

Ciudad. Territorio, Paisajes y Vulnerabilidad.

El Caso del Área Metropolitana del Gran Resistencia (A.M.G.R.)

Prof. Juan Antonio ALBERTO

**Departamento e Instituto de Geografía,
Facultad de Humanidades. UNNE**

Trabajo presentado en:

**I CONGRESO DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE SOCIOLOGIA. Nuevos protagonistas en el contexto de América Latina y el Caribe”
Campus Resistencia. Universidad Nacional del Nordeste. Chaco, 29, 30 y 31 de octubre de 2014.**

Esta presentación forma parte de la exposición resumida de un trabajo publicado en el “**I CONGRESO DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE SOCIOLOGIA. Nuevos protagonistas en el contexto de América Latina y el Caribe**”. **PRE ALAS Chaco, Encuentro Preparatorio Congreso ALAS Costa Rica 2015.** Mesa 15. *Territorio: desigual, fragmentado, excluido y vulnerable como consecuencia de las nuevas formas de producción en el marco de la globalización.* Universidad Nacional del Nordeste. Campus Resistencia. Chaco, 29, 30 y 31 de octubre de 2014

Objetivo: Divulgar – en forma breve- en la comunidad académica y en la sociedad en general, trabajos realizados y expuestos en eventos para especialistas, que de otra forma no llegarán a diferentes interesados en estos temas, en especial a los que no han podido asistir a estos eventos.

Título: Ciudad. Territorio, Paisajes y Vulnerabilidad. El Caso del Área Metropolitana del Gran Resistencia (A.M.G.R.)

Autor/es: Juan Antonio ALBERTO. Instituto y Departamento de Geografía. Facultad de Humanidades. UNNE
e-mail: ja_alberto@yahoo.com / jalberto@hum.unne.edu.ar

Resumen

El presente trabajo surge del soporte teórico y apreciaciones prácticas sobre el fenómeno de expansión urbana, la fragmentación territorial, la vulnerabilidad de sus paisajes resultantes y sus problemas derivados, fundamentos vinculados al Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR), en la Provincia del Chaco, como parte del trabajo de investigación realizado en el Departamento e Instituto de Geografía, de la Facultad de Humanidades, UNNE.

Hoy es incuestionable que el vertiginoso crecimiento urbano y la multiplicación de las ciudades, en los últimos cincuenta años, es un fenómeno social y demográfico con un fuerte impacto sobre el ambiente, que se traduce en una fragmentación territorial y problemas ambientales de distintas índoles y alcances. Así el hacinamiento de personas en áreas de riesgos ambientales acrecienta su vulnerabilidad y hacen que los factores ambientales sean una de las principales causas de muerte, enfermedad y pérdida de la productividad, preservando la pobreza.

El crecimiento acelerado y expansión desordenada del conurbano (AMGR) ocurrida a especialmente desde fines de los años 60, se caracteriza por una tendencia a la expansión de la vida ciudadana de cada centro hacia la periferia, llegando con el correr de los años a desdibujarse los límites municipales de cada uno para originar una gran mancha urbana. Este proceso acumuló, desde lo socio estructural, un déficit importante de infraestructuras y de equipamientos en la periferia de la capital y sus centros vecinos, asociados desde los socio espacial a problemas ambientales y profundos y rápidos cambios en el paisaje urbano, periurbano (suburbano, vorurbano y rururbano), rural y natural inmediato.

En resumen, intentamos mostrar aquí los cambios permanentes y sus problemas coligados en el AMGR y su espacio periurbano, territorios signados por su transición hacia ambientes rurales y naturales, que se transforman en ámbitos de fusión, riesgos, vulnerabilidades y conflictos entre lo ambiental y lo social y todas sus connotaciones.

