



TALLER :
MUNICIPALIZACION DE LOS OBJETIVOS DE
DESARROLLO DEL MILENIO

David Candia Baeza



PRIMERA ETAPA

FUENTES DE INFORMACION

Como fuentes de información se evaluaron los Censos y las Encuesta permanente de Hogares obteniéndose lo siguiente:

1. Encuestas:

- Existe una brecha entre la cobertura de los años (90 y 2000)
- Generalmente no hay representatividad a nivel subnacional más desagregado

2. Censos:

- miden los atributos en todas las unidades de análisis de la población en estudio.
- posee el atributo de cobertura y representatividad a distintos niveles (ya sea político administrativo y de estructura poblacional);
- Periodicidad cada diez años en promedio



1
ERRADICAR
LA POBREZA EXTREMA
Y EL HAMBRE



2
LOGRAR LA ENSEÑANZA
PRIMARIA UNIVERSAL



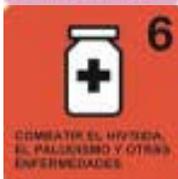
3
PROMOVER LA IGUALDAD
ENTRE LOS SEXOS
Y LA AUTONOMÍA
DE LA MUJER



4
REDUCIR LA
MORTALIDAD INFANTIL



5
MEJORAR
LA SALUD MATERNA



6
COMBATIR EL VIH/SIDA,
EL PALISANDRO Y OTRAS
ENFERMEDADES



7
GARANTIZAR LA
SOSTENIBILIDAD DEL
BIEN AMBIENTE



8
FOMENTAR UNA
ASOCIACIÓN LOCAL
PARA EL DESARROLLO

ESCALA DE ANALISIS DE ODM

Indicadores según nivel geográfico

ALGUNOS CRITERIOS:
Cobertura Geográfica
Número de casos
Organismo responsable

ESCALA	INDICADOR	
INTERNACIONAL	8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.4 - 8.5 - 8.6 - 8.7 - 8.8 - 8.9 - 8.10 - 8.11 - 8.12	
NACIONAL	3.3 - 4.3 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - 5.6 - 6.1 - 6.2 - 6.3 - 6.4 - 6.5 - 7.4	1.1
SUBNACIONAL	1.4 - 1.8 - 1.9 - 4.1 - 4.2 - 5.1 - 5.2 - 6.6 - 6.7 - 6.8 - 6.9 - 6.10 - 7.1 - 7.2 - 7.3 - 7.5 - 7.6 - 7.7 - 8.13	1.2 1.3 1.6
LOCAL	1.5 - 1.7 - 2.1 - 2.2 - 2.3 - 3.1 - 3.2	
SUB-LOCAL	7.8 - 7.9 - 7.10 - 8.14 - 8.15 - 8.16	



INDICADORES ODM POSIBLES DE MUNICIPALIZAR

- 60 indicadores
- 17 podrían ser municipalizables de los cuales 13 son factibles de obtener vía censo.

Indicadores utilizados



1.5 Relación empleo-población.



1.7 Proporción de la población ocupada que trabaja por cuenta propia o en una empresa familiar.



2.1 Tasa neta de matrícula en la enseñanza primaria

2.2 Proporción de alumnos que comienzan el primer grado y llegan al último grado de enseñanza primaria (15-19 años).



2.3 Tasa de alfabetización de las personas de 15 a 24 años, mujeres y hombres.



3.1 Relación entre niños y niñas en la enseñanza primaria, secundaria y superior.



3.2 Proporción de mujeres entre los empleados remunerados en el sector no agrícola.



7.8 Proporción de población con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable.



7.9 Proporción de población con acceso a servicios de saneamiento mejorados.



Definición y modificación de metas de algunos indicadores

Generalmente los indicadores ODM, traen definida una meta que se aspira se cumpla para el 2015. La excepción se da en los indicadores de

- Educación Superior
- Relación empleo-población
- Proporción de la población ocupada que trabaja por cuenta propia o en una empresa familiar



Definición y modificación de metas de algunos indicadores

- **Paridad de asistencia a primaria y secundaria**

En este caso no se calcula la relación niñas versus niños, ya que, si bien la paridad de género es relevante, oculta la envergadura real de la cobertura de estos tipos de enseñanza. Por lo tanto, se estima el porcentaje de cada sexo por separado con respecto a su población en la edad correspondiente, proponiendo como meta el 100%.

- **Educación superior**

- Para definir la meta se selecciona el valor de la Provincia, Estado, Departamento o región que presenta el mayor valor, acrecentándole en un 20%.

- **Relación empleo-población**

- Para definir la meta, se usó el promedio entre el valor del total país y el valor de la Provincia, Estado, Departamento o Región que tenga la mayor proporción de empleo.

- **Proporción de la población ocupada que trabaja por cuenta propia o en una empresa familiar**

- La meta corresponde a la diferencia entre 100 y el promedio entre el valor del total país y el valor de la Provincia, Estado, Departamento o Región que tenga el menor valor de población ocupada que trabaja por cuenta propia o en una empresa familiar.



SEGUNDA ETAPA

Cálculo de índice

En esta etapa se calcularon los indicadores ODM para los países a nivel municipal.

De modo de disponer de información que permita estimar o proyectar para esta unidad administrativa los indicadores y así poder conocer :

1- **el grado de avance** en los ODM de los municipios entre los censos.

2- **la distancia** que aun tienen los municipios para alcanzar los ODM entre el ultimo censo y el año 2015.

3 - **El porcentaje Poblacion que no cumple** con los indicadores segun el último censo



1. Método para determinar el **GRADO** de **AVANCE** de los municipios

1. Se estimó la diferencia entre los dos últimos censos para todos los indicadores y para cada municipio.
2. Para cada municipio, se promediaron las diferencias antes estimadas.
3. Al listado de promedios de indicadores de todos los municipios se le calculó la media y la desviación estándar
4. Con los resultados anteriores se establecieron 3 categorías para ver el grado de avance



2. Método para determinar la **DISTANCIA** entre ultimo censo y meta los municipios

- **Primero:** se calcularon las **distancias** indicador por indicador para todos lo municipios, restando los valores del último año con que se cuenta información y la meta.
- **Segundo:** Para evitar los efectos de escala se **normalizaron las distancias**, esto es, a cada valor de las variables se les restó su media y se dividió por la desviación estándar.

$$z_i = \frac{X_i - \bar{X}}{\sigma}$$

Tercero: Se suman los valores normalizados de modo de establecer un Índice Agregado que permita elaborar rankings de municipios, desde la mejor situación a la peor situación



3. ÍNDICE DE POBLACIÓN QUE NO HA CUMPLIDO LOS ODM (IPNC)

El IPNC determina el índice los municipios según el porcentaje de población que no ha cumplido al menos con uno de los indicadores ODM en el último censo, se realizan los siguientes procedimientos:

- Se estima el porcentaje de población que no cumple con los indicadores ODM de cada municipio, tomando como divisor el total nacional que no cumple para cada indicador de cada indicador.
 - Los porcentajes de cada municipio, estimados como se señaló anteriormente, se promedian.
 - A los promedios de indicadores de todos los municipios se le calcula la media y la desviación estándar.
- Con los resultados anteriores se establecen cinco tipologías para determinar el peso de la población que no cumple con los indicadores ODM

HOMOLOGACION DE CODIGOS DE MUNICIPIOS CIRCA 1990-2000



Para el cálculo de las metas de algunos indicadores como el 7.8 (abastecimiento de agua potable) y 7.9 (acceso a servicios de saneamiento mejorados). Fue necesario contar con la información del año base 1990, por ello, se debió revisar la evolución de los municipios, descartándose del estudio a aquellos municipios que sufrieron alguna división para conformar otros.

