológico de los cultivos.
- Fomentar la implantación de huertos urbanos sociales.
- Recuperar la Biodiversidad Cultivada y la Memoria Biocultural como base para la transición agroecológica.
- Desarrollar actividades formativas, educativas y divulgativas, que contribuyan a la conservación, recuperación y gestión racional del espacio agrario.
- Conservar y poner en valor los recursos patrimoniales agrarios, culturales y naturales de los espacios agrarios periurbanos.

En el municipio de Murcia, teniendo en cuenta estos objetivos, se ha iniciado el proyecto “Tejiendo redes” con la finalidad de contribuir a la conservación y recuperación de la Huerta de Murcia. Uno de los objetivos principales de esta experiencia es vertebrar una cadena agroalimentaria agroecológica desde la óptica de la economía circular. El proyecto incluye también: la puesta en marcha de un banco de tierras, la búsqueda de mecanismos de incentivación para que la población huertana; así como la propuesta de



X aniversario de
la Exposición
Internacional 2008

#10ZGZH2O

medidas para la mejora y puesta en valor la red de riego imprescindible para mantener vivo y diverso el paisaje agrario de la Huerta.