

# Efectos del almacenamiento en los huevos incubables



**Guillermo Reyes**

*Especialista Global de Incubación - Aviagen*

# Introducción

El objetivo de las plantas de incubación es producir la máxima cantidad de pollitos de excelente calidad de todos huevos incubados, pero ese objetivo muchas veces se ve afectado por muchos factores; uno de esos factores que tiene mucha importancia e impacto negativo es el tiempo y las temperaturas de almacenamiento de los huevos.

El resumen que presenta a continuación tiene como objetivo dar a conocer investigaciones sobre los efectos de los tiempos y las temperaturas de almacenamiento de los huevos en los resultados de incubación y en la calidad de los pollitos. Además, en este documento se hace mención de diferentes métodos y técnicas para minimizar los efectos negativos sobre dichos resultados.



## ÁREAS INVOLUCRADAS QUE AFECTAN EL ALMACENAMIENTO DE LOS HUEVOS

**a. Granjas de producción:** es importante poner atención a una serie de condiciones y procedimientos para mantener la calidad de los huevos y la viabilidad de los embriones, las cuales se mencionan a continuación:



▸ Condiciones de los equipos en los galpones.



▸ Frecuencia de recolección.



▸ El momento de la desinfección.



▸ EL tiempo del enfriamiento.



**b. El transporte:** durante el transporte de los huevos es necesario poner atención a las condiciones de los vehículos y de los equipos de refrigeración, ya que su mal funcionamiento ocasiona pérdidas de embriones. También es importante poner atención a las condiciones climáticas externas cuando se cargan y descargan los huevos.

**c. La planta de incubación:** normalmente es el área donde más tiempo permanecen almacenados los huevos, así como también es donde se decide cuando cargarlos, por lo tanto, es importante poner atención a los siguientes factores:



▶ La manipulación de los huevos por parte de la gente.



▶ La limpieza de los equipos y materiales en el cuarto de huevos.



▶ La calidad del agua y el aire de la sala de huevos.



▶ El control de pájaros, roedores e insectos.



▶ El control del tiempo de almacenamiento en función de la edad de las reproductoras.



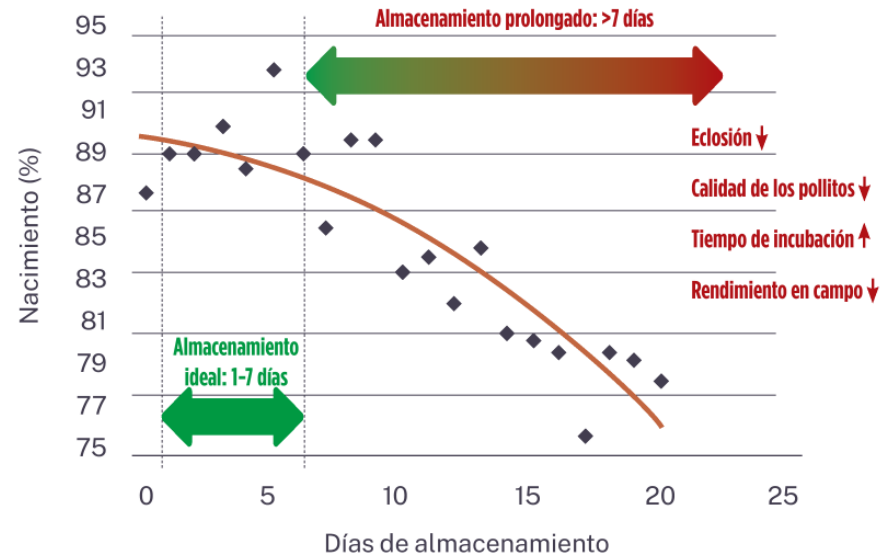
▶ Pero más importante es la temperatura de la sala de huevos.



