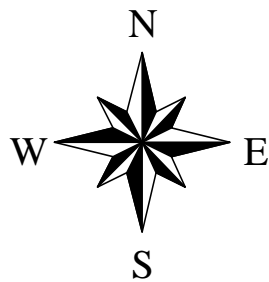
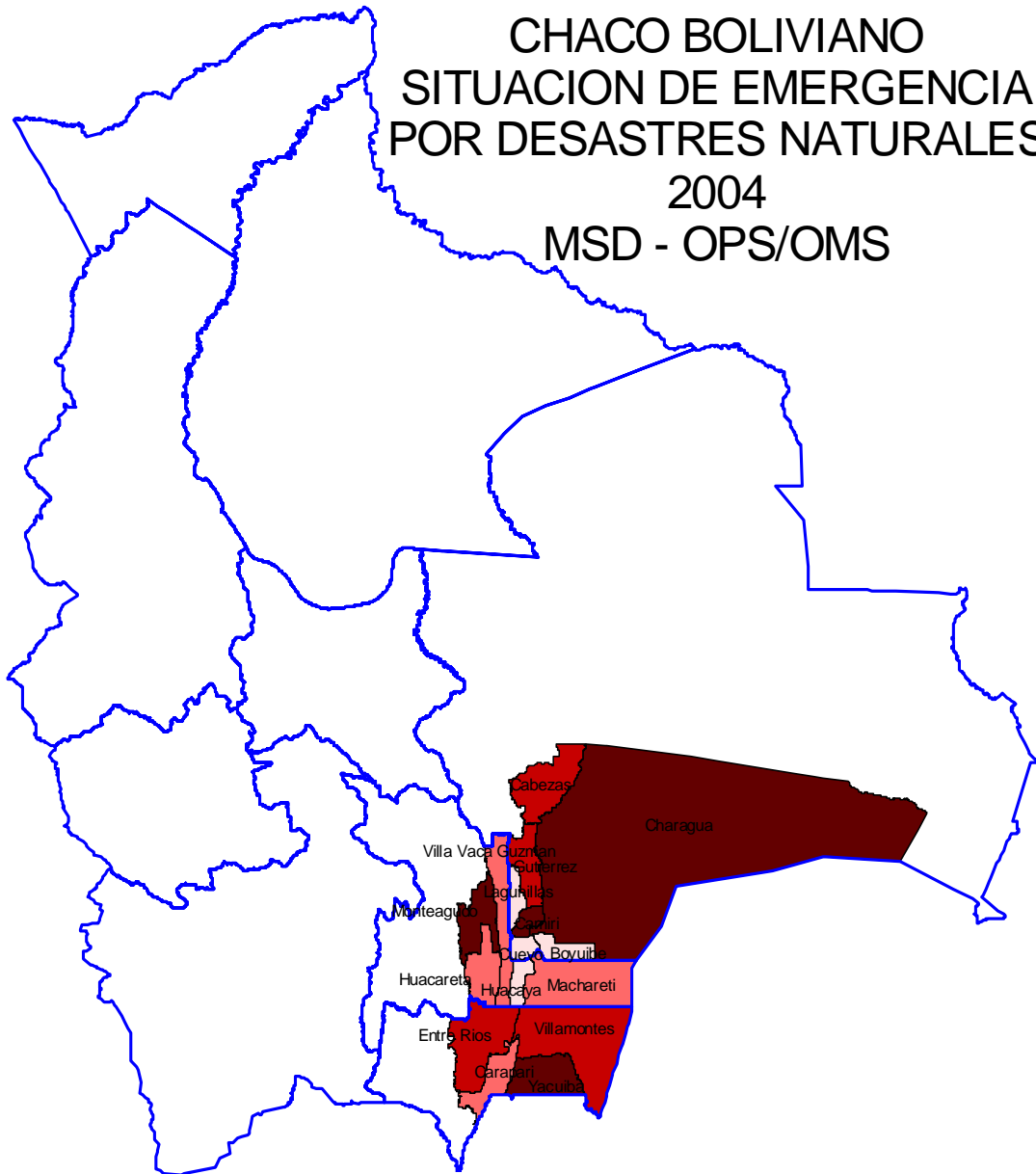


CHACO BOLIVIANO
SITUACION DE EMERGENCIA
POR DESASTRES NATURALES
2004
MSD - OPS/OMS



**MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES
(MSD)**

**ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD**

La Paz, Bolivia, Octubre 2004

ANALISIS DE LA SITUACION DE SALUD DE LOS MUNICIPIOS DE LA ZONA DEL CHACO BOLIVIANO, AFECTADOS POR DESASTRES NATURALES 2004

Diez y seis municipios que conforman la región del Chaco Boliviano están siendo afectados por el desastre natural de la sequía.

EL municipio más poblado del área del desastre es Yacuiba en el departamento de Tarija con 84.000 hbts. y el menos poblado el de Huacaya en Chuquisaca con solo 2.345 hbts. (INE).

