

CAPÍTULO 26

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

Doi:

10.25100/peu.680.cap26

La consideración de una gobernanza articulada entre diferentes actores, en términos de fortalecer las competencias que sean capaces de conectarlos hacia un estilo de gobernanza para la construcción y desarrollo de conocimiento en ciencia, tecnología e innovación dentro del sistema C&CTI, es un esfuerzo que requiere de la identificación, por parte de los diferentes sectores que la conforman, de las condiciones que la determinan. Sin embargo, no es fácil poner de acuerdo y, por lo mismo, integrarlos dentro de un sistema de participación multisectorial, cuyas funciones obedecen a políticas de gobernabilidad distintas en cada uno de ellos.

Una de las mayores dificultades encontradas en el marco del proyecto “Fortalecimiento del sistema C&CTI del Valle del Cauca: hacia una economía del conocimiento”, es la desarmonización en la participación articulada de los actores tanto al interior del mismo sector, como intersectorialmente. Las dificultades de articulación entre los diferentes actores, desde las diferentes hélices, es evidenciada tanto en el diagnóstico en los diferentes territorios, como en las actividades propuestas de participación colectiva, en cuanto se reconoce una política débil en tres componentes: la participación intersectorial de los actores, una infraestructura que debe ser ajustada a las condiciones de las regiones y el escaso agenciamiento de programas en tecnología e innovación. Evidencia que se reflejó en las diferentes actividades desarrolladas por el proyecto donde, como estrategia, se propone dinámicas de trabajo intersectorial, evidenciándose baja concertación de propuestas e ideas sobre los ejercicios programados.

Para dinamizar la interacción entre los distintos actores, asegurar la implementación de políticas públicas de innovación nacionales a la vez que se distingan los procesos de diseño e implementación de programas, políticas, planes y proyectos, se sugiere la creación de una organización territorial o distrital que desde la institucionalidad promueva las actividades C&CTI. La creación de esta organización tiene como propósito el establecimiento de puentes entre los distintos actores (investigadores, centros de I+D, universidades, aceleradoras, incubadoras, empresas y emprendedores, entre otros), del sistema para la creación de estrategias y políticas de innovación y emprendimiento.

Para favorecer un tránsito hacia una gobernanza sólida de C&CTI se hace necesario el fortalecimiento de los vínculos entre los actores del sistema por medio del diseño de un modelo que incluya las fases de identificación de las necesidades sociales asociadas a la ciencia y la tecnología, crear espacios de interlocución y concertación, la toma de decisiones donde se priorizan y asignan los recursos, la ejecución para el desarrollo de productos y finalmente su implementación.

El enfoque de actividades propuesto para el modelo en articulación con los principios de la buena gober-