ÁREA DE ESTUDIO

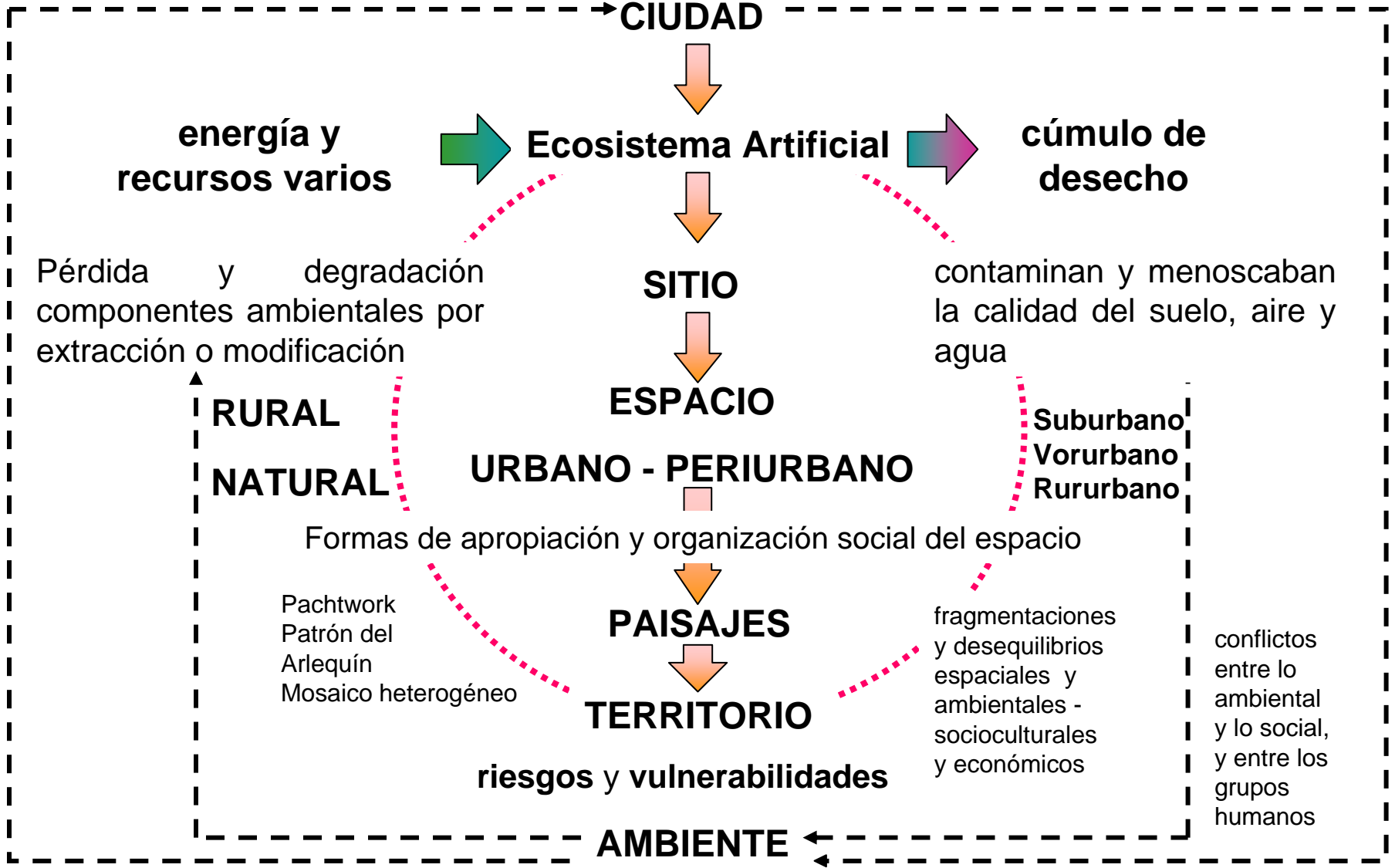


COMPONENTES ESENCIALES DE LA CIUDAD



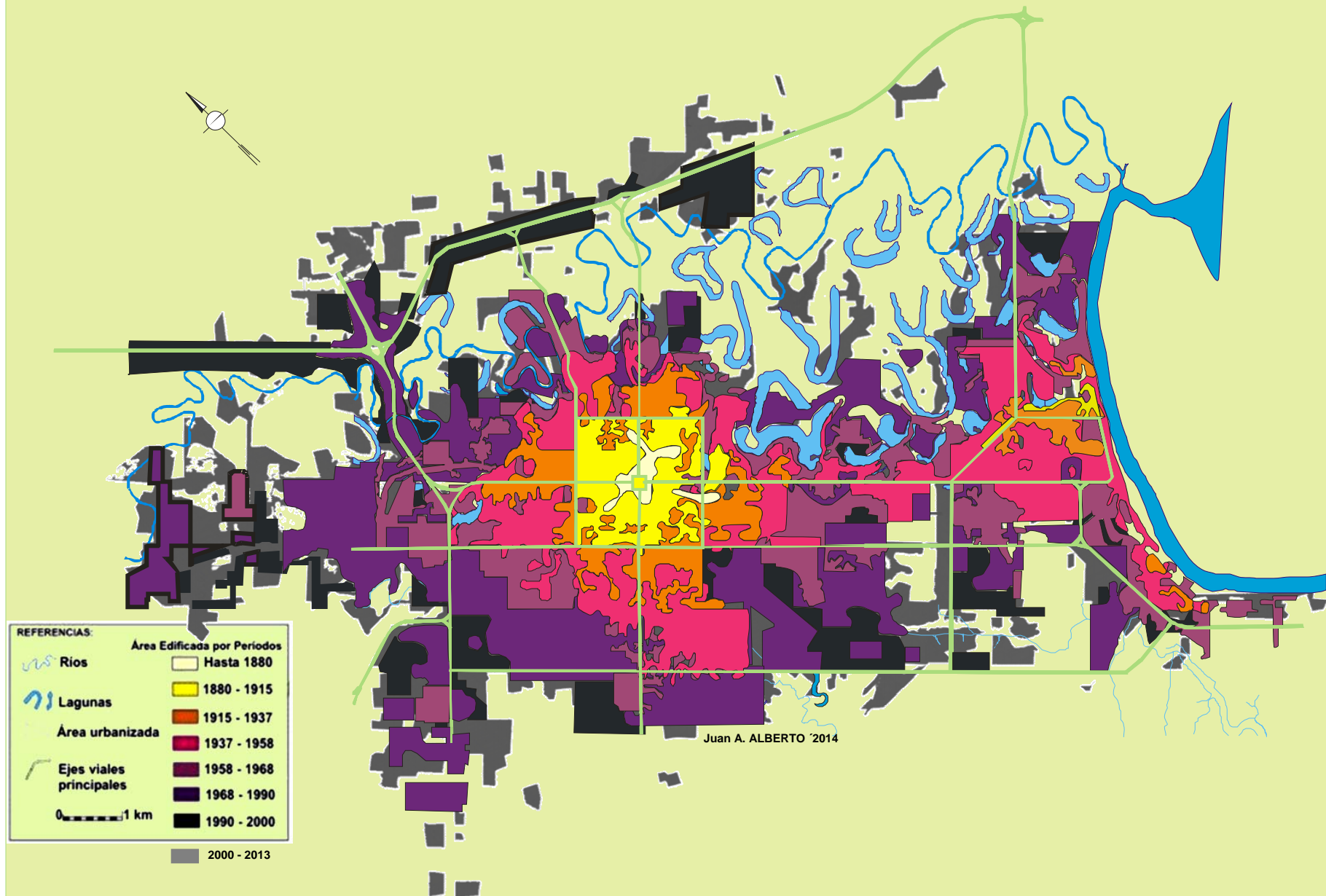
Fuente: Salvador Rueda. *La ciudad compacta y diversa frente a la urbanización difusa*
<http://www.urbanismobragos.com.ar/>

CONCEPTUALIZACIÓN



Prof. Juan Antonio ALBERTO 2014

EVOLUCIÓN DE LA MANCHA URBANA DEL AMGR ENTRE 1880 Y 2013



Área Metropolitana del Gran Resistencia (A.M.G.R.)

Modelo de ocupación del territorio en 3D

(Distante, Disperso y Desconectado)

Expansión desproporcionada, fragmentada y no planificada de la mancha urbana

Mancha de aceite
Leap frog
discontinuidad física

Ineficientes para abastecer, equipar y administrar

caro proveer servicios de electricidad, agua y cloacas, recolectar la basura, hacer labores de limpieza, mantenimiento y vigilancia de calles y espacios públicos

