

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
ESCUELA DE ECONOMÍA**



Regiones y subregiones de Costa Rica

**Estudio de las subregiones de Costa Rica:  
Un análisis de competitividad,  
especialización y localización de las  
actividades económicas (1984-2000)**

- Regiones INEC**
- Metro San José
  - Resto Central
  - Chorotega
  - Pacífico Central
  - Brunca
  - Huetar Atlántica
  - Huetar Norte



# Aspectos que motivaron el estudio

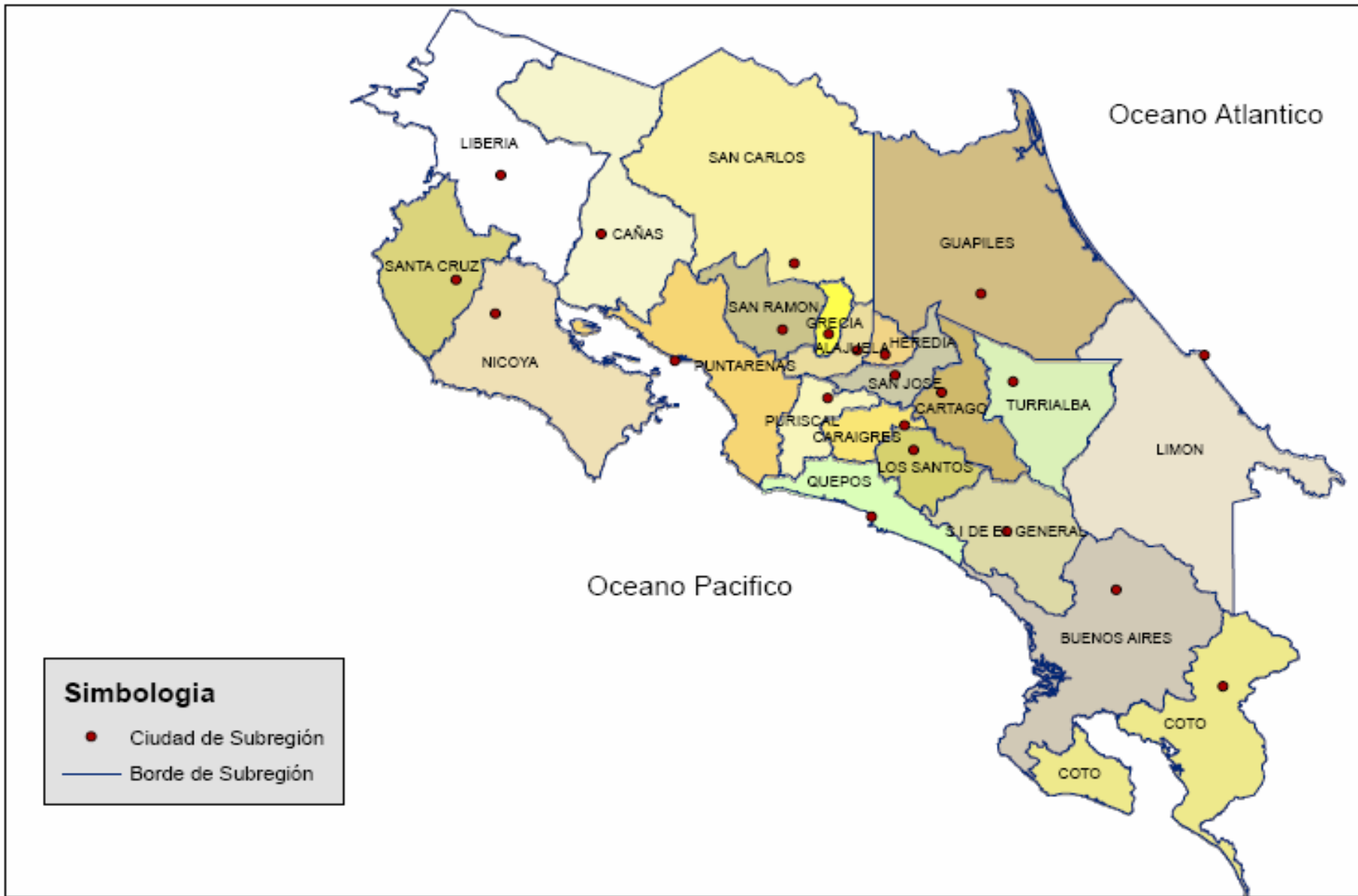
- Escasos estudios en el área de la economía regional y espacial en Costa Rica.
- Utilización de subregiones (Unidades con sentido desde el punto de vista de la planificación, basadas en criterios geográficos, sociales y económicos ).
- ¿Cómo han influido las políticas económicas, aplicadas durante los últimos 30 años, la estructura del empleo a nivel espacial?

# Aspectos que motivaron el estudio

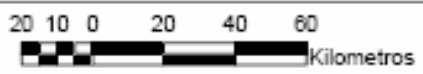
- ¿El empleo se distribuye de manera homogénea?
- ¿La teoría económica de la localización explica cómo se ubican las actividades productivas?
- ¿La concentración del empleo provoca divergencias en el desarrollo de las regiones?
- Si existen divergencias, ¿son eficientes las políticas aplicadas a nivel regional?



**Área de estudio**



**Mapa 1. Subregiones de Costa Rica**



Escala 1:2.000.000

Fuente: Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000

Universidad de Costa Rica

22 subregiones de Costa Rica

## Subregiones de Costa Rica: principales ciudades de cada subregión

<b>Subregión</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Subregión</b>	<b>Ciudad</b>
San José	San José	Los Santos	San Marcos
Heredia	Heredia	Nicoya	Nicoya
Alajuela	Alajuela	Cañas	Cañas
Cartago	Cartago	Santa Cruz	Santa Cruz
Puntarenas	Puntarenas	Liberia	Liberia
San Ramón	San Ramón	Coto	San Vito
Turrialba	Turrialba	San Isidro	San Isidro
Grecia	Grecia	Buenos Aires	Buenos Aires
Caraigres	Frailles	Guápiles	Guápiles
Puriscal	Santiago	Limón	Limón
Quepos	Quepos	San Carlos	Ciudad Quesada



# Fuentes de Información

- **Censo de Población y Vivienda 1984**
- **Censo de Población y Vivienda 1984**

*Variable:*

**Empleo según Rama de Actividad Económica**



An aerial photograph of a city, likely San José, Costa Rica, showing a dense urban grid and a central park area. A large white diagonal shape, resembling a torn piece of paper, is overlaid on the image, creating a split effect. The word 'Metodología' is written in bold red text across the white area.

# Metodología

- Coeficientes de localización
- Cambio en la participación del empleo
- Aplicación a Costa Rica

# Coeficientes de localización

La localización industrial de las actividades económicas surge de la siguiente fórmula:

$$q_{i,r} = \frac{\left( \frac{e_{i,r}}{E_r} \right)}{\left( \frac{e_{i,T}}{E_T} \right)}$$

Donde:

$e_{i,r}$  es el empleo en la industria  $i$  en la región  $r$

$e_{i,T}$  es el empleo en la industria  $i$  en la economía nacional

$E_r$  es el empleo en la región  $r$

$E_T$  es el empleo total en la economía nacional.

Los valores o rangos que puede adoptar este cociente se comportan de la siguiente forma:

- $q_{ir} = 1$ : cuando el tamaño relativo del sector  $i$  en la región  $r$  es idéntico al tamaño relativo del mismo sector en todo el país o en el patrón tomado como referencia. (No hay concentración en esta actividad) ( Autosuficiente).
- $q_{ir} < 1$ : cuando el tamaño relativo del sector  $i$  en la región  $r$  es menor al tamaño relativo del mismo sector en todo el país o en el patrón tomado como referencia. (Tampoco hay concentración en esta actividad).
- $q_{ir} > 1$ : cuando el tamaño relativo del sector  $i$  en la región  $r$  es mayor al tamaño relativo del mismo sector en todo el país o en el patrón tomado como referencia. En este caso se trata de una **concentración del empleo regional en esta actividad.** ( Exportador Neto).

# Aplicación a las subregiones de Costa Rica

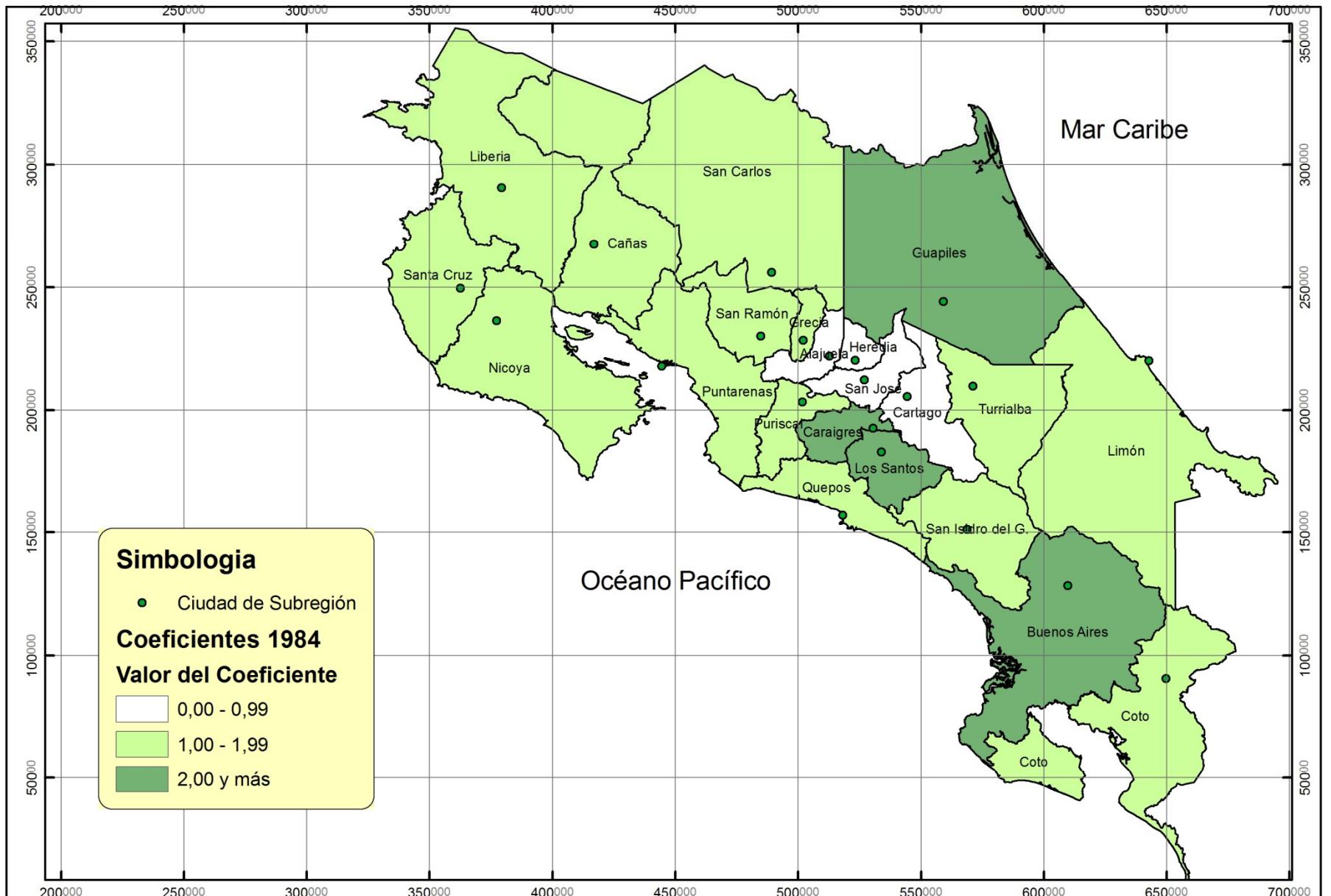
- Homologación de las actividades económicas
- Agrupación de los distritos para conformar subregiones

