

**II Reunión Nacional de Municipios Costeros  
Coatzacoalcos, Ver.  
30 junio, 1 y 2 de julio, 2005**

## **Significados de la Agenda 21 Local**

Cuauhtémoc León  
Investigador

Los tiburoneros de Chiapas (la cultura regional)  
Huatulco y la ciudad mas equipada (rumbo a la  
maquila?)

El alto Golfo zona de pesca: 80% del camarón-  
conservación?

El proyecto de baños secos en el Jaluco, Melaque,  
Cihuatlan (plantas de tratamiento y agricultura)

Las lechugas de Cancún

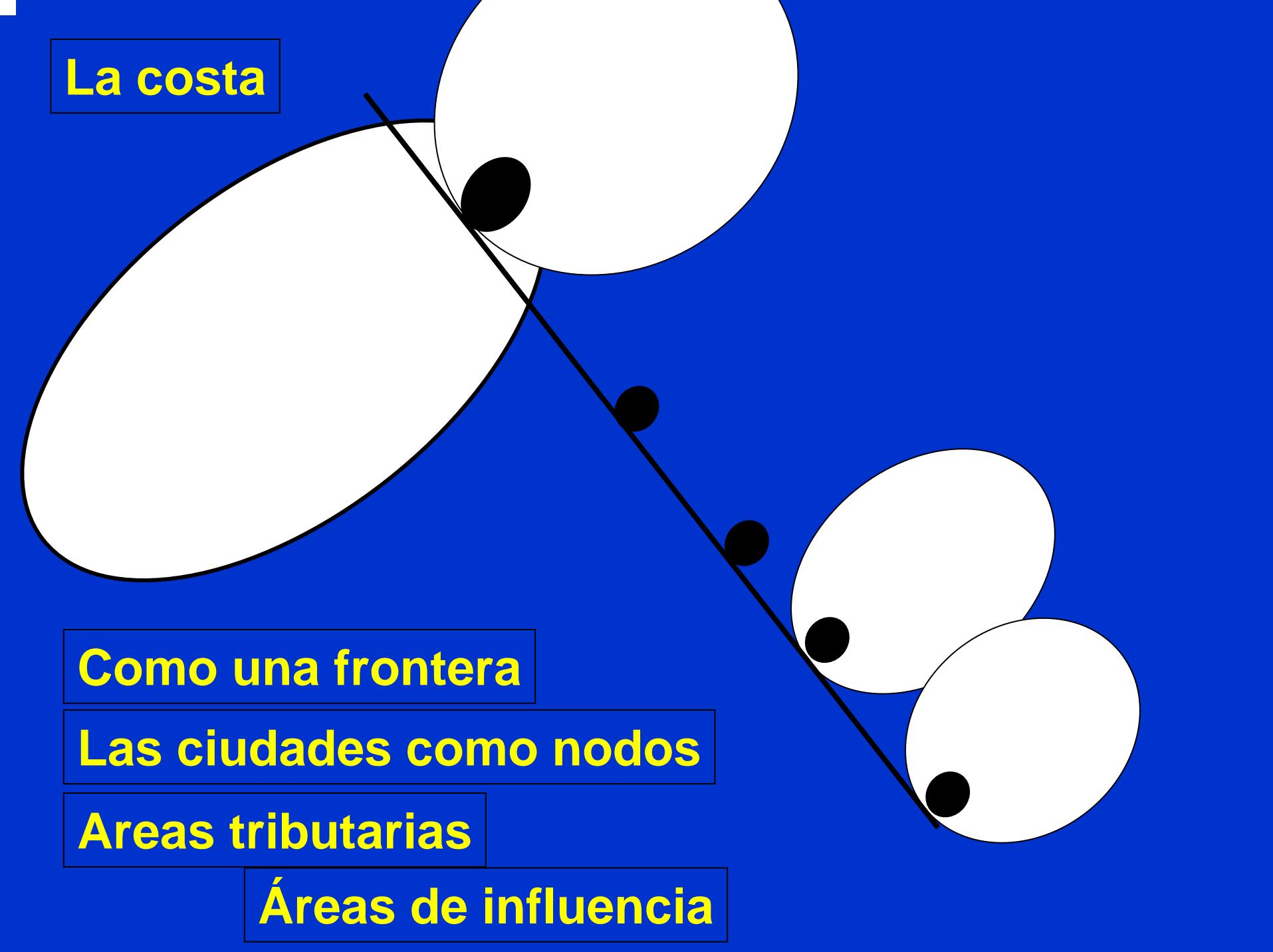
La agenda verde-la gris: plantas de tratamiento y basura