nanza y principios de política transformativa, permiten que la centralidad del modelo de gobernanza que se propone apunte a la optimización de los recursos propios del sistema, pues desde el inicio de las fases se identifica el problema o necesidad social que debe ser abordado mediante los proyectos y las políticas públicas; la participación de los actores en cada una de las fases, facilita la identificación de necesidades particulares en materia de Ctel del Departamento y los subsistemas que le componen, esto con la finalidad que estas actividades, sea ajusten a los cambios económicos, sociales y ambientales que se proponen para el sistema socio técnico del Valle del Cauca.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar, L.F. (2010). Gobernanza: El nuevo Proceso De Gobernar. Fundación Friedrich Naumann para la Libertad.
- Amer, M., Daim, T. y Jetter, A. (2013). A review of scenario planning. *Futures*, 46, 23–40. Recuperado el 15 octubre de 2022, de <https://doi.org/10.1016/j.futures.2012.10.003>
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2022). Confianza: La clave de la cohesión social y el crecimiento en América Latina y el Caribe. Recuperado el 15 de febrero de 2022, de [https://publications.iadb.org/es/confianza-la-clave-de-la-cohesion-social-y-el-crecimiento-en-america-latina-y-el-caribe-resumen#:~:text=Caribe%20\(Resumen%20ejecutivo\)-,Confianza%3A%20la%20clave%20de%20la%20cohesi%C3%B3n%20social%20y%20el%20crecimiento,y%20el%20Caribe%20\(Resumen%20ejecutivo\)&text=La%20confianza%20es%20el%20problema,Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe.&text=La%20desconfianza%20distorsiona%20la%20toma%20de%20decisiones%20democr%C3%A1tica](https://publications.iadb.org/es/confianza-la-clave-de-la-cohesion-social-y-el-crecimiento-en-america-latina-y-el-caribe-resumen#:~:text=Caribe%20(Resumen%20ejecutivo)-,Confianza%3A%20la%20clave%20de%20la%20cohesi%C3%B3n%20social%20y%20el%20crecimiento,y%20el%20Caribe%20(Resumen%20ejecutivo)&text=La%20confianza%20es%20el%20problema,Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe.&text=La%20desconfianza%20distorsiona%20la%20toma%20de%20decisiones%20democr%C3%A1tica).
- Benavides, G. y Montes, Y. (2020). Work/family life by 2040: Between a gig economy and traditional roles. *Futures*, 117: 102554. Recuperado el 15 de abril de 2021 <https://doi.org/10.1016/j.futures.2020.102544>
- Berger, G. (1964). *Phénoménologie du Temps et Prospective*. Presses Universitaires de France.
- Bevir, M. (2010). Rethinking governmentality: towards genealogies of governance. *Eur. J. Soc. Theory* 13 (4), 423–441. <https://doi.org/10.1177/1368431010382758>.
- Bezold, C. (2010). Lessons from using scenarios for strategic Foresight. *Technological Forecasting and Social Change*. 77 (9), 1513 – 1518. Recuperado el 16 de marzo de 2021 <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2010.06.012>
- Caicedo, H. y Ríos, A. (2019 a). Diagnóstico de la gobernanza del SCCTI de Cali como territorio sostenible de la economía del conocimiento. Un Valle del conocimiento.
- Caicedo, H. y Ríos, A. (2019 b). Diagnóstico de la gobernanza del SCCTI de Buenaventura como territorio sostenible de la economía del conocimiento. Un Valle del conocimiento.

