

## **Políticas de ciencia, tecnología e innovación en el Uruguay de la última década Apuntes bibliográficos, Noviembre 2020.**

Proyecto *Políticas de CTI en Uruguay: ¿cuáles? ¿por qué? ¿qué resultados?*<sup>1</sup>

### *Nota introductoria*

A continuación se presenta un listado, en construcción, de referencias elaborado en el marco de un proyecto sobre *Políticas de CTI en Uruguay: ¿cuáles? ¿por qué? ¿qué resultados?*, que está en curso y es apoyado por el Programa de Comprensión Pública de Temas de Interés General (*Artículo 2*) de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)/Universidad de la República y por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.

Este proyecto se propone contribuir a mejorar la información y conocimiento de la ciudadanía sobre las políticas de ciencia, tecnología e innovación, como un objetivo en sí mismo, pero además con el afán de que la mayor disponibilidad de información, sistematizada y presentada de manera plural contribuya a mejorar la visibilidad y a través de ello, la legitimidad de las políticas de CTI en nuestro país. En este marco, este trabajo busca generar información comunicable a públicos diversos, para contribuir a la comprensión general de los objetivos, formas de implementación y resultados de las políticas de CTI en Uruguay.

Este listado, aún en construcción, se plantea como un esfuerzo de sistematización de información en torno al sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación, y a una serie de instrumentos de políticas de CTI impulsados en la última década en Uruguay.

### *Referencias*

- Aboal, D., Angelelli, P., Crespi, G., López, A., Vairo, M., & Pareschi, F. (2014). Innovación en Uruguay: diagnóstico y propuestas de política. En L. Harari, M. Mazzeo, & C. Alemany (Eds.), *Uruguay +25*. Montevideo: Fundación Astur - Red Sur.
- Aboal, D., & Garda, P. (2012). Technological and Non-technological Innovation and Productivity in Services vis a vis Manufacturing in Uruguay. Washington, D.C.: BID.
- Aboal, D., & Garda, P. (2015). ¿La financiación pública estimula la innovación y la productividad? Una evaluación de impacto. Santiago de Chile: CEPAL-CINVE.
- Aboal, D., Garda, P., Lanzilotta, B., & Perera, M. (2011). Innovation, Firm Size, Technology Intensity, and Employment Generation in Uruguay The Microeconomic Evidence. Washington, D.C.: BID.
- Aboal, D., Garda, P., Lanzilotta, B., & Perera, M. (2011). Firm Size, Knowledge Intensity and Employment Generation. The Microeconomic Evidence for the Service Sector in Uruguay. BID
- Aboal, D., Garda, P., & Vairo, M. (2013). Políticas de apoyo a la innovación en el sector servicios en Uruguay. Montevideo: CINVE.

---

<sup>1</sup> Proyecto coordinado por Carlos Bianchi e Isabel Bortagaray (Instituto de Economía, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, e Instituto de Desarrollo Sostenible, Innovación e Inclusión Social, Sede Tacuarembó de CENUR Noreste, Universidad de la República, respectivamente), e integrado también por Francis Liurner y Estefanie Magallán quienes han estado directamente involucradas en la tarea aquí referida. Por más información consultar [www.pcti.uy](http://www.pcti.uy)

- Ackerman, M., Buonomo, M., Muñoz, G., Cortelezzi, A., Barboza, N., & García, F. (2018). Análisis de las políticas agropecuarias en Uruguay. Cuantificación de los apoyos específicos 2014-2016 y su vinculación con las emisiones de gases de efecto invernadero. Washington, D.C.: BID
- Álvarez, P., Benavente, J. M., Contreras, C., & Contreras, J. (2010). Consorcios tecnológicos en América Latina: Una primera exploración de los casos de Argentina, Chile, Colombia y Uruguay..
- Alzugaray, S. (2016). Ciencia-no-hecha y trabajadores del arroz en Uruguay. *Cuadernos de Antropología Social*, 43, 95-114. Disponible en <https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/documentos/1920-6451-1-PB.pdf>
- Alzugaray, S., Mederos, L., & Sutz, J. (2011). Building bridges: social inclusion problems as research and innovation issues. *Review of Policy Research* 29(6).
- Alzugaray, S., Mederos, L., & Sutz, J. (2011). La investigación científica contribuyendo a la inclusión social. Montevideo: CSIC.
- Alzugaray, S., Mederos, L., & Sutz, J. (2013). Investigación e innovación para la inclusión social: la trama de la teoría y de la política. *Isegoría. Revista de Filosofía Moral y Política*, 48, 25-50.
- ANCIU. (2019). Lineamientos para una política de Ciencia, Tecnología e Innovación. Aportes de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay. Disponible en [http://anciu.org.uy/publicaciones/publicaciones-de-la-anciu/item/download/60\\_423e13f86be2c91d64bd166c74decc76.html](http://anciu.org.uy/publicaciones/publicaciones-de-la-anciu/item/download/60_423e13f86be2c91d64bd166c74decc76.html)
- ANDE. (2016). Memoria ANDE 2016.
- ANDE. (2017). Memoria ANDE 2017.
- ANDE. (2018). Memoria ANDE 2018.
- ANDE. (2019a). Informe de Monitoreo Anual 2019.
- ANDE. (2019b). Informe Semilla ANDE 2016-2018.
- ANDE.(2019C). Informe de gestión 3 años ANDE.
- Angelelli, P., Aggio, C., Miles, D., & Álvarez, P. (2009). Ciencia, tecnología e innovación en Uruguay: avances, desafíos y posibles áreas de cooperación con el BID.
- Angelelli, P., Crespi, G., Di Fabio, C., & Roldan, F. (2016). Competitividad e innovación: Implicancias para Uruguay.
- ANII. (2009a). Informe de seguimiento de actividades 2008. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2009b). Informe de seguimiento de actividades 2009. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2010). Informe de seguimiento de actividades 2010. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2011a). Resultados de Becas de Movilidad para capacitación 2008. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2011b). Resultados de Popularización de la Ciencia, Tecnología y la Innovación - 2008. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2012a). Impacto de Becas de Iniciación a la investigación 2008. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2012b). Informe de seguimiento de actividades 2011. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2013a). Impacto del Instrumento Fondo Clemente Estable. 2007. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.