Conservación-restauración y ordenamiento

Problemas de comunicación-escala

La playa no es la costa

# La Playa: frontera Municipio-federación



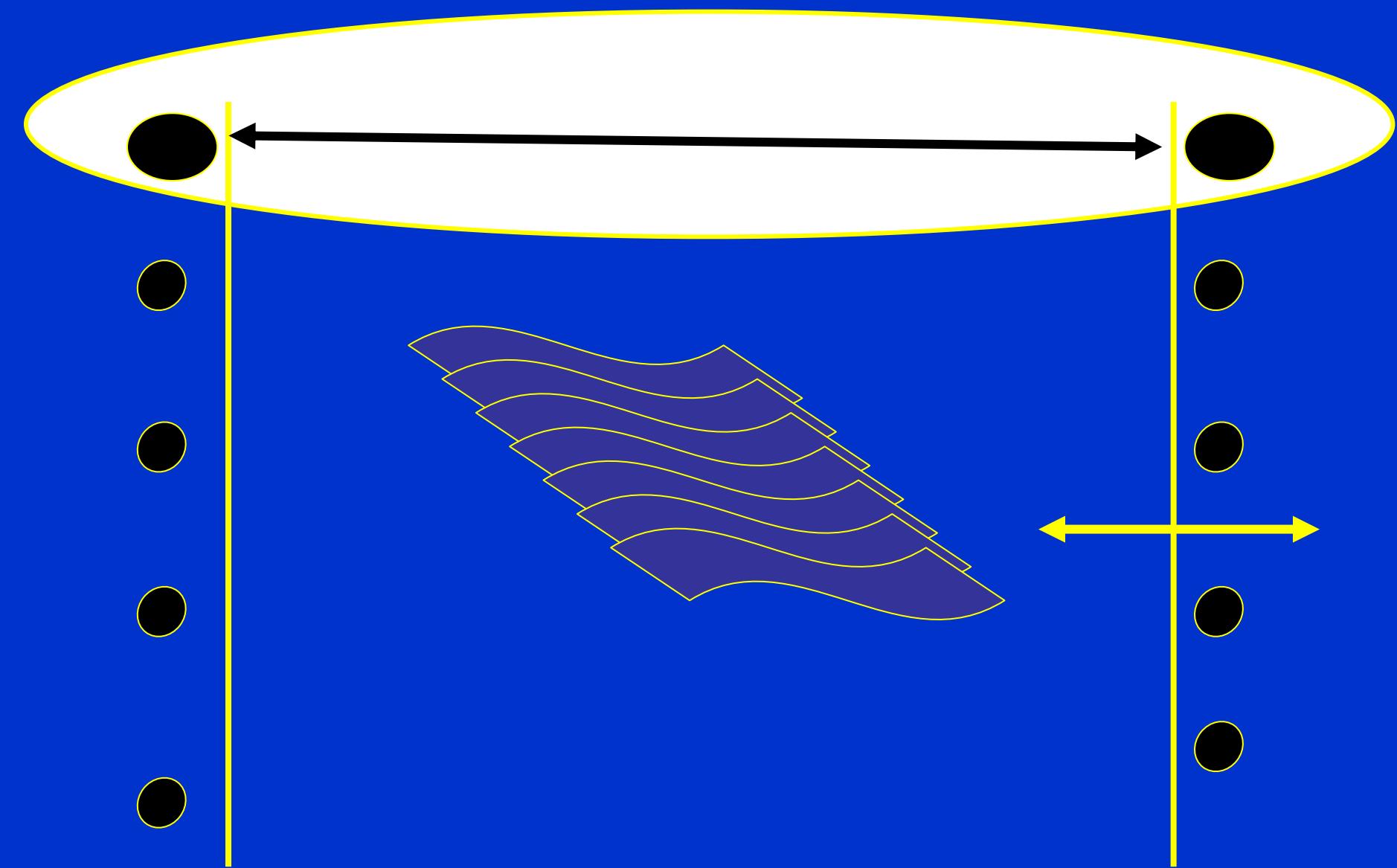
**La costa**

**Como una frontera**

**Las ciudades como nodos**

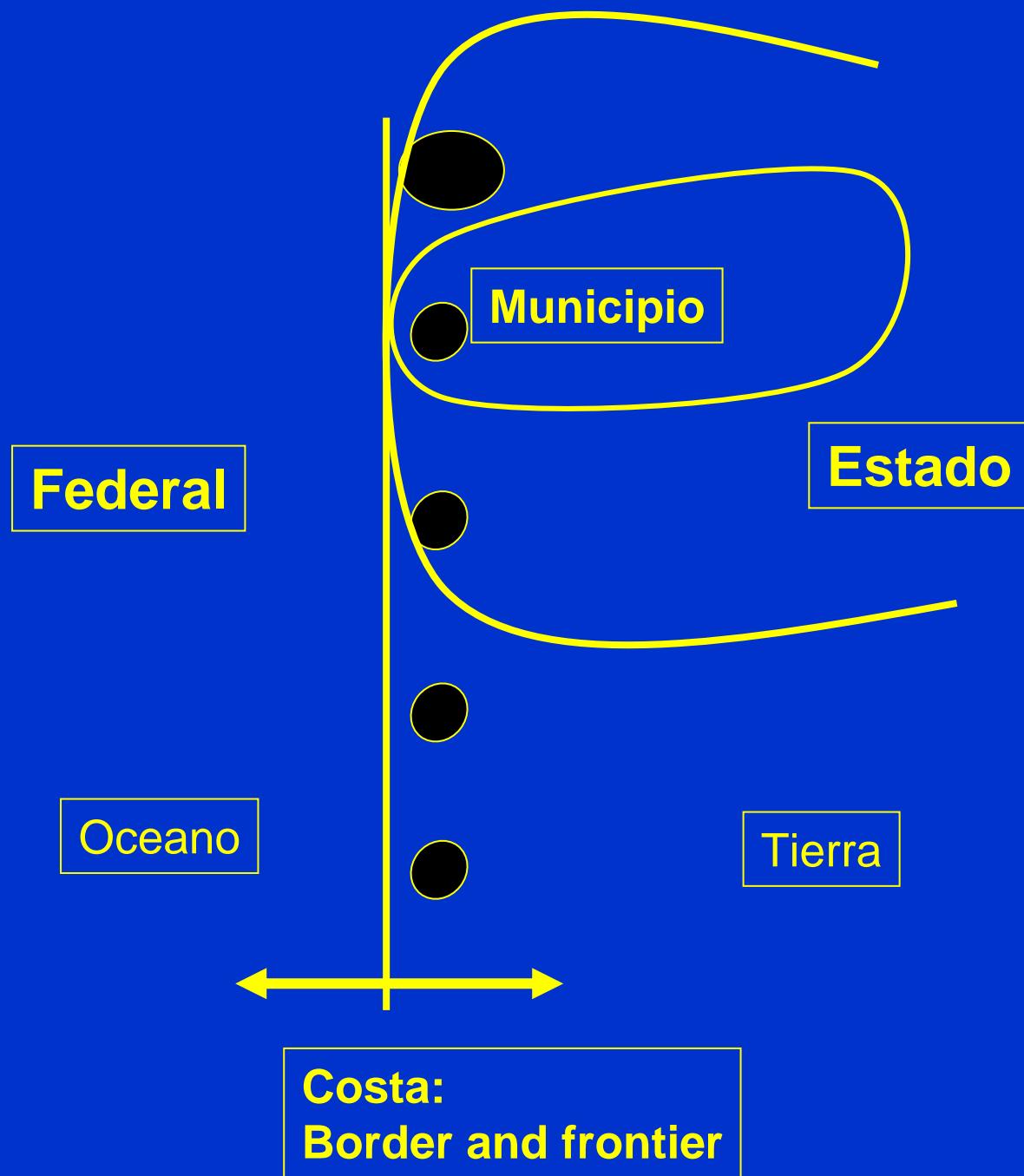
**Áreas tributarias**

**Áreas de influencia**



**Las costas como un caso especial de ciudades fronterizas**

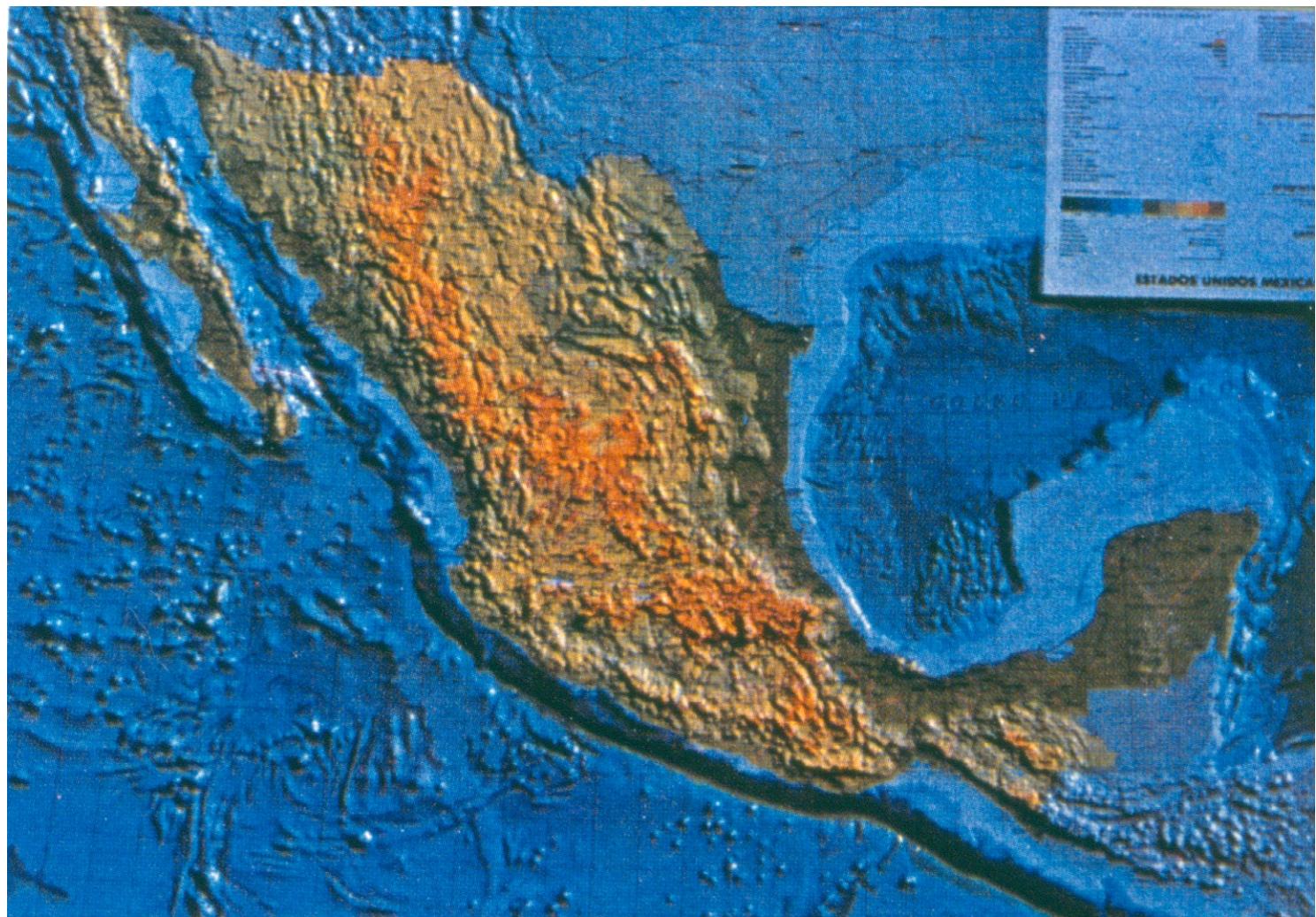
# Fronteras

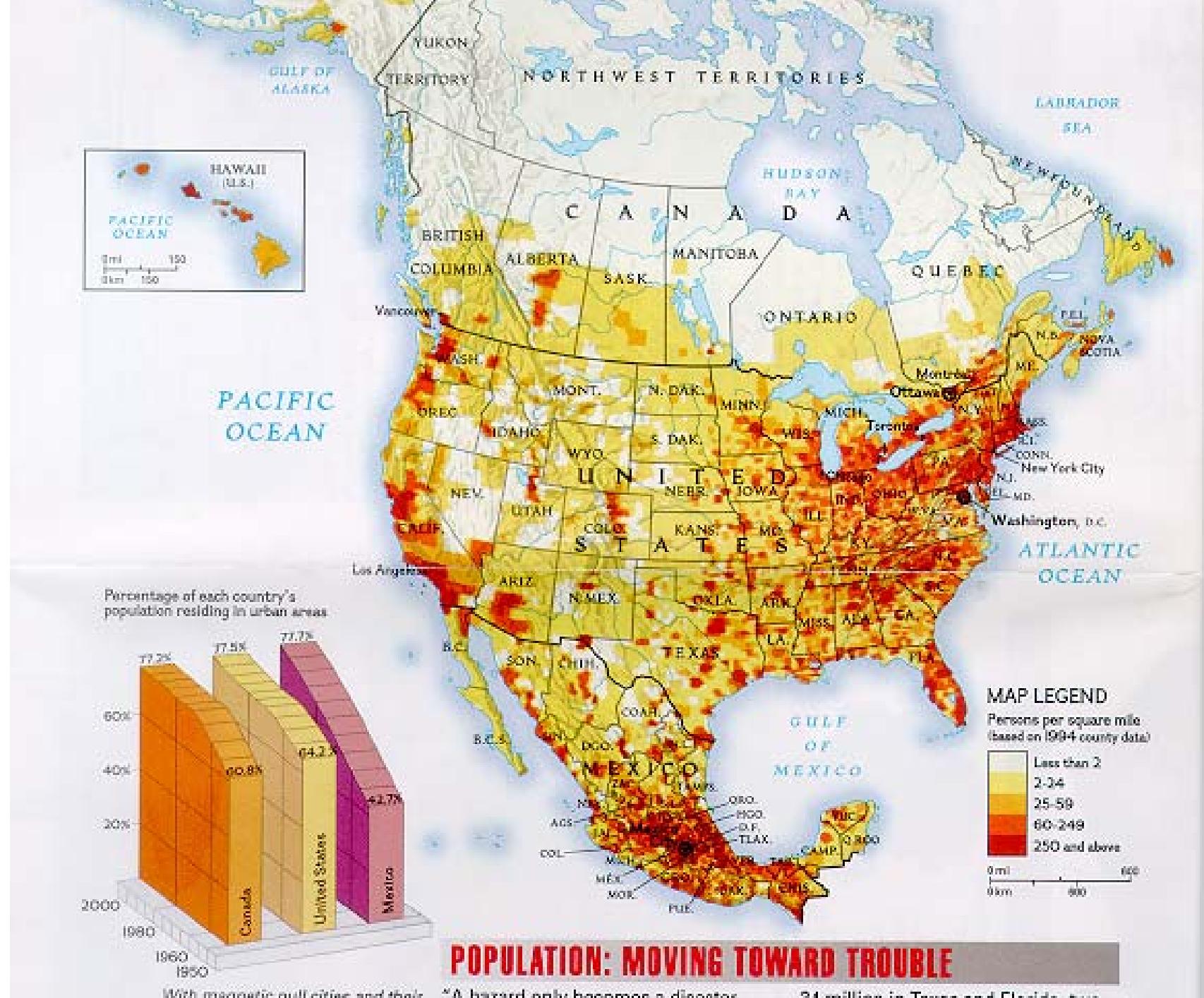


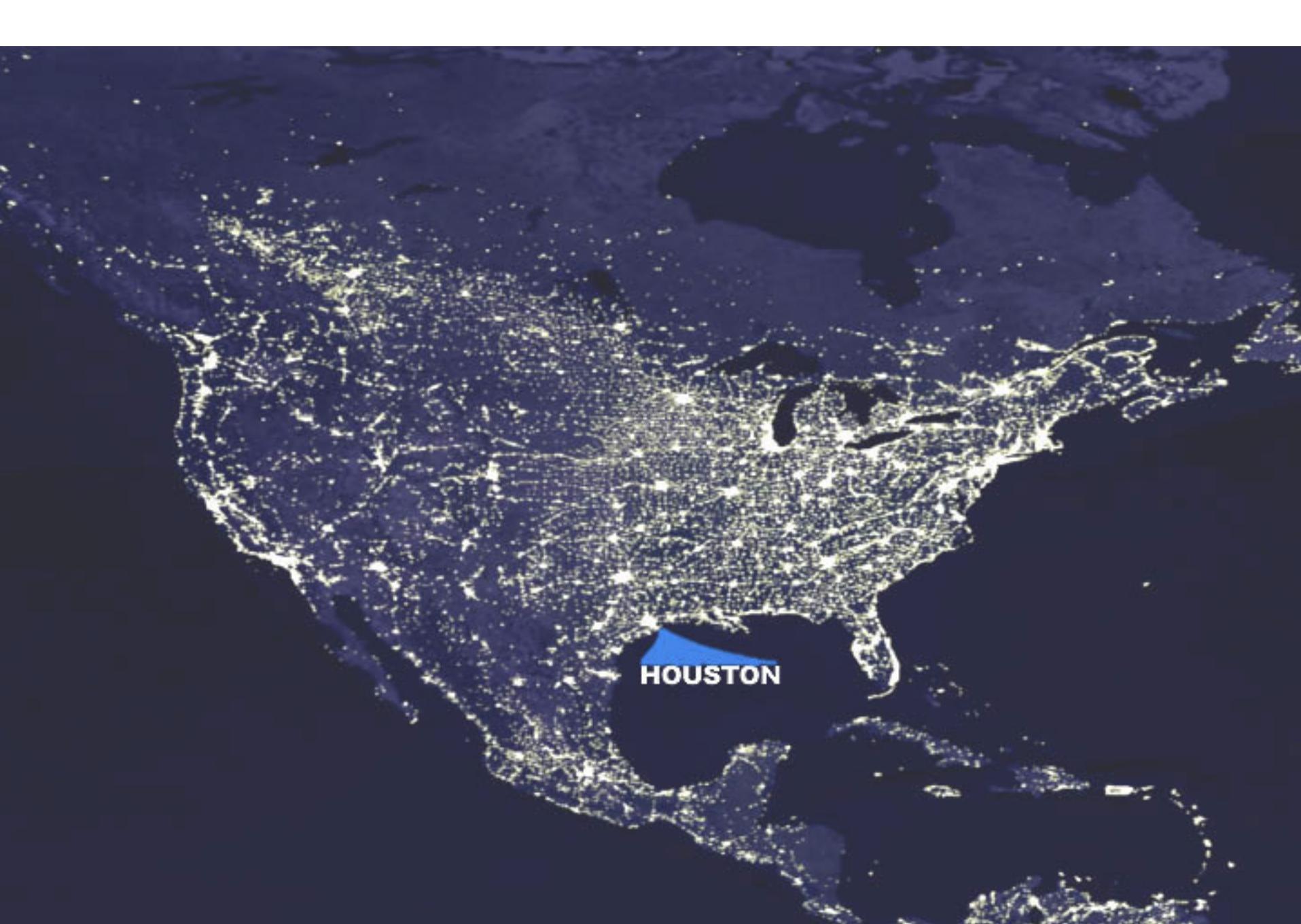
# La población costera menor que en el altiplano

Agua, cuenca abajo y bono  
poblacional

Estrategias de varios municipios  
asociación y problemas comunes







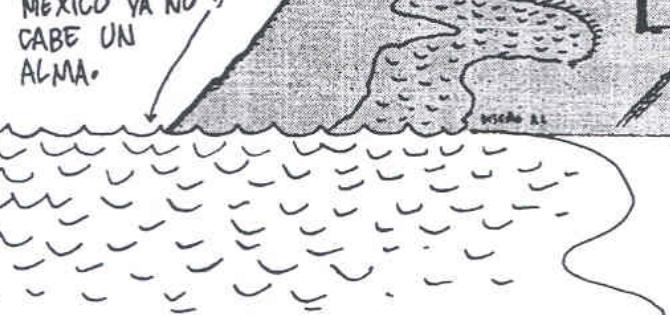
**HOUSTON**

# MÉXICO, CIUDAD DE LOCOS

Por Abel Quezada

PUESTA DE PERFIL, ASÍ SE VE LA REPÚBLICA MEXICANA. ARRIBA ESTÁ LA CIUDAD DE MÉXICO, A 2,800 MTS. DE ALTURA  
LA CIUDAD DE MÉXICO ES LA CAPITAL CULTURAL, POLÍTICA, RELIGIOSA, ECONÓMICA, DEPORTIVA, INDUSTRIAL, COMERCIAL, INTELLECTUAL, ARTÍSTICA

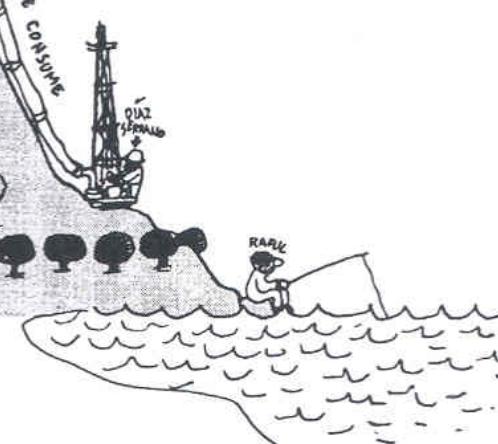
Y SOCIAL DEL PAÍS.  
POR ESO, FUERA DE MÉXICO "TODO ES CUATITLÁN".  
Y POR ESO EN MÉXICO YA NO CABE UN ALMA.



MÉXICO TIENE QUE SUBIR TODA EL AGUA  
CINTURÓN DE MISERIA  
