

Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas

ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO



Estado y Perspectivas de la Investigación en las Instituciones de Educación Superior en la Región Sur-Sureste



f

FORO CONSULTIVO
GENÉTICO Y TECNOLÓGICO

**30 DE ABRIL Y 1° DE MAYO DE 2004
MÉRIDA, YUCATÁN**

**La Vinculación
en contextos de
pobreza y
etnicidad**

Dr. Roberto Villers Aispuro



COCyTECH

Estado y Perspectivas de la Investigación en las Instituciones de Educación Superior en la Región Sur-Sureste



f
FORO CONSULTIVO
GENÉTICO Y TECNOLÓGICO

**30 DE ABRIL Y 1° DE MAYO DE 2004
MÉRIDA, YUCATÁN**

CONTENIDO

- Realidades Regionales
- Experiencias de vinculación
- La Vinculación en Chiapas

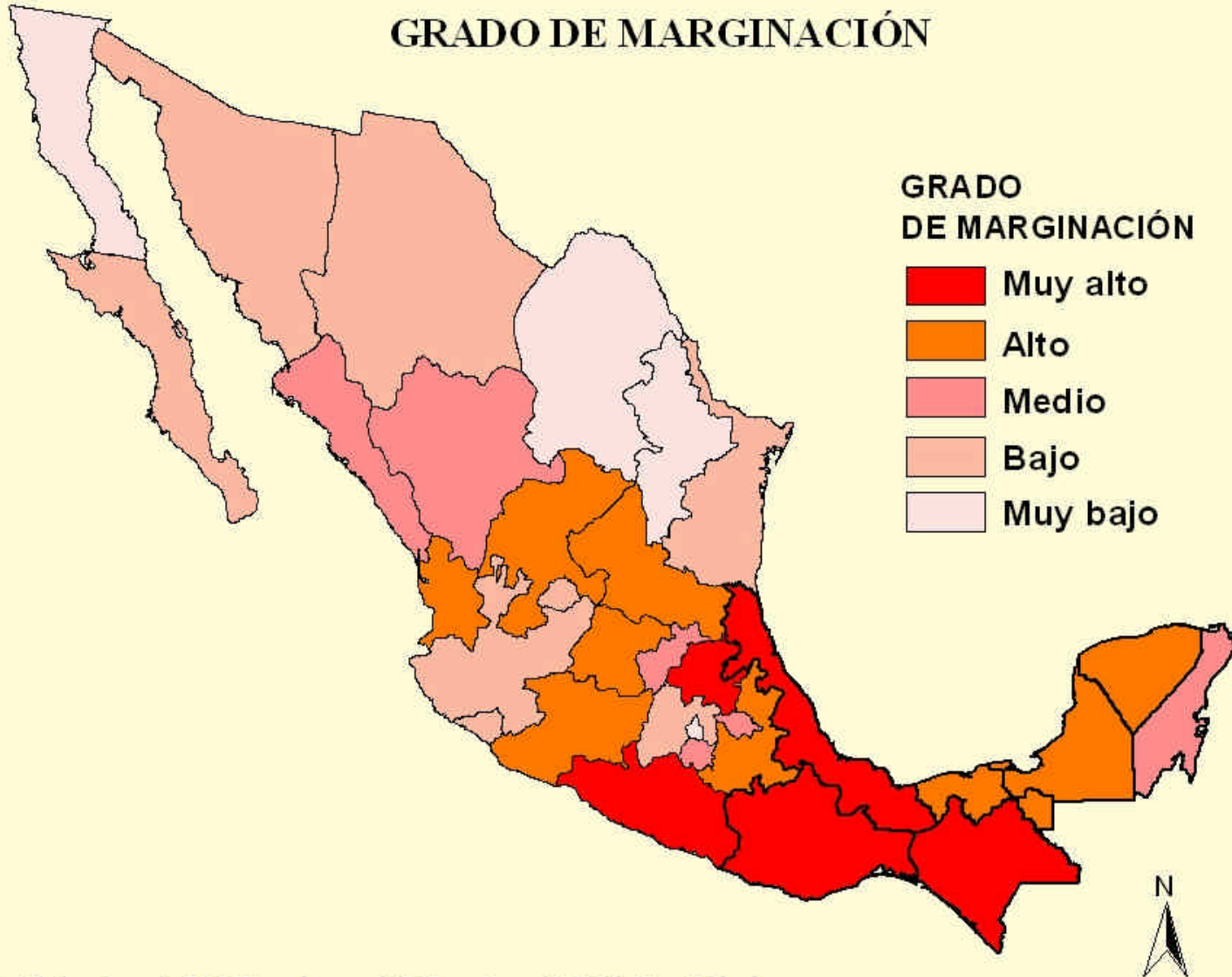


COCyTECH

CONSEJO REGIONAL SUR-SURESTE



GRADO DE MARGINACIÓN



Fuente: Estimaciones de CONAPO con base en el XII Censo General de Población y Vivienda.

LUGAR QUE OCUPA EN EL CONTEXTO NACIONAL



Fuente: Estimaciones de CONAPO con base en el XII Censo General de Población y Vivienda.

% OCUPANTES EN VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA



Fuente: Estimaciones de CONAPO con base en el XII Censo General de Población y Vivienda.

% OCUPANTES EN VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA



Picture >

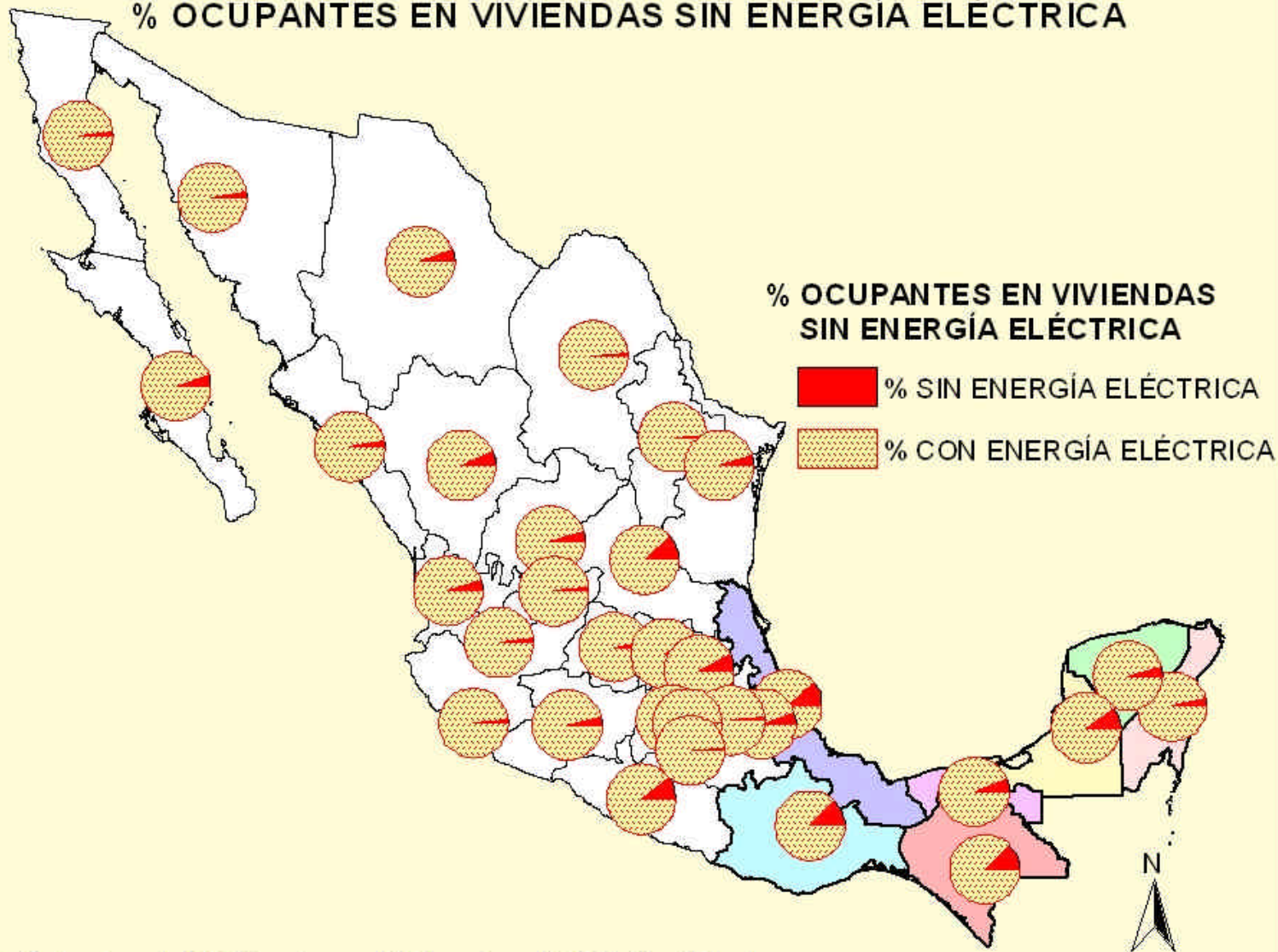
Fuente: Estimaciones de CONAPO con base en el XII Censo General de Población y Vivienda.

