

- HUDSON, D. and D. Ethridge, 2000, "Competitiveness of Agricultural Commodities in the United States: Expanding Our View", *American Journal of Agricultural Economics*, Vol. 82, December, USA.
- KRUGMAN, Paul R., 1990, "Introducción: Nuevas Ideas acerca de la política comercial", traducción de: *Política Comercial Estratégica y la Nueva Macroeconomía Internacional*, Ed. Krugman, MIT Press, USA.
- KRUGMAN, Paul R., 1994, *Economía Internacional, Teoría y Política*, Editorial McGraw Hill; 2ª. Edición, España.
- KRUGMAN, Paul R., 2001, *Economía Internacional, Teoría y Política*, Editorial Addison Wesley, España.
- LEÓN Vázquez J. Arturo, 2004, *Modelo de competitividad global de la industria de piel de cocodrilo moreletii*, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sin. México, julio, México.
- MARTÍNEZ Vera, Rogelio, 1997, *Legislación de Comercio Exterior*, Mc Grw Hill, México.
- NOVELLO, Federico y José Flores S., 1993, "De las Ventajas Comparativas a las Ventajas Competitivas", en *El TLC de Norteamérica y la Persistente Incertidumbre*, Ed. Universidad Autónoma Metropolitana, México.
- POLANYI, Karl, 1944, *The Great Transformation*, Ed. Beacon, University of Boston, USA.
- PORTER, M., 1990, *La Ventaja Competitiva de las Naciones*, Editorial Vergara.
- ROE, T. L., 2000, "Competitiveness of U.S. Agriculture: Concepts, Issues, and Policy: Discussion", *American Journal of Agricultural Economics*, Vol. 82, December, USA.
- ROSSELET, McGauley, 2004, *Methodology and Principles of Analysis of the World Competitiveness Yearbook*, IMD WORLD COMPETITIVENESS YEARBOOK.
- SEGURA, Gustavo e Inman, Crist, 1998, *Turismo en Honduras: el Rol de la competitividad*, CLACDS/INCAE, agosto, México.
- TYSON, Laura D., 1990, "Managed Trade: Making the Best of the Second Best", *An American Trade Strategy Options for the 1990s*, The Brookings Institution, Washington, D.C., USA.
- VILLARREAL, René y RAMOS Rocío, 2001, "La apertura de México y la paradoja de la competitividad: hacia un modelo de competitividad sistémica", en Comercio Exterior, Septiembre, México.

HACIA UNA CONTABILIDAD ESTATAL DEL VALOR AGREGADO

Gabriel Tapia Torar*

Miguel Ángel Vale Pérez**

Talijana Valasinauc**

José María Gerardo Carrama Rocha***

Resumen

El objetivo de este ensayo es reflexionar acerca de la importancia, que tiene la elaboración de indicadores económicos en el plano municipal, tan necesarios para la toma de decisiones políticas y económicas. Asimismo, se presenta un ejercicio de simulación a través del método trimestralización para mostrar sus potencialidades explicativas en el momento de estudiar la dinámica económica regional. Sobretodo, ahora que con la apertura económica en México, ha puesto como protagonista principal la dinámica local y regional donde se supone que se gesta también el desarrollo social.

A manera de introducción

El propósito de este trabajo es establecer la importancia que tiene la construcción de una base de datos a escala municipal para hacer análisis de coyuntura económica, que ayuden a solucionar los problemas derivados de la disparidad regional en México.

En México, a partir de la apertura comercial de 1994 se ha presentado una gran disparidad regional. Así, tenemos una región del norte

* Profesor Investigador de la Facultad de Economía "Vasco de Quiroga" de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH).

** Profesores Investigadores del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales (ININEE) de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH).

*** Técnico Académico del Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales (ININEE) de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH).

relativamente desarrollada, mientras, una región central con grado de desarrollo medio y una región sur con un marcado atraso socioeconómico. Por tanto, entre cada una de las regiones se presentan diferentes grados de desarrollo. Esto es válido para los diferentes estados del país y sus municipios.