MÉXICO TIENE QUE SUBIR TODA LA ELECTRICIDAD

LA CIUDAD PRODUCE 650 TONS. DIARIAS DE BASURA

Y MÉXICO TIENE QUE SUBIR TODO EL PETRÓLEO  
QUE CONSUME



ABAJO DE LOS 500 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, EL PAÍS TIENE EL 100% DE LOS ENERGÉTICOS, EL 85% DE LA TIERRA DE RIEGO, EL 80% DE LA GANADERÍA, EL 90% DEL AGUA.

EL 80% DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y EL 100% DE LOS ALIMENTOS MARIJUANOS

EN CAMBIO, EL 85% DE LA POBLACIÓN VIVE ARRIBA DE LOS 500 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. - 20% EN EL D.F.

SOLUCIÓN: ABANDONAR LA CAPITAL. HUIR AL MAR...

# MÉXICO, CIUDAD DE LOCOS

Por Abel Quezada

REFIL, ASÍ SE VE LA  
MEXICANA. ARRIBA  
DE MÉXICO, A 2,000 MTS. DE ALTURA  
MÉXICO ES LA CAPITAL

PAÍS.  
ERA DE  
ES

500 MTS.

Méjico tiene que subir toda el agua

CINTURÓN  
DE MISERIA

Méjico tiene que  
SUBIR TODA  
LA ELECTRICIDAD

LA CIUDAD  
PRODUCE  
650 TONS.  
DIARIAS DE  
BASURA

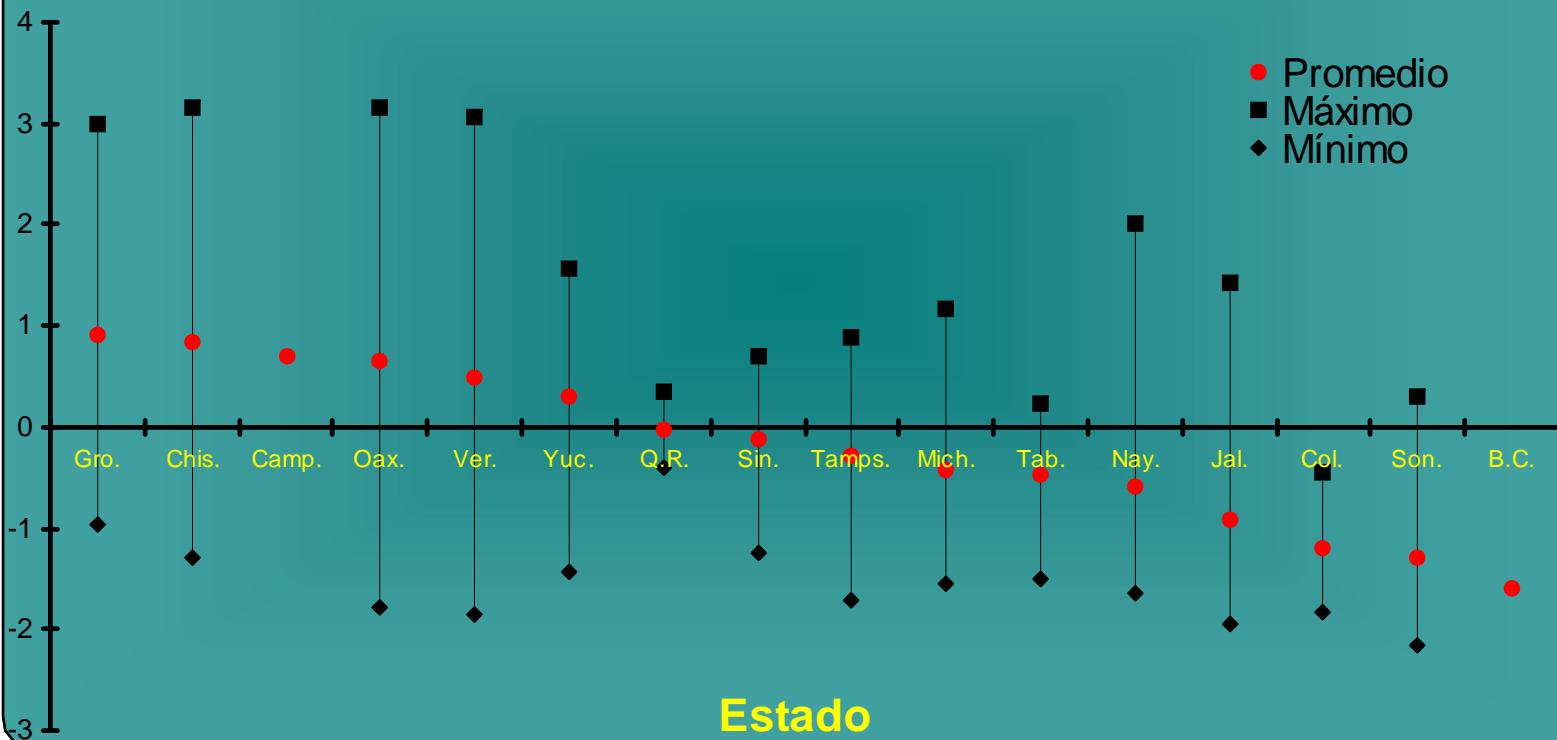
Méjico tiene que subir todo el petróleo  
que consume

ABAJO DE LOS 500 METROS  
EL NIVEL DEL MAR, EL PAÍS  
EL 100% DE LOS ENERGÉTICOS  
EL 85% DE LA TIERRA D  
EL 80% DE LA GANADERIA  
EL 90% DEL AGUA.  
EL 80% DE LOS PRODUCTOS  
Y EL 100% DE LOS ALIMENTOS