% OCUPANTES EN VIVIENDAS SIN DRENAJE NI SERVICIO SANITARIO



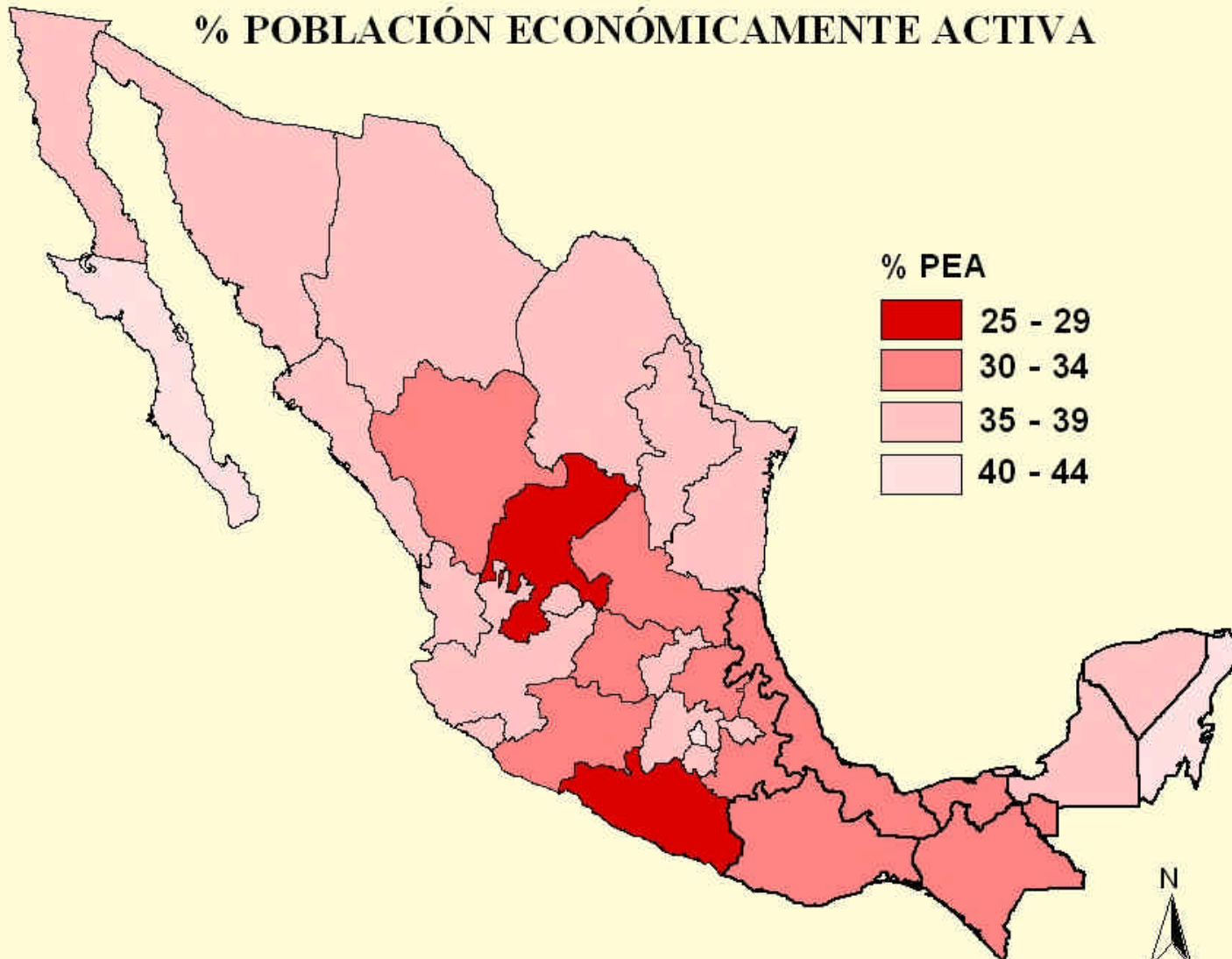
Fuente: Estimaciones de CONAPO con base en el XII Censo General de Población y Vivienda.

% OCUPANTES EN VIVIENDAS SIN ENERGÍA ELÉCTRICA



Fuente: Estimaciones de CONAPO con base en el XII Censo General de Población y Vivienda.

% POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA



Fuente: INEGI. Sistema para la Consulta de Información Censal, 2000.