## Detalle de las grandes ramas de actividad según el CIUU

Detalle	Código CIU (rev.2)
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1
Explotación de minas y canteras	2
Industrias manufactureras	3
Electricidad, gas y agua	4
Construcción	5
Comercio por mayor y por menor y restaurantes y hoteles	6
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y seguros prestados a las empresas.	8
Servicios, comunales, sociales y personales.	9



**Resultados:**  
*Coefficientes de Localización*



*Coefficientes de Localización Industrial 1984: Agricultura, silvicultura y pesca*

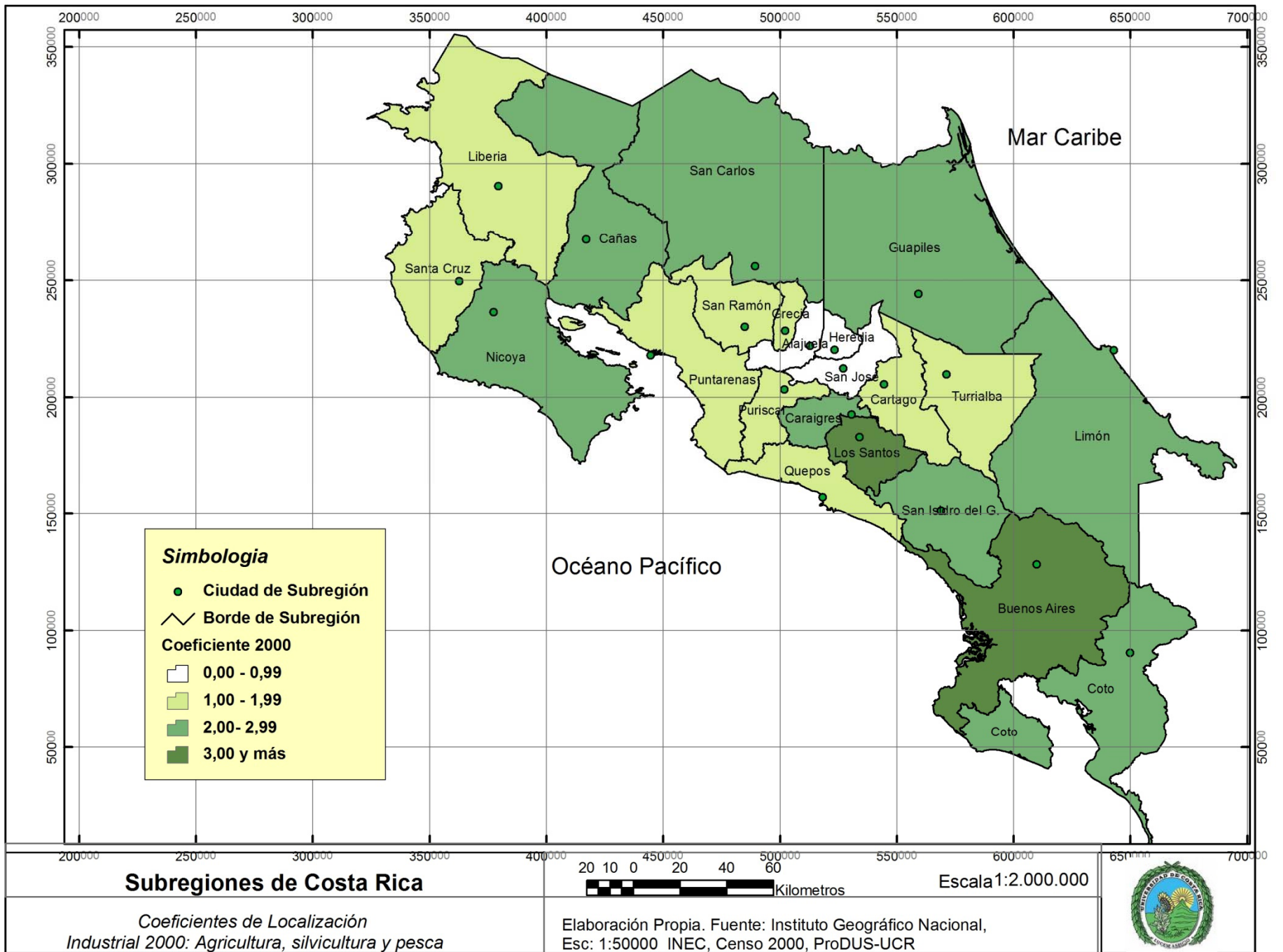


Escala 1:2.000.000

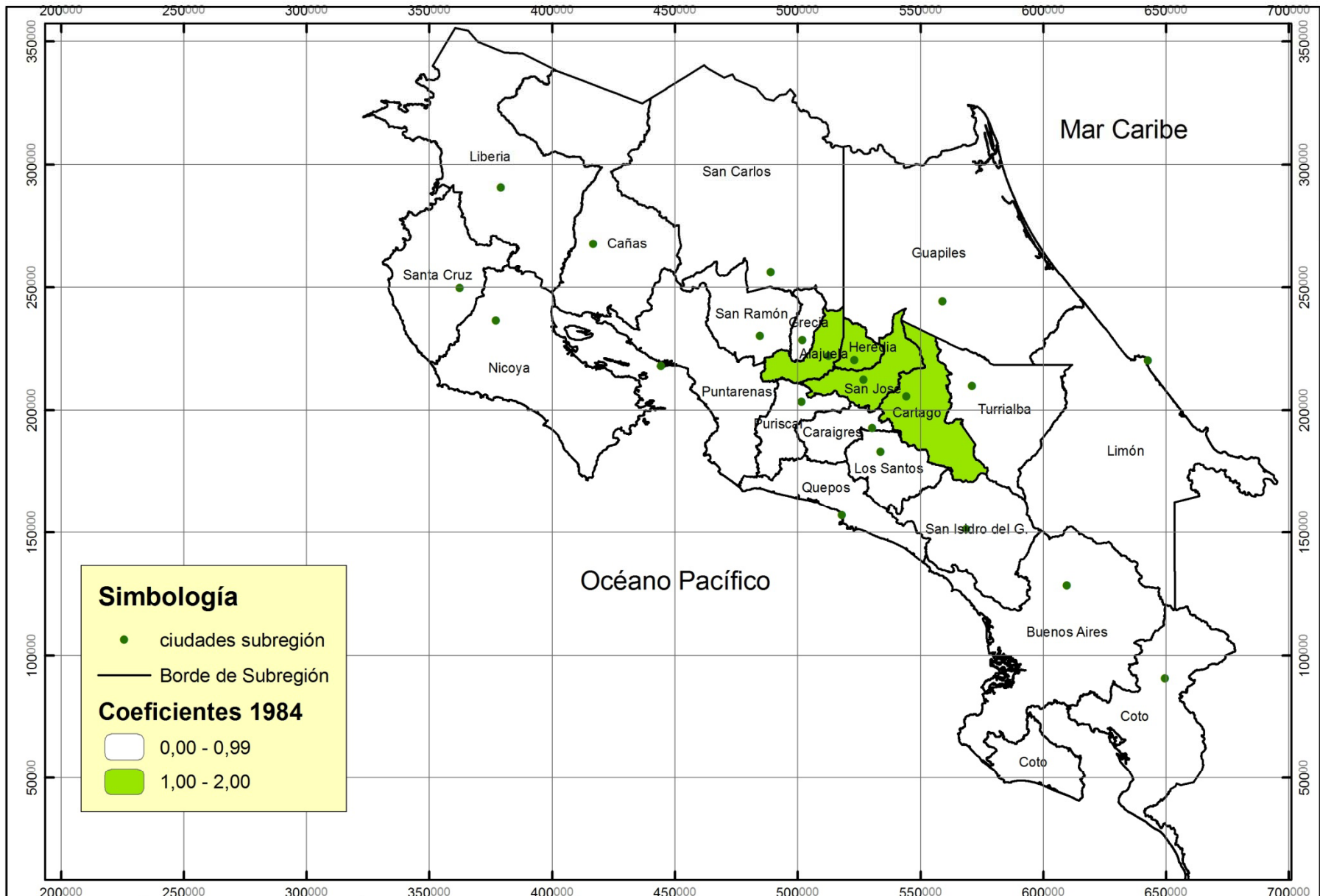
**Mapa Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000 INEC, Censo 1984, ProDUS-UCR