Pero para poder entender estos diferentes grados de crecimiento económico en los estados es importante ver el peso de las fuentes endógenas y exógenas en el mismo. Sin embargo, para cumplir con este objetivo se debe de tener una base de datos a escala regional con un carácter temporal.

Cabe destacar que en los últimos años se ha presentado una mejora en lo relacionado a la disponibilidad de datos a escala subnacional, lo cierto es que a diferencia del resto de los países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), los indicadores municipales y regionales en México, siguen siendo relativamente inexistentes y poco confiables.

Por tanto, hay un gran vacío de información, que tiene que ver con la ausencia de datos relativos a la intensidad de la interacción económica que hay entre los diferentes municipios. Y, en un contexto de creciente apertura comercial, acompañada de una intensa reestructuración productiva, resulta particularmente preocupante que no sea posible valorar los flujos comerciales no sólo municipales sino interregionales que existen entre las distintas regiones del país.

El trabajo se divide en un apartado donde se justifica la necesidad de una contabilidad pero en el plano municipal, en el segundo apartado, se realizó la aplicación un método de Chow-Lin, mediante un ejercicio de simulación, finalmente se presenta un anexo del método aplicado.

La importancia de una contabilidad municipal

En términos empíricos no se dispone de matrices de insumo producto de corte multirregional, ni estatales actualizadas. Esto significa que no hay una Contabilidad Regional Mexicana (COREM). Y más grave aún, no se dispone de una Contabilidad Municipal para los estados. Por ejemplo, el Estado de Michoacán no es la excepción (no existe Contabilidad Municipal en Michoacán, CMM) sólo intentos poco consistentes por parte del gobierno estatal. Por eso, se hace indispensable la construcción de una base de datos

para los municipios del Estado de Michoacán con la finalidad de medir su evolución económica y, en consecuencia, poder realizar un diagnóstico económico de corto plazo.

Con base a lo anterior, se propone construir indicadores estatales anuales a nivel municipal, en un periodo, lo que significaría un mejoramiento de la contabilidad regional del país. Esto supone también la conformación de equipos de trabajo en la universidad, y otras universidades, con la finalidad de intercambiar experiencia.

En principio, este equipo de trabajo propone la búsqueda de experiencias e intercambio con otros grupos de otras universidades, en la construcción de una base de datos a nivel municipal como insumo principal en la estimación de predicciones coyunturales, que permitan actuar, sobre el desarrollo de las regiones y municipios.

Esto supone, en primer lugar, la construcción de una base de datos a nivel municipal, que permitan la construcción de indicadores desde el punto de vista de la oferta y la demanda. En segundo lugar, la búsqueda de métodos estadísticos-económicos que permitan convertir series de baja frecuencia en series de la más alta frecuencia.

Se reconoce que el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) publica información cada cuatro años de los grandes agregados macroeconómicos, tanto a nivel estatal como municipal, pero también sobresale la falta de información entre periodos. Al mismo tiempo, de información actual que ayude a visualizar el desenvolvimiento de la actividad económica en un municipio. Aunque, a nivel nacional, en los últimos años, el INEGI ha avanzado mucho en este aspecto.

Esta investigación se propone annualizar la información sobre el Producto Interno Bruto Estatal (PIBE) o Valor Añadido Bruto (VAB) con la finalidad de construir una serie más continua y que sirva de base de datos para proyecciones futuras y, a su vez, para la toma de las decisiones.

El procedimiento implica obtener información a través de la búsqueda de técnicas econométricas y mediante la elaboración de series anuales municipales.

Sin embargo, existe una gran cantidad de experiencias y bibliografía sobre estos temas y sus métodos. En este sentido, el análisis económico precisa de instrumentos estadísticos para medir la evolución de la coyuntura

en el tiempo y de una manera continua para poder encontrar una vía adecuada que favorezca la elaboración de un diagnóstico económico a corto plazo (Pulido, 2005) y para lograr un seguimiento correcto de la economía estatal y municipal resulta conveniente fundamentar los estudios en modelos estadísticos-económicos, lo cual hace necesario la disponibilidad de información.

