

Las actividades de la Fundación RUAF para promover la agricultura urbana y los sistemas alimentarios resilientes en las ciudades

Henk Renting*

Hábitat y Sociedad (ISSN 2173-125X), n.º 6, noviembre de 2013, pp. 121-128.

1. Introducción y perspectiva histórica

La Fundación RUAF¹ es una red internacional de organizaciones en África, Asia, Oriente Medio, América Latina y Europa que, en conjunto, constituye un nodo de conocimientos y experiencias de referencia a nivel mundial en el campo de la agricultura urbana y periurbana,² así como en materia de políticas y estrategias alimentarias en las ciudades. RUAF busca contribuir al desarrollo de ciudades sostenibles a través de la sensibilización, la generación y difusión de conocimientos, el desarrollo de capacidades, el diseño de políticas y la planificación de acciones para fomentar sistemas alimentarios más equitativos y resilientes en las ciudades.

El origen de las actividades de RUAF se sitúa en el tiempo a mitad de la década de 1990, aunque la formalización como organización sin ánimo de lucro con secretaría en Holanda se produce en 1999. Su creación respondió a las necesidades identificadas por un grupo de representantes de 28 organizaciones principalmente del ámbito de la investigación y de la cooperación al desarrollo entre las cuales se incluían organismos internacionales tales como el PNUD³ y la FAO⁴ dentro de Naciones Unidas, el International Development Research Center (IDRC) de Canadá, la Agencia Alemana de Cooperación (GTZ) o el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para e Desarrollo (CIRAD) en Francia, entre otras. El diagnóstico inicial del que se partía indicaba la necesidad de abordar con urgencia la creciente “urbanización de la pobreza”, el aumento de la inseguridad alimentaria en las ciudades relacionada con la migración urbano-rural, la falta de empleo formal, el aumento de precios de los alimentos y la progresiva dependencia de su importación, el aumento de la dominación de los supermercados y de las cadenas de comida rápida, así como los desafíos que plantea el cambio climático para un futuro urbano social y ecológicamente viable y sostenible.

En este contexto, la agricultura urbana, especialmente en el contexto de ciudades del sur global, se identifica como una nueva realidad emergente, entonces poco conocida y estudiada, sin reconocimiento formal en las políticas de las ciudades y en programas de cooperación al desarrollo. A la vez, esta actividad muestra un papel claro y potencialmente muy importante para afrontar los desafíos previamente identificados en el ámbito urbano.

* Fundación RUAF.

1 Siglas en inglés para “Centro de Recursos para la Agricultura Urbana y la Seguridad Alimentaria”.

2 En este texto se utilizará, por economía del lenguaje, el término agricultura urbana como concepto amplio y genérico que engloba tanto la agricultura dentro de la ciudad o intraurbana, como la agricultura en la periferia y rodeando las ciudades que, sin embargo, está conectada con el sistema urbano.

3 Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.

4 Organización para la Alimentación y la Agricultura de Naciones Unidas.

Desde entonces la situación ha cambiado considerablemente, tanto con respecto a la atención hacia este tipo de agricultura como en relación al conocimiento sobre ella, así como en su grado de incorporación ordenada en políticas y estrategias institucionales. Hoy en día, la agricultura urbana es una realidad ampliamente reconocida, que además no se limita a las ciudades de países del sur global, ya que en las últimas décadas progresivamente también ha arraigado en muchos países de Europa, Canadá y América del Norte.

En las últimas dos décadas, varias instituciones internacionales y nacionales han desarrollado acciones para la promoción y el intercambio de conocimiento sobre esta agricultura (Mugeot, 2010). Entre ellos destacan los programas “Alimentos para la Ciudad” de la FAO, las actividades del Programa de Naciones Unidas para los Asentamiento Humanos (ONU-Hábitat) sobre agricultura urbana y periurbana en los Foros Mundiales Urbanos y el programa de investigación “Cosecha Urbana” (2002-2008) de diversos centros de investigación que participan en el Grupo Consultivo sobre Investigaciones Agrícolas Internacionales (CGIAR). Simultáneamente, algunas Administraciones Públicas en el ámbito de los municipios y las regiones metropolitanas han empezado a diseñar e implementar políticas para fomentar la agricultura urbana, entre ellas es necesario mencionar ciudades como Rosario (Argentina), Belo Horizonte (Brasil) y Lima (Perú) y la Provincia del Oeste (Sri Lanka) como pioneras.⁵

2. Los proyectos “Ciudades Cultivando para el Futuro” y “De la Semilla a la Mesa”

Los proyectos que RUAFA ha desarrollado hasta la fecha se han orientado prioritariamente a facilitar el desarrollo de prácticas y políticas para promover la agricultura urbana, en particular en ciudades del sur global. Especialmente relevante han sido dos grandes programas desarrollados en varias ciudades en América Latina, África, Asia y Medio Oriente. En una primera etapa, el trabajo se canalizó a través del proyecto “Ciudades Cultivando para el Futuro” desarrollado entre 2005 y 2008 y a continuación se trabajó en el proyecto “De la Semilla a la Mesa” entre 2009 y 2011.

