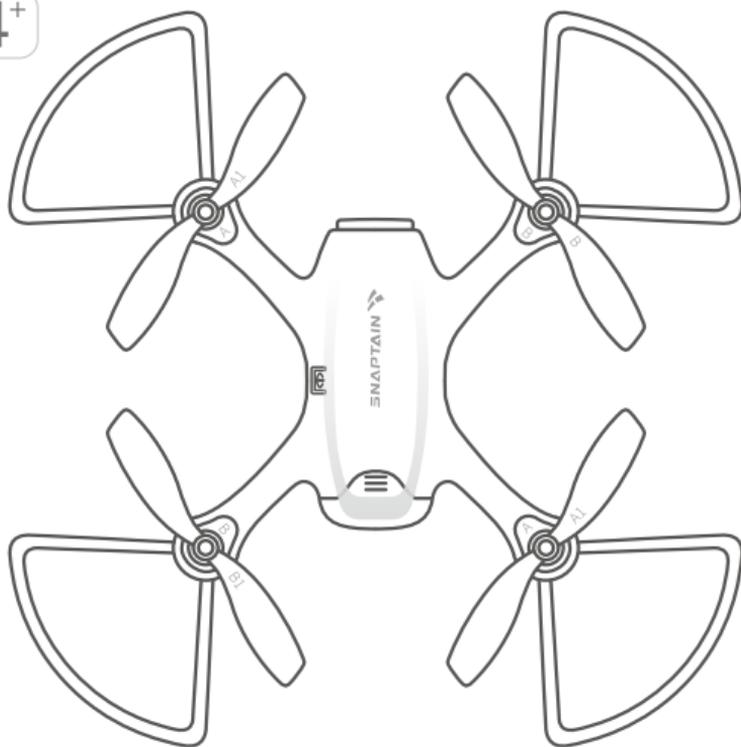


FOR AGES  
**14+**



MINI DRONE  
**SP360**

MANUAL DEL USUARIO

# CONTENIDO

---

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y

PAUTAS DE SEGURIDAD .....	01
MANTENIMIENTO Y CUIDADO .....	03
RESUMEN DE PRODUCTO .....	04
PREPARACIÓN DEL VUELO .....	06
ADVERTENCIA DE BATERÍA BAJA .....	09
GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO .....	10
Guía de Operación Remota .....	10
1. Emparejar el Control Remoto con el Dron .....	10
2. Calibración de Vuelo .....	11
3. Instrucciones de Vuelo .....	12
Despegue .....	12
Aterrizaje .....	13
Direcciones de Vuelo .....	14
Trimming de Vuelo .....	15

Altitud Hold / Hover (Altitud Estable) .....	15
Interruptor de Velocidad .....	15
Modo Headless .....	16
Giro de 360° .....	17
Retorno con una sola tecla .....	17
Rotación de alta velocidad .....	18
Circle Fly .....	19
Foto/Video .....	19
Parada de Emergencia .....	20
Guía de Funcionamiento de la App .....	20
1. Descarga e Instalación de la App .....	20
2. Empareja el dron con la aplicación .....	21
3. Resumen de Funciones de la Aplicación .....	22
<b>GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS .....</b>	<b>25</b>
<b>ESPECIFICACIONES .....</b>	<b>27</b>

# DESCARGO DE RESPONSABILIDAD Y PAUTAS DE SEGURIDAD

1. NO mire directamente a la luz del dron.



2. NO trate el producto como basura doméstica.



3. NO vuele por encima o cerca de obstáculos, multitudes, aguas abiertas, carreteras, líneas de alta tensión o árboles.



4. NO use el dron en condiciones climáticas severas. Estas incluyen viento, nieve, lluvia, niebla, granizo, rayos, tornados o huracanes.



5. Manténgase alejado de las hélices y motores giratorios para evitar que algunos objetos pequeños (por ejemplo, pelo) entren en ellos.



6. Este producto no es un juguete y no se recomienda para usuarios menores de 14 años.

14<sup>+</sup>  
años

7. Mantenga la línea de visión de su cuadricóptero en todo momento. No confíe solo en la cámara de visualización en primera persona para controlar su dron.



8. Este dron no viene con un módulo GPS. Por favor vuele el dron dentro del rango de control.



9. Este producto no es adecuado para a la fotografía por medio de drones aéreos profesionales.



10. Asegúrese de observar todas las reglamentaciones locales, obtener las autorizaciones apropiadas y comprender los riesgos. Tenga en cuenta que es solo su responsabilidad cumplir con todas las normas de vuelo.



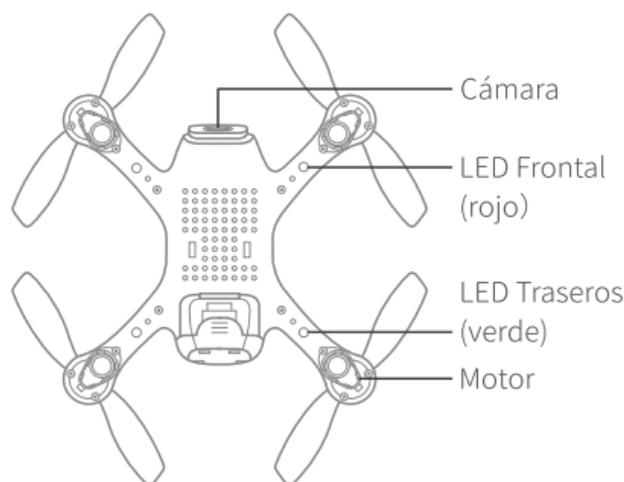
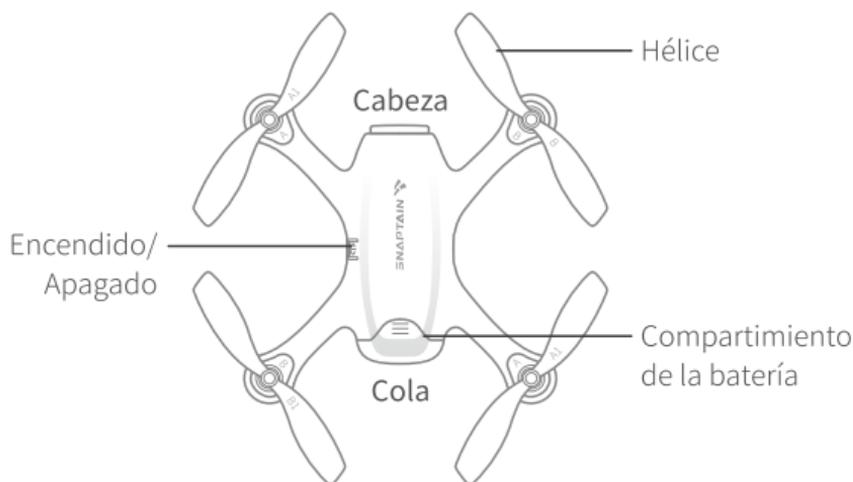
SNAPTAIN no acepta responsabilidad por daños, lesiones o cualquier responsabilidad legal incurrida directa o indirectamente por el uso de este producto. El usuario deberá observar prácticas seguras y legales que incluyen, entre otras, las establecidas en estas Pautas de Seguridad.