Impactos, Conflictos y Problemas Ambientales

Perdida de ecosistemas
Alteración de componentes abióticos y bióticos

Calidad de Vida
Calidad Paisajística
Calidad Ambiental

Riesgos y Vulnerabilidades

Problemas de movilidad

Falta de un transporte público adecuado

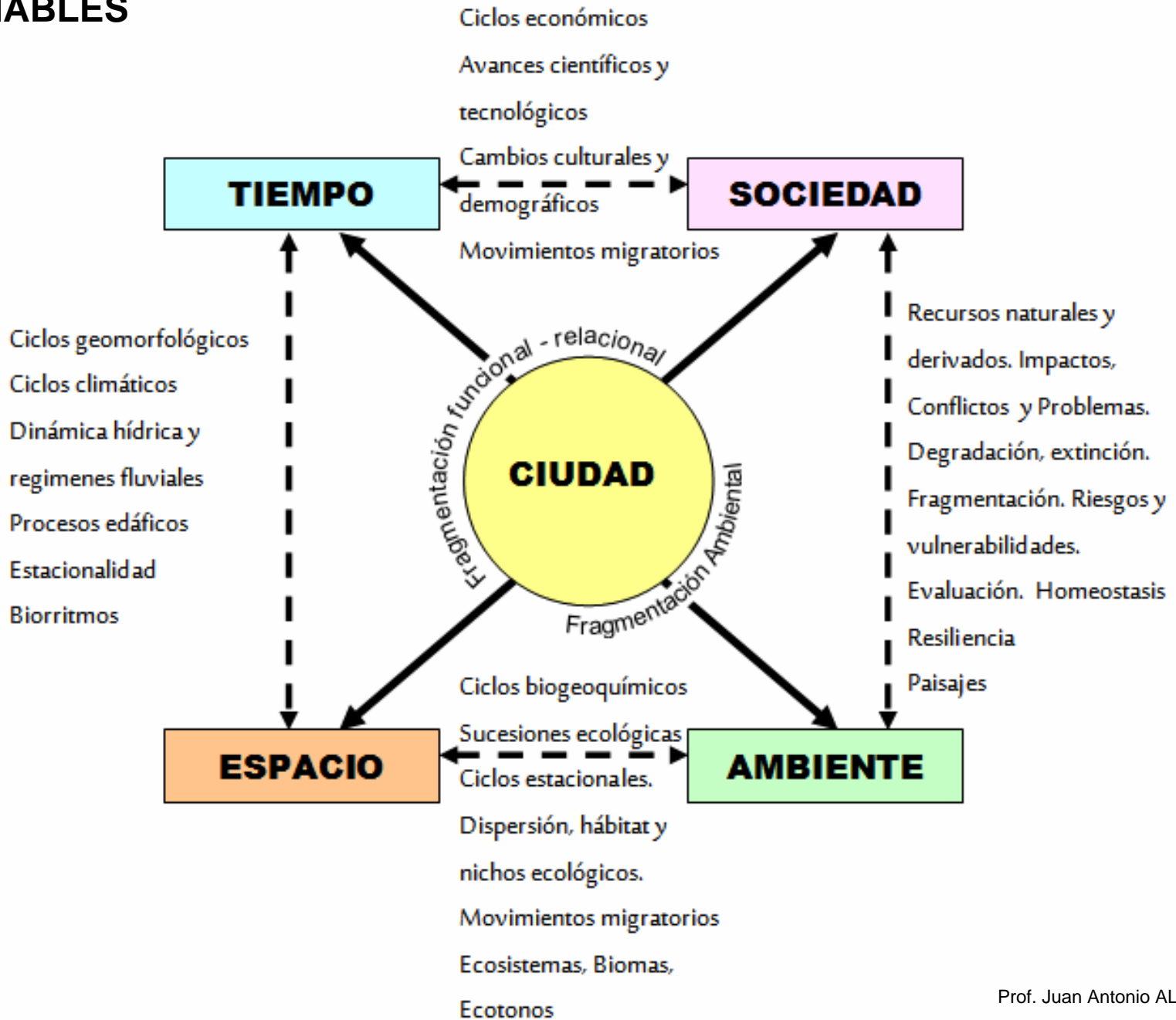
Dependencia del automóvil/moto

Movimientos pendulares diarios

Congestionamiento vehicular y altas tasas de accidentes

Prof. Juan Antonio ALBERTO '2014

VARIABLES



Prof. Juan Antonio ALBERTO 2014



Urbano



Suburbano



Vorurbano



Rururbano

Prof. Juan Antonio ALBERTO 2014



Natural



Natural antropizado



Rural pecuario



Rural agrario y artesanal

Prof. Juan Antonio ALBERTO´2014



CIUDAD

expansión urbana

proceso de fragmentación territorial

dos percepciones

interpretación ecológica

Antropocenos con sus infraestructuras de transporte y otros servicios (carreteras, ferrocarriles, redes eléctricas y telefónicas, canales, etc.) y todo el plano edificado

