

*Curriculum Vitae*  
**Sazcha Marcelo Olivera Villarroel**

**Personal Information**

- Name: Sazcha Marcelo Olivera Villarroel
- Academic Degree: PhD in Economics with specialization in natural resource economics
- Nationality: Bolivian - Mexican
- 
- 
- 
- 
- Member of Latin American and Caribbean Environmental Economics Program
- Member of the National System of Researchers (MEXICO): level I
- Member of the Consultative Forum on Science and Technology, CONACYT – Mexico

**Education**

2008 to February 2010 - Centre for Atmospheric Science - UNAM - Post Doctoral Researcher – Mexico

Project: "Effects and adaptations to climate change."

2004 – 2007 Facultad de Economía, UNAM México D.F.

Ph. D. in Economics with specialization in natural resource economics

"Explotación de Recursos No Renovables en Áreas Protegidas: Valoración de las Áreas Protegidas en Bolivia".

2001 – 2003 Facultad de Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile

Master in Economics with a minor in Public Policy

1994 – 1998 Facultad de Economía, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba-Bolivia.

Degree Economics

**Academic experience**

- 2016 August to present , Visiting Research Professor – University of Maryland Center for Environmental Science, Chesapeake Biology Lab- USA
- 2016 January, Visiting Research Professor -London School of Economics and Political Science, Gratham Research Institute on Climate Changes and the Environment- UK
- 2009 – to present, Researcher , Universidad Autónoma Metropolitana en el área de Recursos Naturales y Medio Ambiente; México City
- 2008 to February 2010- research Post Doctoral -Centro de Ciencias de la Atmosfera – UNAM; Mexico  
Project:
  - Economic effects of intense rainfall in central states of the Pacific coast of Mexico: Global warming impacts on Agriculture of corn
  - Vector-Borne Diseases, economic effects and public policy
  - Analysis of extreme events: Pacific coast of Mexico
  - Small Grant: Latin American and Caribbean Environmental Economics Program - LACEEP (LACEEP). Economic effects of intense rainfall in central states of the Pacific coast of Mexico: Global warming impacts on Agriculture of corn
- 2000 – 2001, Researcher, Universidad Mayor de San Simón; Cochabamba – Bolivia, Natural Resource Program.



## Work experience "Cost benefit" studies

---

The methodology used in the study corresponds to the methods of social assessment of projects, including cost-benefit, cost-effectiveness and incremental cost under the guidelines of International Cooperation and public investment systems in Mexico, Colombia, Guatemala and Bolivia

- *R-3TIER, Análisis costo beneficio del cambio de luminaria a sistemas LED a nivel municipal en México, november 2016 to present. México- USA*
- *CAEM, Update Socioeconomic Study, Macrocircuito Distribution Of Drinking Water In The Metropolitan Area Valle De Mexico, August 2015 to January 2016, Mexico*
- *Federal Commission of Electricity - IMIDA, Environmental impacts of hydropower projects, effects of climate change, February 2014 to October 2014, Mexico*
- *ECLAC, "Sendas de desarrollo urbano bajo en carbono para transitar hacia una economía verde", may 2014, Chile, Brasil, México.*
- *IDB, ABT: Plan de Adaptación, Ordenamiento y Manejo integral de las cuencas de los ríos Grijalva y Usumacinta, February 2013 to December 2013. México.*
- *World Wild Found-Cost Benefit Management Water Reserves in Mexico, October 2012 to October 2013. Mexico*
- *National Biodiversity Commission: Incremental cost of sustainable production chains Project Mesoamerican Biological Corridor October 2011 January 2012 Mexico, Guatemala*
- *World Meteorological Organization: Sistema de Ranking de Contaminantes en la Presa Valsequillo, Cuenca del Rio Atoyac, Puebla- México, December 2010, Mexico*
- *World Bank: Economic evaluation of the Mesoamerican Biological Corridor, May 2010, Mexico, Guatemala*
- *National Water Commission – México: Cost benefits Program, wastewater treatment, 2006 to present, external consulting Mexico*
- **Work experience**
- *IDB, Acclimatise risk assessment and adaptation plan of the Port of Manzanillo, November 2014 to July 2015, México UK*
- *Federal Commission of Electricity - IMIDA, Environmental impacts of hydropower projects, effects of climate change, February 2014 to October 2014, Mexico*
- *World Meteorological Organization: "Asociación Entre Efectos a La Salud Pública y Cuerpos de Agua Contaminados Como Criterio de Selección de Cuerpos de Agua de Atención Prioritaria", January 2014 to February 2014, Mexico*
- *IDB, ABT: Plan de Adaptación, Ordenamiento y Manejo integral de las cuencas de los ríos Grijalva y Usumacinta, February 2013 to December 2013. Mexico, Guatemala*
- *World Bank: Climate Changes-PSIA on Building Resilience of the Poor to Disaster and Climate Risk in Mexico- Global warming Impacts on Agriculture, June 2010 to 2012. México*
- *Aplicando Programas de Reducción de Emisiones Por Deforestación Y Degradación: Costos De Oportunidad En Actividades Productivas (Maíz, ganadería, Bosque) El Ocote Chiapas, USAID – ABT AMBIO, 2010 Mexico*
- *World Meteorological Organization: Sistema de Ranking de Contaminantes en la Presa Valsequillo, Cuenca del Rio Atoyac, Puebla- México, December 2010, Mexico*
- *Bioversity Internacional - Universidad de Hannover- PROINPA: Estudio de Mercado "Descubriendo el potencial de la diversidad de los cultivos olvidados para la diferenciación de productos de alto valor y la generación de ingresos para los pobres: El caso del Capsicum en su centro de origen BOLIVIA", November 2010. Bolivia*
- *World Bank: PSIA on Building Resilience of the Poor to Disaster and Climate Risk in Mexico, June 2010 to June 2017. Mexico*
- *USAID, ABT: Project Evaluation, Payment for environmental services, 2009, Mexico*
- *National Water Commission - México: Payment for environmental services, Lerma Chapala basin, 2009 to present, external consulting, México.*



