

SERGIO A. BAUTISTA ARREDONDO

EDUCACIÓN

1999 – 2001: Centro de Investigación y Docencia Económica (CIDE), Mexico.

Maestría en Economía de la Salud.

Director de tesis: Dr. Paul Gertler, UC Berkeley. USA

Revisor: Dr. Stefano Bertozzi, INSP. Mexico

Revisor: Dr. David Mayer, CIDE. Mexico

Tesis: *Evaluación del Impacto de PROGRESA/Oportunidades sobre la utilización de servicios primarios de salud en el área rural.*

1993 – 1998: Universidad Metropolitana, Mexico.

Licenciatura en Economía.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2008 – Presente: Instituto Nacional de Salud Pública (INSP).

Cuernavaca, México.

Jefe del Departamento de Economía de la Salud.

2001 – Presente: INSP, México. *Investigador Asociado, Jefe del Departamento de Economía de la Salud.*

Las principales líneas de investigación en las que estoy involucrado son:

- Evaluación de impacto de programas de desarrollo, sociales y de salud
- Migración y salud, con un enfoque particular en análisis microeconómico sobre la decisión de migrar y sus repercusiones.
- Análisis económico y de eficiencia para programas e intervenciones de salud, con un particular enfoque en intervenciones preventivas y de curación de VIH/SIDA.

2003 – 2007: INSP, Mexico. *Coordinador de la Maestría en Salud en México.*

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación en Curso

- Banco Mundial 2012 - 2013
Programa de Investigación para el Estudio Analítico de la Respuesta Nacional contra el VIH/SIDA en Brasil
Investigador Principal
- Fundación Bill and Melinda Gates - Estados Unidos 2011 - 2013
“Optimizando de la respuesta de prevención del VIH/SIDA: Eficiencia Técnica en Prevención”
Investigador Principal
- Fondo Mundial de Lucha contra el SIDA, la tuberculosis y la malaria. 2011 - 2013
Diagnóstico situacional, mapeo de sitios de encuentro y evaluación de impacto de las estrategias de prevención de VIH/SIDA en México
Investigador Principal
- Secretaría de Salud de la Ciudad de México 2008 - 2013
Tratamiento y Prevención: Un acercamiento a la salud pública en las prisiones de la Ciudad de México.
Investigador Principal.
- NORC/MCC 2008 - 2013
Evaluación de Impacto de mejoras en Clínicas de Salud de Lesoto.
Co – Investigador.

Proyectos de Investigación concluidos

- ESRC – Reino Unido 2008 - 2012
Evaluación de Impacto del esquema de Pago Basado en el Desempeño para los servicios de Salud General y VIH/SIDA en Ruanda
Investigador Principal.
- Instituto de Ciencia y Tecnología de la Ciudad de México 2010 - 2011
Redes Sexuales de los usuarios de la Clínica de Especialidades de la Condesa del Distrito Federal.
Investigador Principal.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) 2006 - 2010
Investigación integral del manejo y tratamiento del VIH/SIDA y coinfección con Tuberculosis en México: Un enfoque multidisciplinario e interinstitucional.
Co-Investigador Principal (con Stefano Bertozzi, BMGF)
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) 2005 - 2011
Hacia la atención óptima del VIH/SIDA en México: El modelo costo-efectividad para políticas de atención del VIH/SIDA.
Investigador Principal.
- Instituto Mexicano de la Juventud 2009 - 2010
Análisis de Impacto del Programa de Sensibilización e Información para la Prevención de la Violencia en las Relaciones de Noviazgo entre Jóvenes.
Co – Investigador.