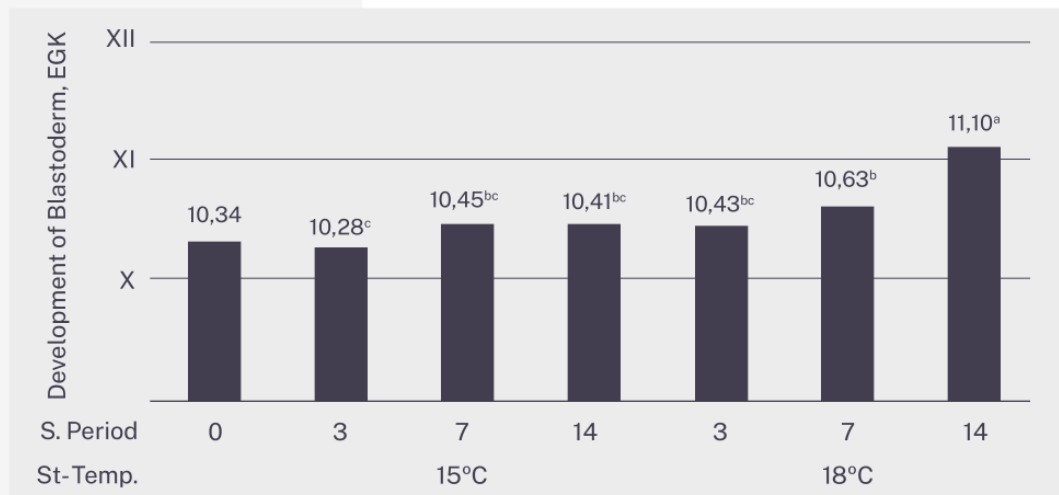
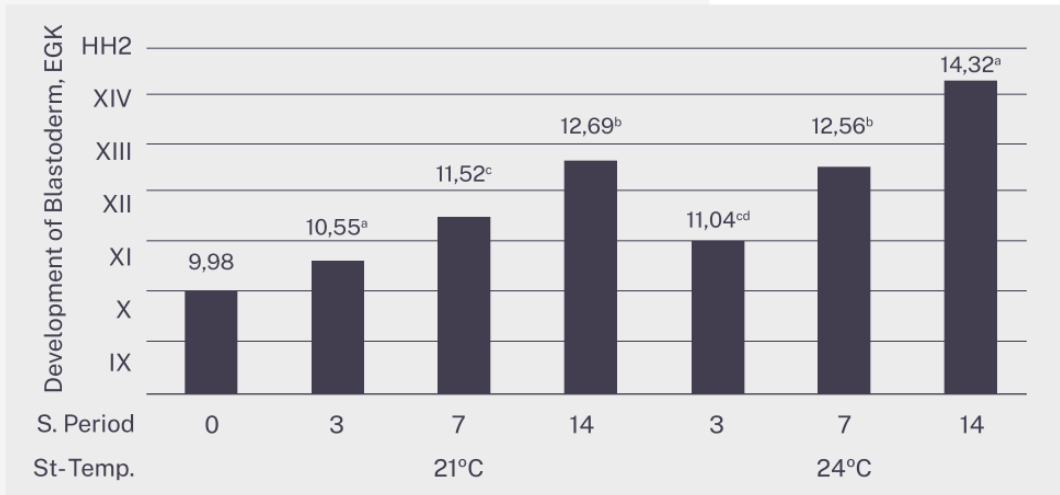
## EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y LOS TIEMPOS DE ALMACENAMIENTO EN LOS HUEVOS

Las investigaciones han demostrado que muchas características de los huevos se ven afectadas por el tiempo y la temperatura de almacenamiento, entre las más importantes se tienen las siguientes:

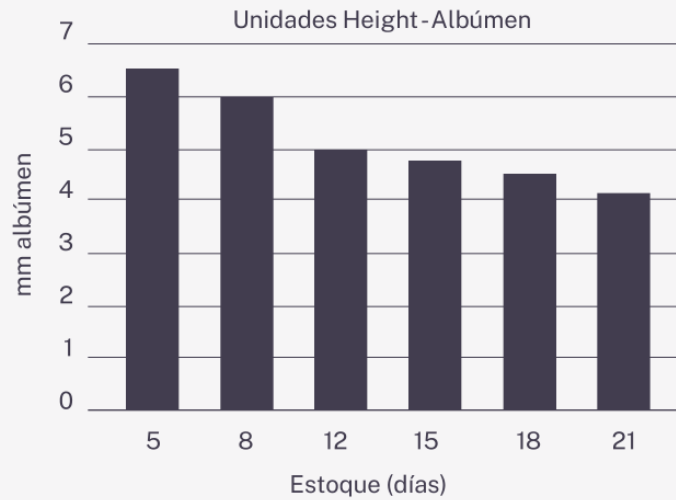
- ▶ Los resultados de incubabilidad.



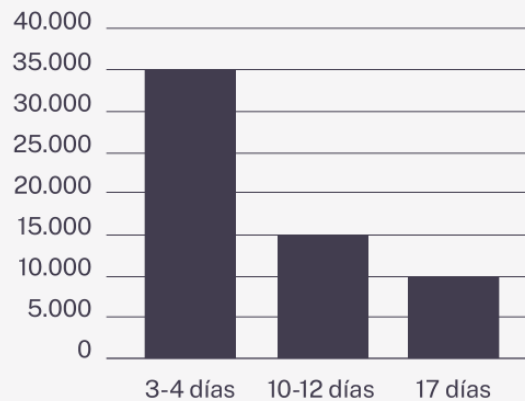
- ▶ La etapa de desarrollo de los embriones antes de la incubación.



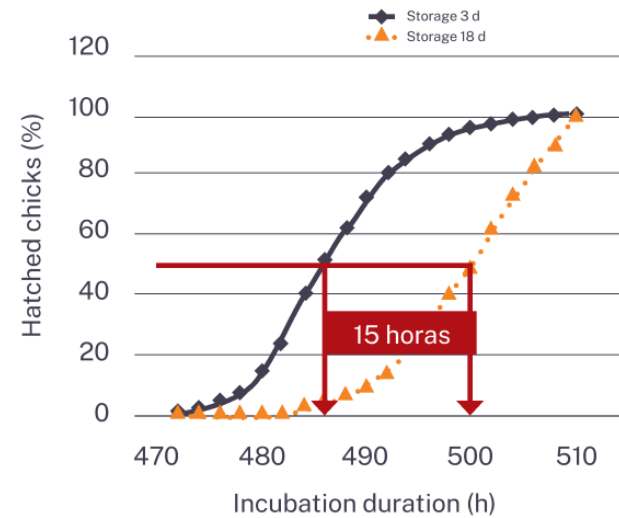
► La altura del albúmen.



► La cantidad de células viables.