En México, la Contabilidad Anual y Trimestral (GNATR), que elabora el INEGI, ofrece la posibilidad de dar seguimiento continuo a los grandes agregados de la economía mexicana. Pero es difícil ver la evolución interregional y municipal. Es más, aún no existen series continuas de información, que permitan conformar una base de datos a nivel de los estados y mucho menos, en el plano de los municipios.

La inexistencia de cifras por municipios impide la existencia de conocimientos acerca de la situación en la que se encuentran sus respectivas economías; lo que impide tomar medidas tendientes a corregir las disparidades intermunicipales. Ante tal realidad, el VAB se transforma en un instrumento de síntesis adecuado para cuantificar la evolución agregada regional, por tanto, recogemos en este documento las principales características de un amplio proyecto de investigación que busca la estimación de series para los municipios de Michoacán. Por eso, intentamos superar las restricciones anteriormente comentadas, participando esta nueva línea de investigación en el campo de la economía regional, lo que permitiría disponer a corto plazo de las macromagnitudes, que configura el PIB municipal, especialmente en Michoacán. En este aspecto, a nivel nacional parece no existir un intento serio por parte de los gobiernos estatales por disponer de dichas herramientas.

En Michoacán existen intentos de conformación de un sistema estatal de información (tipo INEGI) pero sin una claridad en la recopilación de información temporal y espacial, más bien parece ser un "licuado" de información.

En este trabajo pretendemos crear una "Base de Datos de Michoacán" (BDM), como primer proceso de acercamiento al análisis coyuntural de la estructura económica del estado mediante indicadores de oferta y demanda. Mientras, Ana del Sur (2000) menciona la experiencia acumulada en el proyecto Hispalink a través de 10 años.

En dicho proceso nos hemos encontrado, para el caso de los municipios de Michoacán, no de falta de información sino por el contrario información poco estructurada y, más bien, desperdigada en diferentes organismos y dependencias públicas y privadas.

Por lo tanto, el primer gran problema es el costo en tiempo y recursos para su construcción, a menos que se logre un interés de financiamientos por parte del Estado, cosa que hasta la fecha ha chocado con el burocratismo del gobierno estatal. Sin embargo, se ha avanzado en la construcción de algunos indicadores parciales de la actividad económica de los municipios de Michoacán.

En este sentido, la elaboración anual de indicadores globales como el VA, supone la necesidad de contar con indicadores parciales que permitan poder seguir el comportamiento de manera indirecta de estos grandes agregados municipales. A pesar de no contar con una base de datos completa dada las razones de costo para su construcción, nos dimos a la tarea de explorar la amplia bibliografía y las experiencias que existen en la construcción de los grandes agregados anuales, a pesar de saber su limitante en la longitud de la información. Sólo se cuenta con información municipal del INEGI para 94 y 98 y las cifras preliminares de 2002.

Aún conociendo esa limitante, la siguiente parte del proceso de investigación que aquí nos proponemos, supondría la selección inicial de los indicadores parciales con base en los avances de la BDM. Para Callesla y López (2001), la mayor dificultad en la construcción de un indicador regional de coyuntura, supone la necesidad de disponer de una amplia base de datos, de la menor frecuencia posible, pero de índole regional y con una periodicidad, que permitan captar las fluctuaciones de la economía objeto de análisis.

Para este autor, los indicadores parciales deben satisfacer una serie de condiciones, entre los que destacan los siguientes: Cada uno de ellos debe recoger las fluctuaciones de un sector o subsector de la actividad económica relevante, pero la longitud de las series debe de ser suficiente para el objetivo que se persigue, estar disponible con prontitud y no debe presentar cambios metodológicos en su elaboración.

Por último, hay que señalar que su frecuencia deberá ser superior o igual que la del indicador sintético que se pretende construir.

Somos concientes, que los resultados que presentamos solamente representan un avance muy modesto, pero se ha dado un primer paso, sin embargo, **la construcción de series de frecuencia más alta sería el paso siguiente pero el más fácil.** Es por eso que presentamos un ejercicio de simulación, donde sobresale la propuesta para la construcción de estos grandes agregados e igualmente asumimos la responsabilidad relacionada con la construcción de los indicadores anuales, que deben de explorar técnicas de análisis multivariante (como análisis factorial y componentes principales), estadísticas (tasas de crecimiento, análisis de series temporales) y econométricas.

