



Estimada Usuario,

Los requerimientos para realizar la deriva de sus cepas de ratón por la técnica de transferencia de embriones al oviducto de hembras pseudo-preñadas, así como las características del servicio, son los siguientes:

- 5-10 hembras vírgenes de entre 7 y 11 semanas de edad.
- 1-2 machos fértiles que hayan demostrado su capacidad reproductiva, de preferencia de no más de 6 meses de edad.
- Diagnóstico del potencial reproductivo de la cepa derivado de su experiencia en el mantenimiento de ésta (edad promedio en la que las hembras cruzan, tamaño de camada, frecuencia de muerte de neonatos, etc.).

Una vez entregados los animales en las instalaciones del LaNReGen, éstos tendrán un periodo de acondicionamiento (1 semana) para después iniciar el procedimiento.

El servicio tiene un costo de 3,900 pesos M.N. que incluye:

- Mantenimiento de ratones a utilizar.
- 1 proceso de deriva por transferencia.
- 1 examen de parasitología al momento del destete.

### **Nota**

Aunque los procedimientos necesarios para la obtención de embriones y la transferencia de los mismos a hembras pseudo-preñadas para lograr su nacimiento están debidamente estandarizados en el LaNReGen, el éxito puede verse afectado por las características y condiciones biológicas de los animales que serán donadores de ovocitos y espermatozoides. Si las hembras proporcionadas no se encuentran en la edad adecuada y no se ha comprobado su potencial reproductivo de los machos, podría haber una eficiencia baja o nula.

Por otro lado, la respuesta a la super-ovulación es variable entre cepa y cepa, y en ratones genéticamente modificados.

Para descartar que una prueba de deriva fallida sea resultado de la calidad de los medios de capacitación espermática, fertilización *in vitro* y de manipulación de embriones, se incluye en el procedimiento una cepa testigo que ya ha sido derivada.

En el caso de que el procedimiento no haya sido exitoso por falla técnica (que no haya éxito en la cepa testigo) el LaNReGen se compromete a realizar nuevamente el procedimiento sin costo extra.

Sin embargo, si el procedimiento no es exitoso por características intrínsecas de la cepa, el LaNReGen emitirá un diagnóstico y proporcionará alternativas al investigador. Estas alternativas pueden generar costos adicionales.

Adicionalmente, el LaNReGen se responsabilizará del mantenimiento de los ratones derivados hasta la cuarta semana de vida (antes del destete), a partir de la cual el investigador tendrá que responsabilizarse de ellos. Cualquier atraso en la recepción de esos animales generará un costo extra de mantenimiento.