

## FERNANDO BARCEINAS PAREDES (1960-2006). UNA SEMBLANZA

Guillermo Cavazos Arroyo\*

5

*Hay una clara constatación de la teoría del capital humano en México,... lo que interesa hacer notar es la clara relación positiva que guarda el nivel de estudios con los ingresos, ...en particular, ... los salarios promedio de los egresados de licenciatura son entre 5 y 6 veces mayores que los correspondientes a sin estudios.*

Fernando Barceinas Paredes.

Rendimientos Privados y Sociales de la Educación en México.

Economía Mexicana, XI (2), 2do. Sem. 2002: 333-390.

### Introducción

El pasado 15 de febrero falleció en la Cd. de México el Dr. Fernando Barceinas, un brillante exalumno de la UAM, un destacado docente de nuestra universidad, coordinador en el periodo 2003-2005 del Programa de Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas, un prestigiado investigador a nivel nacional, miembro del Sistema Nacional de Investigadores, pero sobre todo, un gran amigo. La partida del Dr. Barceinas llena de dolor a toda la comunidad del Programa que él coordinó y deja un vacío difícil de llenar en la investigación económica que se realiza en México, en especial en el área de políticas educativas y de políticas agropecuarias, rubros a los que dedicó gran parte de su corta, pero fecunda vida. Estas líneas son una breve semblanza de su obra.

El Dr. Fernando Barceinas Paredes nació en Apizaco, Tlaxcala, el 23 de noviembre de 1960. Estudió la licenciatura en Economía en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, obteniendo el grado en 1981. Hizo tres maestrías, de 1983 a 1986 en Matemática

\* Licenciado en Administración, Universidad de las Américas, maestro en ciencias económicas, UAM. Alumno del doctorado en ciencias económicas. UAM.

Aplicada a la Economía, en el Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE); de 1989 a 1991 hizo la maestría Vittorio Marrama de la FAO en Planificación y Políticas de Desarrollo Rural en América Latina y el Caribe, conjuntamente en la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro y en la Universidad de Nápoles; y de 1996 a 1998 hizo la Maestría en Economía Aplicada en la Universidad Autónoma de Barcelona. En el año del 2001 obtuvo el grado de Doctor en Economía Aplicada por esta misma universidad.

De julio del 2003 a noviembre del 2005, el Dr. Barceinas tuvo a su cargo la coordinación del Programa de Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas de la Universidad Autónoma Metropolitana. Éste es el único Programa de Posgrado que imparten de manera colectiva las tres unidades de la UAM. Esto ha permitido que al Programa estén adscritos más de cuarenta doctores egresados, en su mayoría, de las mejores universidades del mundo, y que tenga una de las mejores plantas académicas en los programas de su tipo en América Latina.

Dirigir un Programa con estas características, en una de las universidades públicas más importantes el país, y proyectarlo a niveles de excelencia internacional significa un gran desafío y compromiso, que el Dr. Barceinas cumplió plenamente. Durante su gestión se le dio un gran impulso y dinamismo al Programa, logrando que varios estudiantes y profesores realizaran estancias de investigación en prestigiadas universidades de Estados Unidos y Europa, y que a la UAM vinieran como profesores invitados a impartir cursos y seminarios, calificados profesores de vanguardia en el desarrollo de las ciencias económicas. Nombres como los de Andreu Mas-Colell, Mario Amendola, Elvio Accinelli, Yves Balasko, Carlo Benetti, Christian Bidard, Gerard Duménil, Dominique Lévy, Gabriel Brida, Leobardo Plata, Dragan Filipovich, Beatriz Rumbos, y muchos más se vieron vinculados a la UAM, impartiendo cursos o seminarios, durante la gestión del Dr. Barceinas.

