



**Pronósticos de ITH:** martes 6 a sábado 10 de febrero de 2024

**Monitoreo de ITH:** miércoles 31 de enero a domingo 4 de febrero de 2024

*Campaña estival N°12- Año 2024*

*Lunes 05/02/2024*

***Informe especial por ola de calor***

Las condiciones climáticas estivales en las diferentes cuencas lecheras pampeanas, y en particular en la central, se alejan en gran medida de la zona de confort térmico del rodeo bovino y afectan su eficiencia productiva y reproductiva.

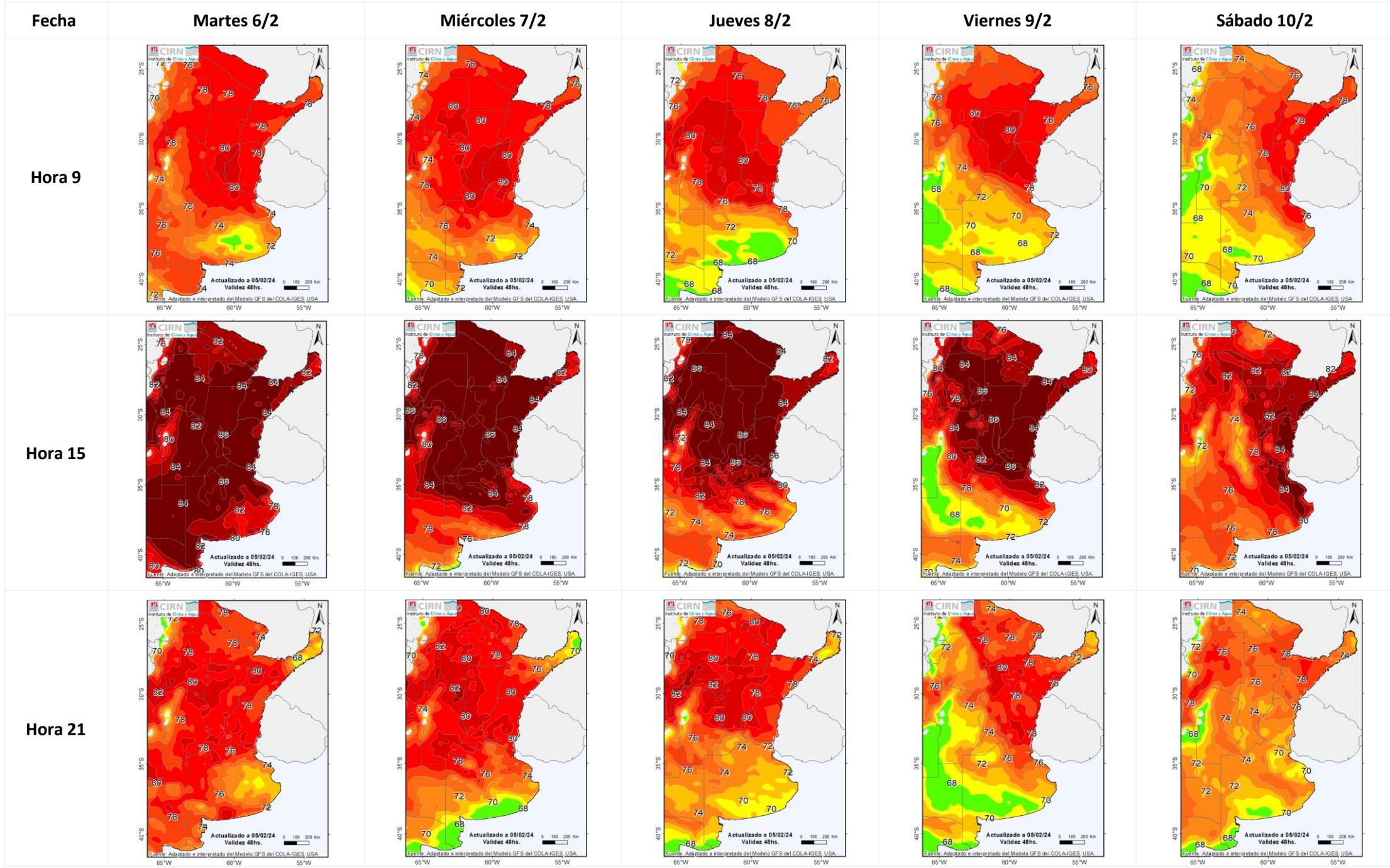
***Este boletín contiene información sobre el índice de temperatura y humedad (ITH) para ayudarlo a manejar el estrés en la presente campaña estival 2023 – 2024.***

## **Pronóstico de ITH del 6 al 10 de febrero 2024**

Durante el **martes 6 y miércoles 7**, sobre la mayor parte del centro y norte del país retornarían las condiciones de tiempo caluroso y húmedo acompañados por vientos del sector norte. El ITH esperado para las 15hs podría superar los 86 puntos y se prevé un amplio rango horario en estado de Emergencia.

