

ARTICULACIÓN FUNCIONAL TRANSFRONTERIZA A PARTIR DE REDES URBANAS Y COMO REFLEJO A LA “GLOBALIZACIÓN” - UN CASO EN LA FRONTERA COLOMBO-ECUATORIANA

Mario Efraín Pantoja Álava
Universidad de Nariño
2. Tesis de Postgrado



Hacia un Marco

En la “globalización”, "el espacio en el que vivimos (...) es un espacio heterogéneo. En otras palabras, no vivimos en una especie de vacío, dentro del cual localizamos individuos y cosas. (...) vivimos dentro de una **red** de relaciones que delinean lugares que son irreducibles unos a otros y absolutamente imposibles de superponer"1. (FOUCAULT, Michael: "Of other spaces", Diacritics N° 16, p. 22-27, 1986)

El espacio siempre ha sido heterogéneo, desigual, una Heterotopia, donde los lugares urbanos “irreducibles unos a otros”, entran a una compleja red mundial de relaciones del capitalismo tardío, desde la cual se influye en ellos y ellos responde a ella.



AUTOPOIESIS

“...un sistema vivo...se caracteriza por la capacidad de producir y reproducir por si mismo los elementos que lo constituyen, y así define su unidad...es la manera de existir de un sistema vigente y su manera de ser una entidad autónoma, como tal, los sistemas vivientes viven tanto como conserven su organización, y todos sus cambios estructurales ocurren con la conservación de su adaptación a medio en el cual ellos existen...” Y de CÓMO RESPONDEN Y REALIZAN EL REFLEJO AL MUNDO.



CIUDAD AUTOPOIESIS

¿Cuál es la organización de la ciudad, ¿Como Se Conserva En La Adaptación A La Globalización? Y Como Ocurren Sus Cambios Estructurales?

¿Cuáles son los elementos constitutivos de la Ciudad, que produce la ciudad?

¿Las Funciones?. ¿Vivienda? ¿Producción Material? ¿Servicios?

Desde esta óptica miremos la ciudad ... HACIA AFUERA
En sus inter-relaciones con el mundo, donde cambian
estructuralmente



Con L. Racionero, miremos el espacio de la ciudad “hacia afuera”. Pues, otras disciplinas han mirado y ordenado el espacio de la ciudad hacia adentro”, solamente.

Entonces miraremos la ciudad como sistema

El ser humano comienza por lo menos de a dos en el sistema social; la sociedad

¿y la ciudad? Lo mismo comienza de a dos. Como sistema. Solo existe la ciudad, en el sistema de ciudades, en relación e interlocución con otras ciudades.

Siendo la ciudad una auto-organización. Se puede inferir que todo sistema, en una analogía con el cuerpo humano, tiene órganos. Corazón, cerebro, etc. la ciudad es un sistema de tercer orden

Entonces

¿Qué sucede entre las ciudades en las fronteras nacionales?

.



¿La ciudad es una auto-organización?. ¿Se puede inferir que un sistema de ciudades, en una analogía con el cuerpo humano, tiene órganos. Corazón-sentir, cerebro-pensar-, etc.? Si es así, la ciudad es un sistema con órganos como gobernarse, ordenarse, administrarse, producir, comerciar, vivir o alojar a sus organismos, pero sin “ser una cosa en sí”.

Si hemos de concluir en este sentido. Con Maturana. LA CIUDAD EN UN SISTEMA AUTOPOIETICO DE TERCER ORDEN
SUS ORGANOS QUE CUMPLEN FUNCIONES EN LO CUAL CONSERVA SU ORGANIZACIÓN EN LO CUAL EN REFLEJO AL MEDIO, SE ADAPTA Y CAMBIA SUS EESTRUCTURAS

ESTA TESIS PLANTEA QUE EN REFLEJO AL MUNDO LA CIUDAD SE RE-ESTRUCTURA COMO ENTIDAD AUTONOMA EN UN SISTEMA DE CIUDADES



A landscape photograph showing a grassy hillside in the foreground. In the middle ground, there is a long, low structure with a blue corrugated metal roof, possibly a market or a school. The background features rolling hills under a cloudy sky.

Objetivos :

Aportar al estudio de los sistemas urbanos periféricos

Abrir el debate sobre el papel que juegan las ciudades periféricas y fronterizas en la “globalización” (Soros, 2002)

o “mundialización del capital” (Harvey, 1990),

transnacionalización del capitalismo (Peet, 2010)

Mirar en las realidades de las fronteras nacionales.