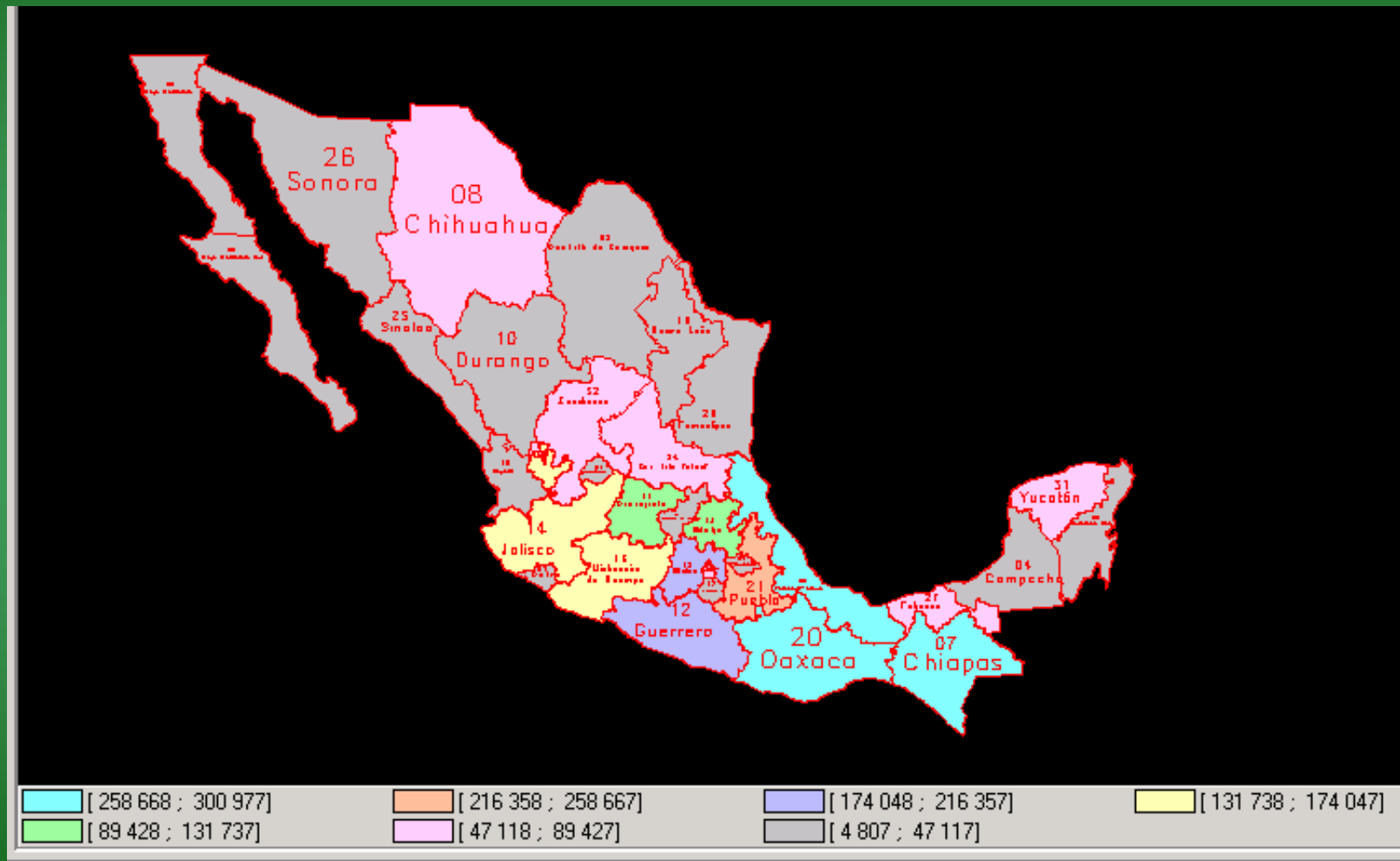
% POBLACIÓN QUE HABLA LENGUA INDÍGENA



Fuente: INEGI. XII Censo General de Población y Vivienda, 2000. Tabulados básicos. Aguas calientes, Ags. 2001.

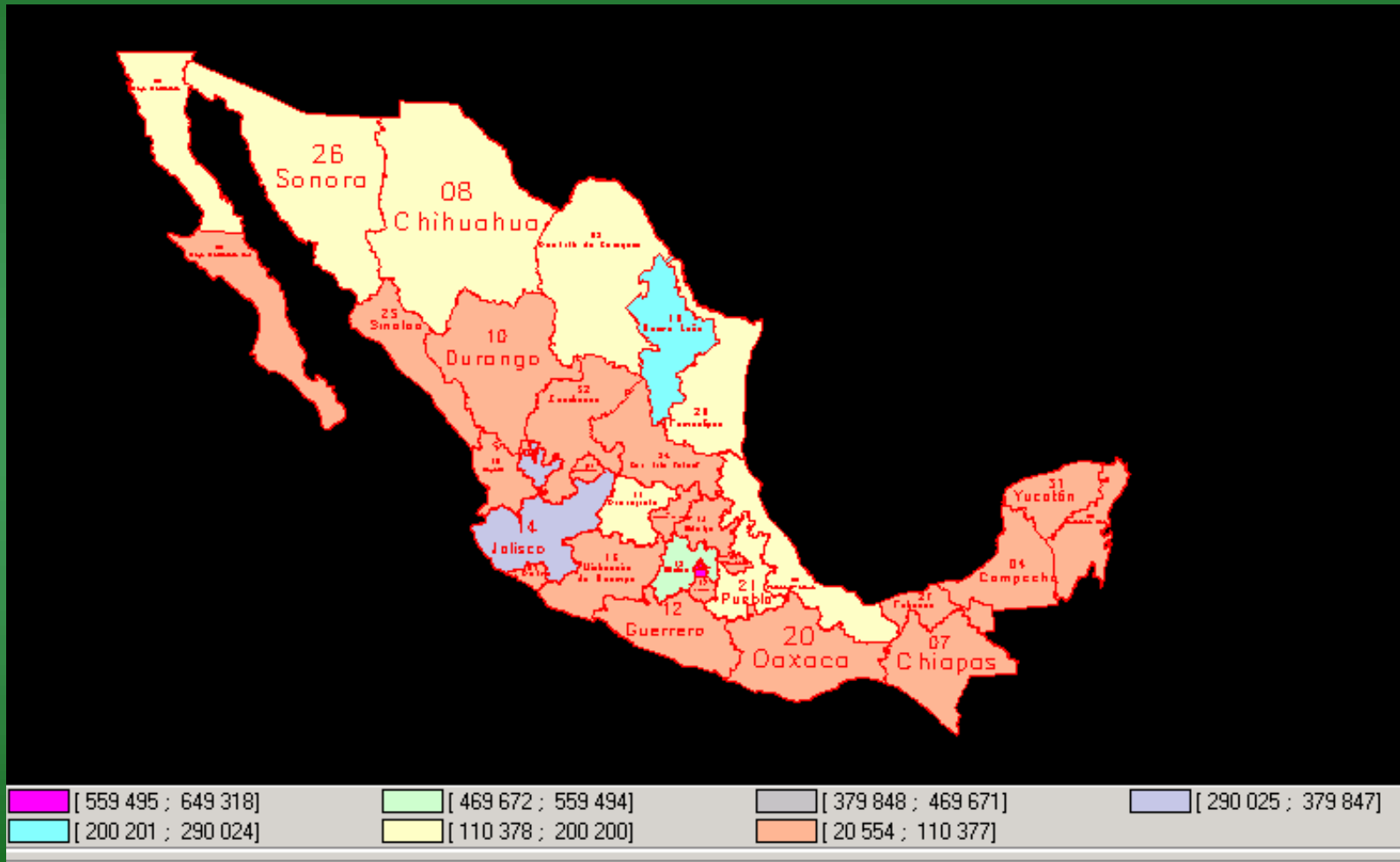
Nota: Se considera la población de 5 años y más que habla lengua indígena.