- ANII. (2013b). Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación Uruguay 2013. Montevideo: ANII.
- ANII. (2013c). Informe de Seguimiento de Actividades. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2013d). *Informe de Seguimiento de Actividades - Año 2012*. Montevideo.
- ANII. (2014a). *ANII 2006/2013: 8 años impulsando la innovación, la investigación y la formación*. Montevideo.
- ANII. (2014b). Impacto de los Instrumentos de promoción a la innovación orientada al sector productivo. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2014c). Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2014d). Informe de evaluación Ex post Becas de posgrados nacionales 2008. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2014e). Informe de Seguimiento de Actividades. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2014f). Metodología para el cálculo del gasto nacional en actividades de ciencia y tecnología. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2015a). Encuesta de Actividades de Innovación en la Industria Manufacturera y Servicios Seleccionados (2010 -2012). Principales resultados. Montevideo: ANII.
- ANII. (2015b). Fondos sectoriales Innovagro y Energía. Modalidades I y II. En *Informe de evaluación de instrumentos. Documento de trabajo No.9*. Montevideo: ANII.
- ANII. (2015c). Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay. Montevideo: ANII.
- ANII. (2015d). Informe de evaluación Ex post: Fondos sectoriales Innovagro y Energía. Modalidades I y II. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2015e). Informe de Seguimiento de Actividades Montevideo Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2016a). Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay. Montevideo: ANII.
- ANII. (2016b). Informe de evaluación alianzas para la innovación y redes tecnológicas sectoriales. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2016c). Informe de Evaluación Fondo Clemente Estable y Fondo María Viñas. 2009. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2016d). Informe de Seguimiento de Actividades Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2017a). Claves para el desarrollo: Más mujeres en Ciencia, Tecnología, Ingenierías y Matemática.
- ANII. (2017b). Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2017c). Informa de Evaluación - Emprendedores innovadores. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2017d). Informe de evaluación de Impacto - Instrumentos de promoción de la innovación empresarial. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2017e). Informe de Seguimiento de Actividades. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2018a). Informe de monitoreo Sistema Nacional de Investigadores. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.