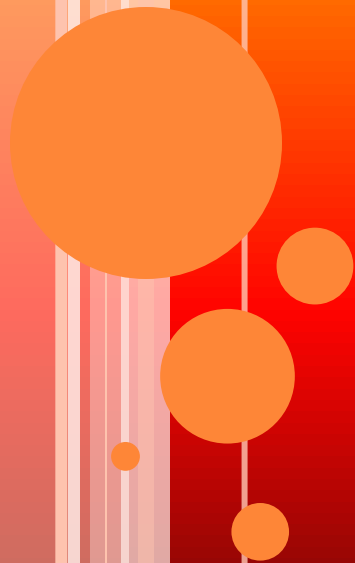
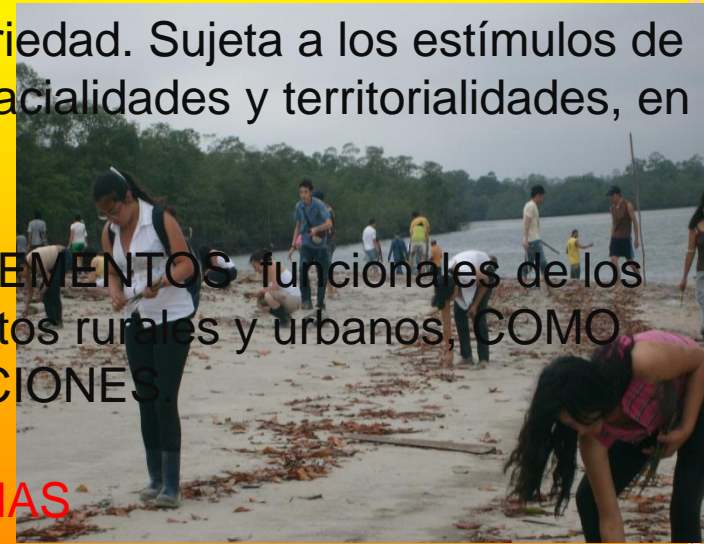


La ciudad es un Sistema complejo, entendido en su variedad. Sujeta a los estímulos de la transnacionalización del capital; produce nuevas espacialidades y territorialidades, en este caso fronteras.

METODOLOGIA. Análisis de las dinámicas de los ELEMENTOS funcionales de los SISTEMAS AUTOORGANIZATIVOS de Asentamientos rurales y urbanos, COMO LUGARES EN RED DE RELACIONES

LAS FUNCIONES URBANAS

COMO SE TRANSFORMAN Y CAMBIAN LA ESTRUCTURA DE LA CIUDAD
COMO SE CONSERVA LA ORGANIZACIÓN DE LA CIUDAD



Desarrollo.

En el tiempo de la “sociedad informacional”, (Castell, 2011) en la organización de la economía, en la “globalización”, es preciso desentrañar los efectos de este proceso en el fortalecimiento de la comunicación entre los pueblos de las fronteras nacionales.