POBLACIÓN OCUPADA QUE NO RECIBE INGRESO POR TRABAJO



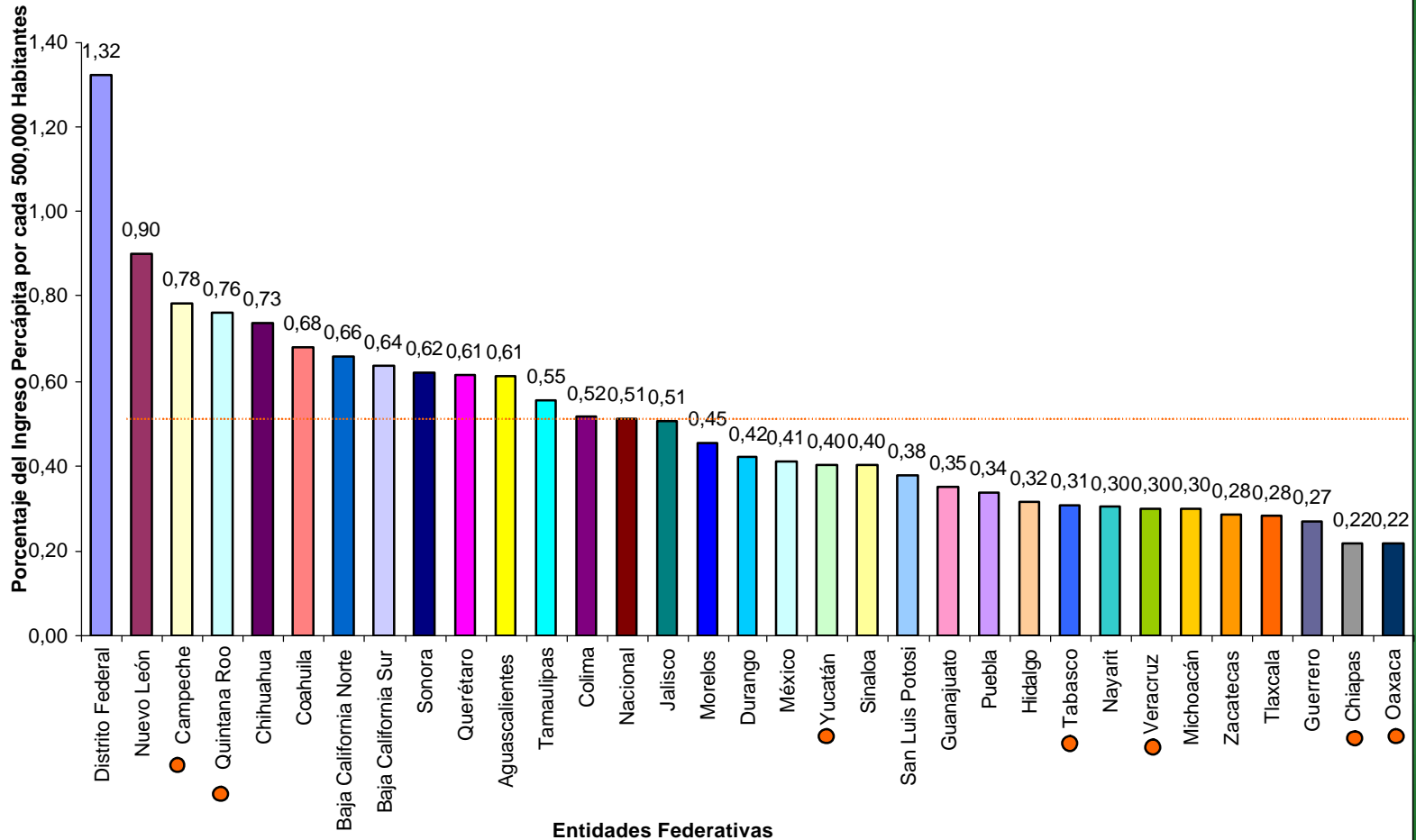
Fuente: Sistema para la Consulta de Información Censal 2000

POBLACIÓN OCUPADA QUE RECIBE MÁS DE 5 SALARIOS MÍNIMOS MENSUALES DE INGRESO POR TRABAJO



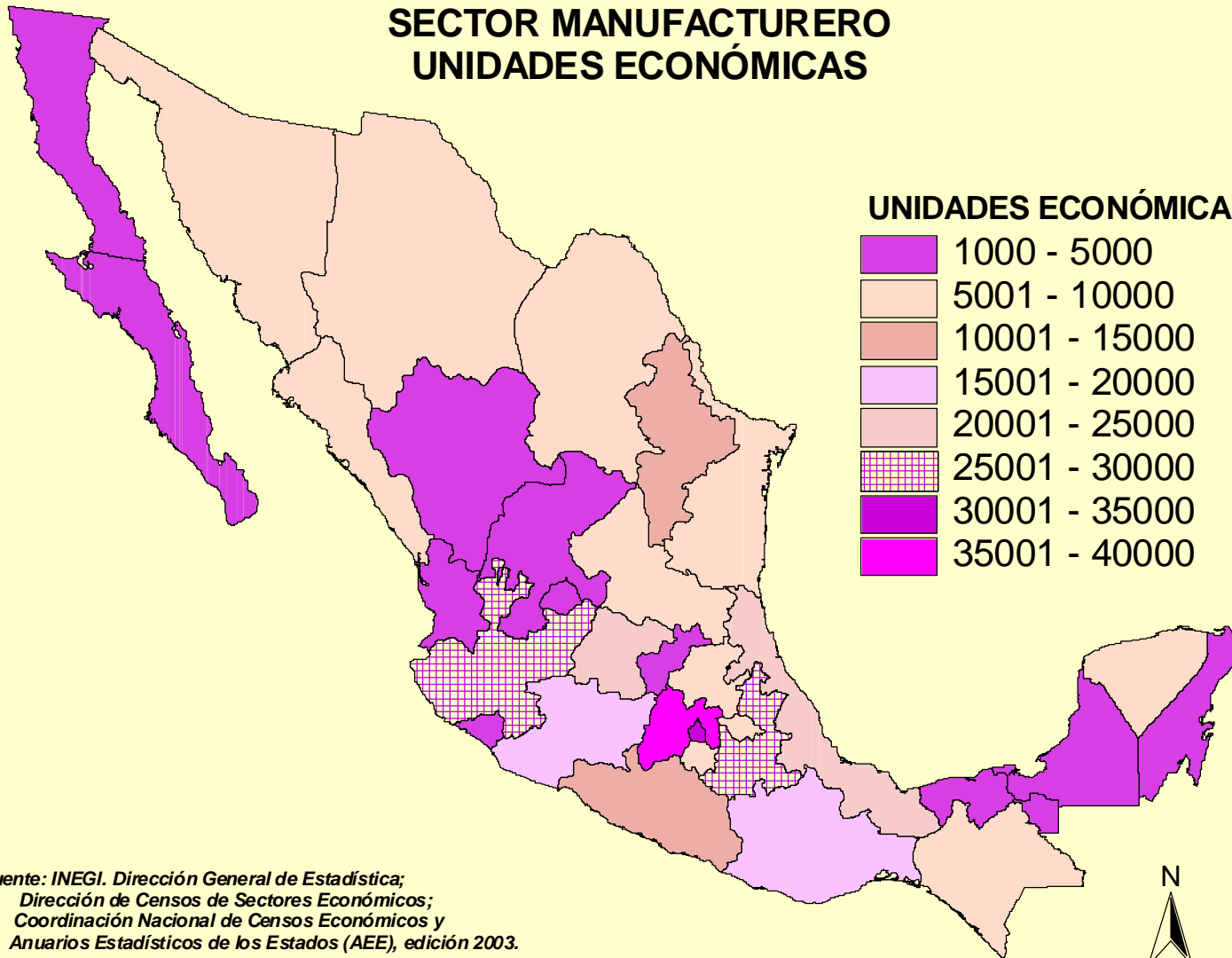
Fuente: Sistema para la Consulta de Información Censal 2000

Participación relativa de los estados en el PIB Nacional



Fuente: 1er. Informe de Gobierno Vicente Fox, anexo estadístico. INEGI, Indicadores Sociodemográficos 2000. INEGI, Banco de Información Económica, PIB por entidad federativa.