**Simbología**

- ciudades subregión
- Borde de Subregión

**Coefficientes 1984**

- 0,00 - 0,99
- 1,00 - 2,00

Coefficientes de Localización Industrial 1984: Manufactura

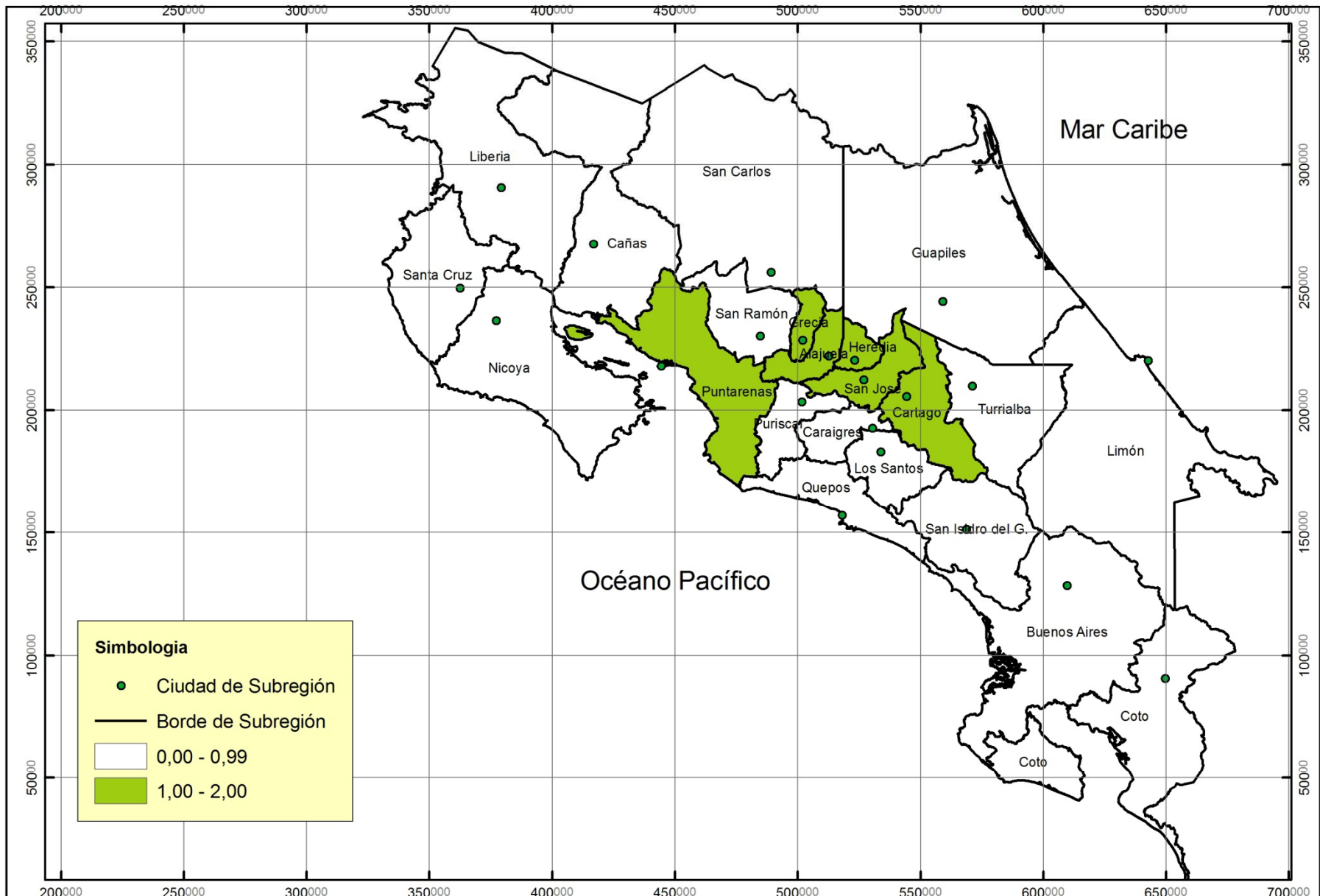


Escala 1:2.000.000



**Mapa Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000 INEC, Censo 1984, ProDUS-UCR



Coefficientes de Localización  
Industrial 2000: Manufactura

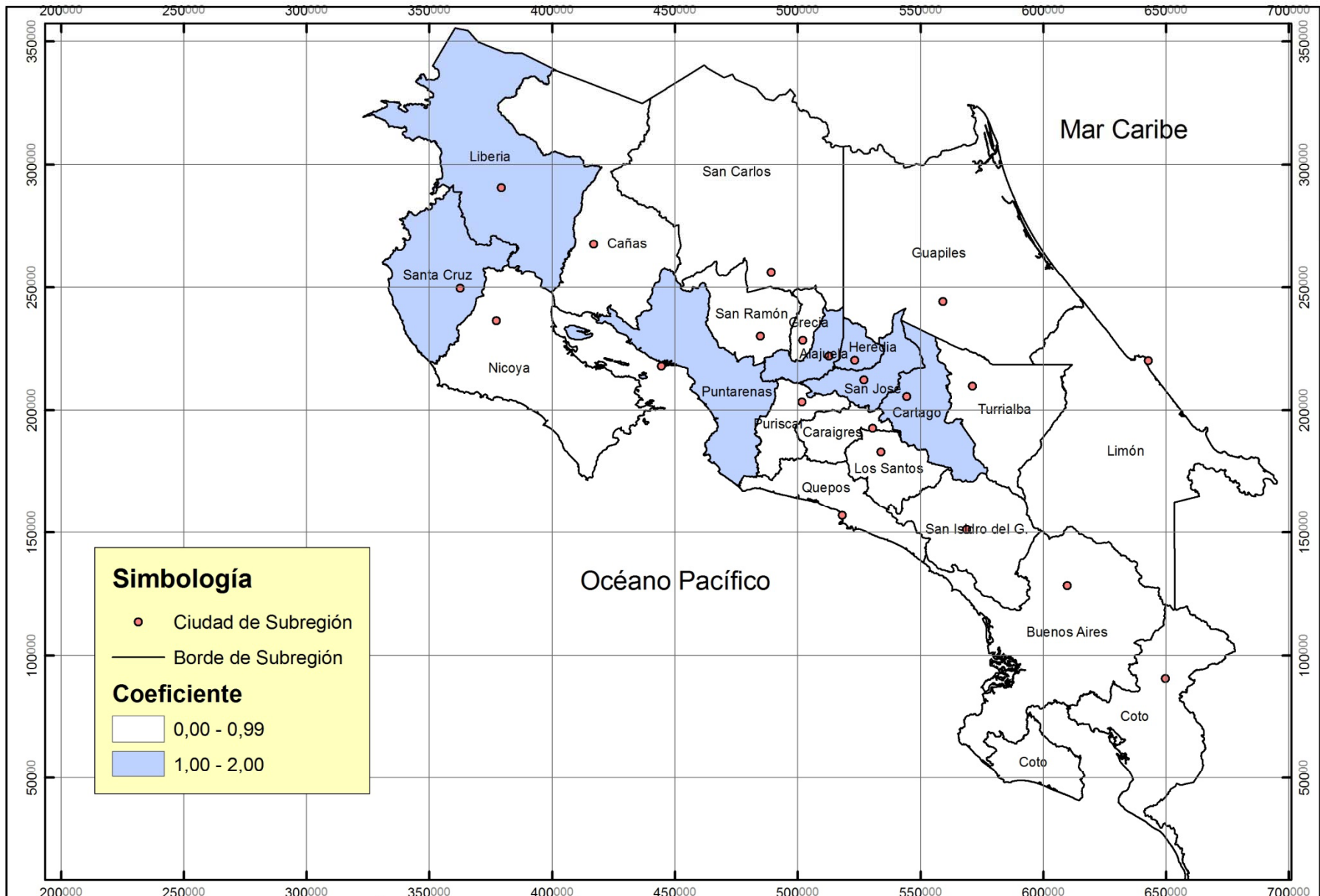


Escala 1:2.000.000

**Mapa Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000  
INEC, Censo 2000, ProDUS-UCR





Coefficientes de Localización  
Industrial 1984: Construcción

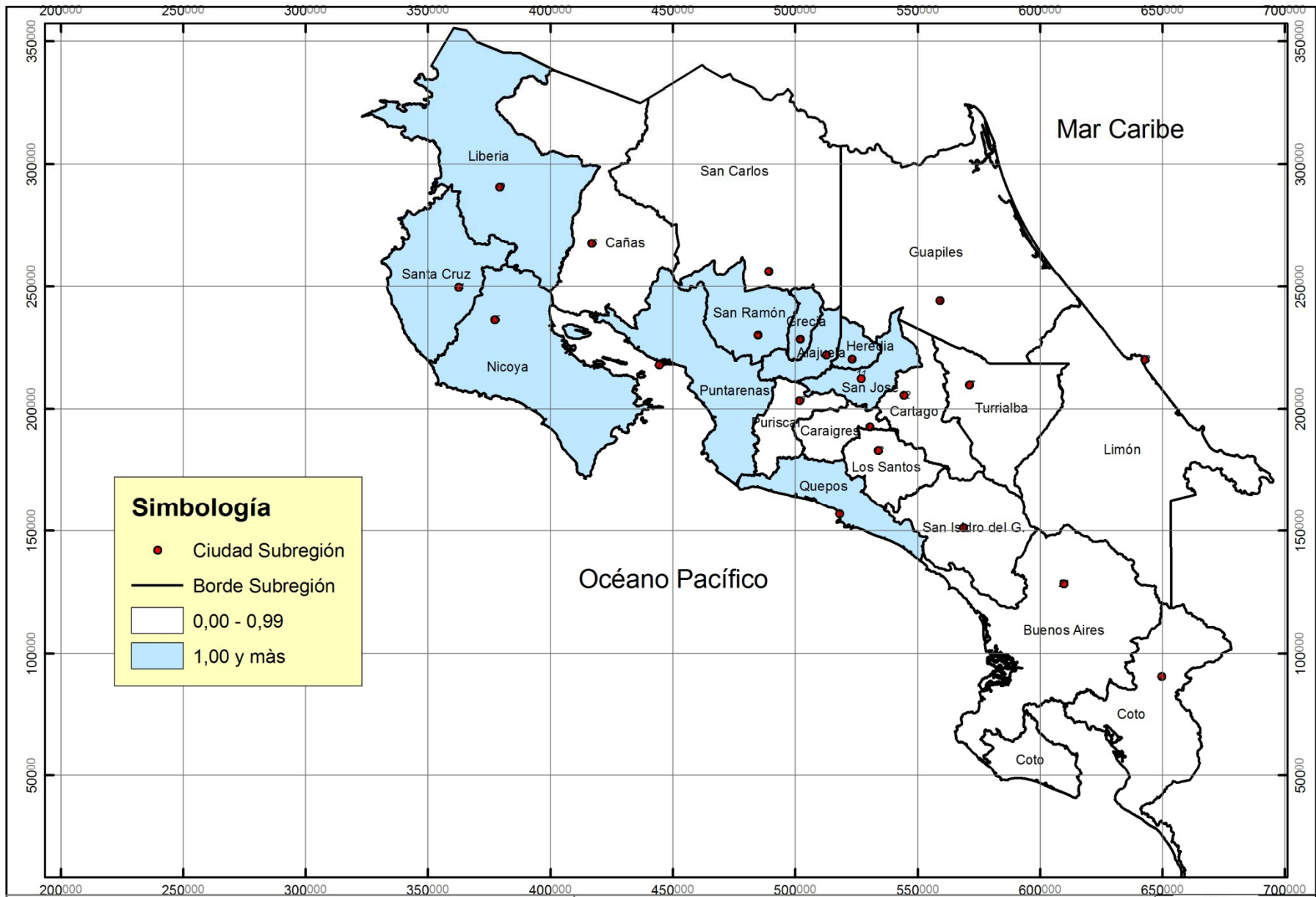


Escala 1:2.000.000

**Mapa Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000  
INEC, Censo 1984, ProDUS-UCR





**Coeficientes de Localización Industrial 2000: Construcción**

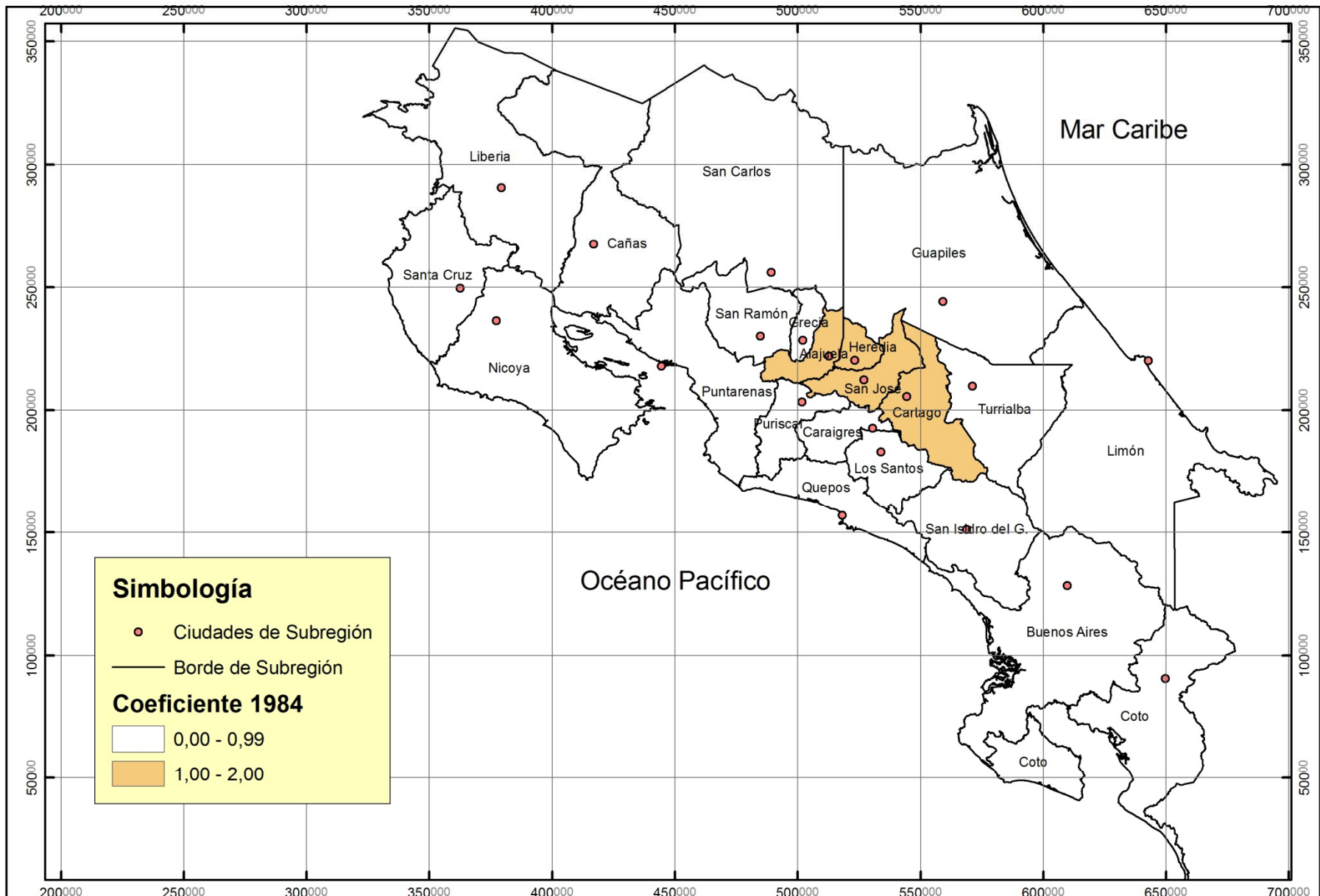


