

GUÍA BÁSICA DE INCUBACIÓN DE HUEVOS



MultiOfertas.com.py

Tu Shopping en casa!

INTRODUCCIÓN

Para lograr una incubación exitosa, son fundamentales tres factores clave: **Temperatura, Humedad y Volteo de los huevos**. El correcto control de estos tres elementos es lo que garantiza el desarrollo saludable del embrión y una buena tasa de nacimiento.



TEMPERATURA

Es necesario mantener una temperatura promedio de **37,5 °C**, ya que esto permite que el embrión se desarrolle correctamente dentro del huevo. Si la temperatura es baja, el desarrollo se vuelve lento o puede detenerse; si es alta, puede causar malformaciones o la muerte del embrión.



HUMEDAD

Es necesario mantener una humedad aproximada de **50% a 60% durante la incubación** y aumentarla a **65%–75% en los últimos días (nacimiento)**.

La humedad ayuda a que el huevo pierda la cantidad correcta de agua y permite que el pollito pueda romper la cáscara fácilmente al momento de nacer.



VOLTEO

Es necesario realizar el volteo de los huevos **al menos 4 veces al día**, ya que esto evita que el embrión se adhiera a la cáscara y asegura un desarrollo uniforme dentro del huevo.



CONTROL DE LA TEMPERATURA

Para mantener una temperatura constante se utilizan **resistencias eléctricas**, que generan el calor, y **ventiladores**, que ayudan a distribuirlo de forma uniforme dentro de la incubadora.

Estos componentes son controlados por un **termostato**, que regula automáticamente la temperatura. Este es el proceso más importante y no puede realizarse manualmente de forma eficiente.



CONTROL DE LA HUMEDAD

Para mantener la humedad se utilizan **humidificadores**, ya que el calor generado por la resistencia tiende a secar el ambiente interno. Estos dispositivos generan una fina niebla de agua y son controlados por **higrostatos o controladores de humedad**.

Como alternativa básica, especialmente en incubadoras pequeñas, se puede colocar una **bandeja con agua** en el interior. Esto permite mantener una humedad aceptable, aunque con menor precisión.



CONTROL DEL VOLTEO

El volteo se realiza mediante **motores de volteo**, que al conectarse a las bandejas inclinan los huevos automáticamente.

Estos motores deben utilizarse junto con **temporizadores**, que controlan cada cuánto tiempo se activa el movimiento.



MultiOfertas.com.py

Tu Shopping en casa!

PUESTA A PUNTO DE LA INCUBADORA PARA EMPEZAR A INCUBAR

¿CUÁL ES EL LUGAR ADECUADO PARA COLOCAR LA INCUBADORA?

Para obtener buenos resultados en la incubación, es fundamental elegir correctamente el lugar donde se va a colocar la incubadora. Aquí te dejamos las recomendaciones clave:

✓ Temperatura ambiente ideal

- Colocá la incubadora en una habitación con temperatura estable, preferentemente entre **17 °C y 25 °C** (aceptable hasta 30 °C).
- **Evitá lugares donde la temperatura suba o baje bruscamente**, como cerca de ventanas, cocinas, puertas exteriores o aire acondicionado.

✓ Ventilación

- Asegurate de que haya **buena ventilación natural** en la habitación, especialmente si usás más de una incubadora.
- El aire fresco permite que los huevos reciban siempre suficiente **oxígeno**, vital para el desarrollo del embrión.

✓ Superficie y altura

- Colocá la incubadora sobre una **superficie plana, firme y nivelada**, a unos **80 cm del suelo**.
- Evitá apoyarla sobre superficies inestables o que vibren.

✓ Evitar riesgos

- **No expongas la incubadora a la luz solar directa**.
- Mantenela **lejos de estufas, radiadores, ventiladores, corrientes de aire** o lugares con mucha humedad.

PRUEBA PREVIA AL USO

Antes de comenzar la incubación, se recomienda **encender la incubadora vacía durante 6 horas** para asegurarse de que todo funcione correctamente.

Durante esa prueba:

- Verificá que la **temperatura se mantenga en 37.5 °C**.
- Comprabá que el **volteo automático funcione**.
- Revisá que la **luz interna y el ovoscopio enciendan**.

Esto te ayudará a detectar cualquier problema antes de colocar los huevos fértiles.