## MANTENIMIENTO Y CUIDADO

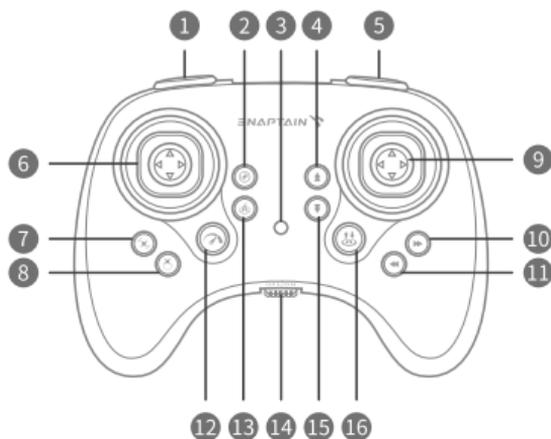
1. Comprueba minuciosamente el dron después de un choque o impacto violento.
2. No cargue la batería si está caliente. Deja que se enfríe primero.
3. Retire las baterías tanto del dron como del control remoto si no van a usarse durante mucho tiempo.
4. Desenchufe el cargador una vez que esté completa mente cargado.
5. Guarde el dron y el control remoto en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa.
6. Evite el contacto directo de la cámara con agua u otros líquidos. Séquela con un paño suave y absorbente si se moja.
7. No cargue la batería al lado de objetos inflamables, como alfombras, pisos de madera, etc., o en la superficie de objetos electroconductores. Por favor siempre controle la batería mientras se carga.
8. Por favor, utilice la batería original que se suministra. El uso de un tipo de batería incorrecto puede provocar riesgos de incendio.
9. No tire la batería al fuego ni a un horno caliente, ni corte o aplaste mecánicamente la batería, ya que esto puede causar explosiones.
10. No deje la batería en un entorno con temperaturas extremadamente altas que puedan provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.
11. No exponga la batería a una presión de aire extremadamente baja, pues podría provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.

# RESUMEN DE PRODUCTO

## Dron



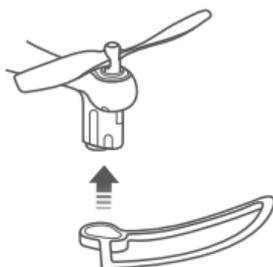
# Control Remoto



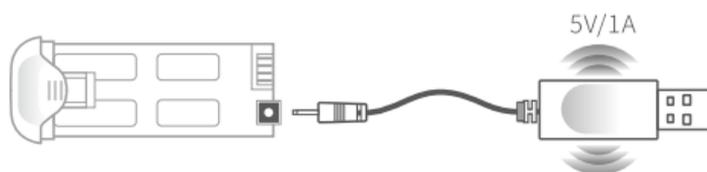
- |   |  |
|---|--|
| 1 360° Flip                                       | 10 Ajuste hacia la derecha   |
| 2 Modo Headless                                   | 11 Ajuste hacia la izquierda                                       |
| 3 Indicador LED                                   | 12 Interruptor de Velocidad  |
| 4 Ajuste hacia adelante                           | 13 Retorno con una sola tecla                                      |
| 5 Foto(pulsación corta)<br>Video(pulsación larga) | 14 Encendido/Apagado   |
| 6 Palanca de control izquierda                    | 15 Ajuste hacia atrás  |
| 7 Rotación de alta velocidad                      | 16 Una sola tecla para<br>Despegue/Aterrizaje<br>(pulsación corta) |
| 8 Circle Fly                                      | Parada de Emergencia<br>(pulsación larga)                          |
| 9 Palanca de control derecha                      |  |

# PREPARACIÓN DEL VUELO

- ① Instale los protectores de la hélice en el dron.



- ② Carga la batería del dron.



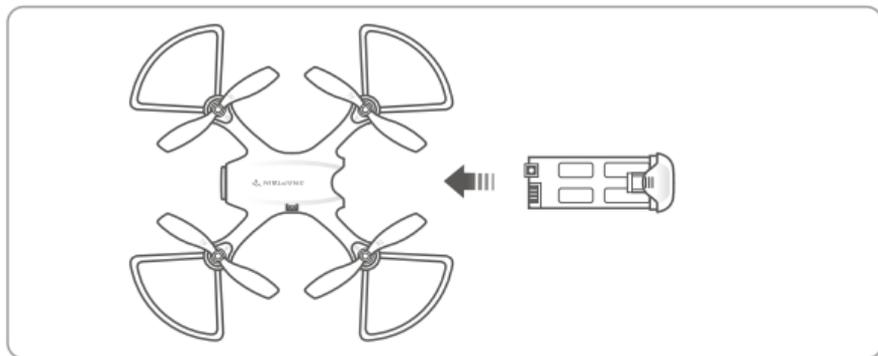
Cargando: LED rojo

Completamente cargado: LED apagado

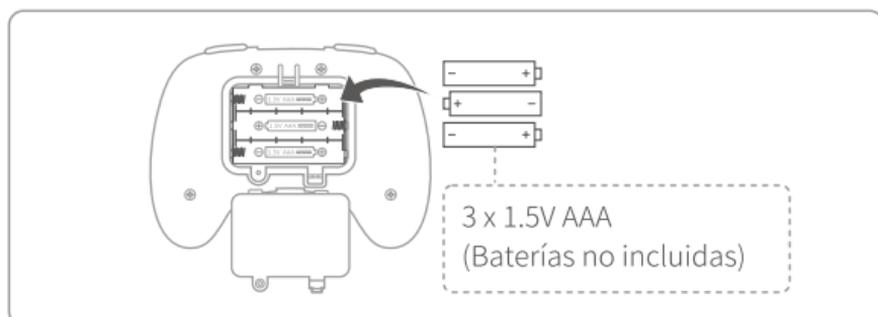
## ⚠ Notas:

- \* Por favor, utilice la batería original y el cable USB suministrado.
- \* Mantenga la batería alejada de cualquier objeto punzante que pueda perforar la batería para evitar riesgos de explosión e incendio.
- \* No se recomienda cargar la batería desde el puerto USB del PC.
- \* El tiempo de vuelo puede reducirse cuando se vuela en ambientes de baja temperatura.
- \* Para extender la vida útil de la batería, recárguela al menos una vez cada tres meses si no la usa durante largos períodos de tiempo.

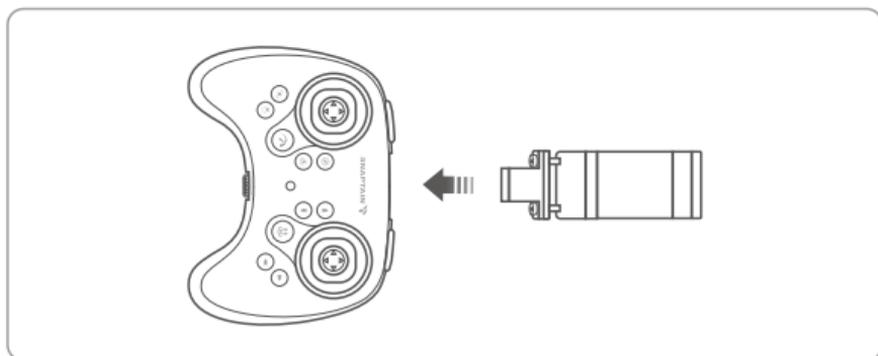
- ③ Instale la batería del dron después de que esté completamente cargada.



- ④ Instale las baterías del control remoto.

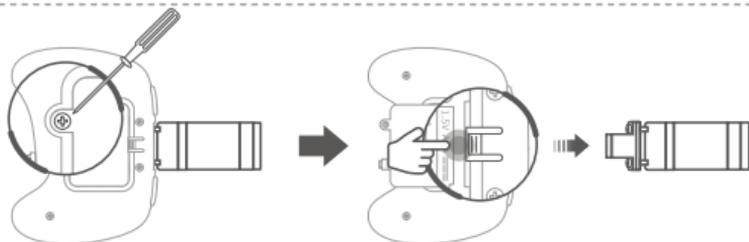


- ⑤ Instale la Pinza del Teléfono en el control remoto. (Opcional)

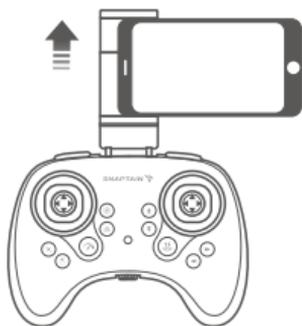


### ¿Cómo se extrae la pinza del teléfono?

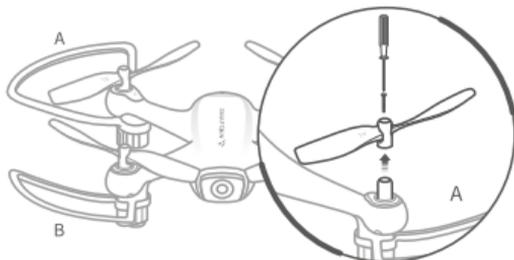
- \* Retire la tapa de la batería en la parte posterior del control remoto.
- \* Presione la hebilla hacia abajo y extraiga la pinza del teléfono.



- ⑥ Despliegue la sujeción para el teléfono y monte su dispositivo móvil cuando lo utilice para hacer volar su dron. (Opcional)



- ⑦ Reemplace la hélice cuando sea necesario. (Opcional)



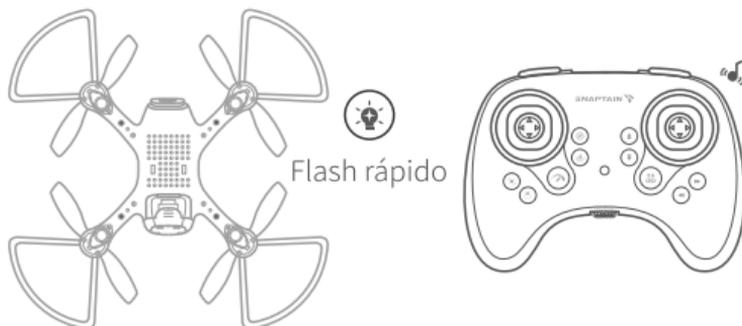
- \* Afloje el tornillo para retirar la hélice.
- \* Coloque la hélice de repuesto en el dron. Asegúrese de que la marca (A/B) en la hélice es la misma que la marca en el brazo del dron.
- \* Apriete el tornillo.

## ADVERTENCIA DE BATERÍA BAJA

Hay pitidos continuos desde el control remoto, y el indicador LED en el control remoto parpadeará cuando la batería del control remoto esté baja.



Hay pitidos continuos desde el control remoto, y los LEDs del dron parpadearán rápidamente cuando la batería del dron esté baja.



