



Rol de la Innovación en el Desarrollo Sostenible

Autores: Patricia E. Oliveira¹; Nicolás Schiappacasse²
Centro de Políticas Públicas Universidad Católica de Temuco

Resumen: El estímulo del desarrollo humano sostenible es un territorio complejo e incierto en la actualidad, sobre todo debido a que la colaboración entre múltiples actores (emprendedores, empresas, gobierno, organizaciones sociales, universidades y centros de investigación, inversionistas, etc.) se muestra como un factor decisivo en la creación de las condiciones adecuadas para su promoción. Existen estudios que han llamado a esta sinergia "ecosistemas de innovación". La innovación es, independientemente del adjetivo que le acompañe (tecnológico, organizativo, comercial, social) mucho más que un invento o una idea brillante. En este trabajo, se plantea que la innovación debe incorporarse a un contexto social particular y demostrar su viabilidad técnica y económica. Por lo tanto, una idea no se convierte en innovación hasta que conlleve mejoras reales a los sistemas que prestan servicios esenciales y cause un impacto positivo en las personas, más allá de traer beneficios económicos. Por ejemplo, la innovación en el área de servicios esenciales (tales como agua, saneamiento, salud, educación, energía, acceso a la información y recolección de residuos, entre otros) debe desarrollar modelos eficientes y eficaces que mejoren la accesibilidad y la calidad de estos para la población en general, pero con mucho énfasis en los más vulnerables. Su integración con el mercado (tomando una interpretación amplia del mercado), su éxito y sobre todo su sostenibilidad, son factores críticos y pilares para un verdadero desarrollo humano.

¹ Dra. en Ciencias e Industrias de la Madera por la Universidad del Bio Bio, Chile. Profesora Asistente en el Departamento de Procesos Industriales, Universidad Católica de Temuco, Chile.

² Dr. En Ciencias por la Universidad de Concepción, Chile. Profesor Asociado en el Departamento de Procesos Industriales, Universidad Católica de Temuco, Chile.



Paradigma de Desarrollo Sostenible

En el 2004, el periodista Galo Muñoz Arce expresó sus preocupaciones de la siguiente forma: “el desarrollo sostenible es un proceso de cambio progresivo en la calidad de vida del ser humano, que lo coloca como centro y sujeto primordial del desarrollo, por medio del crecimiento económico con equidad social, la transformación de los métodos de producción y de los patrones de consumo que se sustentan en el equilibrio ecológico y el soporte vital de la región. Este proceso implica el respeto a la diversidad étnica y cultural regional, nacional y local, así como el fortalecimiento y la plena participación ciudadana en convivencia armónica con la naturaleza, sin comprometer y garantizando la calidad de vida de las generaciones futuras. El desarrollo local sostenible se centra en la búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida humana en el ámbito local. Se construye a partir del protagonismo real de las personas (familias, niños/as, productores, organizaciones e instituciones locales)”.

Se debe reconocer una crucial debilidad en la asimétrica relación de las empresas con las comunidades locales en los países en desarrollo (particularmente Chile) y en el hecho de que los impactos de sus operaciones no son analizados sistemáticamente, y apenas se abordan (a lo más, indirectamente), en las estrategias de sostenibilidad progresiva. Por otro lado, un número creciente de empresas está internacionalizando sus negocios y operando en países en desarrollo, donde la legislación es menos exigente y, muy a menudo, el respeto de los derechos humanos no está suficientemente protegido por el Estado.

Un aspecto que se debe considerar es que la esencia del capitalismo como sistema económico se basa en la libertad de precios que genera la acción entre la oferta y la demanda, y desde este punto se han construido las políticas de los países para administrar sus recursos y definir cómo será la relación con los mercados internacionales. Si lo importante es la utilidad, entonces la naturaleza queda fuera, porque sirve en cuanto rente, y la calidad de vida tampoco participa del análisis, porque solo se tiene énfasis en el PIB y este no necesariamente es equitativo. Este sistema basado en la utilidad funcionó por mucho tiempo mientras había recursos y mientras se construía lo tangible, la tecnología, los medios de transporte, la telefonía, etc.; pero hoy, el efecto colateral es inminente, porque nunca fue un sistema sustentable ni menos sostenible. Los recursos naturales se están agotando o están seriamente comprometidos, las personas están deprimidas porque la riqueza se ha concentrado en un sector pequeño de la sociedad y, si bien hay riqueza, esta no se reparte, siendo que gran parte de la población sufre el impacto ambiental que generó su creación (Dancarú, 2019).



