

# Quality Report (Patadas)

- **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.
DEL	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para nuestro objetivo y comprobar si los días de producción tienen una relación con el periodo de secado.
Hora Inicio Ordeño	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para nuestro objetivo y comprobar si esta fecha tiene relación con el periodo de secado.
Ubre	Si	0	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.
DI	Si	0	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.
DD	Si	0	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.

TI	Si	0	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.
TD	Si	0	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.
MDI	Si	1	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.
Media OCC en los últimos 7 días	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
Última OCC (x 1000)	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
MI>12	Si	0	Si	Si, puede que nos pueda ayudar para nuestro objetivo y comprobar si esta variable tiene relación con el secado.
Media Interv. Ordeño	Si	1	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.
Éxito IO (h)	Si	1	Si	No, no se tiene información de qué representa el dato, sin embargo, se puede examinar para buscar alguna correlación.
DI1	SI	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.

DD1	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TI1	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TD1	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
DI2	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
DD2	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TI2	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TD2	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
DI3	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
DD3	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TI3	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TD3	Si	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
DI4	No	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.

DD4	No	0	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TI4	No	1	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
TD4	No	1	Si	Si, nos puede ayudar para ver alguna relación entre el tiempo de secado y ordeña.
DI5	No	0	No	No, solo se tiene un par de registros para dos vacas.
DD5	No	0	No	No, solo se tiene un par de registros para dos vacas.
TI5	No	1	No	No, solo se tiene un par de registros para dos vacas.
TD5	No	1	No	No, solo se tiene un par de registros para dos vacas.
RCS (x 1000)	Si	0	No	No, todos los registros son cero.
Fecha RCS	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
DI	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
DD	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
TI	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
TD	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
Fecha CMT	Si	37	No	No, no se tiene ningún registro.
Notas	Si	35	No	No, los dos registros que hay no son relevantes para el modelo.

Fecha de Notas	Si	35	No	No, los dos registros que hay no son relevantes para el modelo.
----------------	----	----	----	---

- **Problemas con los datos**

- Se notó que de las 43 features (columnas), 10 de estas no cuentan con ningún registro, por lo que no representan ninguna relevancia en el modelo. Se recomienda eliminarlas al no tener ningún dato en ellas o añadir una “tolerancia” para eliminar columnas con más del 50% de sus registros nulos.
- Varias columnas tienen registros vacíos. Considerando el contexto, se plantea usar técnicas de imputación para llenar estos registros con 0's o alguna otra medida estadística para tener registros completos.
- Se identificó una discrepancia en los valores de producción al comparar el registro individual de cada vaca, por ejemplo, la vaca [1204.csv](#) con el archivo general [patadas\\_180725.csv](#). Los datos en el archivo de la vaca muestran los valores redondeados al número entero superior.