

ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA DESFORESTACION EN LA REGION SANTIAGUEÑA-TUCUMANA DESDE EL AÑO 1960 HASTA EL AÑO 2010.

Doctorando Roberto Pedro Corti

Resumen: El presente trabajo analiza en un tiempo acotado de 40 años los cambios producidos por la deforestación del bosque nativo en la Región Santiagueña-Tucumana. Los cambios del paisaje y las actividades socio-económicas que esta actividad antrópica generó.

Palabras claves: Deforestación, multitemporal, bosque nativo, actividad antrópica.

Abstract: This paper analyzes a 40-year limited changes produced by deforestation of native forests in the Salta region -Tucuman time. The landscape changes and socio-economic activities that human activity is generated.

Keywords: Deforestation, multitemporal, native forests, human activity.

Introducción

A los efectos de poder analizar el fenómeno de la deforestación en la zona Santiagueña-Tucumana, hemos elegido el método de análisis multitemporal de imágenes satelitales coincidentes en tiempo y espacio, procediendo luego a la superposición y análisis espacial.

El resultado obtenido permite la construcción de mapas temáticos en los cuales se grafica la secuencia temporal y espacial de esta actividad antrópica.

Desarrollo

Los mapas temáticos muestran eventos específicos que relacionan lo espacial con el enfoque que se desea mostrar. Nos permiten también realizar análisis multitemporal de acontecimientos datados en un mismo espacio geográfico. Como ejemplo 4 mapas temáticos de deforestación datados en diferentes años pueden representar el fenómeno de tala de bosque natural en una región determinada.

Para este ejemplo se eligió una región ubicada entre las provincias de Tucumán y Santiago del Estero .

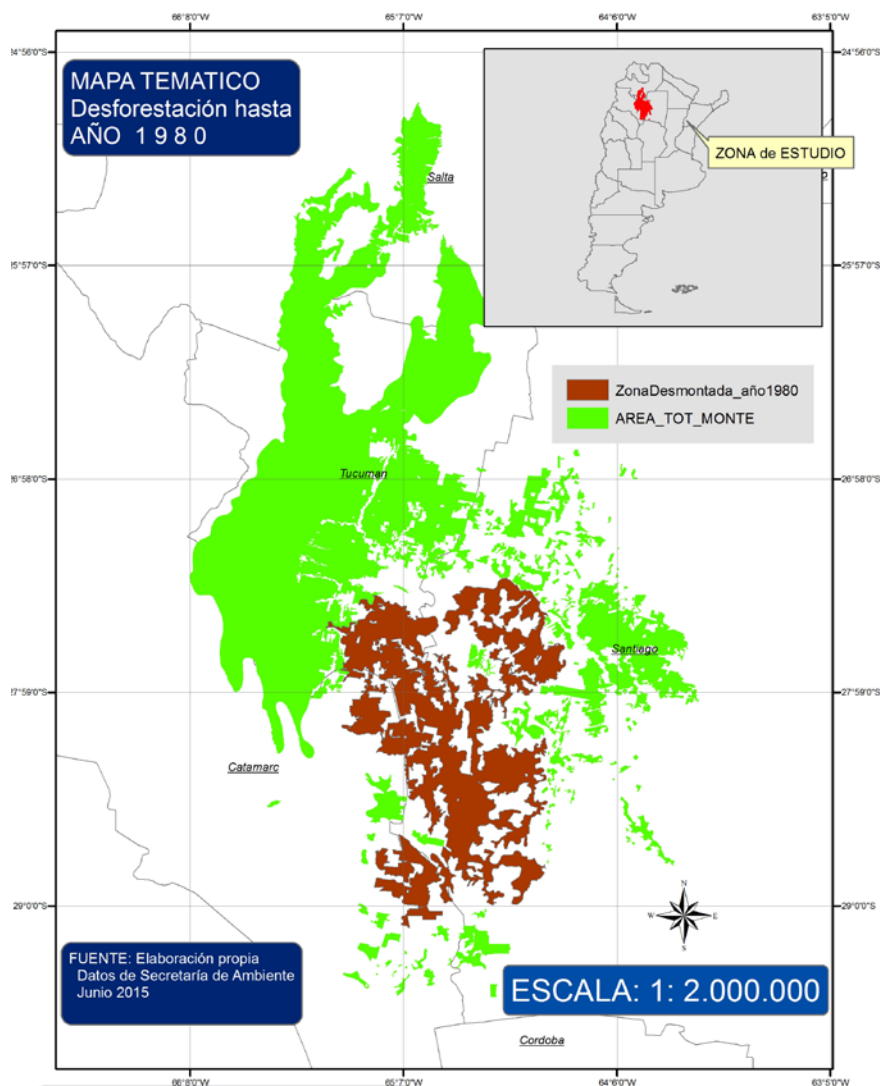
La deforestación tuvo diversas causas desde sus comienzos:

- 1.- Las maderas de alto valor comercial fueron las primeras que se buscaron y talaron.
- 2.- Continuó con la explotación de carbón vegetal, lo cual demandó grandes cantidades de madera sin otro valor comercial que la de materia prima para su elaboración.
- 3.- Por último, la agricultura necesitó ampliar su frontera de explotación. Los bosques nativos fueron talados para este fin.

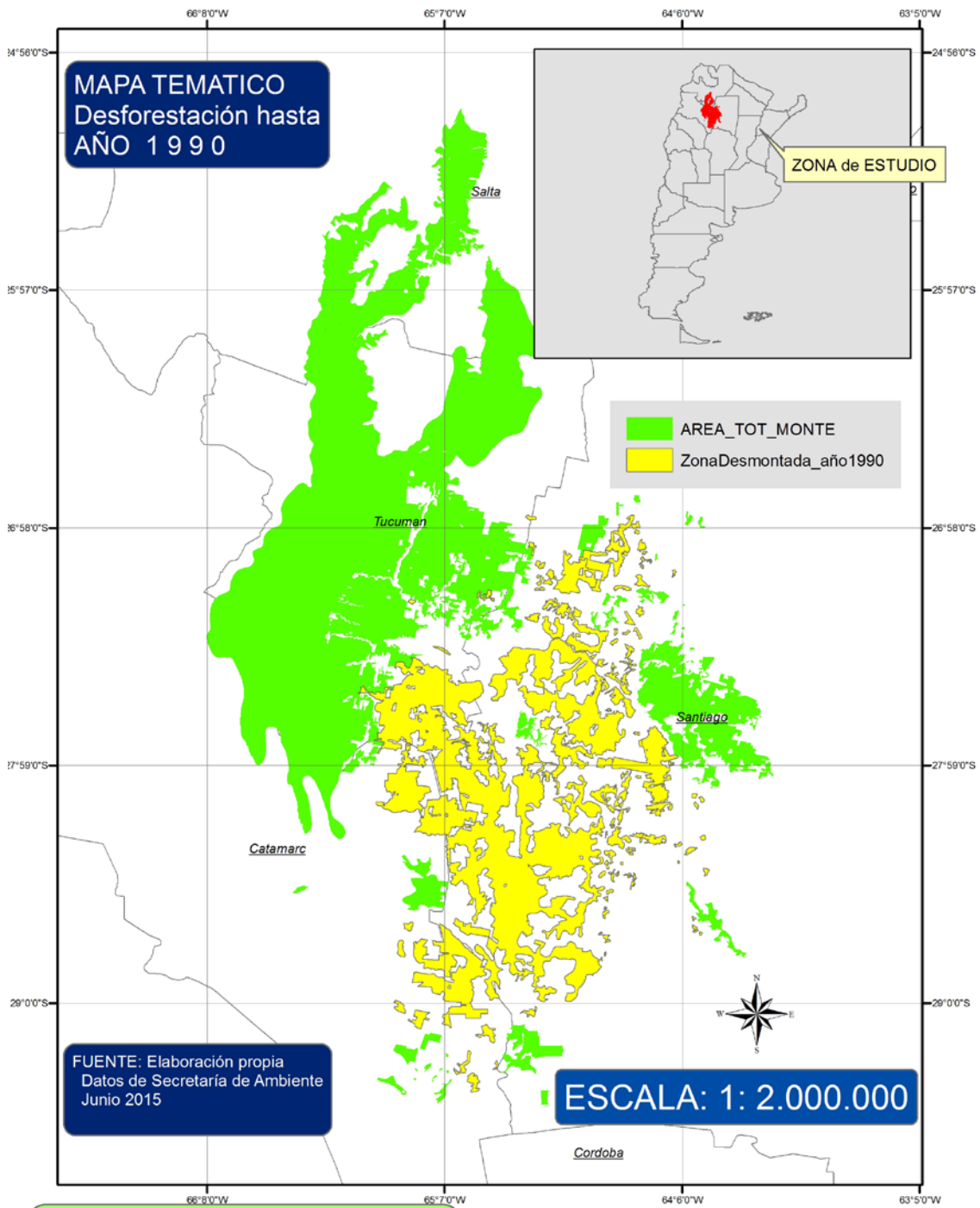
Con datos suministrados por el Sistema Nacional de lucha contra el fuego, dependiente de la Secretaría de Ambiente de la Nación, se determinó el avance que década tras década fue desarrollando la tala de bosque nativo.