Pob. Total 2001	Provincia	Municipio
83,518	G. Chaco, TAR	Yacuiba
30,897	Cordillera, SAN	Camiri
26,504	H Siles, CHU	Monteagudo
24,427	Cordillera, SAN	Charagua
23,765	G. Chaco, TAR	Villamontes
22,296	Cordillera, SAN	Cabezas
19,339	O Connor, TAR	Entre Ríos
11,393	Cordillera, SAN	Gutiérrez
10,748	L. Calvo, CHU	Muyupampa
10,007	H Siles, CHU	Huacareta
9,035	G. Chaco, TAR	Caraparí
7,386	L. Calvo, CHU	Macharetí
5,283	Cordillera, SAN	Lagunillas
4,031	Cordillera, SAN	Boyuiibe
3,406	Cordillera, SAN	Cuevo
2,345	L. Calvo, CHU	Huacaya

La población total afectada por el desastre es de aproximadamente de 295.000 hbts.; de ella, 136.000 corresponde al departamento de Tarija, 102.000 a Santa Cruz y 57.000 a Chuquisaca.

La dinámica poblacional del área y la epidemiología son útiles para orientar las medidas de intervención en acciones de prevención, mitigación y control de situaciones de desastres. El municipio de Boyuiibe ha tenido una tasa negativa de crecimiento intercensal que llegó a -1.8% anual, los municipios de Entre Ríos y Villamontes en Tarija y Huacareta y Monteagudo en Chuquisaca, también ha sufrido tasas de crecimiento intercensal negativas. Los municipios de mayor crecimiento poblacional intercensal (92-01) han sido Yacuiba (4.3% anual) en Tarija. Charagua, Lagunillas y Cabezas en Santa Cruz y Machareti y Huacaya en Chuquisaca (estos últimos entre 1.8 y 3% anual). (INE).

La extrema pobreza (línea de pobreza), el analfabetismo y el grado de vulnerabilidad alimentaria de los municipios del Chaco Boliviano, configuran el sustrato o base social, en la que se reproduce la salud-enfermedad de su población, la que puede afectarse aún mucho más por el desastre natural de la sequía.

%pob. Ext.pobreza	Provincia	Municipio
89	L. Calvo, CHU	Huacaya
87	Cordillera, SAN	Gutiérrez
84	Cordillera, SAN	Lagunillas
82	H Siles, CHU	Huacareta
74	Cordillera, SAN	Cuevo
74	L. Calvo, CHU	Muyupampa
69	Cordillera, SAN	Charagua
69	H Siles, CHU	Monteagudo
66	L. Calvo, CHU	Machareti
55	Cordillera, SAN	Boyube
51	G. Chaco, TAR	Caraparí
47	Cordillera, SAN	Cabezas
43	O Connor, TAR	Entre Ríos
39	G. Chaco, TAR	Villamontes
29	G. Chaco, TAR	Yacuiba
20	Cordillera, SAN	Camiri

% Analfab. Mujeres	Provincia	Municipio
11	Cordillera, SAN	Cabezas
19	Cordillera, SAN	Charagua
20	L. Calvo, CHU	Machareti
22	Cordillera, SAN	Cuevo
23	G. Chaco, TAR	Villamontes
28	Cordillera, SAN	Lagunillas
28	L. Calvo, CHU	Huacaya
28	Cordillera, SAN	Gutiérrez
29	G. Chaco, TAR	Yacuiba
29	Cordillera, SAN	Camiri
30	G. Chaco, TAR	Caraparí
36	Cordillera, SAN	Boyube
38	O Connor, TAR	Entre Ríos
40	L. Calvo, CHU	Muyupampa
42	H Siles, CHU	Huacareta
45	H Siles, CHU	Monteagudo

El municipio de Huacaya de Chuquisaca es el que tiene el mayor nivel de pobreza extrema entre todos, igual que el analfabetismo de sus mujeres, asimismo, tiene el grado más alto de vulnerabilidad alimentaria (4 en la escala de 1 a 5, del PMA). Otros municipios con alta vulnerabilidad alimentaria son Muyupampa y Huacareta en el mismo departamento. En Santa Cruz los municipios de Gutierrez y Lagunillas son los más pobres, seguidos de Cuevo y Charagua. Los municipios de Boyube, Cabezas y Camiri están en mejor situación relativa que los primeros. En Tarija el Municipio de Entre Ríos es el que se encuentra en peores condiciones, tiene un grado 4 de vulnerabilidad alimentaria, 40% de su población en extrema pobreza y 38 % de la población de mujeres es analfabeta. (INE, UDAPE)