Finalmente, los resultados esperados serían los siguientes: **Construcción de una base de datos a escala estatal, en forma de series de tiempo; elaboración de una base de datos a escala estatal-municipal, que muestre el comportamiento de los indicadores económicos y de desarrollo económico clave.**

Por otro lado, Cabrer y Felip (2000) proponen un esquema en la elaboración de grandes agregados, basándose en indicadores sintéticos de mayor frecuencia (ver Figura 1).

Un ejemplo de simulación para la obtención de los grandes agregados

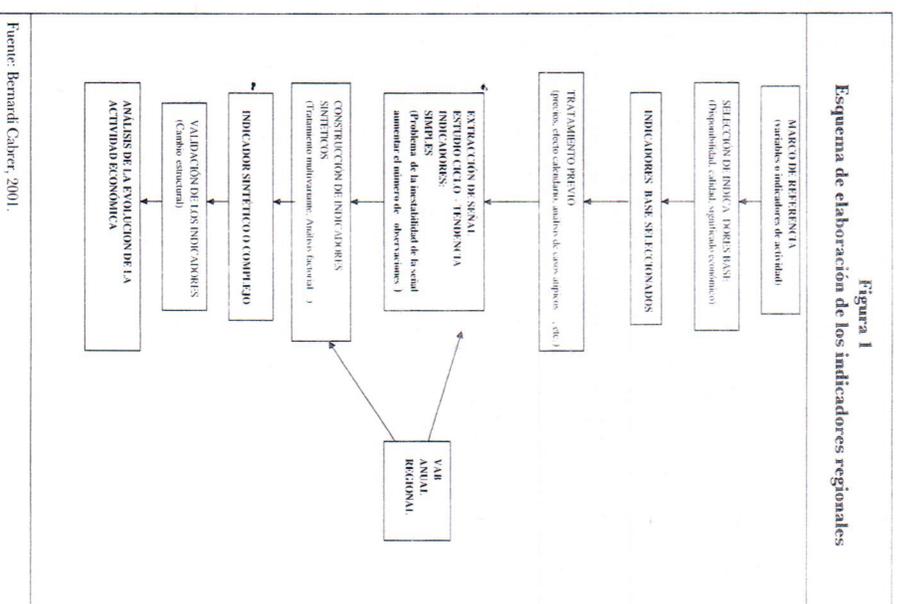
Así, existe una amplia bibliografía para poder construir series continuas, entre dos periodos, donde no hay información, con base en datos agregados, de baja frecuencia, con indicadores de alta frecuencia, que sirvan de sustento para la construcción de los primeros.

Un ejemplo interesante es el ejercicio de Pulido y Pérez (2001), en el cual presentan información de carácter anual de un gran agregado de baja frecuencia (déficit público) con base en un indicador parcial de más alta frecuencia (nivel trimestral-déficit de caja de estado), usando los errores derivados del uso de un modelo econométrico pero a nivel trimestral.

El Cuadro 1, presenta la información del déficit público de la economía española, para el periodo 1995-1998, con una periodicidad anual. Mientras, el Cuadro 2 presenta indicadores de déficit de caja como un indicador alternativo y con una correlación satisfactoria con el primero.

Al indicador alternativo, previamente se le ha tratado para quitarle la señal ciclo tendencia, lo que permite el sesgo que pudiese afectar la regresión por el efecto estacional.

El Cuadro 4, especialmente el Gráfico 1, permite comparar la eficiencia de los diferentes métodos alternativos en relación a la construcción de grandes agregados macroeconómicos, con una frecuencia más alta, necesarios para poder "corregir" las disparidades que se pueden presentar a nivel sectorial municipal.



Cuadro 1	
Déficit público de la economía española	
Años	Déficit Público
1995	-5222.94422
1996	-3526.15094
1997	-2087.59366
1998	-1464.0147
1999	-1017.72893

Fuente: Pablos y Pérez, 2001.

