

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES MULTIDISCIPLINARIAS**

---

---

**DIMENSIÓN ESPACIAL DE LAS REMESAS DE MIGRANTES  
INTERNACIONALES EN MÉXICO**

**T E S I S**

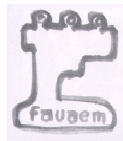
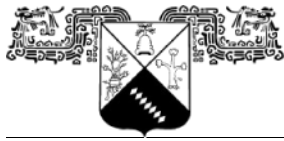
**QUE PARA OBTENER EL GRADO DE**

**MAESTRO EN ESTUDIOS DE POBLACIÓN Y  
DESARROLLO REGIONAL**

**P R E S E N T A**

**JORGE LUIS GÓNGORA GÓMEZ**

Cuernavaca, Morelos, Noviembre de 2007.



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS**

**FACULTAD DE ARQUITECTURA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES MULTIDISCIPLINARIAS**

---

---

**DIMENSIÓN ESPACIAL DE LAS REMESAS DE MIGRANTES  
INTERNACIONALES EN MÉXICO**

**COMISIÓN DE TESIS**

**Dr. Fernando Lozano Ascencio**

Director de Tesis

**Dr. Marcos Valdivia López**

Codirector de Tesis

**Dra. Liliana Rivera Sánchez**

Asesora

**Dr. Javier Delgadillo Macías**

Lector

**Mtro. Guillermo Olivera Lozano**

Lector

Cuernavaca, Morelos, Noviembre de 2007.

## **Spatial Dimension of International Migrants' Remittances in Mexico\***

Jorge Luis Góngora Gómez  
jlgongora@gmail.com

### **EXECUTIVE SUMMARY**

The main aim of this research is to explore remittances regional distribution in Mexico with special emphasis on spatial aspects, and it is focused on the relation of these resources with the economic growth at the places where these remittances are received.

This work approaches remittances regional distribution from a spatial perspective that shows the effects of geographic location in multiple economic, social and demographic processes by using a spatial statistic technique, able to detect non-randomized spatial patterns. We consider that the relationship between remittances and variables associated with development (economic growth, inequality, marginality, human development, among others) is strongly conditioned by effects of geographic scale and spatial interaction.

The main methodological procedure used in this work, is to calculate the spatial dependence among the values of clustered geographic units; it means that the values of a given variable are influenced by the values showed at neighbor geographic units. The spatial dependence is shown through the spatial autocorrelation analysis technique. This technique shows that a variable values detected in contiguous geographic units, are a function of distance between them.

The exploratory spatial data analysis used in this work, shows evidence of spatial autocorrelation among municipalities and states in Mexico. This means that remittances flows are strongly conditioned by a regional component and are spatially clustered. In this work we have detected spatial patterns articulated by municipalities and states with high and low autocorrelated remittance levels.

In first place, we analyze remittances flows at a state level in two moments, 1995 and 2006, then, we analyze remittances growth on the same period. We found that the resultant spatial clusters are opposite in their values, in other words, states which show higher levels of remittance incomes at the beginning and the end of the studied period, have lower levels in their remittances growth.

\* Thesis presented to reach the Master's degree in Population Studies and Regional Development, at The National Autonomous University of México and the Autonomous University of the State of Morelos.

In other section, we explore the relation between remittances and GDP, in 1995 and in 2004, then, we explore this relation growth in the same period. The spatial clusters detected are similar to those on the remittances flow analysis, but the exploration of this values shows that remittances flows growth is mostly negatively related to economic growth. One of the central arguments of this work is that the impact of remittances in Mexico is essentially heterogeneous. In other words, in some regions (also called groups of towns, states, municipalities or localities), remittances might have a positive impact on regional economic growth and be procyclical, or have a negative impact, countercyclical, when the role of remittances is examined at the national aggregate level. In other words, the higher the growth rate of remittances, the lower the rhythm of economic growth.

