

Jeffrey Orozco Barrantes

A. DATOS PERSONALES

Nombre: Jeffrey Orozco Barrantes

jorozco@una.cr
jeffrey.orozco@gmail.com

Nacionalidad: Costarricense

Tel: (506) 2562-4300
Cel: (506) 8837-4514

Domicilio: Heredia, Costa Rica

Campo de especialización: Economía de la Innovación, Planificación y Desarrollo Sostenible, Sistemas de Evaluación del Desempeño y Fortalecimiento Competitivo.

B. TÍTULOS, GRADOS ACADÉMICOS Y OTROS ESTUDIOS

1982-1987 Bachiller en Economía, Escuela de Economía, Universidad de Costa Rica

1985-1987 Egresado de la Licenciatura en Economía, Escuela de Economía, Universidad de Costa Rica

1991-1992 Maestría en Política Económica con énfasis en Economía Internacional. Universidad Nacional, Costa Rica

1999-2002: Doctorado en Planificación y Desarrollo, con énfasis en Economía de la Innovación, Aalborg University, Dinamarca.

Otros:

Secretario General de la red GLOBELICS, desde enero de 2020; miembro del Comité Científico de la Red LALICS. Participación en múltiples seminarios internacionales en los siguientes temas: Planificación y Desarrollo, Demografía y Desarrollo; Desarrollo Sostenible; Programas de Ajuste Estructural; Reconversión Productiva y Competitividad; Planificación Estratégica; Asistencia Técnica; Sistemas de Innovación y Transferencia Tecnológica. En muchos de ellos participando como ponente o comentarista.

C. CONOCIMIENTOS DE LENGUAS

Dominio del inglés

Lenguaje computacional: Microsoft excel, Word Paquetes econométricos y bases de datos; plataformas de aula virtual y de video llamadas.

D. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigación

Desde 1994 soy miembro de Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE), Universidad Nacional, Costa Rica, con el que he participado in varios

proyectos de investigación en los temas de competitividad, sector energético, turismo, temas ambientales, desarrollo sostenible y sistemas de innovación y cambio tecnológico. En general los proyectos han sido elaborados en el marco de convenios internacionales, como contraparte con universidades europeas y centroamericanas y algunos organismos internacionales.

Como parte de los proyectos de investigación, he sido parte de equipos interdisciplinarios en los que han participado miembros de otras universidades e instituciones de investigación. Las más significativas son: Aalborg University en Denmark, Free University of Amsterdam en Holanda, World Wildlife Fund for Nature (WWF) en Washington, Universidad de El Salvador, Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE) en El Salvador, Universidad Autónoma de Nicaragua, Centro de Estudios de Acción Social Panameño (CEASPA), Programa Salvadoreño de Investigación sobre el Medio Ambiente (PRISMA), FLACSO en Guatemala, Bergen University and SNF Institute en Noruega.

Docencia y capacitación

Desde 1994 he laborado como profesor en el Programa de Maestría del Centro Internacional de Política Económica de la Universidad Nacional. He participado regularmente en las cátedras de Políticas para el Desarrollo Sostenible” y de “Teorías para el Desarrollo”.

En 1997 coordiné un taller de capacitación para profesionales del sector institucional hondureño en temas de Desarrollo Sostenible. El Proyecto fue contratado por la Red de Desarrollo Sostenible de Honduras.

En 1998 participé como profesor del curso Desarrollo Sostenible para el Programa de Maestría de la Universidad de Chiriquí en Panamá en alianza con el Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP).

En Setiembre y Octubre del 2004 participé como profesor invitado el curso "Corporate Environmental Management" de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad de Aalborg, Dinamarca.

De setiembre a diciembre de 2005 diseñé y desarrollé el curso “Estrategias para la introducción de Tecnologías más Limpias”, en el marco del proyecto ELAC. El curso se desarrolló de forma bimodal, con un componente de clases presenciales y otro de apoyo virtual.

Asesoría a empresas

Como asesor del INFOCOOP en 1990 y 1991 y como parte del equipo de CONACOOOP en varios periodos, asesoré a varias empresas cooperativas en temas de fortalecimiento competitivo.

He desarrollado varias evaluaciones de factibilidad de proyectos solicitados por empresas de distintos sectores.

Estudios de mercado

He desarrollado estudios de mercado en varios sectores: palma aceitera (Estudios para COONACOOOP y el INFOCOOP, 1999 a 2001); café (Estudios para LKS en COOPEVICTORIA, 2006); sector de panificación (Estudios para CENAP 1986-1987 y Panadería La Duquesa, 2008); caña de azúcar (Estudio para LKS en COOPEVICTORIA, 2006); sector lácteo (Estudio para el CINPE-UNA, 2014 y 2015); sector de turismo (Estudio para el CINPE-UNA, 2014 y 2015). Entre otros.

Coordinación de proyectos

En 1997-1998 Trabajé con un equipo de Observatorio para el Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, como investigador para el proyecto ‘Global Environmental Outlook’ del Programa Ambiental de las Naciones Unidas.

En 1997 y 1998 coordiné varios talleres de capacitación en temas de Desarrollo Sostenible para el Proyecto SINADES / BID, organizados por el CINPE.

Desde Noviembre del 2001 y hasta diciembre 2006 coordiné el proyecto “Sustainable Strategies for Sustainable Development in Central America, SUDESCA”, among CINPE, Aalborg University en Dinamarca, y varios centros de investigación en Nicaragua y El Salvador.

Desde el año 2008 he coordinado desde el CINPE el equipo para generar los indicadores nacionales de ciencia, tecnología e innovación del sector empresarial de Costa Rica, publicados por el MICIT.

