

### **Procedimientos generales de edición:**

Los siguientes son algunos de los procedimientos de edición que se realizan sobre los datos disponibles:

1. Se elimina la información redundante existente en la base de datos. Esto es posible debido a la existencia de fincas repetidas (por cambios en licencias o administración). En estos casos se utiliza solamente la información de las fincas más actualizadas.
2. Solo se incluyen datos de animales de razas Hosltein, Jersey, Pardo Suizo, Guernsey y sus respectivos cruces. No se incluyen otras razas o cruces al momento.
3. Se incluyen solamente hatos con un mínimo de 10 vacas por raza (con registros de producción), distribuidas en al menos 2 épocas distintas.
4. Se utilizan solamente registros de producción de leche ubicados antes de los 365 días de lactancia.
5. Se utilizan métodos estadísticos para detectar posibles registros erróneos (adicionales a los controles ya existentes en VAMPP). Inicialmente se evalúa la desviación (en unidades estándar) de cada registro con respecto al promedio respectivo de cada grupo formado por raza, número de la lactancia y período de la lactancia (1 periodo = 2 semanas). Registros con desviaciones absolutas superiores a las 3.5 unidades estándar se eliminan. De manera similar, en lactancias que cuentan con más de 5 registros, se compara la desviación en unidades estándar de cada registro con respecto al promedio de los registros de la lactancia respectiva. Igualmente se eliminan registros con desviaciones absolutas superiores a las 3 unidades estándar.

6. En el análisis se utilizan tanto lactancias terminadas como lactancias en progreso. Sin embargo, para que una lactancia (terminada o en progreso) sea considerada en el análisis se requiere un mínimo de 3 registros de producción ubicados en los periodos : 0-30, 30-60 y > 60 días post parto. Las lactancias que no cumplen con este requisito no se consideran en el análisis.
7. Se utilizan técnicas estadísticas para la confirmación de los parentezcos reportados (adicionales a los controles ya existentes en VAMPP). La construcción de la matriz de pedigree requiere una revisión exhaustiva por posibles inconsistencias (pe. repeticiones de individuos a lo largo de una cadena ancestral, inconsistencias en fechas de nacimiento por paternidades mal adjudicadas). En todos los casos donde surgen inconsistencias los padres respectivos se asumen como desconocidos.