



# REPARACIÓN DE UN SECADOR DE PELO



Buenos  
Aires  
Ciudad



Subsecretaría  
de Ambiente

# REPARACIÓN DE UN SECADOR DE PELO

## MATERIALES

- Destornillador de punta plana y/o estrella
- Multímetro o tester
- Pinza o alicate
- Cepillo pequeño o brocha
- Cinta aislante adecuada para electricidad
- Linterna
- Guantes de protección y gafas de seguridad

*Opcional pero útil*

*Recomendados*

Tener todo preparado desde el inicio permitirá trabajar de forma más eficiente y detectar la causa de la falla sin improvisar herramientas.



# MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Un secador de pelo trabaja conectado directamente a la red eléctrica y además contiene una resistencia que alcanza temperaturas elevadas. Antes de abrirlo, desenchufa completamente el aparato y espera a que se enfríe.
- Nunca realices mediciones con el secador conectado a la corriente si no tienes experiencia trabajando con tensión de red. Para una reparación doméstica, las comprobaciones con el aparato desconectado son suficientes para localizar muchas fallas.
- Trabaja sobre una superficie seca, limpia y bien iluminada. No manipules cables con el aislamiento deteriorado ni intentes reparar una resistencia quemada improvisando conexiones.
- Si encuentras plástico derretido, cables carbonizados, olor fuerte a quemado o daños importantes en la resistencia, lo más seguro es detener la reparación y reemplazar la pieza o llevar el equipo a un técnico.



## PASO 1

### Identificar el problema

Antes de desmontar el secador, intenta determinar exactamente qué está fallando. Un aparato que no enciende puede tener un problema en el cable, el enchufe, el interruptor, el fusible térmico, el motor o el circuito de calentamiento.

**Observa qué sucede al conectarlo:** si no hace nada, si el motor funciona pero no calienta, si calienta pero el aire sale con poca fuerza o si se apaga después de unos minutos. También presta atención a ruidos extraños, olor a quemado o interrupciones.

Esta primera observación permite orientar la revisión y evita desmontar piezas innecesariamente. Si el secador funciona de manera intermitente, sospecha especialmente del cable, el enchufe, el interruptor o alguna conexión interna.



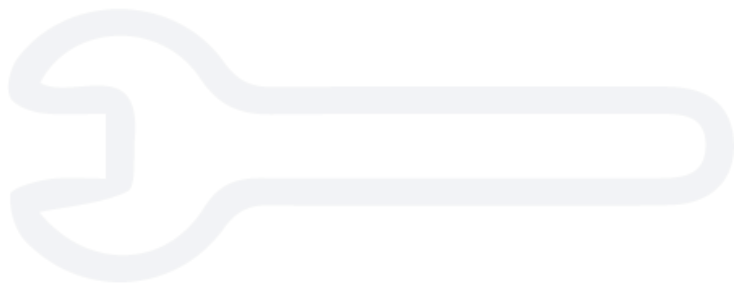
## PASO 2

### Revisar el cable y el enchufe

Con el secador completamente desenchufado, inspecciona el cable desde el enchufe hasta la entrada del mango. Busca cortes, aplastamientos, zonas endurecidas, aislamiento agrietado o señales de calentamiento.

Presta especial atención a las zonas donde el cable entra al enchufe y al cuerpo del secador, porque allí suele producirse fatiga por doblarlo repetidamente. También revisa que las patas del enchufe estén firmes y que no exista plástico deformado o quemado.

Si el cable presenta cobre visible, aislamiento quemado o daños importantes, no conviene simplemente cubrirlo con cinta. Debe reemplazarse por un cable adecuado para la potencia del secador y con una conexión correctamente aislada.



## PASO 3

### **Abrir el secador y revisar las conexiones**

Retira los tornillos de la carcasa utilizando el destornillador adecuado. Guarda los tornillos en un recipiente para no perderlos y separa las dos partes de la carcasa con cuidado, sin tirar de los cables internos.

Una vez abierto, observa las conexiones del interruptor, motor, resistencia y protección térmica. Busca terminales sueltos, cables desconectados, zonas ennegrecidas, plástico derretido o componentes que presenten signos evidentes de sobrecalentamiento.