CONSEJOS PARA COMENZAR LA INCUBACION

¿CÓMO SELECCIONAR LOS HUEVOS A INCUBAR?

La correcta selección de los huevos es el primer paso para lograr una buena tasa de nacimientos. No todos los huevos sirven para incubar, por eso es importante seguir estas recomendaciones:

1. Usá huevos frescos y fecundados

- Los huevos deben tener **entre 4 y 7 días desde la puesta** como máximo.
- No uses huevos viejos, ya que disminuyen las posibilidades de que nazca un pollito.
- Guárdalos antes de incubarlos en un lugar **fresco y seco**, a una temperatura de entre **8 °C y 15 °C**.
- **No los guardes en la heladera.**

2. No los laves ni los limpie con productos

- La cáscara tiene una **película protectora natural** que protege al embrión de bacterias.
¡No la laves ni la raspes!
- No es necesario desinfectarlos. Solo asegúrate de que estén **visiblemente limpios y secos**.

3. Elegí huevos con cáscara en buen estado

- No deben tener **grietas, manchas, perforaciones ni deformaciones**.
- Evitá los huevos demasiado grandes o pequeños. Elegí los de tamaño **mediano y forma uniforme**.

¿CUÁNTO DURA EL PERIODO DE INCUBACIÓN?

TIPO DE AVE	PERIODO DE INCUBACIÓN (DÍAS) (Desviación Normal 1 a 2 días)
Gallina	20 a 21
Pato	28
Paloma	18
Ganso	30
Codorniz	16 a 18

GUÍA DE REALIZACIÓN DE OVOSCOPIA

La ovoscopia es el proceso de **iluminar los huevos con una luz** para ver el desarrollo del embrión sin romper el cascarón. Es un examen muy útil para saber cuáles huevos están en buen estado y cuáles deben descartarse.

En caso de que no disponga de un ovoscopio, puede realizar la prueba de ovoscopia utilizando elementos caseros como una linterna LED o el flash del celular.

Para hacerlo correctamente, apague las luces y ubíquese en un ambiente completamente oscuro. Luego, encienda la luz y apoye el huevo suavemente sobre la fuente de iluminación, procurando que no se escape la luz por los lados. Observe el interior del huevo desde la parte superior.

Es importante no mantener el huevo sobre la luz por más de 30 a 60 segundos para evitar calentarlo. Se recomienda utilizar luz LED, ya que no genera calor. Evite el uso de velas o focos incandescentes, ya que pueden dañar el embrión.



PRIMER EXAMEN – DÍA 7

Este es el momento ideal para la **primera revisión**:

- **Huevo fértil**: se ven **venas rojas** en forma de red y un punto oscuro (el embrión).
- **Huevo infértil**: se ve **claro**, sin venas ni signos de desarrollo.

👉 **Retirá los huevos claramente infértiles.** No se desarrollarán y podrían contaminar la incubadora.



SEGUNDO EXAMEN – DÍA 14 (OPCIONAL)

Este examen es útil **solo si hay sospechas** de que algunos huevos dejaron de desarrollarse.

- **Huevo muerto o sin desarrollo**: no se ven venas, hay una mancha flotante sin movimiento, o el interior está completamente oscuro y sin actividad.
- **Huevo fértil**: se ve el embrión más grande, con forma definida y movimiento interno.

👉 Si no hay señales claras de vida, **retirá el huevo** para evitar riesgos.



Importante: no hacer más ovoscopías que estas

- Evitá abrir la incubadora más veces de lo necesario.
- Cada vez que abris la tapa, se pierde temperatura y humedad, lo que puede **afectar el desarrollo del embrión**.
- Limitar las revisiones a los días 7 y 14 ayuda a mantener un ambiente **estable y seguro** para los huevos fértiles.



¿Por qué se deben retirar los huevos defectuosos o muertos?

- Pueden **pudrirse** y liberar gases tóxicos o bacterias.
- Representan un **riesgo de infección** para los huevos sanos.
- Podrían **explotar dentro de la incubadora**, ensuciando o contaminando todo.
- Mantener solo los huevos fértiles mejora la **circulación de aire y oxígeno**.



MultiOfertas.com.py

Tu Shopping en casa!