The spatial cluster formed by the “emergent migratory regions” states, located at the central and southern Mexico is a function of a remittances flow and remittances/GDP relation accelerated growths. Instead, the spatial cluster formed by some states of the “traditional migratory” region, which still have the highest levels of the same relation, shows the lowest levels of the same relation growth. The resultant spatial clusters suggest that there are processes shared by individuals, municipalities and states behind data. These spatial clusters propose a new regional remittances distribution.

The analytic plus provided by the spatial autocorrelation technique, allows us to evaluate the relevance of incorporating regional elements in the remittances study, and to link this flows with other processes that have regional expressions too. Thus, it is possible to say that the remittances and economic growth indicators relation, is influenced by a regional perspective. Without evidence of spatial autocorrelation, it would be expected a random remittances distribution, with no spatial patterns articulated.

Finally, the results of these analyses, suggest us that there is a need to emphasize the study of the lower economic growth regions in the country, especially in the southern states, where the accelerated remittance growth is not contributing to improve their regional economies. This may mean that remittances are doing an investment and product generation substitutive roll, compensating the weak performance showed at those states.

## **Agradecimientos**

Quiero agradecer a todas aquellas personas que han contribuido directa o indirectamente en la realización y conclusión de mi ciclo de maestría. Al Dr. Fernando Lozano, por su apoyo, paciencia, atinada orientación y por esas intensas sesiones de trabajo que finalmente dieron forma a esta tesis. Al Dr. Marcos Valdivia, por el constante acompañamiento y por su valioso tiempo dedicado a mi proceso de titulación. A la Dra. Liliana Rivera, por sus oportunas observaciones y sus revisiones a detalle durante la elaboración de este texto. Al Dr. Javier Delgadillo y al Mtro. Guillermo Olivera, por aceptar revisar el texto en un tiempo corto. A todos los profesores de la planta académica de la Maestría. A Argisofía, Ariel, Carolina, Iveth, Marcos, Rodrigo y Susana, por haber compartido esta etapa tan intensa de nuestras vidas. A la coordinación de la Maestría, al personal del CRIM, en especial al Mtro. Carlos Galindo, por su apoyo en la presentación de la cartografía incluida en este trabajo. Al Embajador Leonardo Ffrench, por su amistad y su apoyo. A Red Migrante, por compartir el loco sueño de colocar la temática migratoria en la agenda pública del estado de Morelos. En especial a mis hermanos y a los que quedan de mi familia, a la memoria de mis padres. Este esfuerzo lo dedico de corazón a la familia Góngora Tenorio: a mi esposa Karina, por aguantar y compartir los momentos más difíciles de este proceso, y a mis hijos Emiliano y Layla, quienes han motivado mi búsqueda de un mejor futuro, con la promesa de compensar el tiempo que dejé de pasar con ellos, para lograr responder al reto que significó la conclusión de esta Maestría.

## ÍNDICE

## Página

Introducción.....	1
Planteamiento del problema.....	4
Objetivos.....	6
Hipótesis.....	6
Capítulo I. Revisión de la literatura.....	8
1.1. La recepción de remesas en México.....	8
1.2. El elemento regional.....	9
1.3. Discusión en torno a la dimensión espacial de las remesas.....	10
1.4. Propuestas de regionalización de la migración.....	14
1.5. Debate en torno a la relación entre remesas y desarrollo.....	17
1.6. Impacto heterogéneo de las remesas en el desarrollo.....	20
1.7. Relación de las remesas con el PIB.....	22
Capítulo II. Metodología utilizada en el análisis espacial.....	25
2.1. Conceptos.....	25
2.2. Autocorrelación espacial.....	26
2.2.1. Medidas de autocorrelación global: Índice de Moran.....	28
2.2.2. Medidas de autocorrelación local: LISA.....	31
2.3. Exploración visual de datos georeferenciados.....	33
2.4. Construcción de la base de datos y fuentes utilizadas.....	34
Capítulo III. Análisis exploratorio espacial de la recepción de remesas.....	36
3.1. Análisis exploratorio de la recepción de remesas utilizando técnicas de autocorrelación espacial.....	36
3.1.1. Análisis exploratorio de la variable “porcentaje de hogares con remesas” propuesta por el CONAPO (2005).....	36
3.1.2. Análisis de la recepción de remesas por municipios.....	45
3.1.3. Cambio de la unidad de análisis de la dimensión espacial.....	49
3.2. Análisis de la recepción de remesas por región, 1995-2006.....	53
3.3. Análisis del crecimiento de las remesas por región 1995-2006.....	59
3.4. Participación porcentual de cada entidad en el total nacional de recepción de remesas.....	66
3.4.1. Crecimiento de la distribución porcentual de las remesas.....	70