- *National Biodiversity Commission - México: Los impactos de la energía eólica sobre aves y quirópteros, December 2007- May 2008. México*
- *National Forestry Commission – México: Coordinador Américo Saldivar: Valoración y demanda de agua en áreas promisorias de servicios ambientales- Cumbres de Monterrey, July 2007- December 2007, México*
- *World Bank: Water Quality in Mexico: Ecological Minimum Flow February 2007. México*

#### Publications

- 
- *Economic Value of the Protected Natural Areas, Economic Inform. Número 333. Marzo - abril 2005. México D.F*
  - *Un Modelo de Optimización Dinámica de Explotación de Petróleo Para La Economía Boliviana, Revista Búsqueda del Instituto de Estudios Económicos y Sociales – IESE, Universidad Mayor de San Simón, Número 26. Diciembre 2005*
  - *La Disposición a Pagar por el Cambio en el Uso del Suelo: Demanda de Servicios Ambientales desde la Percepción de una Administración Centralizada. Instituto Nacional de Ecología, mayo 2007*
  - *Una aproximación Teórica al Valor de los Atributos de las Áreas Protegidas en Bolivia, Revista Búsqueda del Instituto de Estudios Económicos y Sociales – IESE, Universidad Mayor de San Simón, Número 28. Julio 2007*
  - *La mitigación del cambio climático: el mercado del carbono; Revista Búsqueda del Instituto de Estudios Económicos y Sociales – IESE, Universidad Mayor de San Simón, Número 33. Julio 2008*
  - *"El uso racional del agua de riego en México: entre la eficiencia y la institucionalidad; Revista Nicolaita de Estudios Económicos, Universidad Nicolaita, Diciembre 2008*
  - *Análisis costo beneficios en viviendas de interés social" en México: una propuesta metodológica para estimar la resistencia térmica óptima en la vivienda, UAM Cuajimalpa, Diciembre 2010*
  - *Evaluando los beneficios económicos y sociales del tratamiento de aguas residuales en la cuenca baja del río Coatzacoalcos-Veracruz, México, REDESMA – 2011*
  - *Capítulo 4. Zahuapan, Río - Región – Contaminación Lo que se pierde por la contaminación del río Zahuapan. Estrategias de evaluación Colegio de Tlaxcala 2011. Capítulo de Libro*
  - *Explotación de Recursos No Renovables en Áreas protegidas: valoración de las Áreas protegidas en Bolivia, KIPUS - Bolivia, 2011. Libro*
  - *Olivera-Villarroel, Marcelo, G.B. Raga and Roberto Orbe, 2012: The economic effects of intense rainfall in central states of the Pacific coast of Mexico: Global warming impacts on agriculture. The International Journal of Climate Change Impacts and Responses. <http://ijc.cgpublisher.com/product/pub.185/prod.123> .*
  - *Olivera V., Sazcha Marcelo, y Garcia Y., Jacqueline, 2012: Conservación de la biodiversidad mediante la promoción de la demanda interna de ajíes nativos en Bolivia, Avances en Investigación Agropecuaria*
  - *Olivera V., Sazcha Marcelo, y Ferro A., Hakna, 2012: Factores geográficos y determinantes de la distribución de la flora en las áreas naturales protegidas de Bolivia: un modelo predictivo de la riqueza de especies en un territorio, Acta botánica cubana*
  - *Fuerte C., Pilar y Olivera V., Sazcha Marcelo, 2012: La Construcción social del espacio y los componentes de la satisfacción en el programa urbano—Bando Dos, Journal of Latin American Geography*
  - *Olivera V., Sazcha Marcelo, y Torres M., Raúl Gregorio, 2012: El Diseño y Economía en Nuestro Entorno Cultural, Revista Taller Servicio 24 horas*
  - *Olivera-Villarroel, Marcelo and DelaFuente, Alejandro, 2013: The Poverty Impact of Climate Change in México, Working Paper, World Bank*
  - *Olivera-Villarroel, Marcelo and DelaFuente, Alejandro, 2013: Climate Change, Rain Fed Maize Productivity and Malnutrition in Mexico, Working Paper, World Bank - DRAFT – (currently under revision)*
  - *Olivera-Villarroel, Marcelo, 2013: La Productividad del Maíz de Temporal en México: Repercusiones del Cambio Climático, ECLAC- EUROCLIMA-*
  - *Olivera-Villarroel, S. M., & Ferro-Azcona, H., 2015: Exploitation of Non-Renewable Resources in Protected*

Areas: Valuation of Protected Areas in Bolivia. *International Journal of Business and Social Science* 6 (11), 16-27

- *Sazcha Marcelo Olivera-Villarroel, Maria del Pilar Fuerte-Celis, 2016: School Achievement and Backwardness Analysis Model at the Metropolitan Autonomous University—Cuajimalpa Unit Journal of Education and Learning DOI: <http://dx.doi.org/10.5539/jel.v5n4p245>*