- ANII. (2018b). Informe de Seguimiento de Actividades. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2018c). Informe Final de Evaluación Fondo María Viñas Edición 2018. Montevideo: ANII.
- ANII. (2019a). Informe de evaluación Programas de becas de posgrado. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2019b). Informe de Seguimiento de Actividades. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- ANII. (2020). Informe de Seguimiento de Actividades. Montevideo: Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- Ardanche, M. (2012). *Modelos para armar: Ciencia, tecnología e innovación en clave de transversalidad*. (Licenciatura en Ciencia Política). Universidad de la República, Montevideo. Disponible en [https://eva.fcs.edu.uy/pluginfile.php/83005/mod\\_resource/content/1/Ardanche%20%282013%29%20-%20PCTI%20y%20transversalidad.pdf](https://eva.fcs.edu.uy/pluginfile.php/83005/mod_resource/content/1/Ardanche%20%282013%29%20-%20PCTI%20y%20transversalidad.pdf)
- Ardanche, M., Bianco, M., & Tomassini, C. (2012). *Grupos de investigación en la Universidad pública del Uruguay: cambios y permanencia*. Trabajo presentado en Esocite 2012 / IX Jornada de Estudios Sociales de la Ciencia en América Latina, Mexico. [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/grupos\\_de\\_investigacion\\_en\\_la\\_universidad\\_publica\\_de\\_uruguay\\_cambios\\_y\\_permanencias.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/grupos_de_investigacion_en_la_universidad_publica_de_uruguay_cambios_y_permanencias.pdf)
- Arocena, R. (2019). *Conocimiento y poder en el desarrollo*. Montevideo CSIC.
- Arocena, R., & Sutz, J. (2010). Uruguay: Higher Education, National System of Innovation, and Economic Development in a Small Peripheral Country. En B. Goransson & C. Brundenius (Eds.), *Universities in Transition: The Changing Role and Challenges for Academic Institutions*. London: IDRC-Springer.
- Baptista, B. (2016). *Políticas de innovación en el Uruguay: pasado, presente y evidencias para pensar el futuro*. (Doctorado Doctorado). Universidad de la República, Montevideo. Disponible en [https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/8087/1/TD\\_BaptistaBel%2b%20n.pdf](https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/8087/1/TD_BaptistaBel%2b%20n.pdf)
- Baptista, B. (2017). *Informe de Relatoría. Taller sobre Política de Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: Aprendizajes de la última década y escenarios a futuro*. Montevideo:
- Baptista, B., Bianco, M., Bianchi, C., & Mujica, A. (2009). *Encuesta Nacional de Percepción Pública sobre Ciencia, Tecnología e Innovación: Informe Preliminar*. Montevideo.
- Baptista, B., Busión, N., Snoeck, M., & Segantini, M. (2012). Relevamiento Nacional de equipamiento científico-tecnológico. ANII-CSIC-BID (Ed.). Montevideo.
- Bernheim, R., Hernández, E., & Usher, X. (2012). Resultados de instrumentos de apoyo a la innovación empresarial.
- Bernheim, R., Vaz, M. (2015). III Encuesta de percepción pública sobre ciencia, tecnología e innovación. Uruguay, 2014. Montevideo: ANII.
- Bernheim, R. (2015). Informe de género. Año 2015. Montevideo: ANII.
- Berrutti, F., & Bianchi, C. (2019). Effects of public funding on firm innovation: transforming or reinforcing a weak innovation pattern? *Economics of innovation and new technology*, 29(5), 522-539. Disponible en <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10438599.2019.1636452>

- Bértola, L., Bertoni, R., Bittencourt, G., Saavedra, C., Cantera, V., Messin, P., . . . Morales, V. (2018). Desentreñando la "tecnología de éxito" en políticas de desarrollo productivo: estudios de caso narrados desde la perspectiva de sus protagonistas. En L. Bértola, G. Bittencourt, C. Lara, & S. Pérez (Eds.), *Políticas de desarrollo productivo en Uruguay*. Montevideo: OIT.
- Bértola, L., Bianchi, C., Davyt, A., Pittaluga, L., Reig, N., Román, C., . . . Willebald, H. (2005). *Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: Diagnóstico, Prospectiva y Políticas*. Montevideo: BID-UDELAR.
- Betarte, G., Cancela, H., & Moleri, J. (2008). *Área Tecnologías de la Información y Comunicación - Informe final de la consultoría sobre Tecnologías de la Información y Comunicación en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación*. Montevideo.
- Bianchi, C. Promoción de la innovación empresarial en Uruguay: una aproximación a los efectos de los créditos fiscales 2008-2012. Montevideo.
- Bianchi, C. (2014). *Evaluación del Instrumento: Generación y/o fortalecimiento de servicios científicos tecnológicos*. Montevideo: ANII-BID.
- Bianchi, C. (2017). *Assessing the effect of public funding on private innovation investment in Uruguay*. Montevideo: IECON.
- Bianchi, C., & Brun, M. (2014). *Las compras públicas como herramienta de política productiva en Uruguay. Descripción de las compras públicas en TIC en 2005-2012*. Montevideo IECON.
- Bianchi, C., & Cohanoff, C. (2008). *La investigación como mecanismo para la vinculación Universidad - Sectores Productivos. Siete años del Programa de Vinculación Sector Productivo CSIC - UDELAR*. Trabajo presentado en VI Jornadas Latino-Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (VI ESOCITE), Rio de Janeiro.  
[https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/la\\_diversidad\\_como\\_fortaleza\\_para\\_la\\_investigacion.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/la_diversidad_como_fortaleza_para_la_investigacion.pdf)
- Bianchi, C., & Gras, N. (2006). *Innovative behavior and economic performance in the Uruguayan Manufacturing Industry 2001-2003*. Trabajo presentado en INNOVATION PRESSURE International ProACT Conference, Tampere.  
[https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/innovative\\_behavior\\_and\\_economic\\_performance\\_in\\_the\\_uruguayan\\_manufacturing\\_industry\\_2001-2003.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/innovative_behavior_and_economic_performance_in_the_uruguayan_manufacturing_industry_2001-2003.pdf)
- Bianchi, C., Gras, N., & Sutz, J. (2009). *Cooperation for innovation as a knowledge exchanges: a view for innovation surveys*. Trabajo presentado en IEEE Conference, Piscataway.  
[https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/cooperation\\_for\\_innovation\\_as\\_knowledge\\_exchanges\\_a\\_view\\_from\\_innovation\\_surveys.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/cooperation_for_innovation_as_knowledge_exchanges_a_view_from_innovation_surveys.pdf)
- Bianchi, C., Peluffo, A., & Lezama, G. (2015). *Determinantes de la innovación en la industria manufacturera 1998-2009*. Montevideo: IECON.
- Bianchi, C., Rius, A., & Pittaluga, L. (2014). *Public-Private Collaboration on Productive Development in Uruguay*. Washington, D.C.: BID.
- Bianchi, C., & Snoeck, M. (2009). *Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: Desafíos estratégicos, objetivos de política e instrumentos*. Montevideo: ANII.
- Bianchi, C., Snoeck, M., & Bianco, M. (2013). *Valorización de las actividades y políticas CTI en Uruguay*. En G. Dutrenit & G. Crespi (Eds.), (pp. 141-164). México, D.F.: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC. - LALICS.
- Bianco, M. (2015). *El valor de la semilla. Propiedad intelectual y acumulación capitalista*. *Revista de Ciencias Sociales*, 28(36), 37-54. Disponible en