GUÍA DÍA A DÍA – INCUBACIÓN DE 21 DÍAS

DÍA	¿QUÉ HACER?
1	▪ Colocé los huevos en la bandeja de volteo con la punta hacia abajo o de costado. ▪ Verificá que la bandeja de agua esté llena hasta un poco más de la mitad. ▪ Encendé el volteo Automático. 
2 al 6	Revisión diaria: ▪ Asegurate de que la bandeja de agua no se quede vacía. ▪ Verificá que el interruptor de volteo esté encendido.
7	Primera ovoscopía (ideal para principiantes): usá el ovoscopio. ▪ Si ves venitas o un punto oscuro = huevo fértil. ▪ Si se ve completamente claro = infértil. Retirá solo los huevos claramente infértiles y deséchalos.
8 al 13	Continuá el proceso normalmente. No es necesario revisar con ovoscopio. ▪ Asegurate de que la bandeja de agua no se quede vacía ▪ Verificá que el volteo automatico esté en funcionamiento
14	Segunda ovoscopía (OPCIONAL): “SOLO” si tenés sospechas de huevos muertos o sin desarrollo. Revisá con ovoscopio si hay huevos sin movimiento o sin venas.
15 al 17	Últimos días de volteo. Continuá el proceso normalmente. No es necesario revisar con ovoscopio. ▪ Asegurate de que la bandeja de agua no se quede vacía. ▪ Verificá que el volteo automatico esté en funcionamiento

18	Etapas de pre-nacimiento: ▪ Apagá el volteo (YA NO ES NECESARIO). ▪ Verificá que la bandeja de agua este llena hasta más de la mitad.	
19 al 20	No abrir la incubadora. Los pollitos comienzan a picar el cascarón. Es normal oírlos piar.	
21	¡Nacen los pollitos! Dejalos dentro de la incubadora entre 12 y 24 horas para que se sequen bien. Solo retíralos cuando estén secos, activos y piando fuerte.	

ASISTENCIA AL NACIMIENTO (⚠ SOLO SI ES NECESARIO)

En algunos casos, un pollito puede picar el cascarón desde adentro pero **no lograr salir solo** después de muchas horas.

Esto puede deberse a una humedad insuficiente, que seca la membrana interna del huevo y hace que se le quede pegada al cuerpo.



⚠ ¿Cuándo intervenir?

- Solo si el pollito **ya picó el huevo y pasaron más de 24 horas** sin salir.
- Si está **vivo, moviéndose y piando**, pero no puede avanzar.

✓ ¿Qué hacer?

- Con **mucho cuidado**, podés **abrir un poco más la cáscara con la mano**, solo en la zona del agujero inicial.
- No tires del pollito ni abras completamente el huevo.
- **No intervengas demasiado pronto**, ya que podrías dañar al embrión si aún no terminó de absorber el saco vitelino.

✨ Esta asistencia debe hacerse solo en casos necesarios **y con mucha precaución**.

¿CUANDO RETIRAR DE LA INCUBADORA LOS POLLITOS NACIDOS?

Muchos usuarios primerizos sienten la tentación de abrir la incubadora apenas ven que un pollito nace, pero es importante tener paciencia.

Lo más recomendable es:

- **Esperar entre 12 y 24 horas** después del nacimiento para retirarlos.
- Los pollitos pueden estar adentro **sin comer ni beber** durante ese tiempo sin problema, porque nacen con una reserva natural (saco vitelino) que les da energía y nutrientes.

¿Por qué dejarlos adentro un día más?

1. **Temperatura estable:** La incubadora mantiene los 37 °C ideales para que los pollitos **no se enfríen**.
2. **Secado seguro:** Se secan naturalmente, sin corrientes de aire ni cambios bruscos.
3. **Menos estrés:** Evitás manipulaciones innecesarias mientras aún se están recuperando del esfuerzo de romper el cascarón.
4. **No interrumpís la eclosión de los otros huevos:** Abrir la incubadora puede bajar la humedad y afectar a los pollitos que aún no nacieron.

¿Cómo saber cuándo sacarlos?

- Cuando estén completamente **secos**, con el plumón inflado y caminen bien.
- Cuando estén activos, piando fuerte y no tengan rastros de humedad.

CUIDADO DE LOS POLLITOS RECIEN NACIDOS

Una vez que los pollitos nacen y están completamente **secos, activos y piando fuerte**, es momento de retirarlos de la incubadora y trasladarlos a un ambiente seguro donde puedan crecer sanos.