Este trabajo se realizó comparando los códigos municipales de los censos 1990 y 2000 y la superposición las cartografías censales de ambos años.

De este modo se pudo determinar cuáles municipios habían modificado su límites y cuáles solo habían cambiado su codificación.



RESULTADOS POR PAIS

- 

1
ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 

2
LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 

3
PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 

4
REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 

5
MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 

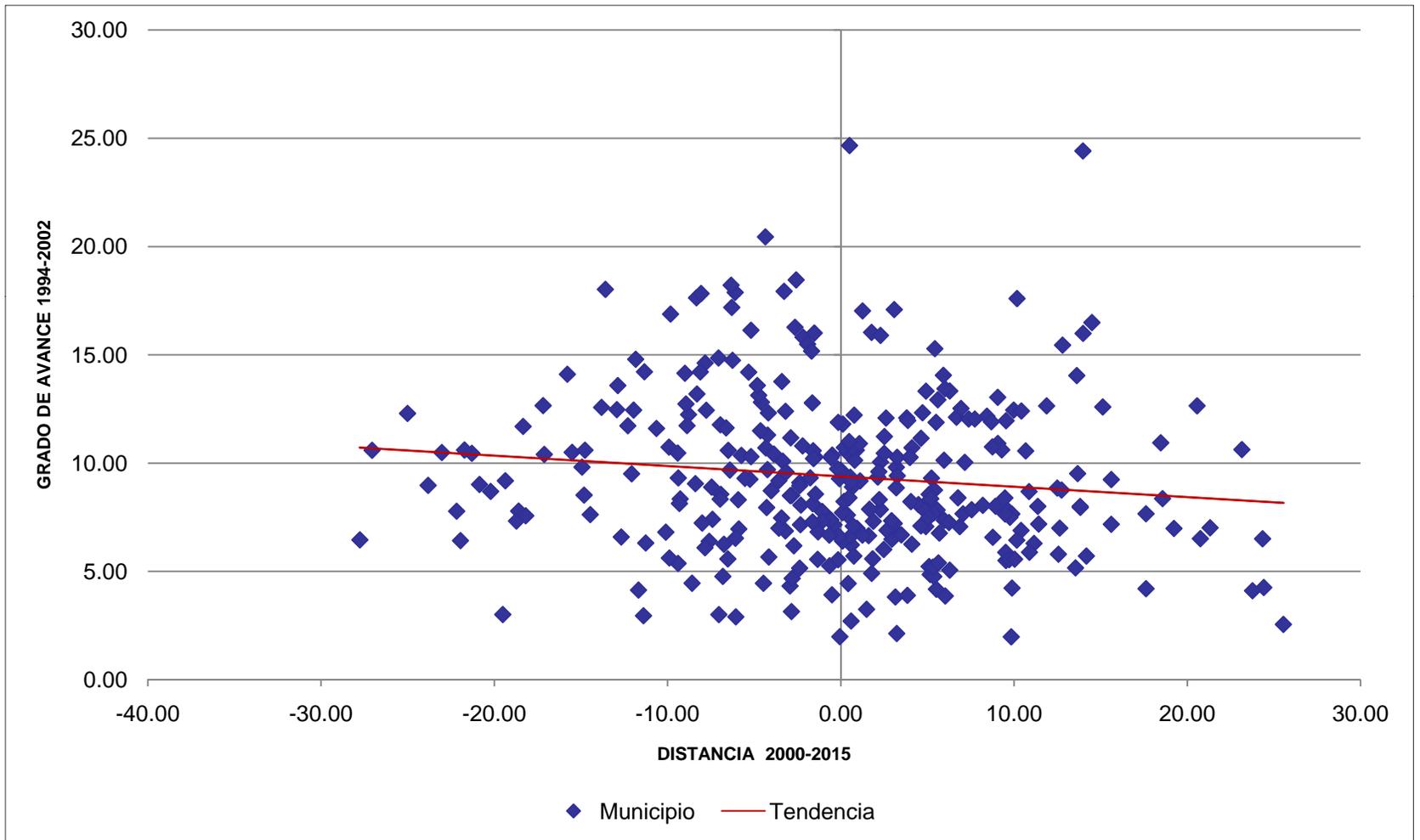
6
COMBATIR EL HIV/SIDA, EL PALUSTRISMO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 