- <https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/documentos/Art%C3%ADculo-el%20valor%20de%20la%20semilla.pdf>
- Bianco, M., Bianchi, C., Bielli, A., Cohanoff, C., de Giorgi, A. L., Gras, N., & Sutz, J. (2006a). Pensando el Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación Elementos para la reflexión derivados de la Encuesta a Docentes en Régimen de Dedicación Total (octubre-noviembre de 2006). Montevideo: CSIC.
- Bianco, M., Bianchi, C., Bielli, A., Cohanoff, C., de Giorgi, A. L., Gras, N., & Sutz, J. (2006b). *Pensando el Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación: Elementos para la reflexión derivados de la Encuesta a Docentes en Régimen de Dedicación Total*. Montevideo.
- Bianco, M., Bortagaray, I., Duffau, N., Mederos, L., Sutz, J., & Tomassini, C. *El contrato social de la ciencia y las agendas de investigación en la universidad pública*. Trabajo presentado en XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología (ALAS), Buenos Aires.
- [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/el\\_contrato\\_social\\_y\\_agendas\\_de\\_investigacion.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/el_contrato_social_y_agendas_de_investigacion.pdf)
- Bianco, M., Gras, N., & Sutz, J. (2016). Academic Evaluation: Universal Instrument? Tool for Development? *Minerva*, 54, 399-421. Disponible en [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/documentos/academic%20evaluation%20bianco\\_gras\\_sutz.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/documentos/academic%20evaluation%20bianco_gras_sutz.pdf)
- Bianco, M., Oliva, E., Sutz, J., & Tomassini, C. (2010). *Investigación Orientada a la Inclusión Social: complejidades y desafíos para el contrato social de la ciencia en contextos de subdesarrollo*. Trabajo presentado en Esocite 2010 / VIII Jornadas Latinoamericanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, Buenos Aires. 20 -23 de Julio de 2010 disponible en [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/articulo\\_bianco-oliva-sutz-tomassini.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/articulo_bianco-oliva-sutz-tomassini.pdf)
- Bianco, M., Peluffo, A., & Rocca, P. T. (s/f). El apoyo a la la repatriación de científicos desde la Universidad de la República Oriental del Uruguay. Montevideo: CSIC.
- Bianco, M., & Sutz, J. (2005). Las formas colectivas de la Investigación Universitaria. *Revista Iberoamericana de Ciencia, tecnología y sociedad*, 2(6). Disponible en [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/documentos/las\\_formas\\_colectivas\\_de\\_la\\_investigacion\\_universitaria.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/documentos/las_formas_colectivas_de_la_investigacion_universitaria.pdf)
- Bielli, A., Peluffo, A., & Zamalvide, M. (2008). *Políticas de recaptación de recursos humanos calificados: El caso Uruguayo*. Trabajo presentado en VI Jornadas Latino-Americanas de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (VI ESOCITE), Rio de Janeiro. [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/politicas\\_de\\_recantacion\\_de\\_recursos\\_humanos\\_calificados\\_el\\_caso\\_uruguayo.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/politicas_de_recantacion_de_recursos_humanos_calificados_el_caso_uruguayo.pdf)
- Bittencourt, G. (2012). IV Encuesta de actividades de Innovación de la Industria uruguaya (2007-2009). Montevideo: ANII.
- Bittencourt, G. (s/f). II Encuesta de actividades de innovación en servicios Uruguay (2007-2009). Montevideo:ANII.
- Boiani, M. (2017). Relevamiento de capacidades de investigación e innovación industrial. Montevideo: CEI.
- Boiani, M. (2019). Evaluación de los servicios a empresas brindados por el Centro de Extensionismo Industrial en el período 2014 – 2017. Montevideo: CEI.

