

Práctica Profesional Supervisada (PPS)

Modelo de crecimiento de población para el ratón colilargo (*Oligoryzomislomgicaudatus*) y su relación con la floración de la caña colihue (*Chusqueaculeou*)

La caña colihue (*Chusqueaculeou*), es una gramínea perenne perteneciente a la subfamilia de los bambúes. El género *Chusquea* está ampliamente distribuido en América Central y Sudamérica. Se han confeccionado numerosos informes que nos ponen al tanto no sólo de la magnitud del fenómeno sino de las consecuencias que acarrea un ciclo de floración masivo de la caña. La caña colihue posee un ciclo de floración esporádica en el que algunas plantas florecen total o parcialmente casi todos los años produciendo semillas estériles; y uno masivo, en el que florecen todas las plantas de una región.

Con la abundante producción de semillas sobreviene un aumento muy significativo en la población del único roedor exclusivamente granívoro que habita en ambientes boscosos y matorrales. El ratón colilargo (*Oligoryzomislomgicaudatus*), a diferencia del otro grupo de roedores presente desde la llegada del hombre blanco en épocas históricas, no hiberna. Por lo que destina todo su tiempo de ocio a la intensiva proliferación de su especie.

Trabajos realizados en diversas zonas comprueban un marcado aumento de población de este roedor luego de una semillazón masiva de caña colihue. El colilargo está señalado portador del virus Hanta "Andes", la cepa que se encuentra en la zona andino-patagónica. A pesar de los importantes avances en el desarrollo de métodos de tratamiento, la tasa de mortalidad se mantiene del orden del 40% y no ha sido posible obtener una exitosa vacuna para esta enfermedad.

Por lo tanto, y como ruta alternativa para la posible reducción de su incidencia, es importante entender cómo aparece la infección y como se propaga partiendo del estudio de la evolución de la población de ratones. La idea detrás de este enfoque es que el conocimiento de las características que indican cambios en la dinámica de la población del ratón colilargo, podrían ayudar a predecir cambios en los riesgos de la infección humana del Hantavirus.

Dado que la influencia de las condiciones ambientales juega un papel fundamental en la evolución de la población tanto a nivel de temporada como a nivel ciclos de varios años, proponemos estudiar la dinámica poblacional del ratoncolilargo y su posible relación con la floración de la caña colihue.

Tutor Externo: Dra. M. Verónica Simoy