

# Diccionario de datos

Reporte:

Feature	Descripción	Tipo de dato	Es necesario/requerido	¿Acepta valores nulos?	Ejemplo
Número del animal	Es el ID de cada vaca, con esto podemos mapearla individual en su propio csv	Numérico entero	Sí	No	6003
Nombre del grupo	Nombre de la máquina de la que se recopilan los datos de ordeño	String	Sí	No	VMS 3
Nombre(s) de selección de animal	Grupo al que pertenece la vaca	String	Sí	No	Grupo 6
#Pezones no encontrados en último ordeño	Es la cantidad de pezones que al finalizar el ordeño, la máquina no logró encontrarlos y no fueron ordeñados.	Número entero	Sí	Sí	1
Días de ordeño en el año en curso 3 - 0	Cantidad de días que la vaca ha sido ordeñada en el año en curso	Número entero	Sí	Sí	30
Media diaria de pasos por puerta últimos 7 días	Cantidad de veces que la vaca ingreso a la máquina para ser ordeñada				

Cuantas veces la vaca pasó por la puerta inteligente	Número flotante	Sí	No	11.57	
Media MDI últimos 3 días	Valor de la media del índice de mastitis en los últimos 3 días	Número flotante	Sí	No	2.16
Ordeño desde 22/03/2025 hasta 18/07/2025	Número de veces que se ordeño a la vaca en ese periodo de tiempo	Número entero	Sí	No	250
Estado de la reproducción	Estado en el que se encuentra la vaca (abierta, fresca, inseminada, preñada)	String	Sí	No	Inseminada
Días en ordeño	Días que lleva siendo ordeñada la vaca	Número entero	Sí	No	419
Días preñada	Días transcurridos que la vaca lleva preñada	Número entero	Sí	Sí	180
Días desde el último celo	Días transcurridos desde el último celo	Número entero	No	Sí	166
Días desde el último control de gest.	Días transcurridos desde el último control de gestación de la vaca	Número entero	No	Sí	50

Días desde el último secado	Días transcurridos desde el último periodo de secado (vacaciones del ordeñamiento antes de ser inseminadas nuevamente)	Número entero	Sí	Sí	
Días desde la última inseminación	Días desde la última inseminación	Número entero	No	Sí	166
Días desde la última inseminación fecundante	Días desde la última inseminación fecundante	Número entero	No	Sí	77
Días desde próximo celo		Número entero	No	Sí	9
Días Desde Último Aborto	Días transcurridos desde el ultimo aborto	Número entero	No	Sí	1,100
Días desde último evento de parto	Días transcurridos desde el último parto	Número entero	Sí	Sí	298
Días desde el último tratamiento de inseminación artificial temporizada	Días transcurridos desde el último tratamiento de inseminación artificial	Número entero	No	Sí	1,121
Días desde el último tratamiento de salud	Días transcurridos desde el último tratamiento relacionado a la salud de la vaca	Número entero	No	No	228

Días desde el último tratamiento de vacunación	Días transcurridos desde el último tratamiento de vacunación de la vaca	Número entero	No	Sí	1,091
--	---	---------------	----	----	-------

### Patadas:

Feature	Descripción	Tipo de dato	Es necesario/requerido	¿Acepta valores nulos?	Ejemplo
Número del animal	Es el ID de cada vaca, con esto podemos mapearla individual en su propio csv	Numérico entero	Sí	No	2076
DEL	Días en leche, cuántos días lleva produciendo leche.	Numérico entero	Sí	No	302
Hora Inicio Ordeño	Hora a la que se inició la ordeña	DD/MM/AAAA hh:mm	Sí	No	18/07/202 5 06:37 a.m.
Ubre		Numérico entero	Sí	No	3
DI		Numérico entero	Sí	No	0
DD		Numérico entero	Sí	No	1
TI		Numérico entero	Sí	No	2
TD		Numérico entero	Sí	No	6
MDI		Número flotante	Sí	No	2.4

Media OCC en los últimos 7 días	Valor de la media del Contador de Células en Línea en los últimos 7 días			Sí	
Última OCC (x 1000)				Sí	
MI>12	<b>MI</b> es una escala numérica que evalúa la <b>madurez uterina</b> y la <b>actividad ovárica</b> mediante palpación rectal o ultrasonido.	Numérico entero	Sí	No	4
Media Interv. Ordeño			Sí	Sí	9:57
Éxito IO (h)		Numérico entero	Sí	Sí	10
DI	Primer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	1
DD	Primer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	1
TI	Primer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	3
TD	Primer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	4
DIS	Segundo Ordeño	Numérico entero	Sí	No	97
DD	Segundo Ordeño	Numérico entero	Sí	No	38
TI	Segundo Ordeño	Numérico entero	Sí	No	104

