

## Utilización de poblaciones experimentales en el Programa de Becas de Promoción de Actividades Científicas y Tecnológicas 2017 y en los Proyectos vigentes acreditados por la UNR y radicados en la Facultad de Ciencias Veterinarias

Vidosevich, D.E.<sup>1</sup>; Iogna, P.A.<sup>1</sup>; Acuña, M.V.<sup>1</sup>; Di Masso, R.J.<sup>2</sup>; Lapalma M.A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Metodología de la Investigación, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario. <sup>2</sup>CIC-UNR. E-mail: [danisae@gmail.com](mailto:danisae@gmail.com)

En el ámbito de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Rosario residen un total de 20 poblaciones animales. Estas incluyen bovinos lecheros y de cría, ovejas, cabras, equinos (criollos, mestizos y pura sangre), cerdos, bagres sapo, peces cíclicos de la cuenca del Plata, coipos o falsas nutrias, pollos, gallinas ponedoras, chinchillas, ratones, conejos, escorpiones, gorgojo del cuero (*Dermestes maculatus*). Son utilizadas con diferentes fines, entre los que se reconocen docencia, extensión, producción e investigación. En el área de investigación, a su vez, dichas poblaciones animales son utilizadas bajo dos modalidades, como modelos animales<sup>3</sup> o como poblaciones animales representativas de su especie. La existencia de estas poblaciones animales en la Facultad de Ciencias Veterinarias y su uso en las actividades de investigación son de suma importancia, ya que aporta a la capacidad académica y formativa que está estrechamente relacionada a su desarrollo científico e investigativo, es decir a su aptitud para construir nuevos conocimientos. Contar con información referida a la función de dichas poblaciones en actividades de investigación resulta trascendente a la hora de valorar la calidad de la educación superior en el ámbito de las ciencias veterinarias. En el marco de un proyecto de la cátedra de Metodología de la Investigación tendiente a caracterizar las poblaciones animales que residen en la Facultad de Ciencias Veterinaria de la Universidad Nacional de Rosario (FCV-UNR), se propone relevar la utilización que se les da en el marco de las actividades de investigación, académicas, de extensión y producción. Evaluar su grado de aprovechamiento actual y potencial permitirá proponer estrategias para optimizar su aprovechamiento. El objetivo del presente trabajo fue relevar la información concerniente a la utilización de dichas poblaciones en el Programa de Becas de Promoción de Actividades Científicas y Tecnológicas 2017 y en los proyectos de investigación vigentes radicados en dicha institución acreditados por la UNR. El Programa de Becas de Promoción de las Actividades Científicas y Tecnológicas se reglamentó en el ámbito de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNR en el año 1995<sup>2</sup>. La primera convocatoria de aspirantes se llevó a cabo en 1996 y, desde entonces, se ha mantenido vigente en forma ininterrumpida. Se trabajó con información recabada en entrevistas realizadas a los responsables de cada una de las poblaciones, con los registros provistos por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la FCV-UNR, con información disponible en el sitio web de la institución (<http://www.fveter.unr.edu.ar/>) y con consultas puntuales efectuadas a informantes clave en aquellos casos en que lo recabado por los otros medios generó dudas sobre su grado de precisión. Del total de las poblaciones relevadas en la institución diez (10) están comprendidas en proyectos de investigación acreditados y en el Programa de Becas de Promoción de Actividades Científicas y Tecnológicas 2017: ovejas, equinos, peces, pollos camperos, ratones, cerdos, chinchillas, gorgojos del cuero y bovinos de leche. Los proyectos acreditados vigentes en la FCV en el corriente año ascienden a un total de 42. De éstos, el 61,9% (26/42) incluyen poblaciones animales en sus diseños de investigación, de los cuales el 65,4% (17/26) trabajan con poblaciones de la institución y el 34,6% (9/16) utilizan poblaciones externas a la misma. Seis (6) de los proyectos incluyen en sus investigaciones a la población de pollos camperos, tres (3) a las poblaciones de peces, dos (2) a la población de ovejas experimentales del Laboratorio de bioquímica del rumen, dos (2) a la de bovinos de leche (Módulo tambo del Complejo Agropecuario Casilda) y uno (1) a la población de equinos (Terapia y actividades asistidas con animales), porcinos, gorgojos del cuero (*Dermestes maculatus*) y ratones (*Mus musculus* cepa C57 Black). De un total de 41 propuestas de Becas de Promoción de