SECTOR MANUFACTURERO UNIDADES ECONÓMICAS

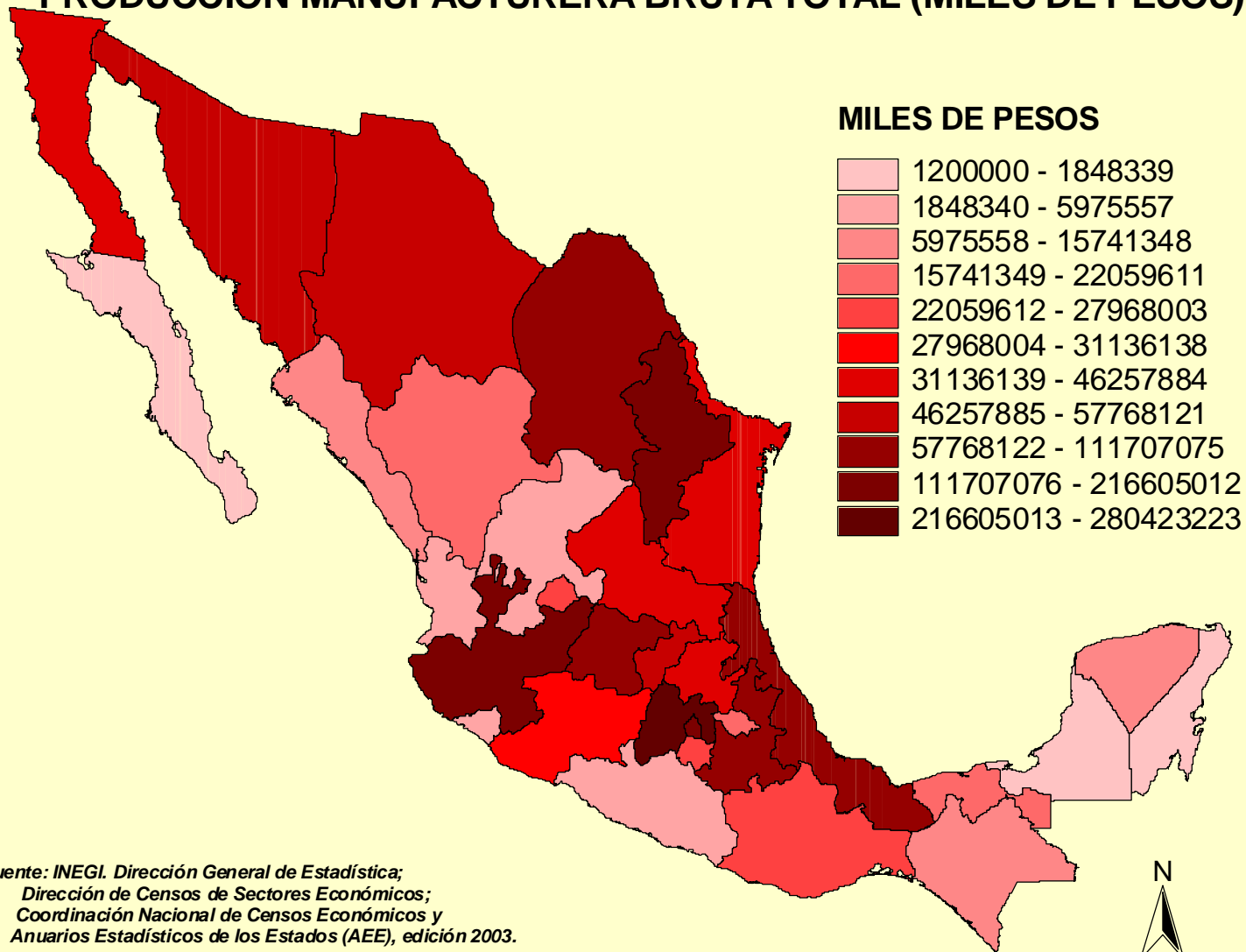


Fuente: INEGI. Dirección General de Estadística;
Dirección de Censos de Sectores Económicos;
Coordinación Nacional de Censos Económicos y
Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE), edición 2003.

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS



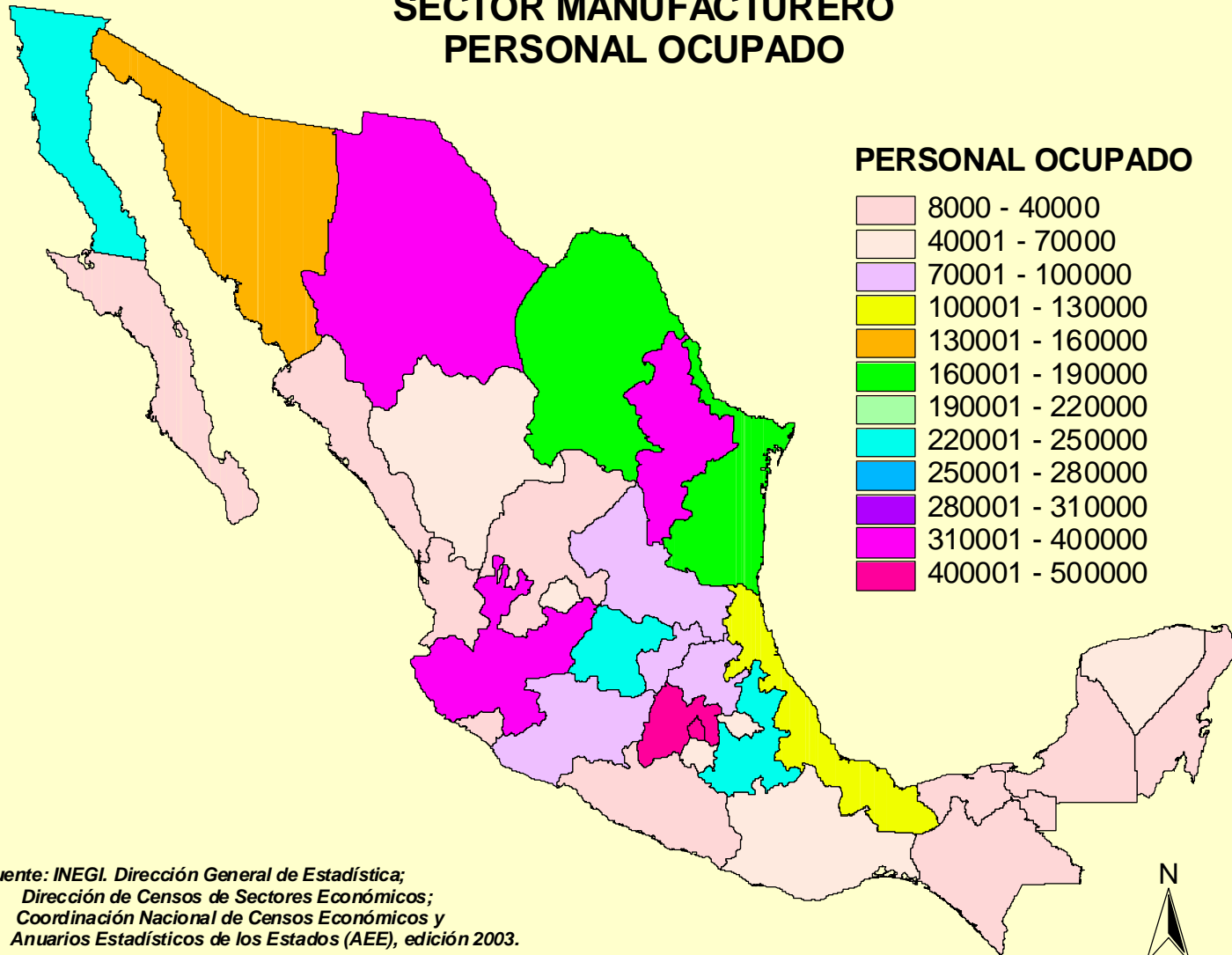
PRODUCCIÓN MANUFACTURERA BRUTA TOTAL (MILES DE PESOS)