TD	Segundo Ordeño	Numérico entero	Sí	No	125
DI	Tercer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	1
DD	Tercer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	2
TI	Tercer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	3
TD	Tercer Ordeño	Numérico entero	Sí	No	4
DI	Cuarto Ordeño	Número flotante	Sí	Sí	5.2
DD	Cuarto Ordeño	Número flotante	Sí	Sí	5.8
TI	Cuarto Ordeño	Número flotante	Sí	Sí	5.1
TD	Cuarto Ordeño	Número flotante	Sí	Sí	5.3
DI	Quinto Ordeño	Numérico entero	Sí	No	7997
DD	Quinto Ordeño	Numérico entero	Sí	No	887
TI	Quinto Ordeño	Numérico entero	Sí	No	7992
TD	Quinto Ordeño	Numérico entero	Sí	No	3890
RCS (x 1000)	Recuento de Células Somáticas			No	
Fecha RCS	Fecha del Recuento de Células Somáticas			Sí	
DI				Sí	

DD				Sí	
TI				Sí	
TD				Sí	
Fecha CMT	Fecha de la Prueba de Mastitis de California			Sí	
Notas		String	No	Sí	
Fecha de Notas		DD/MM/AAAA	No	Sí	05/05/2022

### Inventario total:

Feature	Descripción	Tipo de dato	Es necesario/requerido	¿Acepta valores nulos?	Ejemplo
Número del animal	Es el ID de cada vaca, con esto podemos mapearla individual en su propio csv	Número entero	Sí	No	6157
Nombre del grupo	Nombre del grupo al que pertenece	String	Sí	No	SECAS
Número(s) de selección de animal	Grupo al que pertenece la vaca	Número entero	Sí	No	6
Estado de la reproducción	Estado actual en el que se encuentra la vaca	String	Sí	No	Seca

Días en ordeño	Días transcurridos que la vaca lleva siendo ordeñada	Número entero	Sí	No	488
Edad en días	Edad de la vaca en días	Número entero	Sí	No	2877
% de concentrado consumido ayer		Número entero	No	No	0
Consumo de concentrado ayer			No	Sí	
Fecha de parto esperada	Fecha en la que se estima que se llevará a cabo el parto	DD/MM/AAA A	Sí	No	07/11/20 25
Cons. Concentrado % Hoy			No	Sí	
Consumo concentrado hoy			No	Sí	
Nº Lactación	Cantidad de partos y ciclos de producción de leche	Número entero	Sí	No	3
Ordeños Ayer			No	Sí	
Número de inseminaciones	Número de inseminaciones que ha tenido la vaca	Número entero	No	No	9

Días desde el último celo	Días transcurridos desde el último celo	Número entero	Sí	No	217
Días preñada	Días transcurridos que la vaca lleva preñada	Número entero	Sí	No	236
Días para el parto	Días estimados para que la vaca tenga su parto	Número entero	Sí	No	112
Fecha de parto esperada	Fecha en la que se estima que se llevará a cabo el parto	DD/MM/AAA A	Sí	No	22/09/20 25
Edad (a:mm)	Edad que tiene la vaca	Años:Meses	Sí	No	7 y, 11 m
Media ordeños incompletos diarios últimos 7 días	Valor de la media de los ordeños que han sido incompletos en los últimos 7 días	Número flotante	Sí	No	0.14
Padre de la Madre - Semen	ID de identificación del padre de la madre de esa vaca (de qué tipo de toro provino la madre)	Número entero	Sí	Sí	8403008 328673

Producción de leche ayer	Cantidad de leche producida en día anterior a la última actualización de los datos		No	Sí	
Producción media diaria últimos 7 días	Valor de la media de la producción de leche diaria de los últimos 7 días	Número flotante	No	Sí	16.78
Producción total hoy	Cantidad de leche producida ese mismo día que fue la actualización de los datos		No	Sí	
Transponder ISO para Id	Microchip RFID que contiene el código numérico único de 15 dígitos para identificación internacional	Número entero	No	No	9990000 0000009 8
Madre progenitora, nombre del animal	Nombre de la madre progenitora de la vaca	String	No	Sí	ZANCUDO
Media ordeños incompletos diarios últimas 48h.	Valor de la media del número de ordeños incompletos diarios en las últimos 48h	Número flotante	No	Sí	0.00