EN CAMBIO, EL 85% DE  
POBLACIÓN VIVE ARRIBA  
500 METROS SOBRE EL NIVEL  
DEL MAR. - 20% EN EL

SOLUCIÓN: ABANDONAR LA CAPITAL. HUIR AL

## Indicadores de Marginación de los estados costero (1340 municipios).



**Figura 2. Heterogeneidad socioeconómica de los 167\* municipios costeros con base a los índices de marginación CONAPO 1995.  
(Los valores positivos indican mayor pobreza)**

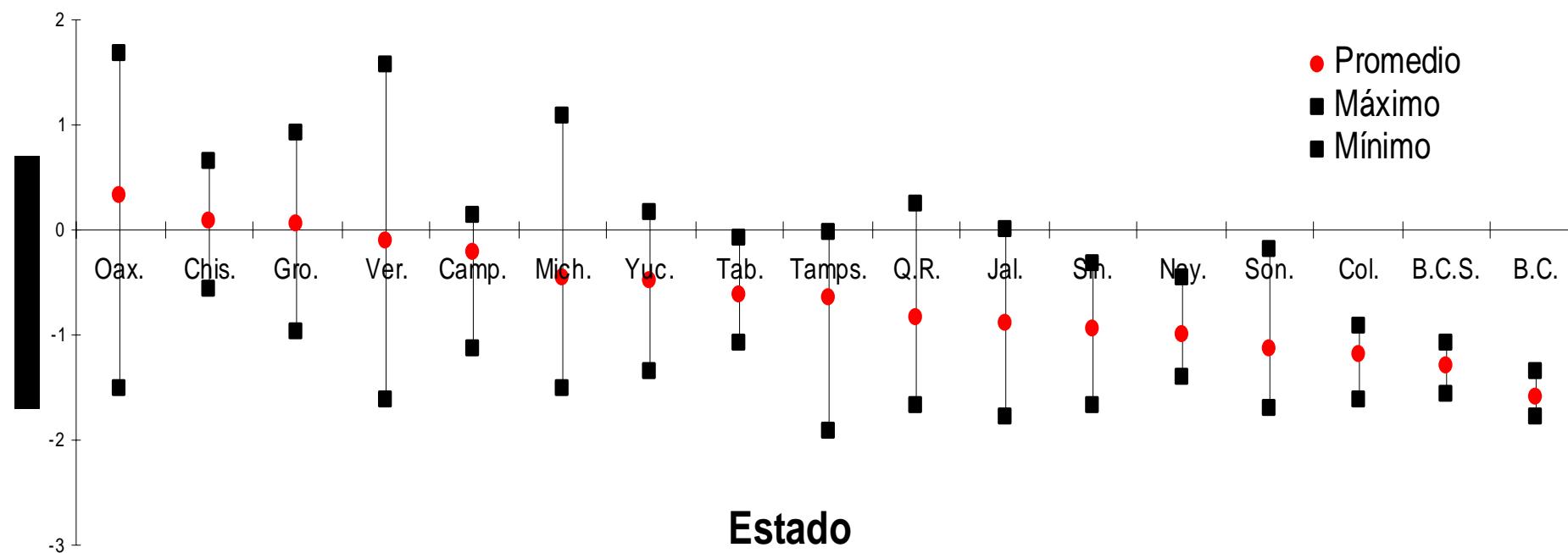
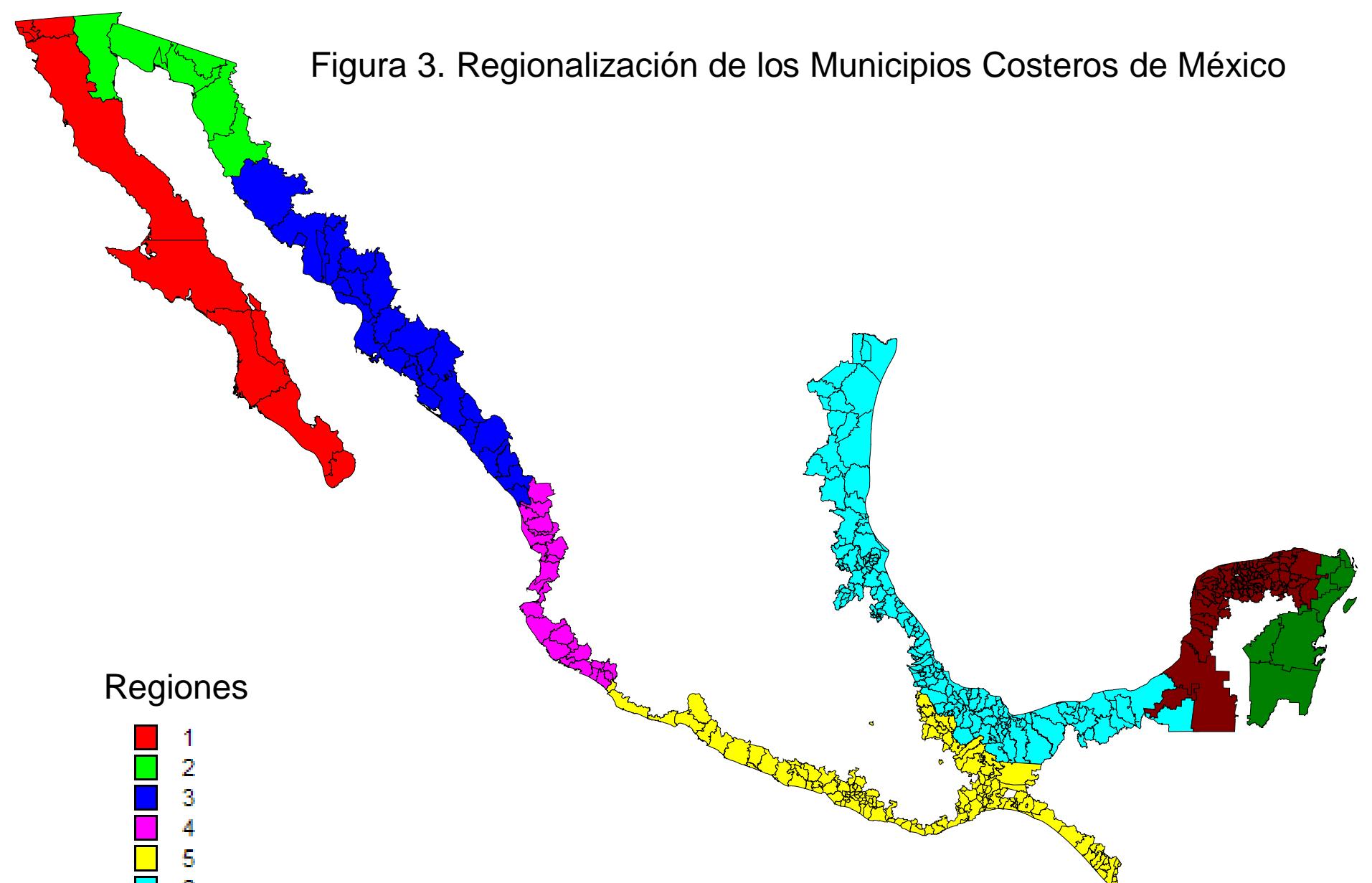


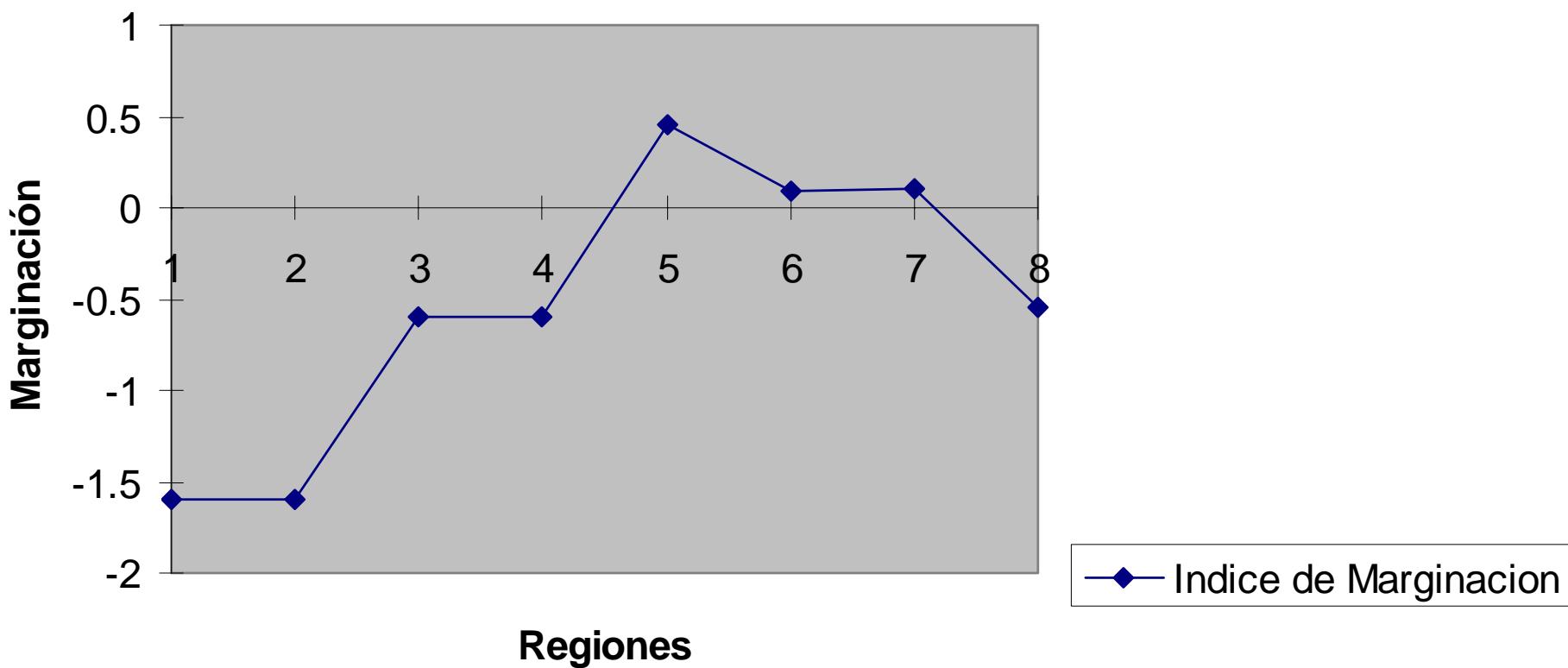
Figura 3. Regionalización de los Municipios Costeros de México