Innovación para el Desarrollo Sostenible

Desde otro punto de vista, prácticamente es imposible hablar de sostenibilidad sin relacionarla con innovación. Este siglo comienza con una fuerte estrategia de publicidad, donde la idea de innovar debe venir de la mano de la sostenibilidad. Esta publicación presenta una perspectiva abierta a la discusión. Se defiende que es posible desarrollar modelos innovadores de prestación de servicios esenciales como agua, saneamiento, salud, educación, energía, acceso a la información y recolección de residuos, priorizando la accesibilidad y la calidad para toda la población. La innovación para el desarrollo humano es un territorio complejo e incierto en el que la colaboración entre múltiples actores (emprendedores, empresas, gobierno, organizaciones sociales, universidades y centros de investigación, inversores, etc.) se muestra como factor decisivo para crear las condiciones adecuadas.

Isabel Álvarez y colaboradores (2019) expusieron que la integración de la innovación en los planteamientos sobre desarrollo de manera explícita responde a la comprensión del avance del conocimiento en ciencia y tecnología, junto con la capacidad de aplicarlo a la solución de problemas que condicionan la marcha de la economía y la sociedad. Esto hace de la innovación, en todas sus formas de expresión, un elemento clave de la comprensión dinámica del desarrollo de los países. En este contexto, son las capacidades de generación y absorción de conocimiento (y no solo los recursos) las que determinan la probabilidad de avanzar hacia la solución de problemas y, por ende, hacia patrones de desarrollo que impliquen mayor bienestar social y progreso económico.

La innovación es, independientemente del adjetivo que la acompañe (tecnológica, organizativa, comercial, social) mucho más que un invento o una idea brillante. Cada innovación debería incorporarse a un contexto social particular y demostrar su viabilidad técnica y económica. Por tanto, aquí se defiende que una idea no se convierte en innovación hasta que conlleva mejoras reales en los sistemas que prestan servicios esenciales. Su integración con el mercado (tomando una interpretación amplia del mercado), su éxito y sobre todo su sostenibilidad, son factores críticos y pilares para un verdadero desarrollo humano.

Para finalizar, se debe reconocer que se están dando de forma lenta los cambios de paradigma relacionados con los conceptos de desarrollo capitalista y la sostenibilidad. La propuesta de un desarrollo sostenible debe ser tomada como un proceso de cambio



progresivo direccionado a la calidad de vida del ser humano, colocando su bien estar como centro y sujeto primordial del desarrollo, pero sin olvidar la integridad que implica también el medio ambiente y sus criaturas. El desarrollo sostenible es la alternativa a elegir a fin de emplear los recursos naturales sin comprometer con la utilización irracional de los mismos a las generaciones futuras.

Referencias

Álvarez, Isabel; Natera, José Miguel; Castillo, Yury (2019). Generación y transferencia de ciencia, tecnología e innovación como claves de desarrollo sostenible y cooperación internacional en América Latina. Documentos de trabajo (Fundación Carolina): Segunda época, ISSN-e 1885-9119, N°. 19, 2019

Dancaru (2019). Desarrollo Humano Sostenible como concepto base. Directorio de Empresas que trabajan por el Desarrollo Humano Sostenible <https://dancaru.com/2019/08/06/desarrollo-humano-sostenible/>, sitio web visitado el 05 de agosto del 2021.

Muñoz Arce, Galo (2004). El Desarrollo Humano Sostenible. Artículo publicado por https://www.ecoport.net/temas-especiales/energias/el_desarrollo_humano_sostenible/ y visitado el 05 de agosto del 2021. Autor de los libros: “El Salvador Pulgarcito de América”, “Nicaragua Siempre Será 19”, “El Maíz un Regalo de los Dioses”, “Mujeres Nicaragüenses y Madre Tierra”, “Comunicación Incidencia y Políticas Públicas”, “Centenario de “El Carácter”, “Vuelo del Cóndor”. Durante su quehacer periodístico, Galo Muñoz Arce, ha sido corresponsal de la Agencia Latinoamericana de Noticias “PULSAR”, redactor fundador de la revista Latinoamericana “Nueva Tierra Nuestra”, que se editaba en la ciudad de México, corresponsal del diario “El Eguín” del pueblo Vasco, España, corresponsal del semanario “Punto de Vista” que se editaba en la ciudad de Quito, columnista vitalicio de “El Nuevo Diario que se edita en Nicaragua, miembro del Centro de Investigación y Comunicación Social, con sede en Estelí, Nicaragua, ha colaborado con el Diario “El Mercurio” de Cuenca, semanario “El Herald” de Azogues, Jefe de redacción de la revista “Diálogo Social” Cañar, actualmente cronista de la revista “El Observador” que se edita en la ciudad de Cuenca.