



## **Declaración de Principios para la Interacción Dinámica entre la Investigación Fundamental y la Innovación**

### **Preámbulo**

Los gobiernos de todo el mundo invierten recursos considerables en investigación, con la esperanza de que las inversiones en investigación fundamental conduzcan a una prosperidad a largo plazo y a beneficios sociales. La innovación –creación y difusión de nuevos productos, procesos y métodos- es un importante impulsor del crecimiento económico y aporta contribuciones cruciales para enfrentar los desafíos sociales. En el contexto global, la innovación recurre a conocimientos y conceptos de todo el mundo, aunque a menudo se basa en fortalezas locales y regionales únicas.

La investigación y la innovación están vinculadas a ecosistemas nacionales complejos que involucran a múltiples actores y flujos de personas, ideas y fondos. Como tal, la contribución directa de la financiación de la investigación a la innovación y el impacto social es difícil de calcular. Bajo presión para demostrar el rendimiento y el retorno de las inversiones en investigación, algunos gobiernos están cambiando el financiamiento hacia la investigación aplicada con la promesa de un retorno económico más inmediato. Es esencial mantener un apoyo estable a largo plazo para la investigación fundamental financiada con fondos públicos, ya que centrarse demasiado en los resultados a corto plazo pondrá en peligro las futuras semillas de la innovación.

Dentro de los complejos ecosistemas de la investigación y la innovación que implican interacciones entre muchas partes interesadas, ya no se aplica el concepto tradicional de ducto de innovación lineal. Una nueva conceptualización de la relación entre descubrimiento e innovación es una interacción dinámica con numerosos puntos de entrada y ciclos de retroalimentación, donde el flujo de información es multidireccional. En una época de extraordinaria transformación tecnológica, a medida que la investigación converge a través de fronteras físicas, digitales, biológicas y sociales, los participantes del GRC aspiran a convertirse en agentes de cambio e inspirar nuevas formas de promover y realizar investigaciones.

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

## **Principios**

### **La investigación como base para la innovación y los beneficios sociales**

La innovación es el resultado de una interacción dinámica entre una diversa 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 desarrollar a los individuos talentosos que responderán a los urgentes desafíos del mundo y se convertirán en líderes en la economía mundial de conocimiento y habilidades. Los participantes del GRC contribuyen al sistema de innovación a través del financiamiento y la conducción de investigaciones basadas en la excelencia y mediante la vinculación proactiva de esta función a otras partes del ecosistema de innovación.

Los participantes del GRC apoyan la interacción dinámica entre la investigación y la innovación al promover claramente el rol de la investigación para contribuir a una amplia gama de beneficios sociales. Se espera que un mayor énfasis en la investigación interdisciplinaria, en la investigación exploratoria y en el cultivo del talento en toda su diversidad conduzca a mejores resultados en materia de innovación.

### **Colaboración y diálogo dentro del ecosistema de la innovación**

La investigación fundamental es un componente esencial del ecosistema, pero la colaboración y el diálogo con otros actores del sistema es necesaria para la progresión general y la sostenibilidad del sistema. Los vínculos entre las agencias de investigación con financiamiento público y la industria pueden resultar en intercambio de información y conocimiento que puede informar la dirección de la investigación, la asignación de inversiones y la calidad de los resultados de la innovación. Al involucrarse con otros actores, las instituciones de investigación aumentan su efectividad, relevancia y capacidad para una contribución significativa y sostenida.

Los participantes del GRC deben fomentar el cultivo de redes colaborativas y el diálogo significativo entre las agencias de investigación y otras partes y actores del ecosistema y compartir las mejores prácticas en términos de programas e instrumentos para promover este compromiso.

### **Evaluación del impacto**

Para complementar las medidas de excelencia en la investigación, muchas organizaciones están calculando cada vez más el impacto de la investigación y las contribuciones a la innovación: cómo las ideas o descubrimientos contribuyen a soluciones para los negocios, los formuladores de políticas, los consumidores y la sociedad en su conjunto. Los métodos usados para juzgar el éxito determinan cómo la investigación es monitoreada, evaluada, valorada y financiada, y cómo el riesgo es percibido y reconocido como parte del proceso.

Los participantes del GRC deben desarrollar y compartir prácticas de evaluación y comunicación de investigación que incentiven el compromiso con el ecosistema de innovación y la apropiada toma de riesgos y que estén informadas y adaptadas a sus contextos nacionales.

### **Cooperación intrarregional**

La conectividad y la colaboración a nivel regional aumentan la relevancia de la investigación y la producción del sistema de innovación, reconoce los retos y valores regionales y, por lo tanto, refuerza los objetivos del GRC en todo el mundo.

Los participantes del GRC deben buscar oportunidades para fortalecer las redes y colaboraciones regionales, al tiempo que persiguen vínculos y colaboraciones a nivel mundial. Las perspectivas regionales y las lecciones aprendidas deben ser compartidas a nivel mundial.

### **Formación del talento y fortalecimiento del desarrollo de habilidades**

Los investigadores y los aprendices que son internacionalmente móviles, que trabajan en la interconexión entre disciplinas, o que adquieren experiencia laboral fuera de la academia, amplían y fortalecen el sistema de innovación facilitando la transferencia de conocimiento, la diversidad de puntos de vista, la adaptación cultural y el emprendimiento.

Los participantes del GRC deben procurar incentivar y proporcionar oportunidades para carreras no lineales y diversidad de experiencias alentando la movilidad nacional e internacional a través del sistema de innovación incluyendo la industria, el gobierno, las organizaciones no gubernamentales y los grupos de reflexión corporativos, no gubernamentales o académicos.