UNIVERSIDAD EMORY	2008 - 2010
<i>Utilización de Condón de Migrantes Mexicanos hacia los Estados Unidos ¿auto-selección, aculturación o disponibilidad?</i>	
Co –Investigador Principal.	
PIMSA	2008 - 2009
<i>Jóvenes migrantes mexicanos: Factores de riesgo y de vulnerabilidad relacionados a la salud reproductiva.</i>	
Co –Investigador Principal.	
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)	2007 - 2008
<i>Impacto de Oportunidades en los patrones de utilización de servicios de salud de los hogares beneficiarios y no beneficiarios en áreas rurales.</i>	
Investigador Principal.	
Banco Interamericano de Desarrollo	2002 - 2003
<i>Impacto de PROGRESA/Oportunidades entre Familia no beneficiarias.</i>	
Co –Investigador Principal. (Sebastián Martínez, BID)	
Institutos Nacionales de Salud (EU)	2002 - 2004
<i>PANCEA. Costo y eficiencia de la prevención del VIH en países en desarrollo</i>	
Co-investigador y supervisor regional México	
Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)	2007 - 2010
<i>Evaluación externa de impacto del programa de desarrollo humano OPORTUNIDADES en áreas rurales.</i>	
Co - investigador	
Secretaría de Salud (SSA)	2008 - 2009
<i>Evaluación Económica de Estrategias para el diagnóstico oportuno de cáncer de mama en México.</i>	
Co – Investigador.	
UC MEXUS / Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)	2005 - 2006
<i>Evaluación de necesidades en salud reproductiva entre jóvenes migrantes de México.</i>	
Co –Investigador Principal.	
ONUSIDA– AIDS Financing and Economics Division	2007 - 2009
<i>Revisión de costo-efectividad en Intervenciones de VIH/SIDA</i>	
Investigador Principal.	
UC MEXUS/ Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)	2003 - 2005
<i>Equidad y Costo- Efectividad en tratamientos de VIH/SIDA en México.</i>	
Co – Investigador.	
USAID/PHRplus	2002 - 2002
<i>Costo del cuidado y tratamiento del VIH/SIDA en México.</i>	
Co – Investigador y responsable del proyecto	
NIH / NIAID (CIPRA)	2002 - 2004
<i>Preventing and Caring for HIV/ AIDS.</i>	
Co – Investigador.	
CFAR/UCSD	2005 - 2006
<i>Análisis de Eficiencia y Costo-Efectividad para programas de Prevención de VIH en México</i>	

Investigador Principal.

Financiamientos recibidos

Banco Interamericano de Desarrollo
Seminario sobre el esquema de Pago Basado en el Desempeño en Salud. México.
Investigador Principal.

USAID / TIES / UC Berkeley
Programa colaborativo de capacitación en VIH/SIDA/TB.
Co – Investigador.Principal

Consejo Nacional de Evaluación (CONEVAL)
Seminario sistema de evaluación basado en resultados en Entidades Federativas
Investigador Principal.

DOCENCIA

- | | |
|-------------|---|
| 2013 | <i>Análisis Económico de Sistemas e Intervenciones de Salud</i>
Profesor Titular. Maestría en economía de la Salud. Instituto Nacional de Salud Pública. México. |
| 2011-2012 | <i>Seminario de Tesis sobre Economía de la Salud</i>
Profesor Titular. Maestría en economía de la Salud. Instituto Nacional de Salud Pública México. |
| 2010 – 2011 | <i>Seminario de Tesis sobre Economía de la Salud</i>
Profesor Titular. Maestría en economía de la Salud. Instituto Nacional de Salud Pública México. |
| 2002- 2008 | <i>Introducción a Microeconomía I y II</i>
Profesor titular. Maestría en economía de la Salud. Instituto Nacional de Salud Pública México. |
| 2006 | <i>Sistemas de Salud II</i>
Profesor Adjunto. Maestría en economía de la Salud. Instituto Nacional de Salud Pública. México. |
| 2002 - 2005 | <i>Análisis Económico de Sistemas e Intervenciones de Salud</i>
Profesor Adjunto. Maestría en economía de la Salud. Instituto Nacional de Salud Pública. México. |
| 2001 | <i>Introducción a la Economía de la Salud.</i>
Profesor Adjunto. Maestría en economía de la Salud. Instituto Nacional de Salud Pública. México. |
| 2000 | <i>Microeconomía</i>
Profesor Adjunto. Ciencias Políticas. Licenciatura, Centro de Investigación y Docencia Económicas. (CIDE), México. |

PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBRITADAS

De Walque D, Gertler P, **Bautista-Arredondo S**, Kwan A, Vermeersch C, de Dieu Bizimana J, Binagwaho A, Condo J. *Using provider performance incentives to increase HIV testing and counseling services in Rwanda*. Policy Research Working paper published on-line at The Impact Evaluation Series No. 84, The World Bank. Febrero, 2013.

Tucker C, Torres-Pereda P, Minnis A, **Bautista-Arredondo S**. *Migration Decision-Making Among Mexican Youth: Individual, Family And Community Influences*. Hispanic Journal of Behavioral. Enero, 2013. Vol. 35, 161-84.