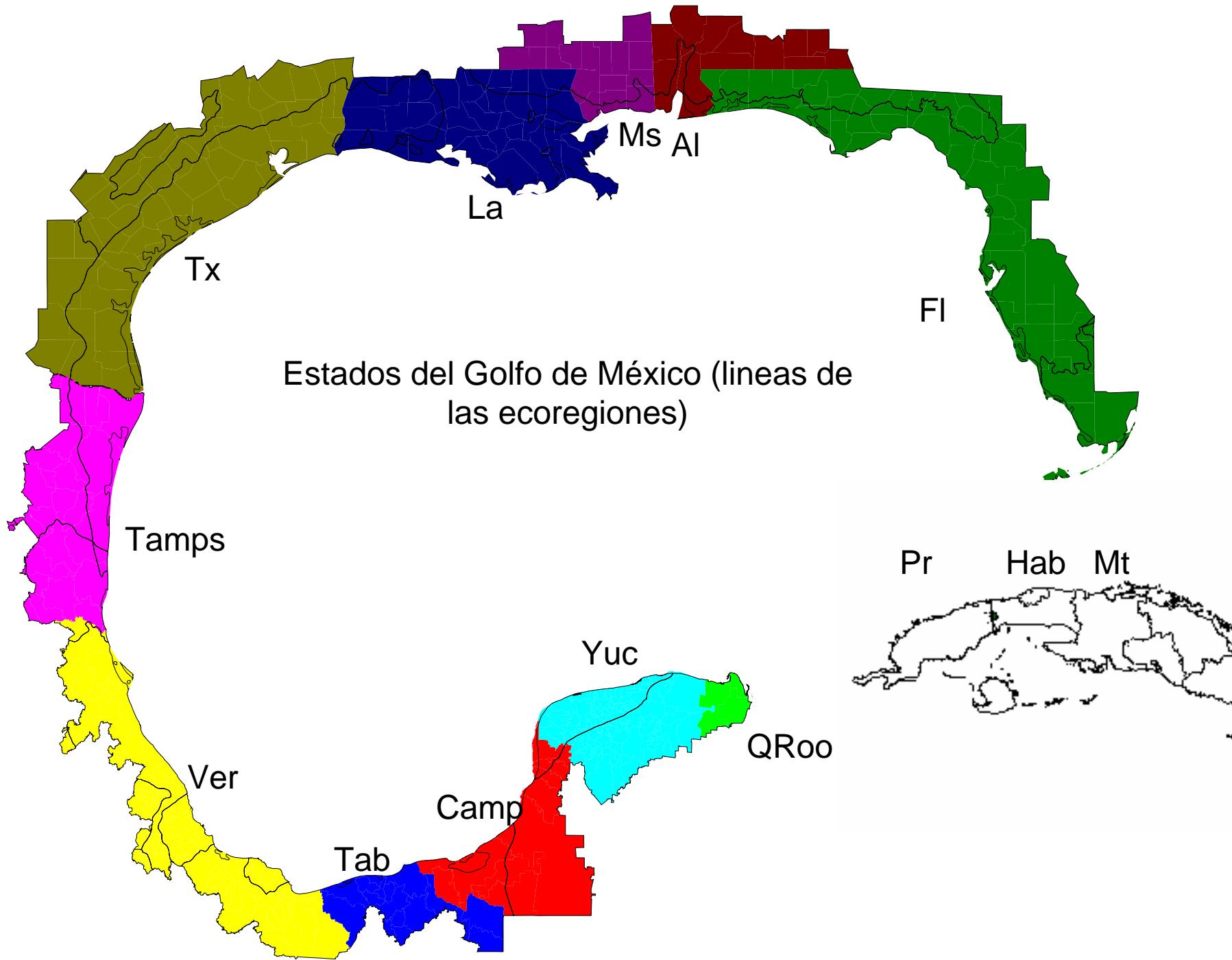
Regiones

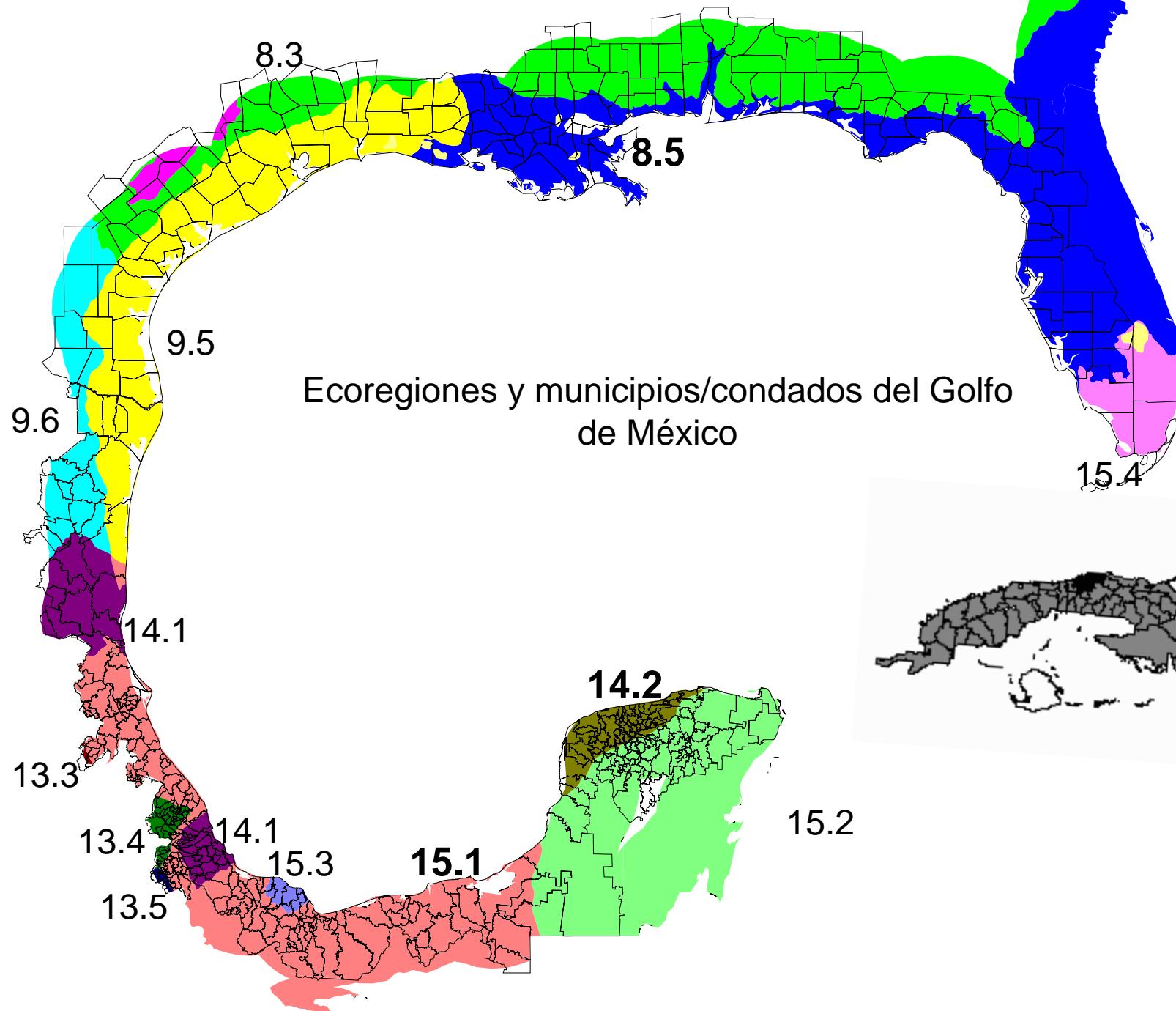
- █ 1
- █ 2
- █ 3
- █ 4
- █ 5
- █ 6
- █ 7
- █ 8



**Figura 4. Índice de Marginación (CONAPO, 1990) para las regiones Costeras de México**







**Tabla 1. Población Costera del Golfo de México dentro de cada ecoregión**

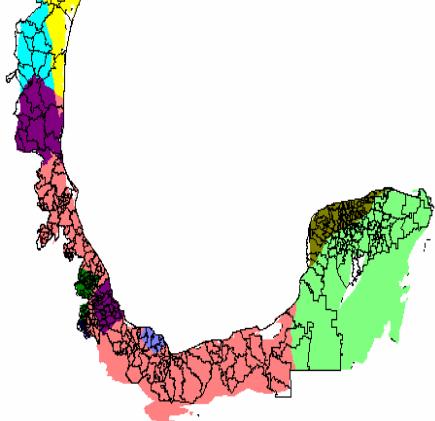
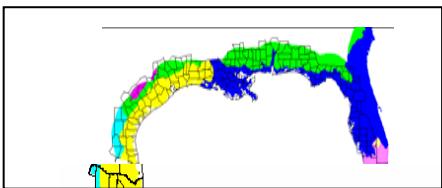
Ecoregion (*)	Estado	Pob 2000	Mpios	Sup. Km <sup>2</sup>	Dens Pob (hab/Km <sup>2</sup> )
13.3 SIERRA MADRE ORIENTAL	VERACRUZ	31,049	2	677	45.86
13.4 SISTEMA NEOVOLCÁNICO TRANSVERSAL	VERACRUZ	1,036,669	37	4,578	<b>226.45</b>
13.5 SIERRA MADRE DEL SUR	VERACRUZ	285,267	19	1,337	<b>213.36</b>
14.1 PLANICIES COSTERAS Y LOMERÍOS SECOS DEL GOLFO DE MÉXICO	TAMAULIPAS	841,021	10	17,629	47.71
	VERACRUZ	1,058,619	25	6,736	<b>157.16</b>
14.2 PLANICIE NOROCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN	YUCATAN	<b>1,189,740</b>	<b>58</b>	15,078	78.91
	CAMPECHE	80,188	3	4,679	17.14
	VERACRUZ	<b>4,121,484</b>	<b>118</b>	54,977	74.97
15.1 PLANICIES COSTERAS Y LOMERÍOS HÚMEDOS DEL GOLFO DE MÉXICO	CAMPECHE	180,477	2	14,331	12.59
	TABASCO	<b>1,891,829</b>	<b>17</b>	24,828	76.20
15.2 PLANICIE Y LOMERÍOS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN	YUCATAN	468,470	<b>48</b>	24,664	18.99
	QUINTANA ROO	451,539	3	6,400	70.55
	CAMPECHE	338,014	3	25,649	13.18
15.3 SIERRA DE LOS TUXTLAS	VERACRUZ	317,080	6	3,758	84.37
15.4 EVERGLADES	FLORIDA	<b>2,584,328</b>	3	14,613	<b>176.85</b>
8.3 PLANICIES SURORIENTALES DE EUA	MISSISSIPPI	743,416	17	25,540	29.11
	TEXAS	769,752	20	45,841	16.79
	ALABAMA	908,001	12	30,276	29.99
	FLORIDA	976,522	14	27,733	35.21
	LOUISIANA	382,778	6	10,222	37.45
8.5 PLANICIES ALUVIALES DEL MISSISSIPPI Y COSTERAS DEL SURESTE	FLORIDA	<b>5,237,909</b>	31	64,722	80.93
	LOUISIANA	<b>2,340,156</b>	21	38,204	61.25
9.5 PLANICIES COSTERA DE TEXAS-LOUISIANA	LOUISIANA	568,227	8	17,959	31.64
	TEXAS	<b>6,350,037</b>	25	65,093	<b>97.55</b>
	TAMAULIPAS	1,083,049	6	23,975	45.17
9.6 PLANICIE SEMIÁRIDA DE TAMAULIPAS-TEXAS	TEXAS	72,849	4	13,757	5.30
	TAMAULIPAS	89,723	10	16,257	5.52
TOTAL		34,398,193	528	599,513	57.38
SIERRA DE GUANIGUANICO (**)	PINAR DEL RIO	737,342	14	10,924	67.50
	LA HABANA	707,764	19	5,731	<b>123.50</b>
	CIUDAD DE LA H.	<b>2,186,632</b>	<b>15</b>	727	<b>3006.10</b>
CIENEGA DE ZAPATA	MATANZAS	661,901	14	11,969	55.30
TOTAL		38,691,832	590	628,864	61.53