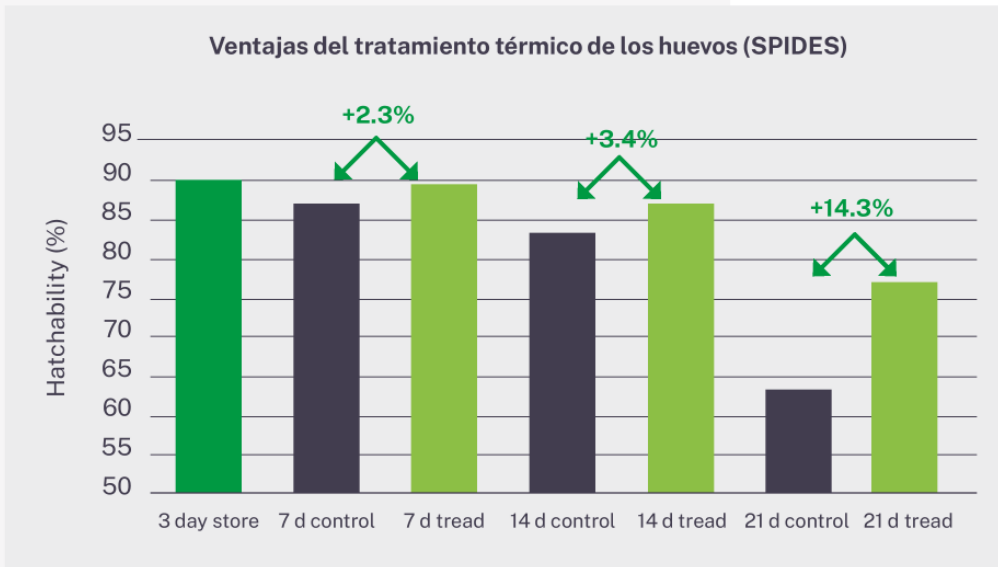
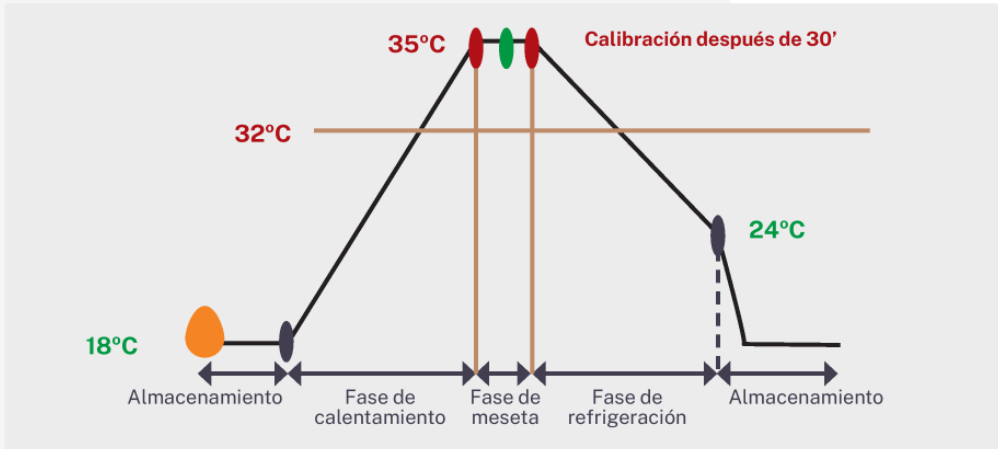
► El tiempo total de incubación.



## PRÁCTICAS PARA REDUCIR LOS EFECTOS DEL ALMACENAMIENTO DE LOS HUEVOS.

Tal como se ha descrito en este artículo, el tiempo y las temperaturas durante el almacenamiento de los huevos son factores que ocasionan grandes pérdidas de incubabilidad y afectación de la calidad de los pollitos; es por ello que se han desarrollado técnicas que permiten minimizar dichos efectos negativos, entre las cuales se mencionan las siguientes:

- ▶ **Planificar el tiempo de almacenamiento** en función de la edad de las reproductoras, de tal forma que se tienen que cargar lo antes posible los huevos de las reproductoras más viejas.
- ▶ **Planificar la temperatura** de los cuartos fríos en función de la cantidad de días que los huevos estarán almacenados; es decir que se deben mantener temperaturas más bajas cuando los huevos estarán más tiempo en almacenamiento.
- ▶ **Voltear los huevos** mientras están almacenados por largos períodos de tiempo funciona bastante bien para minimizar los efectos negativos en los resultados de incubabilidad.
- ▶ También es recomendable dar **más horas de precalentamiento** y más horas de incubación cuando los huevos son almacenados por largos períodos de tiempo.
- ▶ Es importante mencionar que la **Técnica SPIDES** es la que tiene mejores resultados para contrarrestar los efectos negativos del tiempo prolongado del almacenamiento de los huevos.



**¡Muchas gracias!**

**Grupo de Comunicación Agrinews S.L.**

*Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301 Mataró,  
Barcelona (España)*

*[info@grupoagrinews.com](mailto:info@grupoagrinews.com)*

*Tel: +34 93 115 44 15*