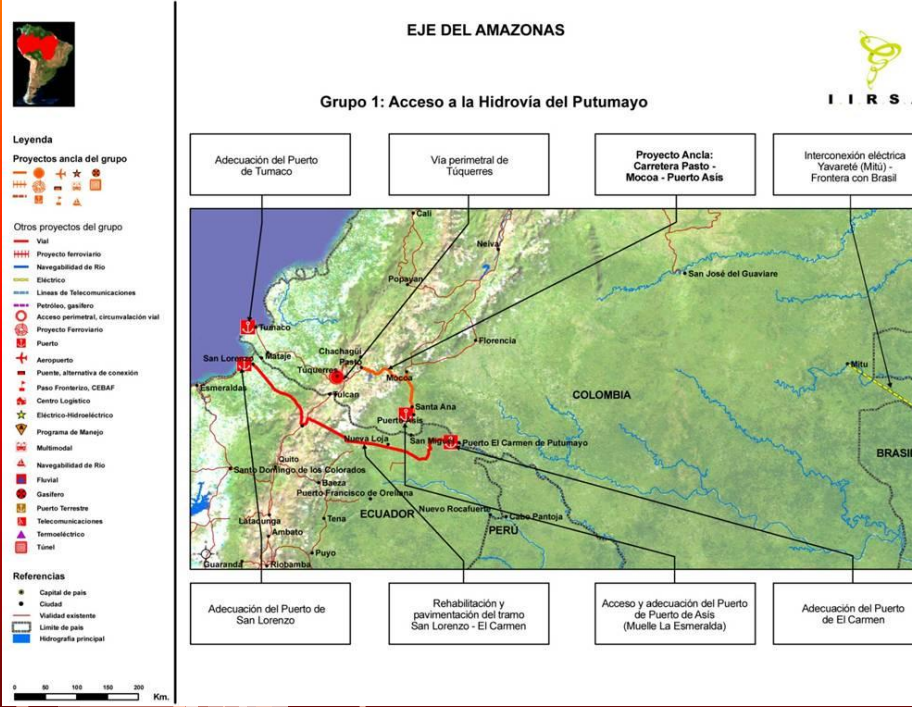
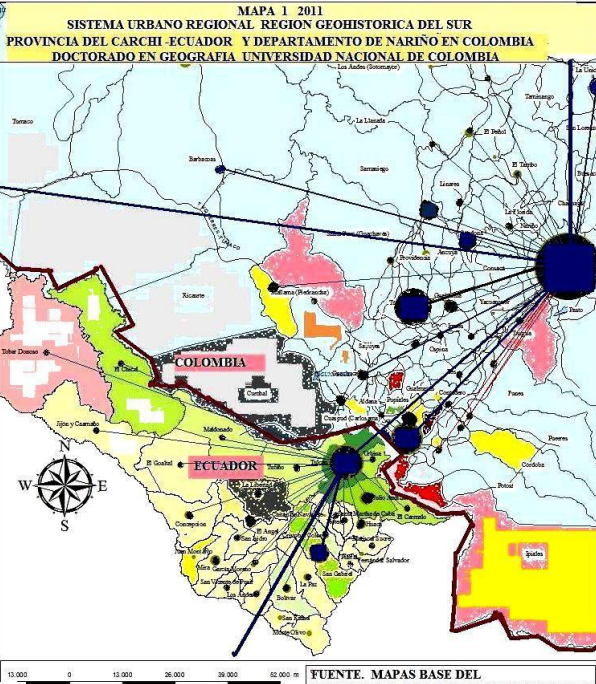
La frontera colombo ecuatoriana esta a cuatro horas de Quito.

A Doce Horas de Cali y 20 horas de Bogotá.

A dos horas de Ibarra y dos horas de Pasto, ciudades pequeñas que no alcanzan el medio millón de habitantes

EN LA FRONTERA A 10 MINUTOS EN TIEMPO DE RECORRIDO EN TAXI ESTAN LAS CIUDADES DE IPIALES Y TULCAN ENTRE 70.000 Y 50.000





Examen de la “globalización”, del capitalismo mundial y la incidencia en la estructura de las ciudades periféricas fronterizas identificando elementos articuladores de nuevos espacios fronterizos, reforzadores de territorialidades locales tradicionales por sobre las territorialidades tradicionales nacionales, conformando nuevas bases de organización del territorio.



Análisis de las dinámicas funcionales en la transnacionalización del capital para identificar reflejos importantes en la frontera internacional colombo-ecuatoriana.



CONVENCIÓN
COMPACTA
FILTRACIÓN LENTA
ABLANDAMIENTO
CREADO
DESARENACIÓN
ABLANDAMIENTO
AIREACIÓN
APLICACIÓN DE QUÍMICOS
MEZCLA RÁPIDA
FLOCULACIÓN
SEDIMENTACIÓN
FILTRACIÓN
DESINFECCIÓN
SULFATO ALUMINIO
CLORURO FÉRRICO
FOLÍMETRO
CAL
CLORO
HIPÓCLORITO
DE AGUA CRUDA
DE AGUA POTABLE
SUPERFICIAL
SEMIENTERRADO
ENTERRADO
ELEVADO
CONCRETO
METÁLICO
MANFOSTERIA
FOR GRAVEDAD
FOR BOMBEO
ANÁLISIS ANTES DE LA DISTRIBUCIÓN
EQUIFOS
COMBINADO
FLUVIAL
SANITARIO
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES
MANTENIMIENTO DE RED
GRES
PVC
CEMENTO
INVENTARIO TÉCNICO DE REDES
CASCO URBANO
RESTO DEL MUNICIPIO
DOMICILIARIO
ÁREAS CENTRALES
RESTO DEL CASCO
CUERPO O CURSO DE AGUA
QUEMA
CIELO ABIERTO
RELLENO
VOLQUETIAS
CAMIÓN COMPACTO
CESTAS PÚBLICAS
CARRROS DE MANO
OTROS
LICENCIA AMBIENTAL
CONTROL
ENERGÍA ELÉCTRICA
RESIDENCIAL
COMERCIAL
ALUMBRADO PÚBLICO
SUB-ESTACIÓN
PLANTA DIESEL
PLANTA LOCAL (HD)
INTERCONEXIÓN NACIONAL
SUSCRIPTORES RURALES
TELECOM
TELÉFONOS PÚBLICOS
LLAMADAS LD - R
SERVICIO DE FAX
EMPRESA DE CELULAR
SERVICIO DE INTERNET
TELEGRAMA

