

Presentación

En este texto de apertura y de presentación, a modo inicial, consideramos pertinente contextualizar la génesis de esta publicación, resultado de estudios e investigaciones concluidas por los investigadores e investigadoras del *Nuevo Arreglo de Investigación e Innovación para el Desarrollo Sostenible de la Región Trinacional 2020-2040*, más conocido como NAPI Trinacional, viabilizado por el aporte de recursos oriundos de la Fundación de Apoyo al Desarrollo Científico y Tecnológico del Estado de Paraná, la Fundação Araucária.

La estrategia de los Nuevos Arreglos de Investigación e Innovación (NAPI), implementada en casi todas las regiones del Estado de Paraná¹, parte del principio de que el sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT&I) es un “bien común” de la sociedad. Con esta concepción, la estrategia de los NAPI, siendo condición de sus acciones el desarrollo sostenible, busca movilizar e integrar activos de CT&I para responder a las demandas estratégicas de desarrollo del Estado², articulando, en red, a los agentes de la Cuádruple Hélice, o sea, Academia, Empresas, Gobierno y Sociedad Civil Organizada³.

En función de esta elección estratégica, en la Región Trinacional de Iguazú, el NAPI constituido ha canalizado esfuerzos, en red, de naturaleza intersectorial y multidisciplinaria, para la promoción de investigaciones e innovaciones que puedan auxiliar al Estado de Paraná en la toma de decisión para el desarrollo de la Región por medio de un ambiente de investigación-acción innovador y dinámico entre los agentes de este territorio.

Esta red está formada por representantes de la cuádruple hélice de los tres países, Argentina, Brasil y Paraguay, además de investigadoras del Institut Mines-Télécom (IMT) Alès, en Francia. Consta también la alianza formal entre Fundação Araucária y la Universidad Nacional del Este (UNE), en Paraguay, además de la representación de la Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA) y la Universidade

¹ Se podrán encontrar otras informaciones en: <https://www.iaraucaria.pr.gov.br/#napi>. Accedido el: 12 jul. 2022.

² Entendemos “desarrollo” como un concepto multidimensional, pues implica, además del crecimiento económico, la mejora de la calidad de vida de las personas, como asevera Oliveira (2002) en el artículo “Uma discussão sobre o conceito de desenvolvimento”, disponible en: <https://revistafae.fae.edu/revistafae/article/view/477>. Accedido el: 22 abr. 2022.

³ Para más detalles, consulte la Nota Técnica nº 01/2019 de Fundação Araucária, disponible en: https://www.fappr.pr.gov.br/sites/fundacao-araucaria/arquivos_restritos/files/documento/2020-06/nota_001_napi.pdf. Accedido el: 24 abr. 2022.

Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), en Brasil, en medio de otras alianzas en el ámbito de la Educación Superior. Asimismo, integran la Red NAPI Trinacional el Parque Nacional do Iguazú, el Consejo de Desarrollo Trinacional (CodeTri), el Codespi (Consejo de Desarrollo Económico, Social y Ambiental de Puerto Iguazú), el Codeleste (Consejo de Desarrollo Económico y Social de la Ciudad del Este), el Ministerio de Turismo de la Provincia de Misiones, en Argentina, entre otras instituciones. En la medida en que se amplía y se consolida, la Red podrá generar desde la identificación de proyectos en investigación hasta la concepción de una gobernanza transfronteriza, pautando conocimientos sobre resiliencia territorial, paradiplomacia transfronteriza, infraestructura y logística sostenibles, entre otros temas de relevancia regional.

Exactamente de esta experiencia de estudios, de investigaciones de campo con actores de la Región Trinacional, seminarios y oficinas, realizadas con representantes de diferentes segmentos de la Red NAPI, que nace el libro *Región Trinacional de Iguazú: encuentros, desafíos y potencialidades para el desarrollo sostenible*.

