

## **USO PRODUCTIVO DEL SUELO PERIURBANO: PARQUES AGRARIOS AGROECOLÓGICOS COMO SISTEMA TERRITORIAL Y HERRAMIENTA DE GESTIÓN AMBIENTAL.**

*Mary Poppins y los parques agrarios de Moreno*

Zumalave Rey, Beatriz.

Doctoranda Medio Ambiente, Universidad de Girona

Mg. en Gestión Ambiental.

Investigadora. Instituto de Suelos. CIRN. INTA.

Fecha de recepción: 20/05/2022

Fecha de aceptación: 31/05/2022

### **RESUMEN**

La producción de alimentos sanos en los periurbanos, donde se concentra la mayor cantidad de población a nivel global, es un problema relevante.

La Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) se extiende a lo largo de 100 Km, viven cerca de 15 millones de personas y la agricultura periurbana (AP) desarrolla 1,8 millón de hectáreas bajo producción. Y desde las últimas 3 décadas, el suelo productivo periurbano sufre de perturbaciones y procesos degradativos que podrían acelerar su deterioro a un punto de no retorno y con él, el abastecimiento de alimentos sanos.

En ese escenario, los parques agrarios junto a los agricultores agroecológicos son actores de cambio que pueden ofrecer un sistema de transformación y de gestión ambiental.

¿En qué medida es posible producir alimentos sanos en el periurbano de la RMBA, teniendo una visión que preserve el suelo y el cuidado del ambiente, a partir de la figura de los parques agrarios (PA) agroecológicos?

Si Mary Poppins, ese personaje tan peculiar, que abordaba los problemas a través de sencillas estrategias se hiciera presente y dijera: “El universo está de tu parte. Todo es posible. Hasta lo imposible es posible. Adáptate a las situaciones” ¿sería suficiente para transformar la realidad del periurbano?

Metodología: marco conceptual, entrevistas semi estructuradas; minería de datos; mesas de trabajo; focus group.

Resultados: Un primer Plan de gestión ambiental agroecológico. Es esperable que el diseño del Plan de Gestión definitivo tenga vigencia en nuevos PA del mismo partido para lograr una sinergia y una visión cooperativa del territorio.

**Palabras clave:** Agricultura periurbana; el suelo y el ordenamiento territorial; Agroecología; Parques agrarios.

## **ABSTRACT**

The production of healthy food in peri-urban areas, where the largest amount of the population is concentrated globally, is a relevant problem.

The Metropolitan Region of Buenos Aires (RMBA) extends over 100 km, is home to about 15 million people and peri-urban agriculture (AP) develops 1.8 million hectares under production. And since the last 3 decades, the peri-urban productive land has suffered from disturbances and degradation processes that could accelerate its deterioration to a point of no return and with it, the supply of healthy food.

In this scenario, agricultural parks together with agroecological farmers are agents of change that can offer a system of transformation and environmental management.

To what extent is it possible to produce healthy food in the peri-urban areas of the RMBA, having a vision that preserves the soil and cares for the environment, based on the figure of agroecological agricultural parks (AP)?

If Mary Poppins, that very peculiar character, who approached problems through simple strategies, were present and said: "The universe is on your side. Everything is possible. Even the impossible is possible. Adapt to situations" would it be enough to transform the reality of the peri-urban?

Methodology: conceptual framework, semi-structured interviews; data mining; Work tables; focus groups.

Results: A first agroecological environmental management plan. It is expected that the design of the final Management Plan will be valid in new PAs of the same party to achieve synergy and a cooperative vision of the territory.

**Keywords:** Peri-urban agriculture; the soil and land use planning; agroecology; agricultural parks.

## **RESUMO**

A produção de alimentos saudáveis em áreas periurbanas, onde a maior parte da população se concentra globalmente, é um problema relevante.

A Região Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) estende-se por 100 km, abriga cerca de 15 milhões de pessoas e a agricultura periurbana (AP) desenvolve 1,8 milhão de hectares em produção. E desde as últimas 3 décadas, a terra produtiva periurbana tem sofrido perturbações e processos de degradação que podem acelerar a sua deterioração a um ponto sem volta e com isso, a oferta de alimentos saudáveis.

Nesse cenário, os parques agropecuários em conjunto com os agricultores agroecológicos são agentes de mudança que podem oferecer um sistema de transformação e gestão ambiental.

Até que ponto é possível produzir alimentos saudáveis nas áreas periurbanas da RMBA, tendo uma visão que preserve o solo e cuide do meio ambiente, a partir da figura dos parques agroecológicos (AP)?

Se Mary Poppins, aquela personagem tão peculiar, que abordava os problemas por meio de estratégias simples, estivesse presente e dissesse: “O universo está do seu lado. Tudo é possível. Até o impossível é possível. Adaptar-se às situações” seria suficiente para transformar a realidade do peri-urbano?

Metodologia: quadro conceitual, entrevistas semiestruturadas; mineração de dados; mesas de trabalho; grupos de foco.

Resultados: Um primeiro plano de gestão ambiental agroecológica. Espera-se que o desenho do Plano de Manejo final seja válido em novas UCs do mesmo partido para obter sinergia e uma visão cooperativa do território.

Palavras-chave: Agricultura periurbana; o ordenamento do solo e do uso da terra; agroecologia; parques agrícolas.

## INTRODUCCIÓN

En las ciudades y sus periferias viven y se desarrollan gran parte de las actividades de la sociedad en la actualidad. El periurbano o borde de las ciudades, es conocido como una zona de transición entre lo urbano y lo rural que se transforma dinámicamente (Barsky, 2005). Sus límites muchas veces son imprecisos y ostentan zonas productivas de abastecimiento de alimentos frescos y otorgan servicios ecosistémicos. En estas áreas se asientan, además, grandes industrias y se multiplican las zonas residenciales y al mismo tiempo los barrios carenciados. También se extiende la contaminación de los recursos críticos como el suelo y el agua. Tal es el caso de la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) que se extiende a lo largo de casi 100 Km y cuenta con 15 millones de personas.

En ese contexto, la agricultura periurbana es inseparable de la vida de las ciudades y se define por la dependencia que se establece entre la ciudad y sus cercanías, siendo sumamente compleja y motivo de estudios de varias disciplinas aquí y en otros lugares del mundo. Ciertamente presenta innumerables condicionamientos geográficos y sociales. Asimismo, involucra un cúmulo de territorios altamente valorados y por igual otros degradados, acentuando en muchos casos, la contaminación ambiental, el mal uso de los recursos naturales en general y los servicios ecosistémicos asociados.

Si Mary Poppins, ese personaje tan peculiar, con forma de niñera inolvidable -que abordaba los problemas a través de sencillas estrategias- se hiciera presente y dijera: “El universo está de tu parte. Todo es posible. Hasta lo imposible es posible. Adáptate a las situaciones” ¿sería suficiente para transformar la realidad del periurbano? Y si al unísono abriera su bolso ¿alcanzaría lo que se pudiera encontrar en él? (Ese, lleno de herramientas, que de la nada, lo cambia todo). ¿Sería posible que su mirada bastara para cambiar el curso de la historia de este periurbano productivo? Quizás, en la RMBA, el partido de Moreno -primero en crear parques agrarios agroecológicos- sea como Mary Poppins y la creación de los PA para mitigar la contaminación, ordenar el territorio y asegurar la producción sana de alimentos, sea como ese bolso, que sacando y sacando buenas ideas y estrategias, ¡hasta una lámpara pueda encontrarse!

Más allá de estas consideraciones, existe un debate muy interesante acerca de cómo defender y acrecentar la producción de alimentos frescos y de calidad en el periurbano, sin que esto signifique la pérdida o el deterioro del recurso suelo. Y que, además,

prevalezca una perspectiva que tenga como objetivo la mirada integral del ambiente. Este es el eje de la discusión y la motivación central de esta investigación.

### **Contexto/ Sitio De Intervención**

El área de estudio se encuentra en el periurbano de la RMBA el partido de Moreno. Está ubicado hacia el oeste y cuenta con 184,17 km<sup>2</sup> (Partido de Moreno, 2019). Si bien pertenece a la segunda corona de la RMBA, “ostenta en algunos sectores áreas con características periurbanas o urbanas rurales con un uso heterogéneo del suelo, en el cual se encuentran actividades tales como la horticultura, floricultura y avicultura” (Barsky, 2013:97). En este partido “hay más de 200 productores y alrededor de 4500 huertas familiares, siendo que la producción de hortalizas proveniente de la agricultura familiar ofrece alimentos frescos al mercado local contribuyendo a la seguridad alimentaria de la población del partido” (Ojeda 2012: 2). Se produce el 45 % de los plantines de la provincia que se distribuyen a todo el país, razón por la que es la capital provincial del plantín floral (Nallino 2021).

La floricultura y la horticultura local generan empleo y trabajo<sup>1</sup>, siendo las localidades más productivas Cuartel V y luego Francisco Álvarez y La Reja. El parque agrario (PA) que es sujeto de análisis en este artículo es el “Parque Del Oeste” en Cuartel V. Está ubicado en la calle Esopo y Juan de Lavalle y las coordenadas son: -34.57546436838676, -58.82049983791397. En el siguiente gráfico puede observarse la ubicación del partido y las localidades que lo conforman.

---

<sup>1</sup> <https://moreno.gob.ar/noticia-detalle.php?id=1278>



avícola, o peor aún, al lado de una escuela donde se desarrolla agricultura intensiva y “las pulverizaciones con agroquímicos enferma a los niños”, como lo expresa Jäguer, en la investigación realizada de manera conjunta entre universidades del conurbano y el INTA (2017:169).

Como contrapartida, en la actualidad, “la agroecología se perfila como la ciencia fundamental para orientar la conversión de sistemas convencionales de producción a sistemas más diversificados y autosuficientes” (Giaccio 2002). De esta manera incorpora ideas más ligadas al ambiente y más sensibles socialmente; centrada no sólo en la producción sino también en la sostenibilidad ecológica del sistema de producción (Altieri 1999:17). Desde hace más de 30 años en la Argentina, viene desarrollándose la agroecología (Sarandón & Marasas, 2015). Complementariamente, Souza Casadinho (2013) “sitúa en 1985 la primera experiencia sistemática y continua en el tiempo en torno al estudio y desarrollo de la agricultura orgánica en la Argentina”.

### **Suelo Periurbano Productivo**

En la RMBA, el suelo primigenio, de gran calidad y fertilidad como detalla Morras (2010: 40), se ha visto “atropellado” por un crecimiento desordenado de lo urbano. Esa invasión fagocitó lo circundante y aquel espacio rural dejó de serlo para empezar a ser parte de una ciudad en expansión. El suelo productivo periurbano de la RMBA sufre de perturbaciones y procesos degradativos que podrían acelerar su deterioro a un punto de no retorno. La estructura del suelo se vio modificada perdiendo en algunos sitios sus propiedades, mientras que, en otros lugares, incluso inmediatos a aquellos modificados, lograron mantener o conservar sus propiedades.

Por lo tanto, el uso intensivo de los suelos periurbanos ha multiplicado su vulnerabilidad, aceleró su degradación y la conllevada pérdida de nutrientes y calidad, junto a otros procesos ocasionados por el uso extractivo del suelo y el indebido e insistente uso de agroquímicos.

Ahora resulta que ese suelo fértil es: cantera; barrio cerrado, lago artificial de 40 metros de profundidad (Nordelta); industria o parque industrial; tierra negra en camiones para la realización de jardines; césped en rollos o en panes con el consiguiente decapitado del suelo; depósitos de basura a cielo abierto, por nombrar algunos desastres que suceden a diario en este periurbano generoso.

Por esta razón, es que el cúmulo de factores que impactan en el suelo de manera directa, indirecta, puntual o difusa, según sea la contaminación de la cual se esté haciendo referencia, dará como resultado una serie de externalidades imposibles de evitar, de continuar, con las mismas acciones.

Es preciso destacar igualmente, que los suelos además de ser el soporte para la vida son los grandes abastecedores de alimentos (FAO, 2011), convirtiéndose así, en el eje central de todo análisis. ¿Cómo alimentar a una población cada más más numerosa, utilizando practicas que dañan la salud de las personas?

### **Los Parques Agrarios (PA)**

Se los conoce como Parques agrícolas o Parques Agrarios, y existen desde la década del 90. Entre los principales parques y países de procedencia se pueden citar: España (Parque Agrario de Baix Llobregat, Parque Natural Agrario dels Carrissals y Parque Agrario de Sabadell); Italia (Parco Agricolo Sud Milano y Parque de la Piana en la Toscana); Francia (Rungis); Alemania (Berlín); Estados Unidos (Universidad de Illinois y Huntsville en Alabama), entre otros. Un parque agrario, según versa en el *Estatuto del Consejo del Consorcio del Parc Agrari del Baix Llobregat*: “se concibe como un instrumento para el mantenimiento del espacio agrario, desarrollando al tiempo la actividad económica que le es propia y mejorando la calidad ambiental. De esta forma, el espacio agrícola es un elemento equilibrador desde los puntos de vista ambiental, económico y territorial” (Ayuntamiento de Barcelona 2004). Según Ávila Sánchez (2019) “un parque agrario guarda un doble objetivo. Por un lado, el mantener la agricultura por medio del desarrollo económico y el potencial productivo y, por otro lado, crear relaciones espaciales y funcionales entre el campo y la ciudad”.

En la Argentina, son escasas y recientes las experiencias vinculadas con la figura del PA en relación con el modelo europeo. Entre los antecedentes de los PA argentinos, se pueden mencionar Los Parques Huerta de Rosario; Proyecto del Parque Agrario Santa Fe Metropolitana; situado en la provincia de Santa Fe y el Parque Agrario Agroecológico de Juárez Celman, de la provincia de Córdoba. En el ámbito de la RMBA, en el mes de agosto de 2020 se inauguró el PA agroecológico, en el partido de Moreno.

Desde una perspectiva integral, la implementación de un PA puede convertirse en una estrategia de gestión ambiental interesante que pone un nuevo orden entre lo territorial y

lo productivo y que tiene entre sus múltiples beneficios, la generación de empleo, el arraigo a la tierra y un paradigma basado en la sustentabilidad.

Desde lo estructural, un PA se constituye a partir de una figura jurídica local que lo habilita como tal y debe contar con una organización interna que le asegure la implementación de procedimientos y otros documentos asociados en lo referido a asuntos políticos, técnicos y administrativos, conforme a las asignaciones de responsabilidades y alcances, determinadas para cada una de ellas.

Por eso, cabe aquí una reflexión acerca de las posibilidades que ofrece de manera atemporal y en cualquier paisaje la figura de un parque agrario. Se puede concluir que han funcionado en otras latitudes logrando: alimentar a las ciudades de cercanía, organizar la productividad blindando un suelo para evitar que sea avasallado por industrias y emprendimientos inmobiliarios, posibilitando empleo digno y calificado, generando arraigo y respetando las culturas ancestrales de manera sustentable y de un modo amigable con el ambiente; ¿cómo sería posible implementar esta figura en los suelos fértiles de esta Argentina agrícola? Teniendo en cuenta, que los productores seguramente buscan situaciones similares a aquellas relatadas por otros, en distintos países.

En la RMBA hay una vacancia en relación con este modelo para la preservación del suelo agrario, y esa vacancia, esa necesidad de colaborar con la gestación de políticas públicas es la génesis misma de esta investigación. La pregunta que queda flotando en el aire, en todo caso, es saber si ¿será necesario la aparición de Mary Poppins, como un acto mágico, para cambiar el curso de la historia de este periurbano productivo? Quizás, en la RMBA, el partido de Moreno -primero en crear parques agrarios agroecológicos- sea como Mary Poppins y la creación de los PA para mitigar la contaminación, ordenar el territorio y asegurar la producción sana de alimentos, sea como ese bolso, que sacando y sacando buenas ideas y estrategias, ¡hasta una lámpara pueda encontrarse!

## **METODOLOGÍA**

Primera etapa: En esta parte de la investigación se abordan tres ejes centrales sobre los que discurre el marco conceptual: qué es la agricultura periurbana, el uso productivo del suelo periurbano y los parques agrarios. Asimismo, se considera la literatura referida a la contaminación ambiental existente, para seguidamente, poder establecer interacciones potenciales entre las áreas contaminadas y el suelo periurbano. Se estudian los diferentes

modelos de producción para finalmente, consolidar toda la investigación procesada en un corpus informativo.

En la segunda etapa, a partir de ese corpus informativo elaborado, se realizaron entrevistas semi estructuradas. Posteriormente se transcribieron y se aplicó minería de datos basada en QDA Miner Lite. Después de haber cuantificado los resultados de las entrevistas se focalizó el análisis del contenido para usarlo como insumo en los focus groups.

En la tercera etapa, el trabajo a campo se dividió en dos instancias bien diferenciadas. La primera con carácter de observador no participante en las distintas mesas de trabajo para conocer a los miembros de las cooperativas, productores, u otras organizaciones copartícipes. En la segunda instancia, se participó en mesas de trabajo (Focus Group) para delinear un diseño participativo con productores; instituciones locales e investigadores/académicos, insumos imprescindibles para la elaboración del Plan de Gestión (PdG).

El Plan tiene como objetivo central mitigar o controlar las problemáticas vinculadas con el uso del suelo y la contaminación, y los niveles de dificultades presentes o potenciales para alcanzar la gobernanza del PA y así asegurar su perdurabilidad en el tiempo.

## **RESULTADOS**

De la participación en mesas de trabajo (Focus Group) diseñó un primer Plan de Gestión (PdG), que se convierte en una estrategia para colaborar con ese nuevo orden: territorial y productivo, que tiene entre sus múltiples beneficios, un paradigma basado en la sustentabilidad y que fue consensuado con los actores locales para potenciar el desarrollo económico y sociocultural del territorio y mitigar la contaminación de los suelos.

Es esperable que el diseño definitivo tenga vigencia en nuevos PA del mismo partido y sea posible transferir los conocimientos adquiridos para lograr una sinergia y una visión cooperativa del territorio. Asimismo, el abordaje de la metodología utilizada puede ser replicada en otros partidos de la RMBA que quieran implementar la figura de los parques agrarios como un sistema básico territorial y una herramienta de gestión ambiental y agroecológica.

## CONCLUSIÓN

Promover Parques agrarios en la zona de Moreno (siendo el primer partido de la RMBA en implementarlos) es una demostración elocuente de que es posible el ordenamiento territorial para el uso agrario de los suelos periurbanos, como una política pública de gobernanza sustentable, a partir de la participación de los actores relacionados y de manera agroecológica.

Aquí se cumple el pensamiento que inspiró este artículo en su analogía con el relato literario de Travers, en la personificación de Mary Poppins: “El universo está de tu parte. Todo es posible. Hasta lo imposible es posible. Esto funcionó en Moreno, fue posible casi lo imposible: liderar la voluntad política y ordenar jurídicamente el territorio, preservar el espacio agrario y promover su uso responsable, organizar lo productivo y eliminar los agroquímicos de las prácticas diarias, conseguir la participación de productores, cooperativas y otros actores.

Fue posible también hacer realidad aquella quimera del personaje con paraguas “Adáptate a las situaciones”. Esa adaptación se dio en dos escenarios. La transición hacia la agroecología y la transformación de los actores centrales -los productores- que pasaron de ser invisibles en un proceso productivo a ser valorados como actores fundamentales.

En síntesis, será la capacidad de ordenar el territorio lo que defina la posibilidad de perpetuar la figura agraria periurbana como un patrimonio comunitario, como una conquista participativa que hará posible el crecimiento productivo de los agricultores y otros actores participantes, con el consiguiente fortalecimiento económico. Sin el resguardo jurídico-administrativo correspondiente, la figura del PA estará sujeta a los intereses caprichosos de ciertos grupos de poder preparados para implementar otros desarrollos, industriales o inmobiliarios en esos mismos suelos periurbanos. Ambos elementos –la preservación del espacio agrario y su gobernanza- están íntimamente ligados dando cohesión a una decisión política primigenia respecto del resguardo territorial.

Sin embargo, además de las características descritas, el aspecto ambiental debe acompañar todo el proceso de planificación, conformación y gobernanza de un parque para evitar pérdidas innecesarias de energía, la generación de residuos y efluentes y su disposición racional y el uso eficaz de los recursos, en especial su aptitud y disponibilidad.

La implementación de un parque agrario agroecológico puede convertirse en una estrategia de gestión ambiental interesante que pone un nuevo orden entre lo territorial, lo productivo y el ambiente.

## REFERENCIAS

- Altieri M. 1999. *Agroecología. Bases científicas para una agricultura sustentable*. Montevideo: Editorial Nordan–Comunidad.  
[https://www.icia.es/icia/download/Agroecolog%C3%ADa/Material/Agricultura\\_sustentable.pdf](https://www.icia.es/icia/download/Agroecolog%C3%ADa/Material/Agricultura_sustentable.pdf)
- Ávila Sánchez, H. 2019. *Agricultura urbana y periurbana: Reconfiguraciones territoriales y potencialidades en torno a los sistemas alimentarios urbanos*. Investigaciones Geográficas • Instituto de Geografía • UNAM ISSN (digital): Artículo, Núm. 98 • Abril • 2019. <http://www.scielo.org.mx/pdf/igeo/n98/2448-7279-igeo-98-9.pdf>
- Ayuntamiento de Barcelona. 2004. *Plan de gestión y desarrollo del parc agrari del Baix Llobregat*. Consorci par cagrari del Baix Llobregat. Barcelona. En línea [www.original.diba.es](http://www.original.diba.es). (BOLADERAS Rosa).
- Barsky A. 2013. *Gestionando la diversidad del periurbano desde la complejidad de las instituciones estatales. Implementación de políticas públicas para el sostenimiento de la agricultura en los bordes de la Región Metropolitana de Buenos Aires (2002-2013)*. [Tesis doctoral]. Facultad de Filosofía y Letras- Departamento de Geografía de la Universidad Autónoma de Barcelona. <https://www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/129121/ab1de1.pdf?sequence=1>
- Jäger, M. (Comp). 2017. *Gobernabilidad, Percepción, Control y Efectos del Uso de Agroquímicos en la Región Metropolitana de Buenos Aires*. Universidad de la Matanza. <https://inta.gob.ar/documentos/gobernabilidad-percepcion-control-y-efectos-del-uso-de-agroquimicos-en-la-region-metropolitana-de-buenos-aires>
- Defensor Del Pueblo de la Provincia de Buenos Aires & Universidad de La Plata. 2015. *Relevamiento de la utilización de agroquímicos en la Provincia de Buenos Aires. Mapa de situación e incidencia sobre la salud*. Laboratorio de Química Ambiental

y Biogeoquímica, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata:  
[https://www.agro.unlp.edu.ar/sites/default/files/paginas/informe\\_agroquimicos\\_comprimido.pdf](https://www.agro.unlp.edu.ar/sites/default/files/paginas/informe_agroquimicos_comprimido.pdf)

Giaccio, G. 2002. *La Agroecología y su aporte a la conservación de los recursos naturales*. Buenos Aires: Ediciones INTA.

Morras H. 2010. *Ambiente físico del Área Metropolitana*. Ciudad de Buenos Aires.  
[https://www.estadisticaciudad.gob.ar/eyc/wp-content/uploads/2015/09/dinamica\\_de\\_una\\_ciudad\\_2010.pdf](https://www.estadisticaciudad.gob.ar/eyc/wp-content/uploads/2015/09/dinamica_de_una_ciudad_2010.pdf)

Nallino, M. 2021. *Moreno comenzó El Censo Municipal Agropecuario 2021*. Municipio de Moreno. <https://moreno.gob.ar/noticia-detalle.php?id=1278>

Ojeda, P; Jiménez, A.; Scibona, J.; Platon, A. & Aguada, M. 2012. *Fortalecimiento de los agricultores familiares periurbanos del partido de Moreno: Desarrollo de un proyecto comunitario de maquinaria itinerante a partir de una fuerte articulación interinstitucional*. Institución: Programa de incentivo al Sector Rural, Instituto Municipal de Desarrollo Económico Local, Municipalidad de Moreno.  
[http://www.aader.org.ar/XVI\\_jornada/trabajos/archivos/2012/138\\_trabajo\\_eter\\_ojeda.pdf](http://www.aader.org.ar/XVI_jornada/trabajos/archivos/2012/138_trabajo_eter_ojeda.pdf)

Organización De Las Naciones Unidas Para La Alimentación Y La Agricultura (FAO). 2011. *Experiencias de Agricultura Urbana y Periurbana en América Latina y el Caribe*. Roma: FAO. <http://www.ipes.org/index.php/agricultura-urbana/send/2-agricultura-urbana/55-memorias-y-experiencias-de-agricultura-urbana>

Partido de Moreno: *historia, barrios, relieve, flora, fauna y más*. 2019. (s.m.autor).  
<https://Argentalomejor.com/c-buenos-aires/partido-de-moreno/>

Sarandón, S. & Marasas, M. 2015. *Breve historia de la agroecología en Argentina: Orígenes, Evolución y perspectivas futuras*. Revista Agroecología nro. 10, pp. 93-102. <https://revistas.um.es/agroecologia/article/view/300861>

Souza Casadinho, J. 2013. *La agroecología: bases científicas, historia local y estrategias productivas en la construcción de un espacio de desarrollo integral, ético y humano*. En *La Agroecología en Contexto: cruce de miradas entre Argentina y Francia* (Hernández V, Goulet F, Magad D, Girard N, coords).

Buenos Aires: INTA, pp 13-29. [https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers15-07/010065093.pdf](https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers15-07/010065093.pdf)

Taboada, M. 2018. *El suelo como recurso natural. ¿En qué marco se inserta la biorremediación?* en Brutti, L., Beltrán, M. & García De Salamone, I. (editores). Biorremediación de los Recursos Naturales. Edición Número 1. 2018. Ediciones INTA.

Tito, G. 2018. *La agricultura periurbana produce alimentos y genera empleo.* [artículo] Revista Todo Ciencia. <http://www.todociencia.com.ar/la-agricultura-periurbana-produce-alimentos-y-genera-empleo/>