Hernández-León C, Badial-Hernández F, Ponce-de-León A, Sierra-Madero JG, Martínez-Gamboa A, Crabtree-Ramírez B, **Bautista-Arredondo S**, González-Aguirre A, Guerrero-Almeida ML, Bobadilla-del Valle JM, González-Rodríguez A, Sifuentes-Osornio J. *Tuberculosis activa en una cohorte de reclusos infectados por VIH en una cárcel de la Ciudad de México: características clínicas y epidemiológicas*. Salud Pública Mex 2012; 54 (6); 571-578.

Serván-Mori EE, Heredia-Pi IB, Reynales-Shegematsu LM, **Bautista-Arredondo S**. *An analysis on the willingness to pay for an effective smoking cessation strategy: Evidence for the design and implementation of interventions in Mexico*. Salud Publica Mex 2012; 54: 213-224. (en Español).

Heredia-Pi I, Servan-Mori E, Reynales-Shiguematsu L, **Bautista-Arredondo S**. *The Maximum Willingness to Pay for Smoking Cessation Method among Adult Smokers in Mexico*. Value in Health Journal, Volumen 15 Issue 5, Julio/Agosto 2012.

Colchero MA, Caro-Vega Y, Sánchez-González G, **Bautista-Arredondo, S**. *A literature review of reporting standards of HIV progression models Running head: Review of HIV progression models*. Journal of the International AIDS Society, Julio, 2012 (11); 1335-1344.

Sosa-Rubí S, Walker D, Serván-Mori E, **Bautista-Arredondo S**. *Learning effect of a conditional cash transfer program on women's selection of delivery care in poor rural areas of Mexico*. Health Policy and Planning, 2011; 26 (6): 496-507.

Bautista-Arredondo S, Wirtz V, Bertozzi S. *Improving access to treatment for HIV in sub-Saharan Africa*. Diciembre 2010: Editorial, BMJ 2010, 341:c6546.

Bautista-Arredondo S, Martz T, Wirtz V, Bertozzi S. *Optimizing HIV treatment programs*. Jean Paul Moatti (ed). Current Opinion in HIV and AIDS. Volúmen 5, Número 3, Mayo 2010: 232–236.

Burgos JL, Kahn JG, Strathdee SA, Valencia-Mendoza A, **Bautista-Arredondo S**, Laniado-Laborin R, Castañeda R, Deiss R, Garfein RS. *Target screening and treatment for LTBI using Quantiferon-TB Gold is cost-effective in Mexico*. The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease. INT J TUBERC LUNG DIS 13(8):962-968.

Witz V, Forsythe S, Valencia-Mendoza A, **Bautista-Arredondo S**. *Factors influencing global antiretroviral procurement prices*. BMC Public Health. Volúmen 9 Suplemento I, 2009. The OptAIDS: Towards global halting of HIV/AIDS.

Valencia-Mendoza A, Sánchez-González G, **Bautista-Arredondo S**, Gabriela Torres-Mejía, Bertozzi SM. *Costo-Efectividad de políticas para el tamizaje de cáncer de mama en México*. Salud Pública de México. 2009, 51. Sp 2. S296-S304.

Bautista-Arredondo S, Dmytraczenko T, Kombe G, Bertozzi SM. *Costing of scaling up HIV/AIDS treatment in Mexico*. Salud Pública de Mexico. 2008, 50 supl 4:S437-S444.

Bertozzi SM, Laga M, **Bautista-Arredondo S**, Couthinho A. *Making HIV prevention program work*. The Lancet Series (5TH of 6). Agosto, 2008. Publicado en Línea Agosto 6, 2008. DOI:10.1016/S0140-6736(80)60889-2.

Bautista-Arredondo S, Gadsden P, Harris JE, Bertozzi SM. *Optimizing resource allocation for HIV/AIDS prevention programs: an analytical framework*. AIDS. 22 Supl 1:S67-S74, Julio 2008.

Elliot Marseille, Lalit Dandona, Nell Marshall, Paul Gaist, **Bautista-Arredondo S**, Brandi Rollins, Bertozzi SM, Jerry Coovadia, Joseph Saba, Dmitry Lioznov, Jo-Ann Du Plessis, Evgeny Krupitsky, Nicci Stanley, Mead Over, Alena Peryshkina, S.G. Prem Kumar, Sowedi Muyingo, Christian Pitter, Mattias Lundberg, James G. Kahn. *HIV prevention costs and program scale: data from the PANCEA project in five low and middle-income countries*. BMC Health Services Research. 2007, Julio.