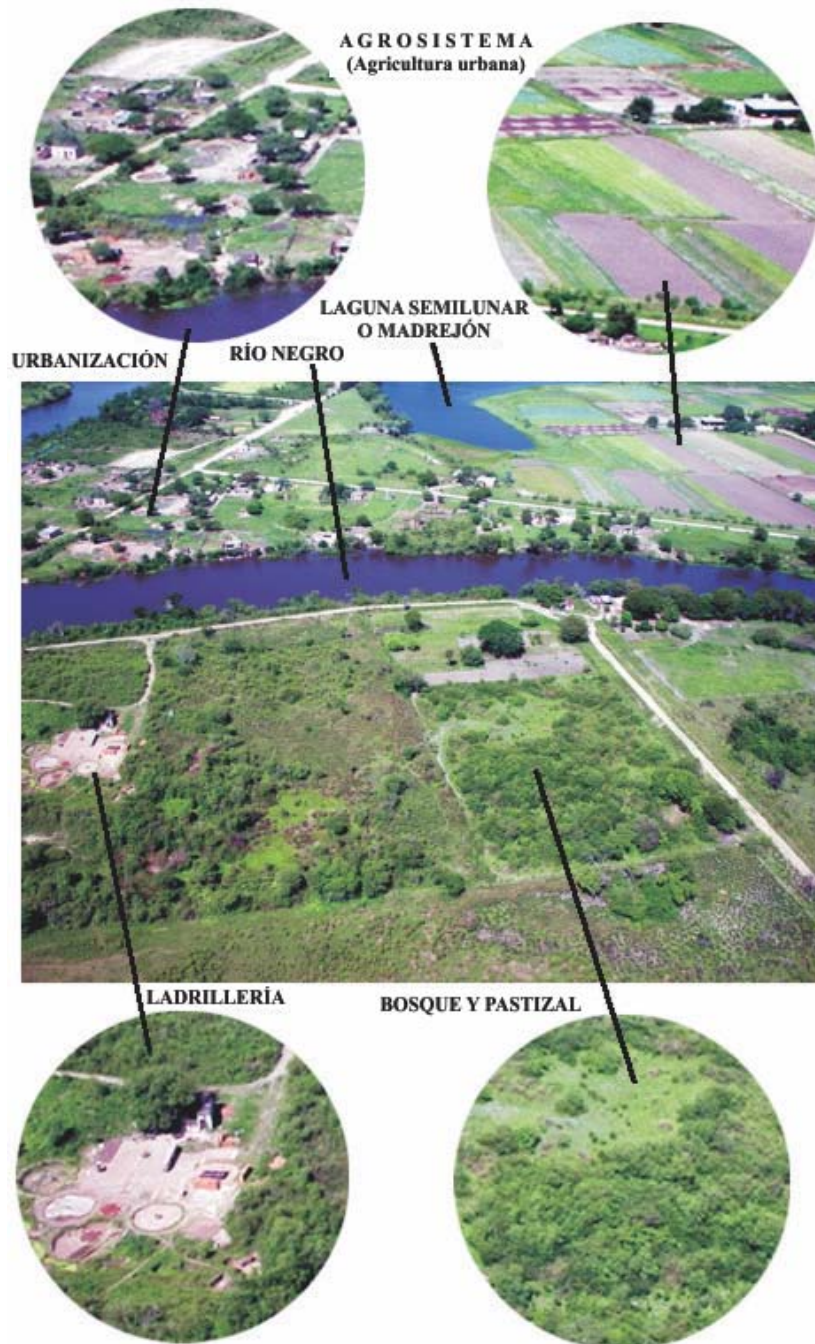
altera y fragmenta el ambiente

visión urbanística o social

ambiente de alguna forma - con sus **accidentes y fenómenos** (red hidrográfica, topografía, sistema edáfico, biocenosis dominantes, etc.)- **junto con la misma sociedad**

fragmentan la ocupación, organización y expansión de los asentamientos humanos

El ambiente *no determina* pero *si condiciona* los asentamientos urbanos, como también su *desarrollo* y *expansión*, originando fragmentación de la mancha urbana (tanto en lo espacial como en lo estructural y funcional), condicionando riesgos y afectando la vulnerabilidad de los *grupos que la habitan*.



Prof. Juan Antonio ALBERTO '2014



La **sociedad fragmenta el entorno al ocupar y organizar el espacio** aprovechando sus **recursos** con distintos **usos del suelo**, como también al **expandir el núcleo urbano** de manera ***laxa, difusa, discontinua*** sobre el área próxima o **ámbito periurbano**, diluyéndose en ***espacios urbanos confusos*** con múltiples **paisajes puros** (urbanos, rurales y naturales) y **mixtos** (combinación de los puros y sus ecotonos o bordes), espacios que adquieren la singularidad de un **pachtwork**, según el fenómeno denominado **periurbanización** y que puede tener carácter **suburbano, rururbano o vorurbano**.



Prof. Juan Antonio ALBERTO 2014



Prof. Juan Antonio ALBERTO 2014



Prof. Juan Antonio ALBERTO 2014









Entendida como Paradigma

CIUDAD COMPACTA
 Crecimiento vertical
 Mayor densidad demográfica y de edificación
CONJUNCIÓN
 Contigüidad - Acercamiento
 Economía de suelo y recursos

CIUDAD DIFUSA
 Crecimiento horizontal
 Menor densidad demográfica y de edificación
FRAGMENTACION
 Aislamiento - Alejamiento
 Derroche de suelo y recursos

Cuestionamientos: Hay hoy y a futuro adecuada...