Si encuentras una conexión floja, debe quedar correctamente asegurada. No unas cables al azar: cada conductor debe volver a su punto original. Una conexión incorrecta puede provocar un cortocircuito, sobrecalentamiento o una descarga eléctrica.



## PASO 4

### Comprobar interruptor, motor y protección térmica

Con el aparato desenchufado, utiliza el multímetro en la función de continuidad para comprobar el interruptor y las conexiones principales. El interruptor debe cambiar de estado cuando se acciona; si no lo hace, puede estar defectuoso.

Si el secador no enciende, también conviene revisar la protección térmica. El fusible térmico puede abrir el circuito cuando el aparato alcanza una temperatura peligrosa. Si está abierto, no debe puentearse: debe reemplazarse por otro de las mismas características.

Observa también el motor. Si hay acumulación de polvo o cabello en la zona de entrada de aire, límpiala con cuidado. Si el motor está trabado, tiene el bobinado quemado o produce un ruido anormal, normalmente será necesario reemplazarlo o realizar una reparación especializada.



## PASO 5

### Revisar la resistencia y el sistema de calentamiento

Si el motor funciona pero el secador no produce aire caliente, revisa el conjunto de calentamiento con el aparato desconectado. La resistencia debe estar físicamente en buen estado, sin cortes visibles, zonas deformadas ni partes carbonizadas.

Con el multímetro y siguiendo las especificaciones del fabricante, se puede comprobar la continuidad de la resistencia. Una resistencia abierta indica que el circuito de calentamiento está interrumpido y normalmente requiere reemplazo.

También revisa que no haya cables quemados cerca de la resistencia y que las protecciones térmicas estén correctamente conectadas. Nunca elimines una protección térmica para conseguir que el secador vuelva a funcionar, porque esa pieza existe para evitar un sobrecalentamiento peligroso.





## PASO 6

### Volver a armar y probar

Una vez solucionada la falla, vuelve a colocar todos los componentes exactamente en su posición original. Comprueba que ningún cable quede atrapado entre las partes de la carcasa y que las conexiones estén firmes y correctamente aisladas.

Cierra la carcasa y coloca todos los tornillos sin forzar el plástico. Antes de utilizar el secador, revisa nuevamente el cable, la entrada de aire y el estado general del equipo.

La primera prueba debe hacerse con especial atención. Si aparecen chispas, olor a quemado, humo, calentamiento anormal del cable o ruidos extraños, desenchufa inmediatamente el aparato y no continúes utilizándolo hasta identificar la causa.



## Consejos útiles

- Limpia periódicamente la rejilla de entrada de aire para evitar que el polvo y el cabello reduzcan el flujo de aire.
- Evita doblar fuertemente el cable justo en la entrada del mango o del enchufe.
- No utilices el secador si el cable, el enchufe o la carcasa presentan daños visibles.
- No tapes las entradas o salidas de aire mientras el equipo está funcionando.
- Si el aparato se apaga por sobrecalentamiento, deja que se enfríe y revisa primero la ventilación antes de volver a utilizarlo.

La prevención ayuda a reducir el esfuerzo del motor, mantener una temperatura adecuada y prolongar la vida útil del secador.

## Errores comunes

- Abrir el secador mientras permanece conectado a la corriente
- Puentear el fusible o la protección térmica
- Reparar un cable quemado únicamente cubriéndolo con cinta
- Conectar cables internos sin identificar previamente su posición
- Utilizar repuestos con características diferentes a las originales
- Ignorar olor a quemado, plástico derretido o señales de sobrecalentamiento

Evitar estos errores mejora considerablemente la seguridad y reduce el riesgo de que una reparación sencilla termine provocando una falla eléctrica o un incendio.

## CONCLUSIÓN

Reparar un secador de pelo comienza por identificar correctamente la falla y revisar, siempre con el equipo desenchufado, los componentes que más suelen presentar problemas: cable, enchufe, interruptor, conexiones, protección térmica, motor y resistencia.

Muchas fallas pueden detectarse mediante una inspección cuidadosa y comprobaciones de continuidad con un multímetro. Sin embargo, cuando existen componentes carbonizados, daños importantes, fallas del motor o dudas sobre una conexión de red eléctrica, es preferible reemplazar el componente o recurrir a un técnico.

Siguiendo un procedimiento ordenado podrás realizar una revisión más segura, evitar reparaciones improvisadas y prolongar la vida útil del secador.