Fuente: INEGI. Dirección General de Estadística;
 Dirección de Censos de Sectores Económicos;
 Coordinación Nacional de Censos Económicos y
 Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE), edición 2003.

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS

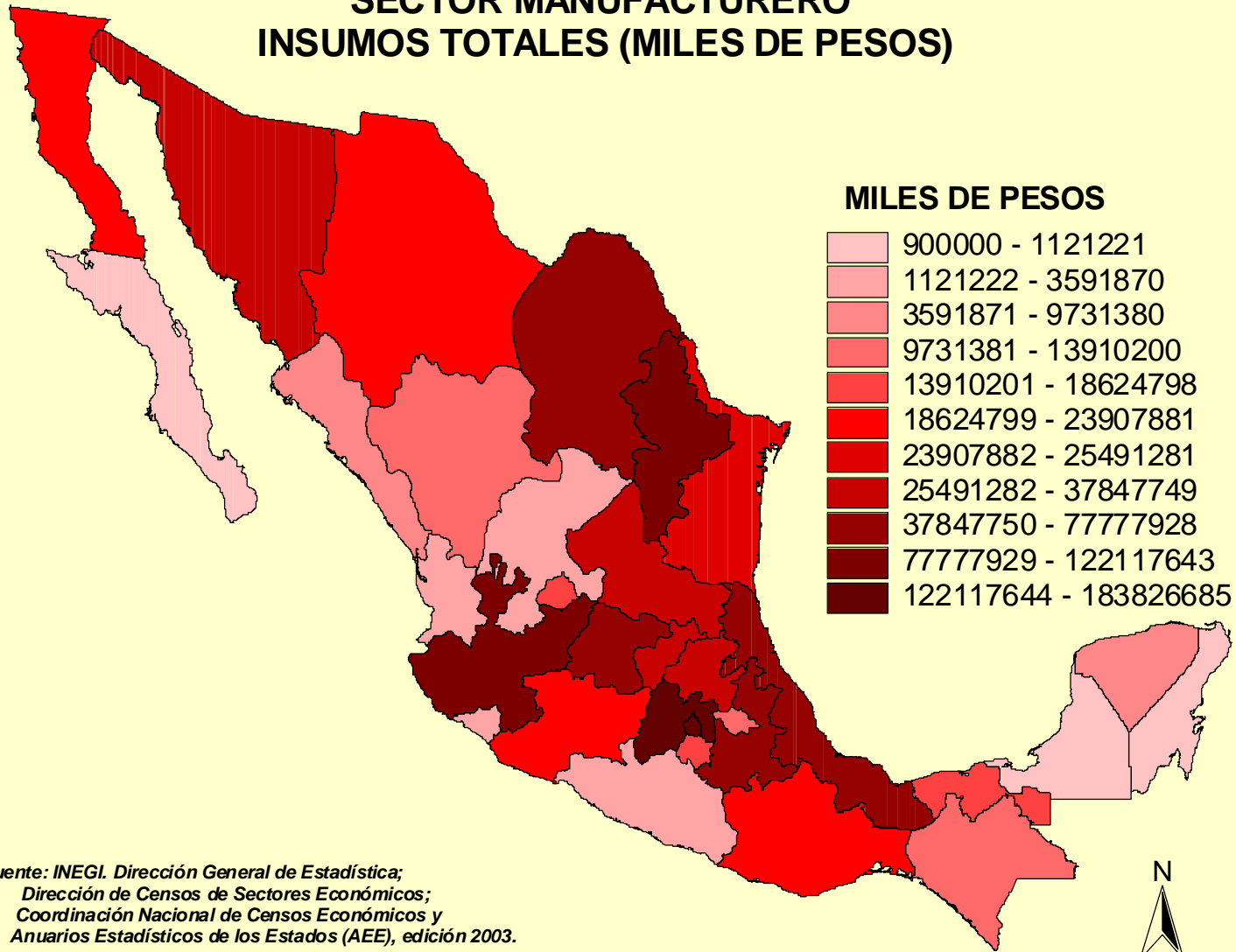
SECTOR MANUFACTURERO PERSONAL OCUPADO



Fuente: INEGI. Dirección General de Estadística;
Dirección de Censos de Sectores Económicos;
Coordinación Nacional de Censos Económicos y
Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE), edición 2003.

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS

SECTOR MANUFACTURERO INSUMOS TOTALES (MILES DE PESOS)