7
GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 

8
FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN LOCAL PARA EL DESARROLLO

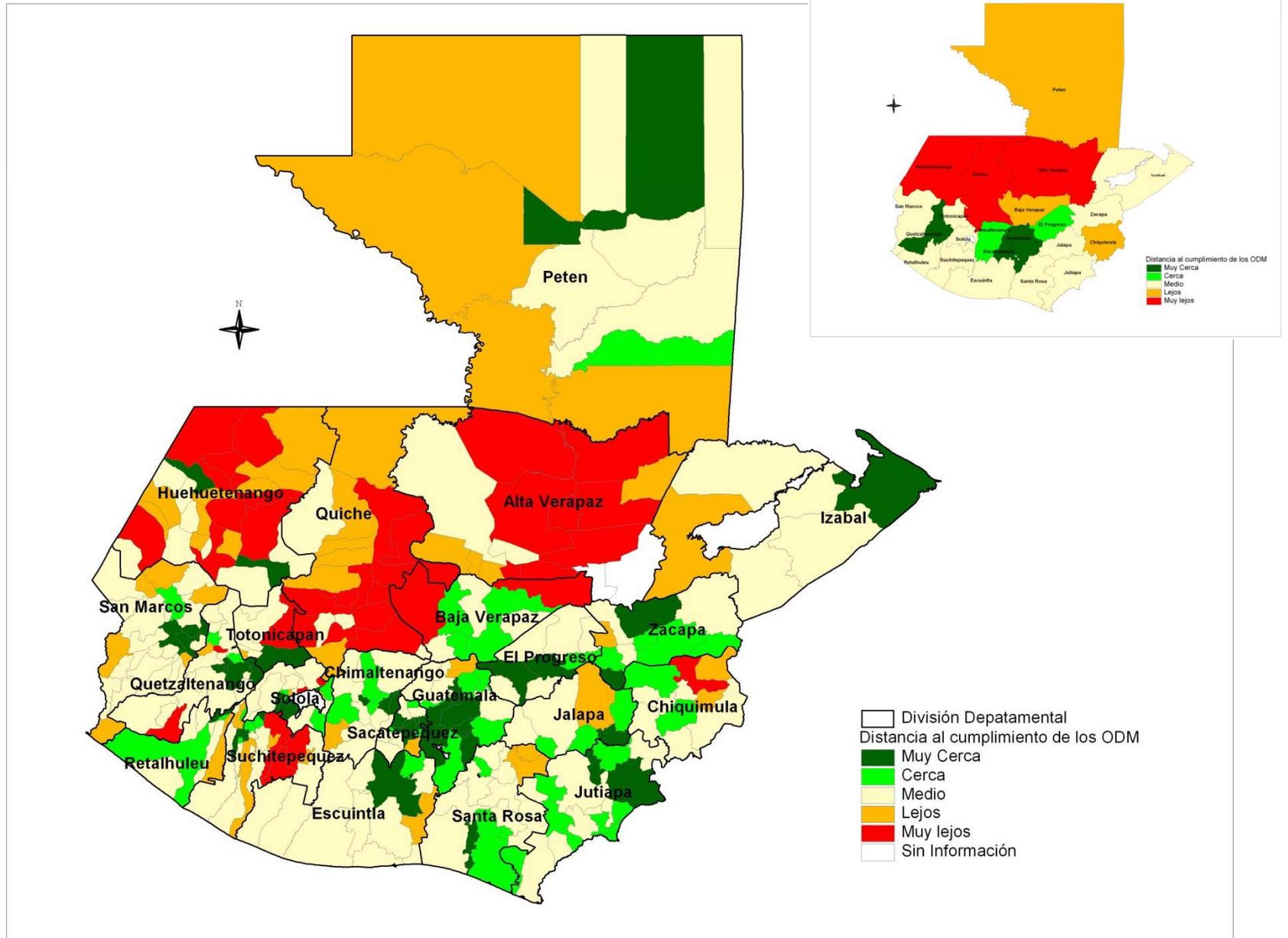
GUATEMALA

MUNICIPIOS SEGUN GRADO DE AVANCE 1994-2002 Y DISTANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODM 2002-2015



- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS SEXOS Y LA AUTONOMIA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALISANDRO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FOMENTAR UNA ASOCIACION LOCAL PARA EL DESARROLLO

GUATEMALA DISTANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODM 2002 – 2015 POR MUNICIPIO



GUATEMALA

GRADO DE AVANCE EN CUMPLIMIENTO DE ODM 1994-2002 POR MUNICIPIO

- 

1
ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 

2
LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 

3
PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 

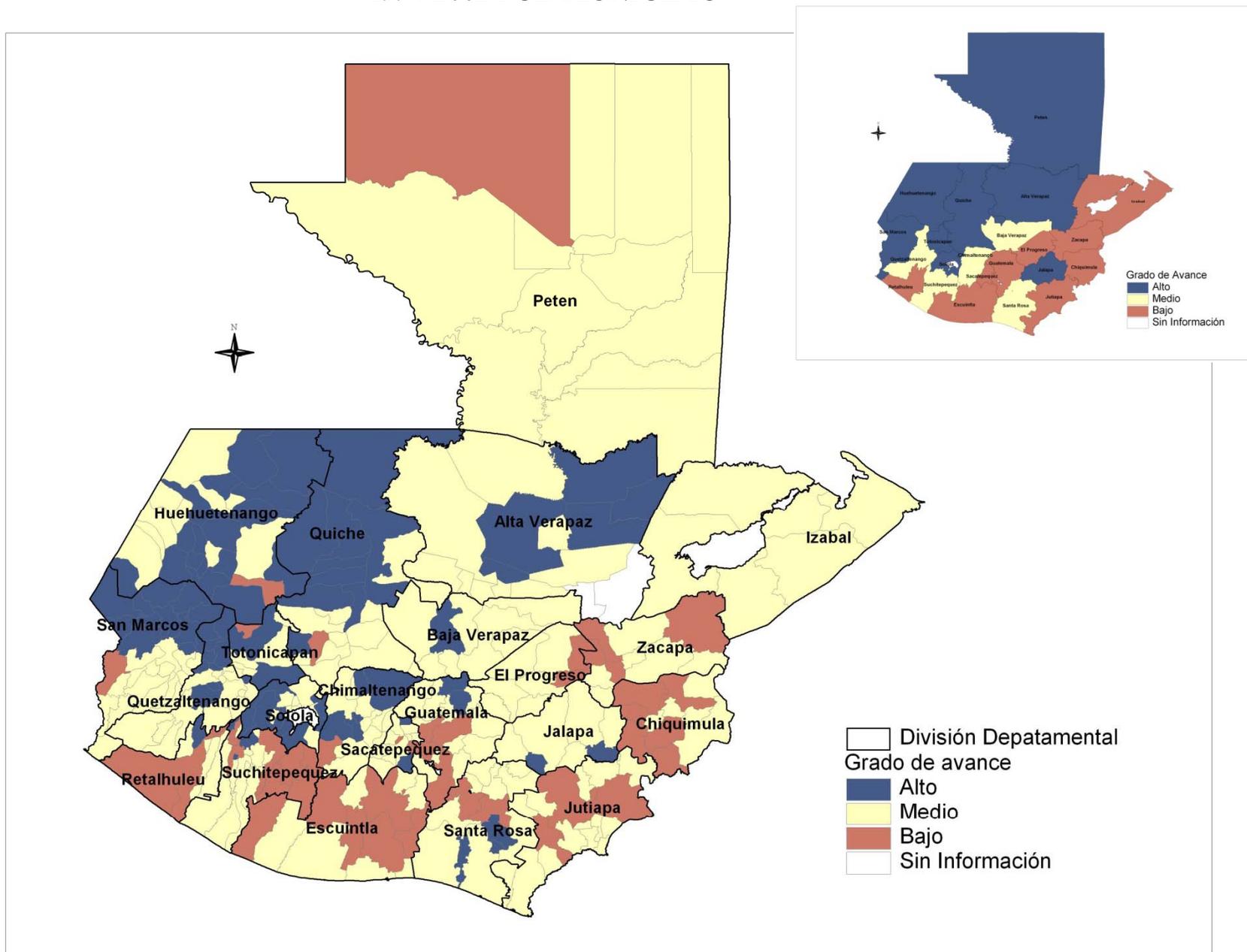
4
REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 

