

CIENTIFICOS CHILENOS

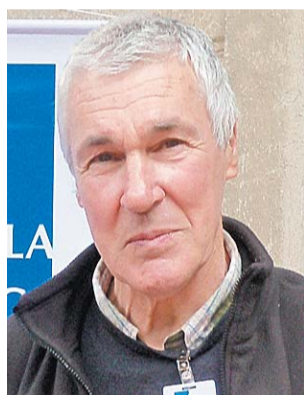
Como País No Estamos Produciendo Nada Original y Por Eso Nos Hemos Estancado

Los científicos de Chile tomaron la decisión de rebelarse y hacer pública la situación de la ciencia y tecnología en nuestro país, persistentemente marginadas de las políticas públicas, aún cuando éstas no han dejado de mencionar a la innovación como clave para el desarrollo futuro del país, y ésta no es posible sin investigación científica y tecnológica. Hace más de 20 años que las autoridades conocen el diagnóstico, pero siguen haciendo oídos sordos.

Ricardo Baeza, Premio Nacional de Ciencias Exactas (2009), sostiene que la comunidad científica “ha sido pospuesta sistemáticamente” por los últimos gobiernos, sin importar el color político de estos. “Vivimos en una sociedad del conocimiento, donde la investigación ha ido modelando el mundo, y Chile vive como si eso no existiera. Somos un país exportador que no produce bienes adicionales a las materias primas. No estamos produciendo nada que sea original y eso nos convierte en una sociedad estancada”. Rodrigo Iturriaga, presidente de la Sociedad de Biología de Chile, comparte esta idea y critica que “entre el discurso político y la convicción se está generando una brecha enorme”. Remarca que la falta de presupuesto para el próximo año no es un síntoma del momento, sino algo que ya se arrastra por las últimas décadas. “Hemos tenido que recurrir a algunos políticos que tienen un poco más de visión para que suban dos pesos el financiamiento de Conicyt”, y asegura que “no estamos pidiendo mil millones de dólares, estamos pidiendo que haya una estructura, que nos sentemos a pensar, y que las conclusiones y propuestas de cada comisión que se ha formado sobre el tema en los últimos 20 años, no queden guardadas en un escritorio”.

La sociedad científica afirma que hay un gran número de profesionales aptos y de gran calidad, pero por la falta de oportunidades laborales, muchos de ellos se quedan en el extranjero, de esta forma, el

Miembros de la sociedad científica advierten que el nulo interés de las autoridades por impulsar la investigación científica y tecnológica en el país en los últimos 20 años, repercutirá negativamente en nuestras aspiraciones de ser un país innovador, quedando al margen de la sociedad del conocimiento.



■ “Bolivia va a crear un centro de investigación nuclear y va a tener tarde o temprano energía nuclear, mientras Chile va a quedar mirando desde lejos, como si nada pasara”, sostiene el Premio Nacional de Ciencias, Ricardo Baeza.



■ “A diferencia de EE.UU. y Europa, en Chile los fondos privados son muy pequeños”, explica el Premio Nacional Andrés Weintraub.

dinero que el estado invirtió en su educación (becas para doctorados) nunca retornará al país. Andrés Weintraub, Premio Nacional de Ciencias Aplicadas del año 2000, argumentó que “hay fondos muy buenos, como el Fondecyt, y centro de excelencia que funcionan bien, pero son muy pocos y funcionan de forma aislada”. Además, detalla que “a diferencia de EE.UU. y



■ “No estamos pidiendo US\$1.000 millones, sino que haya una estructura, y que las conclusiones y propuestas de cada comisión que se ha formado sobre el tema en los últimos 20 años, no queden guardadas en un escritorio”, explica Rodrigo Iturriaga, presidente de la Sociedad de Biología de Chile.

Europa, los fondos privados aquí son muy pequeños. La mayoría son financiados por el estado, mientras en otros países las empresas privadas sí invierten”.

La ausencia de políticas a largo plazo, la falta de espacios para nuevos profesionales y el bajo presupuesto invertido por el estado (0,4% del PIB), repercutirá negativamente en nuestras aspiraciones de país innovador, “reduciendo nuestras posibilidades de transformarnos en un país de conocimiento, en un país desarrollado”, advierte Iturriaga. Sin embargo, hay consenso en que el problema puede solucionarse en parte con la hasta ahora postergada creación de un ministerio, un organismo que tenga poder, presupuesto y autoridad para decidir políticas estatales de desarrollo científico y tecnológico. Igual de relevante resulta que la sociedad adquiera conciencia de la importancia del trabajo científico para el desarrollo tecnológico y económico del país.

Yoy SpA: Realidad Virtual Diseñada para Capacitar Operarios de Maquinaria Pesada

Yoy SpA es una empresa que desarrolla simuladores inmersivos de realidad virtual, para el desarrollo de soluciones utilizadas en el entrenamiento de personal de maquinaria pesada. Estos simuladores son soluciones a los problemas del alto costo que enfrentan algunas empresas, que deben usar su maquinaria real para entrenar a sus trabajadores, asumiendo el alto costo de los insumos y la imposibilidad de poner en práctica situaciones reales de alto riesgo.

En un lapso inferior a 3 años, este emprendimiento ha lanzado 3 simuladores de distintos tipos de grúa al mercado, utilizando tecnología del tipo Oculus Rift, los cuales pueden ser adquiridos bajo la modalidad tanto de venta, como de arriendo. A diferencia de la oferta existente antes de la aparición de este emprendimiento, estos nuevos simu-

Productos creados por emprendedores de la Quinta Región reemplazan la utilización de maquinaria real en procesos de capacitación y entrenamiento de trabajadores.

ladores son fáciles de transportar e instalar, produciendo una experiencia de inmersión total, gracias al uso de la realidad virtual. Estos productos son principalmente requeridos por empresas que realizan capacitaciones a sus operadores, cubriendo un amplio rango de industrias, como por ejemplo: portuaria, forestal, minería, construcción, entre otras.

Este emprendimiento nació formalmente el año 2013 y su primer producto fue un simulador de puente grúa, que fue lanzado al mercado en Expomin 2014. Su principal fuente de financiamiento fue CORFO, a través de la incubadora Chrysalis de la Pontificia

Universidad Católica de Valparaíso, monto que, mediante diversos instrumentos, superó los \$100 millones.

Fundadores de este emprendimiento son Diego Acevedo, ingeniero civil telemático y magister en Ciencias de la Ingeniería Telemática; Víctor Calderón, ingeniero comercial; Diego Cortés, modelador 3D y animador digital; Mario Miranda, ingeniero civil industrial mención Finanzas; Víctor Peñaloza, ingeniero ejecución Informática; Juan Reyes, ingeniero civil informático y magister en Ciencias de la Ingeniería Informática; y Sergio Silva, ingeniero civil electrónico.

■ Víctor Calderón, Mario Miranda, Diego Acevedo, Víctor Peñaloza, Juan Reyes, Diego Cortés, Sergio Silva, integrantes del emprendimiento Yoy SpA.



15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN SEGURIDAD PRIVADA

25737005

comercial@alfachileseguridad.cl

Servicio de Seguridad las 24 horas

Guardia presente + Supervisión + Seguridad Electrónica

Su Empresa monitoreada con transmisión de señales a través de VIGIA las 24 horas del día.

VALOR MENSUAL NETO: \$1.550.000 - VALOR DE MERCADO MENSUAL \$ 2.400.000.-