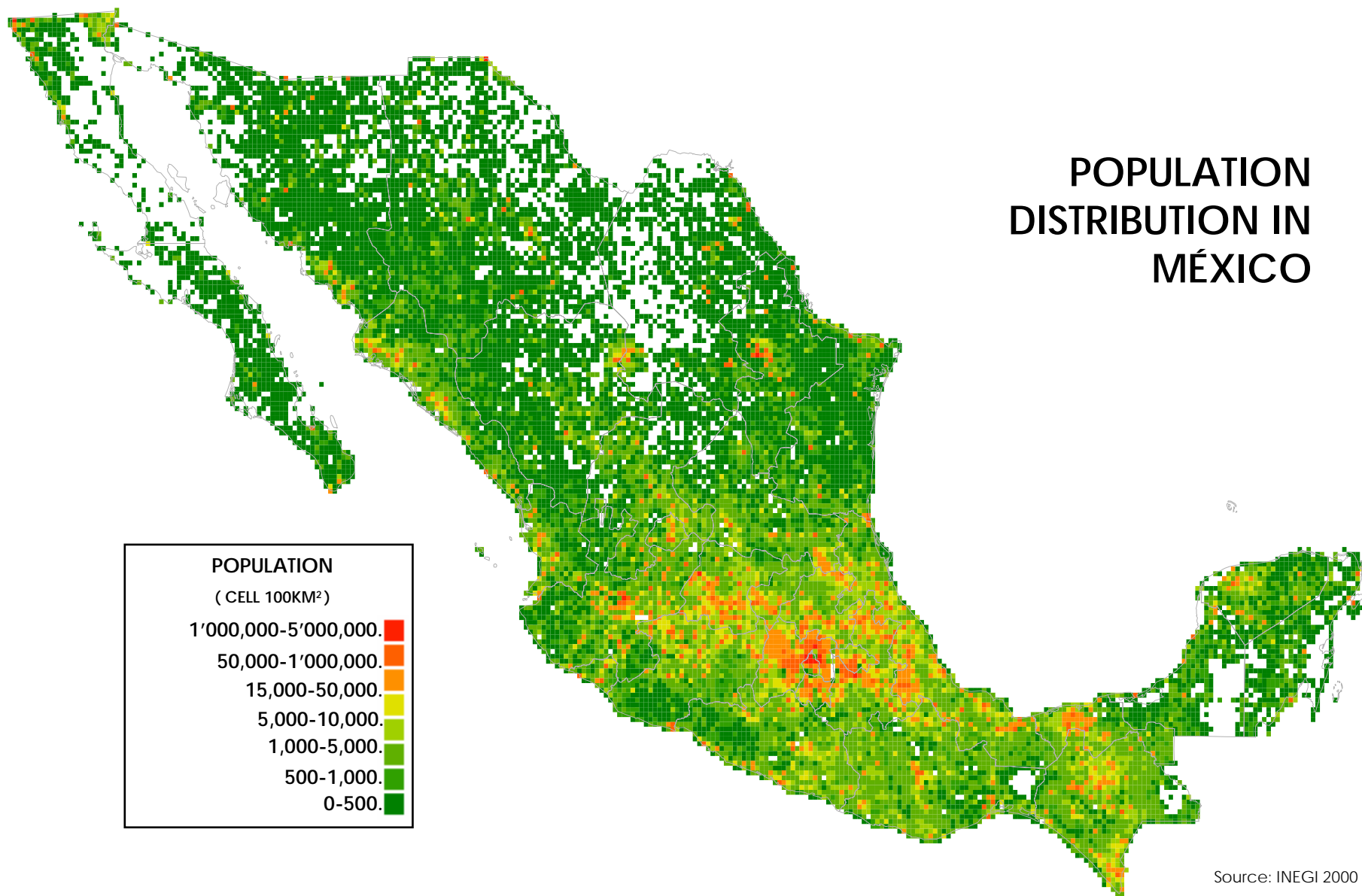




A regional approach for coastal sustainability, ICZM in the western central region of Mexico: building the coastal agenda



