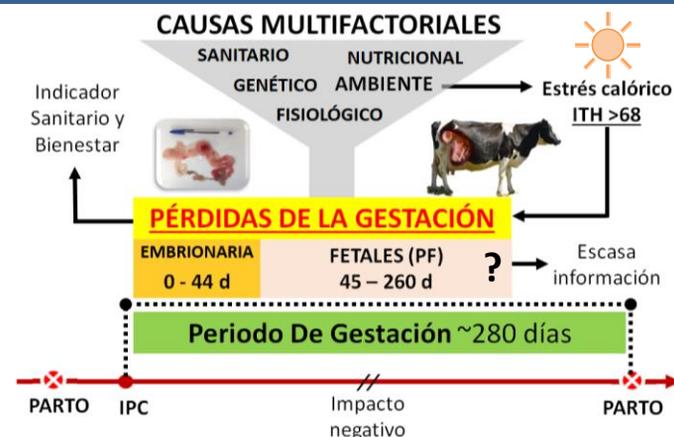


Garzón, J.\*; C. Sandes, D. Collazo, V. Urioste, B. Lockhart, M. Pla, S. Fariña, G.D.A. Gastal

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria -INIA, La Estanzuela, Uruguay

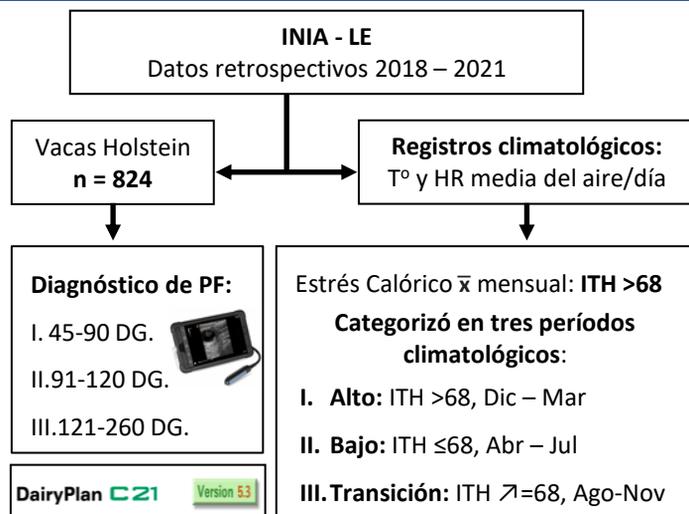
## INTRODUCCIÓN



## OBJETIVO

Determinar el efecto de períodos climatológicos relacionados con el Índice de Temperatura y Humedad (ITH) sobre las pérdidas fetales (PF) en bovinos lecheros de la región sureste de Uruguay.

## MATERIALES Y MÉTODOS



Se realizó prueba de chi-cuadrado y método de Marascuilo para comparar múltiples proporciones, y el OR e IC entre cada período de ITH en software STATISTIX®(V.9).

## CONCLUSIONES

- Para nuestro conocimiento, este es el primer estudio retrospectivo que relaciona períodos climatológicos asociados al ITH sobre las pérdidas fetales (45-260 días) de vacas lecheras a pastoreo en Uruguay.
- Los constantes períodos con ITH promedio >68 representan momentos de mayor posibilidad de pérdidas fetales desde los 45 a 260 días de gestación en vacas lecheras.
- Es sustancial que el productor lleve en consideración los monitoreos y manejos necesarios para asegurar el confort y bienestar en los animales en estos períodos de alto ITH, a fin de mitigar el riesgo de pérdidas gestacionales.

## RESULTADOS

Preñez global del rodeo: **84.7% (698/824)**

Pérdida gestacional global (45-260 DG): **12.7% (89/698)**

Las PF de la población en riesgo en cada período de ITH fue 5.5% mayor ( $P < 0.05$ ) durante el ITH Alto  $\times$  ITH bajo (Fig. 1).

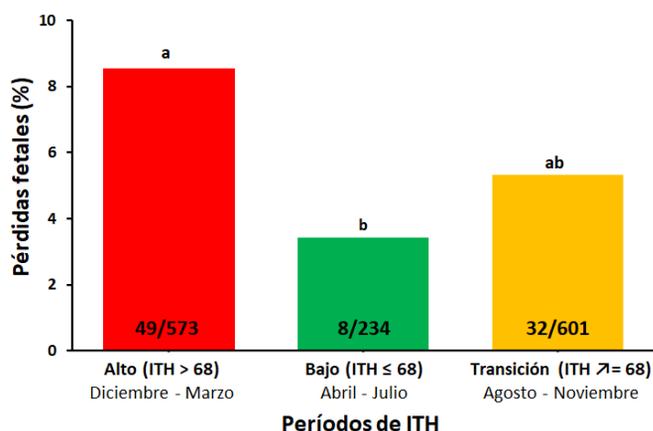


Figura 1. Porcentaje de PF sobre la población en riesgo en cada período climatológico (ITH: alto, bajo y transición) entre los años 2018-2021.

El odds ratio (OR) de las PF totales está asociado con los períodos climatológicos (ITH alto, bajo y transición) **Tabla 1**.

Tabla 1. Asociación entre los períodos climatológicos de acuerdo con el valor de ITH y el OR de PF (45-260 DG).

Períodos de ITH	Odds ratio	IC 95%	P-valor
Alto vs. bajo	4.66	2.18-9.68	<0.0001
Alto vs. transición	1.24	0.79-1.94	0.37
Transición vs. bajo	3.76	1.73-8.18	<0.001

Los datos reportados en el presente estudio son resultados parciales para determinar factores de riesgo relacionados con las pérdidas fetales en las diferentes etapas de gestación.