Dentro del primer proyecto, “Ciudades Cultivando para el Futuro”, se impulsaron plataformas multi-actores para avanzar en el diseño, la formulación y la implementación de políticas e intervenciones en agricultura urbana en 20 ciudades en 17 países. El trabajo se orientó prioritariamente a desarrollar capacidades en Administraciones Públicas locales, ONGs y Universidades; facilitar la formulación de políticas y normativas sobre agricultura urbana y periurbana, así como promover el diseño y la implementación de proyectos productivos en las ciudades implicadas (Dubbeling *et al.* 2011).

El proyecto “De la Semilla a la Mesa” consolidó las redes establecidas en el proyecto anterior y enfocó sus actividades más claramente hacia la creación de cadenas de valor locales en colaboración con grupos de productoras y productores urbanos. En muchos lugares las y los agricultores a pequeña escala no están organizados, no tienen acceso a crédito y/o servicios de asistencia técnica y su experiencia con la comercialización está generalmente restringida a la venta de excedentes “sobre la valla” a su vecindad. En este contexto el programa tenía como objetivo apoyar a grupos de productoras y productores urbanos, entre

5 Para una revisión actualizada de ciudades innovadoras en el ámbito de agricultura urbana en América Latina, véase FAO 2014.

otras vías, a través de la formación en análisis participativos de mercados y planificación empresarial, así como organizando “escuelas de campo” para productores urbanos. Simultáneamente, en varias ciudades, se pusieron en marcha otros proyectos para mejorar la calidad y presentación de productos ecológicos y locales y, a la vez, establecer enlaces entre quienes producen alimentos y grupos de consumo u otros canales de venta (RUAF, 2011).

3. La agricultura urbana como actividad multifuncional y base de sistemas alimentarios urbanos resilientes

Las experiencias desarrolladas en el marco de estos dos proyectos han sido muy importantes en el aprendizaje de RUAF como organización social, permitiendo definir con claridad sus concepciones teóricas y prácticas sobre la agricultura urbana, así como sus formas de trabajar, a la vez que se perfilaban de forma más nítida su visión y misión.

RUAF entiende que la agricultura urbana es una actividad multifuncional que contribuye, de muy diferentes formas, a un desarrollo urbano más sostenible y resiliente. Más allá de ser una alternativa frente a la “urbanización de la pobreza” y los grandes desafíos a los que se enfrentan las ciudades para garantizar la seguridad alimentaria de sus poblaciones y crear suficientes oportunidades de empleo, esta agricultura tiene un papel fundamental en muchos otros ámbitos. Entre ellos destacan su capacidad para mejorar la gestión ambiental de las ciudades, aumentar su resiliencia a desastres y choques externos, afrontar la escasez de agua dulce y mejorar la capacidad de las ciudades para gestionar los crecientes flujos de residuos urbanos, responder a la vulnerabilidad al cambio climático, así como contrarrestar la creciente dependencia de alimentos importados desde mercados internacionales que afecta especialmente a los grupos sociales más pobres.

RUAF considera la cuestión alimentaria estratégica y de gran relevancia en el planeamiento urbano. Por tanto, los aspectos de seguridad ambiental y alimentaria tienen que ser tomados en cuenta en el diseño de planes de desarrollo urbano con el fin de reducir la vulnerabilidad de los grupos más desfavorecidos a los efectos de la crisis económica, de los desastres naturales y la volatilidad de los mercados internacionales de alimentos.