Capítulo IV. Distribución espacial de la razón de las remesas sobre producto interno bruto.....	75
4.1. Análisis transversal de la dimensión espacial de la relación entre remesas y PIB a nivel estatal para el período 1995-2004.....	75
4.2. Crecimiento de la razón remesas/PIB 1995-2004.....	81
4.3 Comparación del crecimiento de la relación remesas/PIB con el crecimiento del PIB.....	88
Consideraciones finales.....	96
Sugerencias para investigación futura.....	104
Referencias bibliográficas.....	105

## ÍNDICE DE CUADROS

Página

Cuadro 3.1. Índice y grado de intensidad migratoria por entidad federativa, 2000.....	37
Cuadro 3.2. Remesas totales por entidad 1995 y 2004.....	54
Cuadro 3.3. Autocorrelación espacial de las remesas por entidad federativa. Índices de Moran.....	58
Cuadro 3.4. Crecimiento porcentual de los montos de remesas. 1995-2006.....	59
Cuadro 3.5. Remesas totales. Crecimientos porcentuales, promedio por región 1995-2006.....	60
Cuadro 3.6. Desviaciones estándar de los crecimientos de las remesas por región. 1995-2006.....	63
Cuadro 3.7. Variación de la distribución porcentual de las remesas por entidad Federativa respecto al total nacional, 1995-2006.....	67
Cuadro 3.8. Variación en la participación porcentual regional de las remesas Respecto al total nacional, 1995-2006.....	68
Cuadro 3.9. Autocorrelación espacial de las remesas. Índices de Moran Variables seleccionadas.....	73
Cuadro 4.1. Razón de remesas sobre Producto interno bruto (Remesas como porcentaje del PIB), 1995-2004.....	76
Cuadro 4.2. Crecimiento de la razón remesas / PIB 1995-2004.....	82
Cuadro 4.3. Crecimiento de la razón remesas/PIB. Promedios regionales, 1995-2004.....	83
Cuadro 4.4. Promedios regionales de la razón remesas sobre PIB, 1995-2004.....	86
Cuadro 4.5. Crecimiento porcentual promedio del PIB por regiones. Precios constantes, 1995-2004.....	88
Cuadro 4.6. Crecimiento porcentual del producto interno bruto por entidad federativa. Precios constantes, 1995-2004.....	89
Cuadro 4.7. Autocorrelación espacial de las remesas. Índices de Moran. Variables seleccionadas.....	94