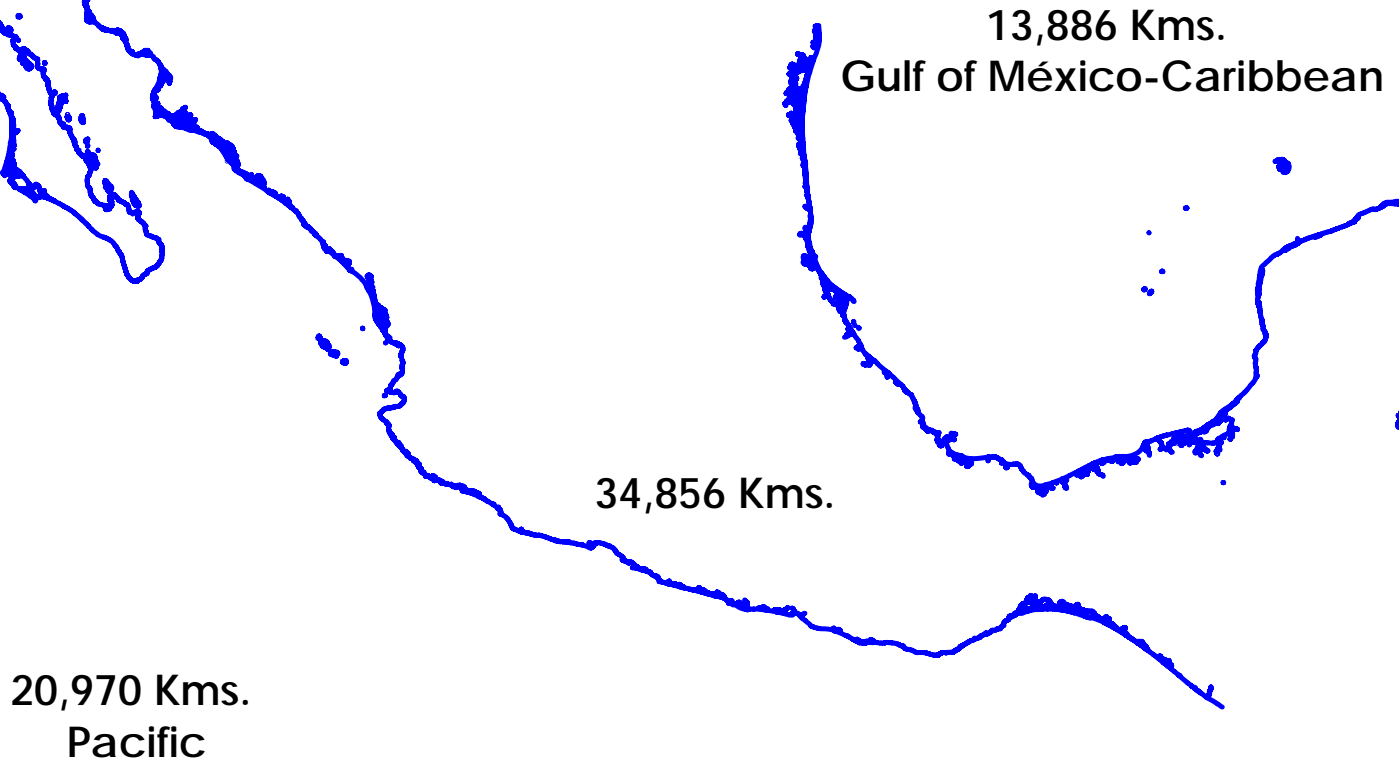
POPULATION DISTRIBUTION IN MÉXICO



Source: INEGI 2000



MEXICAN COASTLINE



INEGI's official figure 11,600 Kms. of Coastline



Water Availability and some Economic Indicators



Source: Poder Ejecutivo Federal (1996) *Programa Hidráulico 1995 - 2000*, México



Coastal Zone

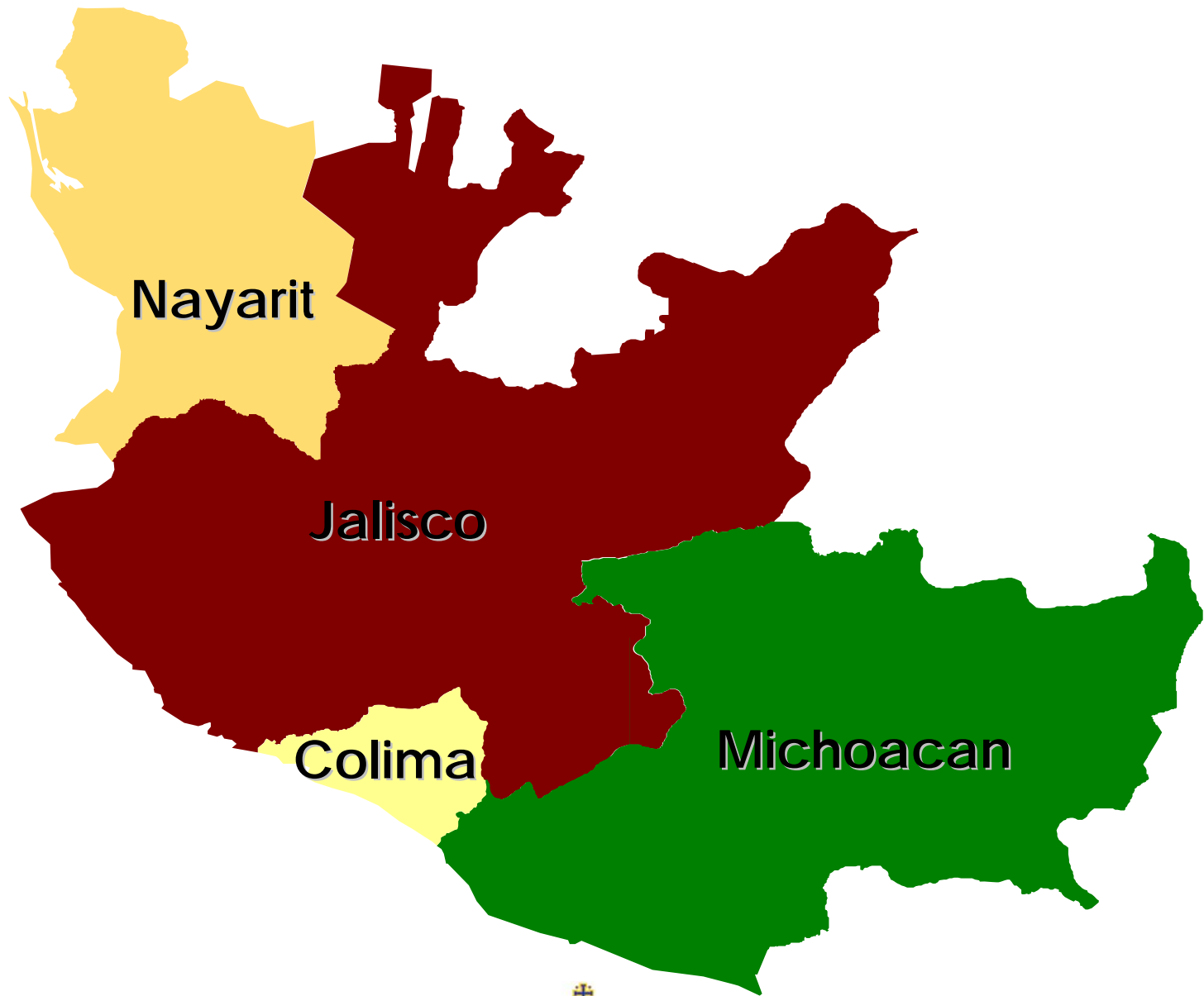
Threats

- Physical alteration of coastal ecosystems;
- Pollution;
- There is a lack of scientific knowledge on coastal issues (Hard Science)
- Social Conflicts;
- Sectorization of public policies ;
- Higher population growth rate in coastal municipalities (Playa del Carmen, Q. Roo 25% annual);
- Decay of diverse marine resources;
- Opportunity for development (Tourism, port development, etc);
- Global Climate change.



Coastal Zone





Nayarit

Jalisco

Colima

Michoacan

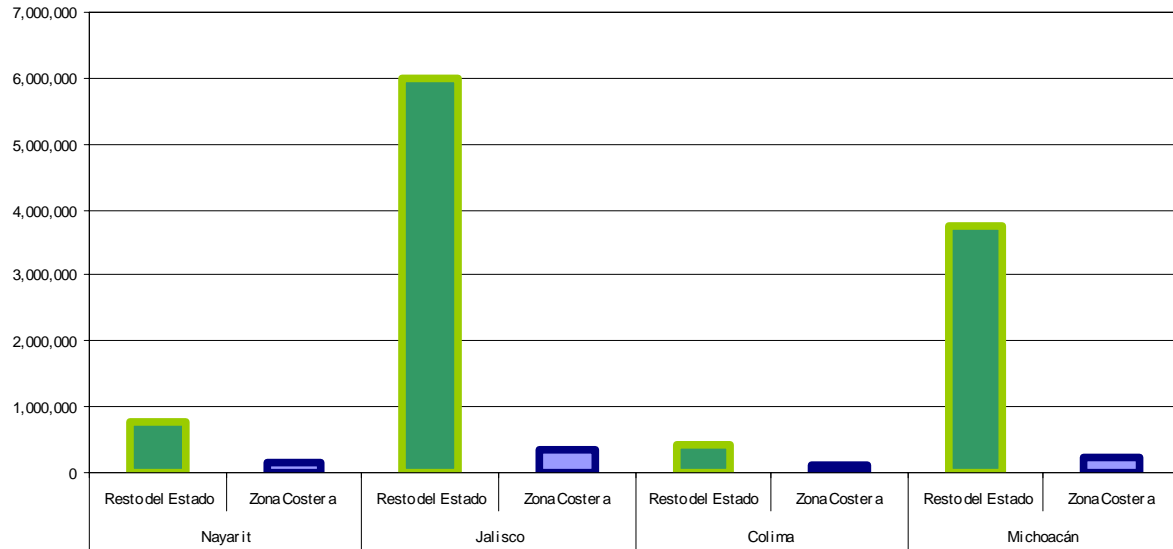


Coastal Zone WCR

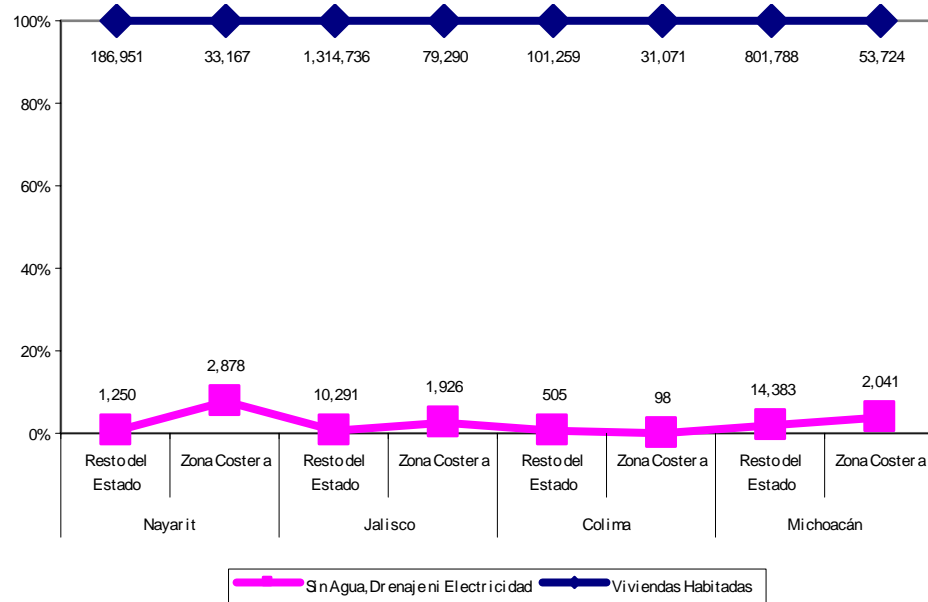
Findings

- The CZ of Nayarit, Jalisco, Colima & Michoacán are the least populated exception of Baja California Sur;
- In the 4 states in percentage there are more households without water, electricity and sewage in the CZ than in the rest of the state *En los cuatro Estados en porcentaje hay más viviendas sin agua, luz ni drenaje en la Zona Costera que en el resto del Estado;*
- There are only 3 ports in the region Puerto Vallarta(touristic), Manzanillo(industrial, trade)and Lazaro Cardenas (industrial);
- The most important coastal touristic centre is Puerto Vallarta including Nuevo Vallarta (only after Cancun);
- The road and railway network is limited;
- Land planning as a management tool has not been fully applied in Mexico. There have been several attempts but results are still unknown;
- In Jalisco and Michoacan the fisheries resources are less exploited compared with the rest of the country;*
- Jalisco and Colima have a smaller number of people registered in the fishery activity exception made by Quintana Roo and the landlocked states
- There are serious problems with land tenures mainly in Jalisco and Michoacan(ejido communal property)