QUE INFORMACION PROPONEMOS PARA PROBAR ESTAS INTERRELACIONES EN LOS CENTROS HUMANOS DE NARIÑO EN LOS TRES SECTORES

FILTRACIÓN
DESINFECCIÓN
SULFATO ALUMINIO
CLORURO FÉRRICO
FOLÍMETRO
CAL
CLORO
HIPÓCLORITO
DE AGUA CRUDA
DE AGUA POTABLE
SUPERFICIAL
SEMIENTERRADO
ENTERRADO
ELEVADO
CONCRETO
METÁLICO
MANFOSTERIA
FOR GRAVEDAD
FOR BOMBEO
ANÁLISIS ANTES DE LA DISTRIBUCIÓN
EQUIFOS
COMBINADO
FLUVIAL
SANITARIO
TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES
MANTENIMIENTO DE RED
GRES
PVC
CEMENTO
INVENTARIO TÉCNICO DE REDES
CASCO URBANO
RESTO DEL MUNICIPIO
DOMICILIARIO
ÁREAS CENTRALES
RESTO DEL CASCO
CUERPO O CURSO DE AGUA
QUEMA
CIELO ABIERTO
RELLENO
VOLQUETIAS
CAMIÓN COMPACTO
CESTAS PÚBLICAS
CARRROS DE MANO
OTROS
LICENCIA AMBIENTAL
CONTROL
ENERGÍA ELÉCTRICA
RESIDENCIAL
COMERCIAL
ALUMBRADO PÚBLICO
SUB-ESTACIÓN
PLANTA DIESEL
PLANTA LOCAL (HD)
INTERCONEXIÓN NACIONAL
SUSCRIPTORES RURALES
TELECOM
TELÉFONOS PÚBLICOS
LLAMADAS LD - R
SERVICIO DE FAX
EMPRESA DE CELULAR
SERVICIO DE INTERNET
TELEGRAMA

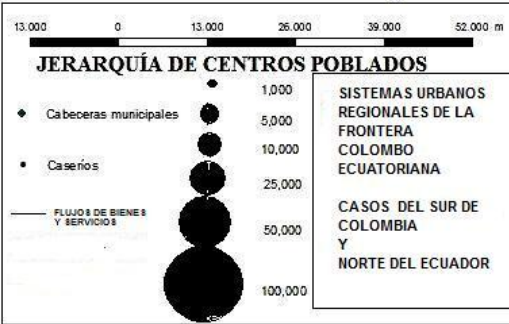
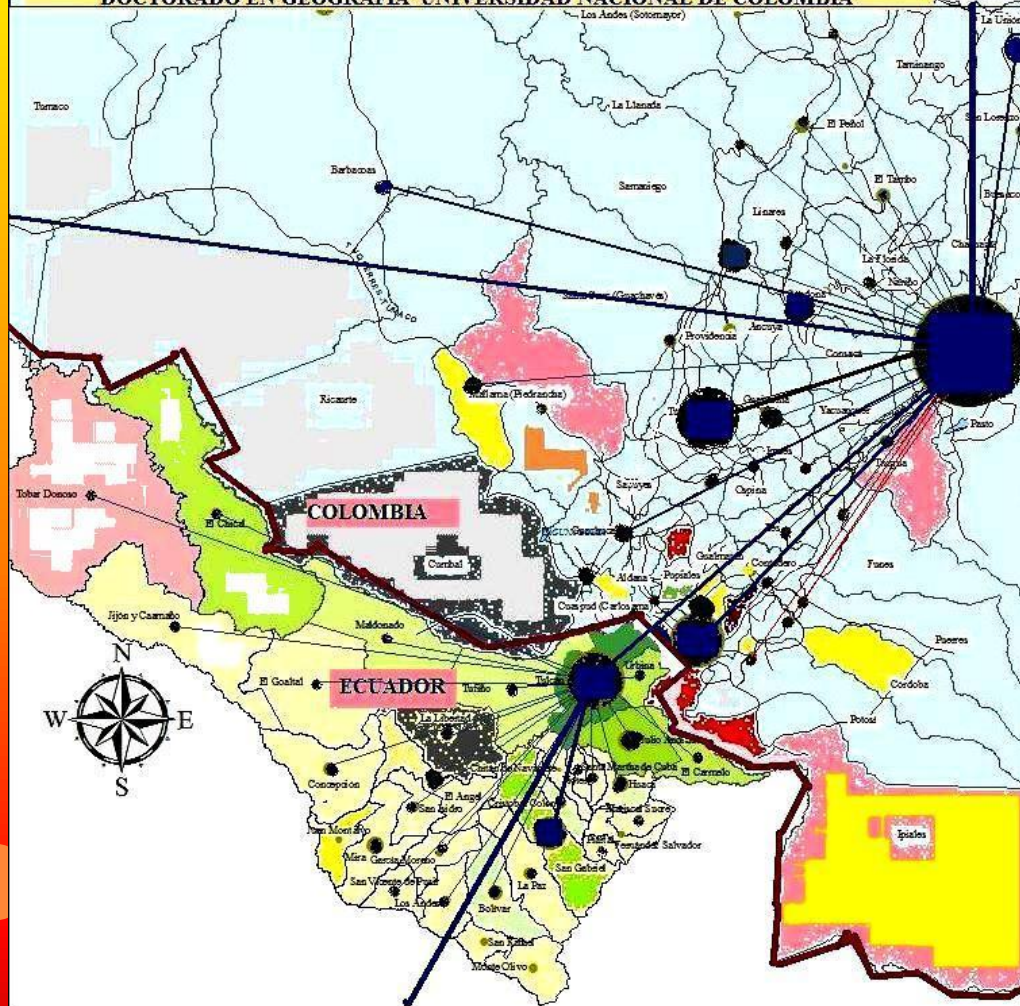
INFORMACION INICIAL