Cuadro 2	
Déficit de caja de estado por trimestre	
Trimestres	Déficit de Caja Estado
95.I	-772.967
II	-1687.104
III	-2513.19
IV	-3164.18
96.I	-628.086
II	-1466.106
III	-2180.801
IV	-3683.316
97.I	-861.23
II	-1236.41
III	-1528.61
IV	-1728.86
98.I	-694.81
II	-908
III	-845
IV	-1144
99.I	-673
II	-1006.361
III	-1180.18
IV	-1057.3

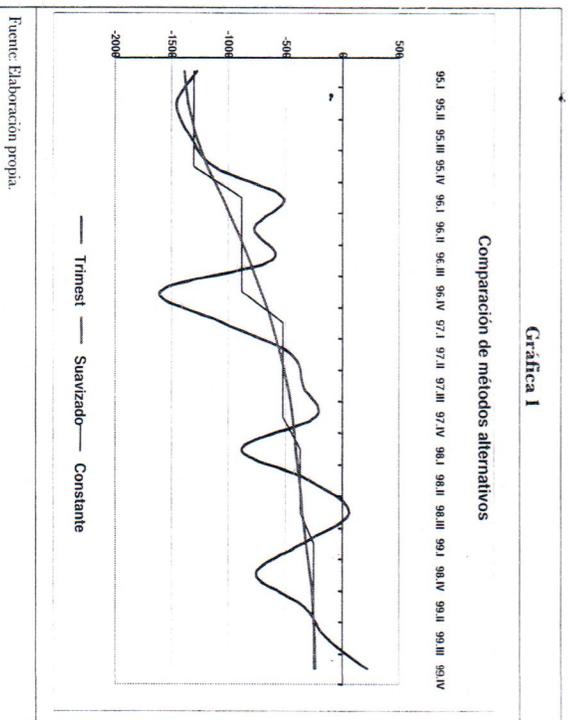
Fuente: Pablos y Pérez, 2001.

Cuadro 3			
Resultados del modelo de regresión y el error de estimación			
Periodo	DP	DP estimado	Error
1995	-5222.94422	-3919.291605	-1303.65262
1996	-3526.15094	-4562.316138	1036.1652
1997	-2087.59366	-2141.441538	33.8178761
1998	-1464.0147	-1380.344533	-83.6701639
1999	-1017.72893	-1309.617978	291.889045

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro 4			
Cuadro comparativa de métodos alternativos de trimestralización			
Año	Trimestral	Suavizado	Constante
1995.I	-1283.31389	-1388.741706	-1305.73606
1995.II	-1138.29319	-1355.539446	-1305.73606
1995.III	-1319.13937	-1289.134926	-1305.73606
1995.IV	-1132.25781	-1189.528146	-1305.73606
1996.I	-518.933164	-1056.719105	-881.537735
1996.II	-778.96689	-933.5229414	-881.537735
1996.III	-626.211156	-819.9396533	-881.537735
1996.IV	-1602.03913	-715.9692414	-881.537735
1997.I	-1053.29514	-621.6117056	-521.898415
1997.II	-511.25272	-543.9833752	-521.898415
1997.III	-348.469718	-483.0842502	-521.898415
1997.IV	-234.57631	-438.9143305	-521.898415
1998.I	-881.539566	-411.4736162	-366.003674
1998.II	-284.98339	-382.3093337	-366.003674
1998.III	57.1170118	-351.421543	-366.003674
1998.IV	-334.088152	-318.8101841	-254.432233
1999.I	-760.634945	-284.4752769	-254.432233
1999.II	-339.948239	-258.7240966	-254.432233
1999.III	-142.327547	-241.556643	-254.432233
1999.IV	225.176798	-232.9729163	-254.432233

Fuente: Elaboración propia.



A manera de reflexión

En México, a diferencia de otros países de la OCDE, presenta una falta de estadísticas regionales, especialmente a nivel municipal. De ahí que la posibilidad de impulsar el desarrollo o corregir los efectos de la apertura comercial o la aplicación de las políticas macroeconómicas, requiera contar con indicadores que ayuden a realizar análisis sectorial de las regiones y municipios, con datos actuales, sin necesidad de esperar la publicación de la información de INEGI que muchas veces se publica con atraso.

