

Estimadas autoridades de Gobierno, Rectores y representantes de las Universidades, representantes de las empresas y profesionales del mundo de las ciencias.

En primer lugar, quisiera agradecer la invitación como uno de los oradores en representación de las empresas participantes, al acto de entrega de los diplomas de adjudicación de los proyectos ganadores del décimo sexto concurso de Investigación y Desarrollo de Fondef.

Mi nombre es Roberto Roizman, y soy Gerente General de Farminustria S.A., Laboratorio Volta S.A. y director de varias instituciones relacionadas al área de la salud.

Farminustria es una planta farmacéutica con más de 10 años de experiencia en el mercado. Somos el principal laboratorio en Chile que presta servicios de producción, empaque, control de calidad y desarrollo para otras empresas. Contamos con 7.000 metros cuadrados de planta y producimos casi todas las formas farmacéuticas. Hoy trabajan más de 200 personas en la compañía y tenemos alianzas estratégicas con casi toda la industria farmacéutica nacional y trasnacional.

Laboratorio Volta, con más de 60 años en el mercado y 21 bajo mi responsabilidad, es un laboratorio farmacéutico que comercializa y distribuye en farmacias y hospitales de todo el país, medicamentos propios y bajo licencia, de prestigiosas empresas internacionales. Nuestros productos son utilizados por especialistas de distintas áreas terapéuticas, como oftalmología, dermatología, cardiología, ginecología, pediatría y medicina interna.

La industria en la cual me desempeño, es tremendamente demandante de productos innovadores que sean seguros y eficaces. Los recursos que se invierten en todo el mundo son enormes, y las exigencias para autorizar su comercialización son mayores año tras año.

En conjunto con los investigadores de la facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, liderados por el profesor Miguel Bronfman, participamos en un proyecto que pretende demostrar que el Pelillo crudo, es un potente activador natural del receptor PPARgama, por lo que podría ser efectivo para el tratamiento de la Resistencia a la Insulina, la Diabetes tipo II y enfermedades neurodegenerativas.

Debemos recordar que las Glitazonas, fueron los primeros activadores de los PPARgama aprobados para uso clínico y a partir del año 1997 se autorizó su uso para la Diabetes tipo II, siendo hoy una de las drogas más prescritas en el mundo.

También se ha descubierto que la activación de los PPARgama tiene un efecto antiinflamatorio y neuroprotector. Lamentablemente los ensayos clínicos con las primeras y segundas generaciones de las Glitazonas han sido suspendidos o discontinuados, debido a sus efectos secundarios como edemas y daño cardiovascular.

El objetivo de este proyecto, en un principio, es extraer una droga botánica de baja o nula toxicidad, con actividad farmacológica que sea patentable ante el FDA, del alga *Gracilaria Chilensis*, para luego diseñar un método de extracción y purificación escalable.

El Pelillo es un alga endémica, abundante y de bajo costo que se encuentra en casi toda la costa chilena, se cultiva extensamente para la fabricación de Agar (55%) y el resto se exporta como alga seca sin mayor valor agregado.

Nuestro principal aporte, será el de desarrollar una forma farmacéutica que permita administrar la dosis farmacológicamente activa, de forma correcta y segura, validando el método de manufactura y analítico de acuerdo a normas GMP. Posterior a eso, deberemos intentar registrar ante la autoridad sanitaria el producto, e implementar un plan de lanzamiento a nivel nacional e internacional en conjunto con empresas de clase mundial.

Esta no es nuestra primera experiencia en investigación. Hemos participado en varios proyectos con distintos Investigadores y Universidades de todo el país, y los beneficios son innumerables, incluso cuando los resultados no han sido los esperados, ya que solo con acercar a los investigadores al mundo empresarial se generan nuevas ideas y soluciones a las necesidades existentes.

De eso se tratan estas experiencias, y en la medida que las empresas asuman un rol de liderazgo en sus proyectos, los riesgos asociados a la investigación se minimizan, generando un círculo virtuoso entre el mundo de los investigadores, las Universidades y el mercado de la salud en este caso.

Claramente hemos visto un aumento en los recursos y postulaciones en los últimos años, pero aún estamos muy lejos de alcanzar los indicadores de los países desarrollados.

Si queremos dar un verdadero salto, el Estado debe generar incentivos adecuados para que en conjunto con los privados al menos se duplique la inversión en investigación aplicada, de desarrollo precompetitivo y de transferencia tecnológica, sin descuidar el desarrollo y retención del RRHH y todas las materias relacionadas a la propiedad intelectual.

Chile hoy invierte un 0,7% de su PIB anual en I+D, y el estado aporta casi el 70% de estos recursos. En promedio, los países desarrollados invierten 3 veces más y el aporte de los privados es mayor al aporte estatal.

Todos tenemos una enorme tarea por delante, pero en la medida que seamos capaces de establecer modelos eficientes de desarrollo conjunto, con proyectos novedosos y objetivos precisos, seremos capaces de maximizar los resultados en estas materias.

Muchas gracias.