Con digitalización de imágenes satelitales datadas en diferentes décadas y su posterior medición con herramientas de Análisis espacial; se logró representar el avance de las áreas en cuestión.

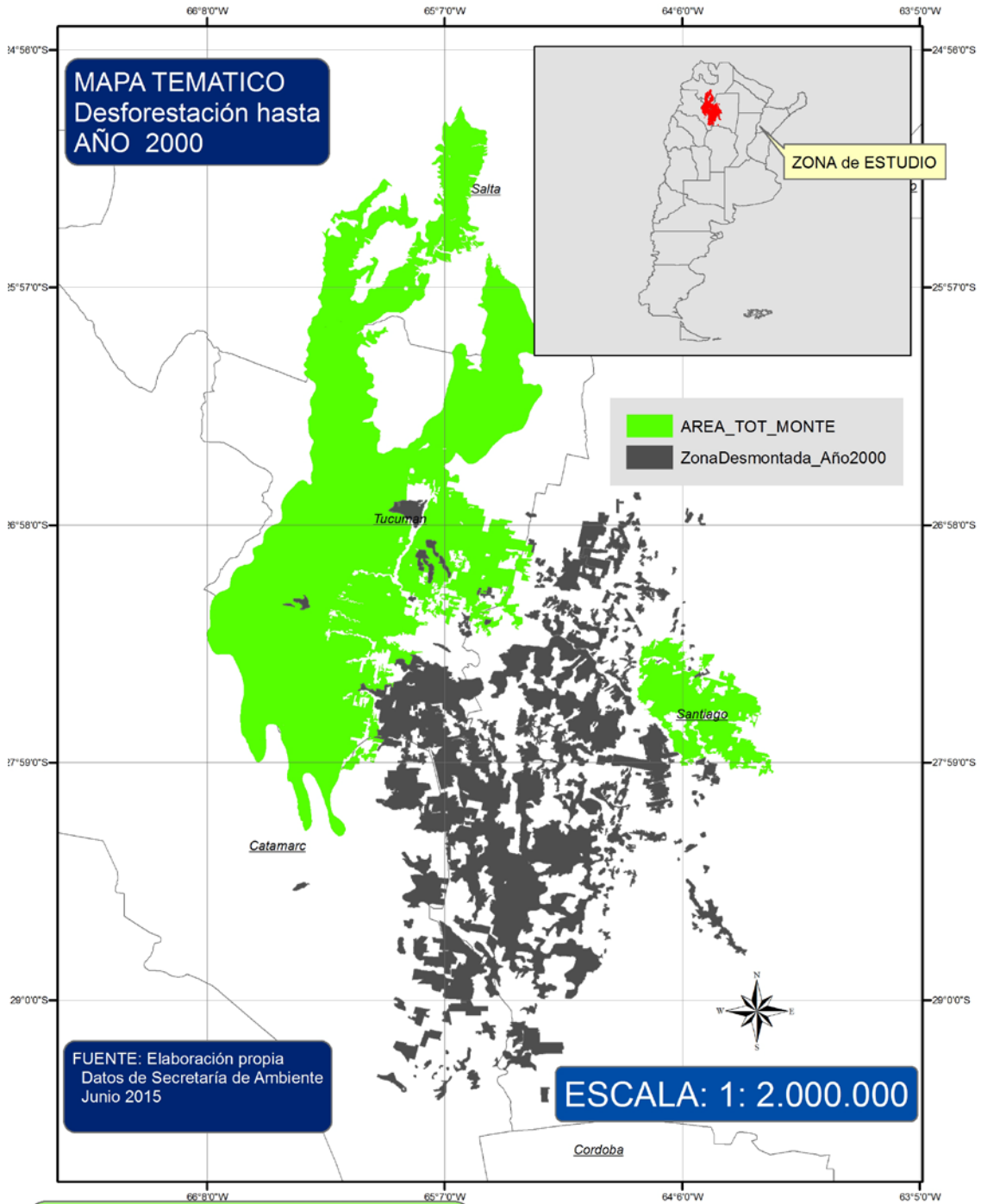
En el último mapa se volcaron los resultados de todos los mapas elaborados, dejando así la idea del avance de la deforestación temporal expresado en diferentes colores.