Escala 1:2.000.000



**Mapa Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000  
INEC, Censo 2000, ProDUS



**Simbología**

- Ciudades de Subregión
- Borde de Subregión

**Coefficiente 1984**

- 0,00 - 0,99
- 1,00 - 2,00

*Coefficientes de Localización Industrial 1984: Comercio, restaurantes y hoteles*

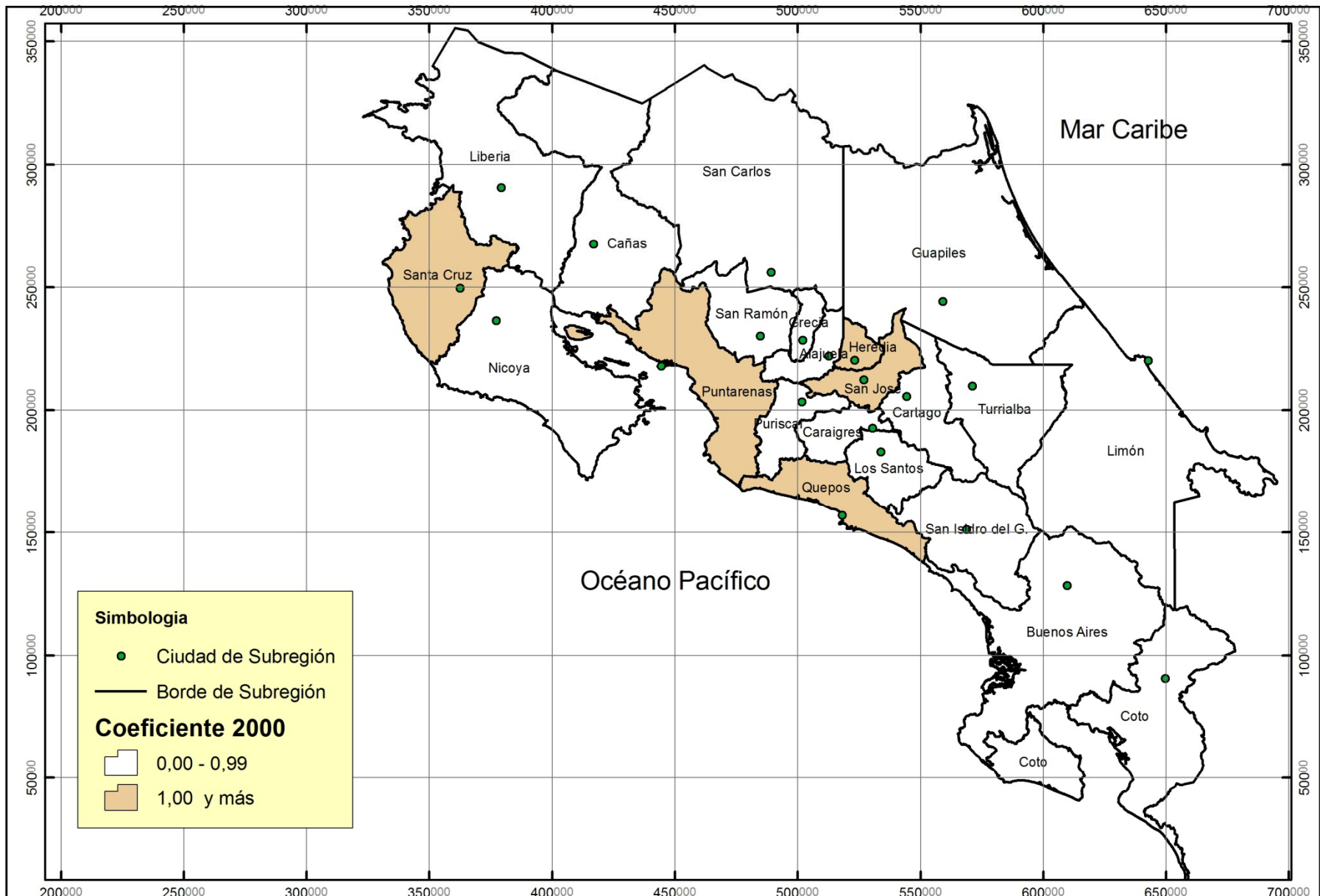


Escala 1:2.000.000

**Mapa Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000 INEC, Censo 1984, ProDUS-UCR





**Coefficientes de Localización**  
*Industrial 2000: Comercio, restaurantes y hoteles*

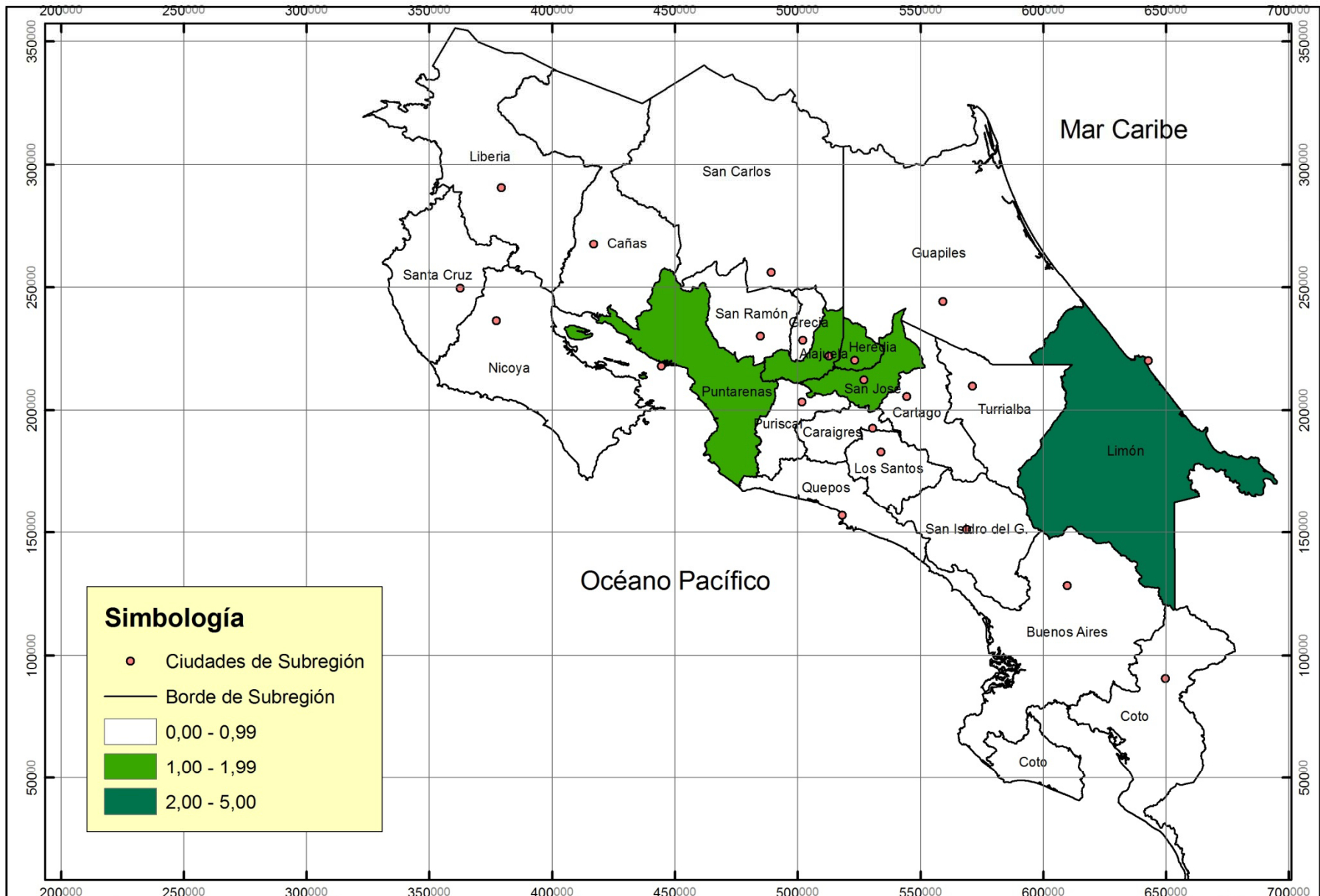


Escala 1:2.000.000

**Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000  
 INEC, Censo 2000, ProDUS-UCR





*Coefficientes de Localización Industrial 1984:  
Transporte, almacenamiento y comunicación*