La integración de la agricultura urbana y periurbana en los planes de ordenación del territorio y los planes urbanísticos de las ciudades, así como en los programas locales de desarrollo económico y social no sólo conducirá a mejorar la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza, sino que también contribuirá a la reducción de la huella ecológica de las urbes y a la mejora de la capacidad de respuesta al cambio climático y emergencias naturales. Esto es posible gracias al aumento de la eficiencia del uso de recursos y aprovechando de una manera más óptima los nutrientes de residuos orgánicos y reutilizando aguas residuales en lugar de agua dulce, cara y escasa. La agricultura y la silvicultura urbana también pueden ayudar al manejo de fuertes pendientes propensas a deslizamientos de tierra, reduciendo de tal manera la pérdida de suelo y el riesgo de inundaciones y aumentando la capacidad de infiltración y retención de humedad en terrenos bajos. También pueden disminuir el uso de energía y la emisión de gases mediante la producción de alimentos frescos a corta distancia de los consumidores (menos transporte, refrigeración, embalaje, etc.), mientras que las zo-

nas verdes urbanas y la silvicultura contribuyen a la reducción de calor urbano al disminuir la evapotranspiración y proporcionar sombra.

Para que esto tenga sentido, es importante considerar la planificación a nivel de la región o área metropolitana, es decir, más allá de los límites del propio centro urbano, incluyendo pueblos, áreas semi-urbanas y zonas peri-urbanas y rurales adyacentes a la ciudad. A este nivel existen oportunidades claves para realizar una planificación del territorio según mosaicos paisajísticos que protegen ecosistemas valiosos y puntos críticos de biodiversidad; preservan corredores naturales que previenen inundaciones y deslizamientos de tierra; optimizan infraestructuras existentes de redes de transporte; construyen un entorno edificado que utiliza el agua y la energía de maneras eficientes y que promueven ciudades compactas, a la vez que claramente indican zonas de uso agrario planificado.⁶ En este sentido, el uso agrario debe ser considerado como un elemento fundamental del uso del suelo en las regiones metropolitanas, así como una herramienta para ayudar a afrontar sus desafíos.

La integración de sistemas alimentarios en la planificación de la región metropolitana⁷ requiere el empleo de un conjunto completo de instrumentos de gestión y gobernanza urbana, así como medidas políticas. En términos de la gestión urbana, es necesario prestar especial atención a las normas sanitarias, al almacenamiento y procesamiento de los alimentos, al ordenamiento territorial, a la tenencia segura de la tierra, al empleo de terrenos sin uso y al acceso al agua.

En cuanto a la gobernanza urbana, es indispensable estimular la participación ciudadana, el involucramiento de múltiples actores sociales y económicos en la planificación de las ciudades, el fortalecimiento de colectivos de agricultores y agricultoras urbanas, además del establecimiento de vínculos directos entre éstos y los consumidores y consumidoras de alimentos dentro de una ciudad y su área metropolitana. Estos procesos darán lugar, cada vez más, a una base social e institucional para la creación de sistemas alimentarios urbanos resilientes, soberanos y viables. Es importante para los grupos vulnerables, especialmente mujeres, jóvenes, y migrantes, tener una voz en el proceso de toma de decisiones transparentes. Sin ellos los planes no están completos y la gobernanza no es sólida.

Las investigaciones y experiencias empíricas han demostrado que la agricultura urbana y otras medidas para mejorar la seguridad y soberanía alimentaria basándose en cadenas cortas de comercialización realmente contribuyen a reducir la pobreza urbana y la inseguridad alimentaria, aumentar la inclusión social y generar ingresos para grupos desfavorecidos,⁸ así como a la mejora del medio ambiente urbano,⁹ la adaptación al cambio climático y la reducción del riesgo de desastres.

Sin embargo, estos potenciales todavía no están aprovechados suficientemente entre otras razones porque muchas autoridades —nacionales y municipales— y planificadores urbanos carecen de los conocimientos y las capacidades para diseñar e implementar políticas y programas que incorporen la agricultura urbana y los sistemas alimentarios urbanos.

En vista de este marco de aprendizajes, la misión de la Fundación RUAF se concreta en la actualidad en contribuir al desarrollo de ciudades sostenibles y a la alimentación de un mundo urbanizado a través de actividades de sensibilización, la generación y difusión de conocimientos, el desarrollo de capacidades, el diseño de políticas y la planificación de acciones relacionadas con la agricultura urbana y sistemas

6 Por ejemplo, designando zonas bajas e inundables para la agricultura para evitar la construcción y reducir el impacto de las inundaciones.

7 Incluyendo la regulación de la agricultura urbana en llanuras inundables, la incorporación de huertos en azoteas en las normas de construcción o la inclusión de huertos familiares en planes de viviendas sociales.