En este sentido, este primer trabajo pretende despertar el interés por explorar la construcción de esa base de datos actual. Y, que además, permita conformar un grupo de trabajo para el intercambio de experiencias con otras universidades.

Por otro lado, consideramos que es un avance muy modesto, pero que intenta despertar el interés por contar con datos a nivel municipal para poder incidir en el desarrollo regional con bienestar social.

Bibliografía

- CALLENTA, F. J. y López, A. M., 2001, *Predicciones regionales armonizadas: el modelo de congruencia de Hispalink*, Documento de trabajo 1/2001, Publicación de HISPALINK, junio.
- CALLENTA, F. J. y López, A. M., 2001, "Proceso de estimación de predicciones regionales: el modelo de congruencia de Hispalink", en *Análisis regional: el Proyecto Hispalink*, Ed. Mundi-Prensa, pp. 31-41.
- CHOW, G. C. y Lin, A., 1971, "Best linear unbiased interpolation, distribution and extrapolation of time series by related series", *Review of Economics and Statistics* 53, pp. 372-375.
- TRUJILLO, F., Benítez, M. D., López P., 2000, "Trimestralización de los valores añadidos sectoriales mediante indicadores. Aplicación al caso de Andalucía", *Revista de Estudios Regionales*, núm. 57, pp. 59-97.
- PAVIA, J. M. Gabrer, B. y Felipe, J., 2000, *Estimación del VAB Trimestral no Agrario de la Comunidad Valenciana*, Generalitat Valenciana.
- PONS, E., Pons J. y Surinach, J., 1997, *Trimestralización y conciliación de magnitudes económicas: Una aplicación del método de Chow-Lin*, Documento de trabajo, División de Ciencias Jurídicas, Económicas y Sociales, Universidad de Barcelona.
- PULIDO, A. y Pérez, J., 2001, *Modelos Económicos*, Ed Pirámide.
- PULIDO, A. y López A. M., 2002, "Crecimiento trimestral de las regiones de España", *Boletín número 1*, octubre, Editado por Caja España.
- PULIDO, A., López A. M. et al., 2001, "Estimación del VAB trimestral de las Comunidades Autónomas", en *Análisis regional: el Proyecto Hispalink*, Ed. Mundi-Prensa, pp. 407-421.

Apéndice I: El método de Chow-Lin

En este apartado presentaremos las ideas principales del método de Chow-Lin (1971) para desagregación temporal de los datos, suponiendo que queremos estimar una serie trimestral basándonos en una serie de los datos anuales. Denotamos con y el vector de datos trimestrales desconocidos que deseamos estimar (su orden es $4T \times 1$, en donde T es el tamaño de la serie anual conocida) y supongamos que sus valores están relacionados con un conjunto de k indicadores trimestrales (representados por una matriz x de orden $4T \times k$) a través de un modelo de regresión lineal múltiple:

$$y = x\beta + u, \quad (1)$$

En donde β es un vector $k \times 1$ de parámetros y u es un vector $4T \times 1$ de errores aleatorios. Supongamos que $E(u) = 0$ y $V = E(uu^T)$ es la matriz de varianzas y covarianzas del modelo trimestral.

Los datos anuales (que denotaremos con las letras mayúsculas T , X y U) y trimestrales están relacionados, la agregación de datos trimestrales de un año debe coincidir con el dato anual, a través de la siguiente relación: $Y = Cy$, y análogo para X y U . La matriz de agregación $C = (III)$ es de orden $4T \times T$ e I es la matriz de identidad $T \times T$. Del modelo trimestral se obtiene el modelo de regresión en el nivel anual:

$$Y = X\beta + U = C(x\beta + u) \quad (2)$$

De donde se puede estimar el valor de β . Una consecuencia de las relaciones anteriores es que $E(U) = 0$ y $V = E(UU^T) = CV^T$, de orden $T \times T$, es la matriz de varianzas y covarianzas del modelo anual.