Coastal Population

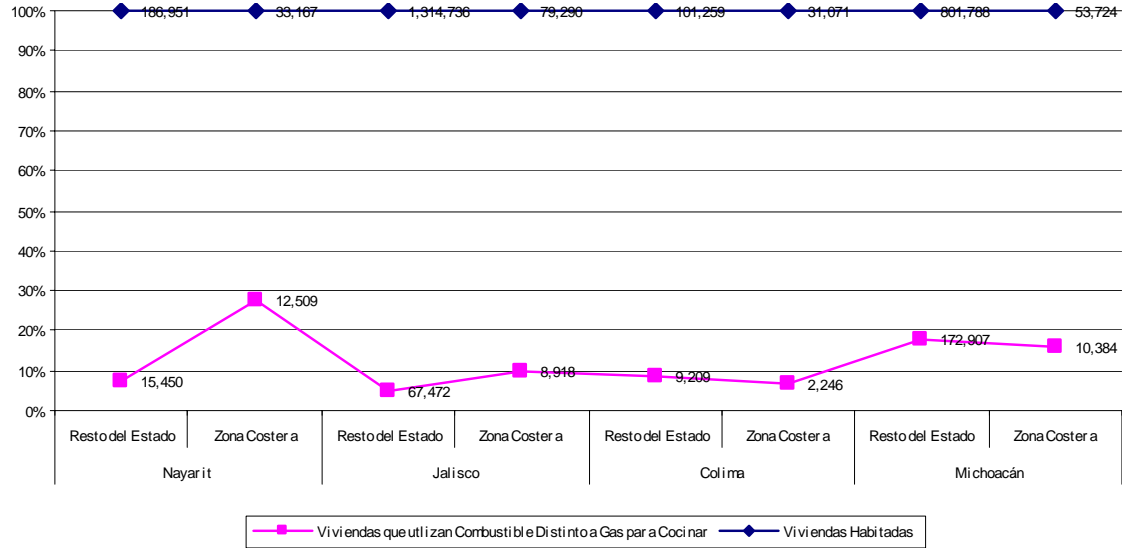


Viviendas Habitadas y Viviendas Habitadas sin Agua, Drenaje ni Electricidad en los Estados Costeros RCO y su Zona Costera



Households without water, sewage or electricity

Households using fuel different from gas



Estado		Población	%	Viviendas Habitadas	%	Viviendas Sin Drenaje	%	Sin Agua, Drenaje ni Electricidad	%	Viviendas que utilizan Combustible Distinto a Gas para Cocinar	%
Nayarit	Resto del Estado	769,366	83.61	186,951	84.93	156,279	89.08	1,250	30.28	15,450	55.26
	Zona Costera	150,819	16.39	33,167	15.07	19,154	10.92	2,878	69.72	12,509	44.74
Jalisco	Resto del Estado	5,984,348	94.66	1,314,736	94.31	1,197,333	94.83	10,291	84.24	67,472	88.33
	Zona Costera	337,654	5.34	79,290	5.69	65,231	5.17	1,926	15.76	8,918	11.67
Colima	Resto del Estado	415,393	76.55	101,259	76.52	87,789	75.91	505	83.75	9,209	80.39
	Zona Costera	127,234	23.45	31,071	23.48	27,865	24.09	98	16.25	2,246	19.61
Michoacán	Resto del Estado	3,743,979	93.94	801,788	93.72	590,641	93.58	14,383	87.57	172,907	94.33
	Zona Costera	241,688	6.06	53,724	6.28	40,518	6.42	2,041	12.43	10,384	5.67
Total Estados Costeros RCO	Resto del Estado	10,913,086	92.72	2,404,734	92.42	2,032,042	93.01	26,429	79.20	265,038	88.61
	Zona Costera	857,395	7.28	197,252	7.58	152,768	6.99	6,943	20.80	34,057	11.39

MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA SE DEFINE COMO:

“UN PROCESO INTEGRADO DE FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS Y ADOPCIÓN DE DECISIONES POR LOS PODERES PÚBLICOS A LOS NIVELES NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL, QUE REFUERZEN LA INTEGRACIÓN Y LA ARMONIZACIÓN DE LAS POLÍTICAS SECTORIALES QUE INFLUYEN EN LA GESTIÓN DE LAS ZONAS COSTERAS, PARA FOMENTAR LA COMPATIBILIDAD Y EL EQUILIBRIO ENTRE LOS DISTINTOS USOS DE LOS RECURSOS COSTEROS, DESTINADOS A LOGRAR LA CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS COSTEROS.”

“UN PROCESO CONTÍNUO Y DINÁMICO MEDIANTE EL CUAL SE TOMAN DECISIONES ORIENTADAS AL APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE, EL DESARROLLO Y LA CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS COSTERAS Y SUS RECURSOS.”

“EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL SE PERSIGUE EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN LAS ZONAS COSTERAS.”



CZ in the WCR

What is being done to create the Environmental Agenda for Coastal Management

- Expert group Meeting
 - Universities from the 4 states of WCR(Before end of year);
- Perform a diagnosis "State of the Coast"
- Generate a document containing the main needs in terms of science and research and development for coastal issues;