Desarrollo institucional

De 1987 a 1990 laboré como Asesor Económico del Centro Nacional de Acción Pastoral –CENAP-, dando soporte a iniciativas empresariales en comunidades marginales urbanas e impulsando proyectos de desarrollo rural en poblaciones de bajos recursos.

En 1993 y 1994 fungí como Director Ejecutivo de la Comisión Permanente de Cooperativas de Autogestión, dentro del Consejo Nacional de Cooperativas –CONACCOOP-.

Desde enero de 1998 y hasta mayo del 2002 me desempeñé como coordinador del Programa de Innovación y Cambio Tecnológico del Consejo Nacional de Cooperativas (CONACCOOP), cuya misión es desarrollar investigación aplicada en los temas de innovación, cambio tecnológico y desarrollo sostenible en el sector cooperativo costarricense.

En 1998 trabajé para la Organización Panamericana de la Salud, haciendo una investigación sobre la evolución de la política ambiental y de la realidad económica y social en Costa Rica.

De agosto a noviembre del 2002 trabajé en una consultoría para diseñar el uso de instrumentos económicos en la gestión ambiental en el proyecto PDF-Cuencas, del PNUD y Global Environmental Funding (GEF), Honduras.

Durante 2007 y 2008 fui Director de Educación del Centro de Economía Social La Catalina, desarrollando una serie de programas de formación para cooperativas, sindicatos, organizaciones de productores, asociaciones solidaristas y otras organizaciones de la Economía Social.

De mayo de 2009 y hasta Enero 2010, laboré como Director de Investigación del Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible –CINPE-, de la Universidad Nacional.

De mayo de 2014 a mayo de 2019 laboré como Director General del CINPE-UNA.

Desde enero de 2020 soy secretario general de la red Globelics.

Experiencia en generación de indicadores

Durante el 2015 coordiné equipo para elaborar un sistema de indicadores para evaluar la productividad en el sector de Acueductos y Alcantarillados de Costa Rica, contratado por ARESEP.

Desde 2008 y hasta la fecha, coordino por parte del CINPE el proyecto para generación de indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el marco del cual se genera la Encuesta Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Costa Rica. Los indicadores se vienen publicando por parte del MICITT como los indicadores oficiales en esa materia para el país.

De febrero de 1999 a diciembre de 2001 trabajé como asesor del CONACCOOP, y como parte de las labores se dio acompañamiento al sector de cooperativas palmeras y a Coopeagropal, en la

generación de un sistema de evaluación del desempeño, con indicadores en todas las dimensiones de relevancia.

Como parte del equipo de consultores de LKS, durante 2006 y 2007 participé en proyectos de fortalecimiento de la gestión de varias cooperativas, generando entre otros, sistemas de indicadores del desempeño y apoyando en el diseño de planes estratégicos.

Durante 2006 elaboré un diagnóstico del sector de cooperativas de ahorro y crédito, generando un sistema de indicadores para comparar su desempeño con empresas financieras de otros sectores.

Durante 2009 participé en un proyecto para evaluar el desempeño de los supermercados en manos de empresas cooperativas, generando un sistema de indicadores del desempeño para la toma de decisiones.

Pasantías de investigación

De Febrero a mayo de 1995 participé en una pasantía de investigación en la Universidad de Bergen, Noruega. El tema fue sobre políticas para la transferencia tecnológica.

En Junio y Julio de 1997 y de 1998 participé en pasantías de investigación en la Universidad Libre de Ámsterdam, Holanda, investigando sobre metodologías de análisis de cambio estructural y de análisis de múltiples criterios.

En 1998 estuve por dos semanas en el Instituto Wuppertal, Alemania, trabajando sobre temas de economía ecológica.

De Julio a octubre del 2000 participé en una pasantía de investigación en la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), profundizando en el tema de Sistemas de Innovación para los países latinoamericanos.

En mayo de 2019 estuve en una pasantía en la Universidad de Lund, en Suecia, promoviendo proyectos conjuntos que incluyen el intercambio de estudiantes de maestría.

De junio a julio de 2019 tuve una pasantía en la Universidad Complutense de Madrid y de setiembre a diciembre de 2019, estuve en la Universidad de Bocconi, Milán, ambas en el marco del proyecto CATCHAIN, financiado por la Unión Europea..

Principales consultorías en los últimos años

World Wild Life Fund (WWF) -CINPE. Para estas entidades trabajé, junto con otros colegas, en una consultoría durante 1997, evaluando la evolución de la economía costarricense desde una perspectiva de desarrollo sostenible. Los resultados finales fueron publicados tanto en español como en inglés. El proyecto fue por nueve meses.

Organización Panamericana de la Salud, OPS. Durante 1998 trabajé en una consultoría para la OPS, analizando el entorno económico de Costa Rica. Otra parte de la consultoría fue para analizar el entorno ambiental en el país.

Sector cooperativo palmero – CONACOOOP. De 1999 al 2001 trabajé en consultorías para las cooperativas del sector palmero costarricense. El proyecto fue parcialmente financiado por el CONACOOOP y por Coopeagropal. Se estudió el desempeño del sector y se generaron propuestas concretas que le sirvieron al sector para negociar con el gobierno y para definir sus estrategias de desarrollo. Entre otros productos, se generó un plan estratégico para Coopeagropal y otro para el Sector Cooperativo Palmero como un todo.

PNUD Honduras -FONDOS GEF. Para estas entidades desarrollé una consultoría que sirvió como

marco para un proyecto con Fondos GEF para incorporar instrumentos económicos de gestión ambiental en el marco de fondos de financiamiento para proyectos productivos que se vienen desarrollando en Honduras.

CCAD-PROSIGA. Para estas entidades trabajé durante el 2003 en una consultoría analizando las repercusiones ambientales del CAFTA en varios sectores productivos en diferentes países de Centroamérica. Participaron también otros consultores del CINPE.