Una de las principales preocupaciones del Dr. Fernando fue hacer de éste, un Programa plural, en el que tuvieran cabida distintas corrientes de frontera en el pensamiento económico. Ello permitió modernizar al programa, dándole un mayor peso a los cursos de economía matemática, apoyando, además, el desarrollo del Seminario Pedro Uribe, en el que cada semana se tratan temas de esta naturaleza, la realización de las VI Jornadas Latinoamericanas de Teoría Económica (Jolate) que durante octubre del 2005 se llevaron a cabo en San Luis Potosí, y los Coloquios anuales de Economía Matemática y Econometría. Durante su gestión también recibieron un gran apoyo los profesores y alumnos que trabajan desarrollos teóricos heterodoxos, economía evolutiva e institucionalismo económico, lo que le ha dado una dimensión multidimensional al programa y ha permitido mejorar su calidad y presencia internacional.

El Dr. Barceinas también tuvo una estacada labor como investigador. Dos de sus principales aportaciones a la política educativa están relacionadas con los rendimientos privados y sociales de la educación en México. Varios de sus trabajos, incluyendo su tesis doctoral, corresponden al cálculo de la rentabilidad individual por concluir cierto nivel de estudios

en México. El Dr. Barceinas mostró a través de evidencia empírica, y usando sofisticadas técnicas econométricas, que él dominaba completamente, que descontando los costos de oportunidad, es decir, los ingresos dejados de percibir durante el periodo de educación, y los costos directos de la educación, la inversión privada en educación es racional, ya que tiene beneficios positivos. Para ello, el Dr. Barceinas calculó a través de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares (ENIGH) de 1994 y 1996, la tasa interna de retorno (TIR) de la inversión privada en educación para los niveles de primaria, secundaria, preparatoria y universidad. Adicionalmente calculó las TIRs diferenciadas para hombres y mujeres, encontrando que en México, por un lado, los hombres ganan más que las mujeres, para un mismo nivel de estudios y, por otro, que los rendimientos privados de la educación son mayores para las mujeres, lo que significa que el diferencial salarial es mayor para una mujer educada que para una mujer sin estudios, con respecto al de los hombres.

Por lo que se refiere a los rendimientos sociales, el Dr. Barceinas demostró que el gasto público en educación es, en realidad, una inversión, ya que independientemente de las externalidades positivas que provienen de una mayor educación, lo que el gobierno eroga en educación lo recupera vía impuestos, debido a que el mayor ingreso individual proveniente de una mayor educación, le permite al gobierno obtener una mayor recaudación futura a través del impuesto sobre la renta. Así, el Dr. Barceinas demostró que la inversión en educación pública no sólo es el cumplimiento de una demanda social, sino que para el gobierno es rentable invertir en educación, calculando la TIR y el tiempo de recuperación de esa inversión.

El Dr. Barceinas también hizo importantes investigaciones en el tema de políticas agropecuarias. Algunos de sus trabajos más recientes los hizo en coautoría con el Dr. Antonio Yunez-Nau, del Colegio de México (Colmex). Uno de sus trabajos de mayor relevancia se refiere al impacto del TLCAN en la agricultura mexicana, encontrando, por ejemplo, que a diez años de entrada en vigor del TLCAN, a pesar de que el precio del maíz se ha desplomado en México, su cultivo ha aumentado debido a que se ha convertido en un bien de autoconsumo para muchas familias pobres del campo mexicano. Al momento de su muerte, El Dr. Barceinas se encontraba haciendo un año sabático de investigación en el Colmex, profundizando en estos temas.

Cuando alguien muere se va, pero no se va, no se ausenta porque de alguna manera sigue vivo en el corazón de quienes lo amaron y estimaron, y en la mente de todos aquellos que de alguna manera han sido y serán impactados con su obra. Éste es el caso del Dr. Fernando, cuya influencia permanece perenne en todos sus alumnos; en los tesisistas de ayer y profesionistas hoy, a los que él guió; en toda la comunidad de Licenciatura y del Posgrado en Ciencias Económicas; y en todos aquellos que investigan la problemática educativa y agropecuaria de México desde una perspectiva económica. Físicamente Fernando ha dejado de estar con nosotros, pero su obra y su influencia quedan, para seguir investigando y aportando soluciones, con la misma pasión que él lo hizo, a estos graves problemas del país.

