

Quality Report (Reporte)

- **Resultados de la exploración**
 - ¿Están completos los datos? No
 - ¿Faltan datos? Si

Atributo	¿Tiene formato consistente ?	# valores faltantes	¿Tiene valores suficientes para usarlos?	¿Aporta información útil para el proyecto?¿Porque Si/No?
Número del animal	Si	0	Si	No, solo ayuda a identificar qué vaca es.
Nombre del grupo	Si	0	Si	No, solo ayuda a saber a que corral pertenece la vaca.
Nombre(s) de selección de animal	Si	0	Si	No, solo ayuda a saber a qué grupo pertenece la vaca.
#Pezones no encontrados en último ordeño	Si	31	No	No, cuenta con muy pocas observaciones.
Días de ordeño en el año en curso 3 - 0	Si	12	Si	Si, sirve para el control de producción y se pudiera indagar más si esto tiene que ver con el tiempo óptimo de secado de la vaca.
Media diaria de pasos por puerta últimos 7 días	Si	0	Si	No, solo ayuda a saber cuantas veces en promedio pasó por la puerta de ordeño.
Media MDI últimos 3 días	Si	1	Si	No, identifica el índice de mastitis pero no funciona para el objetivo del proyecto.

Ordeño desde 22/03/2025 hasta 18/07/2025	Si	0	Si	Si, sirve para el control de producción y se pudiera indagar más si esto tiene que ver con el tiempo óptimo de secado de la vaca.
Estado de la reproducción	Si	0	Si	No, es un atributo de clasificación y no funciona para el objetivo del proyecto.
Días en ordeño	Si	1	Si	Si, proporciona los días que la vaca lleva en su lactancia (DEL).
Días preñada	Si	22	No	No, cuenta con muy pocas observaciones.
Días desde el último celo	Si	15	Si	Si, sirve para el control de reproducción y se pudiera indagar más si esto tiene que ver con el secado de la vaca.
Días desde el último control de gest.	Si	19	No	No, cuenta con muy pocas observaciones.
Días desde el último secado	Si	34	No	No, este es un dato importante para saber el tiempo entre un secado y otro pero cuenta con muy pocas observaciones.
Días desde la última inseminación	Si	15	Si	Si, sirve para el control de reproducción y se pudiera indagar más si esto tiene que ver con el secado de la vaca.
Días desde la última inseminación fecundante	Si	21	No	No, pudiera servir para saber cuando empezó su gestación pero cuenta con muy pocas observaciones.
Días desde próximo celo	Si	28	No	No, cuenta con muy pocas observaciones.

Días Desde Último Aborto	Si	28	No	No, cuenta con muy pocas observaciones.
Días desde último evento de parto	Si	2	Si	Si, sirve para el control de reproducción y se pudiera indagar más si esto tiene que ver con el secado de la vaca.
Días desde el último tratamiento de inseminación artificial temporizada	Si	15	Si	Si, sirve para el control de reproducción y se pudiera indagar más si esto tiene que ver con el secado de la vaca.
Días desde el último tratamiento de salud	Si	0	Si	No, dice hace cuanto tuvo chequeo de salud y eso no funciona para el objetivo del proyecto.
Días desde el último tratamiento de vacunación	Si	30	No	No, cuenta con muy pocas observaciones.

- **Problemas con los datos**

- Se noto que de las 22 columnas, 8 cuentan con más de la mitad de las observaciones con valores nulos, lo que significa que no hay suficientes observaciones para poder utilizar esos atributos para evaluar el comportamiento de los datos.
- No tenemos un atributo que se pueda utilizar para llevar a cabo el objetivo del proyecto, es decir, el tiempo del secado de la vaca.
- A pesar de encontrar un atributo para utilizarlo como target, la mayoría de los atributos que tienen correlación significativa con este o son el conteo de lo mismo pero para una variable diferente o cuentan con mayor magnitud de correlación con otros atributos (multicolinealidad).