Vulnerabilidad.alimentaria	Provincia	Municipio
4	Cordillera, SAN	Gutiérrez
4	H Siles, CHU	Huacareta
4	L. Calvo, CHU	Muyupampa
4	L. Calvo, CHU	Huacaya
4	O Connor, TAR	Entre Ríos
3	Cordillera, SAN	Lagunillas
3	Cordillera, SAN	Charagua
3	Cordillera, SAN	Cabezas
3	Cordillera, SAN	Cuevo
3	Cordillera, SAN	Boyube
3	H Siles, CHU	Monteagudo
3	L. Calvo, CHU	Machareti
3	G. Chaco, TAR	Caraparí
3	G. Chaco, TAR	Villamontes
2	Cordillera, SAN	Camiri
2	G. Chaco, TAR	Yacuiba

Los siguientes cuadros describen la disponibilidad de agua por cañería y la tenencia o no de radio-receptores en los hogares (INE). En la zona del Chaco la radio es uno de los mejores medios de comunicación masiva e informativa de la población, debiendo tomar en cuenta que una parte importante de ella se comunica comúnmente en su lengua materna (Guaraní).

Sin agua/cañería %	Provincia	Municipio
16	Cordillera, SAN	Camiri
21	G. Chaco, TAR	Caraparí
26	G. Chaco, TAR	Yacuiba
39	Cordillera, SAN	Boyuiibe
44	Cordillera, SAN	Cuevo
50	H Siles, CHU	Monteagudo
51	L. Calvo, CHU	Muyupampa
55	Cordillera, SAN	Charagua
56	Cordillera, SAN	Lagunillas
58	O Connor, TAR	Entre Ríos
64	L. Calvo, CHU	Macharetí
66	Cordillera, SAN	Cabezas
71	H Siles, CHU	Huacareta
74	G. Chaco, TAR	Villamontes
77	L. Calvo, CHU	Huacaya
83	Cordillera, SAN	Gutiérrez

Tiene radio %	Provincia	Municipio
82	Cordillera, SAN	Camiri
78	Cordillera, SAN	Boyuiibe
74	G. Chaco, TAR	Yacuiba
74	L. Calvo, CHU	Macharetí
73	G. Chaco, TAR	Caraparí
73	Cordillera, SAN	Cuevo
72	O Connor, TAR	Entre Ríos
70	G. Chaco, TAR	Villamontes
68	H Siles, CHU	Monteagudo
65	L. Calvo, CHU	Huacaya
64	Cordillera, SAN	Lagunillas
63	H Siles, CHU	Huacareta
63	L. Calvo, CHU	Muyupampa
62	Cordillera, SAN	Gutiérrez
52	Cordillera, SAN	Charagua
39	Cordillera, SAN	Cabezas

Quince de los 16 municipios del Chaco tienen tasas de mortalidad infantil igual o por encima del promedio nacional (45, según la ENDSA 2003). Las tasas más altas de mortalidad infantil se registran en los municipios de los Departamentos de Santa Cruz y Chuquisaca. En Tarija solo el municipio de Entre Ríos es el que tiene un indicador de mortalidad infantil alto equiparable a la de los del Chaco Cruceño y Chuquisaqueño. Los municipios con más alta mortalidad infantil son Gutiérrez, Lagunillas seguido de Charagua en Santa Cruz. Huacaya, Muyupampa y Huacareta son los que se encuentran en peor situación en Chuquisaca.

TMI 2001	Provincia	Municipio
83	Cordillera, SAN	Gutiérrez
80	Cordillera, SAN	Lagunillas
74	L. Calvo, CHU	Huacaya
72	Cordillera, SAN	Charagua
70	L. Calvo, CHU	Muyupampa
68	H Siles, CHU	Huacareta
68	O Connor, TAR	Entre Ríos
64	Cordillera, SAN	Cabezas
56	Cordillera, SAN	Cuevo
56	H Siles, CHU	Monteagudo
55	G. Chaco, TAR	Caraparí
52	G. Chaco, TAR	Yacuiba
52	G. Chaco, TAR	Villamontes

47	Cordillera, SAN	Boyuiibe
45	Cordillera, SAN	Camiri
43	L. Calvo, CHU	Macharefí

En los últimos 10 años el municipio de Entre Ríos (Tarija) es el que ha disminuido menos su tasa de mortalidad infantil (9% en el período intercensal 92/01). Llama la atención que los municipios del Chaco Terijeño, Yacuiba y Villamontes no hayan reducido de manera importante sus tasas de mortalidad infantil en el último período intercensal. Posiblemente este hecho se deba a la inmigración de población rural que reciben sus capitales y que debe confrontar situaciones deficientes de desarrollo urbano sobre todo referidas al acceso a servicios básicos.

Por el contrario los municipios de Machareti, Boyuibe, Cuevo, Camiri y Monteagudo han disminuido sus tasas de mortalidad infantil entre 37 y 50% durante estos últimos 10 años. (INE).

Los municipios de Gutierrez, Cabezas, Charagua y Lagunillas en Santa Cruz y los municipios de Huacareta, Muyupampa y Huacaya tiene las tasas más altas de fecundidad, (INE, Censo 2001) pero a la vez, los mismos municipios tienen las tasas más altas de mortalidad infantil. Aquí tienen mucho que ver los indicadores relacionados con el desarrollo humano como ser el saber leer y escribir, ir a la escuela y tener acceso a los servicios de salud.

