



Febrero 20, 2018

ANC-053-2018

## *La Ciencia y Tecnología como Instrumentos de Desarrollo*

Estimados Candidatos a la Presidencia de la República:

Señores Fabricio Alvarado Muñoz y Carlos Alvarado Quesada,

Nos permitimos primero que todo felicitarlos en nombre de la Academia Nacional de Ciencias por haber alcanzado la votación a la Presidencia de la República en una segunda ronda, de forma democrática y pacífica. Esto enaltece a todos los costarricenses.

Para la Academia Nacional de Ciencias resulta de gran pertinencia pedirle a cada uno de Uds., respetuosamente, profundizar sobre su política en ciencia y tecnología (CyT), en caso de ser electo a la Presidencia de la República el 1 de abril próximo.

Para un país como Costa Rica, la ciencia y la tecnología son instrumentos que promueven el desarrollo humano, mejoran la calidad de vida de las personas y permiten tomar decisiones informadas en temas como el cambio climático y las tecnologías de la información y las telecomunicaciones (TICs). Los indicadores revelan las mejoras en salud del siglo pasado, cuando la expectativa de vida se duplicó (de 40 a 79 años), luego de un esfuerzo nacional en vacunación, antibióticos, asepsia y otros avances de la medicina moderna y de la CC.SS. en nuestro país. En comunicación, tan solo en un siglo, pasamos de ser una colectividad de poblaciones levemente conectadas por telégrafo, a ser un país ampliamente interconectado por TICs, con altos niveles de alfabetismo y la capacidad de informar en pocas horas el resultado de una elección presidencial, inobjetable y sin interrupción alguna. Sin duda estas nuevas tecnologías han invadido muchos campos del quehacer humano, provocando, en algunos casos, dilemas personales, legales y éticos.

Nos interesa conocer sus políticas ambientales y su opinión sobre los Acuerdos de París, que han sido ratificados por nuestro país, así como las medidas de adaptación y mitigación propuestas. ¿Cuáles serían sus líneas de acción en este campo?

Durante la década de los años 70, nuestro país empezó a construir un sistema nacional de CyT (ahora de Innovación también), sostenido por nexos entre diferentes instancias del gobierno y con el sector privado, donde los investigadores en las universidades, la industria y varias instituciones del estado como el INCIENSA, ofrecen diversos servicios vitales a la sociedad costarricense, como la investigación y el diagnóstico. La ANC forma parte de este sistema, promoviendo el conocimiento de las investigaciones de nuestros científicos, sosteniendo nexos de colaboración con otras academias de ciencia en el mundo y asesorando al gobierno de la República, si así lo requiere.



El liderazgo del Poder Ejecutivo en la promoción de la CyT, a través del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) así como del Consejo Nacional Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), es de importancia estratégica para Costa Rica; el MICITT dictando las políticas definidas en el plan de gobierno y el CONICIT ejecutando dichas políticas. El MICITT convocando anualmente a diferentes integrantes del sector de CyT – la ANC incluida- para negociar la asignación de responsabilidades dentro del plan global, y finalmente, para evaluar el cumplimiento de estas responsabilidades.

Es un hecho conocido que la investigación, desarrollo e innovación en Costa Rica ha recibido un promedio del 0.5% del PIB, alcanzando su valor más alto en el año 2014 con un 0.58%, el cual ha disminuido en 2015 y 2016. Es importante recalcar que ese nivel de inversión dista mucho del 1% que recomiendan diversos expertos y la experiencia de muchos países que han apostado por sociedades del conocimiento (i.e. Japón, Singapur, Sur Corea, Suiza, Dinamarca, Alemania, Canadá) ¿Cuál sería su propuesta para darle sustento al sistema nacional de CyT?

A pesar de la baja inversión en CyT, el país ha ocupado una posición regional de liderazgo y productividad científica en varios campos como la biología, la medicina, la química, las ciencias de la tierra (volcanología y sismología), como en las ciencias de la informática y la comunicación.

Agradecemos de antemano su atención a esta solicitud de conocer sus líneas de acción en estos asuntos del quehacer nacional. No omitimos ofrecer de antemano nuestro apoyo al nuevo gobierno, a quien sea electo por el pueblo soberano.

Con nuestras muestras de estima y aprecio.

Consejo Directivo, Academia Nacional de Ciencias,

Pedro León Azofeifa, Ph. D.

Walter Fernández Rojas, Ph.D.

Marino Protti Quesada, Ph. D.



Ramiro Barrantes Mesén, Ph.D.

Giselle Tamayo Castillo, Ph. D.

Jorge Cortés Núñez, Ph.D

Julio Mata Segreda, Ph.D.

Víctor Castro Araya, Lic.