- Bortagaray, I. (2008). Encuesta de percepción pública sobre Ciencia, Tecnología e Innovación 2008 : principales resultados. Montevideo: ANII.
- Bortagaray, I. (2014). *Monitoreo de los Consejos Sectoriales*. Montevideo
- Bortagaray, I. (2016). Políticas de Ciencia, Tecnología e innovación Sustentable e Inclusiva para América Latina. Montevideo: UNESCO.
- Bortagaray, I. (2017). Cultura, innovación, ciencia y tecnología en Uruguay.
- Trazos de sus vinculaciones. *Revista de Ciencias Sociales*, 30(41), 87-110. Disponible en [https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/10185/1/RCS\\_Bortagaray\\_2017n41.pdf](https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/10185/1/RCS_Bortagaray_2017n41.pdf)
- Bortagaray, I., & Gras, N. (2013). Políticas de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo inclusivo: Tendencias cambiantes en América del Sur. En G. Crespi & G. Dutrenit (Eds.), *Políticas de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo. La experiencia Latinoamericana* (pp. 263-291). México D.F.: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC - LALICS.
- Bukstein, D., & Gandelman, N. (2019). Glass ceilings in research: Evidence from a national program in Uruguay. *Research Policy*, 48(6), 1550-1563.
- Bukstein, D., Hernández, E., & Usher, X. (2016). Impactos de los instrumentos de promoción de la innovación empresarial. La experiencia de la ANII en Uruguay. Washington, D.C.: BID.
- Bukstein, D., Hernández, E., & Usher, X. (2018). Assessing the impacts of market failures on innovation investment in Uruguay. Washington, D.C.: BID.
- Calderón Acero, C. A. s., Pineda Pinzón, E. C., López García, H., Vergara Vidal, J., Lartigue, L., Goñi Mazzitelli, M., . . . Arias, P. D. (2014). *Bienes comunes. Espacio, conocimiento y propiedad intelectual*. Buenos Aires: CLACSO.
- Capdevielle, F., Chabalgoity, A., Silveira, R., Abín, J. A., & Sarlos, F. (2008). Área Biotecnología - Informe final de la consultoría sobre Biotecnología en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación. Montevideo.
- Cardozo, S.(2009). Percepción de los jóvenes sobre la ciencia y la profesión científica. Montevideo: ANII
- Carrasco, P., Rius, A., Carbajal, F., Cazulo, P., & Llambí, C. (2014). Una evaluación económica de los incentivos fiscales a la inversión en Uruguay. Montevideo: IECON.
- Cazulo, P., Ferreira, G., Lanzilotta, B., Mondelli, P., Picasso, V., Vairo, M.( s/f Encuestas de actividades de innovación agropecuarias. Principales resultados. (2007-2009). Montevideo: ANII.
- CEI. (2017). Informe final Centro de Extensionismo Industrial. Montevideo: CEI.
- CEI. (2018). Proyectos armados con el apoyo del CEI: resumen y estado actual. Montevideo: CEI.
- CEI. (2019). Informe de avance del Centro de Extensionsimo Industrial Convenio ANDE-CEI.
- Cirino, G. (2018). *Inclusión y desarrollo social en las políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil y Uruguay*. (Maestría). Universidad de la República,
- Cohanoff, C., Mederos, L., & Simón, L. (2014). La Universidad vinculada y sus desafíos. En M. Bianco & J. Sutz (Eds.), *Veinte años de políticas de investiagación en la Universidad de la República: Aciertos, dudas y aprendizajes* (pp. 85-106). Montevideo: CSIC-TRILCE.
- CSIC. (2007). Memoria CSIC 2006-2007. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2008). Memoria CSIC 2008. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2009). Memoria CSIC 2009. Montevideo: Universidad de la República.