## ÍNDICE DE MAPAS

Página

Mapa 1.1. Sistema de cuatro regiones de México según condición migratoria con Estados Unidos.....	16
Mapa 3.1. Porcentaje de hogares con remesas. Municipios. 2000.....	38
Mapa 3.2. Autocorrelación espacial del porcentaje de hogares con remesas. Municipios. Mapa de aglomeraciones, 2000.....	39
Mapa 3.3. Autocorrelación espacial del Porcentaje de hogares con remesas. Municipios. Mapa de aglomeraciones, 2000 (detalle).....	41
Mapa 3.4. Autocorrelación espacial de los montos de remesas a nivel municipal. Mapa de aglomeraciones, 2000.....	46
Mapa 3.5. Autocorrelación espacial de los montos de remesas a nivel estatal. Mapa de aglomeraciones, 2000.....	50
Mapa 3.6. Autocorrelación espacial de las remesas totales por entidad federativa. Mapa de aglomeraciones, 1995.....	55
Mapa 3.7. Autocorrelación espacial de las remesas totales por entidad federativa. Mapa de aglomeraciones, 2006.....	56
Mapa 3.8. Autocorrelación espacial del crecimiento porcentual de los montos de remesas por entidad federativa. Mapa de aglomeraciones, 1995-2006.....	64
Mapa 3.9. Autocorrelación espacial de la distribución porcentual de las remesas por entidad federativa respecto al total nacional, 1995-2006.....	69
Mapa 3.10. Autocorrelación espacial del crecimiento de la distribución porcentual de las remesas por entidad federativa respecto al total nacional, 1995-2006.....	71
Mapa 4.1. Autocorrelación espacial de la razón de remesas sobre producto interno bruto. Mapa de aglomeraciones, 1995.....	78
Mapa 4.2. Autocorrelación espacial de la razón de remesas sobre producto interno bruto. Mapa de aglomeraciones, 2004.....	80
Mapa 4.3. Autocorrelación espacial del crecimiento de la razón de remesas sobre Producto interno bruto. Mapa de aglomeraciones, 1995-2004.....	84

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Página

Gráfica 1.1. Crecimiento de las remesas en México 1990-2006.....	9
Gráfica 1.2. Principales fuentes de divisas en México, 1980-2004.....	22
Gráfica 2.1. Tipos de matrices de contigüidad.....	31
Gráfica 2.2. Diagrama de dispersión (scatterplot) de Moran.....	33
Gráfica 3.1. Autocorrelación espacial del porcentaje de hogares con remesas. Municipios. Diagrama de dispersión de Moran, 2000.....	43
Gráfica 3.2. Autocorrelación espacial de los montos de remesas a nivel municipal. Diagrama de dispersión de Moran, 2000.....	48
Gráfica 3.3. Autocorrelación espacial de los montos de remesas a nivel estatal. Diagrama de dispersión de Moran, 2000.....	52
Gráfica 3.4. Autocorrelación espacial de los montos de las remesas por entidad Federativa. Diagrama de dispersión de Moran, 1995 y 2006.....	57
Gráfica 3.5. Autocorrelación espacial de las remesas totales en México. Diagrama de índices de Moran.....	58
Gráfica 3.6. Crecimiento porcentual de las remesas por entidad federativa. 1995-2006.....	62
Gráfica 3.7. Autocorrelación espacial del crecimiento del monto de las remesas por Entidad federativa, Diagrama de dispersión de Moran, 1995-2006.....	65
Gráfica 3.8. Autocorrelación espacial de la participación porcentual de los montos de Remesas estatales respecto al total nacional. Diagramas de dispersión de Moran, 1995 y 2006.....	69
Gráfica 3.9. Autocorrelación espacial del crecimiento de las participaciones porcentuales de los montos de remesas por entidad federativa respecto al total nacional Diagrama de dispersión de Moran, 1995-2006.....	72
Gráfica 4.1. Autocorrelación espacial de la razón remesas sobre producto interno bruto Diagramas de dispersión de Moran, 1995 y 2004.....	79
Gráfica 4.2. Autocorrelación espacial del crecimiento de la razón remesas sobre producto Interno bruto. Diagrama de dispersión de Moran, 1995-2004.....	85
Gráfica 4.3. Promedios regionales de la razón remesas sobre PIB, 1995-2004.....	87
Gráfica 4.4. Crecimientos del Producto Interno Bruto y de la razón remesas PIB por entidad federativa. Logaritmos naturales, 1995-2004.....	91
Gráfica 4.5. Diagrama de correlación. Crecimiento de remesas y de la razón remesas sobre PIB. 1995-2004.....	93

## INTRODUCCIÓN

Durante los últimos quince años, la dinámica regional de las remesas en México ha mostrado un comportamiento cambiante, el cual ha sido relativamente paralelo al exhibido por el de las regiones expulsoras de fuerza de trabajo. Hasta antes de 1986,<sup>1</sup> la actividad migratoria más intensa en México era observada en algunos estados del centro-occidente. Posteriormente, esta actividad se ha extendido a otras regiones del país (Durand, 2005). Si bien es cierto que los contingentes de trabajadores migrantes en el extranjero envían remesas a sus familias en proporción a su experiencia migratoria (Jones, 1998), el crecimiento de las remesas en la última década ha sido mayor en los estados donde el inicio de su actividad migratoria es reciente. Sin embargo es muy importante considerar que a pesar de que los procesos de migración de la fuerza de trabajo y la recepción de remesas conservan una estrecha relación, estudiar la distribución regional de la migración no es necesariamente equivalente a estudiar la distribución regional de la actividad receptora de remesas.