- Caicedo, H. y Ríos, A. (2019 c). Diagnóstico de la gobernanza del SCCTI de Tuluá como territorio sostenible de la economía del conocimiento. Un Valle del conocimiento.
- CEPAL. (s. f.). Innovación, ciencia y tecnología. Recuperado el 12 de febrero de 2022. de <https://www.cepal.org/es/temas/innovacion-ciencia-y-tecnologia/acerca-innovacion-ciencia-tecnologia>
- CEPAL. (2016). Ciencia, tecnología e innovación en la economía digital. Naciones Unidas. Recuperado el 12 de febrero de 2022, de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40530/3/S1600833_es.pdf
- CEPAL. (2022). Desarrollo Territorial. Recuperado el 12 de febrero de, <https://www.cepal.org/es/temas/desarrollo-territorial>
- Colciencias. (2010). Estrategia Nacional de Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. República de Colombia. Recuperado el 13 de febrero de 2022, de https://minciencias.gov.co/sites/default/files/ckeditor_files/estrategia-nacional-apropiacion-social.pdf
- Colciencias. (2018) Política Nacional de Ciencia e Innovación para el desarrollo sostenible. República de Colombia. Recuperado el 22 de febrero de 2022 de <https://minciencias.gov.co/sites/default/files/libroverde2030-5julio-web.pdf>
- Colebatch, H.K. (2014). Making sense of governance. *Policy and Society*. 33 (4), 307–316. Recuperado el 25 de abril de 2021, de <https://doi.org/10.1016/j.polsoc.2014.10.001>
- Corfecámaras (s.f.) Análisis económico. Recuperado el 12 de febrero de 2022 de: <https://www.confecamaras.org.co/analisis-economico>
- Cruz, P.L. y Medina, J. (2015). Selección de los métodos para la construcción de los escenarios de futuro. *Entramado*, 11(1), 32 – 46. 6. Recuperado el 12 de marzo de 2021, de <http://dx.doi.org/10.18041/entramado.2015v11n1.21113>.
- CONPES 4069. (2021). Política Nacional de Ciencia, Tecnología en Innovación 2022–2031. Recuperado 22 de noviembre 2021 de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/4069.pdf>
- DANE (2021) Cuentas nacionales departamentales: PIB por departamento. Recuperado 12 de febrero de 2022 <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>
- Decreto 1651 Por el cual se adiciona el título 8 a la Parte 1 del Libro 2 del Decreto 1081 de 2015, Decreto Reglamentario Único del Sector Presidencia de la República, para establecer la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Competitividad e Innovación de 2019. 11 de septiembre 2019. Congreso de la Republica. Diario oficial No. 51.073 Recuperado 22 de noviembre, de 2021 de <http://svrpubindc.imprenta.gov.co/diario/index.xhtml>
- De Brabandere, L. e Iny, A. (2010). Scenarios and creativity: Thinking in new boxes. *Technological Forecasting and Social Change*. 77 (9): 1506–1512. Recuperado 25 de octubre de 2021, de <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2010.07.003>
- De Jouvenel, B. (1966). El arte de prever el futuro político. Ediciones RIALP.
- DNP. (s. f.). Introducción al Manual de formulación de Planes de Desarrollo de las Entidades Territoriales. Recuperado el 15 de febrero de 2022, de <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Territorial/Portal%20Territorial/KIT-OT/Unidad-0-Digital.pdf>
- Durance, P. (2010) Reciprocal Influence in Future Thinking between Europe and the Usa. *Technological Forecasting and Social Change*, 77(9), 1469 - 1475.
- Durance, P. (2012). La prospective: une idée, plusieurs pratiques. M3 Societe Urbaine et action publique. Recuperado 25 de octubre de 2021, de: <https://doczz.fr/doc/3086764/la-prospective---une-id%C3%A9e--plusieurs-pratiques>
- Durance, P. y Godet, M. (2010). Scenario Building: Uses and Abuses. *Technological Forecasting and Social Change*, 77(9): 1488 – 1492. Recuperado 12 de octubre de 2021, de <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2010.06.007>
- Durston, J. (2000). ¿Qué es el capital social comunitario? CEPAL. Recuperado en febrero 15 de 2022