Construida con varias manos, la obra involucró a 18 investigadoras y 8 investigadores —argentina, brasileña, española, francesa, paraguaya y franco-venezolana—, de áreas de diversos conocimientos, de múltiples instituciones y de diferentes niveles de formación académica: posdoctores y posdoctoras, doctores y doctoras, magísteres o magistras, especialistas y estudiantes de carreras de grado y de programas de posgrados. Sus principales objetivos son: i) hacer público el conocimiento construido por la Red NAPI Trinacional, durante el periodo de 2019 a 2021, en un lenguaje accesible a todas las agentes y los agentes de la Región en función del desarrollo sostenible de la Región Trinacional de Iguazú; ii) fomentar futuras investigaciones e innovaciones para lidiar con los desafíos de la transmisión hacia la sostenibilidad regional.

El libro se divide en seis capítulos y un mensaje de cierre. La trama central de esta estructura debate cinco ejes centrales: los 5 P, o sea, Planeta, Personas, Prosperidad, Pactos y Paz, los fundamentos de la declaración *Transformando nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible* (ONU BRASIL, 2022)⁴.

⁴ Se trata de un plan de acción global para los gobiernos, las personas que componen la sociedad, las instituciones diversas y las empresas que deben aunar esfuerzos, en régimen de cooperación, hasta el 2030, por el alcance de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y de 169 metas para la promoción de la vida digna en todo el planeta, preservando y utilizando racionalmente todos los ecosistemas de la Tierra. Dicha declaración se puede encontrar en: <https://brasil.un.org/pt-br/91863-agenda-2030-para-o-desenvolvimento-sustentavel>. Accedido el: 14 feb. 2022.

El primer capítulo, titulado *El Nuevo Arreglo de Investigación e Innovación – NAPI para el Desarrollo Sostenible de la Región Trinacional: contexto, realizaciones y perspectivas*, escrito por Adriana Brandt Rodrigues, Claudia Enrech-Xena, Lila Patricia Voeffrey, Natalia Ramírez Chan, Edna Rubio (Brasil) y Samuel Klauck, rescata, en primer plano, la historia de la región y su relación con el perfil socioeconómico de las ciudades de Puerto Iguazú (Argentina), Foz do Iguazú (Brasil) y Ciudad del Este (Paraguay). A partir de este trazado, el texto emerge problemáticas enfrentadas por las comunidades y por los gobiernos locales en lo que respecta a la movilidad, la gobernanza transfronteriza, el desarrollo socioeconómico sostenible, entre otras cosas. Al confrontar algunas de estas temáticas, al final do capítulo, se presentan dos estrategias colaborativas/formativas para el desarrollo sostenible de la Región: el Laboratorio de las Ciudades (Lab Cits) y el proyecto Desarrollo Regional Sostenible de la Región Trinacional 2020-2040 (NAPI Trinacional).

A continuación, el capítulo *Ecorregión Trinacional: particularidades y potenciales para el desarrollo regional sostenible*, de autoría de Anne-Sophie Bertrand y de Analía Bardelás, aborda un conjunto de informaciones sobre la Ecorregión en cuestión, originalmente cubierta por la Mata Atlántica del Alto Paraná, uno de los 15 biomas que conforman el Complejo de Ecorregiones de la Mata Atlántica. A lo largo del capítulo, además de destacar el valor de la Ecorregión en términos de biodiversidad planetaria, las autoras presentan críticamente datos que problematizan la reducción de esta superficie original debido a la ocupación y las actividades del ser humano. Al final del capítulo, se encontrarán buenas prácticas capaces de inspirar programas y proyectos de preservación de la Ecorregión Trinacional del Iguazú, en equilibrio con las actividades económicas, además de indicaciones de fuentes de financiación y de formación técnica para el desarrollo sostenible.