8 Como es el caso de los hogares encabezados por mujeres con niños, familias afectadas por SIDA-VIH.

9 En especial mediante el aumento de zonas verdes, la reutilización de residuos y la gestión de la biodiversidad.

alimentarios resilientes y equitativos en ciudades y regiones metropolitanas. RUAF contribuye a facilitar la integración de la agricultura urbana y medidas para fomentar sistemas agroalimentarios localizados en las políticas y programas de acción de gobiernos locales, regionales y nacionales, así como de organizaciones de la sociedad civil, de ONGs y organizaciones comunitarias, de centros de investigación y de empresas privadas, con el involucramiento activo de productoras y productores urbanos y otros actores relevantes implicados.

En la visión de RUAF cada ciudadana y ciudadano tiene el derecho a alimentos nutritivos, sanos, culturalmente apropiados y a precios asequibles, en todo momento. RUAF apuesta por la soberanía alimentaria, según la cual mujeres y hombres productores, consumidores, procesadores y distribuidores locales tienen el derecho a definir y controlar sus propios sistemas alimentarios y agrícolas. Este derecho tendría que estar en el centro de los sistemas y políticas alimentarias, en lugar de las demandas de los mercados y de las corporaciones. En consonancia con la opción por este tipo de sistemas, RUAF promueve la producción, la distribución y el consumo localizado de alimentos con criterios de sostenibilidad social, medioambiental y económica, de tal manera que garanticen una renta digna para todos los actores y actoras de la cadena de valor.

4. Las diferentes áreas de trabajo de la Fundación RUAF

En la actualidad, las actividades de la Fundación RUAF se enfocan en cinco áreas temáticas consideradas claves para fomentar la agricultura urbana y los sistemas agroalimentarios localizados resilientes. A continuación se explica el trabajo realizado en estas áreas temáticas.

1. Políticas para sistemas alimentarios urbanos resilientes

RUAF colabora con gobiernos locales y regionales y otros colaboradores o asociados interesados en el análisis, la planificación y el desarrollo de estrategias y planes de acción para fomentar sistemas alimentarios urbanos. Una de las principales metodologías aplicadas consiste en el intercambio de experiencias y de buenas prácticas entre ciudades, pues en la actualidad ya existen muchas experiencias relevantes pero segregadas y hay una gran falta de estructuras que faciliten el intercambio de conocimientos y experiencias. Desde 2013 RUAF colabora con la red de Administraciones Locales para la sostenibilidad (ICLEI) en el programa CITYFOOD “Enlazando Ciudades con Agricultura Urbana y Sistemas Alimentarios Urbanos” (RUAF/ICLEI, 2013) cuyo objetivo es crear una comunidad internacional de prácticas para intercambiar experiencias sobre políticas de fomento de la agricultura urbana y sistemas agroalimentarios localizados.

2. Cadenas cortas para promover economías locales

Las cadenas cortas alimentaria están consideradas como una de las medidas y estrategias de comercialización más adecuada para fomentar y valorizar la agricultura urbana, ya que ayudan a obtener un precio justo y digno a los productores y productoras, contribuyen a mejorar la disponibilidad de alimentos locales, diversificados y saludables¹⁰ y a la

10 Generalmente basados en métodos de producción orgánica o agroecológica.

vez que garantizan que el valor añadido será reinvertido en la economía local. RUAF apoya el desarrollo de capacidades de organizaciones locales para asesorar a grupos de pequeños productores en agricultura urbana y periurbana, así como otros actores de mercado, para construir cadenas cortas. Las actividades consisten en estudios de mercado local, establecimiento de vínculos con potenciales compradores,¹¹ la mejora de calidad, la creación de etiquetas de calidad y el desarrollo de modelos logísticos para la concentración y distribución de una oferta variada y completa a nivel local (nodos logísticos o *food hubs* en inglés).

Uno de los retos fundamentales en el desarrollo de las economías locales a través de agricultura urbana y periurbana es la necesidad de encontrar modelos económicos y socialmente viables para realizar un aumento de escala en las experiencias existentes de sistemas alimentarios locales. Con este objetivo RUAF hace análisis de modelos económicos existentes, tanto en Europa como en el Sur (Oudewater *et al*, 2013), con el objetivo de identificar factores de éxito para modelos empresariales y modelos de organización basados en principios de economía social.