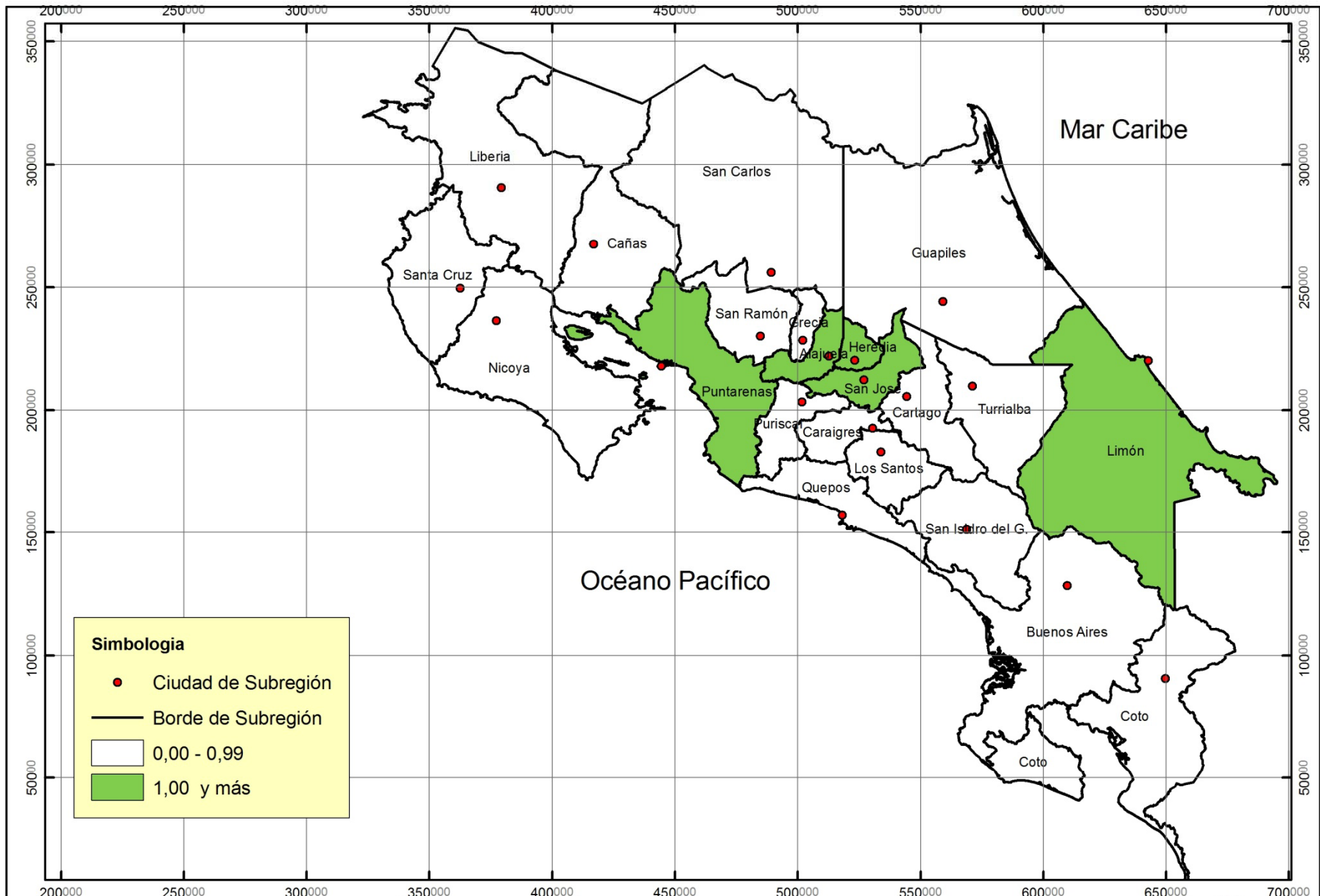


Escala 1:2.000.000



**Mapa Subregiones de Costa Rica**

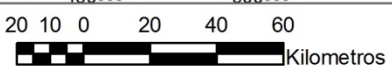
Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000  
INEC, Censo 1984, ProDUS-UCR



**Simbología**

- Ciudad de Subregión
- Borde de Subregión
- 0,00 - 0,99
- 1,00 y más

*Coefficientes de Localización Industrial 2000: Transporte, almacenamiento y comunicación*



Escala 1:2.000.000



**Mapa Subregiones de Costa Rica**

Fuente: Elaboración propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000 INEC, Censo 2000, ProDUS-UCR



# Perfil de las subregiones

Subregiones	1984	2000
San José - Heredia	Concentración del empleo en diversas actividades (excepción Agri, minas)	No presentan cambio
Alajuela- Cartago	Concentración menos diversa que San José y Heredia	Aumento de Manufactura en Cartago y pérdida en Comercio en Alajuela.
Sta Cruz – Liberia – Nicoya -Quepos - Puntarenas	Agricultura y Construcción	Aumenta servicios Aumenta construcción en Quepos y Nicoya
Limón	Agricultura y Transporte	No cambia
San Ramón - Grecia	Concentración del empleo en el sector primario	Sector primario se mantiene Aumenta construcción en ambas, Industria Manufacturera en Grecia
Los Santos –Turrialba - San Carlos - Cañas	Concentración Agricultura	Se mantiene Agricultura Aumenta Electricidad, gas y agua
Resto subregiones	Agricultura	Agricultura no cambia

Fuente: Elaboración propia con base en resultados del análisis de coeficientes de localización

# Análisis de cambio en participación del empleo (Shift-Share)

- Es una importante herramienta utilizada en economía regional para medir los componentes del crecimiento regional.
- El principal objetivo de esta técnica es la posibilidad de cuantificar los cambios o sesgos geográficos en la actividad económica.
- Considera la evolución de una variable entre dos instantes de tiempo en unidades geográficas diferentes, con la que se obtiene tres elementos: *el efecto nacional, el efecto estructural y el efecto regional.*

Se puede denotar por  $E_{ij}$  la magnitud del empleo correspondiente a la rama de actividad  $i$  (donde  $i = 1, \dots, S$ ) en la subregión  $j$  (donde  $j=1, \dots, R$ ) en el periodo inicial y  $E'_{ij}$  el valor correspondiente de la misma variable en el periodo final. El cambio en el empleo se puede expresar como:

$$\Delta E_{ij} = E'_{ij} - E_{ij} = E_{ij}r + E_{ij}(r_i - r) + E_{ij}(r_{ij} - r_i)$$

Donde:

$$r = \frac{\sum_{i=1}^S \sum_{j=1}^R (E'_{ij} - E_{ij})}{\sum_{i=1}^S \sum_{j=1}^R (E_{ij})}$$

**Es la tasa de crecimiento del empleo a nivel nacional.**

$$r_i = \frac{\sum_{j=1}^R (E'_{ij} - E_{ij})}{\sum_{j=1}^R (E_{ij})}$$

**es la tasa de crecimiento del sector o rama de actividad  $i$**

$$r_{ij} = \frac{E'_{ij} - E_{ij}}{E_{ij}}$$

**es la tasa de crecimiento del empleo en la subregión  $j$  con respecto al sector  $i$**

# Problemas del modelo clásico

Existen fuertes críticas sobre el esquema básico.

1. El modelo clásico no elimina la interdependencia entre los diferentes efectos de la misma estructura industrial.
2. Considera a las unidades geográficas o espaciales como independientes unas de otras.

## **Matriz de pesos espaciales**

### ***Soluciona:***

- El problema de la interdependencia de los efectos.
- La interdependencia espacial.

- **El índice de Moran (I)**, que es una prueba de autocorrelación, permite verificar si el empleo observado en una subregión  $j$  es independiente de los valores del empleo observado en las subregiones vecinas.

$$I_t = \frac{n}{\sum_{j=1}^n \sum_{k=1}^n W_{jk}} * \frac{\sum_{j=1}^n \sum_{k=1}^n W_{jk} (x_{jt} - \bar{x}_t)(x_{kt} - \bar{x}_t)}{\sum_{j=1}^n (x_{jt} - \bar{x}_t)^2}$$

$$\bar{x}_t = \frac{\sum_{j=1}^n x_{jt}}{n}$$

es la media del logaritmo natural (neperiano) del empleo  $x_{it}$  en la subregión  $i$ , y  $W_{jk}$  es la matriz binaria de contigüidad.