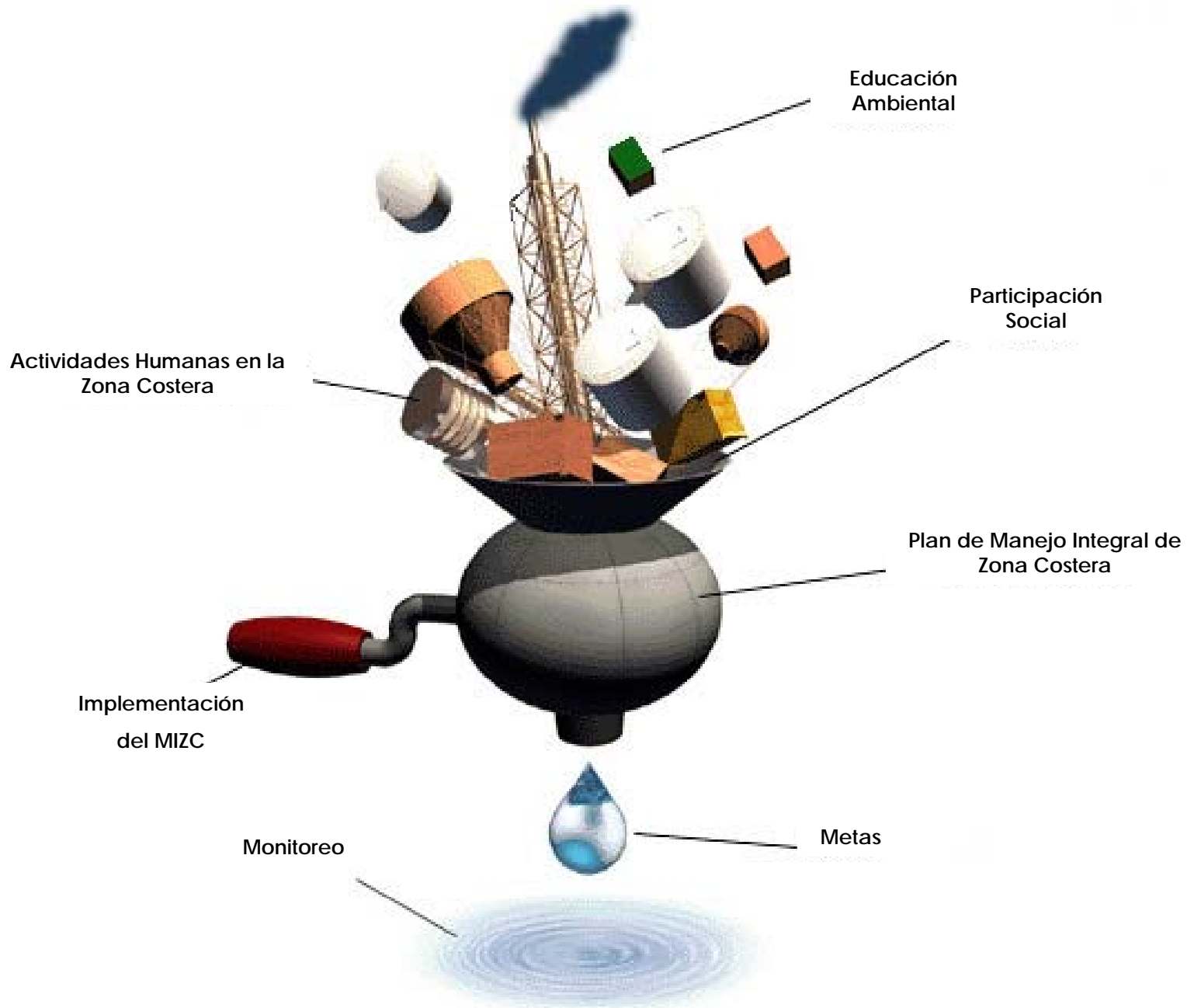
Zona Costera de la RCO

What is being done to create the Environmental Agenda for Coastal Management(Cont.)

- Alignment of public policies in the CZ;
 - Structure of state gov't;
 - Main municipal programmes;
- ICZM Capacity Building:
 - Gov't Agencies personnel;
 - Universities;
 - Productive groups, society in general, NGOs, etc.



MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA



¿Qué se está haciendo?

La U de G cuenta con:

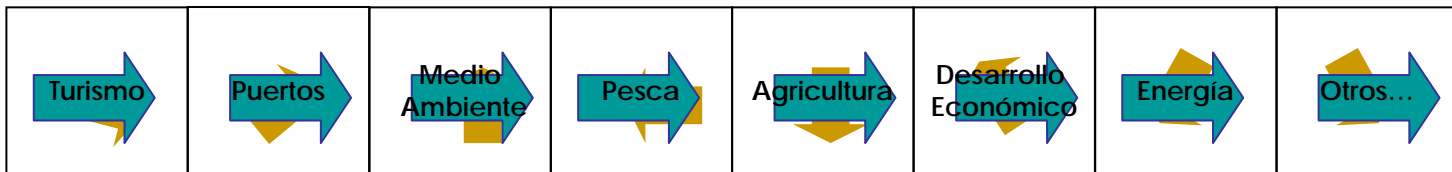
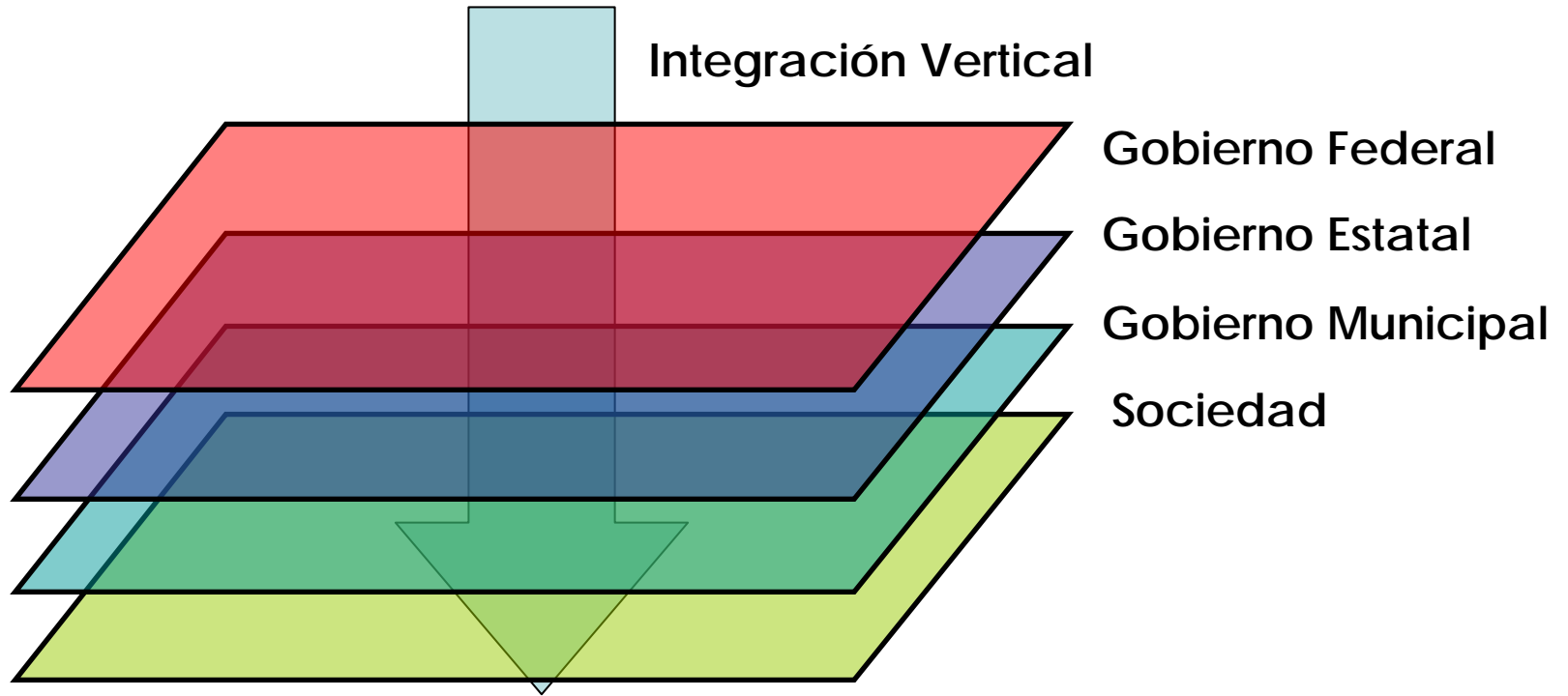
- Diversos Programas de Educación Ambiental;
- Experiencia en Planeación y Ordenamiento;
- Experiencia en Conservación y Manejo;
- Experiencia en Talleres de Planeación Participativa;

En la ZC cuenta con Proyectos y Programas como son:

- Programa de Conservación de Tortugas;
- Consejo Consultivo de la Bahía de Navidad;
- Programa de Mejoramiento de Hábitats Marinos (Arrecifes Artificiales);
- Programa de Asistencia a Productores Pesqueros;
- Diplomado sobre Manejo Integral de Zona Costera (UNEP);
- Maestría en Turismo y Desarrollo Sustentable;
- Programa sobre Conservación de Fauna local en el Estero El Salado;
- Cocodrilario;
- Proyecto de Eco-sanitarios en la Laguna del Tule;
- Proyecto de Maestría Manejo Integral de Zona Costera;
- Proyecto de Congreso Internacional sobre Manejo Integral de Zona Costera: **MéxiCostas** a celebrarse en el 2008 en Puerto Vallarta, Jalisco;
- Proyecto Plan Estatal de Manejo de Zona Costera.