Las remesas monetarias que son enviadas por migrantes internacionales a sus lugares de origen, han cobrado una relevancia sin precedentes durante los últimos veinte años, particularmente en los países que expulsan migrantes y reciben remesas, debido a su creciente participación en sus respectivas economías. El resaltar esta reciente relevancia, “no significa que las remesas no fueran importantes antes,<sup>2</sup> pero al incrementarse las inequidades globales, las remesas han aumentado su importancia” (Jones, 1998: 9). Estos recursos monetarios son la expresión más visible de la migración caracterizada como laboral, los cuales actúan como vínculos económicos entre los migrantes que emprenden su “aventura migratoria” en la búsqueda de mejores oportunidades para obtener mayores ingresos, con miras a incrementar los niveles de vida de sus familias y comunidades de origen. En el caso de México, las remesas han sido una alternativa cada vez más recurrente como fuente de financiamiento doméstico para millones de familias.

Como consecuencia, este fenómeno se ha convertido en objeto de creciente interés y estudio por parte de gobiernos, organismos multilaterales y numerosos académicos de diversas

---

<sup>1</sup> La entrada en vigor de la ley conocida como Immigration Reform and Control Act (IRCA) en 1986, facilitó la legalización de aproximadamente dos millones de trabajadores mexicanos, situación que propició la masificación y diversificación de los flujos migratorios en prácticamente la totalidad de los estados de la República Mexicana (Durand, 1998)

<sup>2</sup> El trabajo referido de Richard Jones fue publicado en 1998.

partes del mundo. El estudio acerca de cómo los montos de remesas están regionalmente distribuidos en el territorio nacional requiere de revisar la literatura sobre migración y remesas, en virtud de que tales temas están estrechamente relacionados y han sido ampliamente abordados por académicos que defienden distintas posturas en torno a los efectos que la migración y las remesas tienen en el desarrollo económico de las comunidades expulsoras de fuerza de trabajo.<sup>3</sup> La revisión de la literatura sobre remesas, migración y desarrollo, ha mostrado que el concepto de región es incorporado por cada autor desde distintos enfoques que responden a sus objetivos particulares de investigación. Asimismo los criterios de regionalización obedecen a los planteamientos específicos de cada trabajo (Jones, 1998). En este estudio, las regiones migratorias consideradas como referencia, están construidas como aglomeraciones de estados que están espacialmente relacionadas en función de criterios relacionados con la historicidad del fenómeno, la intensidad migratoria y la colindancia geográfica de los estados (CONAPO, 2005).

Durante los últimos diez años, los montos de las remesas recibidas en México han exhibido ritmos de crecimiento sin precedentes, los cuales no han sido homogéneos en todas las regiones y entidades del país. Paralelamente, los impactos de estos flujos monetarios en las economías donde son recibidos, tampoco han seguido los mismos patrones en todo el territorio nacional, en el sentido de que la entrada de remesas a las economías locales, tiene efectos diferenciados que pueden ya sea estimular, o deprimir el desarrollo económico local.

En la tarea de explorar la distribución regional de las remesas en México, este trabajo ha identificado dos procesos paralelos que han presentado una dinámica importante desde la década de 1990, los cuales dan forma al contexto actual para nuestro análisis: el cambio económico en México<sup>4</sup> y la migración laboral hacia Estados Unidos.<sup>5</sup> En el caso de la migración mexicana,

---

<sup>3</sup> Ver Lozano y Olivera (2007) y Binford (1998).