FUNCIONES DE LOS CENTROS EN NARIÑO Y CARCHI

LC.B.F
LS.S
TE.P.S
CRUZ ROJA
PLAZA DE MERCADO
PLAZA DE FERIAS
PALACIO MUNICIPAL
TRIBUNAL SUPERIOR
FISCALIA SECCIONAL
FISCALIA LOCAL
JUZGADO DE FAMILIA
JUZGADO PROMISCUO MUNICIPAL
SUCURSAL BANCO DE LA REPUBLICA
ENTIDADES FINANCIERAS - BANCOS
ENTIDADES FINANCIERAS - CORPORACIONES
CORPORATIVO
OFICINAS - UMATA
FEDECAFE
BOMBEROS
DEFENSA CIVIL
COMITE DE ATENCION Y PREVENCIÓN
ESTACION DE POLICIA
ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES
CENTRO COMERCIAL
SUPERMERCADO
HOTELES
RESIDENCIAS
RESTAURANTES
TALLERES MECANICOS
BOMBAS DE GASOLINA

183 A 300 VARIABLES SOBRE EL SECTOR TERCIARIO DE NARIÑO COLOMBIA

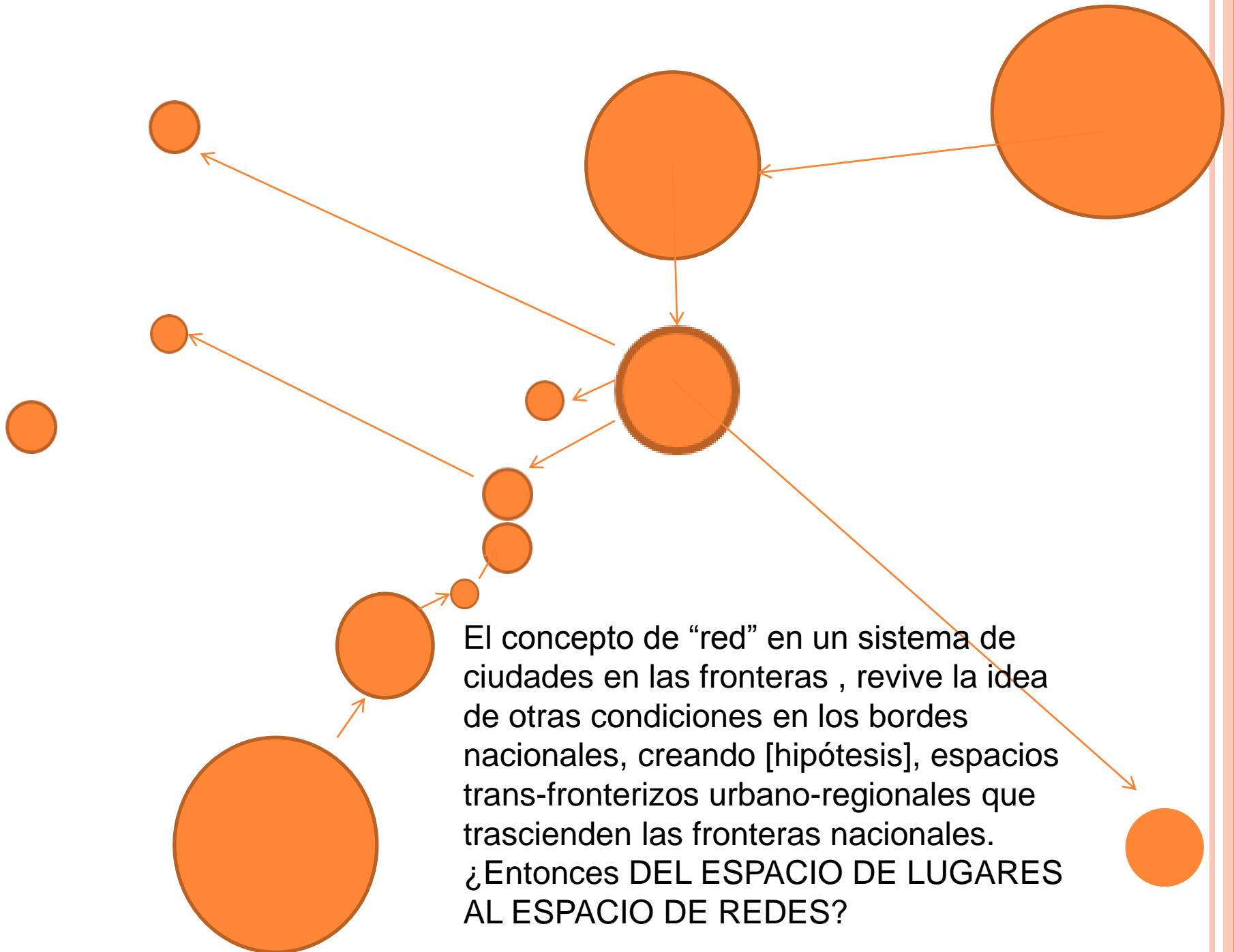
MAPA 1 2011
SISTEMA URBANO REGIONAL REGION GEOHISTORICA DEL SUR
PROVINCIA DEL CARCHI-ECUADOR Y DEPARTAMENTO DE NARIÑO EN COLOMBIA
DOCTORADO EN GEOGRAFIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



FUENTE. MAPAS BASE DEL INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI COLOMBIA