INCAE. Con esta entidad participé en una consultoría para ayudar a definir estrategias para el sector turístico de las Islas Galápagos, usando como experiencia el aporte de los parques nacionales al desarrollo del turismo en Costa Rica. El trabajo se desarrolló en el 2003.

CEPAL-Chile. Durante el 2001 desarrollé una consultoría para la CEPAL Chile, analizando el uso de instrumentos económicos para la gestión ambiental que se han venido utilizando en Costa Rica. El proyecto terminó con una publicación en la serie Medio Ambiente y Desarrollo de esa entidad.

FUNDE El Salvador-BID. Para la Fundación para el Desarrollo, en El Salvador, trabajé en un proyecto financiado por el BID, para analizar las repercusiones del CAFTA en los diez principales sectores exportadores de Centroamérica. Se estudiaron los impactos ambientales de esos sectores, y se generaron escenarios de comportamiento con el CAFTA, así como las reformas necesarias al marco institucional del ambiente en Centroamérica. La consultoría se desarrolló en el 2003.

INFOCOOP-Fortalecimiento competitivo-. Para esta institución, en un proyecto de la Comisión Permanente de Cooperativas de Autogestión, trabajé en una consultoría durante 1994 y parte de 1995 en un proyecto para fortalecer la competitividad de varias cooperativas de autogestión.

INFOCOOP Impactos del CAFTA. Durante el 2003 desarrollé una consultoría para esta entidad, analizando los posibles impactos del CAFTA en varios sectores exportadores en el que participan las cooperativas. Se estudiaron también las estrategias que esos sectores podrían asumir.

Red CYTED. En el marco de la Red de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, más específicamente del Subprograma "Biomasa como Fuente de Productos Químicos y Energía", participé brindando asesoría sobre estrategias para abordar los obstáculos que enfrentan en los procesos de para introducir tecnologías más limpias. Los eventos se realizaron en Buenos Aires, Argentina y en Antigua, Guatemala en los meses de marzo y de agosto del 2003, respectivamente.

FUNDACION EBERT-Fundación ACCESO-CONACOOOP. Durante el 2004 trabajé junto a otros colegas en una consultoría para estas entidades, estudiando el Modelo de gestión en varias cooperativas.

FUNDACION ARIAS PARA LA PAZ Y EL PROGRESO. Para esta entidad trabajé durante el 2004 en una consultoría sobre experiencias exitosas de empresas de mujeres en toda Centroamérica, y los posibles impactos que tendría el CAFTA en los sectores a que pertenecen esas empresas.

MARENA-BID. Para el Ministerio de Recursos Naturales de Nicaragua –MARENA- en un proyecto financiado por el BID, trabajé durante el 2004 y el 2005, junto con otros colegas, en una consultoría para el fortalecimiento institucional de la institución. Se han desarrollado cursos de capacitación en temas de comercio y ambiente, y se viene generando un sistema de evaluación del desempeño de la entidad.

AALBORG UNIVERSITY-CINPE. Los proyectos para esta Universidad han venido siendo financiados por DANIDA, y han incluido varios componentes. Yo he participado en varios estudios para analizar los procesos de innovación y la introducción de tecnologías más limpias en el sector

agroindustrial de Centroamérica, desde 1999 hasta el 2004.

TKN-CINPE. En el marco de la "Trade Knowledge Network" –TKN- participé durante el 2004 y continuando en el 2005, en una consultoría para desarrollar y analizar una encuesta de innovación en el sector agroindustrial costarricense.

LKS-Caribe. De Setiembre 2005 a Febrero 2006 trabajé para esta empresa una consultoría evaluando el modelo de gestión de COOPEVICTORIA R.L, e identificando áreas de mejora en los principales procesos de esa empresa cooperativa.

INFOCOOP - CONACCOOP. De mayo a Diciembre 2006 trabajé en dos procesos de consultoría, como asesor de la comisión estratégica de organización del XI Congreso Cooperativo, y asumiendo la coordinación temática del tema de responsabilidad ambiental; también analizando la participación del sector de cooperativas de ahorro y crédito en el mercado financiero costarricense.

LKS-Caribe. De marzo a agosto 2006, trabajé en dos procesos de consultoría: "*Descripción y Propuesta de Implementación de Mejores Prácticas de Gestión Identificadas para el Sector Cooperativo de Consumo*" y "*Descripción de indicadores comunes de gestión, evaluación y control para las afiliadas de CECOOP R. L.: óptimos del sector consumo cooperativo, la industria nacional y la actividad detallista a nivel mundial*".

Coordinación como contraparte del CINPE en el proceso para la generación de todas las encuestas de Innovación al Sector Empresarial desarrolladas en Costa Rica desde el año 2007, cuyos resultados se han incorporado en la serie de documentos de *Indicadores Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación: Indicadores Nacionales, varios años. Ministerio de Ciencia y Tecnología, CR*, coordinado por el MICIT.

BID. De octubre a Diciembre de 2009, trabajé en el proyecto "Innovación y productividad en Costa Rica: evidencia de la primera encuesta nacional de innovación". Los resultados serán publicados próximamente.

ARESEP. Durante el año 2015 coordiné un proyecto para diseñar y analizar un conjunto de indicadores básicos de productividad y realizar un análisis de eficiencia en la prestación de los servicios públicos de acueductos y alcantarillados en Costa Rica.