<sup>4</sup> A partir de la década de 1980, el Estado mexicano profundiza los procesos de reformas estructurales, consistentes en la privatización de las unidades productoras y de infraestructura (Saxe-Fernández, 2002). Durante ese período, México había transitado hacia una fase de abandono de estrategias gubernamentales de desarrollo endógeno como un objetivo estratégico a través de la implementación de políticas de ajuste y la ausencia de políticas industriales (Huerta, 2007) y la orientación de la actividad económica hacia los requerimientos de los mercados externos, proceso de apertura que da inicio desde antes de la entrada en vigor del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, formalizándose con la entrada de México al GATT; la APEC y la OCDE.

<sup>5</sup> Los impactos regionales de este contexto en la actividad migratoria han sido reflejados principalmente en la incapacidad de las estructuras productivas y ocupacionales de absorber la sobreoferta de fuerza de trabajo que año con año emigra a Estados Unidos en contingentes crecientes. La agudización de las desigualdades y asimetrías entre los países del Norte (desarrollados) y los del Sur (subdesarrollados) constituye el motor principal de las migraciones internacionales en la actualidad, Delgado Wise y Márquez (2005). Estos mismos autores contribuyen al análisis de

existe una estrecha relación entre estos dos procesos, los cuales no están relacionados con estrategias endógenas de desarrollo, sino que se encuentran subordinados a los requerimientos de competitividad internacional de la economía estadounidense (Saxe-Fernández, 2002).<sup>6</sup>

Este trabajo estudiará particularmente las participaciones porcentuales de las remesas en los productos internos brutos estatales, lo que mostrará la intensidad de la relación entre remesas y crecimiento económico de las regiones receptoras. Para estudiar esta relación desde una perspectiva espacial, utilizaremos elementos regionales que involucren la localización geográfica de los lugares donde ésta tiene presencia. Tales elementos contribuirán a demostrar la heterogeneidad que exhiben los posibles impactos de las remesas en el crecimiento económico regional en el territorio nacional. En este sentido, demostraremos que la relación entre remesas y producto interno bruto es heterogénea en los diferentes estados y regiones del país. Asimismo, los posibles impactos diferenciados de las remesas en el desarrollo regional, están espacialmente asociados, es decir, los impactos ocurridos en cada estado no son independientes de los impactos observados en sus estados vecinos, sino que mantienen una relación de dependencia espacial en función a la distancia geográfica que hay entre ellos (Le Gallo, 2003).

Para identificar regiones en torno a la asociación espacial de su actividad receptora de remesas, así como a su relación entre remesas y el producto interno bruto estatal, los criterios de regionalización de esta actividad se apoyarán por una parte, en comparar los resultados entre distintos niveles espaciales de análisis mediante la exploración transversal de los montos de remesas para el 2000; y por otra, en el estudio del crecimiento de los montos de remesas para el período 1995-2006. Este estudio será complementado por la exploración de la razón de las remesas sobre producto interno bruto, el cual considerará también los análisis transversales en los momentos extremos del período 1995-2004, lapso que coincide con la entrada en vigor del

---

este nuevo dinamismo de la migración mexicana mediante la propuesta conceptual del modelo exportador de fuerza de trabajo, explicando el papel de la fuerza de trabajo mexicana barata en el proceso de reestructuración de la economía estadounidense como eje del proceso de integración económica regional vigente en América del Norte.

<sup>6</sup> La interdependencia entre ambas economías se ha visto intensificada en los últimos años, “Cabe mencionar que la intensificación de las relaciones económicas entre México y Estados Unidos fue considerada como el mecanismo para reducir las diferencias económicas regionales entre ambos países, y por ende, para aminorar la presión migratoria” (Mendoza Cota, 2006), lo que finalmente no ha ocurrido, sino que el efecto ha sido justamente el opuesto. Los flujos migratorios de México hacia Estados Unidos no sólo están condicionados por los ciclos económicos que atraviesa la economía mexicana, sino que también están en función de los ciclos económicos por los que transita la economía de Estados Unidos; cuando ésta se encuentra en una fase recesiva, los controles fronterizos tienden a intensificarse, provocando que disminuyan los contingentes de inmigrantes indocumentados. En consecuencia, durante estos períodos las remesas enviadas por estos contingentes crecen a velocidades menores.

Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN)<sup>7</sup>, la crisis financiera de 1995<sup>8</sup> y el crecimiento y diversificación regional de los contingentes migratorios (Durand, 2005). De esta forma, será posible apreciar cómo las variaciones en el tiempo impactan en la construcción de regiones en torno a la actividad receptora de remesas y a la relación de las remesas con el producto local. El análisis espacial se efectuará mediante la utilización de técnicas de estadística espacial que serán presentadas en el segundo capítulo. El período de estudio de la recepción de remesas en este trabajo, abarca desde 1995 hasta 2006; para la exploración de la relación entre remesas y crecimiento económico, el período seleccionado comprende de 1995 a 2004, puesto que este último, fue el año más reciente en el que hubo disponibilidad de datos de los productos internos brutos estatales publicados por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI).

La relevancia de este estudio radica en que consideramos importante explorar cómo se distribuyen regionalmente las remesas en México, puesto que hasta ahora no hemos encontrado en la literatura sobre migración y remesas, estudios que aborden el tema desde una perspectiva espacial, o bien que incluyan alguna propuesta de regionalización en base a la distribución regional de estos recursos.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

En la actualidad, los volúmenes de remesas que ingresan a México registran un máximo histórico acorde con la cuantificación oficial realizada por el Banco de México. Desde el principio del presente siglo, estos recursos se han convertido en tema de interés central desde los organismos

---

<sup>7</sup> En el caso de México, el TLCAN va integrando progresivamente a la economía mexicana en la economía estadounidense, lo cual ha profundizado las desigualdades territoriales y asimetrías tanto intraregionales como entre países, respectivamente. "...parece natural esperar que los nexos entre el norte de México y el suroccidente de Estados Unidos se fortalezcan y aquellos entre el norte y el sur del primero de estos países se debiliten. En un mundo así, hace cada vez más sentido tomar las regiones en vez de los países como la unidad de análisis del comercio internacional". (Hanson citado por Moncayo, 2002). Respecto a la profundización de las asimetrías entre ambas economías, Jorge Durand (2002) argumenta que "En ningún lugar del mundo existe un contraste tan marcado de los PIB per cápita entre dos países que comparten una frontera terrestre" (\$3,700 USD para México contra \$29,000 USD para EU). Es decir, no existe ninguna otra diferencia de ingreso tan grande entre dos países vecinos en el mundo.

<sup>8</sup> La crisis financiera de 1995 generó una nueva dinámica cíclica, que se tradujo en desequilibrios de magnitudes macroeconómicas que en la actualidad no han sido superados en términos de experimentar un crecimiento sostenido, apoyado por un proceso financiero sólido (Garrido, 2005).

multilaterales internacionales, así como desde los gobiernos de países de alta recepción de estos recursos, tal es el caso de México.

El problema de dimensionar los impactos de las remesas a nivel nacional no puede ser resuelto desde un nivel tan agregado como a nivel de país. Para tener lecturas más precisas de la distribución de las remesas al interior de regiones, estados y municipios, es necesario incorporar al análisis la dimensión espacial mediante la consideración de componentes regionales y la utilización de distintas escalas geográficas, como regiones, estados, municipios, localidades, familias e individuos (Jones, 1998). En este trabajo, la dimensión espacial es incorporada como una dimensión analítica, cuyo desarrollo estará apoyado por herramientas metodológicas que involucran técnicas de estadística espacial.<sup>9</sup>

De esta forma, podrá demostrarse que la relación entre migración, remesas y desarrollo no es homogénea, sino que sigue patrones heterogéneos al interior del territorio, en el sentido de que en unas regiones, las remesas pueden mantener una relación positiva en el crecimiento económico regional, es decir, a un mayor crecimiento de las remesas corresponden mayores tasas de crecimiento económico, o bien una asociación con signo negativo, implicando que mayores crecimientos de las remesas estén asociados a menores ritmos de crecimiento económico.<sup>10</sup>