(\*) Acorde a la CCA (1997)

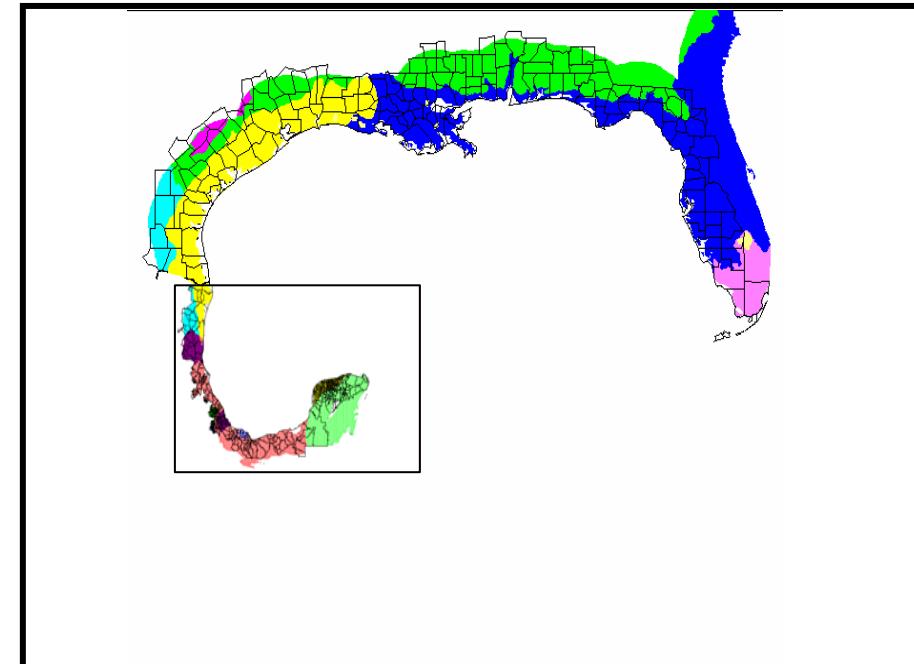
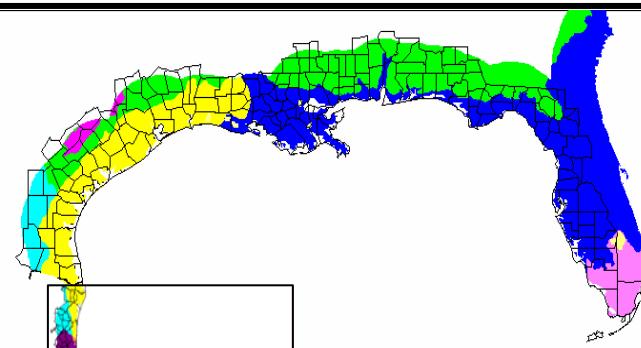
(\*\*) Propuestos con base al Atlas Nacional de Cuba, 1970. Academia de Ciencias de Cuba-Academia de Ciencias de la URSS, 132 pp.

Figura 12. Peso relativo de la zona costera en el Golfo de México

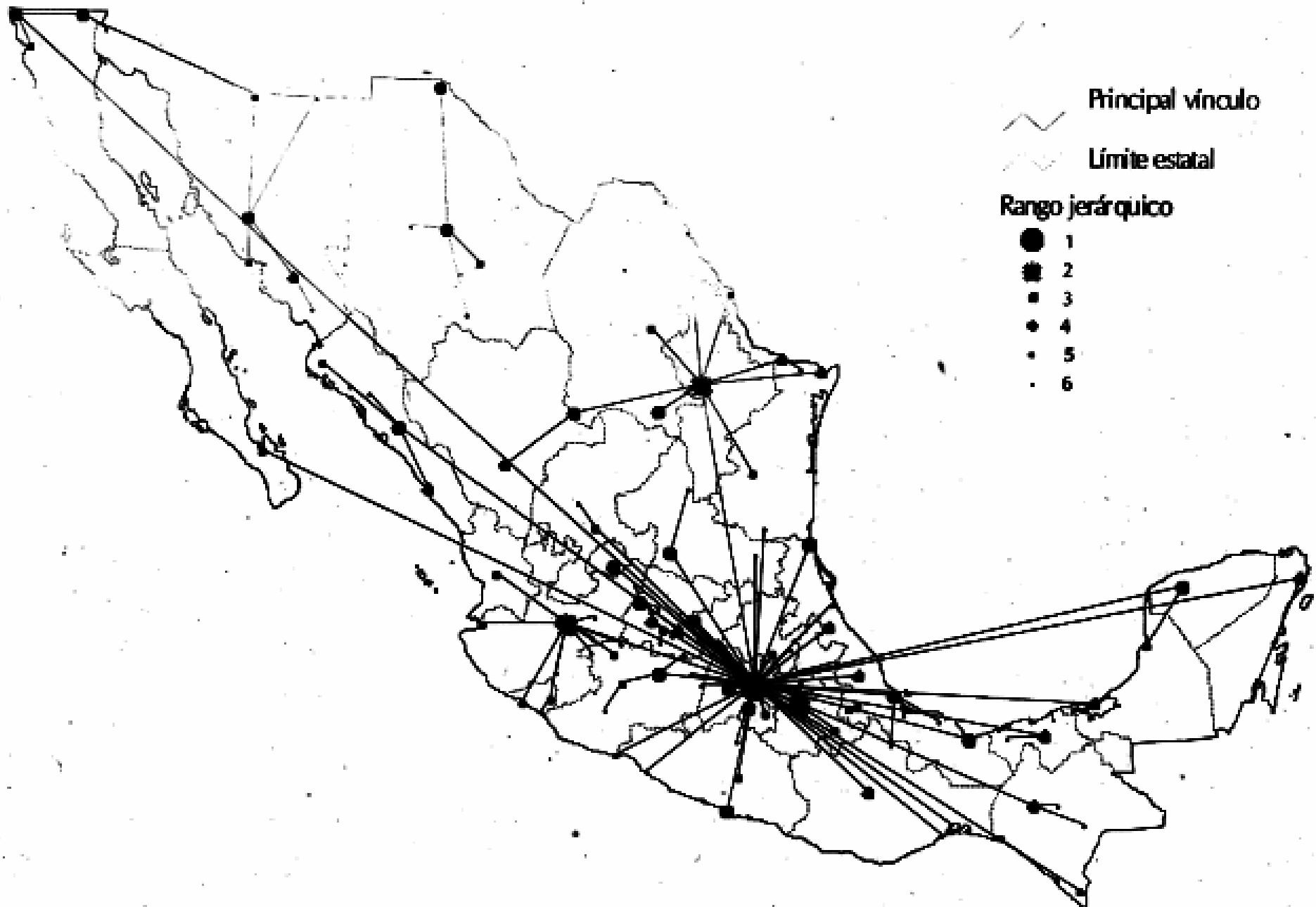
En función de la Biodiversidad



En función de la influencia de las actividades económicas



# Conexiones no regionales



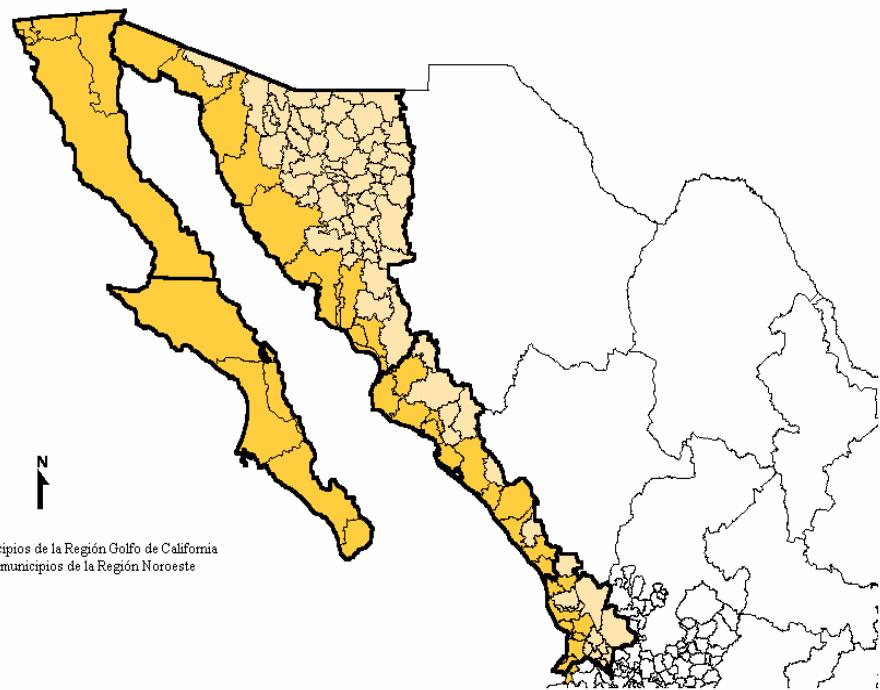
Note: Se consideran las ciudades de 50 mil y más habitantes en 1995.

Fuente: Elaborado en CONAPO con base en: INEGI, Censo de Población y Vivienda 95, México, 1996. INEGI, Censos Económicos 1994, México, 1994 y estimaciones con base en TELMEX, Encuesta Punto a Punto.