# GUÍA DE OPERACIONES DE VUELO

## **i** IMPORTANTE:

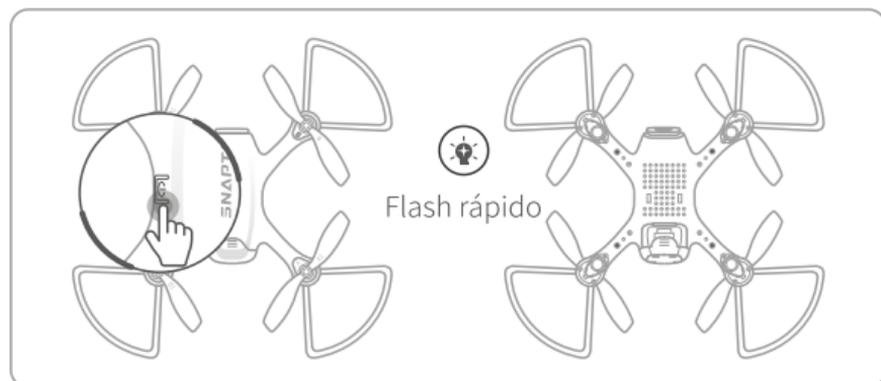
- \* Asegúrese de encender primero el dron y luego el control remoto en cada vuelo.
- \* Repita el procedimiento de emparejamiento y calibración cada vez que se reinicie el dron o el control remoto.
- \* Para todas las funciones y modos de vuelo, el operador y la cola del avión deben estar alineados.
- \* Recomendamos que los principiantes vuelen al aire libre y al alcance de control.

## Guía de Operación Remota

### 1. Emparejar el Control Remoto con el Dron

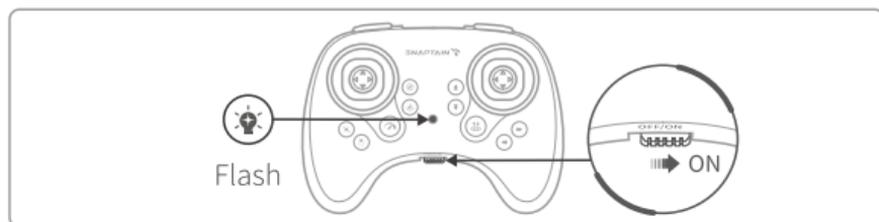
#### Paso 1:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Encendido/Apagado** para encender el dron; sus LEDs comenzarán a parpadear rápidamente. Luego coloque el dron en una superficie plana con la cabeza hacia adelante.



**Paso 2:**

Encender el control remoto; el mando emite un pitido y su indicador LED comienza a parpadear.

**Paso 3:**

Presione la **Palanca de Control Izquierda** hacia adelante y hacia arriba, y después tire de ella hacia atrás hasta la parte inferior.

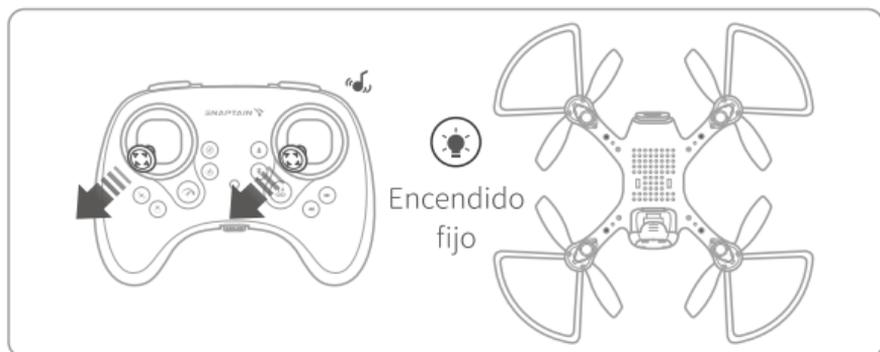
El emparejamiento es exitoso cuando los LEDs del dron se encienden de forma fija desde un parpadeo.

**⚠ Nota:**

El dron y el control remoto se apagarán automáticamente si no se utilizan durante 8 minutos.

**2. Calibración de Vuelo**

Mueva ambos controladores hacia abajo a la izquierda a 45°, y manténgalas así durante 2-3 segundos hasta que escuche un pitido largo del control remoto. La calibración se completa cuando los LEDs del dron se encienden de forma fija tras un rápido parpadeo.

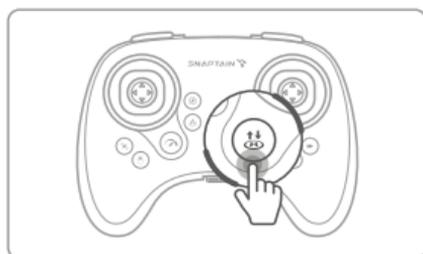


### 3. Instrucciones de Vuelo

#### Despegue

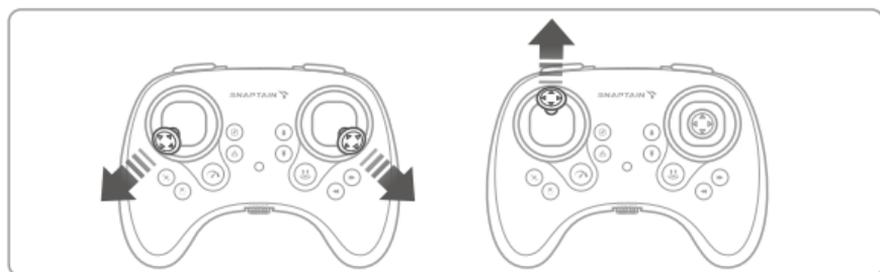
##### Opción 1:

Pulse el botón  para el despegue.



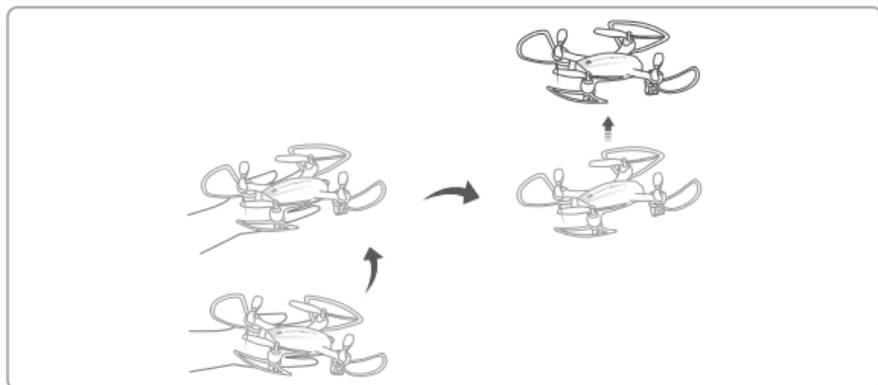
##### Opción 2:

Mueva la **Palanca de Control Izquierda** hacia abajo a la izquierda en 45° y la **Palanca de Control Derecha** hacia abajo a la derecha en 45° al mismo tiempo hasta que cuatro palas del rotor comiencen a girar, luego empuje lentamente la **Palanca de Control Izquierda** hacia adelante para despegar.