- de https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/5969/S0007574_es.pdf
- Edelman. (2020). Edelman Trust Barometer 2020—Colombia. Recuperado en febrero 15 de 2022, de <https://www.edelman.lat/research/trust-colombia>
- Edquist, Ch (2011). Design of innovation policy through diagnostic analysis: identification of systemic problems (or failures). *Industrial and Corporate Change Advance Access*. 1- 29. Recuperado en febrero 25 de 2022.
- Farinós, J. (2008). Gobernanza territorial para el desarrollo sostenible: estado de la cuestión y agenda. *Boletín De La Asociación De Geógrafos Españoles*, (46). Recuperado octubre 28 de 2021, de <https://www.bage.age-geografia.es/ojs/index.php/bage/article/view/668>
- FEMP, & Red de Entidades Locales por la Transparencia y la Participación Ciudadana. (s. f.). *Gobernanza Participativa local Construyendo un nuevo marco de relación con la ciudadanía*.
- Fernández, I. M., & Weason, M. (2012). Gobernanza multinivel y traspaso de competencias para la descentralización y el desarrollo territorial. *Rimisp—Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural*. Recuperado en febrero 15 de 2022 de <https://www.rimisp.org/documentos/gobernanza-multinivel-y-traspaso-de-competencias-para-la-descentralizacion-y-el-desarrollo-territorial/>
- Graña, F. (2005). Todos contra el Estado: usos y abusos de la "gobernanza". *Espacio Abierto* 14 (4), 501–529. Recuperado el 22 de octubre de 2021 de <http://www.redalyc.org/pdf/122/12214401.pdf>
- Godet, M. y Durance, P. (2011). La prospectiva estratégica para la empresa y los territorios. *Cuadernos de Lipsor*. Recuperado julio 18 de 2021 de: <http://es.lapropective.fr/Actualidades/17-La-prospectiva-estrat%C3%A9gica-para-las-empresas-y-los-territorios-ahora-biling%C3%BCe.html>
- Gómez Otero, M., Giraldo Pérez, W., & Sánchez Leyva, J. L. (2019). La movilidad académica internacional: Experiencias de los estudiantes en Instituciones de Educación Superior de Colombia y México. 48, *Revista de la educación superior*. Recuperado en febrero 20 de 2022 de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-27602019000200071&lng=es&nrm=iso
- Hekkert, M. P., & Negro, S. O. (2009). Functions of innovation systems as a framework to understand sustainable technological change: Empirical evidence for earlier claims. *Technological forecasting and social change*, 76(4), 584-594.
- Hekkert, M. P., Suurs, R. A., Negro, S. O., Kuhlmann, S., & Smits, R. E. (2007). Functions of innovation systems: A new approach for analysing technological change. *Technological forecasting and social change*, 74(4), 413-432.
- Herrera, R. (2004). ¿Buena gobernanza contra buen gobierno? *Revista Venezolana de Análisis de Coyuntura X* (1), 289–294. Recuperado marzo 20 de 2021, de <http://www.redalyc.org/pdf/364/36410114.pdf>
- Hobday, M. (1995). East Asian latecomer firms: learning the technology of electronics. *World development*, 23(7), 1171-1193.
- Hopenayn, M. (2008). Inclusión y exclusión social en la juventud latinoamericana. *Pensamiento iberoamericano*, 3, 49-71. Recuperado en febrero 22 de 2022, de <http://www.redalyc.org/pdf/364/36410114.pdf>
- Ísmodes, E., & Ojeda, J. C. (2020). El sistema de innovación del Perú: caracterización en base a un modelo estructurado en función de tres niveles operacionales. *Horizontes Empresariales*, 19(2), 4-27.
- Jantach, E. (1967). *Technological forecasting in propsective*. Organization for Economic co-operation and development. Recuperado abril 22 de 2021, de <http://en.lapropective.fr/dyn/anglais/memoire/prevtechen.pdf>
- Jessop, B. (1998). The rise of governance and the risks of failure: the case of economic development. *International Social Science. Journal*. 50 (155), 29–45. Recuperado en marzo 21 de 2021, de <https://doi.org/10.1111/1468-2451.00107>
- Katelborn, B., Thomassen, J. y Linnel, J. (2012). Island futures, does a participatory scenario process capture the common view of local residents? *Futures* 44 (4): 328 – 337. Recuperado en mar-