# Conexiones regionales

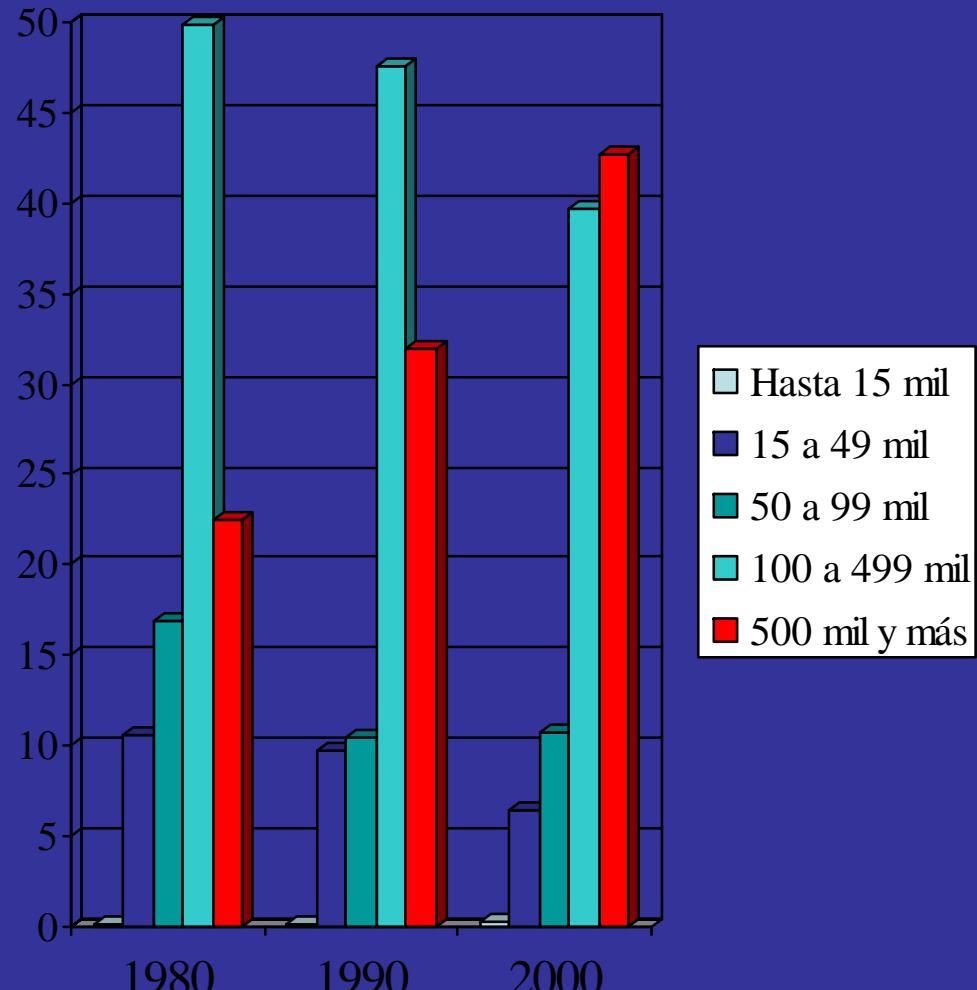
# Región del Golfo de California



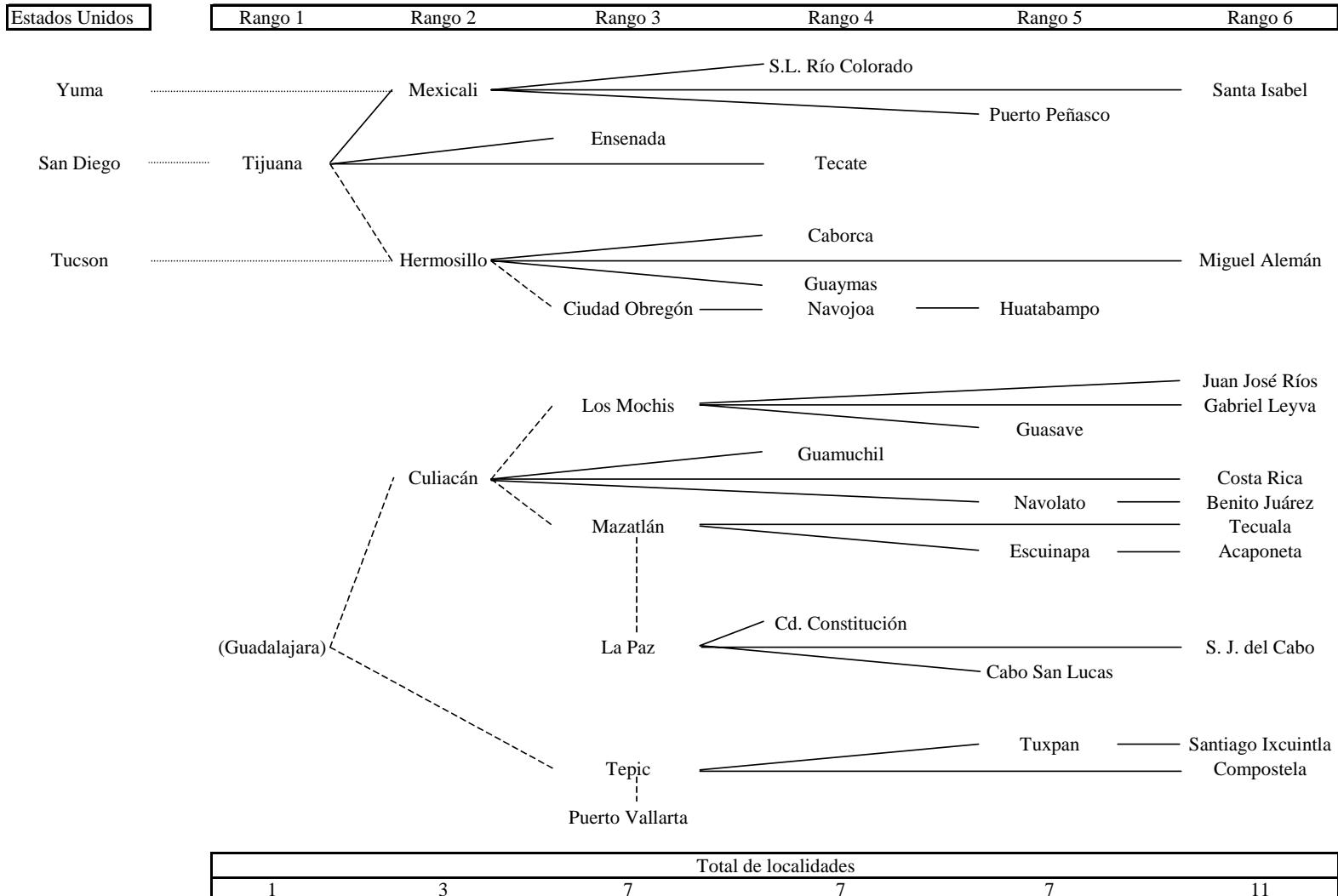
- Se conforma con los municipios costeros del Golfo de California y aquellos que contienen una localidad urbana a una distancia de no más de 100 kilómetros de la costa.
- 44 municipios pertenecientes a los estados de Baja California, Baja California Sur, Jalisco, Nayarit, Sinaloa y Sonora.
- Superficie: 272 541 km<sup>2</sup>, que representan 13.9% del territorio nacional.

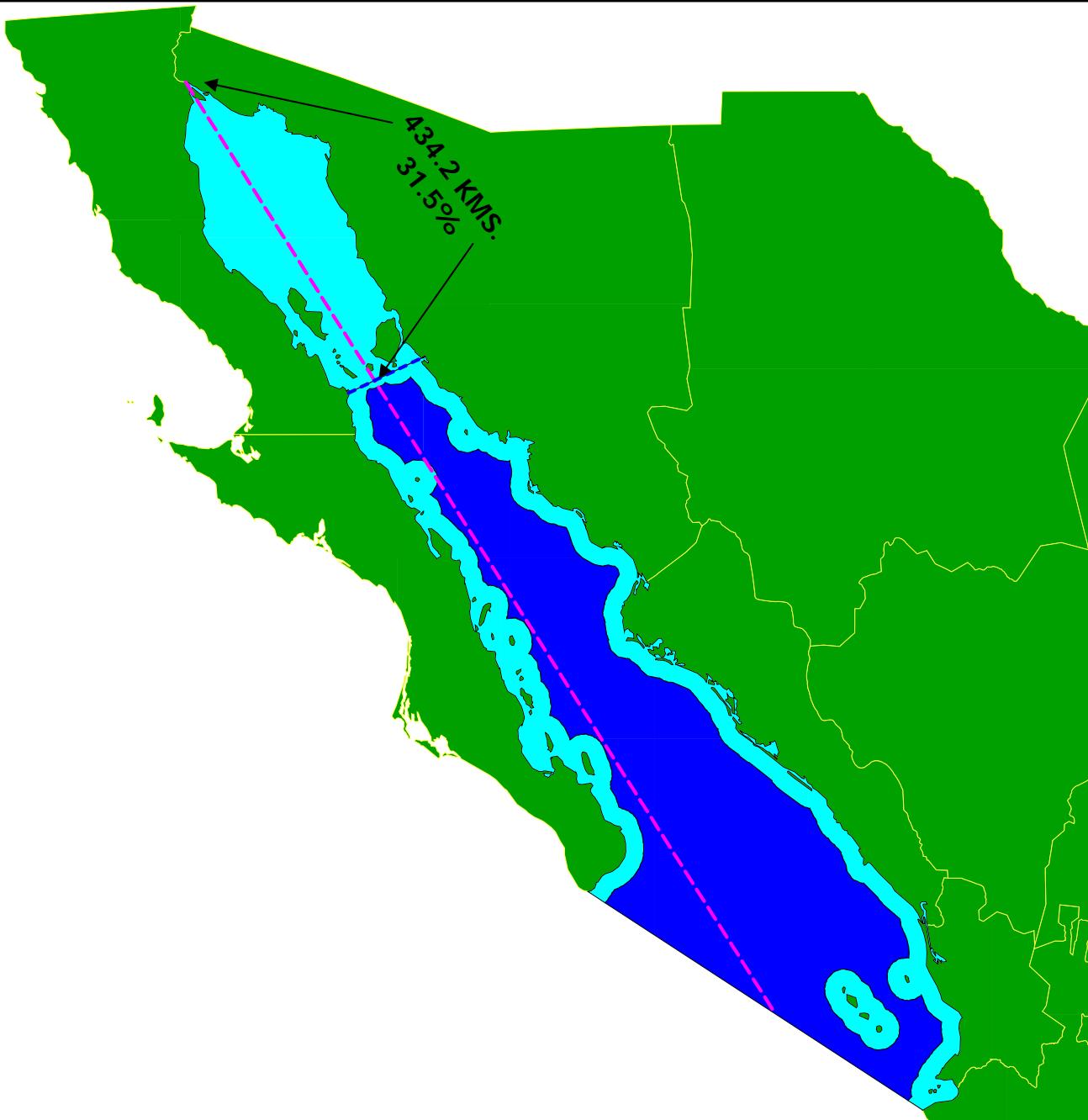
## Dinámica demográfica

- Población regional en 1980: 4.8 millones de habitantes; en 1990, 6.1 millones y 7.8 millones en 2000.
- Tasas de crecimiento: 2.6% en el periodo 1980-1990 y 2.5% entre 1990 y 2000. Estabilidad en el ritmo de crecimiento.
- En 2000 la población de la región representó 8% de la nacional.
- Principales municipios por tamaño de población: Tijuana, Mexicali, Culiacán y Hermosillo. 42.7% de la población regional