**Opción 3:**

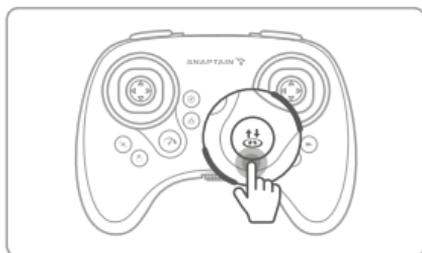
Coloque el dron en la palma de la mano con la cabeza en la parte delantera y luego levántelo suavemente en el aire.

**⚠ Nota:**

Por favor, calibre el dron si los LEDs del dron continúan parpadeando después de un choque o impacto.

**Aterrizaje****Opción 1:**

Presione el botón  para aterrizar durante el vuelo.

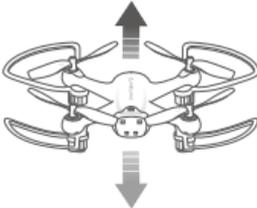
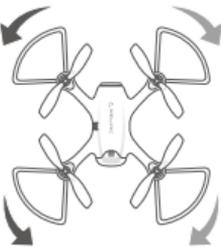
**Opción 2:**

Lentamente tire de la **Palanca de Control Izquierda** hacia atrás para aterrizar el dron hasta que las hélices dejen de girar.

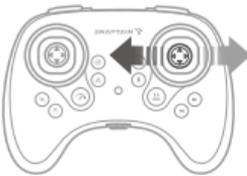
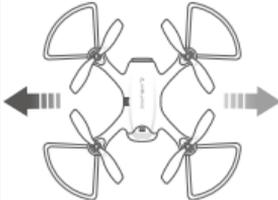


## Direcciones de Vuelo

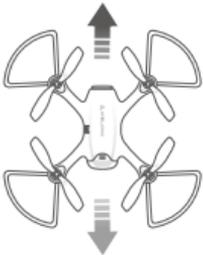
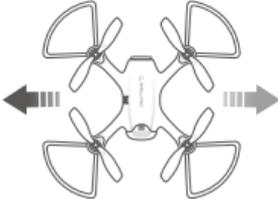
### Palanca de Control Izquierda

		<p>Empuje la Palanca de Control Izquierda hacia adelante y el dron ascenderá; tire de ella hacia atrás y el dron descenderá.</p>
		<p>Tire de la Palanca de Control Izquierda hacia la izquierda y el dron girará hacia la izquierda; tire hacia la derecha y el dron girará hacia la derecha.</p>

### Palanca de Control Derecha

		<p>Empuje la Palanca de Control Derecha hacia adelante y el dron volará hacia adelante; tire hacia atrás y el dron volará hacia atrás.</p>
		<p>Tire de la Palanca de Control Derecha hacia la izquierda y el dron volará hacia la izquierda; tire hacia la derecha y el dron volará hacia la derecha.</p>

## Trimming de Vuelo

		<p>Si el dron se desplaza hacia adelante o hacia atrás cuando se desplaza, presione ligeramente el botón de ajuste hacia atrás o el botón de ajuste hacia adelante para ajustar.</p>
		<p>Si el dron se desplaza hacia la izquierda o hacia la derecha cuando se desplaza, presione ligeramente el botón de ajuste hacia la derecha o el botón de ajuste hacia la izquierda para ajustar.</p>

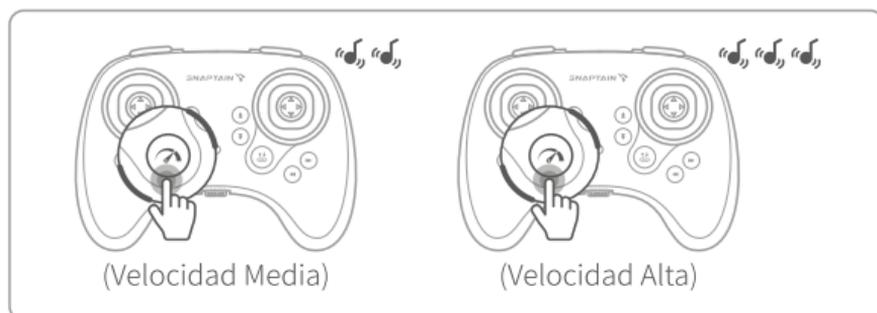
## Altitud Hold / Hover (Altitud Estable)

Esta es una configuración predeterminada en el dron. Cuando suelte el **Palanca de Control Izquierda** después de la acción de ascender/ descender, el dron se desplazará a la altura de vuelo estable. Para un vuelo estable, presione los botones de ajuste para ajustar en concordancia.

## Interruptor de Velocidad

La velocidad del dron se ajusta como velocidad **Baja** por defecto. Pulse el botón  una vez para Velocidad **Media** y se emitirán dos pitidos desde el mando a distancia.

Presiónelo de nuevo para Velocidad **Alta** y escuchará tres pitidos desde el mando a distancia.

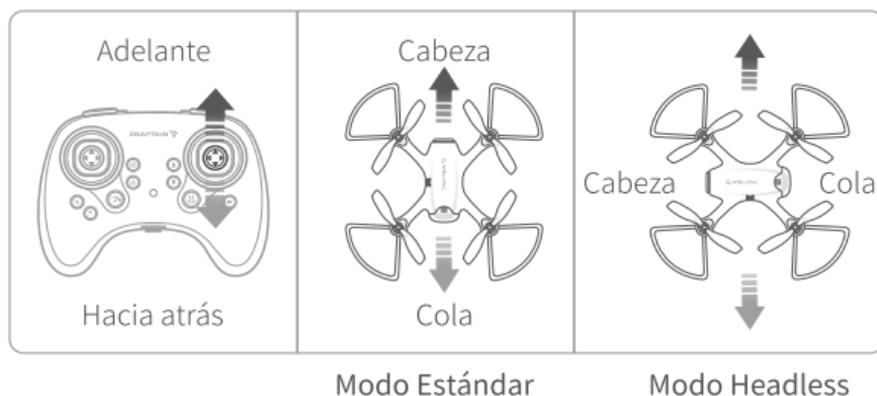


Presiónelo una tercera vez para volver a la Velocidad **Baja** y escuchará un pitido desde el mando a distancia.