Actividades Científicas y Tecnológicas correspondientes a la convocatoria 2017, el 51,5 % (24/41) incluyen poblaciones animales en sus diseños de investigación. De éstos, el 70,8% (17/24) trabajan con poblaciones del Complejo Agropecuario Casilda y el 29,2% restante (7/14) con poblaciones externas a la institución. Cuatro (4) de los temas de becas incluyen a los pollos camperos como población en estudio, cuatro (4) comprenden peces, tres (3) bovinos de leche, dos (2) ovejas, dos (2) chinchillas, dos (2) ratones (*Mus musculus* cepas C57 Black y CF1). Resumiendo el uso de cada una de las poblaciones se observa que: la población de pollos camperos integra seis (6) proyectos acreditados en el marco de un Programa de investigación y cuatro (4) becas de Promoción de Actividades Científicas y Tecnológicas, las poblaciones de peces en sus diferentes tipos intervienen en tres (3) proyectos acreditados y cuatro (4) becas, la de ovejas participa de dos (2) proyectos acreditados y de dos (2) becas, la de bovinos de leche participa en dos (2) proyectos y en tres (3) becas, la cepa de ratón C57 Black forma parte de un proyecto acreditado y de una beca y la cepa CF1 se utiliza en una beca; la población de equinos forma parte de un proyecto acreditado al igual que la población de porcinos y la de gorgojos del cuero. La población de chinchillas se utiliza en dos (2) becas de Promoción de Actividades Científicas y Tecnológicas. El análisis de la conformación de los equipos de trabajo da cuenta de una elevada participación de estudiantes becarios en los proyectos acreditados (12 de 17). Los datos obtenidos, además de describir la situación actual del uso de las poblaciones animales de la FCV-UNR en actividades de investigación, demuestran una elevada participación de estudiantes becarios, lo que evidencia una estructura investigativa afianzada en este aspecto. Los jóvenes cuentan, en el campo de la investigación científica, con programas que propician la formación en investigación estrechando los vínculos entre docentes y estudiantes para la producción de conocimientos en líneas de trabajo definidas. Este panorama brinda sustento adicional a la incorporación de la Cátedra de Metodología en el plan de estudio actualmente vigente en la carrera de Medicina Veterinaria en tanto, si bien uno de sus objetivos se vincula con la adquisición de “pensar acerca de la ciencia” como una competencia básica a adquirir por parte de los estudiantes del grado, también se vincula con “hacer ciencia”, actividad considerada como una competencia avanzada<sup>1,4</sup>. Indagar sobre el potencial crecimiento que aún tienen las actividades con dichas poblaciones a futuro permitirá su diversificación, y potenciar la participación de los estudiantes en actividades específicas de producción de conocimiento crítico.

## Bibliografía

- 1- Coca, L.; Porfiri, A.C.; Iogna, P.; Vidosevich, D.E.; Di Masso, R.J.; Lapalma, M.A. (2015) Reflexiones acerca del tipo de competencia que representa el conocimiento de la metodología de la investigación en la formación de los veterinarios. IX Jornada de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario.
- 2- Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. Resolución C.D. N° 135/95.
3. Montenegro, S.M.; Di Masso, R.J.; Tarrés, M.C. (2008) Empleo de modelos animales en los trabajos presentados en las Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas de la FCV-UNR (período 1999 – 2007). IX Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas. FCV-UNR.
- 4- Porfiri, A.C.; Iogna, P.A.; Lapalma, M.A.; Di Masso, R.J (2015) Metodología de la Investigación en el plan de estudios básicos de formación veterinaria de la Organización Mundial de Sanidad Animal. XVI Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas y III Jornada Latinoamericana. FCV-UNR. Disponible en [http://www.fveter.unr.edu.ar/index.cgi?wid\\_seccion=3&wid\\_item=85](http://www.fveter.unr.edu.ar/index.cgi?wid_seccion=3&wid_item=85)