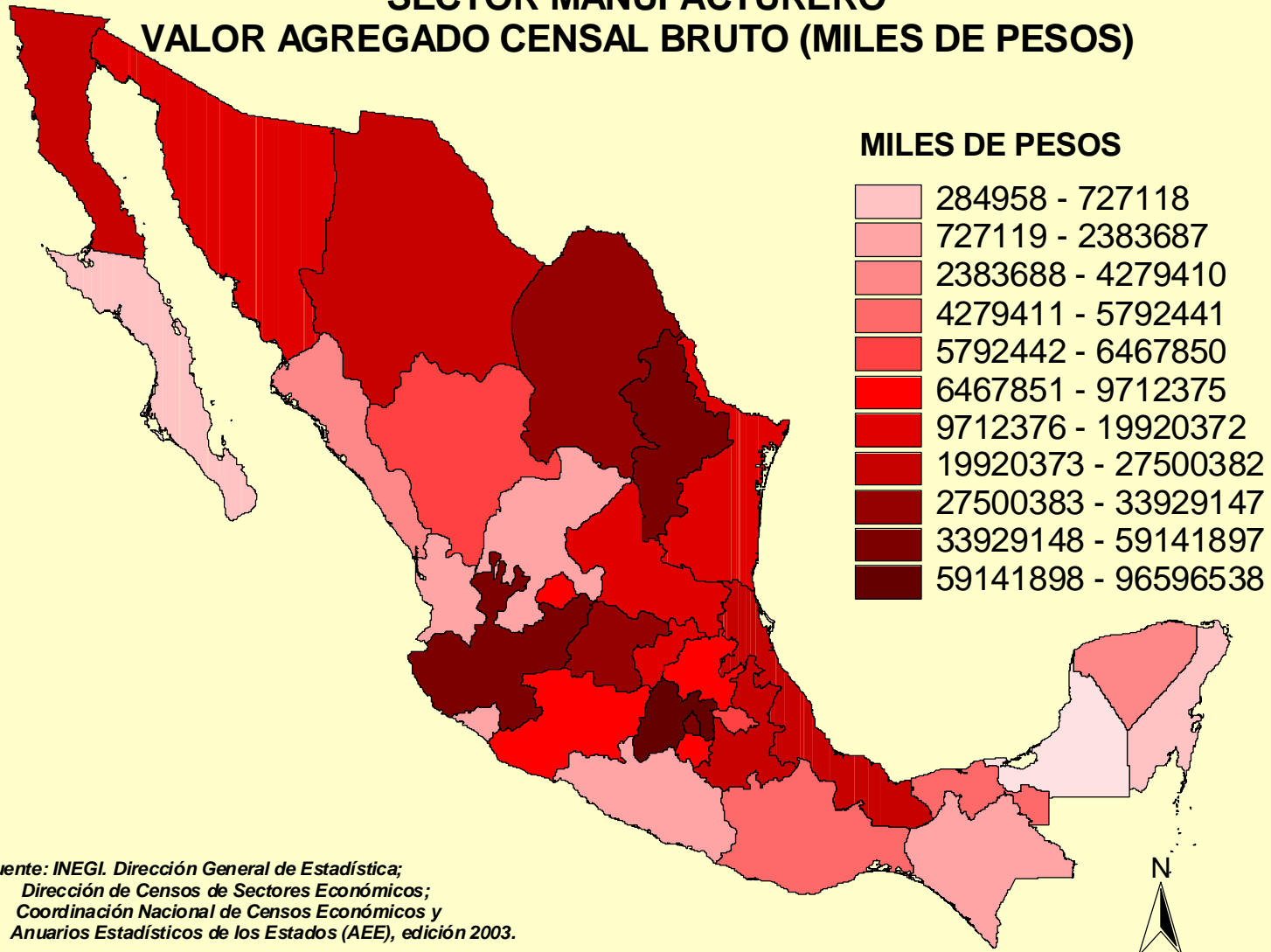


Fuente: INEGI. Dirección General de Estadística;
Dirección de Censos de Sectores Económicos;
Coordinación Nacional de Censos Económicos y
Anuarios Estadísticos de los Estados (AEE), edición 2003.

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS



SECTOR MANUFACTURERO VALOR AGREGADO CENSAL BRUTO (MILES DE PESOS)



CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIAPAS

MODELOS DE VINCULACIÓN

Modelo Francés

Modelo Economicista de México

Modelo Francés

Escuela – industria.

“Dentro”

La vinculación *in situ*.

La Universidad es reconocida como el centro de generación de la tecnología.

Autofinanciamiento con la aplicación de sus desarrollos tecnológicos.

Participación en el Mercado.

Los estudiantes aprenden en la industria - escuela.

El modelo se funda en la capacidad de respuesta de las universidades



Modelo Economicista de México

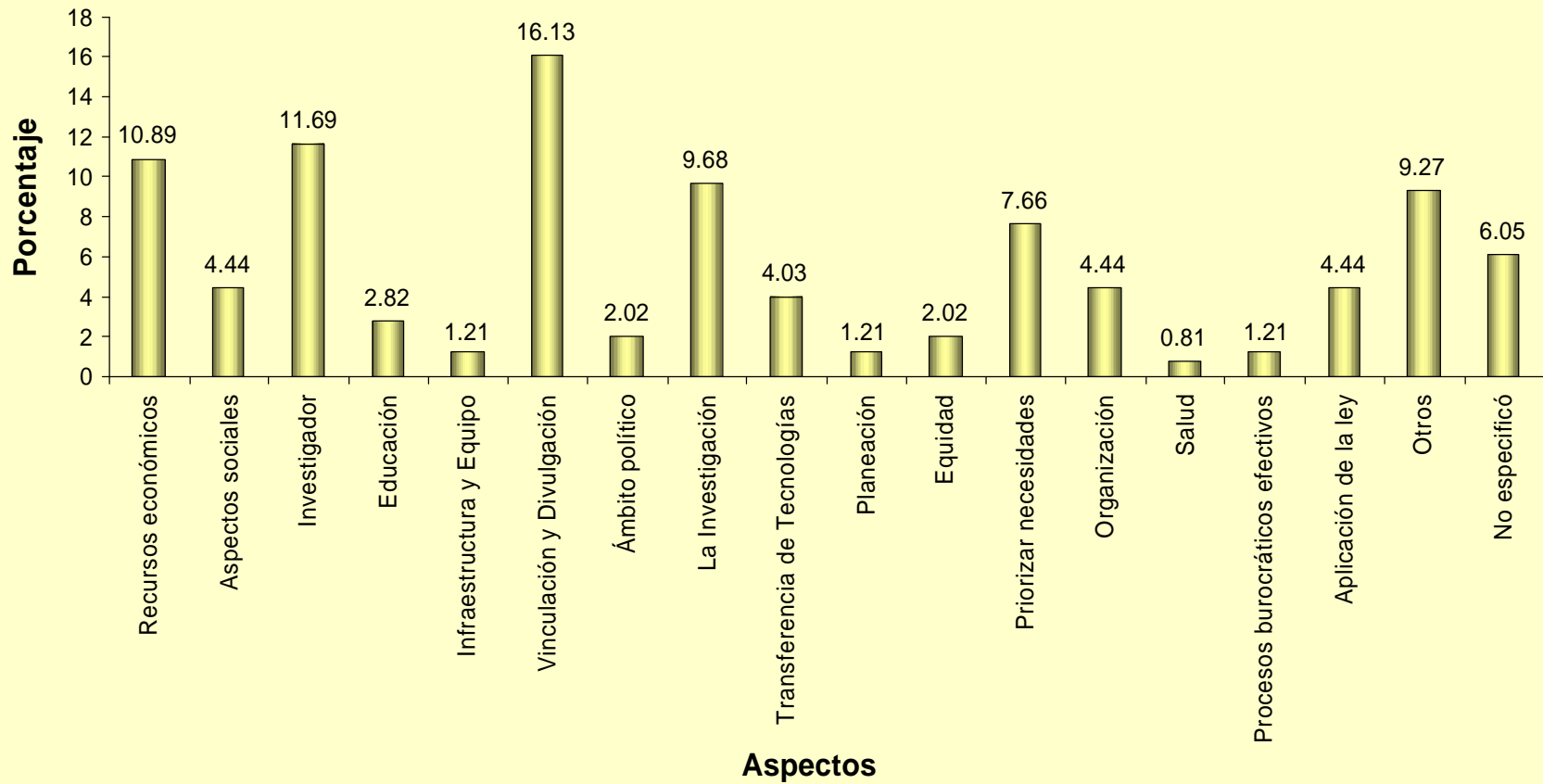
“Fuera” o “a la carta”

- El empresariado participa en el diseño de los planes de estudios o en las demandas de investigación. ¿Qué pasa con los grupos que no pueden expresarse?
- La Universidad “forma” a sus estudiantes o investiga a la medida de la necesidad de las empresas (vid. College University)
- El empresariado ofrece estancias de estudiantes. Selecciona a los mejores. ¿Qué pasa con los demás?
- El modelo se basa en la competencia y se orienta hacia la ganancia.

Interrogantes

- ¿Cómo pueden participar con generación de conocimientos las IES de la región, cuenta habida de las limitaciones que tienen?
- En la definición de demandas, ¿Qué pasa con los grupos que no pueden expresarse?
- ¿Qué pasa con los estudiantes que se forman hacia un mercado que es incapaz de absorber toda la demanda?
- ¿Cómo se puede participar en un modelo de competitividad cuando existen disparidades sociales, económicas, científicas y tecnológicas regionales?
- ¿Podemos buscar otros modelos de vinculación?

