

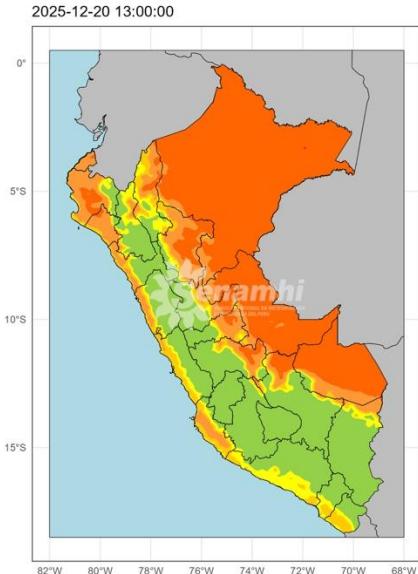
# Estrés por calor (EC) en ganado bovino

ITH\* pronosticado para la 1:00pm entre el 20/12/2025 y el 24/12/2025



## Pronóstico para

20/12/2025



## Pronóstico para los próximos 4 días

21/12/2025



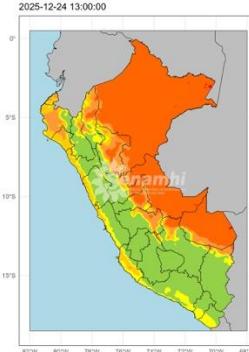
22/12/2025



23/12/2025



24/12/2025



Riesgo de estrés

Confort

Leve

Moderado

Severo

Peligro

Peligro Alto

Nivel de ITH

$\leq 68$

72

75

79

84

$\geq$

EC en bovinos para carne

EC en bovinos para leche (Producción media - baja)

EC en bovinos para leche (Alta producción)

## MIDAGRI recomienda:

Ambiente: De 8m<sup>2</sup>/vaca, dispuestos de sombras orientadas de sur a norte; asimismo promover la provisión de sombras naturales (árboles) ya que no sólo disminuye la radiación, sino que produce menor temperatura del aire por la evaporación desde las hojas.

Ventilación: Altura de los techos del corral de 4.5 a 5.0 m para garantizar una adecuada ventilación. De ser posible implementar equipos de ventilación forzada para ayudar a disipar el calor en zonas de comederos o de aglomeración del ganado.

Manejo de la alimentación: Priorizar labores de alimentación del ganado en horas de madrugada y/o al finalizar el día, evitando así que coincida el pico de calor metabólico del animal con las horas de mayor temperatura ambiental.

Dieta: Mejorar la digestibilidad de la ración, aumentando su valor nutritivo bajo la forma de ración total, que aumentan el consumo y aprovechamiento de la ración.

Proporcionar agua: limpia y fresca en lugares estratégicos, que permitan un fácil, rápido y cómodo acceso para los animales.

Refrescar: Rociar con agua de gota fina en zonas de baja humedad ambiental o gota gruesa y/o ventilación forzada en zonas de alta humedad en corrales de piso pavimentado a dos a cuatro veces al día, durante un período de 30 a 45 minutos cada vez, una hora antes de ordeñarlas.

Evitar prácticas: Que impliquen movimiento y encierro de animales, como pesadas o dosificaciones, en las horas de mayor temperatura.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