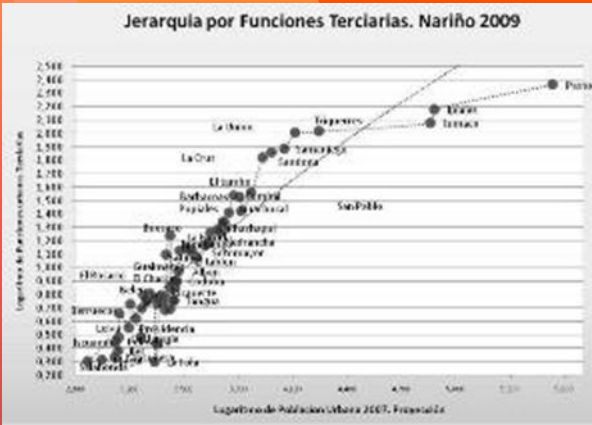
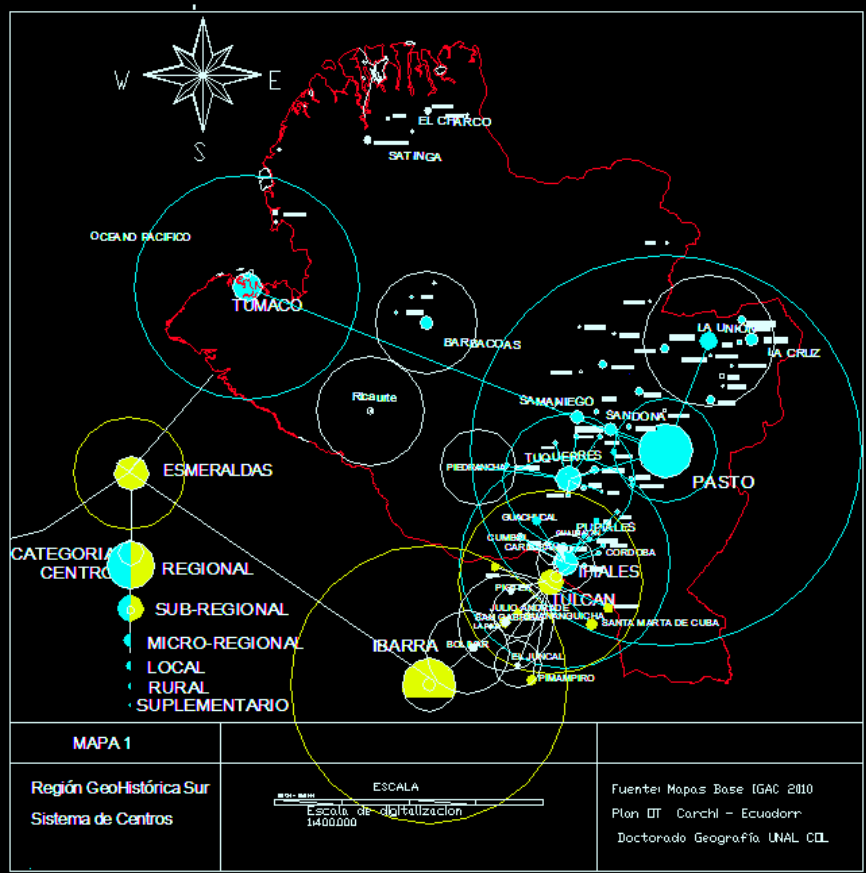
MAPAS BASE DEL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DE ECUADOR

DISEÑO MARIO EFRAIN PANTOJA ALAVA
 DOCTORANDO EN GEOGRAFIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
 BOGOTÁ OCTUBRE DE 2011



El concepto de “red” en un sistema de ciudades en las fronteras , revive la idea de otras condiciones en los bordes nacionales, creando [hipótesis], espacios trans-fronterizos urbano-regionales que trascienden las fronteras nacionales.
¿Entonces DEL ESPACIO DE LUGARES AL ESPACIO DE REDES?