5
MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 

6
COMBATIR EL HIV/SIDA, EL PALISANDRO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 

7
GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 

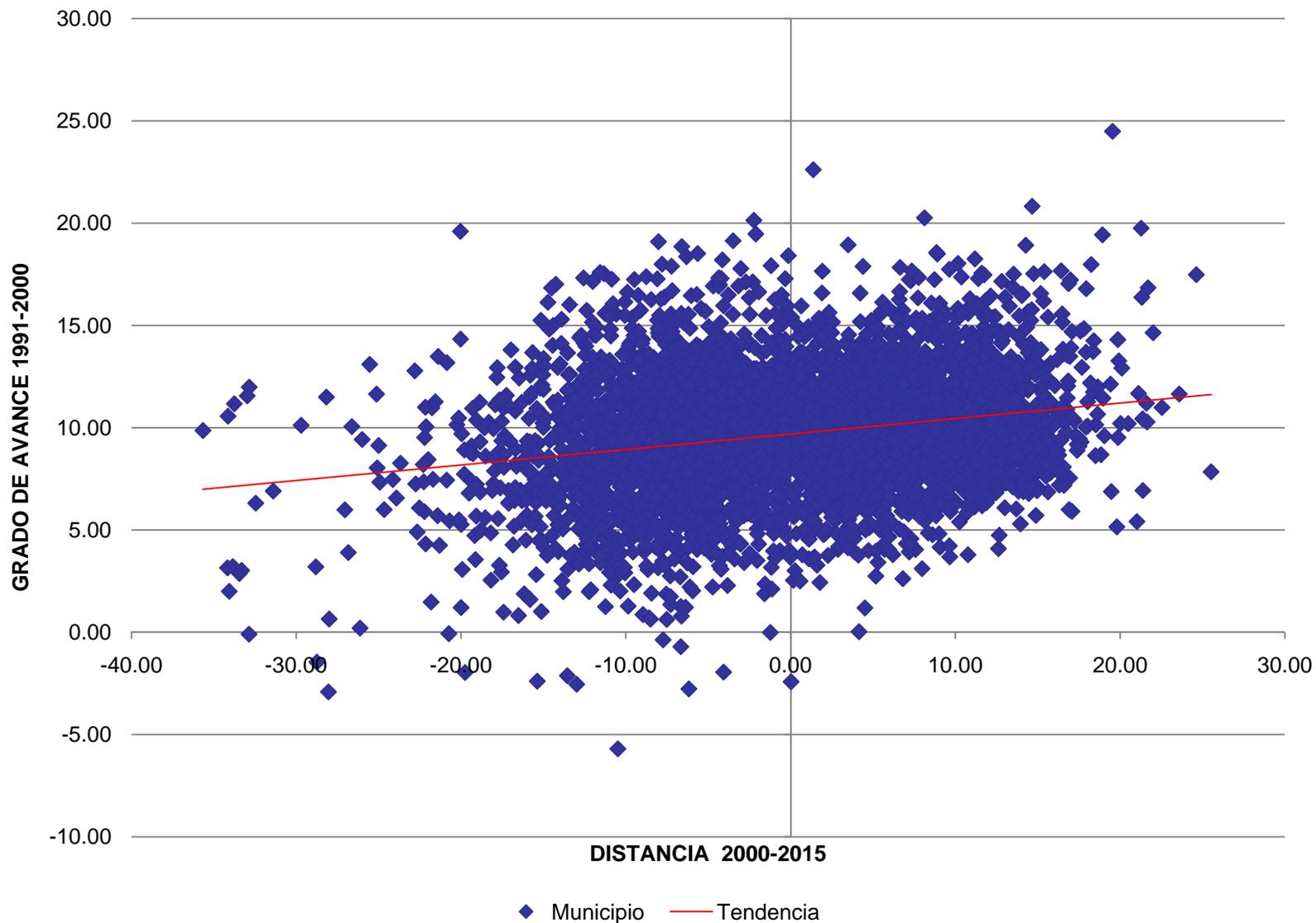
8
FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN LOCAL PARA EL DESARROLLO





BRASIL

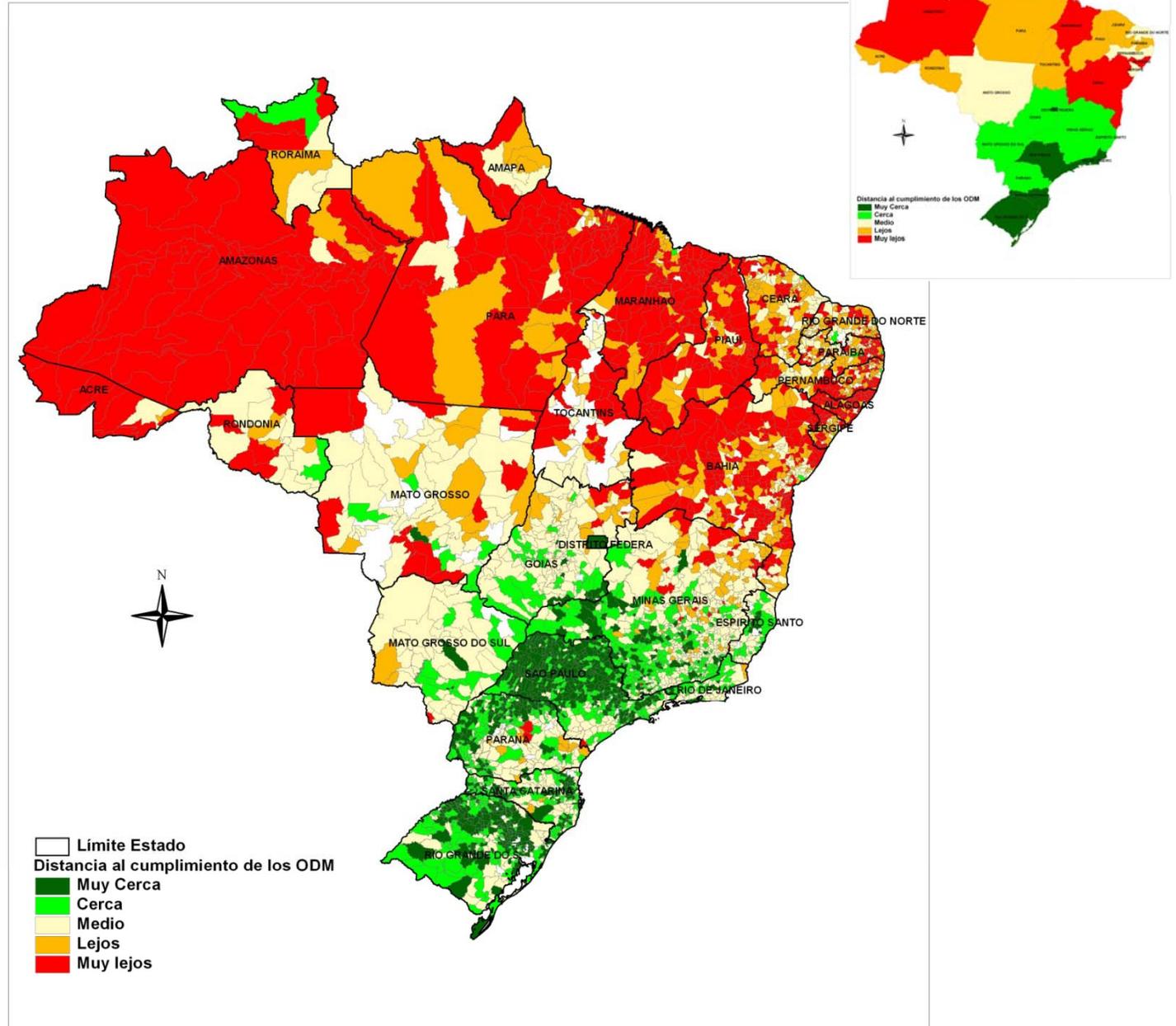
MUNICIPIOS SEGUN GRADO DE AVANCE 1990 - 2000 DISTANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODM 2000 - 2015



BRASIL

DISTANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODM 2000-2015 POR MUNICIPIO