Introduce una matriz de pesos construida bajo el criterio de Cliff-Ord

$$w_{jk} = \frac{b_{jk}}{d_{jk}}$$

$b_{jk}$  es la proporción de la frontera común entre j y k con respecto a la suma de las fronteras comunes

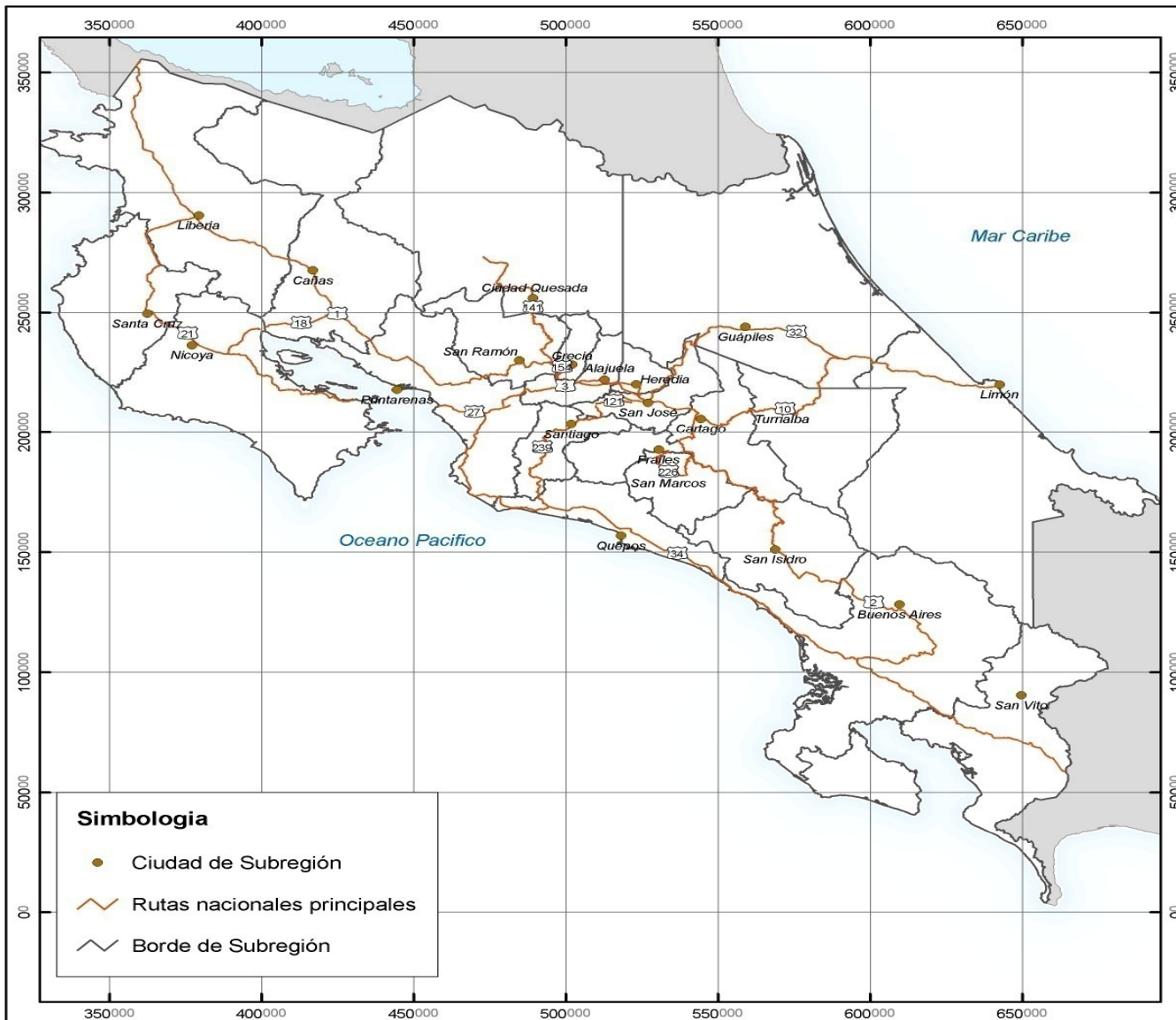
$d_{jk}$  es la distancia entre las unidades espaciales investigadas

$$W = \begin{bmatrix} 0 & w_{12} & \cdot & w_{1N} \\ w_{21} & 0 & \cdot & w_{2N} \\ \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ w_{N1} & w_{N2} & \cdot & 0 \end{bmatrix}$$

# Aplicación a las subregiones de Costa Rica

- Introducción de Matriz de pesos espaciales:
  - Suma de frontera comunes entre subregiones
  - Distancia entre las ciudades principales de cada subregión





**Principales Rutas Nacionales utilizadas para medir la distancia entre los centros o ciudades de cada subregión**

Elaboración Propia. Fuente: Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000, Bases ProDUS-UCR

22 subregiones de Costa Rica



## Costa Rica: Matriz de Pesos Espaciales a Nivel Subregional de Tipo Binario

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
A	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
B	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
C	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
D	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
E	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
F	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
H	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
I	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
J	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
L	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
N	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
R	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
T	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
U	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
V	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Donde : San José (A), Heredia (B), Alajuela (C), Cartago (D), Puntarenas (E), San Ramón (F), Turrialba (G), Grecia (H), Caragres (I), Puriscal (J), Quepos (K), Nicoya (M), Cañas (N), Santa Cruz (O), Liberia (P), Coto (Q), San Isidro (R), Buenos Aires (S), Guápiles (T), Limón (U) y San Carlos (V)

### *Costa Rica: Test de Autocorrelación Espacial 1984-2000*

<b>Año</b>	<b>I de Moran</b>	<b>z(I)</b>	<b>P</b>
<b>1984</b>	0.2909	2.7212	0.0033
<b>2000</b>	0.3548	3.2349	0.0006

- Los resultados de la I de Moran a nivel subregional sugieren la existencia de autocorrelación espacial.
- El estadístico  $z(I)$  es significativo a un nivel de significancia del 5%.
- Lo que sugiere que subregiones con un elevado (bajo) empleo se encuentran cerca de otras subregiones con un empleo relativamente alto (bajo).
- Además, esta relación se hace más intensa en el 2000, donde la I de Moran es mayor a la correspondiente en 1984.

Costa Rica Matriz de Pesos a Nivel Subregional basada en el criterio de Cliff-Ord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
A	0.000	0.248	0.117	0.403	0.000	0.000	0.000	0.000	0.095	0.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000
B	0.406	0.000	0.539	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000
C	0.130	0.368	0.000	0.000	0.018	0.038	0.000	0.397	0.000	0.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.012
D	0.752	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.119	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.033	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	0.533	0.000	0.000	0.000	0.198	0.060	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
F	0.000	0.000	0.064	0.000	0.289	0.000	0.000	0.414	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.233
G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.168	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.365	0.467	0.000
H	0.000	0.000	0.582	0.000	0.000	0.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060
I	0.209	0.000	0.000	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.241	0.049	0.361	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
J	0.236	0.000	0.054	0.000	0.133	0.000	0.000	0.000	0.256	0.000	0.188	0.132	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
K	0.000	0.000	0.000	0.000	0.105	0.000	0.000	0.000	0.135	0.490	0.000	0.166	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.009	0.000	0.000	0.000
L	0.000	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	0.041	0.000	0.255	0.088	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.502	0.000	0.000	0.000	0.000
M	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.938	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.607	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.241
O	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.825	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
P	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.088	0.597	0.315	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Q	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.985	0.000	0.015	0.000
R	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035	0.722	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.217	0.000	0.013	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.389	0.487	0.000	0.000	0.117	0.000
T	0.150	0.138	0.040	0.073	0.000	0.000	0.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.186	0.176
U	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.494	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.040	0.156	0.302	0.000	0.000
V	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	0.427	0.000	0.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.147	0.000	0.000

Donde : San José (A), Heredia (B), Alajuela (C), Cartago (D), Puntarenas (E), San Ramón (F), Turrialba (G), Grecia (H), Cartago (I), Puriscal (J), Quepos (K), Nicoya (M), Cañas (N), Santa Cruz (O), Liberia (P), Coto (Q), San Isidro (R), Buenos Aires (S), Guápiles (T), Limón (U) y San Carlos (V)

# Shift-Share (Espacialmente modificado)

$$E'_{ij} - E_{ij} = \Delta E_{ij} = E_{ij}r + E_{ij}(r_i - r) + E_{ij}^{v^{**}}(r_{ij} - r_i) + (E_{ij} - E_{ij}^{v^{**}})(r_{ij} - r_i)$$

Efecto Nacional

Efecto Sectorial

Efecto Competitivo o  
Dinámica Regional

Efecto "Locacional"

En términos generales el método de cambio en la participación del empleo espacialmente modificado, permite descomponer el crecimiento del empleo en cuatro elementos:

***El efecto nacional, el efecto sectorial, el efecto regional o competitivo y el efecto “locacional”.***

Donde los dos primeros efectos permanecen invariantes con respecto al esquema clásico.

- ***El Efecto nacional*** permite distinguir aquellas subregiones que crecen a un ritmo mayor a la media nacional de las que crecen a un ritmo menor.

Cuando el efecto nacional representa un porcentaje mayor al 100% del cambio en el empleo de la subregión se afirma que el crecimiento del empleo hubiera sido mayor si la subregión creciera al mismo ritmo que el país como un todo.

- ***El efecto sectorial*** indica si en la subregión existe concentración de empleo en industrias de rápido crecimiento (si es positivo) o no (si es negativo).
- ***El efecto competitivo o regional*** muestra si la subregión ganó ventaja sobre las subregiones vecinas, es decir, si muestra una dinámica subregional positiva.



- ***El efecto “locacional”*** mide el grado de especialización en una determinada rama de actividad, lo que permite identificar si la subregión se especializa en aquellas ramas en las que ganó ventaja con respecto a las subregiones vecinas.

