



UN ENFOQUE INTEGRADO PARA OBSERVAR LA TRANSICIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO PUERTORRIQUEÑO

Cecilio Ortiz García, PhD
Instituto de Energía y Sostenibilidad Isleña

Ibrahim López Hernández, BA
Universidad de Puerto Rico, Río Piedras

SISTEMAS SOCIO-TÉCNICOS

DESARROLLO TEÓRICO

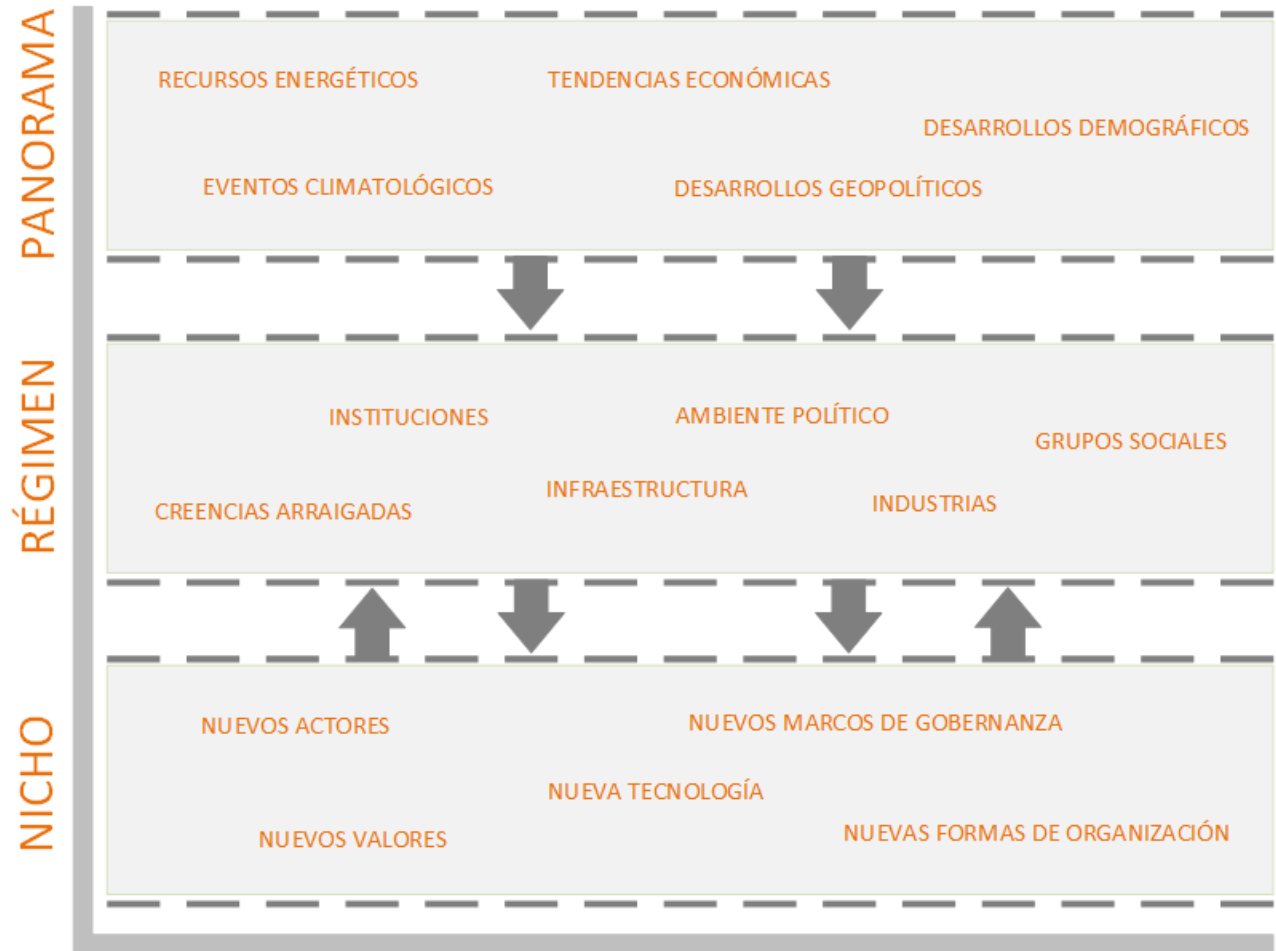
- Envaluación sobre implementación de soluciones al cambio climático (Geels et al. 2017)
- Análisis sobre aparición y difusión tecnológica (Cherp et al., 2018)
- Análisis sobre interrelación entre estabilidad y dinámicas de cambio (Rohracher, 2008)

TRANSICIONES

- Sustitución; transformación; reconfiguración; desalineación y realineación (Geels et al., 2016)
- Orientación y gobernanza son componentes importantes (Markand et al., 2012)
- Contienda entre nichos innovadores y regímenes resilientes (Geels et al., 2017)

Multi-Level Perspective (MLP)

Herramienta para guiar el pensamiento sistémico sobre patrones dinámicos en transiciones hacia el desarrollo sustentable (Geels, 2011).



PANORAMA



RÉGIMEN



NICHO



DESCONTINUIDAD COMO PROBLEMÁTICA

- Gobernanza en transiciones se enfoca en el avance y la innovación (Steigmaier et al., 2014).
- Desmantelamiento de políticas públicas debe ser tratado con el mismo rigor que la creación de nuevos espacios y marcos para desarrollo energético (Korte and Jörgens, 2012).
- Resultados e impactos de previos intentos de discontinuación deben ser analizados y contextualizados (Jordan, et al., 2012).

REFERENCIAS

- Cherp, Aleh, et al. "Integrating techno-economic, socio-technical and political perspectives on national energy transitions: A meta-theoretical framework." *Energy Research & Social Science*, vol. 37, 2018, pp. 175-190.
- Geels, Frank W., et al. "The socio-technical dynamics of low-carbon transitions." *Joule*, vol. 1, 2017, pp. 463-479.
- Geels, Frank W., et al. "The enactment of socio-technical transition pathways: A reformulated typology and a comparative multi-level analysis of the German and UK low-carbon electricity transitions (1990-2014)." *Research Policy*, vol. 45, 2016, pp. 896-913.
- Geels, Frank W. "The multi-level perspective on sustainability transitions: Responses to seven criticisms." *Environmental Innovation and Societal Transitions*, vol. 1, 2011, pp. 24-40.
- Jordan, Andrew, et al. "Policy dismantling: An introduction." *Dismantling Public Policy: Preferences, Strategies, and Effects*, edited by Michael W. Bauer, et al., 2012, pp. 3-29.
- Korte, Stefanie, and Helge Jörgens. "Active dismantling under high institutional constraints? Explaining the Bush Administration's attempts to weaken US air pollution control policy." *Dismantling Public Policy: Preferences, Strategies, and Effects*, edited by Michael W. Bauer, et al., Oxford University Press, 2012, pp. 81-102.
- Markand, Jochen, et al. "Sustainability transitions: an emerging field of research and its prospects." *Research Policy*, vol. 41, 2012, pp. 955-967.
- Rohracher, Harald. "Energy systems in transition: contributions from social sciences." *Int. J. Environmental Technology and Management*, vol. 9, 2008, pp. 144-161.
- Stegmaier, Peter, et al. "The discontinuation of socio-technical systems as a governance problem." *The Governance of Socio-Technical Systems: Explaining Change*, edited by Susana Borrás and Jakob Edler, Edward Elgar Publishing, 2014, pp. 111-131