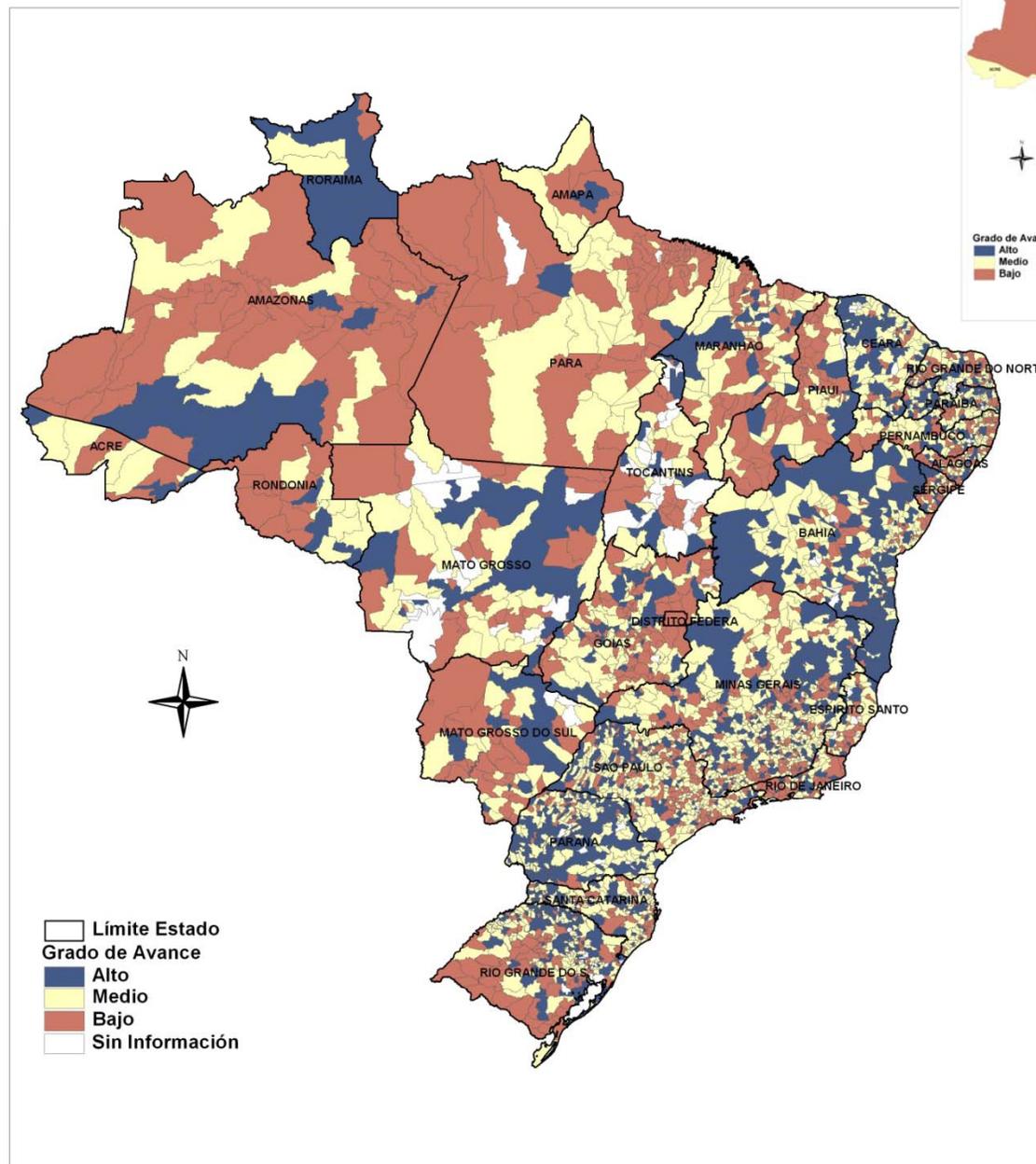
- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALUSTRISMO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN GLOBAL PARA EL DESARROLLO



BRASIL

GRADO DE AVANCE EN CUMPLIMIENTO DE ODM 1991-2000 POR MUNICIPIO

- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALUSTRISMO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN LOCAL PARA EL DESARROLLO