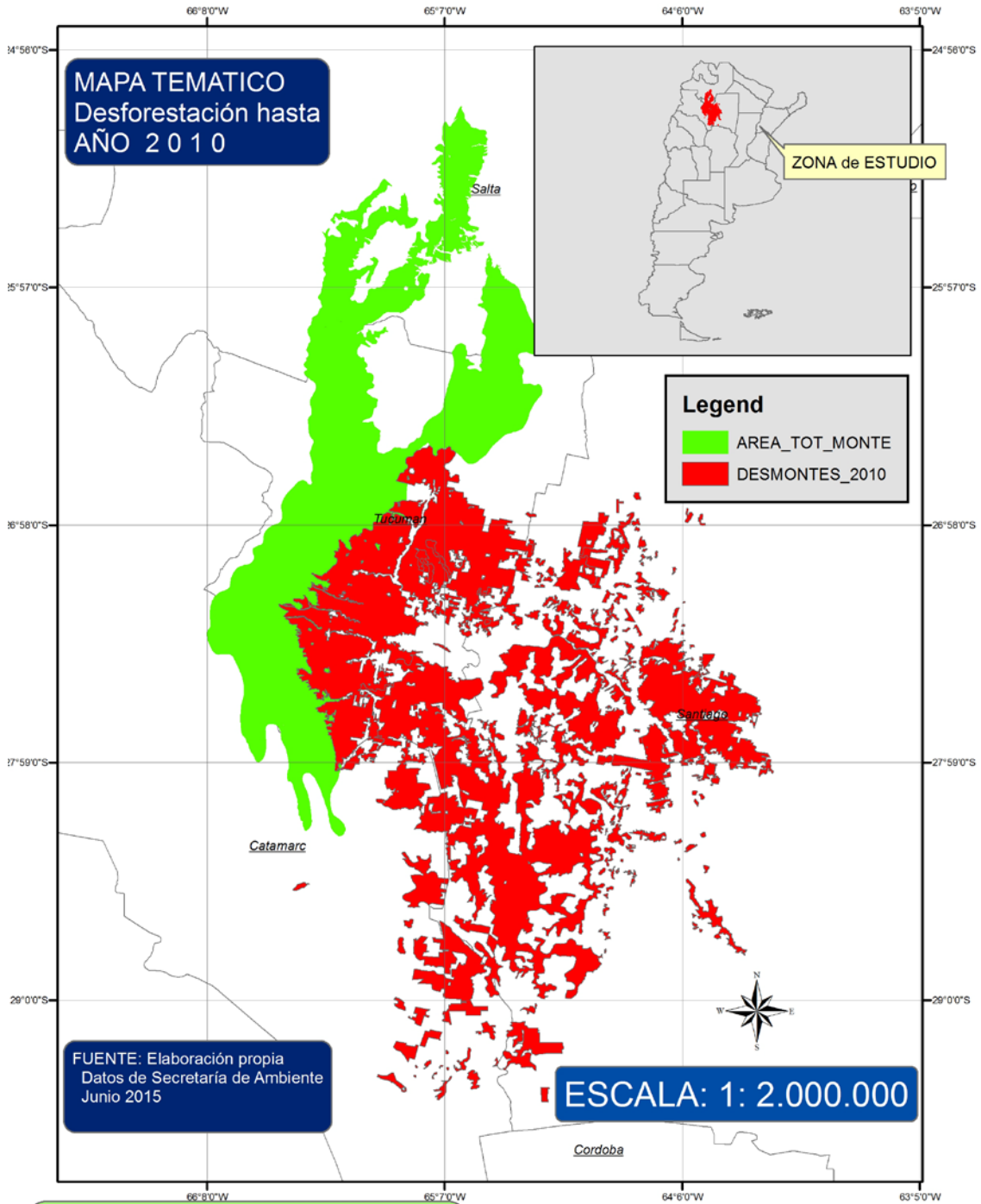
Debido a la Tala del Bosque Natural las Sup.
se redujeron de la siguiente forma:
Area Bosque Natural en 1960: 2.929.863 has
Area Talada hasta el año1980: 680.057 has
Area de Bosque Natural en1980: 2.249.806 has