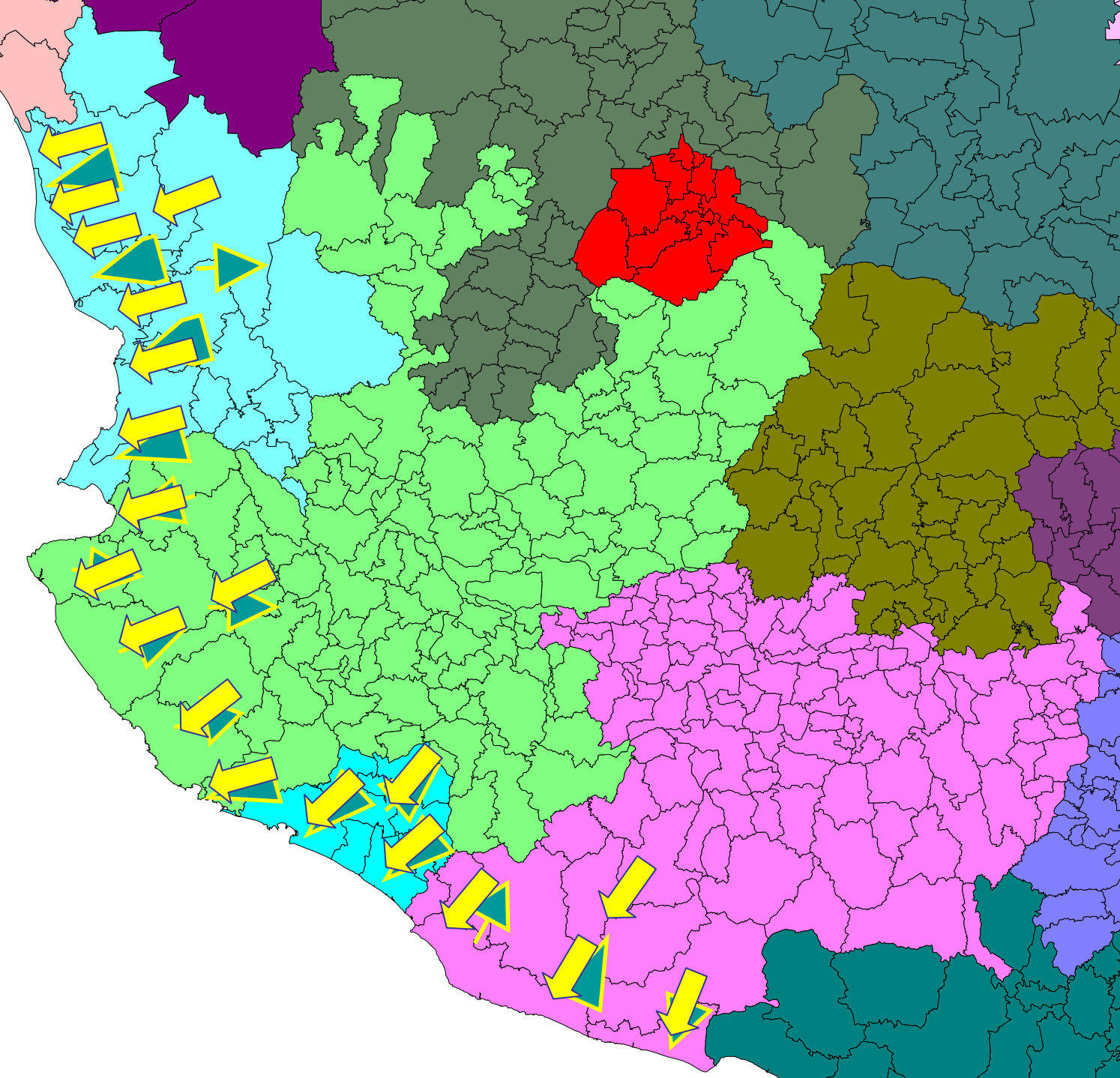


Integralidad se refiere a:



Integración Horizontal





Alineamiento de
políticas
federales,
estatales y
acciones
municipales que
incidan en la ZC

Contactos:

Geóg. Juan José Del Toro Madrueño
EcoPiélago, A.C.

jdeltoro1973@yahoo.com

(33) 3171-0896

Guadalajara, Jalisco.

M. en C. Pedro Méndez Guardado
Departamento de Geografía y Ordenación Territorial
CUCSH Universidad de Guadalajara

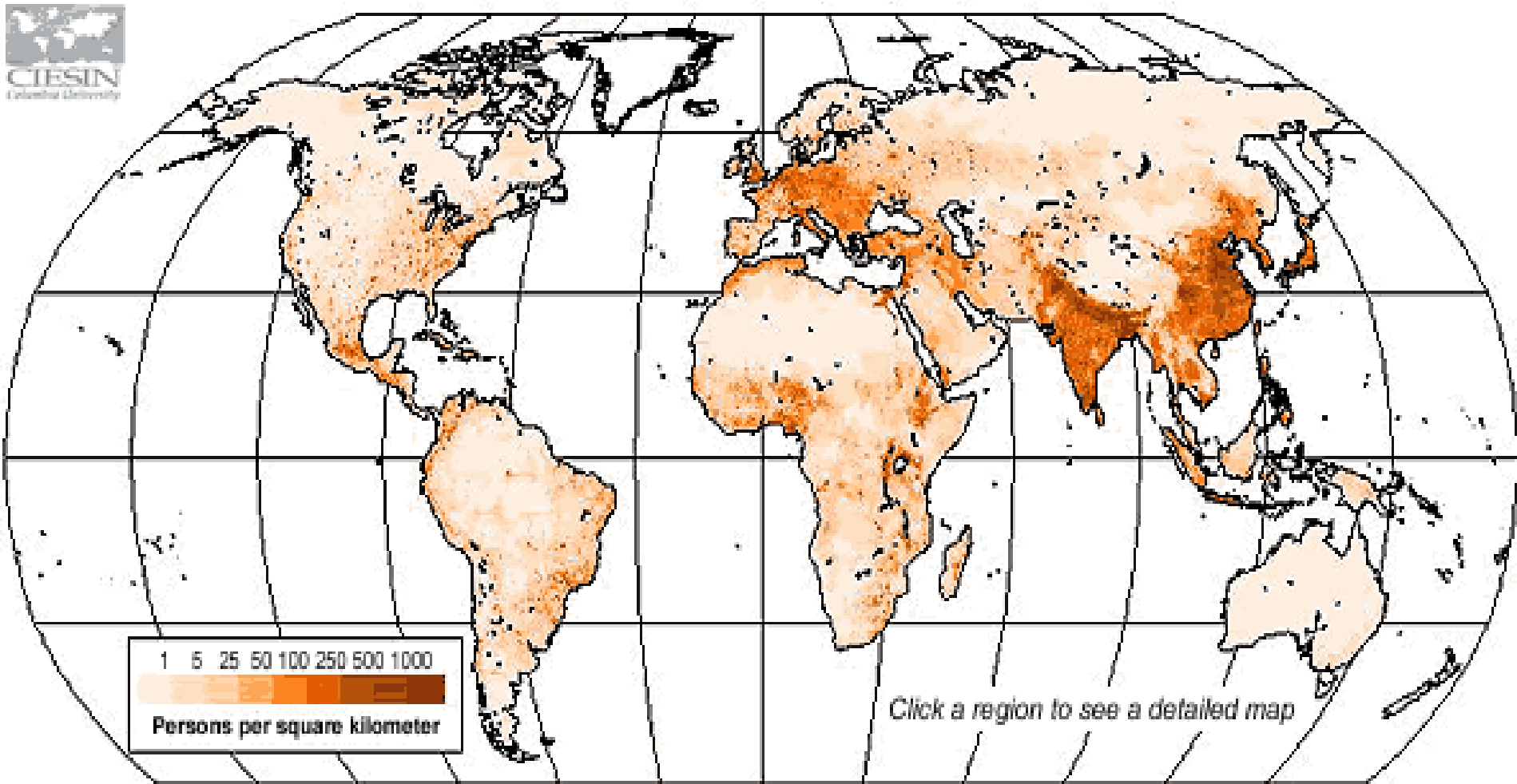
pmendez@csh.udg.mx

(33) 38193381 y 38193386

Guadalajara, Jalisco.