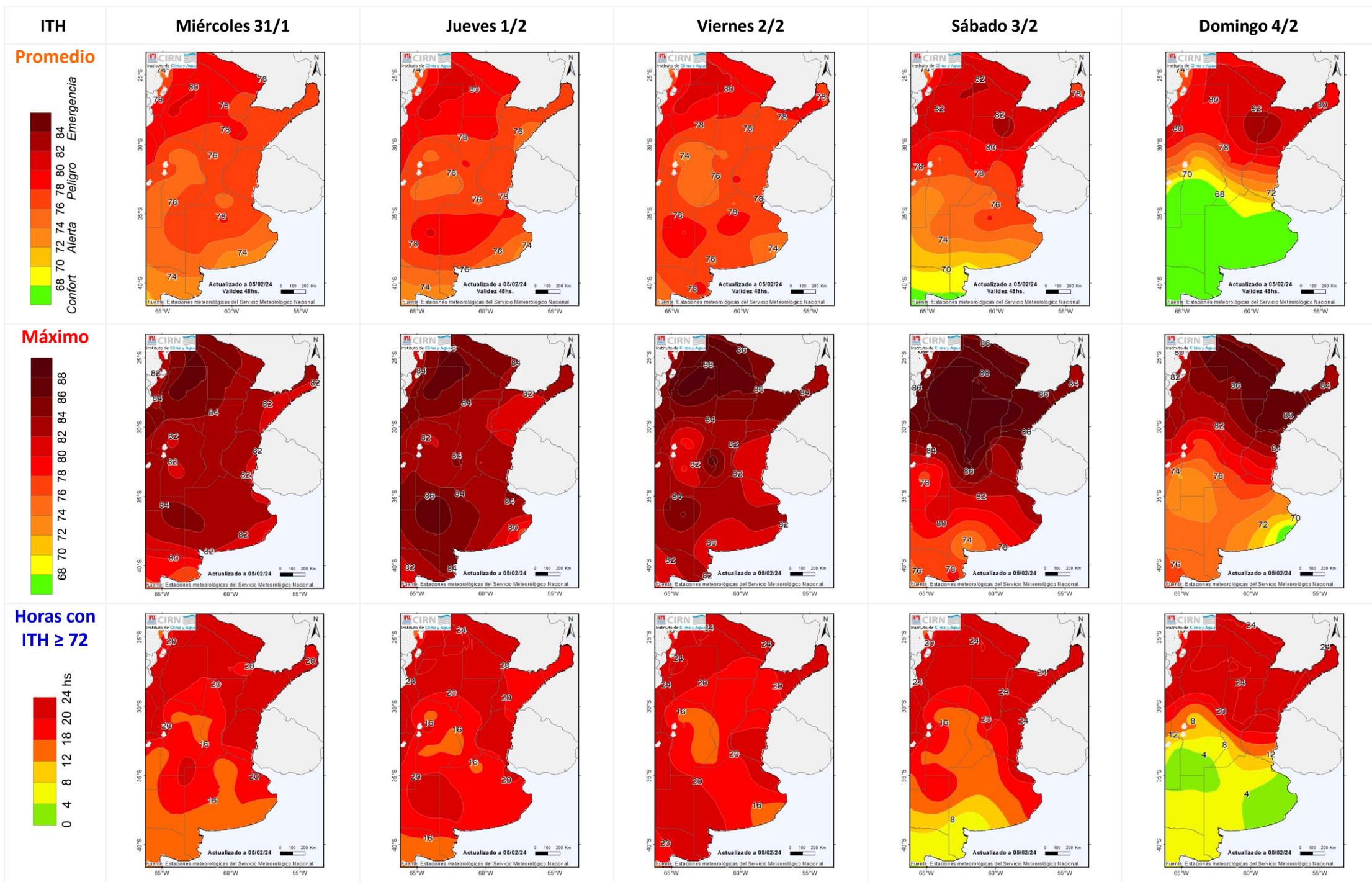
En el sur cuyano y sur pampeano entre el **miércoles 7 y el jueves 8** se prevé el pasaje de un sistema de mal tiempo con abundante nubosidad y lluvias y tormentas, que provocarían local descenso de las temperaturas y retorno a condiciones ambientales de confort.