TGF 2001	Provincia	Municipio
8.3	Cordillera, SAN	Gutiérrez
7.1	Cordillera, SAN	Cabezas
7	H Siles, CHU	Huacareta
6.9	L. Calvo, CHU	Muyupampa
6.7	Cordillera, SAN	Charagua
6.4	L. Calvo, CHU	Huacaya
6	Cordillera, SAN	Lagunillas
6	Cordillera, SAN	Boyuibe
5.8	Cordillera, SAN	Cuevo
5.3	H Siles, CHU	Monteagudo
5.3	L. Calvo, CHU	Macharefí
5.1	G. Chaco, TAR	Caraparí
4.8	O Connor, TAR	Entre Ríos
4.6	G. Chaco, TAR	Villamontes
4.2	G. Chaco, TAR	Yacuiba
4.1	Cordillera, SAN	Camiri

Las diarreas (SNIS, 2002) en menores de 5 años son más frecuentes en los municipios de Machareti, Huacareta, Monteagudo y Muyupampa en Chuquisaca, y, en los municipios de Gutierrez, Lagunillas, Charagua y Cuevo en Santa Cruz. Las condiciones deficientes del estado nutricional de la población infantil, de las mujeres y de la población en general, reagudizadas por las situaciones de desastres, sobre todo debida a la sequía, concluyen incrementando la mortalidad infantil y de la niñez de estas poblaciones.

EDAS x 1000	Provincia	Municipio
1360	L. Calvo, CHU	Machareti
988	H Siles, CHU	Huacareta
938	Cordillera, SAN	Gutiérrez
925	H Siles, CHU	Monteagudo
904	L. Calvo, CHU	Muyupampa
789	Cordillera, SAN	Lagunillas
669	Cordillera, SAN	Charagua
602	Cordillera, SAN	Cuevo
581	L. Calvo, CHU	Huacaya
476	G. Chaco, TAR	Yacuiba
445	G. Chaco, TAR	Villamontes
437	Cordillera, SAN	Camiri
422	O Connor, TAR	Entre Ríos
378	Cordillera, SAN	Cabezas
370	G. Chaco, TAR	Caraparí
340	Cordillera, SAN	Boyuiibe

La incidencia de la tuberculosis (SNIS 2001) pulmonar es más alta en los municipios del Chaco Tarijeño, pero también está presente en los otros municipios sobre todo cruceños y también chuquisaqueños.

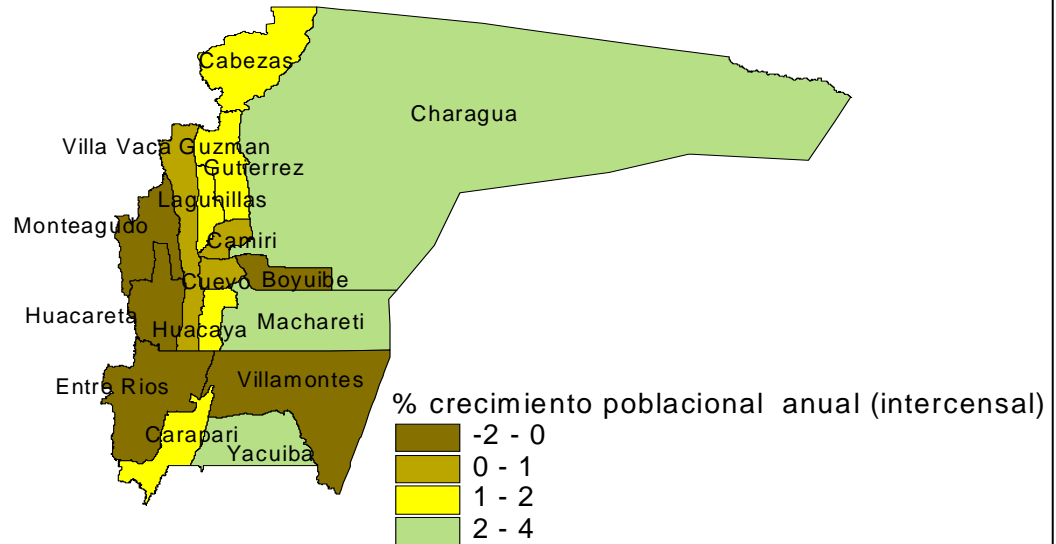
TBC x 10.000	Provincia	Municipio
8.2	G. Chaco, TAR	Yacuiba
6.8	G. Chaco, TAR	Caraparí
6.1	H Siles, CHU	Monteagudo
5.6	Cordillera, SAN	Camiri
4.2	L. Calvo, CHU	Machareti
3.8	O Connor, TAR	Entre Ríos
2.6	Cordillera, SAN	Gutiérrez
2.6	G. Chaco, TAR	Villamontes
2.5	Cordillera, SAN	Charagua
1.9	Cordillera, SAN	Lagunillas
1.9	L. Calvo, CHU	Muyupampa
0.4	Cordillera, SAN	Cabezas
0.0	Cordillera, SAN	Cuevo
0.0	Cordillera, SAN	Boyuiibe
0.0	H Siles, CHU	Huacareta
0.0	L. Calvo, CHU	Huacaya