A diferencia de los otros efectos, éste tiene cuatro posibles interpretaciones

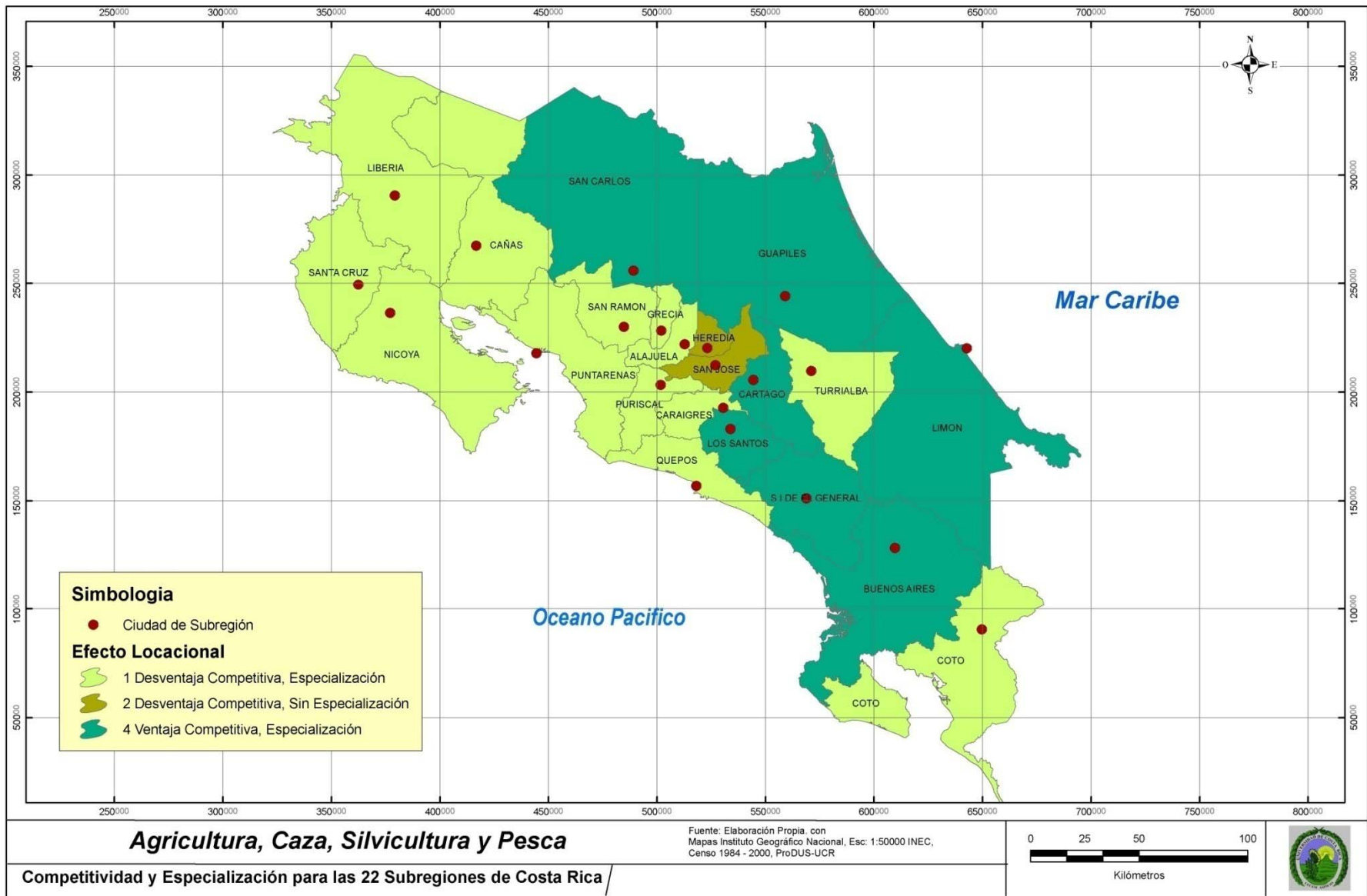
## **Posibles resultados del efecto “locacional”.**

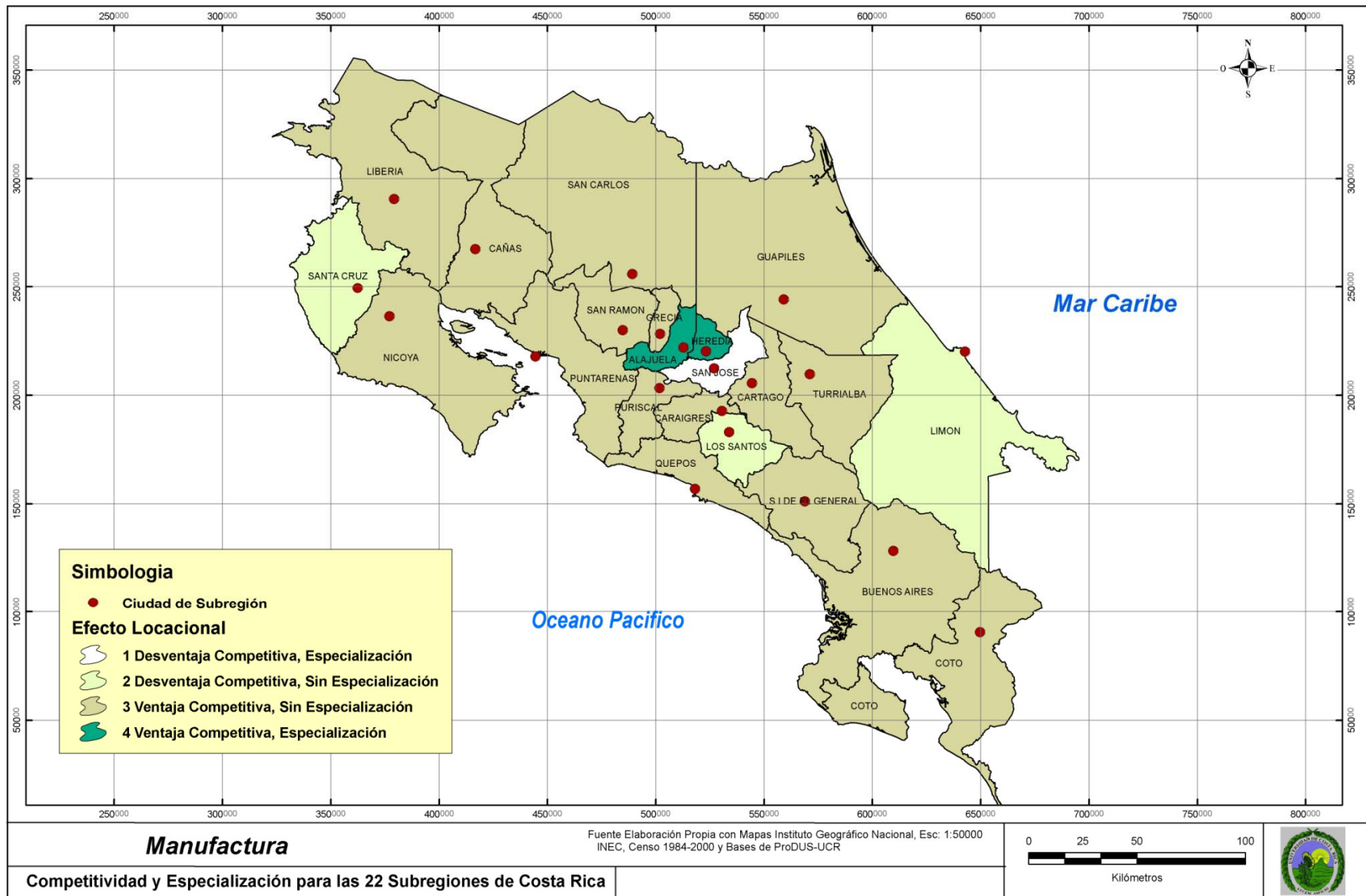
	<u>Efecto</u> <u>“Locacional” (EL)</u>	<u>Especialización</u> $(E_{ij} - E_{ij}^*)$	<u>Competitividad</u> $(r_{ij} - r_i)$
<u>1 Desventaja Competitiva,</u> <u>Especialización</u>	-	+	-
<u>2 Desventaja Competitiva,</u> <u>Sin Especialización</u>	+	-	-
<u>3 Ventaja Competitiva, Sin</u> <u>Especialización</u>	-	-	+
<u>4 Ventaja Competitiva,</u> <u>Especialización</u>	+	+	+