E. PRODUCCIÓN ACADÉMICA

E1. Producción con sello editorial

- ◆ Orozco Jeffrey (1994). Evolución de la competitividad industrial: análisis de casos. En Vargas Leiner, compilador, Apertura Externa y Competitividad. Editorial.
- ◆ Acuña, Marvin and Jeffrey Orozco (1997). Fortaleciendo las perspectivas para el desarrollo sostenible en Costa Rica. Editorial E5 y WWF.
- ◆ Orozco, Jeffrey (1998). State of the Art: The environment dimension on the economic research in Central America: Costa Rica, El Salvador and Nicaragua. SUDESCA Research Papers, No.5.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Roxana Durán (1999). Abriendo Brecha: Coopevaquita R.L 25 años de lucha, autogestión y prosperidad campesina. Editorial E5, Heredia, Costa Rica.
- ◆ Furst, Edgar y Jeffrey Orozco (2000). Crecimiento económico, cambio estructural y desempeño ambiental: un replanteamiento de la hipótesis de la curva de Kuznets ambiental (EKC). In Furst (ed) "Cambio Estructural y ambiental en Costa Rica". Editorial FUNA.
- ◆ Acuña, Marvin, Edgar Furst, Jeffrey Orozco y Keynor Ruiz (2000). Escenarios del cambio estructural en Costa Rica: un análisis cualitativo basado en el modelo de telaraña. In Furst (ed) "Cambio Estructural y ambiental en Costa Rica". Editorial FUNA.
- ◆ Orozco Jeffrey (2000). Cambio estructural y tecnológico del consumo energético: un análisis de descomposición. In Furst (ed) "Cambio Estructural y ambiental en Costa Rica". Editorial FUNA.

- ◆ Acuña, Marvin, Edgar Furst, Jeffrey Orozco y Keynor Ruiz (2000). Políticas para la construcción de un escenario deseado de cambio estructural. In Furst (ed) “Cambio Estructural y ambiental en Costa Rica”. Editorial FUNA.
- ◆ Orozco, Jeffrey, Daniel Flores, Roberto Mena, Lissette Amaya e Irene Guevara (2003). “Barreras y motivadores para la introducción de tecnologías más limpias: análisis comparativo de casos”. SUDESCA Research Papers, Aalborg University, No.35.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2004). “Innovation and Performance Improvements in the Cooperative Sector, Costa Rica”. SUDESCA Research Papers No.38. Aalborg University, CINPE-UNA.
- ◆ Orozco, Jeffrey, Olman Segura, Bjorn Johnson, Birgitte Gregersen and Arne Remmen (2005). “Policies for Innovation and Sustainable Development in Central America”. SUDESCA Research Papers No.33. Aalborg University. April.
- ◆ Murillo, Carlos y Jeffrey Orozco (2006). “Agenda políticas de reformas en Costa Rica: requerimientos necesarios en la implementación de los Tratado de Libre Comercio, documento político de trabajo”. Publicado por Fundación Ebert.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Carlos Murillo (2007). “Innovation in the agroindustry sector in Costa Rica: main determinants”. Published by the International Institute for Sustainable Development. Canadá, August.
- ◆ Murillo, Carlos y Jeffrey Orozco (2007). “Lecciones del TLC para Centroamérica y República Dominicana, capítulo 11”. Publicado por el Centro de investigación para el desarrollo en México, Marzo.
- ◆ *Participación en el documento: MICIT (2008). Indicadores Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación: Indicadores Nacionales 2006-2007. Ministerio de Ciencia y Tecnología, CR.*
- ◆ *Participación en el documento: MICIT (2009). Indicadores Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación: Indicadores Nacionales 2008. Ministerio de Ciencia y Tecnología, CR.*
- ◆ Orozco, Jeffrey (2010). “Learning and Innovation in the cooperative palm oil sector, Costa Rica”. In Segura and Johnson (ed) Systems of Innovation and Development: Central American Perspectives. EUNA. Costa Rica.
- ◆ Johnson, J, Gregersen, B and J Orozco (2010). “Innovation and sustainable development in Central American: policy issues”. In Segura and Johnson (ed) Systems of Innovation and Development: Central American Perspectives. EUNA. Costa Rica.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2010). Innovation and performance improvements: lessons from Costa Rica. Lambert Academic Publishing.
- ◆ Monge, Ricardo; Rodríguez, Juan A; Hewit, John; Orozco, Jeffrey; Ruiz, Keynor. Innovation and Employment Growth in Costa Rica A Firm-level Analysis. TECHNICAL NOTES, No. IDB-TN-318. BID.
- ◆ Indicadores Nacionales 2010-2011 de Ciencia, Tecnología e Innovación. MICIT, CINPE-UNA. Noviembre 2012.
- ◆ Gu, Shulin, John Adeoti, Ana Castro, Jeffrey Orozco and Rafael Díaz (2012). “The agro-food sector in catchin up countries: a comparative study of four cases”. In Malerba, Franco and Richard Nelson, Economic Development as a Learning Process: variations across sectoral systems. Edward Elgar Publishing. UK.
- ◆ Monge, Ricardo, John Hewit, Juan A. Rodríguez, Keynor Ruiz and Jeffrey Orozco (2012). Internet diffusion, innovation and employment growth in the Costa Rican manufacturing sector. Technical Notes, IDB, May.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2012). El Reflejo de la Luna. Editorial Libros en Red. Buenos Aires, Argentina.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2013). Incorporación de las TIC por parte de las empresas costarricenses: evolución de políticas e instrumentos novedosos. En Rovira, Sebastián y Giovanni Stumpo, compiladores “Entre mitos y realidades: TIC, políticas públicas y desarrollo productivo en América Latina”. CEPAL, Naciones Unidas, @LIS.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2013). Innovación institucional y crecimiento inclusivo: lecciones del sector cafetalero y del sector de aceite de palma en Costa Rica. En Dutrenit, Gabriela y Judith Sutz, ed. “Sistemas de Innovación para un desarrollo inclusivo, la experiencia latinoamericana”. Foro Consultivo Científico y Tecnológico y LALICS.
- ◆ Orozco Jeffrey (2014). “Institutional innovation and inclusive growth: lessons from the coffee and palm oil sectors in Costa Rica”. In Dutrenit, Gabriela and Judith Sutz. National Innovation Systems, Social Inclusion and Development. The Latin American experience. Edward Elgar Publishing. August. United Kindong.