¿Dónde deben ir los pollitos?

Colócalos en una **criadora** o caja con paredes altas, limpia, seca y protegida del viento. Puede ser una caja de cartón, plástico o madera, siempre que esté bien ventilada.



¿A qué temperatura deben estar?

- Durante la **primera semana**, los pollitos necesitan calor constante: entre **33 °C y 35 °C**.
- Usá una **lámpara infrarroja, foco incandescente o placa calefactora**.
- A partir de la segunda semana podés bajar 1 °C por semana, hasta llegar a temperatura ambiente (20-22 °C) alrededor de la sexta semana.



¿Qué comen y beben?

- Proporcionales **agua limpia y fresca** en bebederos bajos y seguros (para que no se mojen ni se ahoguen).
- Dales alimento **especial para pollitos (alimento balanceado inicial)**, disponible en veterinarias o agropecuarias.
- No necesitan ningún suplemento durante las primeras semanas si tienen buena alimentación y calor.



Consejos útiles:

- Evitá corrientes de aire, humedad excesiva y cambios bruscos de temperatura.
- Cambiá el agua y limpiá la criadora todos los días.
- Si un pollito está débil o mojado, podés secarlo suavemente con una toalla y dejarlo cerca del foco hasta que se recupere.



MultiOfertas.com.py

Tu Shopping en casa!

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA INCUBADORA

Una buena higiene es clave para lograr una incubación exitosa y evitar infecciones o malos olores. A continuación, te indicamos cómo y cuándo realizar la limpieza correctamente:

¿Cómo limpiar la incubadora?

- **Siempre desenchufá desenchufa la incubadora de la corriente eléctrica antes de limpiarla.**
- **Si es posible retirá todas las bandejas internas para una limpieza más profunda y sencilla**
- Usá un **pañó ligeramente humedecido** con agua o con una solución suave de agua con vinagre blanco o alcohol al 70 %.
- Luego, **seca bien toda la superficie** con un paño seco y limpio.
- Limpia con cuidado la **bandeja de volteo**, retirando restos de cáscaras o suciedad.
- Si se rompió un huevo dentro, retíralo de inmediato y limpia muy bien la zona para evitar malos olores y bacterias.

¿Cada cuánto hacer limpieza y desinfección profunda?

- Hacé una limpieza **rápida** después de **cada tanda de nacimientos**, antes de comenzar la próxima incubación.
- Cada **3 a 5 incubaciones**, o una vez al mes si se usa con frecuencia, hacé una **limpieza más profunda** y desinfecta todas las bandejas, la rejilla de nacedora y las superficies internas.
- No uses productos abrasivos, cloro puro ni esponjas metálicas.

Consejos finales

- Mantené la incubadora **guardada en un lugar seco y ventilado** cuando no esté en uso.
- Revisá periódicamente los cables y conexiones.
- Limpiá también el **filtro de aire o ranuras de ventilación** si tu modelo los tiene, usando un pincel seco o aire comprimido.

PREGUNTAS FRECUENTES

? ¿Qué pasa si hay un corte de luz durante la incubación?

Los huevos suelen resistir mientras la temperatura no varíe mucho de las 37,5°C, por eso si la aislación de la caja de incubación es buena puede mantener la temperatura correcta hasta por 3 horas.

Podés también **mantener la incubadora tapada con una manta durante el corte de luz** o en un ambiente cálido hasta que vuelva la energía.

Lo importante es que **la temperatura no baje bruscamente** durante muchas horas.

? ¿Puedo abrir la incubadora para ver los huevos?

Solo cuando sea **realmente necesario**, por ejemplo, para ovoscopia o pasar los huevos a la nacedora en el día 18.

Evitá abrir la incubadora constantemente, ya que cada vez que se abre se pierde temperatura y humedad, lo cual afecta a los embriones.

? ¿Qué hago si no nacen todos los pollitos?

Es normal que no nazca el 100 % de los huevos. La tasa de éxito varía entre un **70 y 90 %**, dependiendo de la calidad de los huevos, el manejo y las condiciones de incubación.

Podés revisar los huevos que no nacieron para aprender y mejorar en la próxima tanda.



Tu Shopping en casa!