World Population



FUENTE: CIESIN

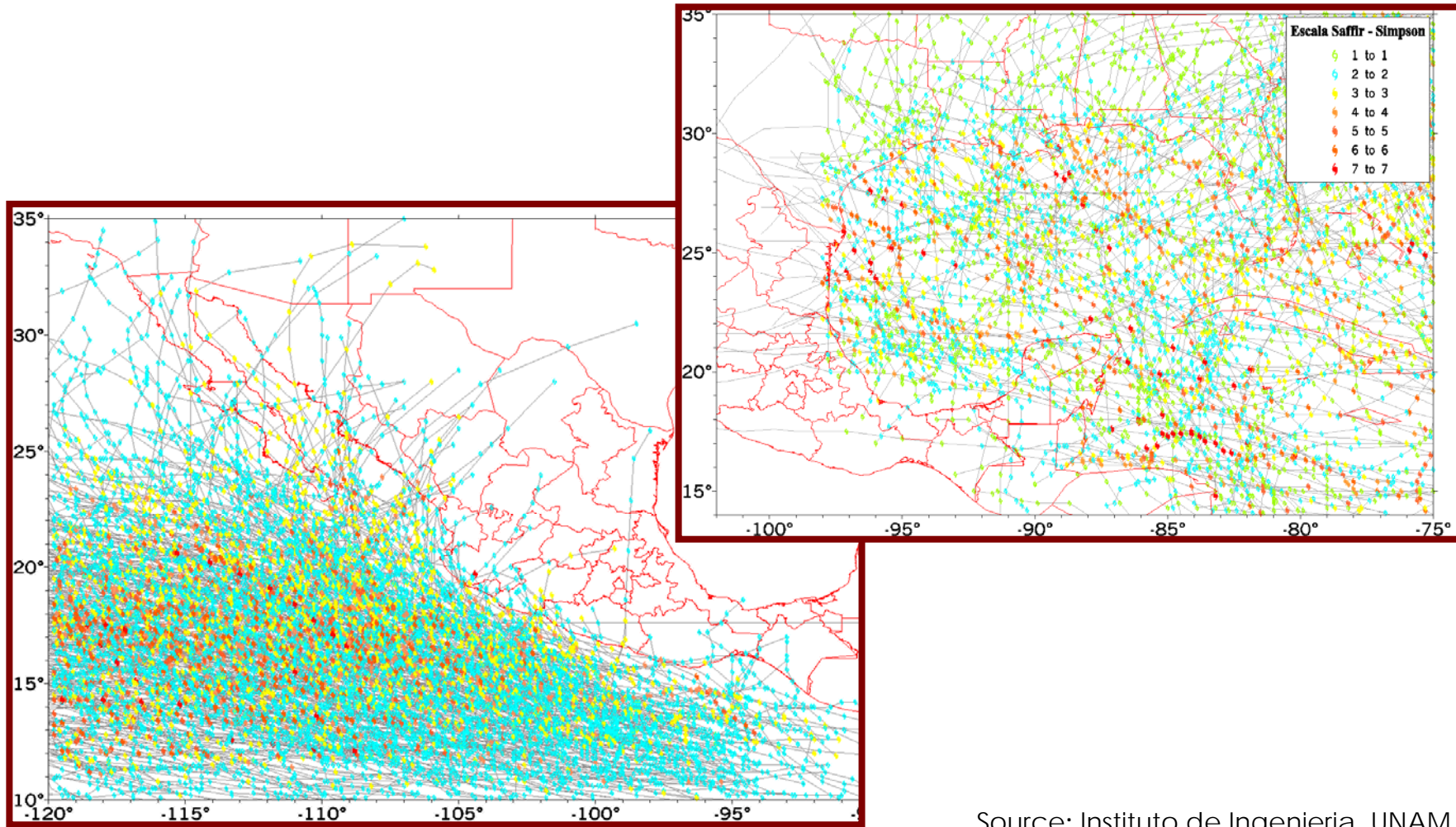


And of course Hurricanes too...

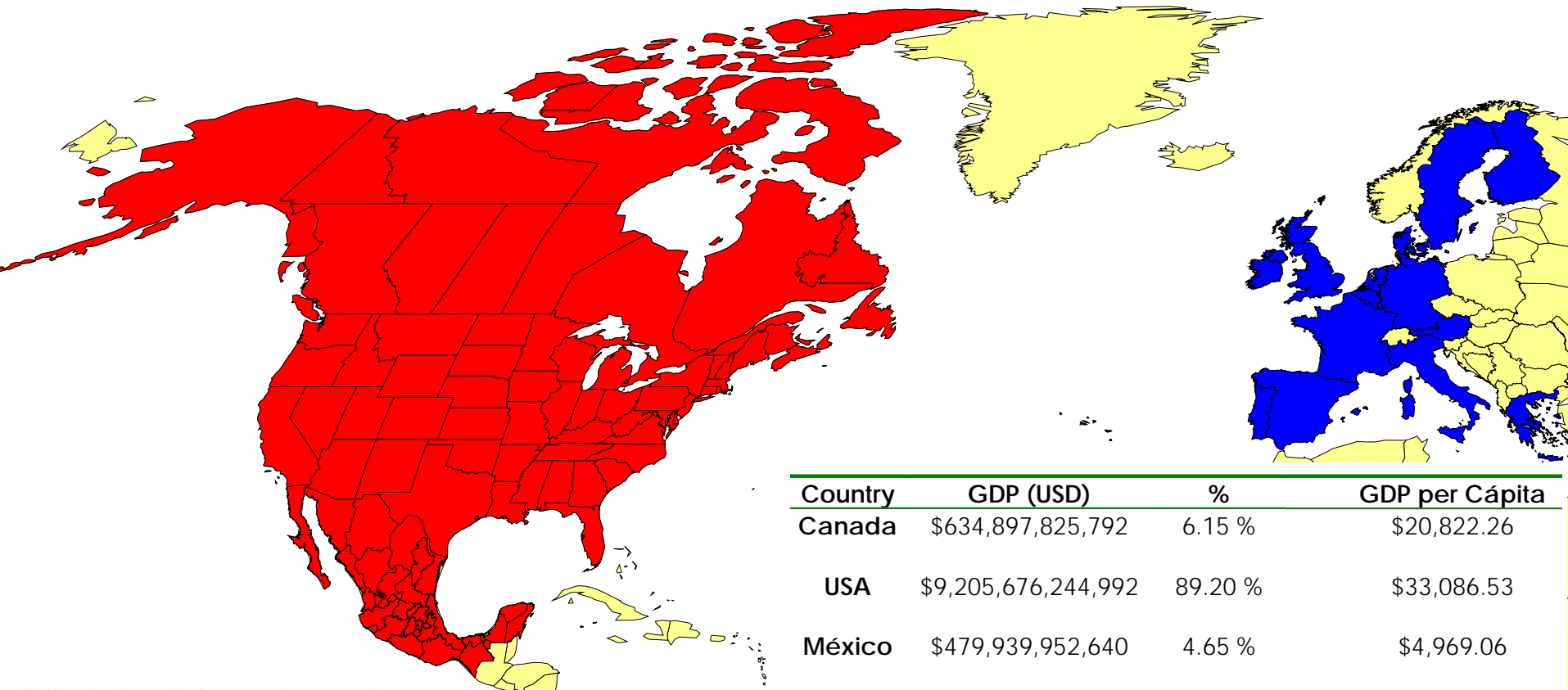
1,225 hurricanes in the last 50 years

514 on the Atlantic

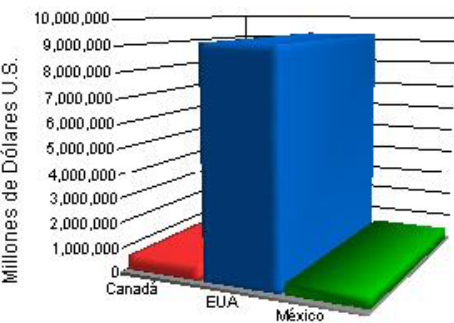
711 hurricanes on the Pacific



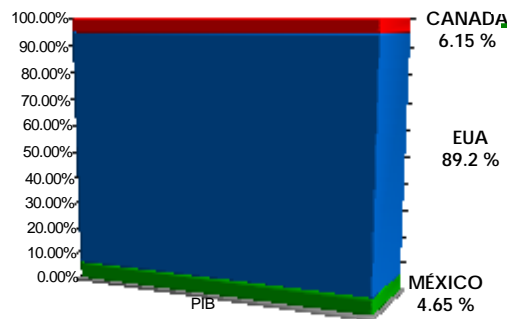
NAFTA vs. European Union (Original 15)



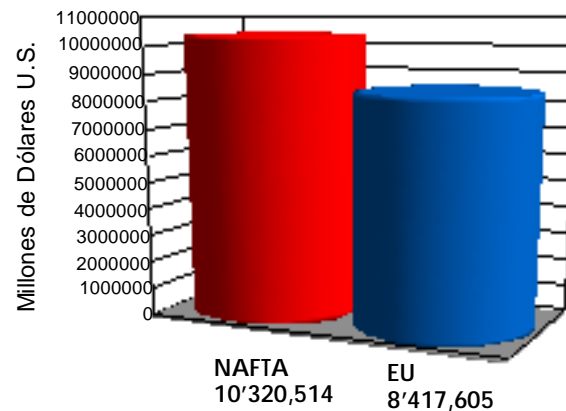
Country	GDP (USD)	%	GDP per Cápita
Canada	\$634,897,825,792	6.15 %	\$20,822.26
USA	\$9,205,676,244,992	89.20 %	\$33,086.53
México	\$479,939,952,640	4.65 %	\$4,969.06
NAFTA	\$10,320,514,023,424	100 %	\$25,463.43



GDP by Country



GDP by Commercial Bloc
NAFTA Vs. EU (Original 15)



OTRAS PROPUESTAS ANALIZADAS



PROPUESTA A

Zona Costera por cuenca hidrológica que desemboca en el océano. Conteniendo 2,100 municipios, 31 Estados, sólo Coahuila se encuentra completamente fuera.