Durante la revisión de la literatura especializada en el tema que ocupa a este trabajo, hemos encontrado que los criterios regionales utilizados por académicos que estudian la relación entre remesas y desarrollo, no han considerado el criterio de distancia entre unidades de observación. Paralelamente, también hemos encontrado durante la revisión de la literatura, que la tendencia a la generalización de los resultados de estudios de caso particulares, hacia ámbitos territoriales de mayor alcance, es un elemento recurrente en algunos trabajos.

Otro elemento del problema es que en la literatura especializada en esta relación, considera el comportamiento de las remesas en distintas regiones, estados, municipios y localidades receptoras de estos recursos, como un comportamiento aislado, es decir, sin relación entre cada unidad geográfica de observación y sus unidades vecinas.

Los sectores académico y público han propuesto regionalizaciones en torno a la intensidad migratoria que presentan las entidades federativas en México, pero en esas propuestas están

---

<sup>9</sup> Ver página 26 capítulo II.

<sup>10</sup> Ver página 90 capítulo IV.

ausentes, por una parte, una regionalización construida en función de la recepción de remesas, y por otra, la distinción entre regionalizar la intensidad migratoria y alguna propuesta de regionalización de las remesas. Así, para abordar el problema planteado, este trabajo propone la utilización de una técnica estadística espacial que involucra la distancia entre las unidades de observación que reciben remesas de migrantes internacionales en México.

## **OBJETIVOS**

1. Explorar cómo están distribuidas espacialmente las remesas en México considerando la influencia de la distancia existente entre los lugares receptores de estos recursos, mediante el uso de técnicas estadísticas espaciales.
2. Identificar regiones formadas en torno a su actividad receptora de remesas desde una perspectiva espacial.
3. Proponer regionalizaciones en función a la recepción de remesas. Estas regionalizaciones estarán sustentadas en tres criterios: a) Monto de remesas ingresadas por municipio en el año 2000; b) Intensidad de crecimiento a nivel estatal en el período 1995-2004 mediante el cálculo de variaciones porcentuales, c) Intensidad de crecimiento de la razón entre remesas y Producto Interno Bruto como indicador de desarrollo económico a nivel estatal 1995-2004.

## **HIPÓTESIS**

1. Las remesas están fuertemente condicionadas por una dinámica espacial.
2. La actividad receptora de remesas no sigue un mismo patrón que funcione de la misma forma en todas las regiones del país, es decir, es regionalmente heterogénea.
3. La relación entre remesas y producto interno bruto es heterogénea entre los diferentes estados y regiones del país, en virtud de que esta relación está asociada a procesos de crecimiento económico y de migración laboral internacional, los cuales están diferenciados regionalmente.

La estructura de este trabajo consta en primer lugar de una revisión de las principales discusiones teóricas que permitirán sustentar los hallazgos empíricos. Se hará referencia a la importancia que han tenido las remesas en México desde la década de 1990, para después

abordar el debate existente en torno a los efectos que la migración y las remesas tienen en el desarrollo económico de los lugares donde son recibidas. Posteriormente se estudiará la importancia de incorporar la dimensión espacial al estudio de las remesas y de sus efectos en el desarrollo. El segundo capítulo consta de la explicación de la metodología y conceptos utilizados en el análisis espacial de las variables utilizadas, particularmente se hará una introducción al conocimiento de la autocorrelación espacial como principal herramienta metodológica utilizada en este trabajo. En el tercer capítulo se presenta el análisis exploratorio que evalúa la autocorrelación espacial que exhibe la recepción de remesas, el cual comenzará a nivel municipal para el año 2000 y continuará a nivel estatal para el período 1995-2006. El cuarto capítulo incluirá el análisis el crecimiento de la razón que guardan las remesas con el producto interno bruto de cada entidad federativa durante el período 1995-2004. Por último se presentan las consideraciones finales y las sugerencias para la investigación futura.