- CSIC. (2010). Memoria CSIC 2010. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2011). Memoria CSIC 2011. Montevideo: CSIC.
- CSIC. (2012). Memoria CSIC 2012. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2013). Memoria CSIC 2013. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2014). Memoria CSIC 2014. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2015). Memoria CSIC 2015. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2016). Memoria CSIC 2016. Montevideo: Universidad de la República.
- CSIC. (2017). Memorias CSIC 2017. Montevideo: Universidad de la República.
- Mesa interinstitucional de Mujeres en CTI. (2017). Mujeres en ciencia, tecnología, e innovación, un problema de justicia. En M. González Pérez & D. Curbelo (Eds.). Montevideo: Oficina de Planeamiento y Presupuesto.
- Dabezies, M., Errea, E., & Souto, G. (2008). Área Cadenas Agroindustriales - Informe final de la consultoría sobre Cadenas Agroindustriales en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación. Montevideo.
- Davyt, A. (2012a). Apuntes para una historia de las instituciones rectoras en ciencia, tecnología e innovación en Uruguay: 50 años de cambios y permanencias. Montevideo.
- Davyt, A. (2012b). Apuntes para una historia de las instituciones rectoras en ciencia, tecnología e innovación en Uruguay: 50 años de cambios y permanencias. En *Fondo Bicentenario "José Pedro Barrán", Políticas científicas, tecnológicas y de innovación en el Uruguay contemporáneo (1911-2011)*. Montevideo: ANII.
- Davyt, A., Barrero, G., & Freitas, G. (2019). Reporte de diagnóstico temático en Ciencia, Tecnología e Innovación para el departamento de Tacuarembó y la Región Norte. Montevideo.
- Difilippo, J., Fagúndez, A., & Mercadal, J. (2018). *Análisis comparativo de las Políticas de Presentación de Medicamentos en Uruguay y Países Seleccionados* (Diplomado de Posgrado Gestión de Servicios de Salud). Universidad de la República, Montevideo. Disponible en <http://biblioteca.fcea.edu.uy/monografias/MPG519.pdf>
- Dos Santos Ciganda, V., Rodríguez Moreira, M. d. I. Á., & Vizcarra Triaca, M. R. (2011). *Análisis crítico del Decreto No. 455/007 en relación con el cumplimiento de sus objetivos y del verdadero impacto para las empresas como mecanismo de promoción de inversiones*. (Contador Público). Universidad de la República, Montevideo. Disponible en <https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/453/1/M-CD4251.pdf>
- Dutrenit, G., & Crespi, G. (Eds.). (2013). *Políticas de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo. La experiencia latinoamericana*. México, D.F.: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC - LALICS.
- Dutrenit, G., & Sutz, J. (2013). Introducción. En G. Dutrenit & J. Sutz (Eds.), *Sistemas de innovación para un desarrollo inclusivo. La experiencia Latinoamericana*. México D.F.: Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC - LALICS.
- Emiliozzi, S., Lemarchand, G., & GOrdon, A. (2009). *Inventario de instrumentos y modelos de políticas de ciencia, tecnología e innovación en América Latina y el Caribe*. Washington, D.C.: BID.
- Fernández Luzardo, M. (2014). *La investigación científica y la innovación científico-tecnológica en el país: sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación, liderazgo*



- y estímulos a los principales actores del sistema.* (Licenciatura en Sociología ). Unviersidad de la República, Montevideo. Disponible en [https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/10001/1/TS\\_FernándezMauricio.pdf](https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/10001/1/TS_FernándezMauricio.pdf)
- Fernández, V., Lorieto, A., Repetto, L., Vienni, B., Von Sanden, C., & Cruz, P. (2013). En clave Inter 2013: Interdisciplina, Instituciones y políticas públicas. Gabinete Ministerial de la Innovación. (2010). Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Montevideo.
- Gambetta Viroga, M. (2019). *Efectos de las redes sociales de investigación y de la gestión del conocimiento en la productividad investigador.* (Doctorado). Universidad ORT Uruguay, Montevideo. Disponible en <https://sisbibliotecas.ort.edu.uy/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=89796/file/6353>
- Gras, N. (2005). *Congresos: ¿Proceso de formación o legitimación?* Trabajo presentado en Triple Helix 5th - The capitalization of knowledge: cognitive, economic, social & cultural aspects, Turin. [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/articulo\\_gras\\_congresos.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/articulo_gras_congresos.pdf)
- Gras, N. (2007). *Estudio diagnóstico sobre el proceso de conocimiento, adopción, difusión y desarrollo de aplicaciones sobre redes académicas avanzadas: La Universidad de la República en el Espacio Virtual de Cooperación. Acciones y requerimientos para una acción necesaria.* Trabajo presentado en 7th Joint Clara-Alice Technical Meeting - Clara-Tec Meeting and Advanced Optical Training, Ciudad de Panama [https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/estudio diagnostico gras.pdf](https://www.csic.edu.uy/sites/csic/files/congresos/estudio_diagnostico_gras.pdf)
- Gras, N. (2012). *Innovación orientada a la inclusión social: un modelo basado en agentes.* (Maestría en Economía y Gestión de la Innovación ). Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico D.F.
- Grau Pérez, C., Lazarov, L., Mieres, G., Olivera, I., & Rodríguez, H. (2008). Área Salud - Informe final de la consultoría sobre Salud en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Harari, L., Mazzeo, M., & Alemany, C. (Eds.). (2014). *URUGUAY + 25.* Montevideo: Fundación Astur-Red Sur-Trilce.
- Heinzen, M. (2019). *La descentralización de la Universidad de la República en el interior del país como experiencia de construcción institucional: ¿transformación o reproducción?* . (Doctorado). Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Buenos Aires.
- Kantis, H., & Federic, J. (2013). Evaluación del Programa de Apoyo a Emprendedores Innovadores. Montevideo: ANII.
- Lanzilotta, B. (s/f). I Encuesta de actividades de innovación en servicios en Uruguay (2004-2006). Principales resultados. Montevideo: ANII.
- Lasarga, E., Rosich, L., & Rueda, H. (2015). Evaluación de Impacto de las Políticas de Incentivo a la actividad innovadora en el sector industrial uruguayo. Montevideo: IECON.
- López, A. (2009). Las evaluaciones de programas públicos de apoyo al fomento y desarrollo de la tecnología y la innovación en el sector productivo en América Latina. Washington, D.C.: BID.
- MEC. (2012). Informe a la Sociedad - Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay en los últimos años. Montevideo.

