



Desafíos y oportunidades actuales del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación
Academia Nacional de Ciencias del Uruguay- ANCIU
Junio 2013

Esfuerzos de larga data junto a importantes impulsos recientes provenientes de diversos espacios institucionales están cambiando para bien el panorama nacional en materia de capacidades científicas y tecnológicas. Esto, sumado a una década de crecimiento económico ininterrumpido, permite plantearse a la vez un desafío y una gran oportunidad: avanzar sostenidamente hacia un desarrollo humano sustentable afincado en transformaciones estructurales de diversa índole.

Una de estas transformaciones estructurales, imprescindible para una integración social y un dinamismo económico que sean robustos y sostenidos en el tiempo, consiste en la profundización de la incorporación de conocimiento e innovación al conjunto del accionar del país. Esta es una convicción profunda de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay en la que por cierto no está sola.

El país está evolucionando y está tomando decisiones importantes, algunas de cuyas facetas involucran aspectos científicos y tecnológicos. Para abordar esos aspectos es imprescindible, por razones de eficacia, de eficiencia y de soberanía, contar con el aporte de la ciencia nacional. La visión de un mundo académico de espaldas a las necesidades nacionales e indiferente frente a ellas es una mala caricatura, aunque lamentablemente no faltan quienes ven en ella un espejo de la realidad. Por el contrario, lo que la ciencia uruguaya quiere es participar en el proceso de desarrollo del país, como un actor más, capaz de ofrecer respuestas que puedan integrarse a una toma mejor informada de decisiones. Observa además con preocupación que la ciencia nacional es mucho menos convocada a participar en las grandes decisiones de lo que al país le convendría.

En este marco, en pos de la incorporación de conocimiento e innovación a los más diversos aspectos de la actividad nacional, la ANCIU considera útil hacer públicas sus consideraciones acerca de los desafíos y oportunidades actuales del sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación, centradas en una serie de iniciativas interrelacionadas que entendemos tanto prioritarias como factibles.

- A. Reforzar la apuesta a la incorporación de conocimiento y capacidades nacionales al conjunto de problemas que hoy desafían al Uruguay -productivos, ambientales, sociales- como eje transversal de las políticas públicas.
- B. Consolidar el crecimiento y desarrollo cada vez más calificado de la comunidad nacional de investigadores, promoviendo fuertemente la apertura de oportunidades para trabajar en los problemas antes mencionados a jóvenes con alta especialización y formación en ciencia, tecnología e innovación. En este sentido es esencial impulsar una política de becas de maestrías doctorados y postdoctorados mucho más agresiva que la actual, así como de programas de retención o retorno de jóvenes talentosos para incrementar las capacidades de investigación e innovación que, aun en términos relativos a las dimensiones del país, son muy reducidas en comparación con nuestros vecinos.



- C. Reorientar sistemáticamente hacia las capacidades nacionales en ciencia, tecnología e innovación, presentes tanto en el medio académico como en el productivo, la demanda derivada de las diversas necesidades de ministerios, empresas públicas y demás espacios de la administración pública.
- D. Identificar y fortalecer de forma inmediata áreas deficitarias y estratégicas.
- E. Incrementar de forma paulatina, planificada y sostenida la inversión nacional en investigación e innovación como proporción del Producto Bruto Interno, siguiendo la pauta generalizada que registran en este sentido tanto los países más desarrollados como algunos países vecinos que han afirmado políticas sostenidas en esa dirección y frente a los que el país se encuentra rezagado.
- F. Definir estrategias en clave regional que tomen especialmente en cuenta los procesos actuales de estímulo, captación y desarrollo de infraestructuras científicotecnológicas que se están impulsando en la región, para proteger e integrar las capacidades nacionales. Para ello una herramienta importante puede ser la creación y/o fortalecimiento de Centros Científicos y Tecnológicos especializados y de Centros Interdisciplinarios de Estudios Avanzados nacionales o regionales.
- G. Relanzar encuentros y consultas en torno a la reformulación de un plan orientador y estratégico en ciencia, tecnología e innovación que presente sintéticamente una clara visión de largo plazo del país y proponga líneas de acción para impulsar las transformaciones requeridas
Revisar profundamente las formas institucionales de elaboración, ejecución y evaluación de la política de ciencia, tecnología e innovación, así como de sus instrumentos, y análisis de posibles alternativas institucionales que den un mayor protagonismo a la ciencia y la innovación en las diversas instancias de gobierno. En particular, es imprescindible disponer un instrumento idóneo al más alto nivel de gobierno para el diseño de políticas públicas en el tema. Entre otras posibilidades, se debe considerar seria y críticamente la creación de un Ministerio de Ciencia y Tecnología e Innovación.

Para avanzar en lo aquí planteado se requieren decisiones y voluntad política. Pero también resulta imprescindible convocar y organizar diálogos múltiples, capaces de armonizar legítimos intereses sectoriales con objetivos más amplios y de largo aliento que apunten centralmente al desarrollo del Uruguay. Desde su convencimiento que el país puede aprovechar una oportunidad histórica para su desarrollo en base a todos estos temas, la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay se pone a disposición para colaborar con esta tarea.

Prof. Rodolfo Gambini
Presidente ANCIU

Prof. Rafael Radi
Secretario ANCIU