### Principales Actividades Profesionales:

1.- Enero 1991-Febrero 2006.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.

Profesor de tiempo completo.

**Materias Impartidas:** Econometría I, Matemáticas Aplicadas a la Economía VII, Matemáticas Aplicadas a la Economía VIII, Seminario Avanzado de Investigación.

➤ Septiembre 1994 - Septiembre 1996

Jefe del Área De Economía Matemática UAM-Azcapotzalco.

➤ Enero 2003 – Enero 2004

Coordinador del Eje Curricular de Matemáticas.

➤ Julio 2003 - Noviembre 2005.

Coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas.

2.- Abril - Diciembre de 1992.

Consultor en el Proyecto FAO/TCP/MEX/0155.

ONU.

3.- Noviembre de 1998 - Octubre de 2000.

Investigador en el Proyecto “Public Funding and Private Return to Education” (Pure).

Comunidad Económica Europea.

4.- Enero 1986 - Enero 1989

Jefe del Departamento de Métodos de Optimización.

Subdirección de Estudios Económicos de la SARH

5.- Enero 1982 - Enero 1983.

Supervisor de Estudios Económicos.

Departamento de Muestreo Estadístico.

Secretaría de Pesca.

Además, el Dr. Barceinas participó en una gran cantidad de conferencias, seminarios y encuentros académicos, muchos de ellos como ponente y organizador. En especial, se recuerda entre los miembros de la comunidad de investigadores en economía de México y España su participación entusiasta y destacada en El Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, y en el Encuentro de Economía Aplicada, que anualmente se llevan a cabo en cada uno de estos países.

### Tesis de Maestría:

Barceinas F. (1991). *Mercado de Factores y Oferta de Productos Agrícolas dentro de un Modelo de Equilibrio General. El caso de México.*

Director. Dr. Antonio Yúnez-Naude.

### Tesis Doctoral:

Barceinas, F. (2001). *Capital Humano y Rendimientos de la Educación en México*.

Director: Dr. José Luis Raymond Bara, en:

<http://www.tdx.cesca.es/TDX-0514101-152326/>

### Publicaciones Principales en Capital Humano y Economía de la Educación:

1. Barceinas, F. (1999) “Función de Ingresos y Rendimiento de la Educación en México” en *Estudios Económicos*, 14 (1), enero-junio.
2. Barceinas-Paredes, F., J. Oliver-Alonso, y J. L. Raymond-Bara, (2000), “Los Rendimientos de la Educación y la Inserción Laboral en España”, en *Papeles de Economía Española*, 86: 128-149.
3. Barceinas, F., J. Oliver, J. L. Raymond, y J. L. Roig (2000a), “Hipótesis de señalización versus capital humano”, Ponencia presentada en el III Congreso de Economía Aplicada, Valencia, Junio de 2000 (Publicada en las Memorias del Congreso).
4. Barceinas, F., J. Oliver-Alonso, J. L. Raymond, J. L. Roig (2000b). “Rendimiento Público de la Educación y Restricción Presupuestaria”, en *Papeles de Economía Española* 86: 236-248.
5. Barceinas, F., J. Oliver J., J. L. Raymond, y B. Weber. (2000c). *Unemployment and Returns to Education in Europe: is there a link?*, mimeo.
6. Barceinas, F., J. Oliver, J. L. Raymond, J.L. Roig (2001) “Private Rates of Return to Human Capital in Spain. New Evidence”, In Harmon, C., I. Walker, & N. Westengard (eds.) “*Education and Earnings in Europe: a cross country analysis of returns to education*”, Cheltenham: Edgar Elgar.
7. Barceinas-Paredes, F., J. Oliver-Alonso, J. L. Raymond-Bara & J. L Roig-Sabaté (2001). Unemployment and Returns to Education in Europe, In R. Asplund (ed.) *Education and Earnings, Further Evidence from Europe*, Helsinki: ETLA.
8. Barceinas-Paredes F., J. Oliver-Alonso, J. L. Raymond, J.L. Roig-Sabaté & A. Skalli (2001). “Does Education Improve Productivity or Earnings Only?”, In R. Asplund (ed.) *Education and Earnings, Further Evidence from Europe*, Helsinki: ETLA.
9. Barceinas, F. (2002). “Rendimientos privados y sociales de la educación en México” en *Economía Mexicana*, XI (2).
10. Barceinas, F., J. Oliver, J. L. Raymond, y J. L. Roig, (2002a). *Los Rendimientos de la Educación en España*, mimeo, en: <http://www.minhac.es/ief/Seminarios/EconomiaPublica/20020214.pdf>
11. Barceinas, F., J. Oliver, J. L. Raymond, y J. L. Roig (2002b). “Rendimientos de la Educación y Efectos Tratamiento: el caso de España”, en *Moneda y Crédito*, 215: 43-67

