

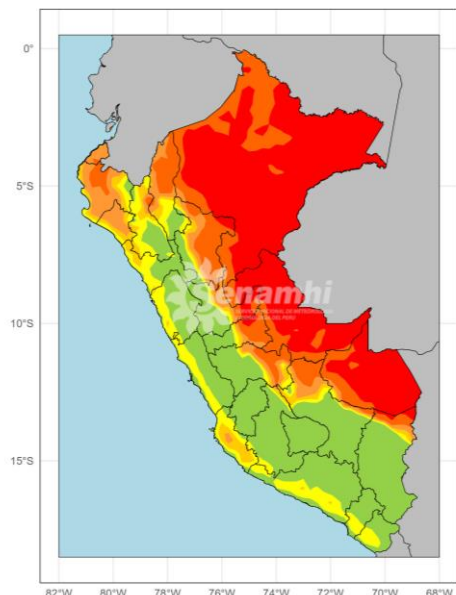
# Estrés por calor (EC) en ganado bovino

ITH\* pronosticado para la 1:00pm entre el 24/09/2023 y el 28/09/2023



## Pronóstico para

24/09/2023



MIDAGRI recomienda:

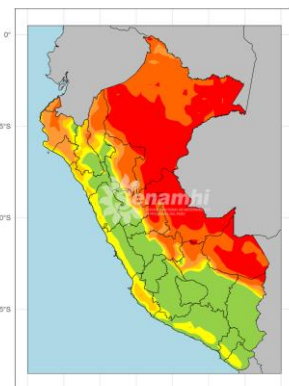
**Ambiente:** De 8m<sup>2</sup>/vaca, dispuestos de sombras orientadas de sur a norte; asimismo promover la provisión de sombras naturales (árboles) ya que no sólo disminuye la radiación, sino que produce menor temperatura del aire por la evaporación desde las hojas.

**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.

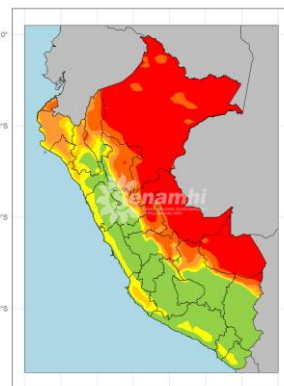
**Manejo de la alimentación:** Priorizar labores de alimentación del ganado en horas de madrugada y/o al finalizar el día, evitando así que coincida el pico de calor metabólico del animal con las horas de mayor temperatura ambiental.

## Pronóstico para los próximos 4 días

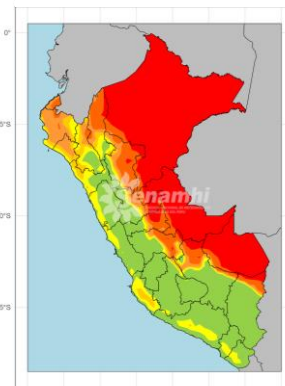
25/09/2023



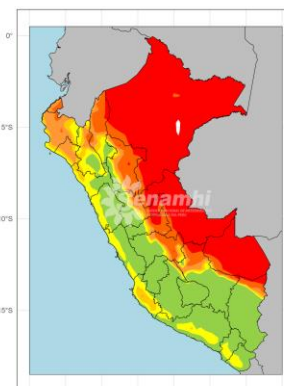
26/09/2023



27/09/2023



28/09/2023



Riesgo de estrés

Nivel de ITH

Confort

Leve

Moderado

Severo

Peligro

Peligro Alto

≤ 68

72

75

79

84 ≥

EC en bovinos para carne

EC en bovinos para leche (Producción media - baja)

EC en bovinos para leche (Alta producción)

