**Requisitos de las muestras**

En el LSG se reciben muestras de productos de PCR y plásmidos. Dependiendo de la naturaleza de la muestra, los usuarios deben entregarlas de acuerdo a las siguientes especificaciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de DNA | Cantidad  | Concentración (ng/µl) |
| Producto de PCR sin purificar | 10 µl | Entre 30 y 80 |
| Producto de PCR purificado | 6 µl | Entre 30 y 80 |
| Plásmidos de cadena sencilla purificados | 10 µl | Entre 100 y 200 |
| Plásmidos de cadena doble purificados | 10 µl | Entre 100 y 200 |

Estas cantidades son para preparar dos reacciones por muestra, si requieren más se deberá entregar el doble. En caso de no haber determinado la concentración, el usuario debe mostrar la foto del gel donde se corrió el producto de PCR o enviarla por correo.

Los oligonucleótidos se requieren a una concentración de 10 pmol/µl y se necesitan al menos 2 µl para cada muestra a secuenciar.

En el LSG también se reciben muestras ya preparadas con la reacción de secuencia (con BigDye v3.1 ™), purificadas o sin purificar, o listas para correr en el secuenciador (preparadas con BigDye v3.1 ™, purificadas y secas ya solo para resuspender con Formamida).

**Recepción de las muestras**

Las muestras se entregan en el Laboratorio de Secuenciación Genómica de la Biodiversidad y de la Salud, y el formato correspondiente (LNB-LSG-FP03-03) se envía por correo electrónico a Laura Márquez lmarquez@ib.unam.mx y/o Nelly López nelly.lopez@ib.unam.mx. Se sugiere que en el traslado del lugar de trabajo al Laboratorio de Secuenciación las muestras estén en hielo.

Una vez recibidas se anotan en el registro de recepción de muestras (LNB-LSG-FP03-01), aquí deben especificarse si las muestras ya están purificadas o no, o si están ya listas para entrar al secuenciador. En este momento quedará asignado el código y se anotará el mismo número en el formato que enviaron por correo.

**Tiempo de entrega**

El tiempo de entrega de los resultados depende del tipo y número de muestras. Para muestras purificadas, con BigDye v3.1 ™ o listas para secuenciar el tiempo de entrega es de 1 a 2 semanas. Para muestras sin purificar es de 2 a 3 semanas. Si el número de muestras es mayor a 192 (2 placas) el tiempo de entrega es de 2 a 4 semanas.

**NOTA 1:** Si las muestras no cumplen con las especificaciones se informará al usuario que esto puede afectar el resultado. En caso de que el usuario esté de acuerdo en que se procesen así las muestras se le pedirá que firme en el registro de recepción de muestras (LNB-LSG-FP03-01). El usuario debe considerar que para obtener un buen resultado es muy importante la calidad del DNA proporcionado para preparar la reacción de secuencia.

**NOTA 2:** Después de recibir los resultados, las muestras estarán disponibles dos semanas en el laboratorio. Pasado ese tiempo las muestras serán desechadas.