## Modo Headless

Pulse el botón  para activar el **modo Headless**. Los LED delanteros rojos del dron empiezan a parpadear.

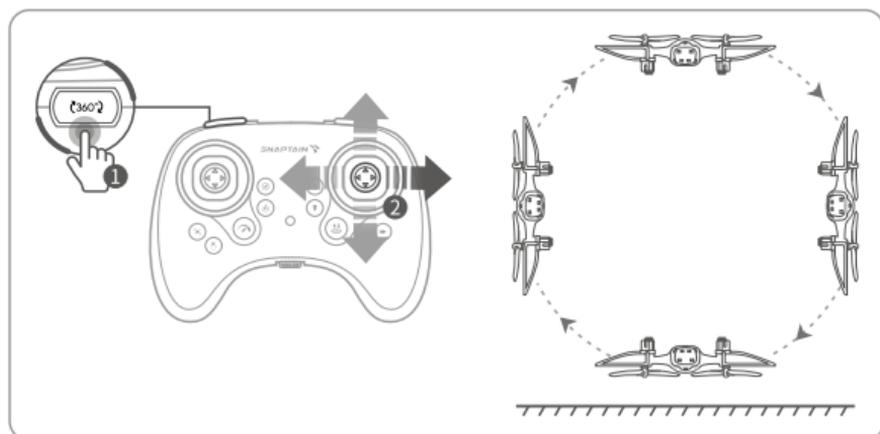
En este modo, el dron volará siguiendo la dirección de la **Palanca de Control Derecha** sin importar la posición de la cabeza o de la cola del dron.



Pulse el mismo botón de nuevo para cancelar este modo.

## Giro de 360°

Después de volar el dron a una altura superior a 2 metros, presione el botón  para activar la función de giro de 360°. A continuación, mueva la **Palanca de Control Derecha** para invertir el dron en consonancia.

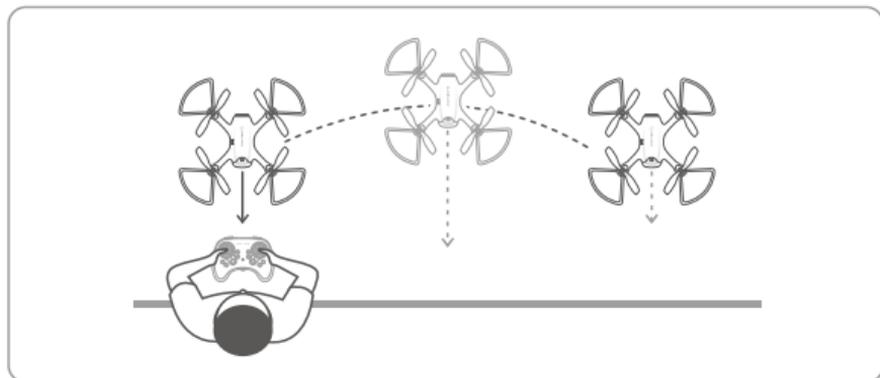


### ⚠ Notas:

- \* Se escuchan pitidos continuos desde el mando a distancia cuando se activa esta función. Si no mueve la **Palanca de Control Derecha** unos 5s después de pulsar el botón , la función se cancelará y el mando a distancia dejará de emitir pitidos.
- \* Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja.

## Retorno con una sola tecla

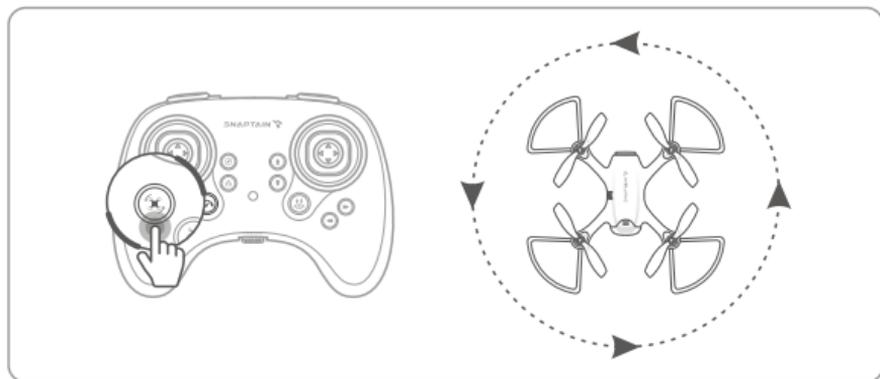
Pulse el botón , a continuación el dron volará hacia atrás siguiendo una trayectoria paralela a su trayectoria de despegue original. Los LED traseros verdes del dron continúan parpadeando cuando el dron regresa.



Pulse el botón  de nuevo o mueva la **Palanca de Control Derecha** hacia delante para cancelar este modo.

## Rotación de alta velocidad

Pulsa el botón  para girar el dron a alta velocidad.



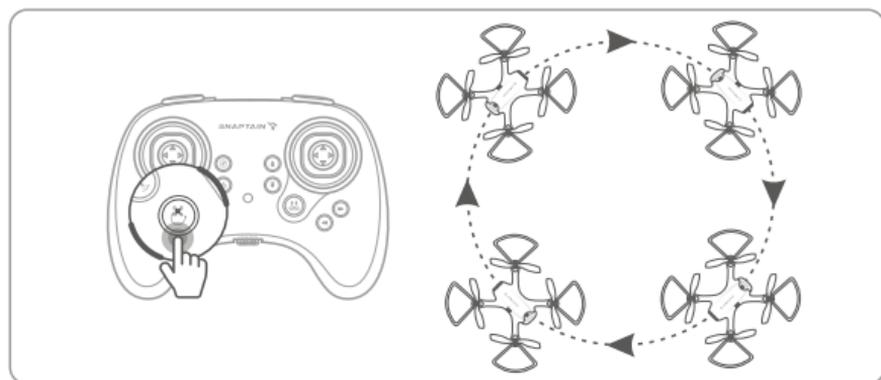
Pulse el botón  de nuevo o mueva la **Palanca de Control Derecha** hacia delante para cancelar este modo.