**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](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

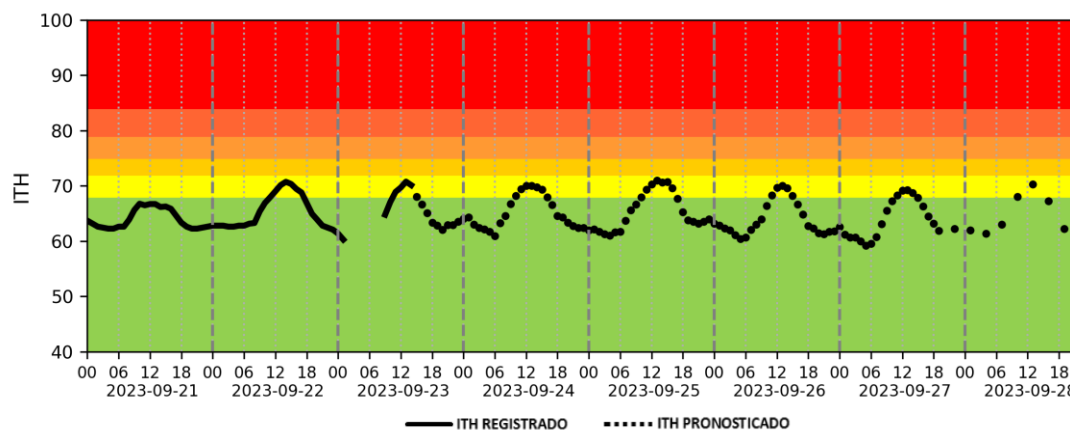


PERÚ

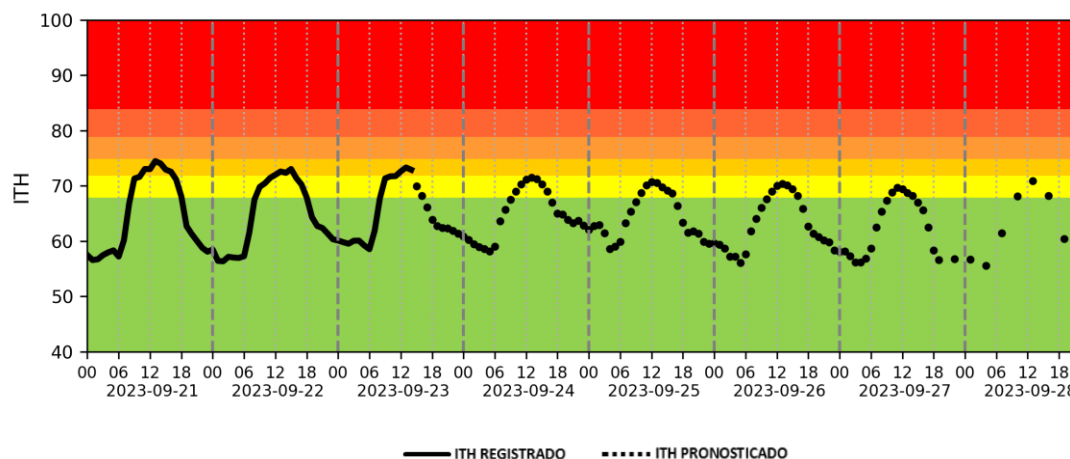
Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

# ITH registrado y pronosticado (24 horas) para Huaral – Lima, Cañete - Lima y Pampa de Majes- Arequipa entre el 21/09/2023 y el 28/09/2023

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



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



Levenda
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 en superficie son obtenidos del modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.



PERÚ Ministerio del Ambiente



Dirección de Agrometeorología

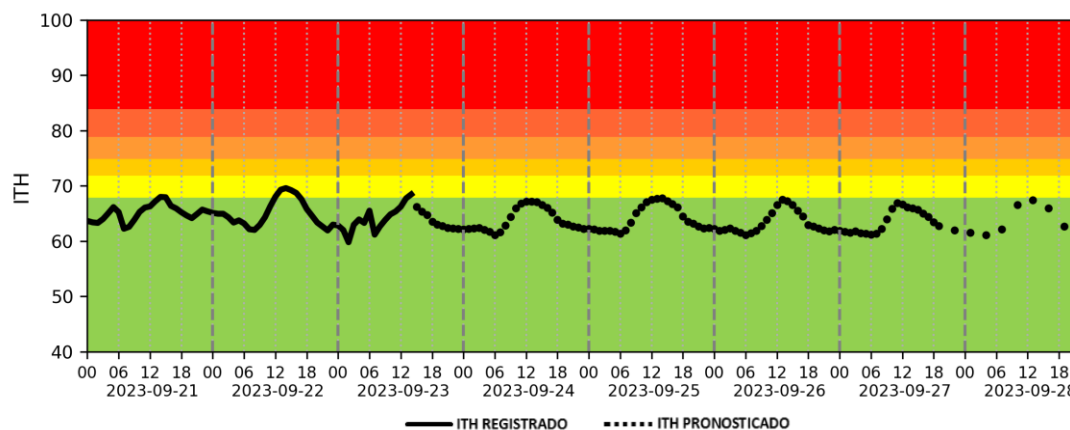
Subdirección de Predicción Agrometeorológica  
 Tel.: 988 577 684; (511) 614-1413  
 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)



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 21/09/2023 y el 28/09/2023

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 en superficie son obtenidos del modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.



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](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego