

Desplazamiento socioespacial de la geofágia en el periurbano de Villa María - Villa Nueva, Córdoba, Argentina.

Guzmán Leticia Ana, Oviedo Julieta, Pascuali Mariano y Tuninetti Luis E.

Cita:

Guzmán Leticia Ana, Oviedo Julieta, Pascuali Mariano y Tuninetti Luis E. (2020). *Desplazamiento socioespacial de la geofágia en el periurbano de Villa María - Villa Nueva, Córdoba, Argentina. 1er Encuentro Latinoamericano de Estudios del Rururbano. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/cifaldi.ruano.gonza/3>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/pafv/Dgh>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.

DESPLAZAMIENTO SOCIO ESPACIAL DE LA GEOFÁGIA EN EL PERIURBANO DE VILLA MARÍA - VILLA NUEVA, CÓRDOBA, ARGENTINA

Eje 2: Tensiones entre distintos usos del suelo
Modalidad de Trabajo: Coloquio

*Guzmán, L. Ana, proy.inv.ia@gmail.com, Lic. en Ambiente y Energías
Renovables (LAER), Universidad Nacional de Villa María (UNVM)*

Oviedo Julieta, LAER, UNVM

Pascuali Mariano, marianopascuali@gmail.com,

Lic. en Desarrollo Local Regional, UNVM

Luis E. Tuninetti, tuninetti.ma@gmail.com,

LAER, UNVM

Resumen

En los territorios periurbanos se reconocen modificaciones que el hombre ejerce en el ambiente, de las cuales algunas pueden resultar hasta irreversibles. El proceso conocido como geofagia responde a la transformación de los suelos donde hay pérdida de la estructura y calidad del suelo. Las acciones antrópicas en el periurbano son tan diversas como el empleo de terrenos para deposición de residuos, extracción de tierra para la industria de la jardinería o el empleo de la tierra para fabricar ladrillos entre otras.

El presente trabajo se realiza en el periurbano de la ciudad de Villa María, Córdoba, y el objetivo fue relevar el movimiento espacio temporal de las ladrilleras del periurbanos villamariense en tres instancias: 2003, 2013 y 2017. La metodología implementada fue a partir del análisis espacial por medio de Sistemas de Información Geográfica (GIS) y relevamientos a campo. De la investigación se desprende que se sucedieron modificaciones espacio-temporal en el territorio abordado, con un corrimiento de las ladrilleras hacia

las zonas más externas del radio urbano. Esto a su vez plantea diversos interrogantes a abordar relacionados a la legislación que aborda a dichas actividades en las zonas, las dinámicas de intercambio socioeconómico entre el periurbano y la zona urbana, y el destino final de las áreas inactivas de las ladrilleras.

Palabras claves: ladrilleras, ordenamiento, conflictos.

Introducción

La Ciudad de Villa María, Córdoba, es cabecera del departamento General San Martín, cuenta con 80.006 habitantes según el censo (INDEC, 2010) y se encuentra ubicado a orillas del río Ctalamochita, a unos 140 kilómetros al sudeste de la ciudad de Córdoba, capital de la provincia.

El área se caracteriza por presentar un clima templado subhúmedo, con precipitaciones anuales en el orden de los 780 mm distribuidos en un ciclo de tipo monzónico.

Geomorfológicamente se encuentra en la Planicie fluvioeólica central, caracterizada por morfologías de sedimentación cenozoica con predominio de depósitos fluviales, aluviales y eólicos loésicos. En este complejo relieve fluvio-eólico se desarrollan principalmente molisoles (Haplustoiles, Argiustoiles, Natrustoiles, Natralboles y Argialboles) y en menor proporción alfisoles (Natracuafes y Albacuafes). El uso de la tierra en el radio municipal de Villa María es agrícola-ganadera (Rodríguez et al., 2016), siendo la agricultura extensiva y tambo las actividades principales.

La vegetación del área corresponde a la provincia fitogeográfica del espinal, Distrito del Algarrobo. Las especies arbóreas más representativas son *Prosopis alba* (Algarrobo blanco); *Acacia caven* (Espinillo); *Acacia atramentaria* (Espinillo Negro); *Celtis tala* (Tala); *Geoffroea decorticans* (Chañar) y *Schinus fasciculatus* (Moradillo) (Cabrera, 1971).

Figura 1: Ubicación del área de estudio.



La provincia de Córdoba no cuenta en su interior con límites colindantes entre las localidades, contando con espacios intermunicipales que corresponden a las comunidades regionales¹, aspecto importante al momento de establecer el periurbano² de la localidad, ya que las características de éste excede los límites municipales. Es así que, el radio municipal de Villa María cuenta con más del 60% de su superficie como periurbano, espacio donde se desarrollan diferentes actividades, entre las cuales se encuentran las ladrilleras.

Se entiende a la actividad de fabricación de ladrillos como una ocupación humana que se suma a los procesos de geofagia existentes en la zona. Según Morello & Matteucci (2001) la "Geofagia" es toda actividad que extraiga suelo o roca madre, con decapitación del suelo, presencia de excavaciones, rellenos en laterales que modifican la energía y amplitud del relieve. Estos procesos

1 Las comunidades regionales se consolidaron a partir de la Ley provincial N° 9206 del año 2004, para la descentralización provincial.

2 Se define como periurbano al territorio de interfase urbano rural, donde las actividades y usos que allí se realizan son diversos (loteos recientes, horticultura, agricultura extensiva, ganadería, basurales, entre otros); el parcelario es de tipo rural y es proveedor de bienes y servicios de la ciudad.

son importantes al momento de establecer la pérdida de suelos buenos para otras actividades, como la agricultura. Existen en el periurbano tensiones entre los diferentes usos y problemas de acceso al suelo productivo, resultado de la transformación de suelo rural en urbano, ya que juega un rol muy importante la tenencia de la tierra.

Las ladrilleras cuentan con una historia de familias migrantes de Italia que desde hace decenios desarrollan la actividad en Villa María, posteriormente las migraciones Bolivianas fueron ocupando los puestos de trabajo para la construcción de ladrillos.

En la sucesión del uso del suelo en el periurbano de Villa María la actividad agrícola dejó el suelo sin uso y posteriormente se instalaron las ladrilleras, esto muestra una relación de sucesión que se asocia principalmente a la frontera urbana, ya que la actividad agrícola se vio desplazada por la urbanización, más aún cuando se promulgó la O.M. N° 6118³ en el 2009, que dejó los campos en situación expectante donde las ladrilleras por su estado dinámico de producción pudieron ocupar.

Por otro lado, ¿Qué ocurre con el suelo una vez finalizada la etapa de explotación? Silva & Valencia (2013) sostienen que una vez que se explota el suelo se convierte en zonas degradadas inutilizables. En concordancia, Zárate & Flegenheimer (1991) afirman que la actividad ladrillera es una minería de suelos que explota un recurso casi no renovable, ya que el tiempo de formación del suelo en nuestra región es de aproximadamente 10.000 años.

Sin embargo, otros autores e investigaciones indican en estudios específicos sobre parámetros ambientales a ladrilleras, que la categoría de impacto “irreversible” empleado usualmente para esta actividad para evaluar la pérdida de suelo “puede ser muy rígido” dado que, con inversiones, técnicas de mejora de suelo y riego se puede “reponer” el sustrato para diversas actividades, aunque se señala que la clasificación de “tierra agrícola” debería descartarse (Codes, et.al. 2002).

El análisis del presente trabajo, se realizó sobre emprendimientos ladrilleros

³ Esta ordenanza establece una “zona de resguardo ambiental” donde no se permite el uso de ningún tipo de producto agroquímico o biológico para control de plagas, malezas o fertilización.

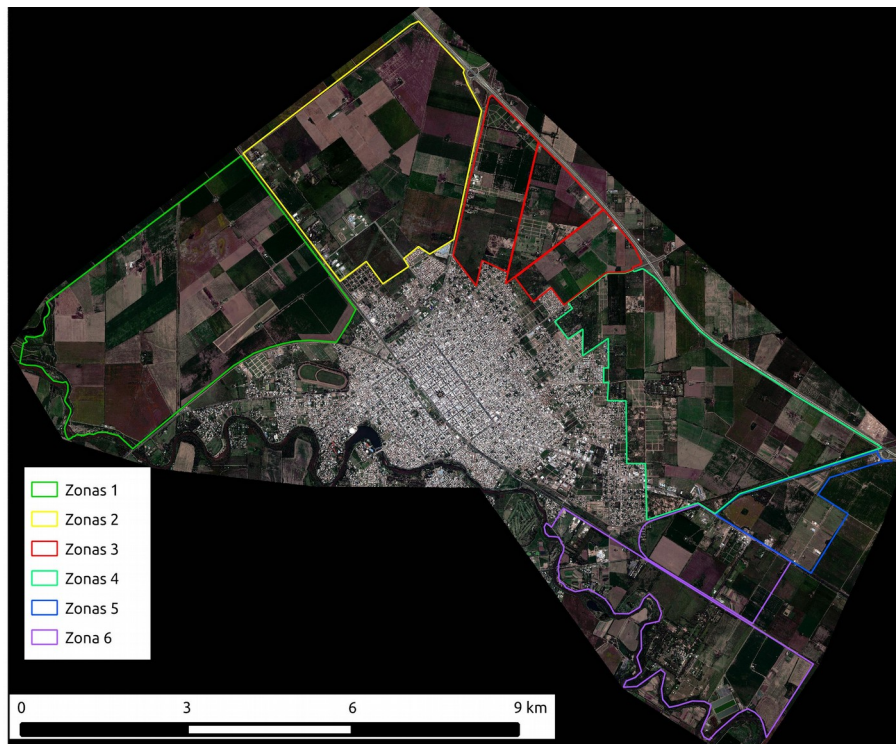
ubicados en el periurbano de Villa María y sus cercanías en una escala temporal. La inquietud inicial que surgió fue sobre cómo se dio el desplazando a lo largo del tiempo las actividades ladrilleras dentro del periurbanos villamariense y zonas cercanas.

Metodología

La metodología utilizada fue por medio de herramientas de geoprocetos como Quantum GIS orientada a la geografía físico ambiental, Google Earth, Geo Tracker. Para la identificación de las zonas se consideró la establecida por Guzmán *et al.* (2016), donde el periurbano queda conformado por 6 zonas divididas por las principales vías de acceso (Figura 2).

En primera instancia se analizaron los datos espaciales de los años 2003, 2013 y 2017, posteriormente se realizaron relevamientos a campo con GPS (período 2013 - 2017) y se trabajó con los datos vectoriales resultantes.

Figura 2. Periurbano de Villa María y zonas.



Desarrollo

Dentro de los resultados obtenidos se observó que la superficie destinada a la actividad ladrillera fue variando de forma temporal y espacial. A través del análisis de imágenes, se pudo identificar que la actividad para el año 2003 estaba presente en 15 unidades. Al año 2013, se localizaron de igual manera, 15 unidades ladrilleras, sin embargo, no coinciden en su totalidad con las identificadas en el año 2003, ya que algunas dejaron de estar activas y se identificaron algunas nuevas ubicadas en otros sectores como ser fuera del radio urbano (FRU). Para el año 2017 se identificaron 10 unidades ladrilleras, identificando 4 unidades nuevas con respecto a registros anteriores (Figura 3) (Tabla N° 1).

Figura 3. Ladrilleras por período en Villa María, Córdoba

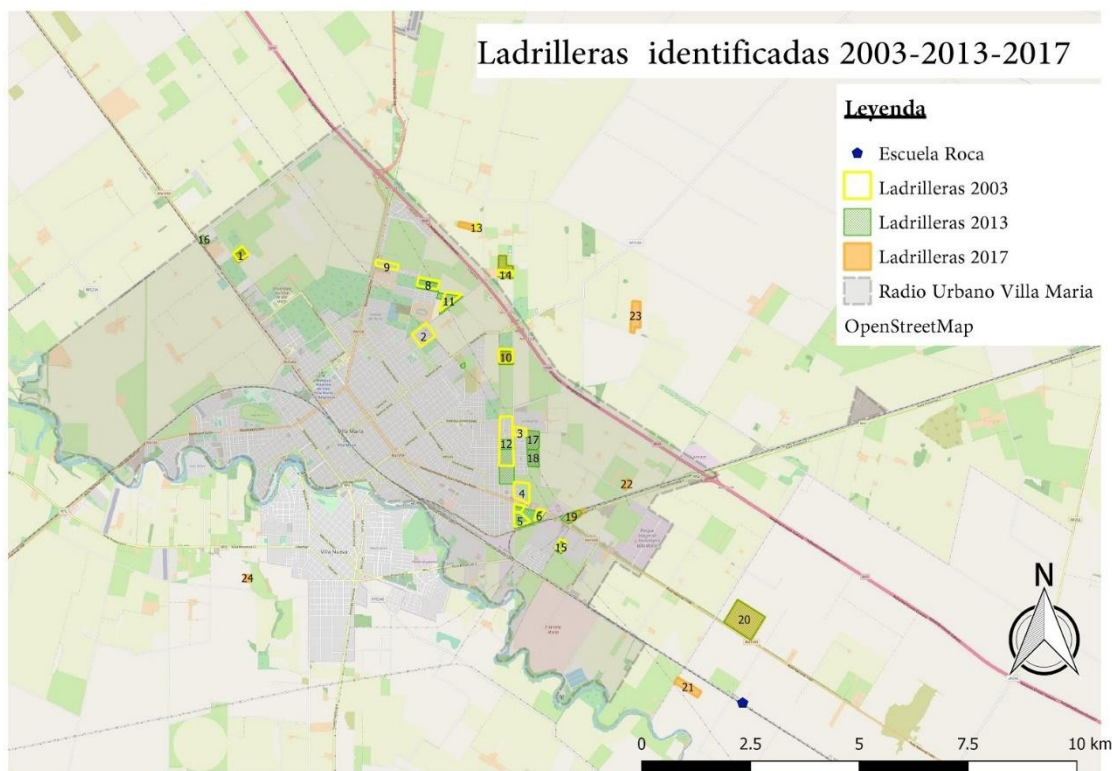


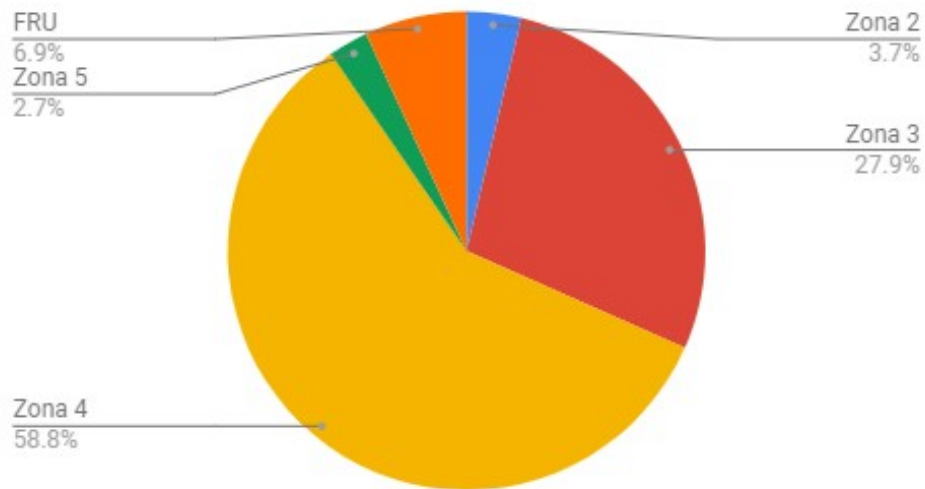
Tabla 1. Cantidad de ladrilleras por año.

LADRILLERAS 2003	LADRILLERAS 2013	LADRILLERAS 2017
1	1	1
2	(5-6-7)	10
3	8	13
4	10	14
5	11	19
6	12	20
7	14	21
8	15	22
9	16	23
10	17	24
11	18	
12	19	
13	20	
14		
15		

Durante el año 2003 la distribución de las ladrilleras se concentraba cerca del centro poblado y dentro del radio urbano. Del total de superficies destinadas a dicha actividad, solo 6.9%, se encontraba por fuera del radio. Dentro del mismo, y tomando como base la distribución del periurbano en 6 zonas, la actividad se concentraba en un 58.8% en la zona 4, y en menores porcentajes en zona 2, 3 y 5. (Figura 4).

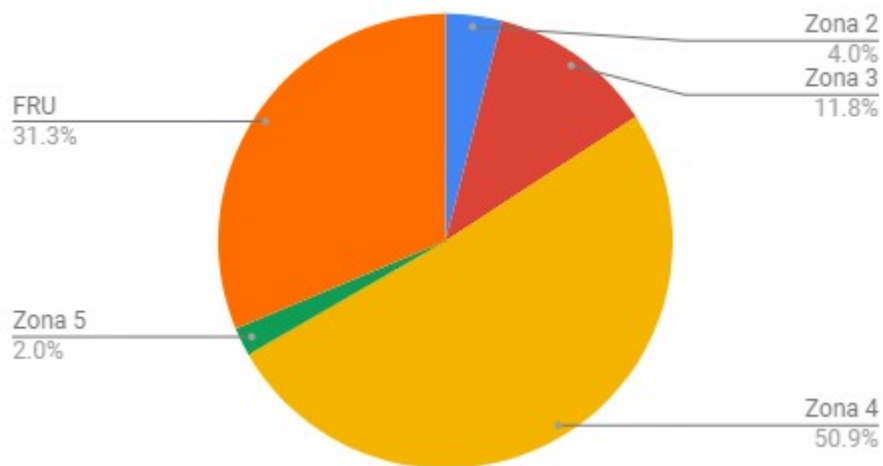
Figura 4. Ocupación de ladrilleras en el año 2003 por zonas.⁴

⁴ Las zonas 1 y 6 no contaban para esa fecha con ladrilleras.



En el año 2013, la distribución comienza a mutar, el área total destinada a la actividad aumenta, pero comienza a desplazarse fuera del radio urbano, encontrándose poco más del 30% del área ladrillera, por fuera de los límites de dicho radio. Dentro de radio, la situación con respecto al 2003 es similar, encontrándose un 50% en la zona 4 y en porcentajes menores en zona 2, 3 y 5 (Figura 5).

Figura 5. Ocupación de ladrilleras en el año 2013 por zonas.⁵

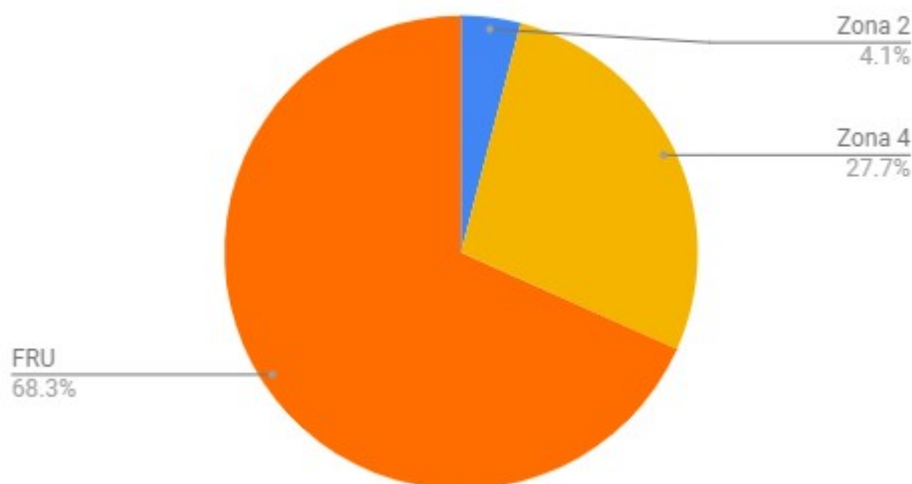


⁵ Las zonas 1 y 6 no contaban para esa fecha con ladrilleras.

Finalmente, para el año 2017, el área total destinada a la actividad disminuye, en valores inferiores al año 2003, la distribución cambia notoriamente, y se desplaza por fuera del radio urbano, encontrándose en un 68,29% por fuera del mismo. Dentro del radio, la actividad queda concentrada en la zona 4 y en menor porcentaje en zona 2; quedando zona 3 y 5 en ausencia total de establecimientos ladrilleros en actividad (Figura 6).

En líneas generales, la Zona 4, es la que presentó durante el tiempo analizado la mayor superficie con presencia de la actividad ladrillera, disminuyendo año a año su superficie. La zona 2 se mantiene estable, y las zonas 3 y 5, disminuyen su superficie hasta quedar sin establecimientos activos para el año 2017. A medida que la superficie de la actividad ladrillera disminuye dentro del radio urbano, fuera del radio aumenta progresivamente, pasando de un 6.9% en 2003 a un 68.29% en 2017.

Figura 6. Ocupación de ladrilleras en el año 2013 por zonas.⁶



⁶ Las zonas 1, 3 y 6 no contaban para esa fecha con ladrilleras.

Conclusiones

En conclusión se observa un marcado desplazamiento espacio-temporal de la actividad ladrillera a terrenos fuera del radio municipal, transformándose en una situación de interés para la provincia y la localidad, ya que se ubican en territorio dependiente de la comunidad regional, sin embargo, la personas que habitan en los terrenos de las ladrilleras comercializan sus productos en la localidad; los niños y adolescentes van a las escuelas de la localidad o escuelas rurales cercanas, compran insumos y realizan trámites administrativos en estas, así como también, el uso de las dependencias de salud, entre otros. Todas estas condiciones hacen visible la necesidad de una gestión del territorio integrada entre la localidad y la provincia.

Dentro de los datos encontrados resulta necesario continuar con el proceso de investigación para determinar las razones que dieron como resultado los desplazamientos de las ladrilleras y el estado posterior de los sitios explotados por las ladrilleras. ¿Es el proceso de expansión urbanística el que va impulsando el traslado de las ladrilleras a otros espacios?.

Además resulta necesario profundizar el análisis en las zonas abandonadas por las ladrilleras y su uso económico - productivo posterior en vista del diálogo teórico existente sobre la calidad del suelo dejado. Ciertos parámetros encontrados de manera indirecta durante la investigación realizada podrían indicar que son posibles determinadas actividades e incluso el resurgimiento natural de sotobosque, por ello consideramos necesario seguir abordando la temática de una manera interdisciplinaria a fin de entender desde todas las aristas como se da el proceso de geofagia local.

Bibliografía

Bosnero, H.; Pappalardo, J.; Sanabria, J.; Carnero, M. y Bustos, V. (2006). Carta de Suelos de la Rep. Argentina, Hoja 3363-9, Villa María, Escala 1:50.000. Convenio Agencia Córdoba Ambiente-INTA.

- Cabrera A. (1971). Fitogeografía de la República Argentina. *Boletín de la sociedad Argentina de Botánica*. Vol XIV, N°1-2.
- Codes, M. I., Robledo, S. B., Moira, A., & Maffei, A. (2002). *Impacto ambiental de las ladrilleras en el Algarrobal*. Departamento de Las Heras, Mendoza, Argentina. [en línea] http://ffyl.uncu.edu.ar/IMG/pdf/Impacto_de_las_ladrilleras_El_Algarrobal.pdf , 13, 06-08.
- Guzmán, L.A.; Castro, R.; Becker, A.; Furlan, M.L.; Rodríguez,J.M. (2016).Delimitación de parches de uso del suelo en la zona periurbana de Villa María, Córdoba, Argentina. *Revista Mapping*. Vol.25 N°177: 32-39.
- Morello, J., & Matteucci, S. (2001). Apropriación de ecosistemas por el crecimiento urbano. *Gerencia Ambiental*, Buenos Aires.
- Rodríguez M. J., Becker A. R., Grumelli M., Castro R., Guzmán L. A., Razquín C. , Sodero S., Ingaramo N. ,Furlán M. L., Castoldi L, Emiliani E. , Giaccone C, Ranciglio R., Conci E., Heredia P. (2016) Caracterización morfoopedológica del Departamento General San Martín, Córdoba. *XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo*. "Ordenamiento Territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo".
- Silva M. S. & Valencia L.A.Z. (2013) Impacto ambiental y gestión del riesgo de ladrilleras en la vereda Los Gómez de Itagüí.
- Zárate y Flegenheimer, (1991), en Müller, M. 1997. Los procesos de degradación ambiental el caso de la actividad ladrillera en la provincia de Buenos Aires. *Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano*. [en línea] www.gestiopolis.com.htm.