INDICADORES	MATRIX DE CORRELACIONES											ANALISIS FACTORIAL NARIÑO														MATRIX DE CORRELACIONES														NUMERO
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34						
1	1,00	0,55	0,44	0,21	0,43	0,55	0,45	0,33	0,21	0,51	0,72	0,56	0,29																								0,448			
2	0,55	1,00	0,56	0,36	0,39	0,52	0,39	0,22	0,59	0,77	0,41	0,33	0,31																							0,874				
3	0,44	0,56	1,00	0,36	0,45	0,41	0,34	0,25	0,47	0,72	0,29	0,37	0,35																							0,893				
4	0,21	0,36	0,36	1,00	0,47	0,47	0,37	0,28	0,56	0,41	0,33	0,34	0,26																							0,882				
5	0,43	0,55	0,45	0,47	1,00	0,44	0,46	0,34	0,31	0,67	0,49	0,47	0,37																							0,891				
6	0,33	0,39	0,41	0,37	0,44	1,00	0,46	0,34	0,28	0,56	0,47	0,34	0,26																							0,874				
7	0,21	0,59	0,47	0,56	0,67	0,46	1,00	0,36	0,33	0,56	0,47	0,37	0,31																							0,884				
8	0,41	0,31	0,25	0,28	0,34	0,34	0,33	1,00	0,36	0,47	0,34	0,26	0,26																							0,888				
9	0,33	0,59	0,41	0,47	0,56	0,46	0,47	0,36	1,00	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,893				
10	0,47	0,37	0,35	0,37	0,49	0,56	0,47	0,47	0,36	1,00	0,36	0,47	0,34																							0,893				
11	0,51	0,72	0,51	0,59	0,77	0,41	0,47	0,56	0,47	0,36	1,00	0,36	0,47																							0,891				
12	0,72	0,41	0,33	0,26	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	1,00	0,36																							0,891				
13	0,56	0,33	0,34	0,34	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	0,36	1,00																							0,891				
14	0,29	0,59	0,47	0,56	0,67	0,46	0,47	0,36	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,891				
15	0,29	0,59	0,47	0,56	0,67	0,46	0,47	0,36	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,891				
16	0,49	0,37	0,35	0,37	0,49	0,56	0,47	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26	0,26																							0,891				
17	0,67	0,41	0,33	0,26	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	0,36	0,36																							0,891				
18	0,41	0,31	0,25	0,28	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33																							0,891				
19	0,33	0,59	0,41	0,47	0,56	0,46	0,47	0,36	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,891				
20	0,47	0,37	0,35	0,37	0,49	0,56	0,47	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26	0,26																							0,891				
21	0,51	0,72	0,51	0,59	0,77	0,41	0,47	0,56	0,47	0,36	0,47	0,34	0,36																							0,891				
22	0,72	0,41	0,33	0,26	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	0,36	0,36																							0,891				
23	0,56	0,33	0,34	0,34	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	0,36	0,36																							0,891				
24	0,29	0,59	0,47	0,56	0,67	0,46	0,47	0,36	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,891				
25	0,29	0,59	0,47	0,56	0,67	0,46	0,47	0,36	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,891				