- ◆ Orozco, Jeffrey (2016). “Sistemas de Innovación, las perspectivas regionales y sectoriales”. En Erbes, A y D. Suarez (comp). Repensando el desarrollo latinoamericano: una discusión desde los sistemas de innovación. Ediciones UNGS, Buenos Aires, Argentina.
- ◆ Orozco J, K Ruiz y R Corrales. Manual para la Gestión de la Innovación. Global South Press. USA.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2017). Innovation and inclusive growth in the small-scale fishing sector of the Fonseca Gulf, Central America. In Kulhmann S, and Gonzalo Ordoñez (ed). Research Handbook on Innovation Governance for Emerging Economies, towards better models. Edward Elgar Publishing Inc. USA.
- ◆ Orozco, J K, Ruiz y R, Corrales(2017). Principales componentes en la vinculación de los organismos públicos de investigación y las empresas. En Dutrenit, G y J, Nuñez (coord) Vinculación Universidades sector productivo para fortalecer los sistemas nacionales de innovación: experiencias de Cuba, México y Costa Rica. UH Editorial. La Habana, Cuba.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz. Papel de los organismos públicos de investigación en el sistema de innovación de CR. En Dutrenit, G y J, Nuñez (coord) Vinculación Universidades sector productivo para fortalecer los sistemas nacionales de innovación: experiencias de Cuba, México y Costa Rica. UH Editorial. La Habana, Cuba.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Luis Barboza (2017). Diálogos de CTI: hacia la generación de indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en Costa Rica. En: Dutrenit, G y JM Natera (eds). Procesos de diálogo para la formulación de políticas de CTI en América Latina y España. CLACSO, CYTED, LALICS.
- ◆ Orozco, J, O, Segura y S, Alonso, editores (2017). Políticas Económicas para el Desarrollo Sostenible. Global South Press.
- ◆ Orozco, J y L, Barboza (2018). Innovación y crecimiento inclusivo en Costa Rica: el caso del sector lácteo. En: Revista de Política Económica y Desarrollo Sostenible. EISSN: 2215-4167 • Vol. 4 (1) • Julio-Diciembre, 2018: 1-20.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2020). Una visión crítica del concepto de transferencia tecnológica y de conocimiento. En Suárez, D, A. Erbes y F. Barletta (compiladoras). Teoría de la innovación: evolución, tendencias y desafíos. Herramientas conceptuales para la enseñanza y el aprendizaje. Ediciones Complutense y Ediciones UNGS. Madrid y Buenos Aires.

E.2 Producción en revistas internacionales

- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz (2002). Uso de Instrumentos Económicos para la Gestión Ambiental. Serie Medio Ambiente y Desarrollo No.51. CEPAL, Chile.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2005). “¿Hay estímulos suficientes para la innovación en los tratados de libre comercio?”. Revista Puentes. Volumen VI. No.1 Marzo-Mayo.
- ◆ Pérez Rocha L. Manuel, Hernández González, Greivin, Orozco, Jeffrey (2006). Hacia un Acuerdo de Asociación entre Centroamérica y la Unión Europea: ¿Un instrumento para el desarrollo y los derechos humanos o un CAFTA II? Publicado en Globalhoy nº8 , 28 de Abril de 2006.
- ◆ Murillo, Carlos, Jeffrey Orozco, Greivin Hernández y Rafael Sánchez. Evaluación ambiental y de la capacidad institucional de Panamá frente al libre comercio. En Puentes Vol.VIII No.3, Julio 2007.
- ◆ Johnson B, B. Gregersen, J. Muller and J. Orozco (2009). “Pitfalls and opportunities in knowledge sharing: experiences from a research capacity building project in Central America”. In Int. J. Technological Learning, Innovation and Development, Vol. 2, No. 4.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz (2010). Quality of interactions between public research organizations and firms: lessons from Costa Rica. Journal Science and Public Policy, Vol 37, No. 7, August.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Roxana Durán (2010). Hacia la sostenibilidad del desarrollo: mega proyecto turístico Papagayo, Guanacaste, Costa Rica. En: Eco-Health in the Americas, Legal Working Papers. Americas Eco-Health Assessment Law Project. www.cisd.org/projects.html
- ◆ Orozco, Jeffrey y Rafael Sánchez (2010). Irresponsable waters: impact assesment of the hydroelectric development on Río de las Vacas, Guatemala. En: Eco-Health in the Americas, Legal Working Papers. Americas Eco-Health Assessment Law Project. www.cisd.org/projects.html.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Roxana Durán (2010). Community short-circuited: lessons from the impact assesment of the INTEL plant, Costa Rica. En: Eco-Health in the Americas, Legal Working Papers. Americas Eco-Health Assessment Law Project. www.cisd.org/projects.html
- ◆ Monge, Ricardo; Rodríguez, Juan A; Hewit, John; Orozco, Jeffrey; Ruiz, Keynor. Innovation and

Employment Growth in Costa Rica A Firm-level Analysis. TECHNICAL NOTES, No. IDB-TN-318. BID.

◆ Monge, Ricardo, John Hewit, Juan A. Rodríguez, Keynor Ruiz and Jeffrey Orozco (2012). Internet diffusion, innovation and employment growth in the Costa Rican manufacturing sector. Technical Notes, IDB-TN 416, May.

E.3 Producción en revistas nacionales

◆ Orozco Jeffrey (1994). Competitividad: entre la política económica y la política empresarial. En Revista Horizontes, No.5

◆ Orozco, Jeffrey (1997). Gestión tecnológica y desarrollo sostenible: deficiencias del marco institucional y de políticas en Costa Rica. En Economía y Sociedad, vol1, No.3.

◆ Orozco-Barrantes, J., & Guillén-Pérez, S. (2020b). Objetivos e instrumentos de las políticas de innovación en Costa Rica. *Revista De Política Económica Y Desarrollo Sostenible*, 6(1), 1-24. <https://doi.org/10.15359/peds.6-1.4>.

E.4 Documentos varios

◆ Orozco, Jeffrey and Balbir Singh (1995). Structure, prices and performance of the energy sector in Costa Rica.

◆ Acuña, Marvin and Jeffrey Orozco (1997). Costa Rica: Structural Change and the Environment in the last 20 years. Research paper, CINPE-Free University of Amsterdam.

◆ Orozco, Jeffrey (1997). Rasgos de insostenibilidad en los patrones de consumo y producción de la en Costa Rica. Preparado para los talleres de capacitación del Proyecto SINADES/BID.

◆ Acuña, Marvin and Jeffrey Orozco (1997). Costa Rica: Sustainable Tourism and business responsibility. Preparado para el Seminario "Business Responsibility for Environmental Protection in Developing Countries".

◆ Orozco, Jeffrey (1998). Políticas Ambientales en Mesoamérica. Preparado para el Observatorio del Desarrollo de la Universidad de Costa Rica en el marco del Proyecto "Global Environmental Outlook" la UNEP.

◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz (1998). El Contexto Ambiental en el Estilo de Desarrollo Costarricense. Preparado para el Foro Nacional de Salud celebrado en Abril.

◆ Ruiz Keynor y Jeffrey Orozco (1998). Contexto Económico y Social en el Estilo de Desarrollo Costarricense. Preparado para el Foro Nacional de Salud celebrado en Abril.

◆ Orozco, Jeffrey (1998). Cambio Estructural en el consumo energético costarricense: aplicación del análisis de descomposición. Research documents CINPE-Free University of Amsterdam.

◆ Mondragón, Mayra y Jeffrey Orozco (1998). "Estrategia Competitiva del Sector Cooperativo Palmero en Costa Rica". Documento final de consultoría para el Programa Progress de las Naciones Unidas y para el CONACOOOP.

◆ Orozco, Jeffrey (1999). Innovación y Desarrollo Sostenible. Documento preparado para el Seminario "Innovación Tecnológica y Agricultura: los alimentos transgénicos", organizado por FUNDE; El Salvador. Diciembre.

◆ Orozco, Jeffrey (2000). Systems of innovation and sustainable performance at sector level in Costa Rica. Paper prepared for Rio 2000 Third Triple Helix International Conference.

◆ Orozco, Jeffrey (2000). Innovación en el sector cooperativo palmero de Costa Rica. Informe de investigación, CONACOOOP.

◆ Orozco, Jeffrey (2000). Marco Teórico para el Estudio de los Procesos de Innovación con un Enfoque Sistémico. Documento preparado para le CONACOOOP en el marco del Proyecto "Factores que determinan la capacidad innovadora y el éxito de los procesos de transferencia tecnológica".

◆ Orozco, Jeffrey (2001). Systems of Innovation and Cleaner Technologies in the palm oil sector: Costa Rica. Paper presented at the Wilson and Winter Druid Conference, Aalborg, June.

◆ Orozco, Jeffrey (2001). Transferencia tecnológica e investigación y desarrollo: tareas pendientes en el sector cooperativo palmero. Documento de trabajo, CONACOOOP-INFOCOOP.

◆ Orozco, Jeffrey (2001). Lineamientos estratégicos para el desarrollo del sector cooperativo palmero. Documento de trabajo CONACOOOP-INFOCOOP.

◆ Orozco, Jeffrey (2001). Planificación y desarrollo del sector cooperativo palmero. Documento de trabajo

para el INFOCOOP.

- ◆ Orozco, Jeffrey (2001). Costa Rica: Marco Jurídico e institucional para la incorporación de tecnologías más limpias. Documento de trabajo para el proyecto “Cleaner technology learning and collaboration processes” de SUDESCA.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2001). Barreras y motivadores para la introducción de tecnologías más limpias: agroindustria palmera en el sector cooperativo costarricense. Documento de trabajo para el proyecto “Cleaner technology learning and collaboration processes” de SUDESCA.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2002). Innovación: ¿qué es y cuáles son sus principales determinantes. Documento de trabajo. CINPE-UNA.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2002). Innovation and performance improvements in the cooperative sector: Costa Rica. Tesis para obtener el título de Ph.D., Universidad de Aalborg, Dinamarca.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2003). “Mejorando el desempeño ambiental en Centro América: hacia las reformas necesarias”. Documento preparado para el Seminario: Política Agropecuaria y de Medioambiente común y Tratados de Libre Comercio en América Central, organizado por la Fundación Friedrich Ebert en Nicaragua, 24 y 25 de Junio, 2003.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Greivin Hernández (2003). “Medidas para mejorar el desempeño ambiental en Centroamérica considerando el CAFTA”. Documento preparado para la Fundación Ford y la Iniciativa Mesoamericana de Comercio Integración y Desarrollo, Iniciativa CID.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2003). “El tratado de libre comercio entre Centroamérica y Estados Unidos y sus efectos en los sectores azúcar, café y palma aceitera”. Documento de trabajo contratado por el INFOCOOP.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2004). Impacts of innovation on performance: the introduction of cleaner technologies in the cooperative palm oil sector, Costa Rica. Paper presentado at DRUID Summer Conference, Elsinore, Denmark. Junio 14-16.
- ◆ Hernández, G, J. Orozco, C. Murillo, J. Mora (2004). Impactos ambientales del tratado de libre comercio entre Centroamérica y los Estados Unidos sobre el turismo de Costa Rica. Documento preparado para la CCAD.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Carlos Pomareda (2004). Base metodológica para la evaluación de impacto ambiental de los tratados comerciales. Documento preparado para la CCAD.
- ◆ Sánchez, R, J. Orozco, C. Murillo y J. Mora (2004). Impactos ambientales del tratado de libre comercio entre Centroamérica y los Estados Unidos sobre el textil salvadoreño. Documento preparado para la CCAD.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Roxana Durán (2005). “Oportunidades y amenazas del CAFTA para las empresas centroamericanas de mujeres: análisis de experiencias exitosas”. Fundación Arias para la Paz y el Progreso. Abril.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Carlos Murillo (2005). “Innovation in the agroindustry sector in Costa Rica: main determinants”. Paper for presentation at the Globelics 2005 Africa Conference at Tshwane University of Technology from the 31st of October until the 4th of November 2005.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Carlos Murillo (2006). “Estrategias para el fortalecimiento institucional del MARENA en temas de comercio y ambiente”. Documento preparado para el Ministerio de Recursos Naturales de Nicaragua.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2006). Contribuciones del cooperativismo de ahorro y crédito al desarrollo costarricense. Documento de trabajo, CINPE-INFOCOOP-CONACOOOP.
- ◆ Carlos Murillo y Jeffrey Orozco (2006). **Agenda Política de Reformas en Costa Rica:** Acompañamiento acerca de las implicaciones sociales en la implementación de los Tratados de Libre Comercio. Publicado por la Fundación Ebert.
- ◆ Carlos Murillo y Jeffrey Orozco (2006). TLCs: Desafíos para aprovecharlos y trascenderlos. El caso de Costa Rica. Documento a publicar como capítulo en un libro editado por CIDAC, México, con apoyo del BID.
- ◆ Orozco, Jeffrey and Rafael Díaz. “Evolution of the sectoral system of innovation: Costa Rican coffee sector”. Borrador para libro sobre sistemas sectoriales de innovación, desarrollado en la Red Catch Up. Paper for the Fifth Globelics Conference, *Regional and National Innovation Systems for Development, Competitiveness and Welfare: the Government-Academia-Industry Partnership*, Saratov, Volga Region, Russia, September 19-23, 2007.

- ◆ Murillo Carlos, Jeffrey Orozco, Greivin Hernández, Max Valverde y Rafael Sánchez (2008). “Evaluación del Impacto de las Disposiciones de ADPIC + en el Sector de Medicamentos”.
- ◆ Gregersen, Birgitte, Bjorn Johnson and Jeffrey Orozco. “Innovation and sustainable development in Central America: Policy Issues”. Capítulo para libro sobre sistemas de innovación en Centroamérica.
- ◆ Björn Johnson, Jens Müller, Birgitte Gregersen and Jeffrey Orozco. “PITFALLS AND OPPORTUNITIES IN KNOWLEDGE SHARING: Experiences from a research capacity building project in Central America”. Paper for the Fifth Globelics Conference, *Regional and National Innovation Systems for Development, Competitiveness and Welfare: the Government-Academia-Industry Partnership*, Saratov, Volga Region, Russia, September 19-23, 2007.
- ◆ Orozco, Jeffrey, Greivin Hernández, Rafael Sánchez y Carlos Murillo. “Evaluación Ambiental y de Capacidad Institucional de Panamá Frente al Libre Comercio”. Secretaría General, Departamento de Desarrollo Sostenible, Organización de los Estados Americanos, 2007.
- ◆ Orozco, Jeffrey, Keynor Ruiz y Rafael Sánchez (2009). “Contribución de las Universidades y Centros Públicos de Investigación a los Procesos de Innovación de los Sectores Productivos”
- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz (2009). 'Contributions of Universities and Public Research Centers to Innovation Processes in the industry: the Costa Rican case'. Paper for Globelics Conference, Dakar, Senegal, October.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2009). 'Institutional innovation and inclusive growth: lessons from the coffee and palm oil sectors in Costa Rica'. Paper for Globelics Conference, Dakar, Senegal, October.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2009). “Universities and transition to sustainable development: lessons from the Costa Rican case”. Paper for the Joint Actions on Climate Change Conference, 8th - 10th June 2009, en Aalborg, Denmark.
- ◆ Orozco J, y R Durán (2009). Participación ciudadana para el fomento de la Eco-Salud: lecciones del caso de INTEL en Costa Rica.
- ◆ Orozco J y R. Durán (2009). Hacia la sostenibilidad del desarrollo: Mega proyecto turístico Papagayo Guanacaste, Costa Rica.
- ◆ The Agro-food Sector in Catch-up Countries: A Comparative Study from Sectoral Systems Perspective (2009). Joint paper by Shulin Gu, Ana Castro (Brazil), Jeffrey Orozco (Costa Rica), Rafael Diaz (Costa Rica), John O. Adeoti (Nigeria), Bach Tan Sinh (Vietnam)
- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz (2010). Innovación y productividad en Costa Rica: evidencia de la primera encuesta nacional de Innovación. Documento de trabajo para el Banco Interamericano de Desarrollo, BID.
- ◆ Monge, Ricardo; Rodríguez, Juan A; Hewit, John; Orozco, Jeffrey; Ruiz, Keynor. EMPLOYMENT GROWTH, INNOVATION AND ICT DIFFUSION IN THE COSTA RICAN MANUFACTURING SECTOR.
- ◆ Orozco, Jeffrey and Roxana Duran. Challenges and opportunities for SMES Led by women in the context of CAFTA-DR. Presented in Globelics Conference, Nov. 2011.
- ◆ Orozco, Jeffrey. Dinámicas de innovación en Costa Rica. Aprobado para su presentación en la conferencia ALTEC, 2011. Lima, Perú.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz. ACCESO Y USO DE LAS TIC Y SUS IMPACTOS EN EL DESEMPEÑO. Documento de trabajo para CEPAL, Chile.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2011). Incorporación de TIC por parte de las empresas costarricenses: evolución de políticas e instrumentos novedosos. Documento de trabajo para CEPAL, Chile.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2012). Dynamics of innovation in Costa Rica: evidence from the National Innovation Surveys
- ◆ Orozco, Jeffrey (2012). Programas de capacitación para la innovación en Costa Rica.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2012). Innovation and sustainable development in the small scale fishing sector of the Fonseca Gulf, Central America.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz (2012). Sistemas de innovación en el sector agroproductivo de Costa Rica.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Keynor Ruiz (2012). Gestión de la innovación y generación de capacidades innovativas en Costa Rica. Paper para taller de trabajo de grupo Lalic, Brasilia, Brasil.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2013). “Interactions between universities and firms, lessons form Costa Rica”. Paper presented in FEALAC Seminar on Industry-University Collaboration, Seoul, Korea, October 2013.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2013). “Innovation and inclusive growth in the small scale fishing sector of the Fonseca

