



Declaración de principios:

La interacción dinámica entre investigación fundamental e innovación

Preámbulo

Los gobiernos de todo el mundo invierten considerables recursos en la investigación con la expectativa de que de la investigación fundamental conduzca a la prosperidad económica a largo plazo y a beneficios sociales. La innovación, concebida como la creación y difusión de nuevos productos, procesos y métodos, es un importante impulsor del crecimiento económico y proporciona contribuciones cruciales para abordar los desafíos sociales.

En el contexto global, la innovación se basa en conocimientos y conceptos de todo el mundo, aunque a menudo arraigada en fortalezas locales y regionales únicas. La investigación y la innovación están vinculadas dentro de complejos ecosistemas nacionales que involucran múltiples jugadores y flujos de personas, ideas y financiamientos.

Como tal, la contribución directa de la investigación a la innovación o su impacto social es difícil de medir. Bajo la presión de demostrar el impacto y el retorno de las inversiones en investigación, algunos gobiernos están re-direccionando los fondos hacia la investigación aplicada con la promesa de un retorno económico más inmediato. Mantener el apoyo estable a largo plazo para la investigación fundamental financiada con fondos públicos es esencial, ya que centrarse demasiado en los resultados a corto plazo pondrá en riesgo las futuras semillas de la innovación.

Dentro de los complejos ecosistemas de investigación e innovación que involucran interacciones entre muchos actores y partes involucradas e interesadas, el concepto tradicional de una conexión directa y lineal entre investigación e innovación ya no se aplica.

Una conceptualización renovada de la relación entre el descubrimiento y la innovación es la de una interacción dinámica con numerosos puntos de entrada y circuitos de retroalimentación, donde el flujo de información es multi-direccional. En una era de extraordinaria transformación tecnológica, a medida que la investigación converge a través de fronteras físicas, digitales, biológicas y sociales, los participantes de GRC aspiran a convertirse en agentes de cambio e inspirar nuevas formas de promover y realizar investigaciones.

Basándose en la "Declaración de Principios GRC para el Financiamiento de Avances Científicos" (2015) (*), los participantes en la 6ª Reunión Anual del GRC reconocen los siguientes principios como parte integral para promover la interacción dinámica entre la investigación fundamental y la innovación.

Principios

La investigación apunta a la innovación y los beneficios sociales

La innovación es el resultado de una interacción dinámica entre una amplia gama de participantes dentro de sistemas complejos que son interdependientes, no lineales y cada vez más abiertos y colaborativos. Los beneficios socioeconómicos y los resultados prácticos a menudo surgen de manera inesperada de la investigación fundamental.

Un ecosistema de investigación vibrante es esencial para el desarrollo de las personas con talento que proseguirán con la investigación impulsada por la curiosidad, ya que responden a los desafíos apremiantes del mundo y se convierten en líderes en una economía de conocimientos y habilidades globalizadas.

Los participantes de GRC contribuyen al sistema de innovación a través de la financiación y la realización de investigaciones basadas en la excelencia, y vinculando proactivamente este papel a otros actores del ecosistema de innovación. Los participantes de GRC apoyan la interacción dinámica entre la investigación y la innovación promoviendo claramente el papel de la primera en la contribución a una amplia gama de beneficios sociales.

Un enfoque más fuerte en la investigación interdisciplinaria, la investigación exploratoria y el cultivo de talentos en toda su diversidad se espera que conduzca a mayor innovación.

Colaboración y diálogo dentro del ecosistema de innovación

La investigación fundamental es un componente esencial del ecosistema de Innovación, pero se requiere de la colaboración y el diálogo con otros actores involucrados e interesados del sistema para el desarrollo general y la sostenibilidad del mismo.

Los vínculos entre las organizaciones de investigación sustentadas en el financiamiento público y la industria pueden dar como resultado el intercambio de información y conocimiento que puede influenciar la dirección de la investigación, la asignación de inversiones y a la misma calidad de la innovación.

Al involucrarse con otros actores, las instituciones de investigación pueden mejorar su efectividad, relevancia y capacidad para una contribución significativa y sostenida. Los participantes de GRC deberían alentar el cultivo de redes de colaboración y un diálogo significativo entre sus organizaciones y otras partes y actores del ecosistema, y, de esta manera, compartir las mejores prácticas en términos de programas e instrumentos para promover este compromiso.

Evaluar el impacto

Para complementar las estimaciones de la calidad en la investigación, muchas organizaciones están midiendo cada vez más el impacto de la investigación y sus contribuciones a la innovación, cómo las ideas o descubrimientos contribuyen a las soluciones en las empresas, asesoran a los responsables de las políticas públicas, e informan sobre las necesidades de los consumidores y de la sociedad en general.

Los métodos utilizados para juzgar esta contribución determinan cómo se monitorea, evalúa, valora y financia la investigación, y cómo se percibe y reconoce el riesgo como parte del proceso. Se debe prestar gran atención a los respectivos “tiempos” de la investigación, la industria y otras esferas sociales.

Los participantes de GRC deben compartir prácticas de comunicación y evaluación de la investigación que incentiven el compromiso con el ecosistema de innovación y la toma de riesgos apropiada, y que se nutran de la información de los contextos nacionales y se adapten a ellos.

Cooperación intra regional

La conectividad y la colaboración a nivel regional aumenta la relevancia de la investigación y el producto del sistema de innovación, reconoce los desafíos y valores regionales y, por lo tanto, fortalece los objetivos del GRC en todo el mundo.

Los participantes de GRC deberían buscar oportunidades para fortalecer las redes regionales y las colaboraciones, al tiempo que persiguen vínculos y colaboraciones en todo el mundo. Estas perspectivas regionales y las lecciones aprendidas deben ser compartidas globalmente.

Nutrir el talento y mejorar el desarrollo de habilidades

Los investigadores formados y en formación son muy móviles a nivel internacional, trabajan en la interfaz entre disciplinas, y adquieren experiencia laboral tanto dentro como fuera de la academia. Esto los hace capaces de ampliar y fortalecer el sistema de innovación facilitando la transferencia de conocimiento, la diversidad de puntos de vista, la adaptación cultural y el espíritu emprendedor.

Los participantes de GRC deben buscar incentivar y brindar oportunidades para trayectorias o carreras profesionales no lineales y la diversidad de experiencias fomentando la movilidad a nivel nacional e internacional a lo largo del sistema de innovación, incluida la industria, el gobierno, las organizaciones no gubernamentales y grupos de discusión corporativos, no gubernamentales o académicos.

(*) GRC Statement of Principles for Funding Scientific Breakthroughs

http://www.globalresearchcouncil.org/sites/default/files/pdfs/Statement_of_Principles_for_Funding_Scientific_Breakthrough.pdf

Para la version en ingles original ver

http://www.globalresearchcouncil.org/sites/default/files/pdfs/Statement_of_Principles_for_The_Dynamic_Interplay_Between_Fundamental_Research_and_Innovation.pdf