Planificación, gestión y administración de:

- Servicios de agua, energía eléctrica, gas, red cloacal, seguridad y salubridad ante siniestros (bomberos, sistemas especiales para discapacitados y enfermos) en altura.
- Sistema normativo, marco legal de propiedades horizontales. Cultura y buenos hábitos comunitarios. Espacios verdes y estacionamientos.

Evaluación Impacto Ambiental (EIA) sobre:

- Clima urbano. Contaminación acústica y visual.
- Estrés. Fobias. Siniestros. Sistemas especiales para discapacitados y enfermos. Plan de evacuación ante emergencias.
- Calidad de vida- Calidad ambiental. Calidad paisajística.
- Preservación de espacios naturales. Arbolado urbano. Fauna urbana.

Planificación, gestión y administración de:

- Conectividad. Red vial de nexo centro periferia (colectoras, sendas, Bicisendas, autovías, calles, avenidas, rutas). Ejes o vías rápidas entre centro y periferias. Congestionamiento vehicular. Accidentes de tránsito
- Red de servicios de agua, energía eléctrica, gas, red cloacal, alumbrado público, seguridad y salubridad ante siniestros (bomberos, ambulancias, sistemas especiales para discapacitados y enfermos) Plan de evacuación ante emergencias.
- E.I.A. Ofertas de esparcimiento. Paisajismo
- Participación ciudadana, integración a la vida de la ciudad. Criminalidad.
- Preservación de espacios naturales. Arbolado urbano. Fauna urbana

Sino Problemas Socio-ambientales y Fragmentación...

Funcional - Relacional

Espacial - Funcional - Relacional

Ciudad Compacta – Ciudad Difusa. ¿Qué ciudad pretendemos?

En el caso del A.M.G.R. su población y su estructura urbana ¿está preparada para tal expansión, o debe proyectársela a largo plazo?

Prof. Juan Antonio ALBERTO 2014

Planeamiento Territorial y Urbanístico

Sostenibilidad Ambiental ←

→ No Fragmentación Territorial

espacial como social

orientar sus intervenciones considerando

**tres grupos de
metas paisajísticas**

naturales

urbanas-periurbanas

nexos o servicios

acciones a emprender
afecten esencialmente

Suelos No Urbanizables

(agrícolas, áreas de interés natural,
sistemas hidrográficos)

Proteger los espacios abiertos salvándolos de la invasión, antes que se produzca la expansión y fragmentación – NO OBSTACULOS: islas de biodiversidad, corredores verdes y puntos de steeping stones

Suelos Urbanizables

(urbanos o periurbanos- suburbanos,
vorurbanos, rururbanos- y rurales)

Regular y planificar su desarrollo y expansión.

Preservar espacios de interés cultural, etnológico que hacen a la identidad e historia del núcleo urbano

Infraestructuras

(redes viales y de otros servicios).

Proyectar ejes circulatorios que puedan contener satisfactoriamente el transporte público y la infraestructura troncal crecientes según su progresión

Bibliografía.