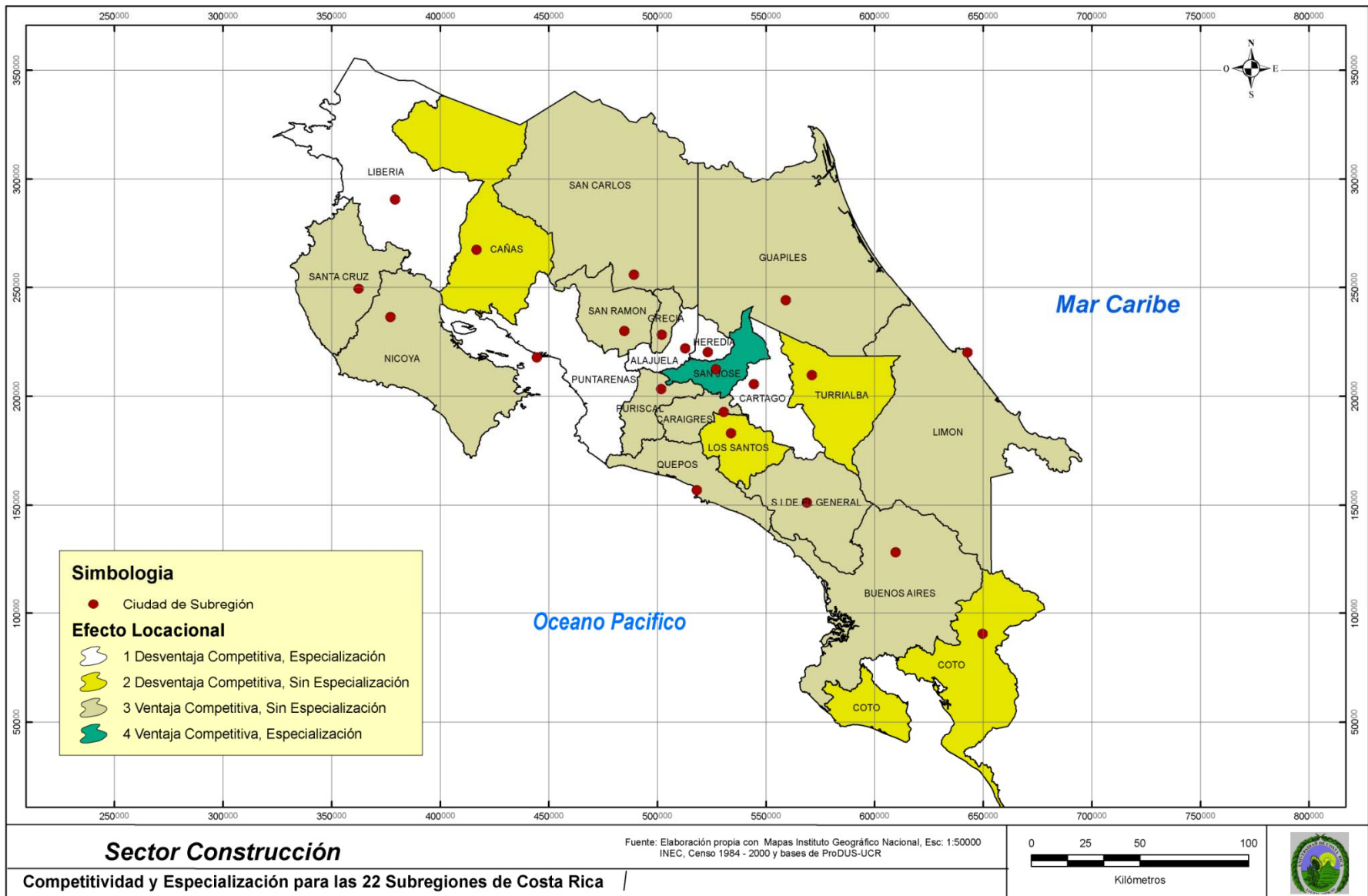


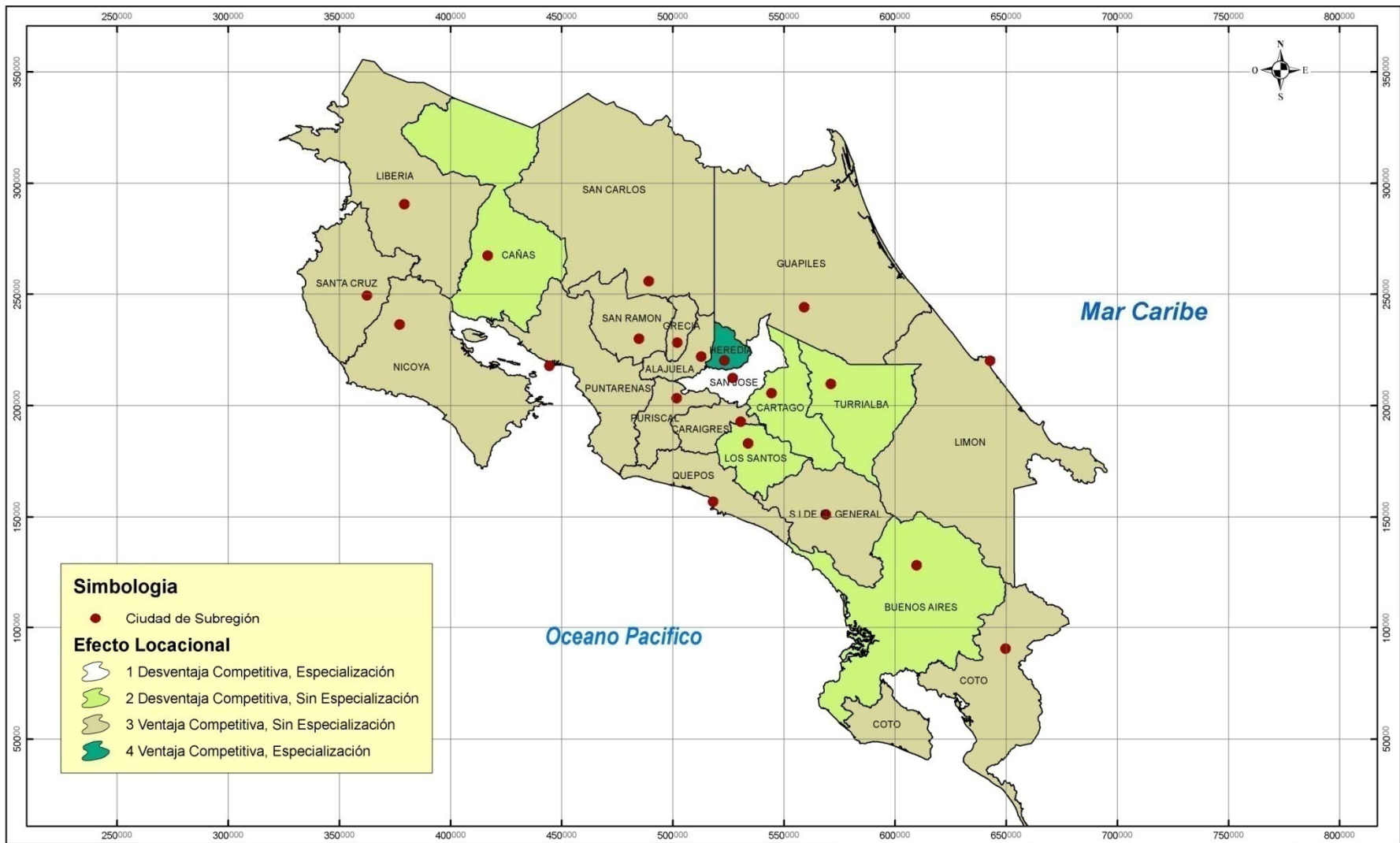
# **Resultados:**

## ***Análisis de Cambio en Participación del Empleo***





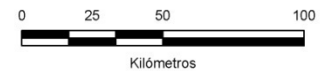


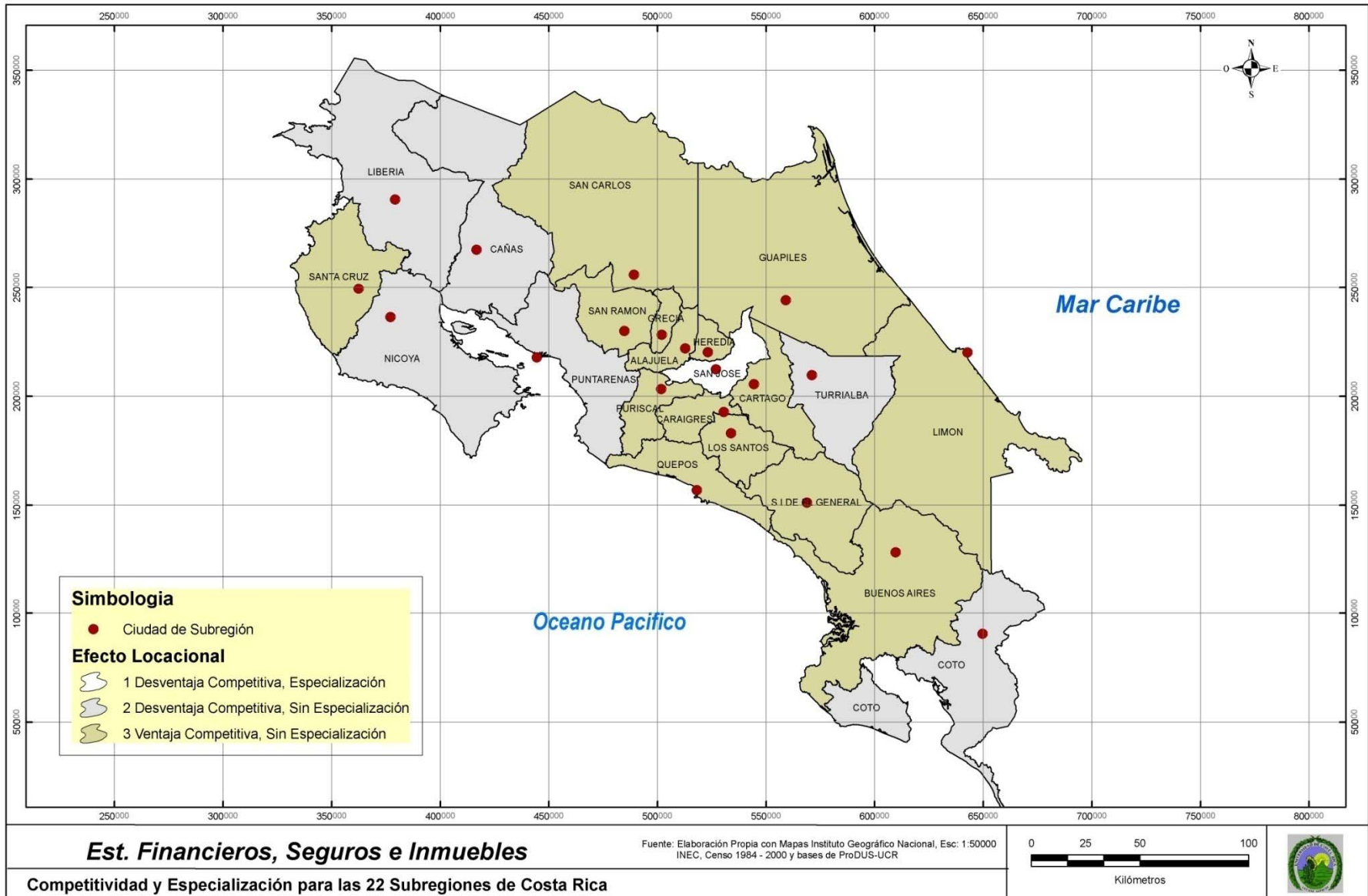


## Comercio, hoteles y restaurantes

Competitividad y Especialización para las 22 Subregiones de Costa Rica

Fuente: Elaboración Propia con Mapas Instituto Geográfico Nacional, Esc: 1:50000  
INEC, Censo 1984 - 2000 y bases de ProDUS-UCR







Subregion	Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	Explotacion de Minas y Canteras	Industria Manufact.	Electricidad, Gas y Agua	Construcción	Comercio, Restaurantes y Hoteles	Transporte, Almac. y Comunicaciones	Est. Financ., Seguros e Inmueb.	Servicios Comunales, Sociales y Personales
San José	2	3	1	1	4	1	4	1	1
Heredia	2	3	4	4	1	4	4	3	4
Alajuela	1	3	4	1	1	3	4	3	3
Cartago	4	1	3	4	1	2	3	3	2
Puntarenas	1	4	3	2	1	3	1	2	2
San Ramón	1	1	3	3	3	3	3	3	3
Turrialba	1	4	3	3	2	2	2	2	2
Grecia	1	4	3	3	3	3	3	3	2
Caraigres	1	2	3	3	3	3	3	3	3
Puriscal	1	3	3	2	3	3	3	3	3
Quepos	1	3	3	3	3	3	3	3	3
Los Santos	4	3	2	3	2	2	3	3	2
Nicoya	1	1	3	3	3	3	2	2	2
Cañas	1	4	3	3	2	2	2	2	3
Santa Cruz	1	3	2	3	3	3	3	3	3
Liberia	1	4	3	3	1	3	3	2	3
Coto	1	1	3	3	2	3	3	2	3
San Isidro	4	3	3	2	3	3	3	3	3
Buenos Aires	4	1	3	3	3	2	3	3	2
Guapiles	4	4	3	3	3	3	2	3	3
Limón	4	3	2	3	3	3	1	3	3
San Carlos	4	3	3	3	3	3	3	3	3

●	1	Desventaja Competitiva, Especialización
●	2	Desventaja Competitiva, Sn Especialización
●	3	Ventaja Competitiva, Sn Especialización
●	4	Ventaja Competitiva, Especialización

## Algunas Consideraciones

- ✓ Se demuestra la existencia de variabilidad en la conformación de las actividades productivas entre segmentos territoriales relativamente pequeños como las subregiones
- ✓ El sector terciario (principalmente actividades comerciales y de servicios personales) es el mayor atrayente de fuerza de trabajo.
- ✓ El sector primario muestra el comportamiento esperado, las concentraciones se ubican en las subregiones más periféricas y de amplia base agrícola

-Sólo 4 subregiones se especializan en actividades en las que presentan ventajas competitivas (Heredia, Cartago y Los Santos).

-Todas las subregiones analizadas presentan al menos una actividad económica donde cuentan con ventaja competitiva pero no con especialización.

-Existen centros atrayentes de empleo como Heredia y Alajuela, y en menor medida Cartago, San Ramón, Grecia, Guápiles, Limón y San Carlos