- zo 21 de 2021, de <https://doi.org/10.1016/j.futures.2011.11.001>
- Kim, L., & Dahlman, C. J. (1992). Technology policy for industrialization: An integrative framework and Korea's experience. *Research Policy*, 21(5), 437-452.
- Masini, E. y Medina, J. (2000). Scenarios as Seen from a Human and Social Perspective. *Technological Forecasting and Social Change*, 65(1): 49-66. Recuperado en marzo 21 de 2021, de [https://doi.org/10.1016/S0040-1625\(99\)00127-4](https://doi.org/10.1016/S0040-1625(99)00127-4)
- Masini, E. (2013). Investigación de futuros y análisis sociológico. En Alonso, A. y Medina, J. (Eds). *Eleonora Barberi Masini: Alma de los estudios de futuros*. (pp. 163-179). Fundación Javier Barros Sierra.
- Marín González, F., Lovera, M. I., Mujica de López, M., & Smith Cayama, H. (2008). Generación de conocimiento científico como fundamento para la enseñanza de las ciencias básicas: Un enfoque integracionista. *Multiciencias*, 8, 157-164.
- Mayntz, R., 2005. Nuevos desafíos en la teoría de la gobernanza. *La Gobernanza hoy: 10 Textos de referencia*. 83-98. Recuperado marzo 21 de 2021, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1368194>
- Meuleman, L. (2009) The Cultural Dimension of Metagovernance: Why Governance Doctrines May Fail, *Public Organization Review*. 10, 49-70. Recuperado en marzo 21 de 2021, de doi: 10.1007/s11115-009-0088-5.
- Minciencias. (s. f.). Glosario. Recuperado 29 de enero de 2022, de <https://minciencias.gov.co/glosario>.
- Muñoz, E. (2005). Gobernanza, ciencia, tecnología y política: trayectoria y evolución. *Arbor*, 181(715), 287-300.
- Ley 1951 de 2019 Por la cual se crea el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, se fortalece El Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y se dictan otras disposiciones, 24 de enero. *Diario oficial No. 50.846*. Recuperado en octubre 25 de 2021, de <http://svrpubindc.imprenta.gov.co/diario/index.xhtml;jsessionid=4b4c44dcb69df99d462a70df115f>
- OECD. (2008). *Governance of Innovation Systems*. Volume 1: Synthesis Report. OECD. Recuperado en octubre 25 de 2021, de <https://www.oecd.org/sti/inno/governanceofinnovationsystemsvol1synthesisreport.htm>
- OCDE. (2014). Colombia: La implementación del buen gobierno. OCDE. Recuperado el 25 de febrero de 2022, de https://www.oecd-ilibrary.org/governance/colombia-implementando-la-buena-gobernanza_9789264202351-es
- OCDE. (s.f.). Informe sobre Gobernanza pública en Colombia. OCDE. Recuperado el 25 de febrero de 2022 de, <https://www.oecd.org/gov/Colombia-Scan-Final-Spanish.pdf>
- OMPI. (2022). ¿Qué es la propiedad intelectual? Recuperado en febrero 20 de 2022, de https://cerlalc.org/wp-content/uploads/documentos-de-interes/odai/ODAI_DOCUMENTOS_DE_INTERES_Que_es_la_propiedad_intelectual_V1.pdf
- Son, H. (2015). The history of western futures studies: An exploration of the intellectual traditions and three phase periodization. *Futures*, 66 (2): 120 – 137. Recuperado el 28 de marzo de 2021, de <https://doi.org/10.1016/j.futures.2014.12.013>
- Superintendencia de Industria y Comercio. (2022). Patente Modelos de utilidad. Recuperado en febrero 20 de 2022, de <https://www.sic.gov.co/patente-de-modelos-de-utilidad#:~:text=La%20patente%20de%20modelo%20de,u%20otro%20objeto%20o%20parte>
- Tarapuez Chamorro, E., & Botero Villa, J. J. (2007). Algunos aportes de los neoclásicos a la teoría del emprendedor. *Cuadernos de Administración*, 20. Recuperado el 28 de abril de 2021, de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-35922007000200003
- Universitat Politècnica de Catalunya. (2011). Definición de los sectores económicos intensivos en conocimiento a partir de la clasificación que hace la OCDE y el análisis del nivel de cualificación de los trabajadores. Análisis para Catalunya. <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/15389/R2DEF~1.PDF?sequence=1>

AUTORES

Henry Caicedo Asprilla

Doctor en Economía y Gestión de la Innovación de la Universidad Autónoma de Madrid (2017). Magíster en Economía y Gestión de la Innovación, experto en política científica tecnológica de la misma universidad (2010). Magíster en Ciencias de la Organización (2006) y Economista de la Universidad del Valle (1996). Profesor titular de la Facultad de Ciencias de la Administración de la Universidad del Valle. Director científico del proyecto “Un Valle del Conocimiento” (2018 - actualidad). Últimas publicaciones, La producción del conocimiento de las regiones competitivas: una aproximación basada en modelos de variables latentes (2020), Coordinar la sostenibilidad, globalización e inteligencia urbana con las agendas hábitat III y ODS-2030: el desafío del desarrollo urbano sostenible en las ciudades (2020), El análisis de las diferencias en el proceso de transferencia de tecnología entre regiones (2018), Diferencias en la transferencia de tecnología entre los sistemas regionales de innovación de los países desarrollados y en desarrollo (2018), Identificación, caracterización y tipología de las regiones globales basadas en el conocimiento: una aproximación desde la coordinación de las políticas de desarrollo (2017).