Los municipios del Chaco Tarijeño y Chuquisaqueño tiene tasas más altas de incidencia parasitaria anual de malaria (SNIS 2002). Caraparí, Yacuiba, Villamontes en Tarija, y, Muyupampa, Monteagudo, Huacareta, Macharati, Huacaya en Chuquisaca, pueden ver afectados el comportamiento clínico de los casos de malaria, ante situaciones de deficiencias en la adecuación energética-proteica por la situación del desastre natural (sequía), en la que se reproducen condiciones de inseguridad alimentaria nutricional.

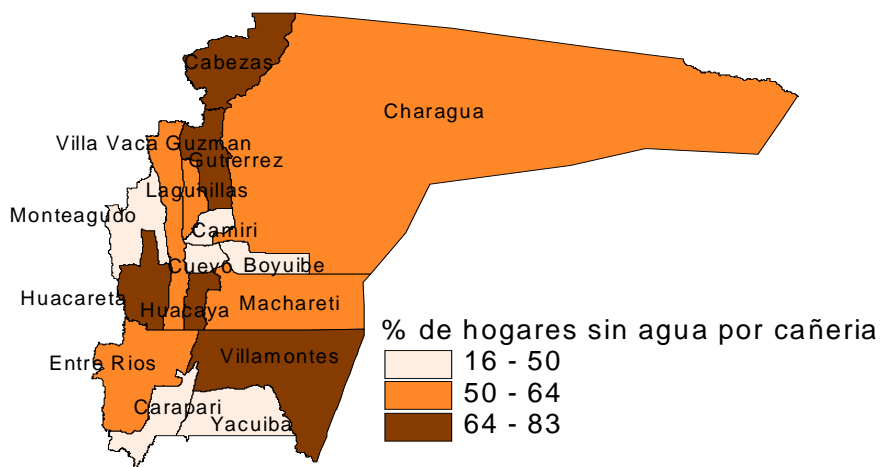
IPA x 1000	Provincia	Municipio
27.6	G. Chaco, TAR	Caraparí
19.6	L. Calvo, CHU	Muyupampa
18.1	H Siles, CHU	Monteagudo
6.2	G. Chaco, TAR	Yacuiba
5.8	G. Chaco, TAR	Villamontes
3.14	Cordillera, SAN	Cabezas
2.1	H Siles, CHU	Huacareta
2.0	L. Calvo, CHU	Macharetí
1.5	L. Calvo, CHU	Huacaya
1.33	Cordillera, SAN	Lagunillas
0.99	Cordillera, SAN	Boyube
0.91	O Connor, TAR	Entre Ríos
0.59	Cordillera, SAN	Cuevo
0.53	Cordillera, SAN	Charagua
0.29	Cordillera, SAN	Camiri
0.09	Cordillera, SAN	Gutiérrez

MAPAS TEMÁTICOS

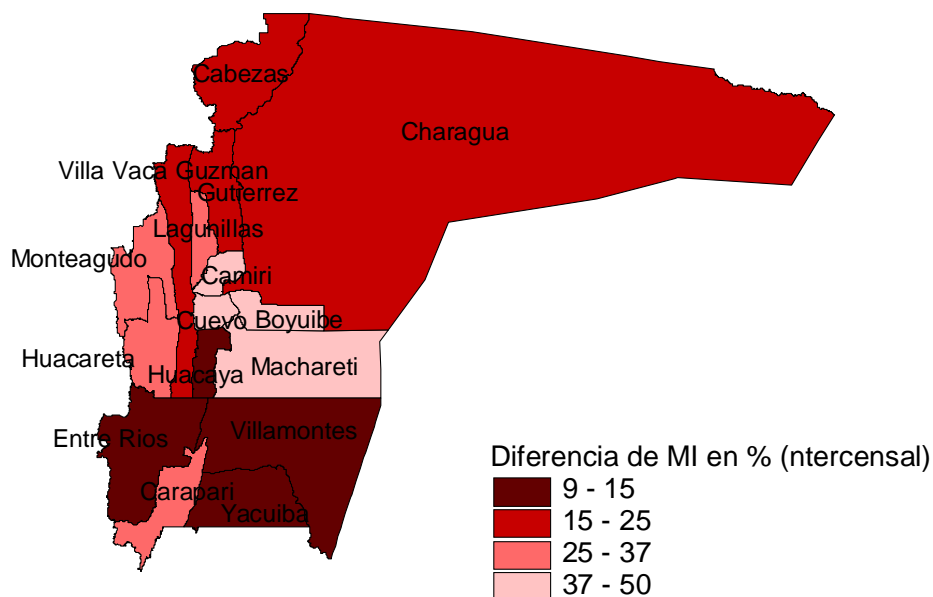
CHACO, DISTRIBUCION DEL PORCENTAJE DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACION SEGUN MUNICIPIOS (INTERCENSAL, INE 2001)