3. Soberanía alimentaria e inclusión social de grupos desfavorecidos

RUAF colabora con municipios, organizaciones no gubernamentales y otros actores para realizar proyectos alimentarios que están principalmente orientados a grupos urbanos pobres y marginados, lo que podría incluir mujeres cabeza de familia, jóvenes sin empleo, hogares afectados por el SIDA-VIH, colectivos de migrantes o desplazados y refugiados. Para estos grupos la agricultura urbana representa una estrategia crucial para mejorar su acceso a alimentos nutritivos y para facilitar la inclusión social a través de huertos domésticos, comunitarios y/o escolares. Muchas veces este tipo de proyectos se enfocan inicialmente en el fomento de la producción alimentaria para el autoconsumo, pero en fases más avanzadas la venta complementaria representa un elemento importante para generar ingresos monetarios. Además de proyectos de agricultura urbana, proyectos municipales de compra pública de alimentos pueden representar un factor clave en generar acceso a una alimentación nutritiva y diversa. En muchas ocasiones, las condiciones físicas para producir alimentos con estos grupos son difíciles en términos de acceso a tierra, lo que significa la necesidad de tecnologías apropiadas, baratas y de “poco espacio”, por ejemplo, en recipientes y/o cestas colgantes.

4. Agricultura urbana como estrategia de adaptación y mitigación del cambio climático

Los efectos del cambio climático se viven en gran medida en el ámbito urbano, a través de la acumulación de “islas de calor” en las ciudades. La agricultura urbana y periurbana puede contribuir activamente a la adaptación y mitigación de sus impactos. Por una parte, sistemas alimentarios basados en distancias cortas entre los lugares de producción y de consumo de alimentos suponen menos transporte y emisiones de gases de efecto invernadero. Por otro lado, la agricultura urbana puede tener un papel importante en generar micro-climas que preservan humedad y reducen la temperatura media en las ciudades. Este es, por ejemplo, el caso de la agricultura en tierras que forman parte de una infraestructura verde en una ciudad o de los huertos en azoteas.

¹¹ Entre otras a través de la compra pública de administraciones locales.

RUAF apoya a los gobiernos locales a integrar la agricultura y silvicultura urbana en estrategias de adaptación al cambio climático y de reducción del riesgo de desastres mediante la capacitación de expertos locales, la inclusión de usos agrarios en planes de ordenación territorial y la identificación de modelos de agricultura y silvicultura urbana con alta relevancia para la mitigación y adaptación al cambio climático.¹² RUAF también ha elaborado un marco de indicadores para el monitoreo de los efectos de la agricultura urbana en el cambio climático y actualmente está implicada en un proyecto de recolección y análisis de datos empíricos sobre estos impactos en Rosario (Argentina) y Kesbewa (Sri Lanka), entre otras ciudades (véase RUAF, 2014; CDKN, 2013).

5. La reutilización productiva de residuos y aguas residuales

Una de las funciones ecológicas más importantes de la agricultura urbana y periurbana es su potencial para contribuir a cerrar ciclos de recursos naturales, como nutrientes y agua, a nivel local. Así, la agricultura forma parte del sistema ecológico urbano y puede desempeñar un papel importante en la gestión de flujos de agua y de nutrientes, compaginando un uso productivo con el reciclaje de recursos (RUAF 2010). Existen múltiples vínculos entre la mejora de la gestión urbana de aguas residuales, el saneamiento de los hogares, la gestión de residuos sólidos y el uso seguro y productivo en la agricultura urbana y periurbana de estos residuos y aguas. RUAF ayuda a municipios, productores urbanos y otras partes interesadas en aumentar la reutilización de los residuos sólidos y líquidos en la agricultura a través de la investigación aplicada, la capacitación de personal y la documentación de buenas prácticas y modelos de gestión que combinan el uso productivo con un impacto ambiental reducido (Cofie & Jackson, 2013).

5. Los diferentes canales de información y comunicación de la Fundación RUAF

Los resultados del trabajo de la Fundación RUAF se publican y difunden en diferentes canales de comunicación e información:

- La web de la Fundación RUAF: <http://www.ruaf.org>.
- La página de la Fundación RUAF en Facebook: <https://www.facebook.com/ruaffoundation>.
- RUAF publica el boletín *RUAF Update* con actualizaciones sobre sus actividades, para recibirlo se puede enviar un correo a ruaf-news-on@ruaf.org.
- La revista *Urban Agriculture Magazine*, que se publica 2 veces al año. Todos los números están disponibles en la web de RUAF, y los primeros 24 también en español, portugués y francés: <http://www.ruaf.org/publications/magazines>.
- RUAF es uno de los co-iniciadores de la nueva revista científica *SITOPOLIS Urban Agriculture & Regional Food Systems*. El primer número sobre agricultura urbana y sistemas alimentarios regionales se publicará en los próximos meses: <http://www.sitopolis.org/>.