Población Total 61'760,045



PROPUESTA B

Zona Costera propuesta en el documento elaborado por el grupo de expertos en zona costera. Conteniendo 362 municipios, 19 Estados, se incluyen Durango y Puebla.

Población Total 20'480,613

La zona costera abarca desde el límite marino de la plataforma continental y mar territorial, hacia el mar, hasta los límites geopolíticos de los municipios que tienen frente litoral o están contiguos, tierra adentro. (Estrategia Ambiental para la Gestión Integrada de la Zona Costera de México, INE 2000)



PROPUESTA C



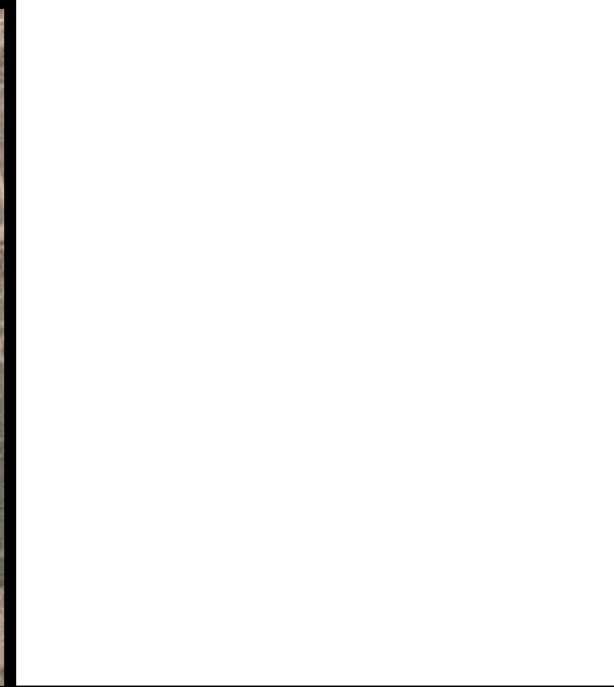
Zona Costera tomando en cuenta solo los municipios con frente de costa.

Conteniendo 166 municipios, 17 Estados.

Población Total 13'378,448

Tomando en cuenta la definición de Ambientes Costeros del Reglamento Interno de la SEMARNAT, define a estos como: humedales, manglares, lagunas, ríos, lagos y esteros conectados con el mar y de sus litorales o zonas federales.



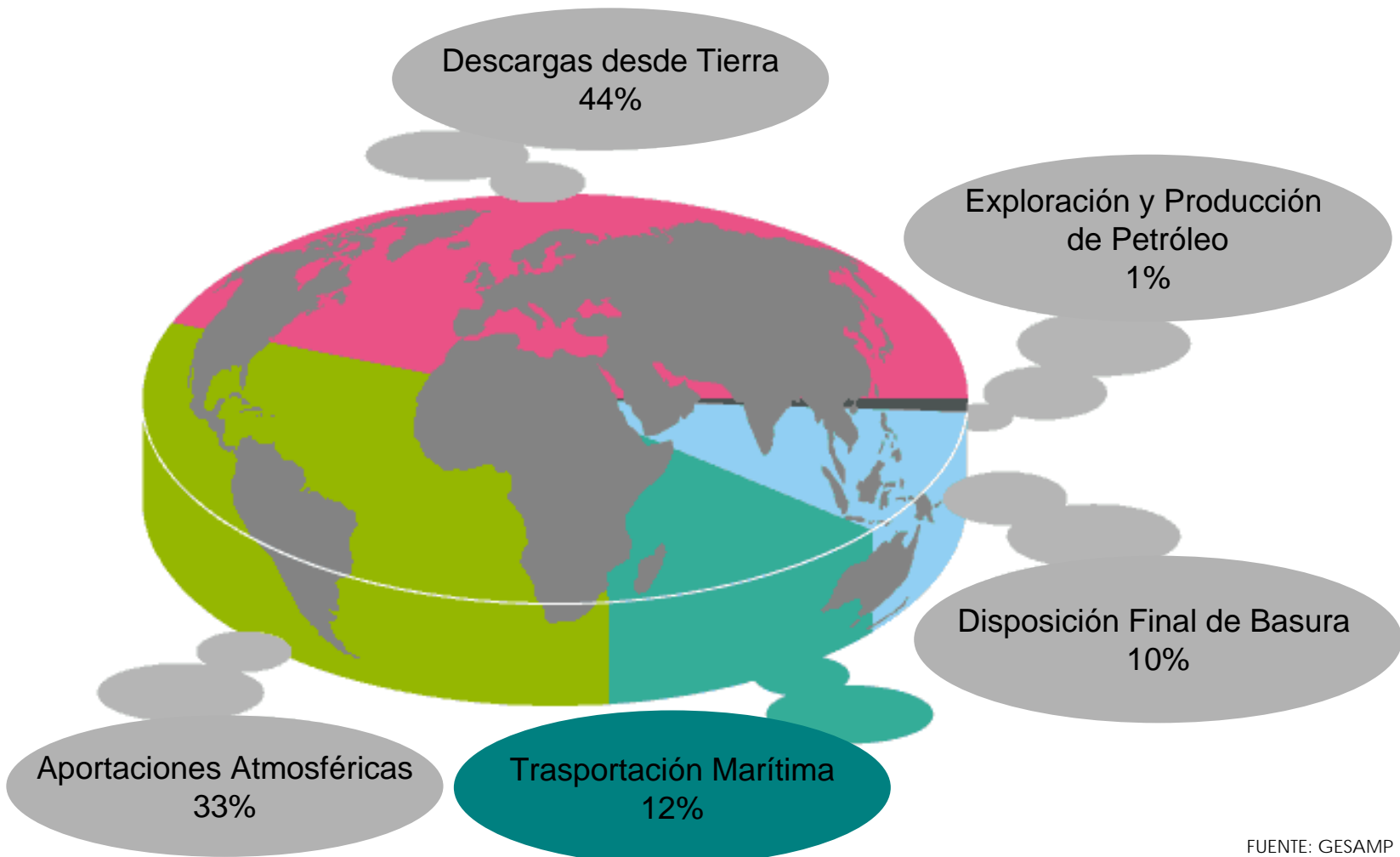


Propuesta:

Sumar la experiencia, información y resultados de estos proyectos y programas a las iniciativas de la RCO, a través de la creación de una Agenda Ambiental sobre Manejo Integral de Zona Costera en la RCO.



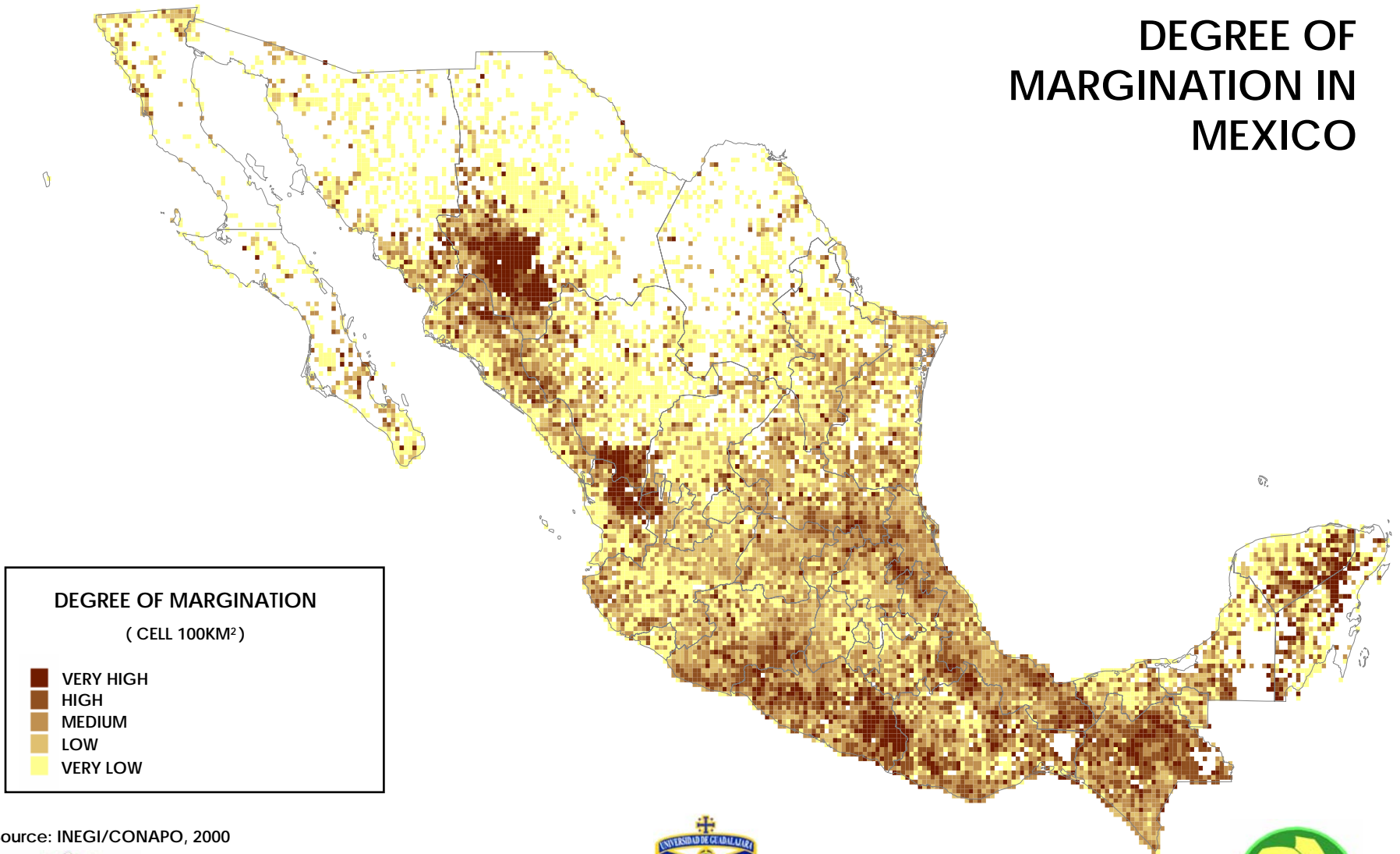
CONTAMINACIÓN DE LOS OCÉANOS A NIVEL MUNDIAL



FUENTE: GESAMP



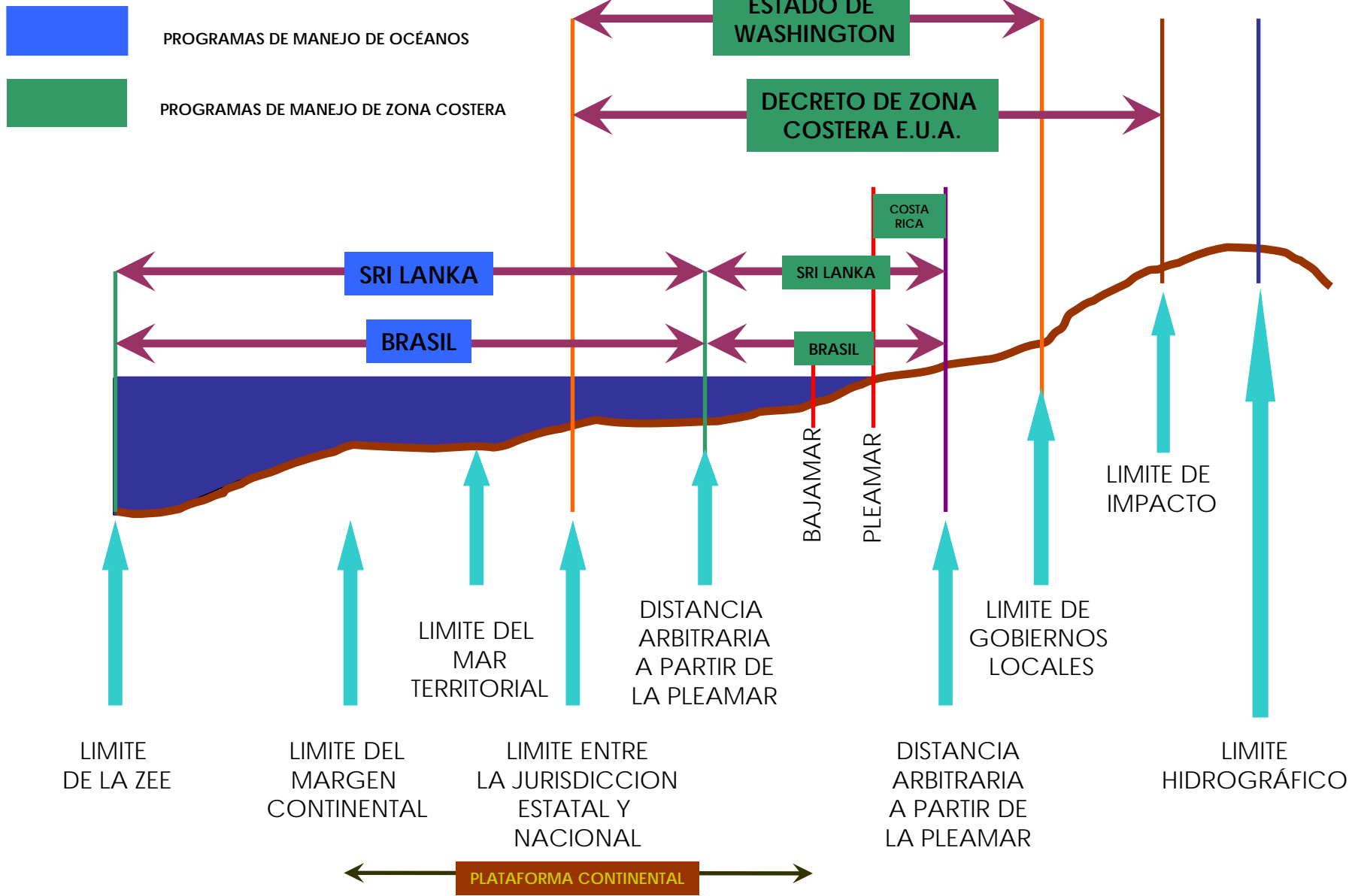
DEGREE OF MARGINATION IN MEXICO



Source: INEGI/CONAPO, 2000



LÍMITES EXISTENTES DE PLANES DE MANEJO DE OCÉANOS Y ZONA COSTERA



LA ZONA COSTERA SE DEFINE COMO:

“LA ZONA COSTERA ES LA INTERFASE ENTRE MAR Y TIERRA EXTENDIÉNDOSE HACIA AMBOS LADOS A DIFERENTES DISTANCIAS. INCLUYE, POR LO MENOS, LAS TIERRAS BAJAS COSTERAS, LAS ISLAS, LAS ZONAS INTERMAREALES, MARISMAS, HUMEDALES COSTEROS Y PLAYAS. PARA FINES DE PLANEACIÓN ES UNA UNIDAD ECONÓMICA, COMO LO SON LOS BOSQUES, LAS ZONA AGRÍCOLAS O LAS CIUDADES.”

“UBICADO ENTRE LOS DOMINIOS MARÍTIMO Y TERRESTRE YACE UNA ÁREA POCO DEFINIDA, NO ES PURAMENTE AGUA NI TIERRA, ES UNA ÁREA DE FUERTES INTERACCIONES Y PROCESOS ECOLÓGICOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES.

ES LA PARTE DE TIERRA QUE POR SU PROXIMIDAD AL MAR SE VE AFECTADA POR ÉSTE Y ES LA PARTE DE OCÉANO QUE POR SU CERCANÍA A LA TIERRA SE VE AFECTADA POR ÉSTA.”