12. Barceinas, F. (2003) “Endogeneidad y Rendimientos de la Educación” en *Estudios Económicos*, 18 (1).
13. Barceinas, F. & J. L. Raymond (2003a). *Capital Humano y Desigualdad del Ingreso en México (1984-2000)*, mimeo, en <http://www.revecap.com/vieea/autores/B/46.doc>
14. Barceinas, F y J. L. Raymond (2003b). “Diferencias Salariales, Señalización y Capital Humano: una aplicación a la economía mexicana”, en *El Trimestre Económico*, 277 (enero-marzo): 167-194.
15. Barceinas, F. y J. L. Raymond (2003c) “¿Es Rentable para el Sector Público Subsidiar la Educación en México?” en *Investigación Económica*, 244.
16. Barceinas, F. y J. L. Raymond (2003d), “Hipótesis de Señalización versus Capital Humano: el caso de México” en *El Trimestre Económico*, 277 (enero-marzo).
17. Barceinas F., J. L. Raymond, y G. Soto, (2004) *Depreciación del Capital Humano, una aproximación sectorial: El Caso de México*, mimeo, en: <http://www.revecap.com/viieea/autores/S/163.doc>
18. Barceinas, F. & J. L. Raymond (2005). “Convergencia Regional y Capital Humano en México de los años 80 Al 2002”, en *Estudios Económicos*, 20 (2): 263-304.
19. Barceinas, F. P. Pérez, G. Dutrénit (2005), “Actividad Innovadora y Desempeño Económico: un análisis econométrico del caso mexicano”, en Albornoz, M y D. Ratto, *Indicadores de Ciencia y Tecnología en Iberoamérica*. Buenos Aires: Ricyt.

### **Publicaciones Principales en Economía Agrícola:**

1. Barceinas, F., J. E. Taylor y A. Yunez-Naude (1994), “Reflexiones sobre la Biodiversidad Genética de las Semillas; problemas de análisis y el caso del maíz en México”, en A. Yúnez-Naude (comp.) *Medio Ambiente: Problemas y soluciones*. México: El Colegio de México.
2. Barceinas, F., A. Yunez-Naude y A. Crowe (1996). “Análisis de los Multiplicadores Contables y de Precios Fijos Asociados a una Matriz de Contabilidad Social para México”, en *Perspectivas de la Economía Mexicana ante la Crisis*. México: UAM.
3. Barceinas, F., A. Yunez-Naude y A. Crowe (1998). “Multiplicadores Contables y de Precios Fijos: Aplicación a una matriz de contabilidad social para México”, en A. Sánchez Daza (Coord.) *La Crisis Productiva y Financiera Mexicana*. México: UAM.
4. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (1999a). “Análisis de Funciones de Producción Agrícolas. El caso del maíz en Zacatecas”, en F. Barceinas, R. Bouchan, M. A. Mendoza y L. A. Ruiz Galindo (coord.), *Tópicos de Economía Matemática*. México: UAM, UNAM y Ediciones Gráficas Eón.
5. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (1999b). “Guatemala Application of a CGE Model”, en *The North American Journal of Economics and Finance*, 10: 115-147.

6. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2000a). “Efectos de la Desaparición de la CONASUPO en el Comercio y los Precios de los Cultivos Básicos”, en *Estudios Económicos*, julio-diciembre 2000: 189-227.
7. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2000b). “El Caso de Guatemala”, en A. Yunez-Naude, y R. Hinojosa (comp.), *Cambio Estructural y Apertura Comercial en América Central, en la República Dominicana y en Norte América: Modelos Equilibrio General Aplicados*. México: El Colegio de México.
8. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2003). “The Agriculture of Mexico after Ten Years of NAFTA Implementation”. Elaborated for the preparation of the Report: *NAFTA’S Promise and Reality: Lessons for the Hemisphere*. Carnegie Endowment for International Peace, Julio, 2003, en [www.ceip.org](http://www.ceip.org)
9. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2004a). “Agricultural Trade and NAFTA: The Case of Mexico”, en K. C. Kennedy (comp.), *The First Decade of NAFTA: The Future of Free Trade in North America*. New York: Transnational Publishers.
10. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2004b). “El TLCAN y la Agricultura Mexicana”, en Cásares, E. y H. Sobarzo (comp.), *Diez años del TLCAN en México. Una perspectiva analítica*. Lecturas de El Trimestre Económico, 95: 61-98. México: Fondo de Cultura Económica.
11. Barceinas, F., G. Soto y A. Yunez-Naude (2004) “El Campo Mexicano en los Albores del siglo XXI”, en P. García Alba y G. Torres (coord.) *El Nuevo Milenio Mexicano, Tomo 4: Los Retos Sociales*, México: UAM y Ediciones Eón.
- 12.- Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2005) “Modernización y el Mantenimiento de la Biodiversidad en el Cultivo de Maíz en México”, en S. Puente (comp.), *Medio Ambiente en México*, México: El Colegio de México.

### Artículos en Prensa

13. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude, “Saldos del TLCAN en la Agricultura Mexicana”, en J. L. Calva, (comp.), *La Economía Mexicana en el Décimo Año de Operación del TLCAN*. México: Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM.
14. Barceinas, F. y A. Yunez-Naude, “The Reshaping of Agricultural Policy in Mexico”, en C. Randall (comp.), *Changing Structure of Mexico: Political, Social and Economic Prospects*, Armonk: M. E. Sharpe.
15. Barceinas, F., A. Yunez-Naude y J. E. Taylor, y G. Dyer. “Transition Policy and the Structure of the Agriculture of Mexico”, en R. D. Knuston, K. Meilke & A. Yunez (eds.), *North American Agrifood Market Integration: situation and perspectives*. Winnipeg: Friesen Printers.

### **Proyectos de Investigación Patrocinados:**

Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2002-2003), “Los Impactos del TLCAN y de las Reformas Internas en el Sector Agrícola Mexicano”,

Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2001-2005) “Los Efectos del TLCAN en la Agricultura Mexicana”, Proyecto de Grupo del CONACYT, dirigido por el Prof. Horacio Sobarzo.

### **Conferencias**

Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2002). “El Sector Agrícola”. Ponencia presentada en el Taller *Impactos del TLCAN en México*, en El Colegio de México, 14 de noviembre, 2002.

Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2003). “El TLCAN y las Reformas Domésticas al Sector Agropecuario Mexicano”. Curso Impartido en la Unidad de Desarrollo Agrícola de la CEPAL. Ciudad de México, 17 y 24 de julio, 2003.

Barceinas, F. y A. Yunez-Naude (2004). “Agricultural Trade and NAFTA: the case of Mexico”, Conferencia Presentada en el Panel *The Future of Trade Liberalization in the Americas*, Banco Central de Chile y Banco Mundial, Santiago, 22-23 de marzo, 2004.

Barceinas, F., M. Juárez, y A. Yunez-Naude (2004) “La Experiencia de México en Materia Agropecuaria”. Conferencia presentada en el panel de Agricultura, *Reflexiones sobre la Integración en América del Norte: TLCAN, ALCA y Doha*, FLACSO, México, D. F. 27 y 28 de octubre, 2004.