¹² Por ejemplo, a través del uso productivo de zonas inundables, el desarrollo de la agrosilvicultura en zonas con riesgo de deslizamiento o el desarrollo de huertos productivos en azoteas.

Referencias bibliográficas

- CDKN Monitoring impacts of urban and peri-urban agriculture and forestry on climate change adaptation and mitigation. *Climate & Development Knowledge Network*. <<http://cdkn.org/project/monitoring-impacts-of-urban-and-peri-urban-agriculture-and-forestry-on-climate-change-adaptation-and-mitigation/>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- COFIE, O. & JACKSON, L. Innovative experiences with the reuse of organic wastes and wastewater in (peri-) urban agriculture in the global South. *SUPURBFOOD Project*. <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/SUPURBFOOD%20Waste%20reuse%20FINAL.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- DUBBELING, M., ZEEUW, H. DE & VEENHUIZEN, R. VAN. Cities, Poverty and Food; Multi-stakeholder Policy and Planning in Urban Agriculture. *RUAF Foundation and Practical Action Publishers*. <<http://www.ruaf.org/publications/cities-poverty-and-food-multi-stakeholder-policy-and-planning-urban-agriculture>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- FAO Ciudades más verdes en América Latina y el Caribe. *Un informe de la FAO sobre la agricultura urbana y periurbana en la región*. Organización de las Naciones Unidas para la alimentación y la agricultura. Roma: Graeme Thomas, 2014 <<http://www.fao.org/ag/agp/greenercities/pdf/GGCLAC/Ciudades-mas-verdes-America-Latina-Caribe.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- MUGEOT, L. International Support to Research and Policy on Urban Agriculture (1996-2010): achievements and challenges. *Urban Agriculture Magazine*, n° 25, p. 12-17, septiembre de 2011 <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/UAM%2025-International%20Support%2012-17.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- OUDEWATER, N., VRIES, M. de, RENTING, H. & DUBBELING, M. *Innovative experiences with short food supply chains in (peri-) urban agriculture in the global South*. Work package 3 / Deliverable 3.3. Thematic paper 2. SUPURBFOOD Project, 2013. 99 p. <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/Innovative%20experiences%20with%20short%20food%20supply%20chains%20in%20the%20global%20South.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- DUBBELING, Marielle *CITYFOOD: Linking Cities on Urban Agriculture and Urban Food Systems*. RUAF Foundation, ICLEI: Local Governments for Sustainability, 2013, 12 p. <<http://www1.montpellier.inra.fr/daume/writeable/documents/ruaf.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014)
- RUAF Foundation. El Rol de la Agricultura Urbana en la Gestión Sostenible de los Nutrientes Urbanos. *Revista Agricultura Urbana*, n° 23, 2010 <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/RAU23.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- RUAF Foundation. De la Semilla a la Mesa. Desarrollo de Cadenas de Valor en la Agricultura Urbana. *Revista Agricultura Urbana*, n° 24, 2011 <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/Rau24.pdf>> (consultado el 1 de agosto de 2014).
- RUAF Foundation. *Sustainable Financing for WASH and Urban Agriculture*. *Urban Agriculture Magazine*, n° 26, 2013, <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/UA26.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014)
- RUAF Foundation. Urban Agriculture as a climate change and disaster reduction strategy. *Urban Agriculture Magazine*, n° 27, 2014, <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/UAM%2027-Urban%20agriculture%20as%20a%20climate%20change%20and%20disaster%20risk%20reduction%20strategy.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- ZEEUW, H. de. RUAF 10 Years: Achievements and challenges. *Urban Agriculture Magazine*, 2010, n° 25, p. 3-7, <<http://www.ruaf.org/sites/default/files/UAM%2025-RUAF%2010%20YEARS%203-7.pdf>> (consultado 1 de agosto de 2014).
- ZEEUW, H. de, VEENHUIZEN, R. VAN & DUBBELING, M. The role of urban agriculture in building resilient cities in developing countries. *Journal of Agricultural Science*, 2011, vol. 149, p. 153-163.

RENTING, Henk. Las actividades de la Fundación RUAF para promover la agricultura urbana y los sistemas alimentarios resilientes en las ciudades. *Hábitat y Sociedad*, 2013, n° 6, p. 121-128.

<www.habitatsociedad.us.es>

<http://dx.doi.org/10.12795/HabitatSociedad.2013.i6.07>