Días abiertos	Días transcurridos desde el parto de la vaca hasta que esta quede preñada nuevamente	Número entero	Sí	No	377
Número total de ordeños en 7 últimos días	Número total de ordeños de la vaca en los últimos 7 días	Número flotante	No	No	1.00
Producción TOTAL en lactación	Producción de litros totales	Número flotante	Sí	No	8951.04
Intervalo de último parto	Días transcurridos de intervalo entre el último parto y siguiente parto	Número entero	No	Sí	529
Padre de toro progenitor, ID/NRO de toro			No	Sí	
Padre de toro progenitor, ID/NRO de toro			No	Sí	
Edad (a:mm)	Edad que tiene la vaca	Años:Meses	Sí	No	7 y, 11 m
Número de inseminaciones	Número de inseminaciones que ha	Número entero	No	No	7

	tenido la vaca				
Fecha de nacimiento	Fecha de nacimiento de la vaca	DD/MM/AAA A	Sí	No	18/08/2019
Fecha Inseminación fecundante	Fecha en la que se hizo la inseminación fecundante	DD/MM/AAA A	Sí	No	28/01/2025
Producción desde 02/05/2025 hasta 03/05/2025	Producción de litros que generó la vaca en ese periodo de tiempo	Número flotante	Sí	Sí	35.5
Producción desde 02/05/2025 hasta 02/05/2025	Producción de litros que generó la vaca en ese periodo de tiempo	Número flotante	Sí	Sí	19.0
Hora última producción de leche	Hora en la que se registró la última producción de leche	DD/MM/AAA A hh:mm	Sí	No	17/06/2025 09:19 a. m.
Producción ayer en la sesión 1			No	Sí	

#### Por ID/Registros de ordeña:

Feature	Descripción	Tipo de dato	Es necesario/requerido	¿Acepta valores nulos?	Ejemplo
Hora de inicio	Sí (Cuando la vaca fue rechazada)	DD/MM/AAAA hh:mm	Sí	Sí	21/04/2025 07:31 a. m.

Acción	Acción que realiza la vaca al momento de ir al robot.	String	Sí	No	Ordeño, Rechazada, Echada sin ordeñar
Duración (mm:ss)	Duración de la ordeña	mm:ss	Sí	No	8:12
Producción (kg)	Cantidad de leche total producida en esa ordeña en kilogramos	Número flotante	Sí	Sí (Cuando la vaca fue rechazada)	14.37
Número de ordeño	Número de ordeño realizado ese día	Número entero	Sí	Sí (Cuando la vaca fue rechazada)	2
RCS (* 1000 células / ml)			No		
Patada	Cuarto en el cual se realizó una patada y se desconectó el robot de la ubre	String	Sí	Sí	DD
Incompleto	Cuarto en donde hubo un incompleto (es decir no se completó la ordeña o no se realizó en ese cuarto)	String	Sí	Sí	TI,TD
Pezones no encontrados	Cuarto en donde el robot no	String	Sí	Sí	DI,DD,TD

	encontró el pezón				
Ubre (Estado AMD)	Incidencias de acuerdo a la producción o enfermedades - Llega a ser algo más empírico	Número entero	Sí	No	1
Pezón (Estado AMD)		String	Sí	Sí	DI
DI (Media de los flujos (kg/min))	Valor de la media del flujo generado por el cuadrante Delantero Izquierdo de la ubre	Número flotante	Sí	Sí (Cuando la vaca fue rechazada)	1.56
DD (Media de los flujos (kg/min))	Valor de la media del flujo generado por el cuadrante Delantero Derecho de la ubre	Número flotante	Sí	Sí (Cuando la vaca fue rechazada)	1.62
TI (Media de los flujos (kg/min))	Valor de la media del flujo generado por el cuadrante Trasero Izquierdo de la ubre	Número flotante	Sí	Sí (Cuando la vaca fue rechazada)	1.26