- ACSELRAD, Henri. (1999) *Sustentabilidad y Ciudad*. EURE 25:74, 36-46.
- ALBERTO, Jorge A. (2003). *Ordenamiento ambiental de un espacio rural sujeto a la presión del crecimiento urbano: estudio de un caso del AMGR*. Tesis de maestría en gestión Ambiental. Resistencia: Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Arquitectura.
- ALBERTO, Juan Antonio (2007). Vulnerabilidad Ecológica y Natural. El Caso del Área Metropolitana Gran Resistencia. Capítulo IV. En: Ana María. Autora-Compiladora. *Aportes conceptuales y empíricos de la vulnerabilidad global*. Foschiatti, Resistencia, EUDENE, UNNE. ISBN 978-950-656-108.
- ALBERTO, Juan Antonio (2009). Geografía, Crecimiento Urbano, Ambientes, Paisajes y Problemas. El Área Metropolitana Gran Resistencia. En: *12º Encuentro de Geógrafos de América Latina*. Montevideo, Uruguay. Easy Planners. ISBN 978-9974-8002-8
- ALBERTO, Juan Antonio (2011). *Las Fronteras Urbanas. Escenarios de Transición, Vulnerabilidad y Conflictos En el Área Metropolitana del Gran Resistencia*. Cap. V. *Los Escenarios Ambientales Urbano*. Pp. 64 a 95. En: Ana María Foschiati (Coordinadora). "Escenarios Vulnerables del Nordeste Argentino". UNNE, ANPCyT y CONICET. Corrientes, Argentina. 2011. Publicado en 2012. ISBN 978-950-656-140-6.
- ALBERTO, Juan Antonio (2013). Expansión Urbana, Paisajes y Sustentabilidad Ambiental. El Caso del Área Metropolitana del Gran Resistencia. En: *5º Seminario Internacional sobre Políticas Urbanas, Gestión Territorial y Ambiental para el Desarrollo Local*. FAU – IPUR-BAT. UNNE. 6 y 7 de junio de 2013. Resistencia. Chaco. ISSN 1851-3506
- ARMAND, D. L. (1977) *Desarrollo de las esferas del paisaje* (en ruso). Izv. Akad Nauk SSSR. Ser. Geogr.. Nº 3, pp. 22-27.
- ASOCIACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL DE ANDALUCÍA. (2011) Desarrollo Sostenible y Paisaje. Consejos de Gestión. Propuestas. En:
http://www.paisajeyterritorioural.org/desarrollo_sostenible_y_paisaje.html
- BARTON, J. R. (2006). Sustentabilidad Urbana como Planificación Estratégica EURE 32:96.
- BOLÓS I CAPDEVILA, María de y otros (1992). Manual de Ciencia del Paisaje. Teoría, métodos y aplicaciones. Masson S.A. Barcelona
- BRUNIARD, Enrique D. (1975-78). El Gran Chaco Argentino. (Ensayo de interpretación geográfica). En: *Geográfica, Revista del Instituto de Geografía Nº 4*, Resistencia, UNNE.
- BRUNIARD, Enrique D. (1987). *Geografía del Nordeste Argentino*. Buenos Aires, SENOC.
- BURGUESS, Rod. (2003) Ciudad y sostenibilidad: Desarrollo urbano sostenible. Publicado en: *Cuadernos de la CEPAL*. Nº 88, Año 2003, Págs. 193-214
- CABRERA, Ángel L. (1971). Fitogeografía de la República Argentina. En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Volumen XIV. Noviembre 1971. No 1-2

- COMISIÓN EUROPEA (2000). *Proyecto Ciudades Sostenibles Europeas*. Grupo de Expertos de Medio Ambiente Urbano. Unión Europea. Bruselas.
- En: <http://habitat.aq.upm.es/cs/p2/a004.html>
- EESUL (2009) 1. Introducción. 1.1. Los Retos de la Sostenibilidad Urbana y Local. *ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE SOSTENIBILIDAD URBANA Y LOCAL* (EESUL) Diciembre de 2009. Pag. 5. EN: www.magrama.gob.es/es/calidad.../2009_dic_eesul_tcm7-14657.pdf
- ESCUDERO GALLEGOS, Carlota y GUEVARA SENCIALES, José (1991). *Los problemas ambientales en las concentraciones urbanas*. Segundo Congreso Internacional de Ordenación del Territorio. Valencia (España). pp. 223 – 239.
- ESTEVAN, Antonio (1998). *El nuevo desarrollismo ecológico*. Archipiélago, número 33, pp. 47-60
- FERNÁNDEZ GARCÍA, Felipe y VIDAL DOMÍNGUEZ, María Jesús (1991). *Los impactos ambientales en la ciudad. El caso de Madrid*. Segundo Congreso Internacional de Ordenación del Territorio. Valencia (España). pp. 241 – 254.
- FERRER REGALES, Manuel (1992). *Los sistemas urbanos Espacios y Sociedades*, Serie General Nº 14, Madrid, Síntesis.
- FOLCH, Ramón. (2007). El espacio territorial metropolitano, un bien escaso. En: http://www.erf.cat/php/cas/print.php?id_text=142.
- FOSCHIATTI, Ana María (2007). Autora-Compiladora. ***Aportes conceptuales y empíricos de la vulnerabilidad global***. Resistencia, EUDENE, UNNE. ISBN 978-950-656-108.
- GOOGLE HEART. (2013). Imágenes satelitales de Resistencia. En: <http://www.google.com/intl/es/earth/explore/products/plugin.html>
- GOOGLE MAPS (2013). Plano de Resistencia. En: <http://maps.google.com.ar/maps>
- IBARRA, V.; PUENTE, S. y SCHTEINGART, M. (1984). La Ciudad y El Medio Ambiente. En *Demografía y Economía*. El Colegio de México. México.
- IMBACH, A.; DUDLEY, E.; ORTIZ, N. y SÁNCHEZ, H. (1996). MARPS - Mapeo analítico, participativo y reflexivo de la sustentabilidad. *Una aproximación integral al monitoreo y evaluación de los avances hacia la sustentabilidad*. UICN, edición provisional, 36 p.
- MORELLO, J.; MATTEUCCI, S.; BUZAI, G.; RODRÍGUEZ A. y BAXENDALE, C. (2000). Cambios Ecológicos en las fronteras urbano rurales: el caso de la región metropolitana de Buenos Aires. *Segundas Jornadas Platenses de Geografía: Resignificando una Geografía para Todos*. Universidad Nacional de la Plata, La Plata.
- MORLÁNS, María Cristina (2005) *Introducción a la Ecología del Paisaje*. ÁREA ECOLOGÍA -Editorial Científica Universitaria - Universidad Nacional de Catamarca S.F. del V. de Catamarca. I SSN: 1852-3013
- NEIFF, J. J. 1980. Panorama ecológico de los cuerpos de agua del nordeste argentino. *Actas del Symposia de las VI Jornadas Argentinas de Ecología*. pp. 115-151.
- NEIFF, J. J. 1986. Sinopsis ecológica y estado actual del Chaco Oriental. En: *Ambiente Subtropical. Ambientes anegables del Chaco Oriental*. la parte. 1: 5-35.