Dirección de  
Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

Tel.: 988 577 684; (511) 614-1413

Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

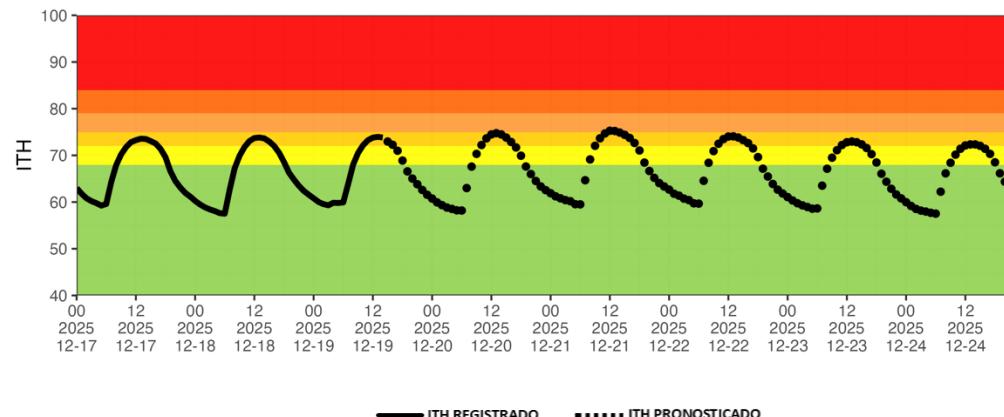


PERÚ

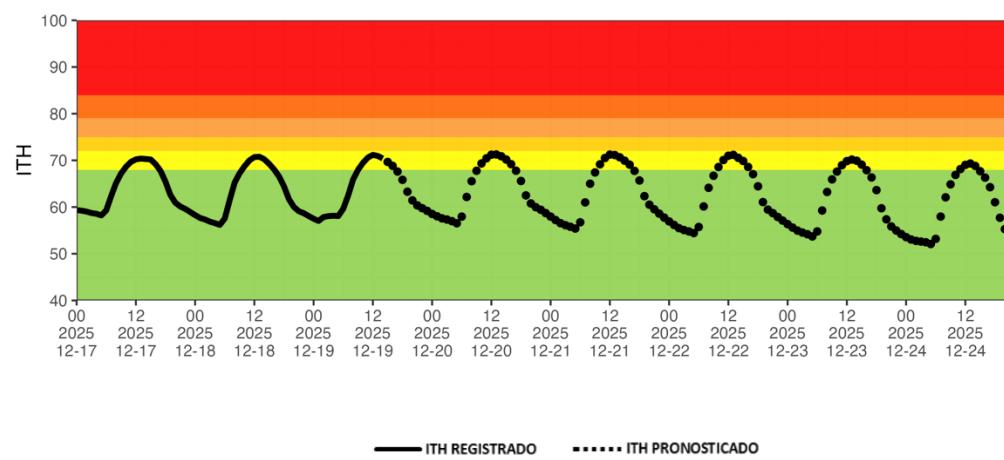
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

ITH registrado y pronosticado (24 horas) para Huaral - Lima, Cañete - Lima y Pampa de Majes- Arequipa entre el 17/12/2025 y el 24/12/2025

**Estación: Cañete  
Dep. : Lima  
Prov.: Cañete  
Dist.: Imperial**



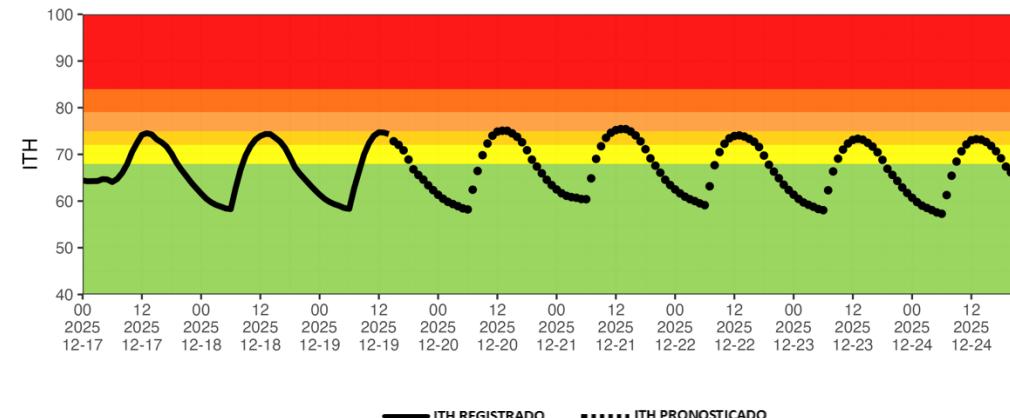
**Estación: Pampa de Majes**  
**Dep.: Arequipa**  
**Prov.: Caylloma**  
**Dist.: Majes**



**Índice de temperatura y humedad (ITH).**- Es el indicador que asocia el efecto del calor sobre la producción y reproducción del ganado bovino. Se considera datos pronosticados para la 13:00 para el cálculo del ITH, dado que alrededor de este horario se presentan los valores del índice más altos del día. La metodología usada utiliza la fórmula de Thom (1959) y los niveles probables de severidad asociados al ITH son adaptados de Armstrong (1994). Los valores de temperatura y humedad relativa a 2m de altura son obtenidos del modelo numérico ETA/Senamhi con una resolución espacial aproximada de 10x10 km.

ITH registrado y pronosticado (24 horas) para Huaral - Lima, Cañete - Lima y Pampa de Majes- Arequipa entre el 17/12/2025 y el 24/12/2025

Estación: Donoso  
Dep. : Lima  
Prov.: Huaral  
Dist.: Huaral



Leyenda
Peligro alto
Peligro
Severo
Moderado
Leve
Confort

**Índice de temperatura y humedad (ITH).**- Es el indicador que asocia el efecto del calor sobre la producción y reproducción del ganado bovino. Se considera datos pronosticados para la 13:00 para el cálculo del ITH, dado que alrededor de este horario se presentan los valores del índice más altos del día. La metodología usada utiliza la fórmula de Thom (1959) y los niveles probables de severidad asociados al ITH son adaptados de Armstrong (1994). Los valores de temperatura y humedad relativa a 2m de altura son obtenidos del modelo numérico ETA/Senamhi con una resolución espacial aproximada de 10x10 km.