

Es de gran valor controlar las **condiciones pre-analíticas** de las muestras enviadas al biobanco. Se registrará en el sistema informático las condiciones de recepción de las mismas a la llegada al biobanco.

En el caso de **muestras líquidas**:

- Los tubos de sangre es recomendable enviarlos en **posición** vertical, en el caso de los tubos Paxgene es obligatorio.
- Para preservar la calidad de la muestra, cualquier fluctuación en la **temperatura** debería ser minimizada. Es recomendable utilizar un embalaje apropiado para proteger del calor extremo o ambiente frío. En el caso del tubo Paxgene debe permanecer a Tª ambiente las primeras 24h.

Para el correcto procesamiento de las muestras sanguíneas:

- **Coagulación.** En el caso de muestras coaguladas no se podrá llevar a cabo la separación de las fases mediante centrifugación.
- **Hemólisis.** El proceso de lisis de los eritrocitos puede dar lugar a errores en las determinaciones de ciertos parámetros.
- **Volumen.** El volumen insuficiente de recogida puede implicar que no se puedan llevar a cabo ciertos procesamientos de las muestras o que no se puedan obtener el número de alícuotas pactado.

En el caso de **muestras sólidas**:

- **Vacío.** La bolsa que contiene el tejido debe mantenerse refrigerada hasta su envío. Puede permanecer en estas condiciones máximo hasta 72 horas. La pérdida o ausencia del vacío puede influir en los parámetros de estudio.
- **Cantidad.** La cantidad insuficiente de tejido puede ser limitante para algunas técnicas.
- **Conservante.** Los tejidos preservados con algún conservante para ácidos nucleicos deben estar totalmente embebidos en el mismo y mantenerse en posición vertical a temperatura ambiente.
- **Temperatura.** Es imprescindible mantener la temperatura en función del tipo de conservación de la muestra.