

## Innovación. Una breve reseña del fenómeno

Por

Dr. José Alberto Sánchez Balderas<sup>1</sup>.

Recibido: 10/05/2018

Aceptado: 02/08/2018

Muchas veces hemos leído titulares donde se menciona que la innovación esto y que la innovación aquello, sin embargo ¿Qué es la innovación? ¿Por qué es tan importante dentro de la economía de cualquier país?. A continuación, se explican las teorías más relevantes de la naturaleza y la tipología de la innovación.

Schumpeter (1911) a través de su teoría del desenvolvimiento económico dice que es una nueva combinación de producción, de organización, de mercados, de insumos y de procesos (pág. 77); Schumpeter hacer referencia a la innovación como un fenómeno fundamental para el crecimiento económico de un país además dice que cuando existen grandes crisis la innovación coadyuva, precisamente, a la recuperación económica y toma como ejemplo los ciclos Kondratieff (que tienen una duración de 46 a 60 años) que están ligados al modelo productivo centenario<sup>2</sup> muestran una expansión económica al inicio del ciclo y una recesión en la etapa final del mismo (Schumpeter, 2012). Los ciclos Kondratieff se componen de dos ondas largas o fases: una ascendente, que significa que hay una expansión económica aproximadamente de 23 a 30 años, y una descendente, de recesión económica, de más o menos la misma duración que la de expansión. El punto de transición de una fase de expansión a una fase de recesión se le conoce como pico o cresta, y viceversa, se le conoce como seno o valle [véase la Ilustración 1] (Sandoval, 2004). Sin embargo, es Schumpeter quien explica que el auge finaliza y la depresión comienza después de un

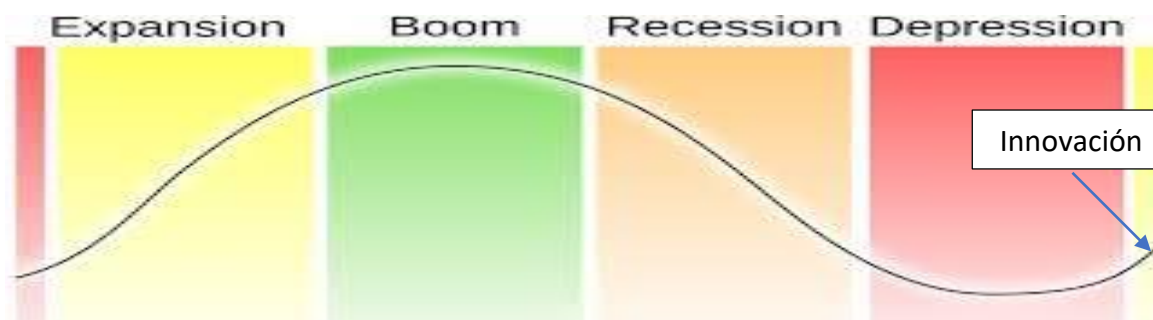
---

<sup>1</sup> Docente del Depto. de Ciencias Económico Administrativas del Instituto Tecnológico de Tehuacán; Doctorado en la Facultad de Economía de la UNAM en el campo de Economía de la Tecnología. Contacto: [alberto.sanchez.balderas@gmail.com](mailto:alberto.sanchez.balderas@gmail.com)

<sup>2</sup> Los ciclos centenarios son la unión de dos ciclos largos Kondrátiev y están basados en los cambios revolucionarios en el sector energético y abarcan al conjunto de la vida social, económica y política (Sandoval, 2004).

periodo cuando surgen ciertas innovaciones y cuando el mercado asimila este proceso se encuentra de nuevo en auge (Rionda, 2011).