- MEC. (2019). Mapeo de Instituciones y Actividades de Investigación en Uruguay. Montevideo.
- Mendez Galain, R. (2008). Área de Energía - Informe final de la consultoría sobre Energía en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia Tecnología e Innovación. Montevideo.
- MIEM. (2011). Evaluación del Programa Nacional de Capacitación 2011. Montevideo: MIEM.
- MIEM. (2013). Informe de evaluación del Programa Nacional de Capacitación.
- MIMCIT-UNESCO-BID. (2020). Mujeres en Ciencia, Tecnología e Innovación en Uruguay: un factor clave para avanzar en igualdad de género y desarrollo sostenible. Montevideo.
- Mujica, A. (2016). Instrumentos de Apoyo a la Competitividad e Innovación Estado de situación – Abril 2016. Montevideo: CEI.
- Mujica, A., Peluffo, A., & Sutz, J. (s/f). Ovejas y ciencia: desde la Evaluación como Ciencia Básica a la Evolución como Aplicación. Montevideo: CSIC.
- Navarro, J. C., & Olivari, J. (Eds.). (2016). *Las políticas de innovación en América Latina y el Caribe. Nuevos Caminos*. Washington, D.C.: BID.
- OPP. (2017). Evaluaciones de diseño, implementación y desempeño (DID). Una herramienta para la mejora continua de los servicios públicos. Montevideo.
- OPP. (2019). Aportes para una estrategia de desarrollo 2050. Montevideo.
- OPP. (2020). Informe de transición de gobierno 2019-2020. Montevideo.
- Palomeque Perez, S. D. (2016). *Innovación, colaboración y políticas públicas. Un enfoque basado en los agentes*. (Maestría). Universidad de la República, Montevideo. Disponible en <http://biblioteca.fcea.edu.uy/monografias/TM103.pdf>
- Paolino, C., Pittaluga, L., & Mondelli, M. (2014). Cambios en la dinámica agropecuaria y agroindustrial del Uruguay y las políticas públicas. Santiago de Chile: CEPAL
- Pittaluga, L. (2015). La política Industrial en Uruguay. Los consejos sectoriales organizados por el Gabinete Productivo. Montevideo.
- Pittaluga, L. (2018). Oportunidades y desafíos para la transformación productiva de Uruguay: El caso de la Bioeconomía. Washington, D.C.: BID.
- Pittaluga, L., Bianchi, C., & Fuentes, G. (2016). ¿Que capacidades requieren las nuevas políticas de innovación y cambio estructural en Uruguay? *Documento de Trabajo*. Washington, D.C.: BID.
- Pittaluga, L., & Llambí, C. (2005). La innovación tecnológica en la industria manufacturera uruguaya 1998-2000. Montevideo IECON.
- Pittaluga, L., Zurbriggen, C., Román, C., Bianchi, C., & Snoeck, M. (2008). Área Redes de Innovación - Informe final de la consultoría sobre “Fomento a la conformación de redes y consorcios entre centros de investigación y el sector productivo” en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia Tecnología e Innovación. Montevideo.
- Porta, F., Suárez, D., De Angelis, J. s., Zurbriggen, C., & González, M. (2010). Políticas regionales de Innovación en el MERCOSUR: obstáculos y oportunidades. Montevideo: CEFIR.
- Presidencia de la República. (2017). Objetivos de Desarrollo Sostenible - Informe Nacional Voluntario - Uruguay 2017.
- Presidencia de la República - Uruguay Suma Valor. (2018). Objetivos de Desarrollo Sostenible - Informe Nacional Voluntario - Uruguay 2017. Montevideo.
- Reig, N., & Snoeck, M. (2015). Extensionismo Industrial e innovación. El rol del Centro de Extensionismo Industrial en Uruguay. Montevideo: CEI.