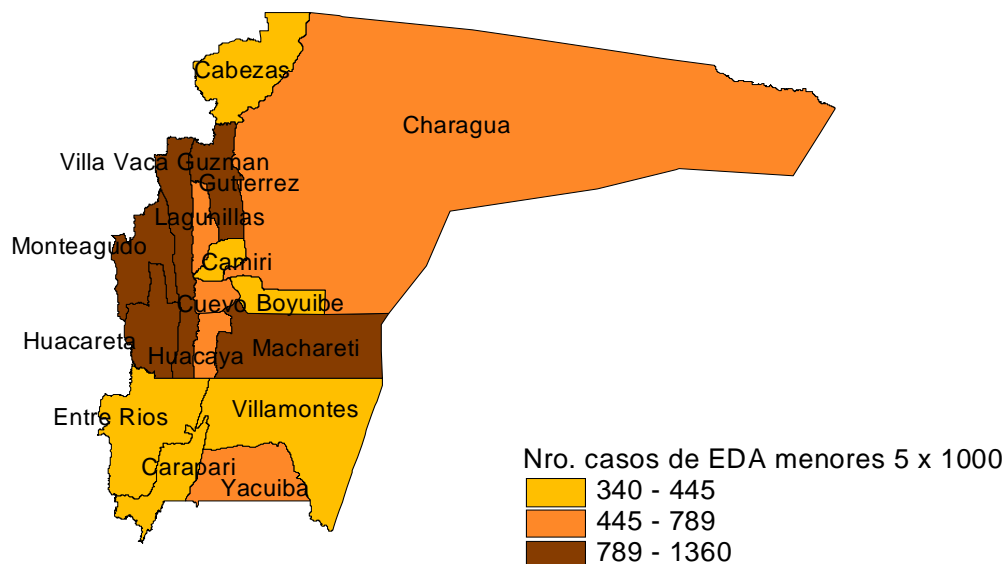
CHACO, DISTRIBUCION DEL PORCENTAJE DE HOGARES QUE NO CUENTAN CON AGUA POR CAÑERIA, SEGUN MUNICIPIOS, INE, 2001



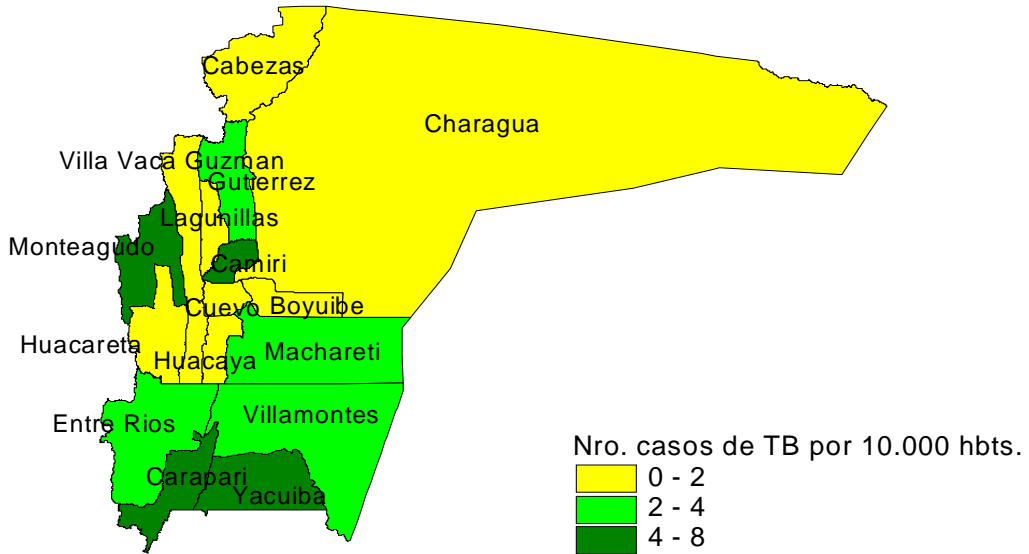
CHACO, DISTRIBUCION DEL PORCENTAJE DE DISMINUCION DE LA MORTALIDAD INFANTIL EN EL PERIODO INTERCENSAL (92-01), SEGUN MUNICIPIOS, INE 2001



