



## **Conversatorio: preguntas del público pendientes**

### **1. ¿Es necesario saber economía para presentar proyectos?**

Valentina Díaz: Creo que al menos es necesario saber lo básico, quizás no es necesario ser experto en el tema, ya que la mayoría del tiempo cuando se tiene un proyecto grande (algo que pueda salir al mercado, por ejemplo), se trabaja con un equipo multidisciplinario en donde siempre hay algún profesional en el tema económico y modelo de negocios. De todas formas, si uno tiene la oportunidad de perfeccionarse en el tema económico (aunque no sea nuestra área) creo que es un reto que uno debería tomar.

### **2. Para Curcumidog, ¿cómo evaluarían los efectos del producto antes de que se pueda lanzar al mercado?**

Valentina Díaz: Primero que todo el efecto de los compuestos activos del producto (curcumina y ácidos grasos esenciales) debe evaluarse en un modelo *in vitro*, este correspondería a un modelo celular de queratinocitos epidermales caninos: con esto se evaluaría la viabilidad celular y el efecto terapéutico de los compuestos en el modelo celular. El siguiente paso consistiría en evaluar los compuestos en un modelo *in vitro* celular 3D. Luego se realizarían pruebas *in vivo* utilizando como modelo de estudio ratas, y finalmente se probaría el producto final en perros. Todo lo anterior bajo la previa aprobación del comité de ética para realizar las pruebas, y consentimientos informados de dueños de los perros que participarían en el estudio clínico final.

### **3. ¿Cuál es la importancia de la creatividad en el quehacer científico?**

Valentina Díaz: Es bastante importante para mí, ya que la creatividad va de la mano con la capacidad de resolver problemas en el ámbito científico (incluso en quehaceres cotidianos del día a día en el laboratorio). La creatividad también da el impulso para tener ideas nuevas, lo que puede dar pasos a nuevos proyectos científicos que sean innovadores.



#### **4. ¿Es necesario saber economía para presentar proyectos?**

Claudia Trejo: Considero que saber un algo de economía y modelos de negocios es muy útil, pero podemos aprender lo que no sabemos durante el proceso de postulación. No saber economía no debería ser un obstáculo para postular.

#### **5. ¿El hemochip funcionaría como un test rápido?**

Claudia Trejo: La idea es que sea un test rápido y en punto de atención, es decir, donde el paciente lo necesita. ¿Un test de screening? No está pensado como un test de tamizaje, sino como monitoreo a una condición. ¿Complementario a un diagnóstico previo? La mayoría de los exámenes son apoyos al diagnóstico, el diagnóstico en sí lo realiza un médico apoyado por un conjunto de exámenes, nuestro dispositivo puede contribuir a ese diagnóstico en casos específicos. ¿Cuál sería la sensibilidad de esta prueba respecto a los falsos positivos o negativos? Estamos en eso, en este momento el dispositivo distingue entre hematocritos en un 5% pero debemos mejorar su precisión.

#### **6. ¿El fotoreómetro de sangre es un dispositivo MEMS microfluídico?**

Claudia Trejo: No es un MEMS, es un dispositivo microfluídico acoplado a un dispositivo conjunto de sensores y detectores electrónicos. ¿Qué tipo de reómetro es? Es un reómetro de ranura con inyección de presión. ¿Y la fotometría es por un sensor de imagen común? La fotometría se hace con un sensor de colorimetría sencillo ADAFRUIT.