Hacia el **viernes 9** se espera el ingreso de aire más frío con abundante nubosidad sobre la porción centro, pero los valores de ITH seguirían elevados en el norte y el litoral. Para el **fin de semana** se prevé alivio de las condiciones, pero aún bajo condiciones de discomfort durante las horas de descanso.



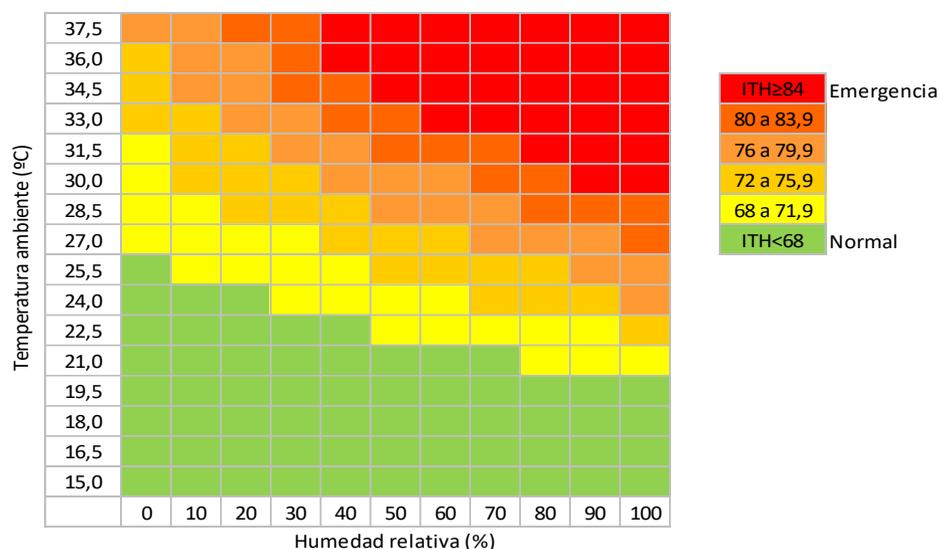
Fuente: Pronóstico elaborado en el Instituto de Clima y Agua, basado en la interpretación del modelo GFS. El pronóstico local a 48hs con datos del modelo WRF-SMN se actualiza 2 veces por día en la página <https://siga.inta.gob.ar/#/ith>





Es el indicador más utilizado para monitorear si las condiciones ambientales resultan estresantes para los bovinos, considerándose que valores de ITH superiores al rango **68 – 72 ocasionan disconfort térmico en ganadero lechero y a partir de ITH 76 para bovinos de carne**. La hora más crítica suele producirse alrededor de las 15:00 – 17:00, cuando se maximiza la temperatura ambiente. No obstante, en los meses de verano desde las 8:00 y hasta horas cercanas a la medianoche, el ganado suele estar sometido a estrés. Otro concepto importante es el de **ola de calor**, que se produce cuando el ITH promedio diario supera durante tres días consecutivos el valor umbral entre confort y disconfort (ITH 72 para bovinos de leche)

En la tabla siguiente se presenta a modo orientativo, el grado probable de severidad en colores asociado a diferentes rangos de ITH (adaptada de Armstrong, 1994).



Referencias: Armstrong, DV. 1994. Heat stress interaction with shade and cooling. J. Dairy Sci. 77:2004-2050

Para suscribirse enviar un correo a [gastaldi.laura@inta.gov.ar](mailto:gastaldi.laura@inta.gov.ar) [gattinoni.natalia@inta.gov.ar](mailto:gattinoni.natalia@inta.gov.ar)

### Contactos

INTA Rafaela: Gastaldi Laura, Franco Liliana

INTA Clima y Agua: Gattinoni Natalia, Ramis Vanesa, Espindola Aime

FCA – UNL: Toffoli Guillermo

SMN Dirección de Servicios Sectoriales – Centro de Información Meteorológica