26	0,49	0,37	0,35	0,37	0,49	0,56	0,47	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26	0,26																							0,891				
27	0,67	0,41	0,33	0,26	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	0,36	0,36																							0,891				
28	0,41	0,31	0,25	0,28	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33																							0,891				
29	0,33	0,59	0,41	0,47	0,56	0,46	0,47	0,36	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,891				
30	0,47	0,37	0,35	0,37	0,49	0,56	0,47	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26	0,26																							0,891				
31	0,51	0,72	0,51	0,59	0,77	0,41	0,47	0,56	0,47	0,36	0,47	0,34	0,36																							0,891				
32	0,72	0,41	0,33	0,26	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	0,36	0,36																							0,891				
33	0,56	0,33	0,34	0,34	0,56	0,47	0,37	0,31	0,47	0,34	0,36	0,36	0,36																							0,891				
34	0,29	0,59	0,47	0,56	0,67	0,46	0,47	0,36	0,47	0,36	0,47	0,34	0,26																							0,891				
OPERADORES	32,70	26,29	26,90	26,69	26,97	26,70	26,68	26,81	27,04	27,03	26,98	27,03	26,98	25,98	25,99	25,93	25,92	25,94	26,09	25,77	25,94	25,92	25,93	25,94	25,95	25,93	25,93	25,91	25,91	25,91	25,91	25,91	25,91	25,91	25,91	25,91				
Producción	6,78	5,29	5,46	5,38	5,39	5,41	5,38	5,41	5,32	5,32	5,31	5,30	5,30	5,29	5,29	5,28	5,28	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27					
Apoyo a las Ventas	6,72	5,29	5,46	5,38	5,39	5,41	5,38	5,41	5,32	5,32	5,31	5,30	5,30	5,29	5,29	5,28	5,28	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27					
	-0,21	-0,42	-0,48	-0,31	-0,31	-0,32	-0,34	-0,31	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37						



Análisis de la información en lo cuantitativo y cualitativo, inter-temporales (coeficientes de localización, índices, matrices, et.), para mostrar cambios en la red de ciudades periféricas y fronterizas entre Colombia y Ecuador.

En las ciudades de la frontera suceden transformaciones funcionales
Relacionadas con el flujo mundial de valor, el sector terciario, es el que expresa
estos procesos: comercio, comunicaciones, información, transporte, turismo
genera necesidades de funcionamiento urbano en las ciudades de la frontera y
relacionan las economías de las ciudades entre sí y con el campo, generando
nuevas áreas de influencia



ACNUR-ECUADOR

SOLICITANTES DE ASILO QUE VIVEN EN LA FRONTERA NORTE



OFICINA DE ACNUR



PRESENCIA DE ACNUR



COLOMBIA

PERÚ

PRINCIPALES DEPARTAMENTOS DE ORIGEN - COLOMBIA

Nariño	20%
Valle del Cauca	15%
Putumayo	15%
Otros Dptos.	50%

Esmeraldas
15,618 solicitantes de asilo
10% del total

Carchi
11,774 solicitantes de asilo
8% del total

Sucumbios
26,239 solicitantes de asilo
17% del total

Orellana
2,689 solicitantes de asilo
2% del total

Total Frontera Norte
56,320 solicitantes de asilo
37% del total

Otras provincias
94,224 solicitantes de asilo
63% del total

Total solicitudes recibidas en Ecuador
150,544

*Datos al 31/12/2011

*Fuente: Dirección de Refugio



gracias