### Nota:

Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja.

## Circle Fly

En el caso de una barrera sin radio dentro de un radio de 5M alrededor del dron, pulsa el botón  para hacer que el dron vuele en círculos.



Pulse el botón  de nuevo o mueva la **Palanca de Control Derecha** hacia delante para cancelar este modo.

### Nota:

Esta función no puede ser activada cuando la batería del dron está baja.

## Foto/Video

Por favor, en primer lugar, conecte el dron a su dispositivo móvil (consulte la **página 20-22**), y luego vaya a la App **Snaptain Air** para comprobar sus fotos y vídeos.

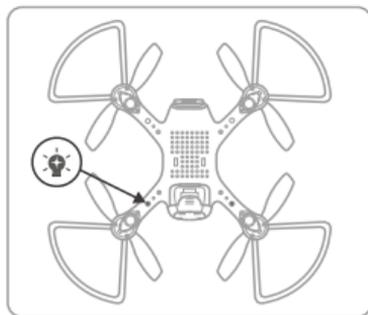
Pulse el botón  para hacer una foto.

Pulse y mantenga pulsado el botón  para iniciar la grabación de un vídeo. Pulse y mantenga pulsado de nuevo para finalizar y guardar el vídeo.

### LED traseros del Drone

Hacer una foto: flash una vez

Grabación de un video: flash lento



### Parada de Emergencia

Pulse y mantenga pulsado el botón  y el dron se detendrá en el aire y caerá.

#### Nota:

NO se recomienda utilizar esta función durante el vuelo normal, lo que podría resultar en daños graves para su dron.



## Guía de Funcionamiento de la App

### 1. Descarga e Instalación de la App

Descargue e instale Snaptain Air en su dispositivo móvil desde App Store™/Google Play™ o escaneando el código QR que aparece a continuación.



Para Android 4.4 o superior



Para iOS 9.0 o superior

### ⚠ Nota:

Google Play™ es una marca registrada de Google Inc., y App Store™ es una marca registrada de App Inc.

## 2. Empareja el dron con la aplicación

### Paso 1:

Pulse y mantenga pulsado el botón **Encendido/Apagado** para encender el dron; sus LEDs comenzarán a parpadear rápidamente. Luego coloque el dron en una superficie plana con la cabeza hacia adelante.

### Paso 2:

Ingrese la configuración Wifi en su teléfono móvil, luego busque y conecte la red Wifi **Snaptain-SP360-xxxxxx**.

### Paso 3:

Abra la aplicación **Snaptain Air** y deslizar a la interfaz de **SP360**. Pulse **Function Display** y **ON/OFF** para encender la aplicación. Los LED en el dron se encienden de forma continua después de una conexión exitosa.



### Paso 4:

Pulse , luego pulse  para calibrar el dron.

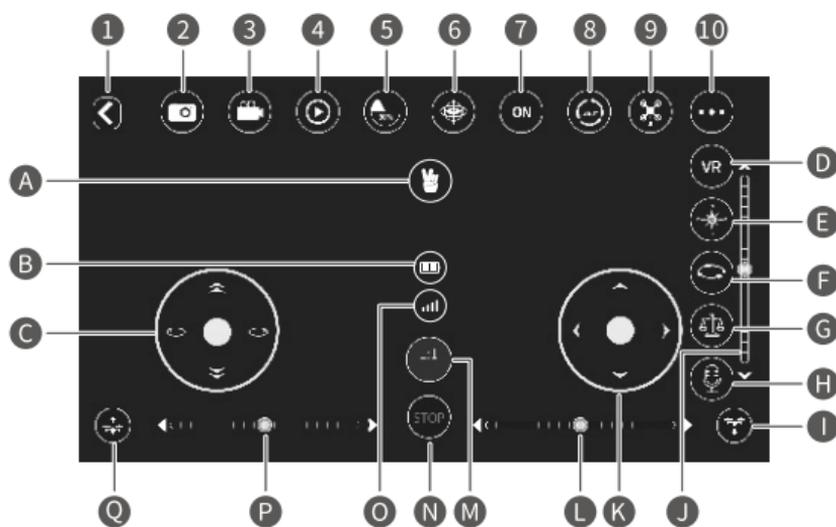
## **i** IMPORTANTE:

Para volar el dron con el control remoto mientras ve la imagen a través de su dispositivo móvil en el modo de operación de la aplicación, toque el botón **ON/OFF** para apagarlo y luego vincule el dron y el control remoto.

### **!** Notas:

- \* Si el **Snaptain-SP360-xxxxxx** no aparece en su lista de Wifi o la aplicación no muestra la imagen de vista previa, por favor, reinicia el dron y busca en la Wifi del dron de nuevo.
- \* Asegúrese de que el Wifi **Snaptain-SP360-xxxxxx** solo esté conectado a un dispositivo móvil.
- \* El Wifi del dron no tiene acceso a Internet. Para evitar que su dispositivo móvil cambie automáticamente a datos móviles, se recomienda que apague los datos móviles cuando se conecte a la Wifi del dron.

## 3. Resumen de Funciones de la Aplicación



- |   |   |
|---|---|
| 1 Parte trasera   | 6 G-Sensor                                |
| 2 Foto  | 7 App ON/OFF                              |
| 3 Vídeo   | 8 360° Flip                               |
| 4 Galería multimedia  | 9 Retorno                                 |
| 5 Interruptor de velocidad                                      | 10 Más                                    |
| A Gestos para tomar fotos o video                               | J Trim Adelante/Atrás                     |
| B Estado de la batería  | K Adelante/Atrás/Izquierda/<br>Derecha    |
| C Girar a la izquierda/Girar a la<br>derecha/Ascender/Descender | L Trim Izquierda/Derecha                  |
| D Modo VR   | M Escala                                  |
| E Modo Headless   | N Parada de emergencia                    |
| F Trayectoria Vuelo   | O Señal Wifi                              |
| G Calibración   | P Trim En sentido horario/<br>antihorario |
| H Control por voz   | Q Despegue con una sola Tecla             |
| I Aterrizaje con una sola Tecla                                 |   |

**⚠ Nota:**

La **Palanca de Control Izquierda/Derecha** aparece cuando pulsa en el área en blanco del lado izquierdo/derecho de la pantalla.