Bautista-Arredondo S, Gadsden P, Bertozzi SM. *Optimizing HIV/AIDS prevention programs: towards multidimensional allocative efficiency*. Salud Pública de México. 2007, 49:358-360.

Sergio Bautista-Arredondo and Stefano M. Bertozzi, *Scaling up HAART in Mexico*. Response to Volkow et al., 3, AIDS, 2007; 21; 3; 392-393

Bautista-Arredondo S, Mane A, Bertozzi SM. *Economic Impact of Antiretroviral Therapy Prescription Decisions in the Context of Rapid Scaling-up of Access to Treatment: Lessons from Mexico*. AIDS 2006, 20:101-109.

Stefano M. Bertozzi, **Sergio Bautista-Arredondo**, *Modeling the Survival Benefits of HIV Treatment in the U.S.*, 8, AIDS CLIN CARE, 2006; 18; 8; 69-69.

Bautista-Arredondo S, Bertozzi SM, Sierra-Madero JG, Volkow P. *Post-emergency: providing effective, sustainable, life-long care to everyone with AIDS*. Indian Journal of Medical Research. Diciembre, 2006.

Bautista-Arredondo S, Bertozzi SM. *Modeling the impact of antiretroviral use in developing countries through the use of mathematical models*. PLoS Medicine. Public Library of Science. 2006, 4: 1-2.

MANUSCRITOS

Sosa-Rubi S, **Bautista-Arredondo S**, Servan E, Tristan B, Walker D. *How Oportunidades has changed childbearing practices of young women in rural Mexico*. 2012.

Kwan AT, Zarco-Mera Á, Delgado-Sánchez G, **Bautista-Arredondo S**. *A Qualitative and Quantitative Exploration on the Use of Mobile Phones as a Tool to Improve Disease Management among Persons Living with HIV/AIDS in Mexico City*. Sometido a Salud Pública de México, 2012.

Bautista-Arredondo S, Minnis A. *Health and risk-preferences selectivity among Mexican migrants*. Sometido a Demography, 2012.

Bautista-Arredondo S, Servan-Mori E, Beynon F, Gonzalez A, Volkow A. *A tale of two epidemics: gender differences in socio-demographic characteristics and sexual risk behaviours in HIV positive individuals in Mexico City*. Sometido a AIDS, 2012.

Caro-Vega Y., Volkow P, Sierra-Madero J, Colchero M.A., **Bautista-Arredondo, S**. *Did Universal*

Access to ARVT in Mexico impacted in ARV suboptimal prescription. Manuscrito, 2012.

DeMaría LM, **Bautista-Arredondo S**, Galarraga O. *What Works to prevent and treat HIV/AIDS: A review of cost-effectiveness literature with a long-term perspective.* Documento de trabajo preparado para AIDS 2031. 2009.

Wirtz VJ, Steven S. Forsythe, Valencia-Mendoza A, **Bautista-Arredondo S**, Yared Santa Ana-Téllez. *The cost of antiretrovirals: maximizing value for money.* Documento de trabajo preparado para AIDS 2031. 2009.

DeMaría LM, Caro Y, **Bautista-Arredondo S**, Sucilla H. *Cost-Effectiveness and cost evidence for HIV/AIDS care and treatment in resource constrained settings: A review of the literature.* Documento de trabajo preparado para AIDS 2031. 2009.

Bautista-Arredondo S, Bertozzi SM, Gertler PJ, Martínez S. *How Health Care Supply Constraints limit the Effectiveness of Conditional Cash Transfer Programs: Evidence from Mexico's OPORTUNIDADES program.*

Bautista-Arredondo S, Martínez-Briseño D. *Predicción de eficiencia en intervenciones de VIH: características organizacionales asociadas con la eficiencia técnica de intervención de IEC y VCT en México.*

LIBROS Y CAPÍTULOS

Leticia Ávila Burgos, Verónica J. Wirtz, Edson Serván Mori, **Sergio Bautista Arredondo**, Christian Abigail Barroso, Miguel A. González Block, Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012. Resultados Nacionales, Utilización de servicios de salud, INSP, 978-607-511-037-0, 2012.

Bautista-Arredondo S, Bertozzi S M, Leroy J, López-Riadura R, Sosa-Rubí SG, Téllez Rojo MM, Walker D. *Diez años de Oportunidades en zonas rurales: efectos sobre la utilización de servicios y el estado de salud de sus beneficiarios.* En: Evaluación externa del Programa Oportunidades 2008. A diez años de intervención en zonas rurales (1997-2007). Tomo II, El reto de la calidad de los servicios: resultados en salud y nutrición, México, DF; Secretaría de Desarrollo Social, 2008.

Gutierrez JP, **Bautista-Arredondo S**, Gertler PJ, Hernández-Avila M, Bertozzi SM. *Impacto de oportunidades en el estado de salud, morbilidad y utilización de servicios de salud de la población beneficiaria en zonas urbanas* En: Evaluación externa de impacto del programa Oportunidades 2006 Tomo I Salud y Educación. Hernández-Prado B, Hernández-Ávila M, Urquieta-Salomón JE Eds. INSP, 2006. ISBN 970-9874-11-X.

Bautista-Arredondo S, Figueroa José Luis, Bertozzi SM. *Costos Anuales de Atención de VIH/SIDA para Migrantes Mexicanos de Retorno: un Ejercicio de Modelaje.* .En: Bertozzi SM y Knaul F. Eds. Innovación para el financiamiento en Salud. Edición 1, 2006.

Gutierrez JP, **Bautista-Arredondo S**, Gertler PJ, Hernández-Ávila M, Bertozzi SM. *Impacto de Oportunidades en la morbilidad y el estado de salud de la población beneficiaria y en la utilización de servicios de salud. Resultados de corto plazo en zonas urbanas y de mediano plazo en zonas rurales.* En: Evaluación externa de impacto del programa Oportunidades 2004. Tomo II Salud. Hernández-Prado B, Hernández-Ávila M, Eds. ISBN 968-6502-91-2.

Sergio Bautista, *Evaluación del efecto de Oportunidades sobre la utilización de servicios de salud en el medio rural.* Serie: Documentos de Investigación., Secretaría de Desarrollo Social, 968-838-569-7, 2004.

Bertozzi SM, Gutiérrez JP, **Bautista-Arredondo S.** *Evaluación de Intervenciones: ¿Cuál es el papel de la Economía?* En: Economía de la Salud. Editores Muñoz, Durán, Garduño y Soto. CISS, IMSS, 2003. ISBN: 968-7346-89-2.

Stefano Michele Bertozzi K., Juan Pablo Gutiérrez y **Sergio Bautista**, *Seminario Internacional Economía de la Salud, Evaluación de intervenciones: ¿Cuál es el papel de la economía?*, Instituto Mexicano del Seguro Social, 9687346892, 2003

MEMBRESÍAS

Revisor Académico en *The Economic and Social Research Council (ESRC)*
Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel -I del **Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)**
Sistema Estatal de Investigadores (SEI) Investigador Honorífico del **Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos**
Investigador en Ciencias Médicas “D” para la **Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad.**
Miembro del Grupo de Referencia Económica (ERG) para el **Banco Mundial y ONUSIDA**
Miembro de la Comisión de Ética del **Programa de VIH/SIDA de la Ciudad de México.**
Miembro del Comité de Monitoreo y Evaluación del **Consejo Nacional para la Prevención y Control del SIDA (CONASIDA)**

REVISOR

The Economic and Social Research Council (ESRC)
Journal of the International AIDS Society
Clinical Medicine Insights: Therapeutics
Cost Effectiveness and Resource Allocation
PLoS Medicine Magazine
Journal of Health Economics
Salud Pública de Mexico
Bio Med Central Public Health Journal
Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Factores de riesgo para VIH en la población de hombres que tienen sexo con hombres en México: encuesta seroepidemiológica, representativa a nivel nacional, en 24 ciudades de México. Bautista-Arredondo S., Colchero M.A., Sosa Rubí S.G., Romero M., Conde C. Investigación en Salud Pública y Ciencias Sociales Tercer lugar. Encuentro Nacional de Investigadores 2013. Acapulco, México.

Risk factors for HIV among men who have sex with men in Mexico: Seroepidemiological survey, nationally representative, in 24 cities in Mexico. Bautista-Arredondo S., Colchero M.A., Sosa Rubí S.G., Romero M., Conde C. Research in Public Health and Social Sciences Third Place. 17th National Conference of Researchers in Mexico. October 2012.

Washington, D.C.

REFERENCIAS PERSONALES

Stefano M. Bertozzi
Director, de VIH y Tuberculosis
Programa de Salud Global
Fundación Bill & Melinda Gates
stefano.bertozzi@gatesfoundation.org

Paul J. Gertler
Li Ka Shing Distinguished Profesor
Director deñ Graduate Program in Health Management
Haas School of Business, University of California Berkeley
gertler@haas.berkeley.edu