¿Cuáles son los aspectos más importantes que debe normar la ley de C y T?



Vinculación

“*Relación* formal y estructurada de intercambio y cooperación del Sistema de Ciencia y Tecnología del Estado con los sectores productivo, gubernamental y social, que tiene como objetivo, para el primero, *avanzar* en el desarrollo científico académico y, para los segundos, la *solución de problemas* concretos y la atención de las necesidades y expectativas de desarrollo de la Entidad.”

(Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas; Art. 3. Fracc. V)



Vinculación

“...Se lleva a cabo mediante una *modalidad* que a los interesados convenga y se *formaliza* en contratos, convenios o programas; *se favorece* a través de la divulgación, difusión y enseñanza de la ciencia y la tecnología; *se gestiona* preferentemente por medio de estructuras académico-administrativas específicas. *Es operado* por el vinculador o gestor científico y tecnológico”

(Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas; Art. 3. Fracc. V)



- “X. Vinculador: Personal que, a través de la divulgación y la gestión científica y tecnológica *interrelaciona* a las instituciones públicas y privadas en la aplicación del conocimiento en la producción de bienes y servicios;
- XI. Divulgador: Al personal de *apoyo al investigador* especializado en las tareas de difusión, divulgación y enseñanza de la ciencia y la tecnología a través de medios escritos, audiovisuales y electrónicos, o la organización de foros, conferencias, mesas redondas, demostraciones, congresos, entre otros;
- XII. Gestor: Al *promotor de la aplicación* del conocimiento científico y tecnológico, así como de los instrumentos de gestión para el mejoramiento de la productividad y la competitividad de las empresas públicas, privadas y sociales;”

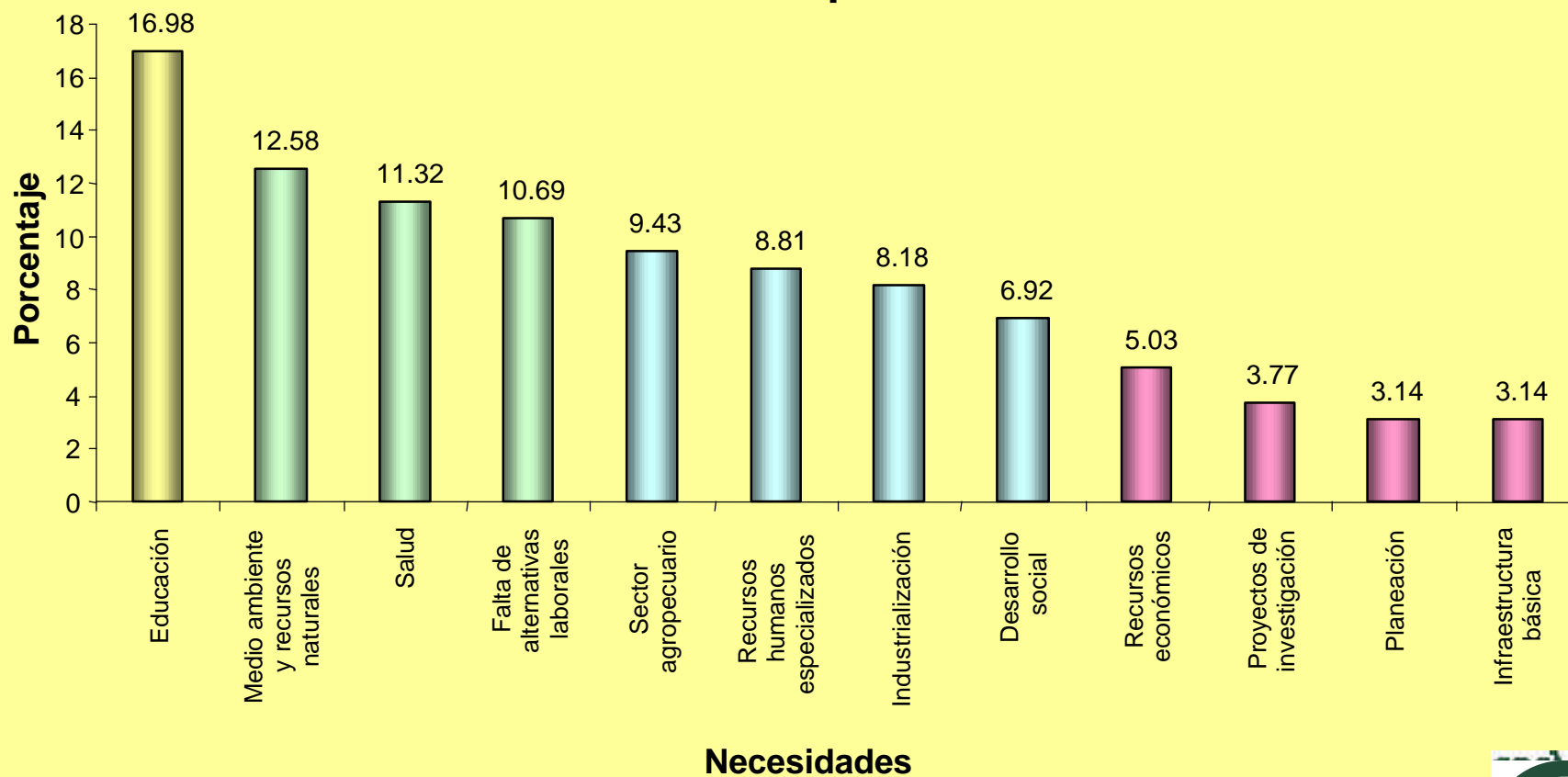
Modelo de Vinculación en Contextos de Pobreza y etnicidad

“Dentro – Afuera”

- Proyecto de desarrollo institucional acorde con las necesidades socio económicas de la región, estados y municipios.
- Las necesidades no tienen necesariamente un carácter económico, sino que pueden tener una dimensión social o cultural.
- Reconocimiento de potencialidades internas y su relación con problemas específicos.
- Agenda concertada Universidad- Instituciones o grupos sociales
- Colaboración; cada aportante da lo que puede y obtiene lo que busca: IES, conocimiento; sociedad, resolución de problemas
- Reforzamiento de la identidad institucional, disminución de conflictos.



¿Cuáles considera usted las necesidades esenciales en Chiapas?

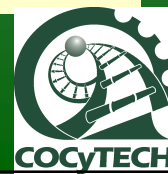


ÁREAS PRIORITARIAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL ESTADO DE CHIAPAS



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Biotecnología de alimentos, salud y agricultura
2. Planeación y gestión del desarrollo local
3. Salud ambiental y enfermedades transmisibles
 - a) En agroquímicos y salud humana.
 - b) En entomología médica.
 - c) En higiene del medio.
 - d) En virología.
4. Vinculación y gestión tecnológica
5. Desarrollo ecológico de plantaciones forestales
6. Formación de especialistas en planeación y evaluación educativa



<http://www.cocytech.gob.mx>





Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas

16a. Calle Poniente Norte No. 506, C.P. 29000

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Teléfonos y fax. (01 961) 12 50070, 12 50098 y 12 50099

Correo electrónico: cocytech@prodigy.net.mx

Página web: www.cocytech.gob.mx