▶ **Más:**

Toque  para ocultar o mostrar los íconos de la **D** a la **H**.

▶ **Foto:**

Toque  una vez para tomar una foto.

▶ **Video:**

Toque  una vez para comenzar a grabar, pulse nuevamente para finalizar y guardar.

### ► Galería multimedia:

Toque  para ver las fotos y videos guardados en el dispositivo móvil.

### ► Modo G-Sensor:

Toque  para activar este modo. Su dron se moverá siguiendo las inclinaciones de su teléfono en orientación horizontal.

### ► Modo VR:

El dispositivo VR (no incluido en este paquete) se requiere para esta función.

### ► Calibración:

Toque  para calibrar el dron directamente.

Si los LEDs del dron parpadean rápidamente después de un impacto brusco, pulse  para calibrar el dron.

### ► Control por voz:

Take off, landing, forward, backward, left, right.

### ► Gestos para tomar fotos o video:

Toque  para activar esta función. Por favor, mire hacia la cámara y haga un gesto  con su mano para hacer una foto y un gesto  para comenzar y terminar la grabación de un video.

### ► Señal de Wifi:

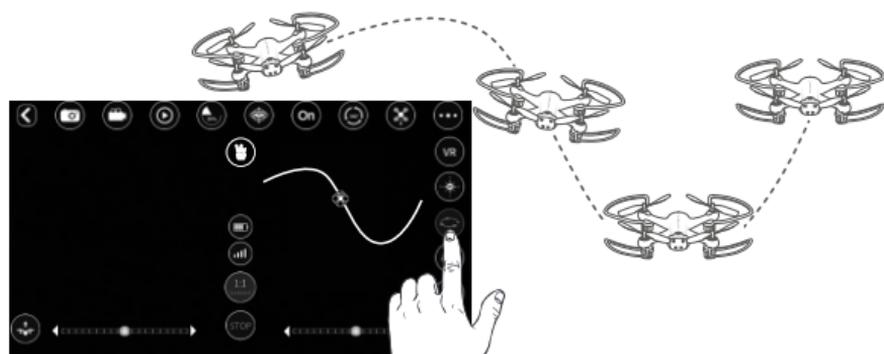
Compruebe la potencia de la señal de Wifi del avión no tripulado para evitar perder el control. Cuando la señal wifi baje a 2 o 1 barra, por favor no vuele el dron demasiado lejos.

### ► Estado de la batería:

Comprobar el estado de la batería del dron.

### ► Trayectoria Vuelo:

Toque  para activar el modo de trayectoria de vuelo. Trace un camino en el área en blanco en el lado derecho de la pantalla y el dron volará siguiendo el camino. Toque  para ajustar la distancia y el tiempo del vuelo en consecuencia. Toque  nuevamente para salir de este modo.



## GUÍA PARA RESOLVER PROBLEMAS

### 1. Los LEDs del dron no se encienden.

- \* Asegúrate de que el dron esté encendido.
- \* Asegúrese de que la batería del dron tenga suficiente energía.
- \* Asegúrese de que la batería del dron esté instalada correctamente.

### 2. Los LED de Drone continúan parpadeando, pero el dron nunca responde a ningún comando del control remoto.

- \* Asegúrese de que el control remoto está emparejado con el dron.
- \* Asegúrese de que el dron y el control remoto tengan suficiente energía.

### 3. El vuelo no es estable.

- \* Vuele el dron de vuelta y haga la calibración de vuelo.
- \* Hace pequeños ajustes sobre la marcha.
- \* Se recomienda volar el dron en días no ventosos.

### 4. La respuesta del cuadricóptero al control no es sensible.

- \* La distancia entre el cuadricóptero y el control remoto es demasiado grande.

### 5. La conexión entre el cuadricóptero y la aplicación se pierde con frecuencia.

- \* Los dispositivos están demasiado lejos del rango de trabajo.
- \* El teléfono está conectado con otra red de internet.

### 6. La aplicación no responde a los comandos de voz.

- \* Asegúrese de que la aplicación del cuadricóptero puede acceder a las funciones de audio de su teléfono.
- \* Apague el control remoto, y luego empareje el dron con la APP.

### 7. Ninguna de las funciones funciona en la aplicación.

- \* Asegúrese de que el interruptor para la aplicación esté activado.

### 8. No se pueden usar algunas de las funciones cuando se usa el mando a distancia para controlar el dron.

- \* Asegúrese de que la batería del dron tenga suficiente energía.

# ESPECIFICACIONES

## Dron

Temperatura de Funcionamiento	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
-------------------------------	-----------------------------

Rango de Frecuencia	Model SP360: 2412~2472 MHz
---------------------	-------------------------------

Potencia de Transmisión (EIRP)	Model SP360: 2.4 GHz < 14 dBm
--------------------------------	----------------------------------

## Control Remoto

Rango de Frecuencia	Model SP360: 2447~2479 MHz
---------------------	-------------------------------

Potencia de Transmisión (EIRP)	Model SP360: 2.4 GHz < 14 dBm
--------------------------------	----------------------------------

## Cable USB

Entrada	5V $\overline{\text{---}}$ 1A
---------	-------------------------------

Salida	3.7V $\overline{\text{---}}$ 0.8A
--------	-----------------------------------

Potencia Nominal	3W
------------------	----

## PRECAUCIÓN

PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA SE REEMPLAZA POR UN TIPO INCORRECTO  
DESECHE LAS BATERÍAS USADAS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES



El símbolo indica voltaje DC



COLECCIÓN DIFERENCIADA

Este producto lleva el símbolo de selección selectiva para residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). Esto significa que este producto debe ser manejado de acuerdo con la directiva europea 2012/19/EU para ser reciclado o desmantelado para minimizar su impacto en el medio ambiente.

El usuario tiene la opción de entregar su producto a una empresa de reciclaje competente o al minorista cuando compra un nuevo equipo eléctrico o electrónico.

Este producto se puede usar en todos los estados miembros de la UE.

# SNAPTAIN SUPPORT

ES / [support.es@snaptain.com](mailto:support.es@snaptain.com)



[www.snaptain.com](http://www.snaptain.com)



[@snaptainofficial](https://www.facebook.com/snaptainofficial)



[@snaptain\\_official](https://www.instagram.com/snaptain_official)