

## **Investigación en Ciencias Veterinarias**

### **Texto Cuatro (semana 06-10 de septiembre 2021)**

#### **Financiamiento. Publicaciones.**

La investigación es una actividad obligatoria que requiere de la inventiva y aplicación del método científico para responder algunas preguntas triviales y otras no tanto. Sin embargo, se requiere algo más de inventiva para realizar experiencias de laboratorio, por ejemplo.

Se necesita financiamiento, es decir, dinero para adquirir reactivos y equipamiento necesario para llevar a cabo la investigación propuesta y en nuestro país existen varias fuentes de financiamiento intra y extra-universidad. Así, en el aspecto local, cada Facultad posee una Dirección de Investigación que se debe abocar al desarrollo de políticas y estrategias para mantener a flote la investigación de la Facultad.

La Dirección de Investigación y Desarrollo de FAVET (DIFAVET) está dirigida por un Director -designado por el Decano de Facultad- que nombra a los miembros de su Consejo Asesor. Entre las funciones de la DIFAVET está la de acreditar Proyectos de Investigación que no tienen financiamiento formal y que son autofinanciados o financiados parcialmente por terceros (o por el mismo académico).

#### **Fuentes de Financiamiento.**

En Chile existen varias organizaciones que ofrecen financiamiento externo. Por ejemplo: la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) dependiente del Ministerio de Educación, el Fondo de Innovación Agraria (FIA) dependiente del Ministerio de Agricultura, la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) del Gobierno de Chile y al Instituto Antártico Chileno (INACH) del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile

Para acceder a ese financiamiento se deben presentar proyectos de investigación y/o desarrollo a los Concursos Nacionales de Proyectos que se presentan típicamente cada año, en fechas que se publican *urbi et orbi*.

Estos concursos generalmente están abiertos a toda la comunidad científica nacional y los resultados generalmente dejan fuera de concurso a muchos postulantes, es decir, siempre falta financiamiento. Así, la Universidad ha gestionado concursos internos para aquellos académicos que no han obtenido financiamiento externo, en espera de otro concurso.

A nivel nacional, los concursos más conocidos son los que se ofrecen a través de la ANID, que involucra los Proyectos FONDECYT: Regulares, Postdoctorales y de Inicio (destinados a los Doctores con menos de 5 años de obtenido el grado). La ANID también ofrece Becas de Postgrado que promueven la investigación científica a nivel de Magister y Doctorado a estudiantes de Universidades acreditadas.

Así, un académico que posee el grado de Doctor (equivalente a un PhD obtenido en un país de habla inglesa) está capacitado para realizar investigación de frontera, al límite del conocimiento, pero no necesariamente está capacitado para transmitirlo a sus estudiantes.

**Publicaciones.** *La investigación que no se publica, no existe...* dicen algunos y probablemente tengan razón en un mundo globalizado como el actual.

¿Dónde se enseña a investigar? Si bien este tema ya fue abordado, el Proyecto de Memoria de título es uno de los mejores ejercicios para empezar el arduo camino de un investigador en la Universidad de Chile, en particular.

La clave está en querer lo que se hace, por lo tanto, quien quiera dedicar su vida a esta actividad comienza tempranamente visitando uno que otro laboratorio de investigación y así conoce a quien se dedica a la actividad que le apasiona. Comienza haciendo una tutoría en un tema interesante y posteriormente puede realizar su PMT con ese profesor y empezar su Memoria de título o bien aventurarse en el Magister de continuidad que ofrece FAVET, con la facilidad que el desarrollo de la Tesis de Magister valida al estudiante para obtener su título de Médico Veterinario.

En cualquiera de las dos situaciones planteadas es inevitable leer varios trabajos publicados o *papers* de autores que desarrollan una actividad parecida, generalmente en el extranjero. Los *papers* constituyen el conocimiento publicado.

Por lo tanto, existen Revistas con Comité Editor que revisa, aprueba o rechaza las investigaciones de todos los investigadores del planeta. Las Revistas también se jerarquizan anualmente respecto del índice de impacto de cada una, que refleja su importancia.

Así, el investigador también estará definido como bueno o no tan bueno, respecto de en qué revista publica sus resultados. Actualmente, el mejor nivel de una revista se define por su indexación en el sistema WoS (Web of Science). Una revista no indexada, actualmente no representa el nivel óptimo, pero la idea es que en el futuro si esté indexada al sistema WOS. Si el sistema WOS asigna un valor denominado índice de impacto a cada revista, entonces, publicar en New England Journal of Medicine (79) es considerado más importante que publicar en Nature (43) y obviamente mas que en EMBO Journal (11) y así sucesivamente hasta llegar a Austral Journal of Veterinary Science (0.2), la mejor revista nacional en el ámbito médico veterinario nacional, perteneciente a la Universidad Austral de Chile y quizás una de las razones de por qué esa Facultad de Ciencias Veterinarias esté mejor rankeada que la nuestra.

Hubo un tiempo en que FAVET tuvo una Revista Científica y se llamaba Avances en Ciencias Veterinarias.

Saludos



Carlos Navarro Venegas

<https://www.youtube.com/watch?v=o6wZeeLSO5Y>