- República, P. d. I. (2019). Síntesis. Informe Nacional Voluntario - Uruguay 2019. Montevideo: Uruguay Suma Valor.
- RICYT. (2019). El Estado de la Ciencia, Principales indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos/Interamericanos 2019. Buenos Aires: RICYT.
- Ríos, R. (2018). *Innovación tecnológica y desarrollo económico territorial. Una aproximación a partir del concepto de medio innovador con respecto al impacto de políticas públicas de innovación en la región litoral norte de Uruguay. El caso de la incubadora de empresas Gepian*. Trabajo presentado en XVII Jornadas de Investigación. A 70 años de la Declaración Universal de Derechos Humanos ¿Libres e Iguales? [https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/22505/1/XVII%20ICS\\_Rios.pdf](https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/22505/1/XVII%20ICS_Rios.pdf)
- Rius, A. (2014). La coordinación institucional y la colaboración entre los sectores público y privado. En *Uruguay: estudio de caso sobre la cooperación de actores múltiples*. Washington, D.C.: BID.
- Rius, A., & Freira, D. (2015). Balance de Experiencias de Articulación Productiva. Montevideo: Universidad de la República - Presidencia -
- Rius, A., & Isabella, F. (2014). Una memoria analítica del Programa de Competitividad de Conglomerados y Cadenas Productivas 2006-2014. Montevideo: Presidencia de la República-APT-PACC-BID.
- Rivas, G. (2014 ). Análisis de experiencias y lecciones de políticas. Washington, D.C.: BID.
- Rivas, G., & Rovira, S. (Eds.). (2014). *Nuevas instituciones para la innovación: Prácticas y experiencias en América Latina*. Santiago de Chile: CEPAL
- Rodriguez Gustá, A. L. (2008). Área de Inclusión Social - Informe final de la consultoría sobre Innovación e Inclusión Social para un Plan Nacional de Innovación en Turismo en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación. Montevideo.
- Rodríguez Miranda, A., Troncoso, C., Gariazzo, F., & Parada, C. (2012). Análisis del instrumento de “parques industriales” como herramienta de desarrollo territorial. Montevideo: MIEM-IECON.
- Rubianes, E. (2017). La Política de Ciencia, Tecnología e Innovación de los gobiernos progresistas de Uruguay (2005-2017).
- Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología. (2020a). Informe de actividades. Abril 2018 - Febrero 2020. Montevideo: Presidencia, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología. (2020b). Informe de evaluación y planificación de actividades. Programa jóvenes científicos en áreas no académicas. Montevideo: Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Silveira, P., & Mordecki, D. (2008). Área Turismo - Informe final de la consultoría sobre Turismo en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación. Montevideo.
- Snoeck, M., Hernández, M., & Waiter, A. (2012). Capacidades, necesidades y oportunidades de la industria uruguaya en tecnología e innovación: sectores alimentario, metalúrgico y plástico. Montevideo: CEI.
- Sutz, J. (2010). Ciencia, Tecnología, Innovación e Inclusión Social: una agenda urgente para universidades y políticas. *Psicología, Conocimiento y Sociedad. Revista de Facultad de Psicología*, 1, 3-49. Disponible en <https://revista.psico.edu.uy/index.php/revpsicologia/article/view/19/182>

- Sutz, J. (2015). *Algunas informaciones y análisis con la nueva propuesta para la institucionalidad de la ciencia, la tecnología y la innovación en Uruguay*. Montevideo.
- Tomassini, C. (2019). Desigualdades de género en la ciencia académica: un tema molesto. *Hemisferio Izquierdo*. Disponible en <https://www.fder.edu.uy/node/2027>
- Tomassini, C. (s/f). Eslabón de género en diferentes niveles de la ciencia académica de la Universidad pública en el Uruguay. Montevideo: CSIC.
- Transforma Uruguay. (2017). Consulta - Primer Plan de Transformación Productiva y Competitividad - Propuesta de Proyectos. Montevideo: Secretaría de Transformación Productiva y Competitividad.
- Transforma Uruguay. (2019). Hoja de ruta - Ciencia de datos y aprendizaje automático. Montevideo: Sistema Nacional de Transformación Productiva y Competitividad.
- Uhlig, R. E., Ferenczi, A., Picasso, V., & Failde, A. (2008). Área Medio Ambiente - Informe final de la consultoría sobre Medio Ambiente en el marco del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación. Montevideo.
- Usher, X., Bernheim Jastrob, R., Bukstein, D., & Hernández Simón, E. (2012). Impacto del Sistema Nacional de Investigadores. Montevideo: ANII - Unidad de Evaluación y Monitoreo.
- Zuasnabar, I.(2011). II Encuesta de percepción pública sobre ciencia, tecnología e innovación. Uruguay, 2011. Montevideo: ANII
- Zurbriggen, C., Pittaluga, L., Román, C., & Snoeck, M. (2007). El aporte de los clusters a los Sistemas Nacionales de Innovación. Lecciones de políticas para Uruguay y la Región. Montevideo: UNESCO-UDELAR.
- Zurbriggen, C., & Sierra, M. (2015). *Redes, Innovación y Trazabilidad en el Sector Cárnico Uruguayo*. Santiago de Chile: CIEPLAN.
- Zurbriggen, C., & Sierra, M. (2017). Innovación colaborativa: el caso del Sistema Nacional de Información Ganadera *Revista Agrociencia*, 21(1), 140-152. Disponible en <https://www.researchgate.net/publication/318761054> Innovacion colaborativa el caso del Sistema Nacional de Informacion Ganadera 2017Cristina Zurbriggen Miguel Sierra Revista Agrociencia Vol 21 No1 pag 140-152