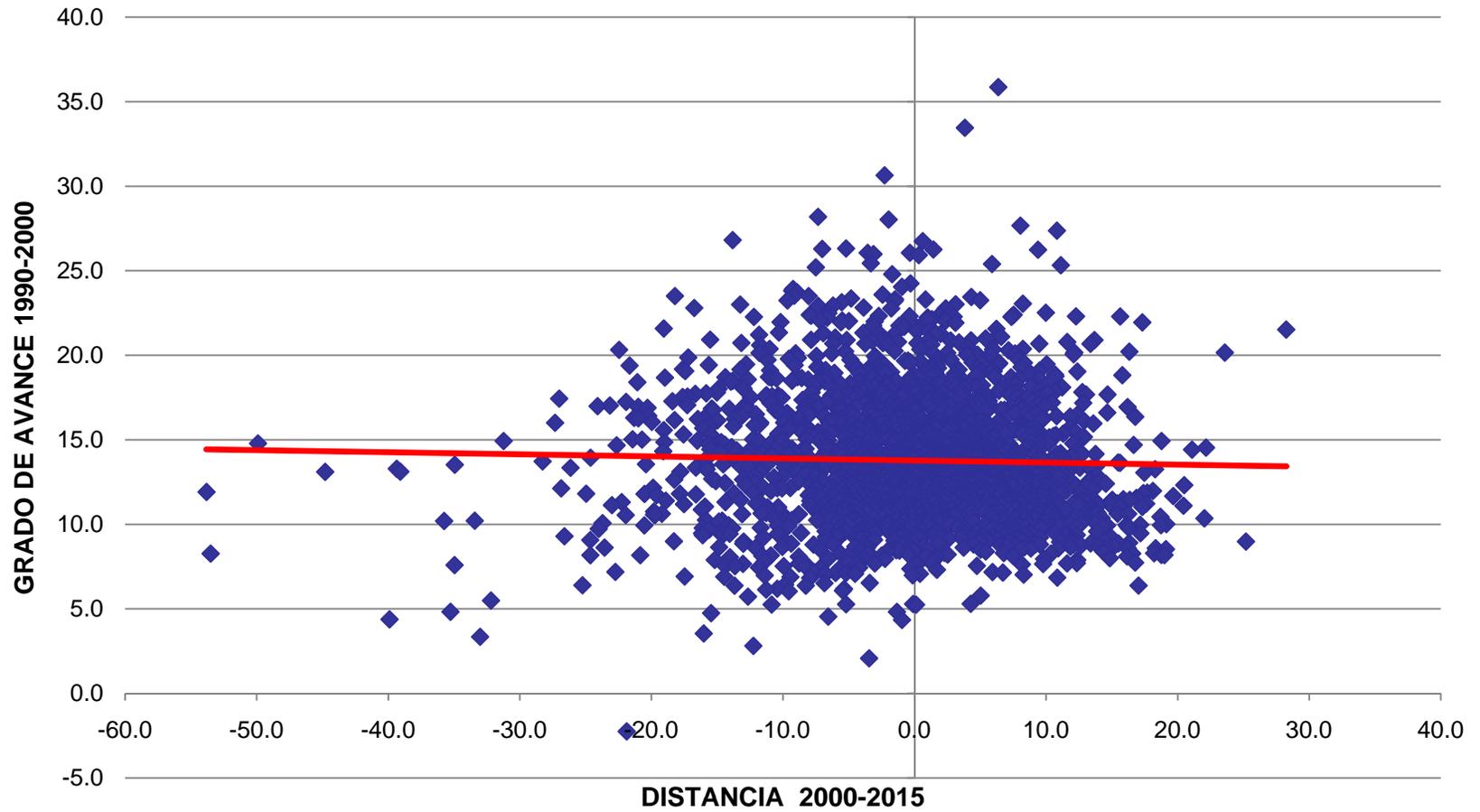




MEXICO

MUNICIPIOS SEGUN GRADO DE AVANCE 1990 - 2000

DISTANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODM 2000 - 2015



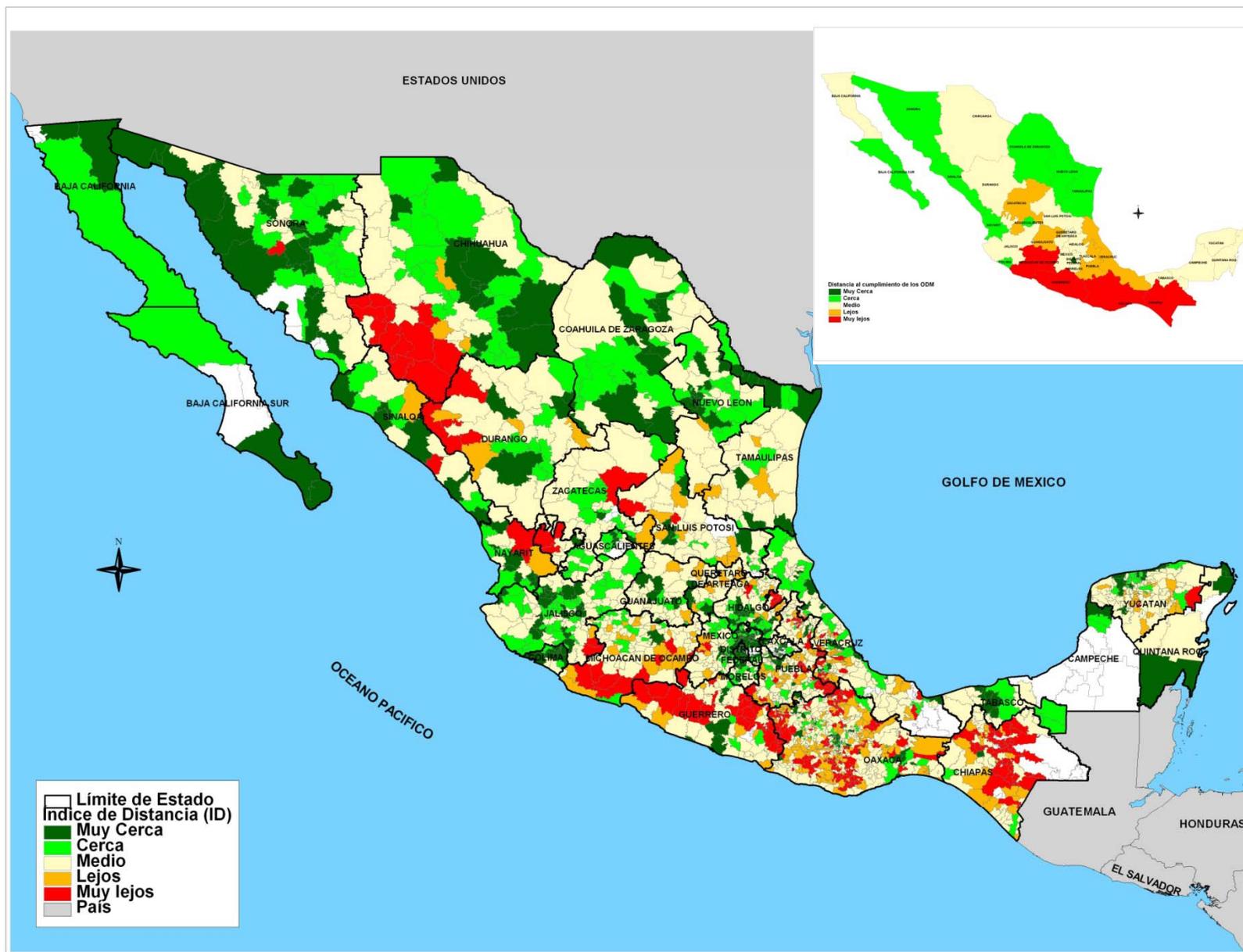
◆ Municipio — Tendencia

MEXICO

DISTANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODM

2000-2015 POR MUNICIPIO

- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALISANDRO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN GLOBAL PARA EL DESARROLLO

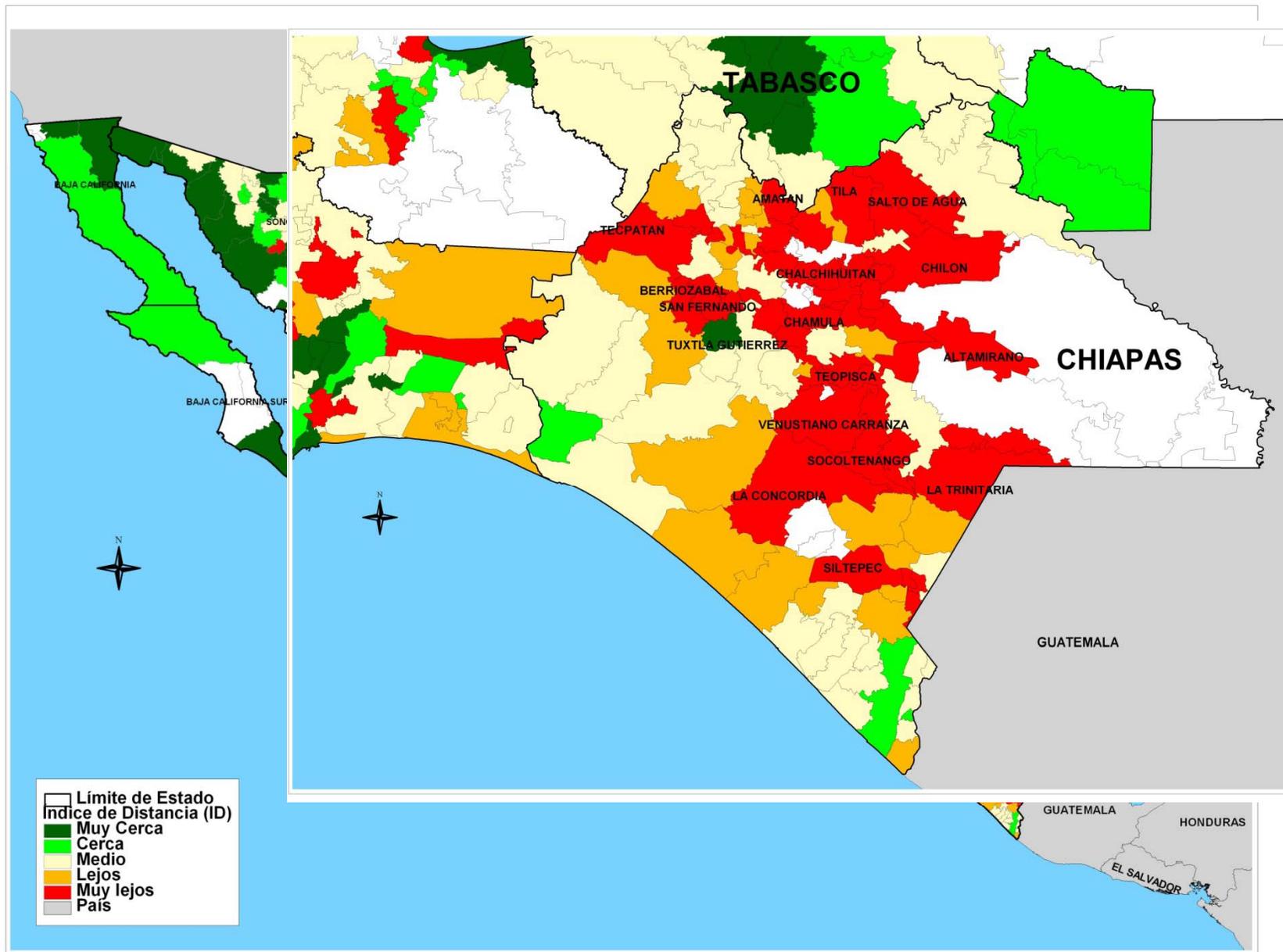


MEXICO

DISTANCIA AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODM

2000-2015 POR MUNICIPIO

- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALUSTRISMO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN GLOBAL PARA EL DESARROLLO