Email: henry.caicedo@correounivalle.edu.co

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1839-7061>

José Fabián Ríos Obando

Docente tiempo completo de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Santiago de Cali. Investigador Asociado en Minciencias, Doctor en Administración gerencial de la Universidad Benito Juárez, México (2022). Magíster en Desarrollo sostenible de la Universidad de Manizales (2015) y Administrador de Empresas de la Universidad La Gran Colombia (2007).

Últimas publicaciones:

- Alcántara Gutiérrez, M. E. y Ríos Obando, J. F. (Eds. científicos). (2020). *Tendencias gerenciales en organizaciones colombianas, mirada panorámica en investigaciones doctorales*. Cali, Colombia: Editorial Universidad Santiago de Cali.
- Ríos, J., Sánchez, L., Vargas, L. (2021). Socio-economic parameters that influence the disposal of refrigerators and televisions in an urban area of Colombia. *Technology in Society*, 64, 101450.

Email: jose.rios00@usc.edu.co

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3846-2983>

Pedro León Cruz Aguilar

Profesor Asociado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Santiago de Cali. Investigador Junior – Minciencias. Doctor en Administración (2018) y Magíster en Administración (2008) de la Universidad del Valle. Ingeniero Industrial (2000) de la Universidad Cooperativa de Colombia.

Últimas publicaciones:

- Cruz Aguilar, P. y Medina Vásquez, J. (2020). *El futuro del Sistema de Seguridad Social en Salud de Colombia*. Programa Editorial Universidad del Valle
- Cruz Aguilar, P. y Duran Peralta, J. (2020) Análisis estructural del sector de la salud de Colombia con el modelo de las cinco fuerzas de Porter. En: Andrade Agudelo, D. L. (ed. científica). *Estudios institucionales, empresariales y económicos*. (pp. 165-189). Cali, Colombia: Editorial Universidad Santiago de Cali.
- Durán Peralta, J. y Cruz Aguilar, P. L. (2020). Participación en el autoempleo y tamaño del mercado en Colombia. En: Andrade Agudelo, D. L. (ed. científica). *Estudios institucionales, empresariales y económicos*. (pp. 131-148). Cali, Colombia: Editorial Universidad Santiago de Cali.

ORCID: 0000-0003-0744-5566

Correo: pedro.cruz00@usc.edu.co

Arnaldo Rios Alvarado

Director Seccional de Investigaciones Universidad Libre Cali. Doctor en Educación en mediación pedagógica de la UNIVERSIDAD DE LA SALLE (2018). Magíster en Ciencias, en Metodología de la Ciencia del Instituto Politécnico Nacional, México (1989). Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Santiago de Cali (1978). Editor de la Revista ENTRAMADO indexada en categoría B. Miembro en numero de la Academia de Historia del Valle del Cauca. Investigador Junior, Scienty. Líder del Grupo Pedagogía nómada. Profesor Doctorado en Educación Universidad Católica de Manizales. Director del plan decenal para la población NARP del Valle del Cauca.

Últimas publicaciones:

- Arnaldo Ríos Alvarado. (2022). Construir indicadores bibliométricos para el diálogo Interculturalidad- Entramado - scielo.org.co
- AMG Forero, AR Alvarado, YAG Gómez (2022). Consideraciones sobre subjetividad digital y la configuración del maestro como sujeto digital-NOVUM.
- Arnaldo Ríos Alvarado et al (2020). El proceso de la investigación creativa en la Misak Universidad, encuentro de dos culturas. Ed. unimeta.edu.co.
- Arnaldo Rios Alvarado et al. (2020). Una experiencia pedagógica socioambiental en la cuenca del río Lili. UNIMETA.