Gulf, Central America". Paper presented at the Atlanta Conference on Science and Innovation Policy. Atlanta, USA. September.

- ◆ Orozco, Jeffrey (2013). *"Institutional innovation and inclusive growth: lessons from the coffee and palm oil sectors in Costa Rica"*. Paper presented at the 11th Globelics Conference, Ancara, Turquía, September.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2013). *Innovación y crecimiento inclusivo: lecciones del sector cafetalero en Costa Rica*. Paper presentado en la conferencia LALICS 2013, Río de Janeiro, Brasil, Noviembre.
- ◆ Orozco, J, K Ruiz y R Mejías (2014). Manual de gestión de la innovación. En proceso de publicación.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2015). Políticas para la innovación y el crecimiento inclusivo en Costa Rica. Paper presentado a la conferencia LASA, San Juan, Puerto Rico, Mayo.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2015). Systems of innovation: characteristics and limitations of the regional approaches. Paper for the 13th Globelics International Conference, Havana, Cuba 2015.
- ◆ Orozco, Jeffrey, Keynor Ruiz y Roberto González (2015). Indicadores básicos de productividad y de eficiencia en la prestación de los servicios públicos de Acueductos y Alcantarillados en Costa Rica. Documento final de trabajo. ARESEP.
- ◆ Orozco, Jeffrey y Luis Barboza (2015). Innovación y crecimiento inclusivo en el sector lácteo de Costa Rica. Documento de trabajo. CINPE-UNA
- ◆ Orozco, Jeffrey y Ruiz, Keynor (2015). Propuesta metodológica para la generación de indicadores de innovación en el sector agropecuario.
- ◆ Orozco Jeffrey y Keynor Ruiz (2016). The Role of the Public Research organizations in the Innovation System in Costa Rica. Paper presented to the 2016 University-Industry Interaction Conference. Amsterdam, June.
- ◆ Orozco, J y L, Barboza (2018). Innovation and inclusivo growth in the dairy sector, Costa Rica. Paper to be presented in the 16th GLOBELICS Conference, Ghana. October.
- ◆ Orozco, Jeffrey (2018). Una visión crítica del concepto de transferencia tecnológica y de conocimiento. En Saurez, D, F, Barletta y A, Erbes (ed). Teoría de la innovación. Evolución, tendencias y desafíos para el desarrollo. Libro en proceso de publicación. Argentina.
- ◆ Orozco-Barrantes, Jeffrey, y Sofía Guillén-Pérez. *Objetivos E Instrumentos De Las Políticas De Innovación En Costa Rica*. 2020.
- ◆ Orozco J y K Ruiz (2021a). Caracterización de la innovación en las empresas del sector servicios de Costa Rica. Documento de trabajo. CINPE-UNA.
- ◆ Orozco J y K Ruiz (2021b). Dinámicas de innovación de las empresas del sector manufacturero de Costa Rica. Documento de trabajo. CINPE-UNA.
- ◆ Orozco J y K Ruiz (2021c). Dinámicas de innovación de las empresas del sector agropecuario de Costa Rica. Documento de trabajo. CINPE-UNA. Políticas de reactivación para atender la crisis de la pandemia: debilidades y bondades del sistema de CTI.
- ◆ Las Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo ante la crisis generada por COVID-19. LALICS-UTALCA, 1 al 5 agosto 2021.
- ◆ Reactivation policies to address the pandemic crisis: strengths and weaknesses of the STI system in Latin-American countries. Jeffrey Orozco. Ponencia presentada en Globelics-Indialics webinar series on the theme "**Reimagining Innovation System for Covid-19 and Post-Covid-19 World**". 5 y 12 de octubre, 2021.
- ◆ Ruiz Keynor y Jeffrey Orozco. Regional System of Innovation: Actors and actions in Chorotega Region of Costa Rica. Paper presented to the conferencia Globelics 2021.
- ◆ Isabel M. Bodas Freitas, Fakher Omezzine, Jeffrey Orozco Keynor Ruiz (2021) Accidental innovation: workers empowerment and inter-organizational collaboration.
- ◆ Jeffrey Orozco, Keynor Ruiz (2021) Innovation dynamics in the Costarican agricultural sector. Paper presented in Globelics Conference, 2021.

F. DISTINCIONES

Estudiante distinguido a nivel de post-grado, Universidad Nacional de Costa Rica, 1992.