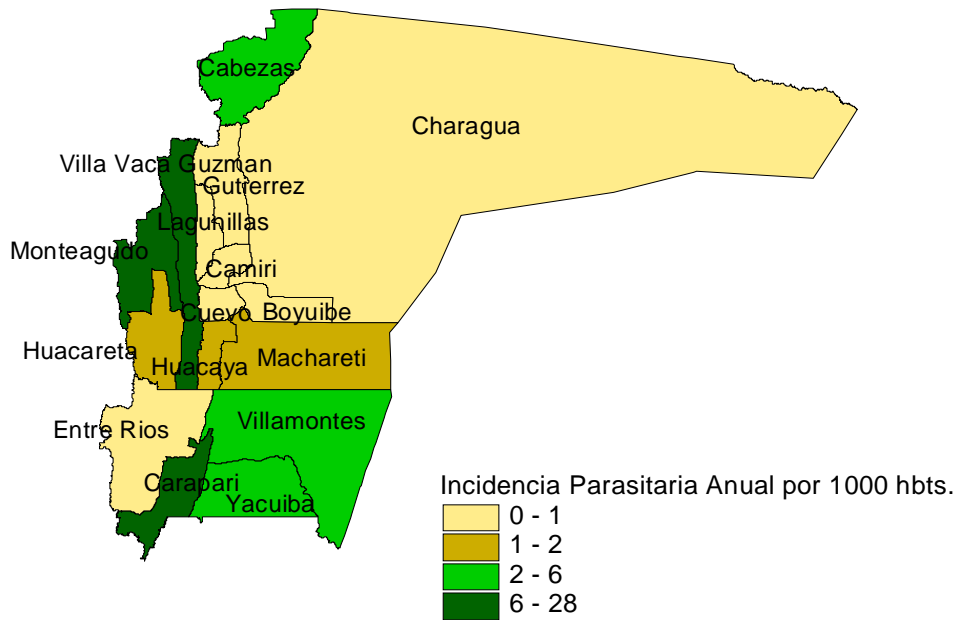
CHACO, DISTRIBUCION DEL NUMERO DE CASOS DE EDAS POR 1000 MENORES DE 5 AÑOS, SEGUN MUNICIPIOS, SNIS 2002



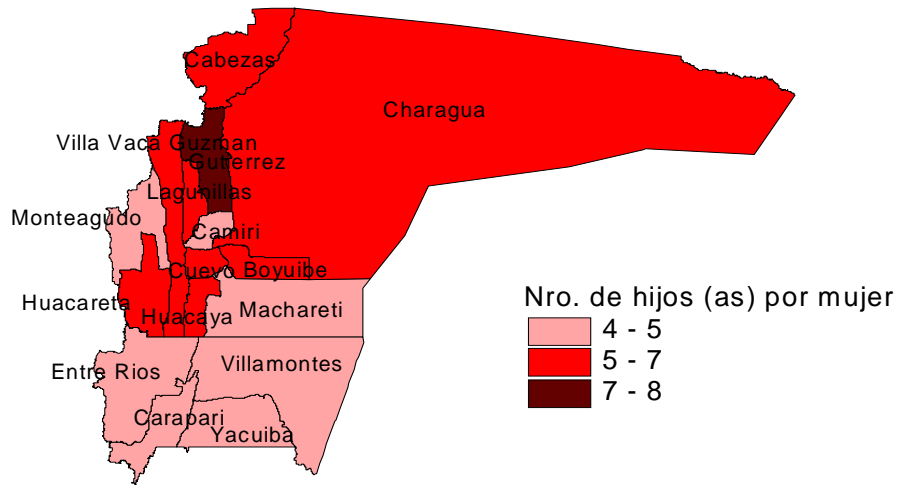
CHACO, DISTRIBUCION DE LA INCIDENCIA DE TB,
SEGUN MUNICIPIOS, SNIS 2001



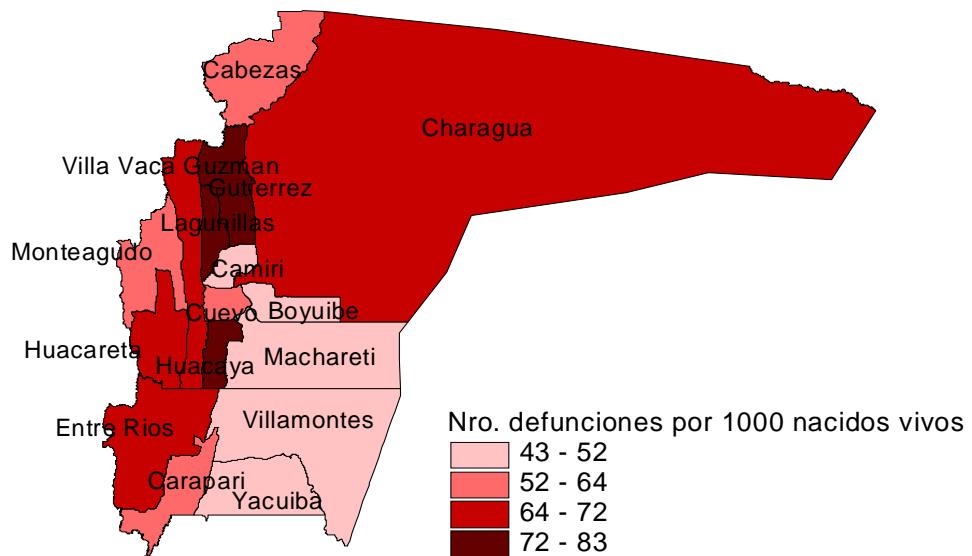
CHACO, DISTRIBUCION DE LA INCIDENCIA PARASITARIA ANUAL
DE MALARIA, SEGUN MUNICIPIOS, SNIS 2002