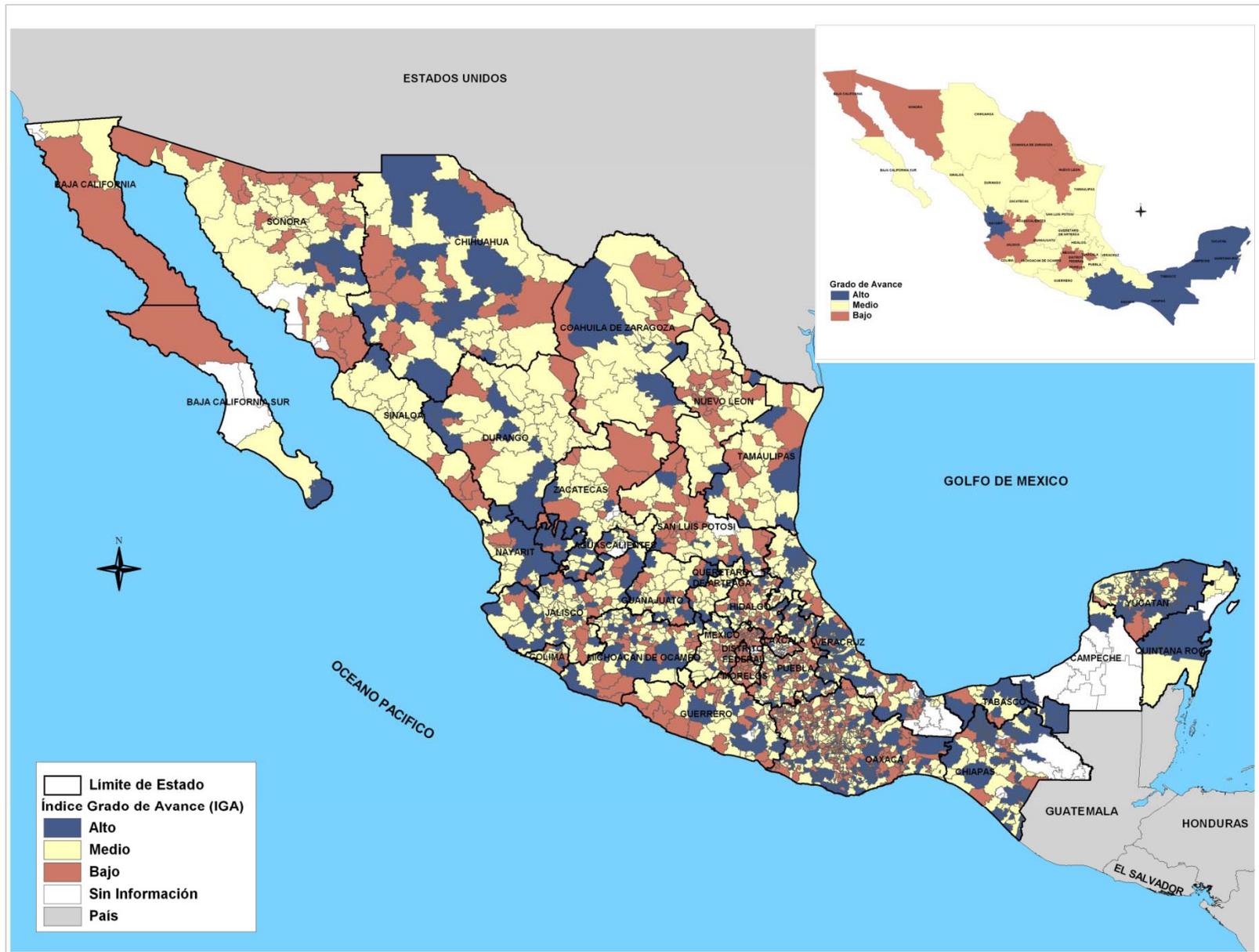


MEXICO

GRADO DE AVANCE EN CUMPLIMIENTO DE ODM

1990-2000 POR MUNICIPIO

- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALISANDRO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FORTALECER UNA ASOCIACIÓN GLOBAL PARA EL DESARROLLO