NOVO, María (2012) El desarrollo sostenible: sus implicaciones en los procesos de cambio, Polis En: <http://polis.revues.org/6908> ; DOI : 10.4000/polis.6908

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (2008). *Manual para el Desarrollo de Ciudades Sostenibles*. PNUD Editor Av. Benavides 786, Lima18. En: www.pnud.org.pe

PROYECTO EUROPEO TRIENAL NEWRUR. Urban Pressure on Rural Areas a European reserach programme on periurbanisation. NEWRUR – 5º FPRD – 2001-2004.

RIBA, Jorge Ricardo (2007) Hay que Diseñar con un Estilo Propio. Globalización, arquitectura, urbanismo y pobreza. Prensa.com. Panamá, viernes 27 de julio de 2007. En: <http://mensual.prensa.com/mensual/contenido/2007/07/27/hoy/opinion.html>

RUBIO ROMERO, Patricio (1997). Tipos de modelos en la geografía del paisaje. En "*Revista de Geografía*", vol. XXX-XXXI, 1996-97, pp. 35-52

SCHNEIDER, Valeria y ALBERTO, Jorge (2005). Impacto ambiental de la evolución espontánea de ciudades y la capacidad de respuesta estatal. Estudio de caso: evolución del área metropolitana del Gran Resistencia. *Actas XXV Encuentro de Geohistoria Regional*. Agosto 2005. Resistencia: IGHI (publicado en CD-ROM).

SCHTEINGART, Martha (2007). Problemas y políticas urbanas en América Latina. Certidumbres y Falacias. En: *Estudios Demográficos y Urbanos*, Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales de El Colegio de México. VOL. 22, NÚM. 3 (66), pp. 717-722

SCORNIK, Carlos (1998.). *Diagnóstico Expeditivo AMGR*.- Ministerio del Interior- Pro-grama de Protección Contra Inundaciones (P.P.I).-SUPCE- Convenio BIRF- Provincia del Chaco 364p.

SCORNIK, Carlos y CARIC PETROVIC, Juana (2005). Los desafíos que plantean los humedales urbanos en el marco de los sitios Ramsar, el caso Barranqueras. *Tercer Seminario Internacional "Interdisciplina en el ordenamiento territorial"*, 20 a 24 de septiembre de 2005. Mendoza: Universidad Nacional de Cuyo.

SECRETARIA GENERAL OEA (1996). Plan de Acción para el Desarrollo Sostenible de las Américas. *Cumbres de las Américas Sobre Desarrollo Sostenible Santa Cruz de la Sierra, Bolivia*, 7 al 8 de diciembre de 1996. En: http://www.summit-americas.org/summit_sd/summit_sd_poa_sp.pdf

UNFPA (The United Nations Population Fund) - Fondo de Población de la Naciones Unidas. (2007). Dispersión y periurbanización. Uso social y sostenible del espacio. En: *Estado de la Población Mundial 2007*. Cap. 4. p.p.48 -50 http://www.unfpa.org/webdav/site/global/shared/documents/publications/2007/swp2007_spa.pdf / http://www.unfpa.org/swp/2007/spanish/chapter_4/peri_urbanization.html

VÁZQUEZ ESPÍ, Mariano (1998). Ciudades sostenibles. *Hábitat. Ciudades para un Futuro más Sostenible*. Madrid (España). En: <http://habitat.aq.upm.es/select-sost/ab1.html>

WUNDERMAP. (2013). Imágenes satelitales de Resistencia. En: <http://www.wunderground.com/wundermap/>.

¡Muchas gracias!