# Subsistemas de ciudades





# COOPERACION?

Después de que diga,  
“asegurar manos!”  
sus manos deberán verse así

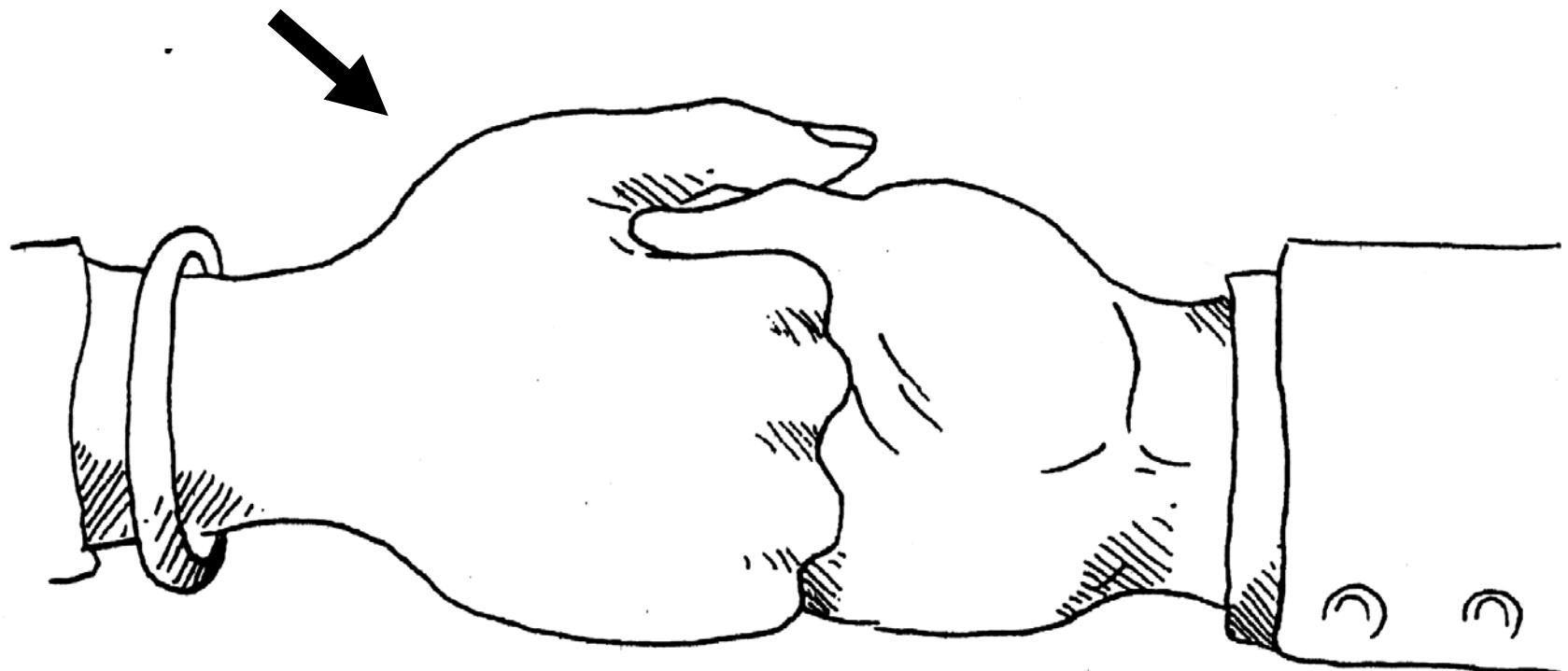


# Lucha de dedos

- Su objetivo es obtener tantos puntos como sea posible.
- Obtiene un punto cuando apachurre (suavemente!) el dedo de su oponente contra su dedo indice.
- Tan pronto obtenga un punto, libere inmediatamente, para que intente de nuevo

# Obteniendo un punto

Esta persona acaba de obtener un punto



# GLOBAL WEB SERVICE ON OCEANS, COASTS, AND ISLANDS

GLOBAL FORUM  
ON OCEANS,  
COASTS, AND  
ISLANDS



ABOUT THE GLOBAL  
FORUM

NATIONAL & REGIONAL  
OCEAN POLICIES ▾

SIDS-MAURITIUS  
2005 ▾

WSSD ▾

This is the website of the Global Forum on Oceans, Coasts, and Islands. Created at the World Summit on Sustainable Development (WSSD) in Johannesburg, South Africa in September 2002, the Global Forum aims to advance the interests of oceans-incorporating 72% of the Earth; coasts-the home of 50% of the world's population; and islands - 43 of the world's nations are small island developing States which are especially dependent on the oceans. The Global Forum brings together ocean leaders from governments, intergovernmental and international organizations, non-governmental organizations, and the private sector to achieve the sustainable development of oceans, coasts, and islands. This website is organized in two main parts:

1. Global developments related to oceans, coasts, and islands.
2. The Global Web Service on Integrated Coastal and Ocean Management (ICM) a web site devoted to developments and advances in ICM at the international, regional, and national levels.

---

This site has been produced by the Gerard J. Mangone Center for Marine Policy, University of Delaware, Secretariat of the Global Forum on Oceans, Coasts, and Islands. Questions concerning its content may be sent by email to [mbalgos@udel.edu](mailto:mbalgos@udel.edu).

This page was last modified on January 30, 2005. The URL for this page is  
<http://www.globaloceans.org/index.html>.



THE GLOBAL WEB  
SERVICE ON  
INTEGRATED  
COASTAL AND OCEAN  
MANAGEMENT



ABOUT THE ICM SITE

UNEP-GPA  
INFORMATION

ICM RESOURCES ▾

NATIONAL ICM  
PROFILES

ICM INDICATORS

**International Workshop on Coastal Mega-cities:  
Challenges of Growing Urbanisation of the World's Coastal Areas**

Hangzhou, People's Republic of China  
27-30 September 1999  
**HANGZHOU DECLARATION**

**The workshop participants agree/note/emphasize :**

- In the late 20th century has witnessed an unprecedented economic and social transformation, in form of **coastal urbanization**. A result has been **massive migration** to coastal areas, and the emergence of coastal megacities as major centers of population and economic growth;
- that the growth of coastal megacities has implied that they are areas of economic, social and cultural opportunities, as well as **high consumption and poverty**, and the **quality of their marine and coastal environment is often rapidly degrading** due to the increased pressure of population and urban development;
- that the **environmental degradation may lead to enhanced poverty** for large parts of the population;
- that this phenomenon has become urgent, particularly **in developing countries**;
- that the **contributions of natural and social sciences in the development, planning and management of coastal megacities have been neglected**, but can make sustainable contributions to that issue, and that there is a need to **consider urban and coastal systems as an integrated entity in the coastal area**

## **Recommend**

*intergovernmental and governmental organisations, local authorities, research and educational institutions to*

**ESTABLISH co-operation aimed at tackling the ecological and social impacts from the expanding coastal urbanisation, and optimising sustainable development of coastal and island cities;**

**ENCOURAGE approaches aimed at considering jointly the ecological and economic dimensions of these processes **with a view to optimising the management of natural resources and cultural heritage;****

**TRIGGER inter-disciplinary approaches to coastal organisation and holistic views of changing coastal urban structures and organisation in order to optimise the design of policy aimed at pursuing effective **urban sustainable development;****

**ENCOURAGE actions **to integrate and co-ordinate the international, multi-national, national and local scales** in education, integrated planning of coastal cities and global networking;**

*local authorities to*

GIVE attention to the growth of coastal and island cities, considering the impacts these have undergone from global change, and their involvement in globalisation processes;

PURSUE the sustainable development of the coastal cities by integrating the ecological, social and cultural policies and bearing in mind the rights of future generations;

CONSIDERING the protection of the ecosystem's integrity, and the safeguarding of the local cultural heritage as the basis for effective urban policy;

ATTRIBUTE BASIC IMPORTANCE to the need to protect the local natural and cultural landscape as a basic resource for economic development, and as a key component of the heritage to transmit to future generations;

CONSIDER the management of fresh water resources, and the protection of ecological and cultural diversity as cardinal components of the local policy;

INTEGRATE physical planning, aimed at managing the ecological contexts, with social planning aimed at improving quality of life, and with consistent planning aimed at dealing with natural disasters and extreme events;

ENDORSE and promote educational programs and participate in educational process acting as broker for the programmes.



Tabla VII. Condición Nacional de las Pesquerías en México (2000)

Unidades Pesqueras de Manejo	Número	Porciento
Con Potencial	12	18
Aprovechamiento al Máximo	37	57
En Deterioro	16	25
Total	65	100

Tabla VIII. Condición de las Pesquerías del Pacífico

Océano Pacífico	
UPM	Estatus
1. Abulón	D
2. Almejas	M
3. Algas (Gelidium)	M
4. Atún	M
5. Calamar gigante	P
<b>Camarón:</b>	
6. Azul-Sonora	D
7. Café-Sonora	M
8. Azul-Sin y Nay	D
9. Blanco-Sin-Nay	D
10. Café-Sin-Nay	M
11. Café-Tehuantepec	D
12. Blanco-Tehuantepec	D
13. Cangrejo	M
14. Caracol panocha	M
15. Dorado	P
16. Erizo	D
<b>Jaiba</b>	
17. Golfo de California	M
18. Gro, Oax y Chis.	P

Océano Pacífico	
UPM	Estatus
19. Langosta	M
20. Marlin	P
21. Mejillón	M
22. Baqueta, cabrilla y verdillo	M
23. Curvina	M
24. Huachinango y pargo	M
25. Jurel y medregal	M
26. Lenguado	M
27. Lisa	D
28. Pierna y conejo	M
29. Robalo	M
<b>Sierra</b>	
30. Golfo de California	M
31. Guerrero	D
32. Pelágicos menores	M
33. Pez espada	P
34. Pez vela	M
35. Sargazo	P
36. Tiburones costeros	M
37. Tiburones oceánicos	M

30 de 38  
21 al máximo  
9 en deterioro

Código de estatus: P: Con potencial de desarrollo. M: Aprovechamiento máximo. D: En deterioro