El tercer capítulo, cuyo título es *Particularidades de la Región Trinacional a partir de su gente: historia, diversidad e identidad intercultural*, concebido por Janaina de Jesus Lopes Santana, Jorge Emanuel Vallejos, Cecilia Maria de Moraes Machado Angileli, Solange Bonomo Assumpção, Samuel Klauck, Mauricio dos Santos y Manoela Marli Jaqueira, traza un perfil sociocultural de la población de la Región Trinacional, entendida como agente constructor del territorio, por medio de sus memorias, historias y relaciones intersubjetivas e interculturales. Para hacerlo, los autores y autoras ponen en relevancia tanto los aspectos históricos como las relaciones étnico-raciales que provienen de la diversidad que se conforma en esta Región. En la conclusión del capítulo, se presentan los desafíos y las posibilidades de los gestores, las gestoras y los agentes y las agentes de este territorio en lo relativo a la planificación y la implementación de acciones que aseguren derechos y promuevan la inclusión social.

El siguiente capítulo, esto es, *La generación y la distribución de riquezas en la Región Trinacional*, tejido por Gilson Batista de Oliveira, Eduardo de Pintor, Geisiane Michelle Zanquetta de Pintor, Larissa Carolina Barboza Alvarez y Brenda Melina Villalba, aborda la presencia y el dinamismo de las cadenas productivas de Puerto Iguazú (Argentina), Foz do Iguazú (Brasil) y Ciudad del Este (Paraguay), además de la relación existente entre estas actividades económicas y el flujo cotidiano de personas, de forma pendular, entre estas ciudades. Los autores y las autoras finalizan el texto destacando el hecho de que las inversiones en infraestructura y la mayor industrialización, motivada por la Ley de Maquila, logran producir efectos de variación positiva en los indicadores económicos y sociales de las tres ciudades fronterizas.

El quinto capítulo, titulado *Paradiplomacia transfronteriza en la Región Trinacional*, producido por Virginia Ruiz de Martín Esteban Martínez y Gustavo Vieira Oliveira, explica conceptos y discurre sobre temas que podrán contribuir con la comprensión de la Paradiplomacia en la Región Trinacional, tales como el historial de alianzas ya firmadas y los actores fronterizos implicados. Al finalizar el capítulo, la autora y el autor destacan algunas oportunidades y posibilidades de potencialización de las alianzas por las vías paradiplomáticas transfronterizas, algunas ya en curso en la Región Trinacional.

El sexto y último capítulo, denominado *Planificación territorial sostenible para la Región Trinacional*, concebido por Cecilia Maria de Moraes Machado Angileli, Solange Bonomo Assumpção, Thais Oliveira, Jéssica Belén Benítez Álvarez, Analía Bardelás, Hel Graf y Mario Uzeda Aviles, diserta sobre los principales desafíos urbanos de la Región Trinacional, con énfasis en los impactos sociales y ambientales de los grandes proyectos urbanos y de infraestructura. Entre estos desafíos, las autoras y el autor destacan la problemática de los asentamientos urbanos informales, pues son áreas de mayor sensibilidad del territorio frente a la reestructuración territorial en curso y los cambios climáticos. Al final del texto se presentan algunas posibilidades de reducción de los impactos socioambientales, a partir de planes y proyectos que se fundamentan en la sostenibilidad y la resiliencia de las ciudades, además de los procesos educativos capaces de fomentar planes territoriales integrados entre los tres países de la Región.

Al cerrarse el libro, en las notas conclusivas, las organizadoras y el organizador presentan una síntesis de los principales puntos abordados en el libro y reafirman la importancia del fortalecimiento y la ampliación de la Red colaborativas que se ha tejido entre diferentes agentes de este territorio transnacional.

Nuestra expectativa es que la lectura de esta publicación, fruto de la actividad científica rigurosa, pero en privilegio de un lenguaje accesible a todos y todas,

contribuya con la valorización de las personas y las instituciones articuladas por dicha Red y también permita que emerjan frentes de investigación y de innovación orientadoras del desarrollo de la Región Trinacional de Iguazú, resultando en la implementación de acciones, en diversas áreas estratégicas, como salud, seguridad pública, educación, movilidad, habitación, infraestructura, logística, entre otras, que tengan la pauta de los principios guías del desarrollo sostenible.

Ramiro Wahrhaftig
Presidente de Fundação Araucária