Email: investdir@gmail.com

ORCID: 0000-0002-4415-7638

Bernardo Angarita De La Cruz

Docente investigador de la Corporación Universitaria Centro Superior-UNICUCES. Magíster en Educación por la Universidad Internacional Iberoamericana-UNINI de México (2019). Especialista en formación docente de la Universidad Internacional Iberoamericana - UNINI México (2019). Psicólogo de la Universidad del Valle (1992).

Últimas publicaciones:

- Ríos Obando, J. F., Angarita de la Cruz, B., & Romero Palacios, W. E. (2018). "Representaciones sociales de los habitantes de Cali sobre la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos". *Revista Visión Contable*, (17), 81-109. <https://doi.org/10.24142/rvc.n17a3>;
- Capítulo de libro: Innovación, Inclusión Social y Prospectiva en la Gestión Gerencial: Tomo 1: Capítulo 5: Percepción de los habitantes de Armenia sobre el estado actual de la gestión de residuos de computadores, periféricos y celulares domiciliarios, DOI: <https://doi.org/10.35985/9789585522725.5>. Publicado March 5, 2019;
- Ríos Obando, J.F., Angarita de la Cruz, B. y Romero Palacios, W. E. (2021), Parámetros que delimitan la responsabilidad social ambiental en los ingenios del Valle del Cauca. En: Escobar Cabrera, J. C. y Gómez Racines, L. (Eds. científicos). *Marketing Verde, Responsabilidad Social y Composición Empresarial* (pp.165-193). Cali, Colombia: Editorial Universidad Santiago de Cali. ISBN: 978-628-7501-07-2

Email: bernardoangaritadelacruz@gmail.com

ORCID: 0000-0001-8055-8300

Rubén Castillo Tabares

Magister en Sociedad de la Información y el Conocimiento en la Universidad Oberta de Catalunya UOC, España (2012). Economista de la Universidad del Valle (1985), Curso especializado en Políticas Públicas de la Universidad Javeriana (2007).

Docente e investigador asociado en el área de Teoría y Política Económica desde el año 1996, Universidad Santiago de Cali. Investigador Junior y par evaluador MINCENCIAS, convocatoria 2020. Docente hora catedra en Universidad Autónoma de Occidente, Universidad ICESI. Universidad Antonio Nariño.

Publicaciones recientes:

- Vargas, M. V., & Castillo, R. (2021). *Empleo no remunerado y género en las microempresas de la Región Pacífico colombiana: 2012-2016*-Estudios de economía aplicada. Universidad Santiago de Cali.

- Castillo, R., Vargas, M. V., & Vejarano, A. (2021). *Huella de carbono de la ganadería bovina de carne y leche en Colombia, para cinco departamentos-año 2016; retos y perspectivas*-Estudios de economía aplicada. Universidad Santiago de Cali.
- Castillo, R., & Portilla Portilla, M. G. (2020). Prácticas de enseñanza en competencias genéricas y resultados en pruebas nacionales en Colombia. *Estudios pedagógicos (Valdivia)*, 46(1), 161-182.

ORCID: 0000-0002-8050-2742

Correo electrónico: rcastillo@usc.edu.co

Diana Marcela Jimenez Restrepo

Profesora titular del departamento de Economía de la Universidad del Valle. Magíster en Economía aplicada de la misma universidad en 2011. Investigadora y autora de artículos sobre temáticas relacionadas con el mercado laboral, en especial, las problemáticas en torno a la calidad de los empleos y, de manera transversal, con el desarrollo económico, bajo una mirada interseccional y aplicando métodos tanto cuantitativos como cualitativos. Entre sus últimas publicaciones se destacan:

- Castillo-Valencia, M., Jiménez Restrepo, D. M., Franco Calderón, Á. M., Salazar, B., & Caicedo Hurtado, M. I. (2022). *Barreras Invisibles: Jóvenes, pobreza y violencia*. Programa Editorial UNIVALLE.
- Ortiz, C.H., Jiménez, D.M. y Cruz, G.N. (2019). "El impacto de la infraestructura en el crecimiento económico colombiano un enfoque smithiano". *Lecturas de Economía*, ISSN-e 0120-2596, N°. 90, 2019 (Ejemplar dedicado a: January-June), págs. 97-126. DOI: 10.17533/udea.le.n90a04.
- Ortiz, C.H., Jiménez, D.M. y Jaramillo, M.L. (2019). "Diversificación productiva y cambio estructural en economías cerradas y abiertas". *Lecturas de Economía*. [online]. 2019, n.91, pp.11-39. ISSN 0120-2596. <http://dx.doi.org/10.17533/udea.le.n91a01>.
- Ortiz, C.H., Jiménez, D.M. y Uribe, J. (2019). "Una reformulación de la Ley de Okun para Colombia". *Revista Economía del Caribe* N°. 24. Universidad del Norte <http://dx.doi.org/10.14482/eco-ca.24.338.9861>

ORCID: 0000-0002-9639-036X

Correo: diana.marcela.jimenez@correounivalle.edu.co

Lina Marcela Vargas García

Docente tiempo completo de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Santiago de Cali. Doctora en Gerencia Pública y Política social (2022) de la Universidad de Baja California. Magíster en Administración (2016) de la Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Desarrollo Humano y Organizacional (2022) de la Universidad Santiago de Cali. Administradora de Empresas (2011) de la Universidad Nacional de Colombia. Docente investigadora.

Últimas publicaciones:

- Modelo de liderazgo para las pymes de los subsectores agropecuario y transporte en el municipio de Palmira, 2021
- Modelo de asociatividad empresarial para unidades de negocio del subsector maderero, 2020
- Competitividad en las pymes del sector servicios en el municipio de Palmira, Valle del Cauca, 2020
- Factors that influence the competitiveness of SMEs in the commerce and services sector in the Municipality of Palmira, Colombia, 2019

ORCID: 0000-0002-2367-9832

Correo: linamvargas@usc.edu.co

Lady Otálora Sevilla

Magíster en Sociología (2020) y Comunicadora social (2005) de la Universidad del Valle. Consultora en proyectos de intervención con fortaleza en investigación para la elaboración de líneas de base, caracterización, seguimiento y evaluación de proyectos. Últimas publicaciones:

- Otálora, L. y Rouvinski, V. (2013). Cooperación internacional para el desarrollo en el Valle del Cauca: un estudio de percepciones. *Estudios Gerenciales*, 29(126), 17-25.

- Barón, L.; Otálora, L.; y Loaiza, L. (2011). Otra ciudad detrás de la ladera: estudio sobre un programa socioeconómico de la Fundación Carvajal en Cali. *Estudios Gerenciales*, 27(120), 63-82.

ORCID: 0000-0003-4758-8254

Email: lady.otalora@correounivalle.edu.co

Gloria Marcela Hernandez

Profesional en Estudios políticos y resolución de conflictos de la Universidad del Valle (2020). Estudiante de especialización en Gestión Pública de la Universidad Nacional Abierta a Distancia - UNAD. Asistente de investigación del Programa Institucional de Paz de la Universidad del Valle 2019-2020. Asistente de investigación Asocapitales 2021.

ORCID: 0000-0001-8925-2623

Correo: gloria.hernandez@correounivalle.edu.co

Maria Del Mar Castro Caicedo

Economista de la Universidad del Valle (2021), con Diplomado Formación de Líderes para el Desarrollo Local basado en Ciencia, Tecnología e Innovación transformativa. Enfoque 2: Formulación y estructuración de proyectos en CTI (2021) y Curso Evaluación de la ejecución presupuestal 2021 (2022).

ORCID: 0000-0002-4337-7460

Correo: maria.d.castro.c@correounivalle.edu.co

Juan Sebastian Díaz Bejarano

Egresado en Estadística de la Universidad del Valle (2020), actualmente se encuentra culminando la especialización en Inteligencia de negocios con énfasis en Big data (2021-2022) en la Universidad Autónoma de Occidente.

ORCID: 0000-0002-8050-2742

Correo: sbejarano63@gmail.com