Para construir el mejor predictor lineal insesgado de y , supongamos que es de la forma:

$$\hat{y} = PY \quad (3)$$

(P es la matriz de proyecciones, de orden $4T \times T$, con la condición de insesgamiento: $E(y - \hat{y}) = 0$ que lleva a la siguiente condición para la matriz P .

$$x = PX \quad (4)$$

Bajo esta condición el error de la estimación se reduce a $y - \hat{y} = u - PU$ y se puede calcular su matriz de varianzas y covarianzas:

$$E[(y - \hat{y})(y - \hat{y})^T] = V + P\tilde{V}P^T - PCV - VC^T P^T \quad (5)$$

La idea de Chow y Lin es elegir el estimador que minimiza la varianzas del error, bajo la condición (4). Esto es un problema de variación restringida dado por el siguiente lagrangiano (Pons *et al.*, 1997):

$$L(P, \Lambda) = \text{Tr} \left[V + P\tilde{V}P^T - PCV - VC^T P^T + \Lambda(x - PX) \right] \quad (6)$$

De la primera condición de optimización $\delta L / \delta P = 0$ se obtiene:

$$P\tilde{V} - VC^T - \frac{1}{2} \Lambda^T X^T = 0, \quad (7)$$

Mientras la segunda condición $\delta L / \delta \Lambda = 0$ lleva a la ecuación (4). Las ecuaciones (4) y (7) forman un sistema de ecuaciones matriciales para P y Λ . Su solución para P , la matriz de proyecciones, tiene la forma:

$$P = XM + VC^T \tilde{V}^{-1} (I - XM), \quad (8)$$

Donde M es la siguiente matriz de orden $4T \times T$:

$$M = (X^T \tilde{V}^{-1} X)^{-1} X^T \tilde{V}^{-1} \quad (9)$$

Finalmente el mejor predictor lineal se puede escribir en la siguiente forma:

$$\hat{y} = X\hat{\beta} + V C^T \tilde{V}^{-1} \hat{U} \quad (10)$$

En donde $\hat{\beta} = MY$ es el estimador mínimo cuadrático generalizado del modelo anual y $\hat{U} = Y - X\hat{\beta}$ representa la estimación de los errores anuales. Notamos que $C\hat{y} = Y$.

La matriz de varianzas y covarianzas del modelo trimestral, V , es desconocida y no se puede estimar directamente. Usualmente se supone que V se comporta como un ruido blanco o AR(1), un "paseo aleatorio" o un AR(1,1) (Trujillo *et al.*, 2000).

REORIENTACIÓN PRODUCTIVA DEL CORREDOR INDUSTRIAL DEL BAJÍO Y SUS FORMAS URBANO-REGIONALES

*Carlos Tellez Valenzuela**

Introducción

En últimas fechas han tenido lugar en los temas urbano-regionales los conceptos acerca de periferias expandidas y de la urbanización difusa, en cuyos casos que han funcionado como ejemplos son la Ciudad de México y el corredor industrial del Bajío, procesos distintos entre sí tanto en sus funciones económicas como en su morfología, pero ambos con la estructura policéntrica de una sola estructura urbano-regional. En el caso del corredor industrial del Bajío, no se puede negar la conformación de una región con funciones más o menos homogéneas (todavía hasta nuestros días se ha referido al Bajío como "el granero de México" por su dedicación homogénea en las actividades agrícolas y agroindustriales). Sin embargo, durante los noventa ha venido cambiando la orientación productiva de esta región, con un crecimiento acelerado de las actividades maquiladoras, por demás ajenas a la producción tradicional.

Al mismo tiempo, sería un error manejar al corredor del Bajío como un solo cuerpo urbano-regional, puesto que se han identificado al menos dos conjuntos urbanos más compactos entre sí (en cuanto a funciones económicas). Es decir, dentro de este gran corredor, se aprecian espacios urbanos que ejercen su jerarquía sobre espacios más inmediatos que les proporcionan cierta independencia funcional del resto del corredor. Aunque

* Profesor-Investigador del Centro de Estudios de Geografía Humana, El Colegio de Michoacán, extensión La Piedad.