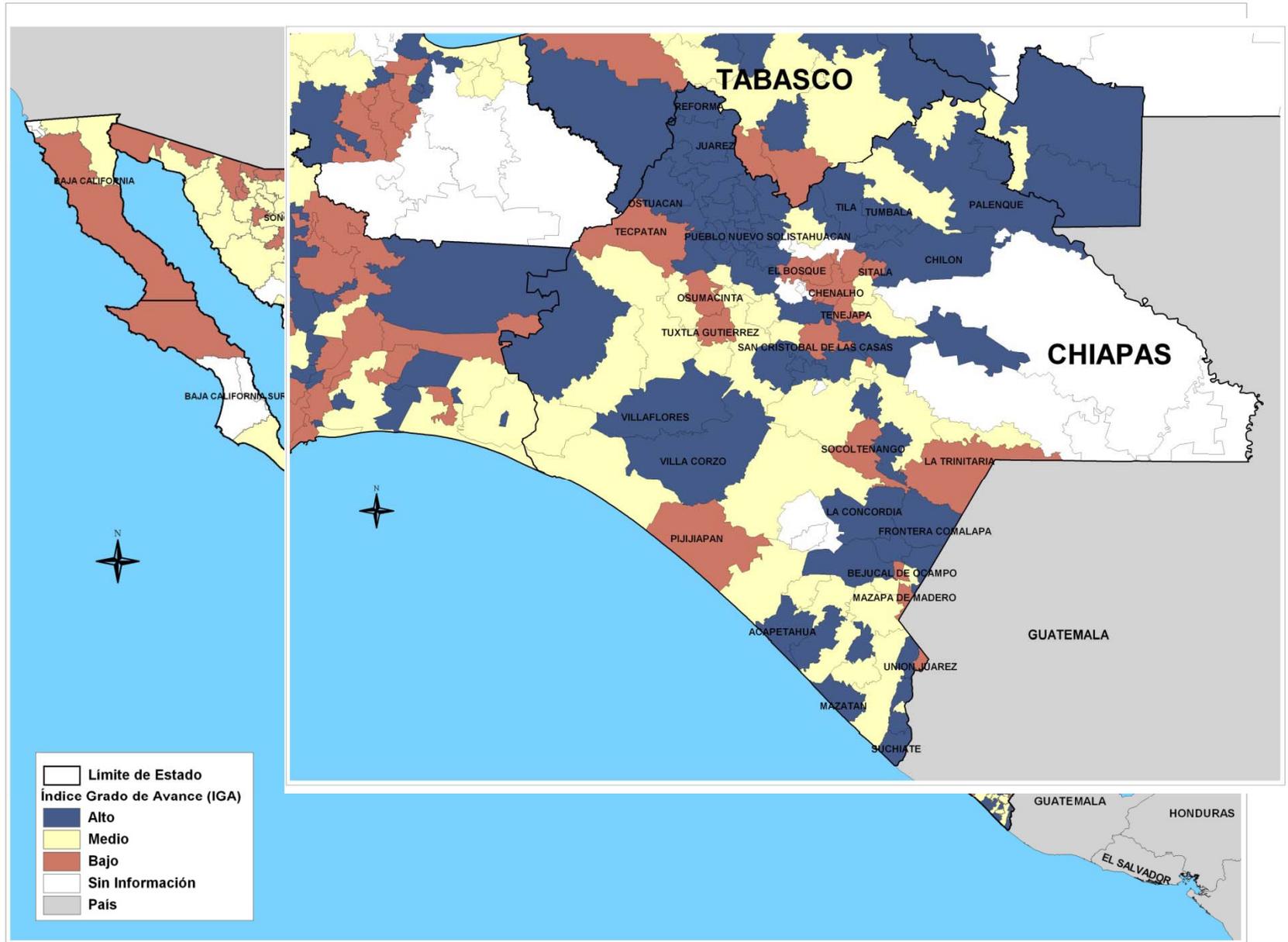


MEXICO

GRADO DE AVANCE EN CUMPLIMIENTO DE ODM

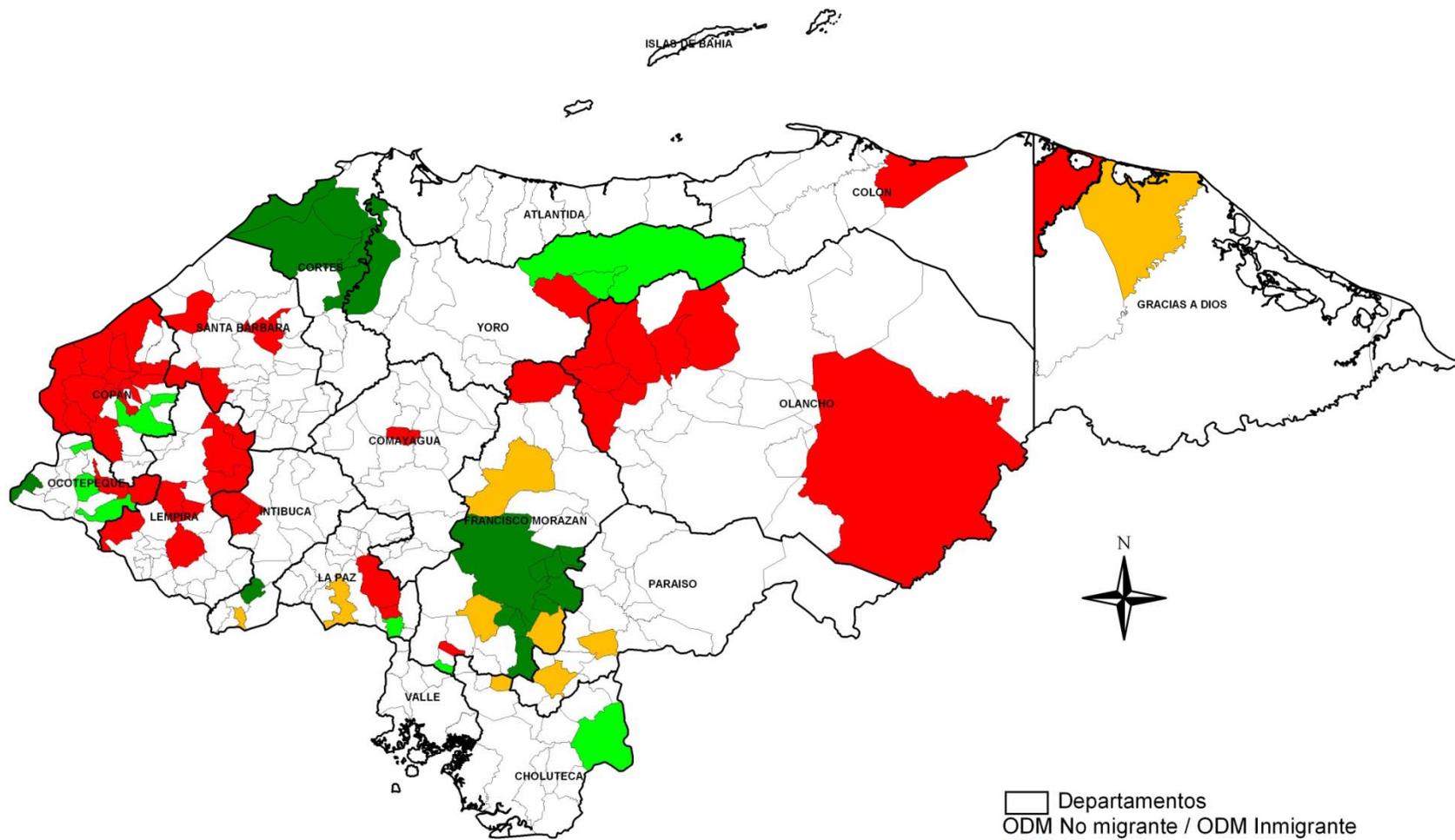
1990-2000 POR MUNICIPIO

- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALUSTRISMO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FOMENTAR UNA ASOCIACIÓN GLOBAL PARA EL DESARROLLO



- 1  ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE
- 2  LOGRAR LA ENSEÑANZA PRIMARIA UNIVERSAL
- 3  PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS SEXOS Y LA AUTONOMIA DE LA MUJER
- 4  REDUCIR LA MORTALIDAD INFANTIL
- 5  MEJORAR LA SALUD MATERNA
- 6  COMBATIR EL HIV/AIDS, EL PALISARIO Y OTRAS ENFERMEDADES
- 7  GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- 8  FORTALECER UNA ASOCIACION GLOBAL PARA EL DESARROLLO

HONDURAS AUTOCORRELACION ESPACIAL ENTRE DISTANCIA DE ODM DE INMIGRANTES Y NO MIGRANTES POR MUNICIPIOS 2001



-  Departamentos
- ODM No migrante / ODM Inmigrante
-  Alto Alto
-  Bajo Bajo
-  Bajo Alto
-  Alto Bajo
-  No Significativa

Conclusiones Generales



- **Se observan evidentes disparidades territoriales en los países analizados.**
- **Existen agrupaciones territoriales con características similares que superan los límites políticos administrativos mayores.**
- **Las áreas con menores probabilidades de lograr las metas son por lo general zonas rurales, territorios indígenas, áreas semi desérticas o selvática.**
- **La relación entre escalas depende del país de análisis**

Conclusiones Generales



El cumplimiento de los ODM deriva en el mejoramiento obligado en las condiciones de vida de la población en el ámbito de la educación, salud, medio ambiente y una mayor equidad en la distribución de los recursos. Todos estos factores son requisitos mínimos para lograr un desarrollo productivo eficiente, sustentable, competitivo y territorialmente equilibrado.