Debido a la Tala del Bosque Natural las Sup.
se redujeron de la siguiente forma:
Area Bosque Natural en 1960: 2.929.863 has
Area Talada hasta el año1990:862.879 has
Area de Bosque Natural en1990:2.066.984 has



Debido a la Tala del Bosque Natural las Sup.
se redujeron de la siguiente forma:
Area Bosque Natural en 1960: 2.929.863 has
Area Talada hasta el año2000: 1.000.283 has
Area de Bosque Natural en 2000: 1.929.580 has



Debido a la Tala del Bosque Natural las Sup.
se redujeron de la siguiente forma:
Area Bosque Natural en 1960: 2.929.863 has
Area Talada hasta el año 2010: 1.661.120 has
Area de Bosque Natural en 2010: 1.268.743 has

Conclusiones

En los 40 años analizados hemos validado la disminución de 1.658.120 has de bosque natural; representando el 43,3% del total existente y graficado desde 1980.

La creciente demanda de tierras agrícolas producida por el incremento de los precios internacionales de los cereales, sumados a la disposición de tecnología y genética ha cambiado la ecuación económica financiera de las tierras. La rentabilidad de la agricultura y la ganadería han desplazado a las actividades de aserraderos y fabricación de ladrillos que imperaban en la zona. Los primeros por escases de maderas preciadas y la segunda por desplazamientos a los periurbanos de las ciudades.

La modificación edafológica fue también resultado la de deforestación del bosque nativo, con incidencia en la flora y la fauna. También en el comportamiento de las cuencas hidrográficas, generando una fuerte incidencia en inundaciones repentinas generadas por la velocidad de escurrimiento que agudizan los eventos naturales que cada vez son más frecuentes y tienen mayor impacto en la población y en las actividades económicas que se desarrollan en la zona.

Bibliografía

- Augé, Marc, “Los no lugares”. Gedisa Editorial, Barcelona. España 2000. (Reimpresión).
- Boletín Informativo Intervención a Villas 31 y 31 bis, Año 1, Número 1.
- Blaustein, Eduardo. “Prohibido vivir aquí”- GSBA 2001.
- Bozzano, Horacio. “Territorios reales, territorios pensados, territorios posibles. Aportes para una teoría territorial del ambiente”. Espacio Editorial, Buenos Aires, Argentina-2000.
- Bunge, Mario- “La investigación científica”- Ariel, Barcelona, España-1969.
- Buzai, Gustavo. “Mapas Sociales Urbanos” – Lugar editorial, Buenos Aires. Argentina -2003-
- Dirección General de Estadística y Censos; (2001), (2010), Resultado del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas en la Ciudad de Buenos Aires.
- Dirección General de Estadística y Censos;(2009), Censo de hogares y población, Villa 31y 31 bis.
- Dirección Nacional de Población; (2011), Año 4, Número 7
- Fernández Castro, Javier; Doberti, Roberto ; Cravino, Cristina; Trajtengartz, Daniela ; Epstein, Martín. (2010); Barrio 31, Carlos Mujica, Instituto de Espacialidad Humana.
- Garreau, Joel. (1991) Edge City. Life on the new frontier. Nueva York.
- George, Pierre- “Geografía urbana”- Ariel, Barcelona.España. -1961.
- Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Ley n° 3343, Urbanización de las villas 31y 31 bis, Febrero 2010.

-Mattos, Carlos (2008) –“Globalización, negocios inmobiliarios y mercantilización del desarrollo urbano” Ed. Marco Córdoba Montúfar, Quito: Colección 50 años FLACSO. Pág. 45-58

-Ministerio de Desarrollo Urbano, Subsecretaría de Planeamiento, (2009), “Urbanización Villas 31/31 bis”

-Ministerio Público (2008); Defensoría General, Oficina de Prensa y comunicación.

-Morin, Edgar – “Introducción al pensamiento complejo”- Ed. Gedisa, Barcelona, España - 1994-

-Morin, Edgar – Articular los saberes- Ed. Universidad del Salvador, Bs As. Argentina -1998-

-Santos, Milton – “Metamorfosis del espacio habitado” OIKOS-TAU, Barcelona, España - 1996