



X encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



HACIA UNA POLÍTICA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO INCLUSIVO

Gabriela Dutrénit, Universidad Autónoma Metropolitana, dutrenit@correo.xoc.uam.mx

Desde una perspectiva estructuralista y sistémico-evolutiva, la innovación afecta al crecimiento económico y el desarrollo si desencadena un cambio estructural. Un desarrollo económico basado en la innovación y el cambio estructural tiene que ser analizado bajo el contexto de la construcción del sistema nacional de innovación, dado que los agentes, las funciones y las estructuras son factores importantes en la dinámica del cambio. A partir de enfoques coevolutivos de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTI) y de ideas procedentes de la economía del desarrollo (Gersenkron, 1962; Rosenstein Rodan, 1943; Myrdal, 1957), se puede argumentar que el sistema nacional de innovación tiene que alcanzar un umbral de capacidades de CTI, para que emerjan comportamientos que permitan estallar un proceso de desarrollo guiado por un cambio estructural. En otras palabras, se necesitan masas críticas para generar procesos endógenos. Pero las condiciones iniciales no se refieren solo a las capacidades de CTI, hay características estructurales de los países que afectan las trayectorias posibles.

El concepto de masas críticas ha sido usado en diferentes disciplinas. Usualmente se refiere a que se alcanza cierto umbral de acumulación de una capacidad o un acervo que hace posible disparar un resultado que caracteriza el proceso bajo estudio, y ese resultado es mantenido a ese nivel con una alta tasa de crecimiento. (Granovetter, 1978; Oliver, Marwell and Teixeira, 1985; Mahler and Rogers, 1999; Somasundaram, 2004; Booj and Helms, 2011; Azariadis and Drazen, 1990) A pesar de que el significado de alcanzar masas críticas en CTI puede ser ambiguo, las capacidades de CTI de aquellos países que están teniendo un desempeño notable podrían estar cerca de lo que podemos llamar masas críticas en CTI. Esto les podría haber permitido generar procesos endógenos que contribuyen a los procesos de desarrollo.

La política de CTI en conjunto con la política industrial juegan un papel clave dentro de este proceso, al fomentar el cambio en el comportamiento de los agentes al incrementar la oferta y demanda de conocimiento (y un equilibrio entre ambos), estimular el surgimiento de sectores estratégicos y nuevas áreas de competitividad, y promover la cooperación y equilibrio entre regiones dentro de una nación.

Sin embargo, aún no conocemos suficiente sobre el significado de las masas críticas de CTI; cuáles son, cómo se construyen y el rol que desempeñan las políticas de CTI en dicho proceso. Esta presentación se inserta en esta discusión y tiene como objetivo discutir que tan lejos están los países latinoamericanos de alcanzar las masas críticas que permitan la consolidación de los sistemas nacionales de innovación y cuáles son las implicaciones para la política de CTI. El análisis de las masas críticas de CTI se ubica en el contexto de las características estructurales de dichos países.

La evidencia sobre las características estructurales y el perfil de CTI sugiere que hay muchas latinoaméricas. Unos países han avanzado más en ambas dimensiones, mientras que otros muestran un atraso relativo significativo. Pero aún los países más avanzados de la región, no parecen haber alcanzado las masas críticas para generar procesos endógenos autosostenidos que permitan que el sistema nacional de innovación contribuya decisivamente al desarrollo económico y social, particularmente a un desarrollo con equidad. Se necesita una política de CTI para acelerar la construcción de esta masa crítica de capacidades de CTI, con un enfoque sistémico/evolutivo, diferente a una política que reproduzca los marcos analíticos existentes.