TD (Media de los flujos (kg/min))	Valor de la media del flujo generado por el cuadrante Trasero Derecho de la ubre	Número flotante	Sí	Sí (Cuando la vaca fue rechazada)	1.02
DI (Sangre (ppm))	Partes por millón de sangre en la leche generada por el cuadrante Delantero Izquierdo de la ubre	Número entero	Sí	No	377
DD (Sangre (ppm))	Partes por millón de sangre en la leche generada por el cuadrante Delantero Derecho de la ubre	Número entero	Sí	No	323
TI (Sangre (ppm))	Partes por millón de sangre en la leche generada por el cuadrante Trasero Izquierdo de la ubre	Número entero	Sí	No	359

TD (Sangre (ppm))	Partes por millón de sangre en la leche generada por el cuadrante Trasero Derecho de la ubre	Número entero	Sí	No	329
DI (Conductividad (mS / cm))	Conductividad en la leche generada por el cuadrante Delantero Izquierdo de la ubre	Número flotante	Sí	No	4.35
DD (Conductividad (mS / cm))	Conductividad en la leche generada por el cuadrante Delantero Derecho de la ubre	Número flotante	Sí	No	4.59
TI (Conductividad (mS / cm))	Conductividad en la leche generada por el cuadrante Trasero Izquierdo de la ubre	Número flotante	Sí	No	4.69
TD (Conductividad (mS / cm))	Conductividad en la leche generada por el cuadrante Trasero	Número flotante	Sí	No	4.53

	Derecho de la ubre				
EO/PD (Misc)	Robot que realizó la ordeña	String	Sí	No	VMS 3
Usuario					
Destino Leche	Si se desecha o se conserva	String	Sí	Sí	Tanque, Drenaje
Razón de la desviación		String		Sí	
DI (Flujos máximos (kg/min))	Cantidad máxima de flujo generada por el cuadrante Delantero Izquierdo de la ubre	Número flotante	Sí	No	1.14
DD (Flujos máximos (kg/min))	Cantidad máxima de flujo generada por el cuadrante Delantero Derecho de la ubre	Número flotante	Sí	No	1.38
TI (Flujos máximos (kg/min))	Cantidad máxima de flujo generada por el cuadrante Trasero Izquierdo de la ubre	Número flotante	Sí	No	1.2

TD (Flujos máximos (kg/min))	Cantidad máxima de flujo generada por el cuadrante Trasero Derecho de la ubre	Número flotante	Sí	No	1.32
DI (Producciones (kg))	Producción total generada por esa ordeña en el cuadrante Delantero Izquierdo en kg	Número flotante	Sí	No	3.07
DD (Producciones (kg))	Producción total generada por esa ordeña en el cuadrante Delantero Derecho en kg	Número flotante	Sí	No	2.75
TI (Producciones (kg))	Producción total generada por esa ordeña en el cuadrante Trasero Izquierdo en kg	Número flotante	Sí	No	4.31
TD (Producciones (kg))	Producción total generada por esa ordeña en el cuadrante Trasero	Número flotante	Sí	No	4.35

	Derecho en kg				
--	---------------	--	--	--	--

### Días gestantes del hato:

Feature	Descripción	Tipo de dato	Es necesario/requerido	¿Acepta valores nulos?	Ejemplo
Número del animal	Es el ID de cada vaca	Número entero	Sí	No	6161
Nombre del grupo	Nombre del grupo al que pertenece	String	Sí	Sí	VMS 3
Número(s) de selección de animal	Corral en el que se ubica	Número entero	Sí	Sí	6
Estado de la reproducción	Estado actual de la vaca	String	Sí	Sí	Inseminada
Días en ordeño	Días desde que lleva dando leche	Número entero	Sí	Sí	114
Nº Lactación	Número de lactancia actual	Número entero	Sí	Sí	3
Número de inseminaciones	Veces en que la vaca ha sido inseminada	Número entero	Sí	Sí	2
Días preñada	Días desde que fue preñada	Número entero	Sí	Sí	54
Días para el parto	Días restantes para parir	Número entero	Sí	Sí	229
Fecha de parto esperada	Fecha aproximada para el parto	DD/MM/AAAA	Sí	Sí	01/07/2026

Producción de leche ayer	Producción del día anterior	Número flotante	Sí	Sí	38.67
Producción media diaria últimos 7 días	Producción en los últimos días en promedio	Número flotante	Sí	Sí	28.33
Producción TOTAL en lactación	Producción que ha tenido en toda su lactancia actual	Número flotante	Sí	Sí	9712.38