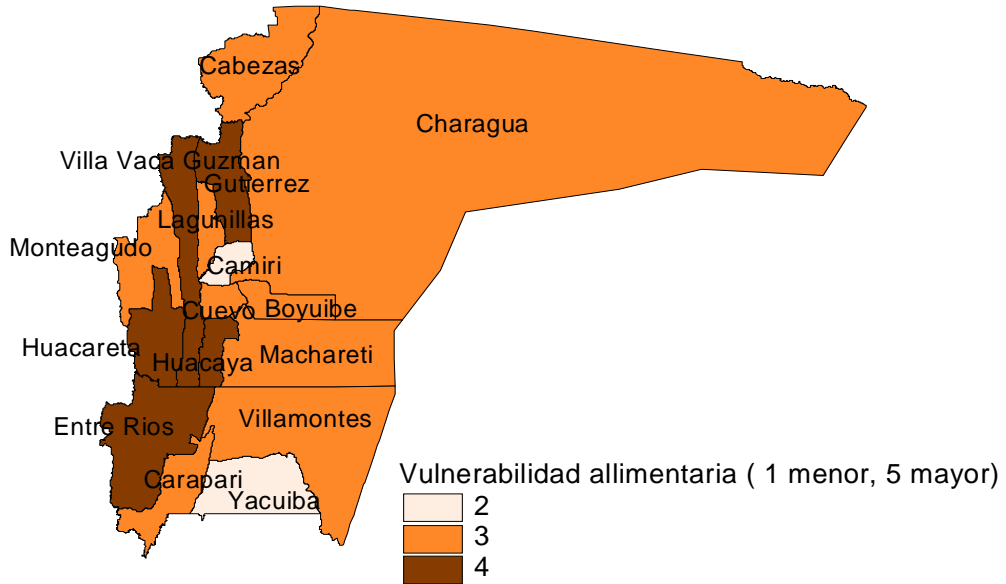
CHACO, DISTRIBUCION DE LA TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD, SEGUN MUNICIPIOS, INE 2001



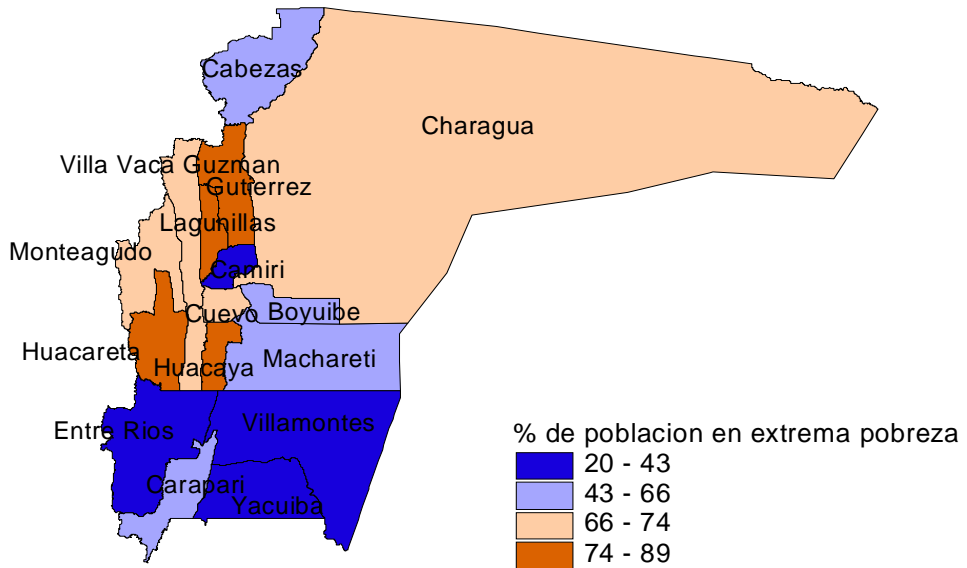
CHACO, DISTRIBUCION DE LA TASA DE MORTALIDAD INFANTIL, SEGUN MUNICIPIOS, INE, 2001



CHACO, DISTRIBUCION DEL GRADO DE VULNERABILIDAD ALIMENTARIA (PMA), SEGUN MUNICIPIOS, 2003



CHACO, DISTRIBUCION DEL PORCENTAJE DE POBLACION EN EXTREMA POBREZA (LINEA), SEGUN MUNICIPIOS, UDAPE 2003



La Paz. 24 de octubre 2004