Ilustración 1. Onda de Kondratieff



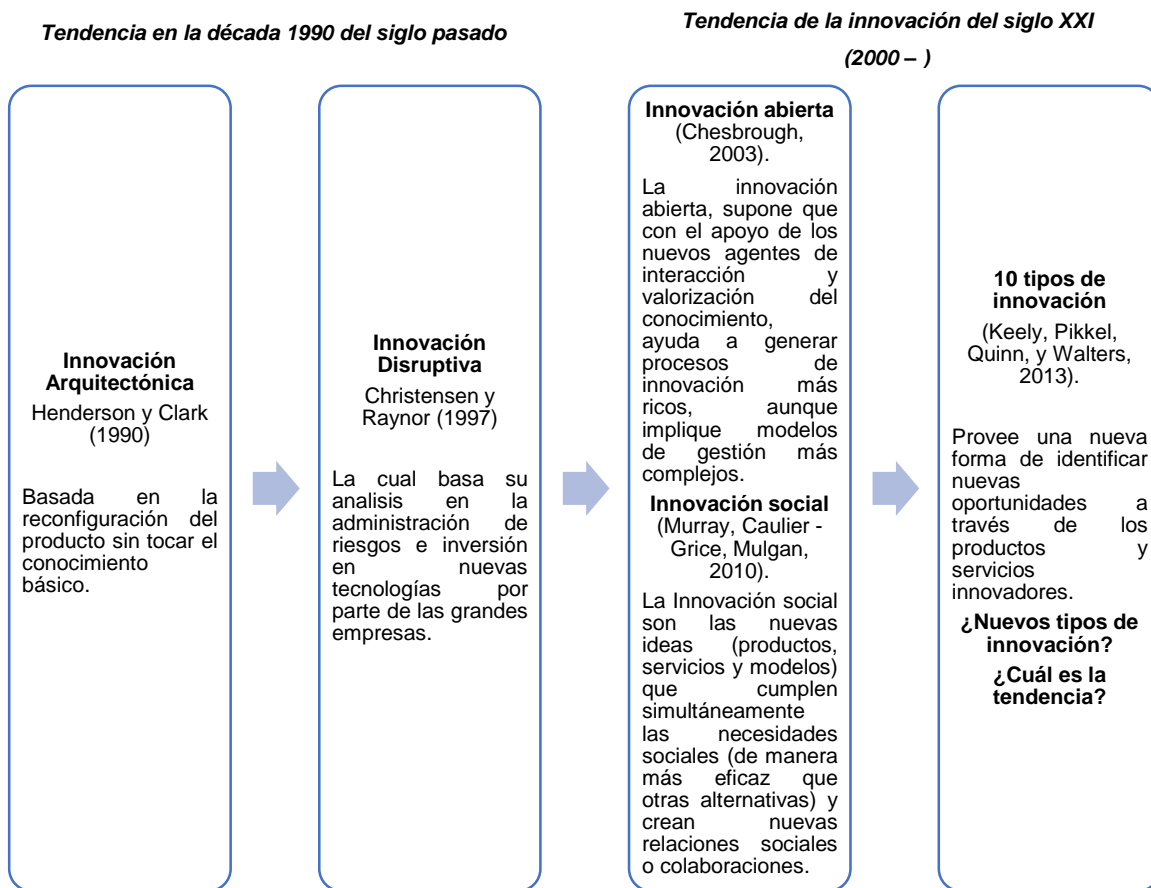
Fuente: [https://en.wikipedia.org/wiki/Kondratiev\\_wave](https://en.wikipedia.org/wiki/Kondratiev_wave)

La aportación de Schumpeter aparte del fenómeno económico llamado innovación fue también la naturaleza de este, en primera instancia le llamaría revolucionario, y posteriormente se le denominaría radical, a esta fuerza impulsora le denomina “destrucción creativa” (Schumpeter, 1996), el proceso de mutación industrial revoluciona incesantemente la estructura de la empresa destruyendo interrumpidamente lo antiguo y creando continuamente elementos nuevos. Si bien dentro de su obra no logra vincular el conocimiento, en el futuro será un elemento fundamental intrínsecamente para la economía evolucionista.

Será en la década de los años setenta del siglo pasado, que Kirzner (1973) disiente de Schumpeter y coloca como parte de su hipótesis que el conocimiento del empresario crea “ventanas de oportunidades” para mejorar las indudables fallas de las innovaciones radicales. Llamándole innovación incremental. Estos dos autores descubren la naturaleza de la innovación, es decir, la novedad y la mejora (radical e incremental, respectivamente) de los productos.

A continuación, se presentarán algunos tipos de innovación que a través de los años han divulgado varios autores como se observa en la Ilustración 2.

**Ilustración 2. Evolución de los tipos de innovación (1990 – 2013)**



**Fuente:** Elaboración propia con información recolectada de los diversos autores.

Esta presentación no pretende ahondar cómo la innovación ha ayudado al desarrollo económico de los países centrales y de cómo puede ayudar a los países periféricos, eso sería en otra versión.

Este análisis se efectúa con referencia a la próxima edición del Evento Nacional de Estudiantil de Innovación (ENEI) 2018 organizado por el TecNM; como una forma de evitar el reduccionismo sobre el complejo fenómeno de la innovación. Felicitando de antemano a los participantes de nuestro Instituto Tecnológico de Tehuacán en esta primera fase (local).

## Referencias

- Chesbrough, H. W. (2009). *Innovación Abierta*. Plataforma Editorial.
- Christensen, C., & Raynor, M. (2004). *The innovator's solution*. Madrid: McGraw-Hill.
- Henderson, R., & Clark, K. (1990). Architectural Innovation: The Reconfiguration of Existing Product Technologies and the Failure of Established Firms. *Administrative Science Quarterly*, 35(1), 9 - 30.
- Keeley, L., Pikkell, R., Quinn, B., & Walters, H. (2013). *Ten Types of Innovation: The Discipline of Building Breakthroughs*. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. .
- Kirzner, I. M. (1973). *Competition and Entrepreneurship*. The University of Chicago Press.
- Murray, R., Caulier-Grice, J., & Mulgan, G. (2010). *The open book of social innovation*. The Young Foundation/NESTA.
- Rionda, J. (2011). *El ocaso del neoliberalismo en México (Síntomas, supervivencias y renacimientos)*.
- Sandoval, L. (2004). Los ciclos económicos largos de Kondratiev. *IX Jornada de Economía Crítica*. Madrid: Instituto de Investigaciones Económicas.
- Schumpeter, J. A. (1996). *Capitalismo, Socialismo y Democracia*. Barcelona: Ediciones Folio.
- Schumpeter, J. A. (2012). *Teoría del desenvolvimiento económico: una investigación sobre ganancia, capital, crédito, interés y ciclo económico* (Primera edición en español, 1944; Séptima reimpresión ed.). México: Fondo de Cultura Económica.