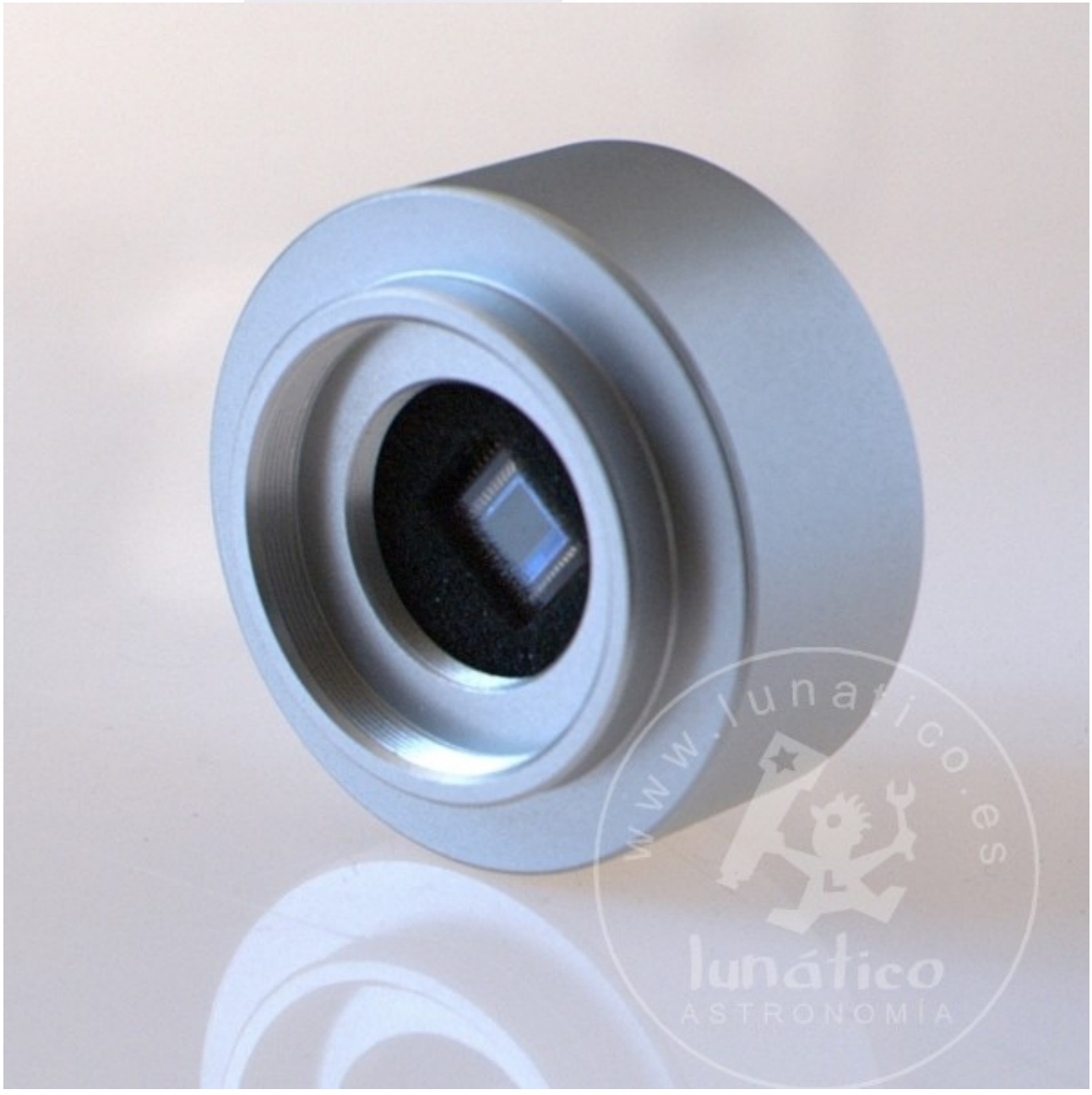
Autoguiado en 5 pasos

con la cámara

Luna-QHY 5 Mono



1 ¡NO CONECTE LA CAMARA TODAVIA!

2 Instalación de los drivers de la cámara Luna-QHY5

3 Conexión de la cámara al ordenador

4 Instalación del PHD Guiding

5 Ejecución del PHD Guiding y primeras pruebas

Notas

PASO 1

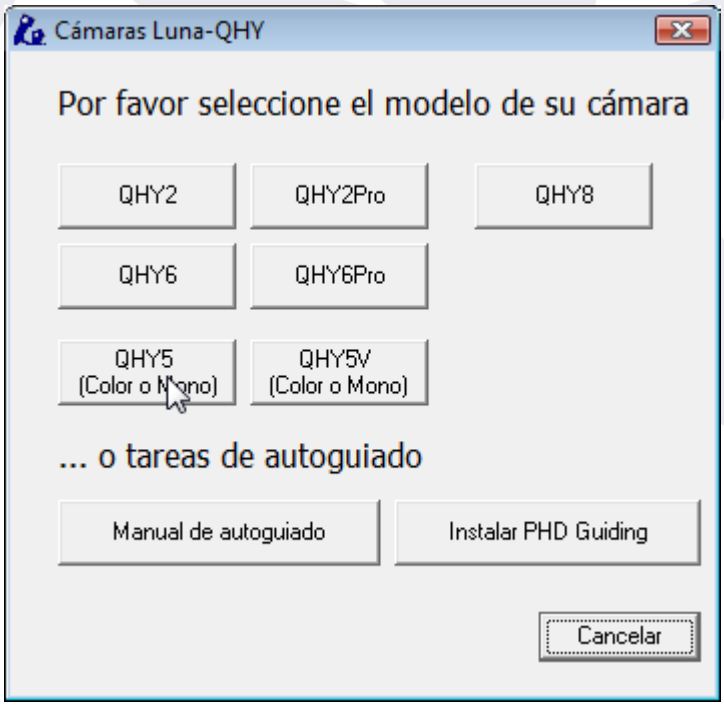
¡NO CONECTE LA CAMARA TODAVIA!

PASO 2

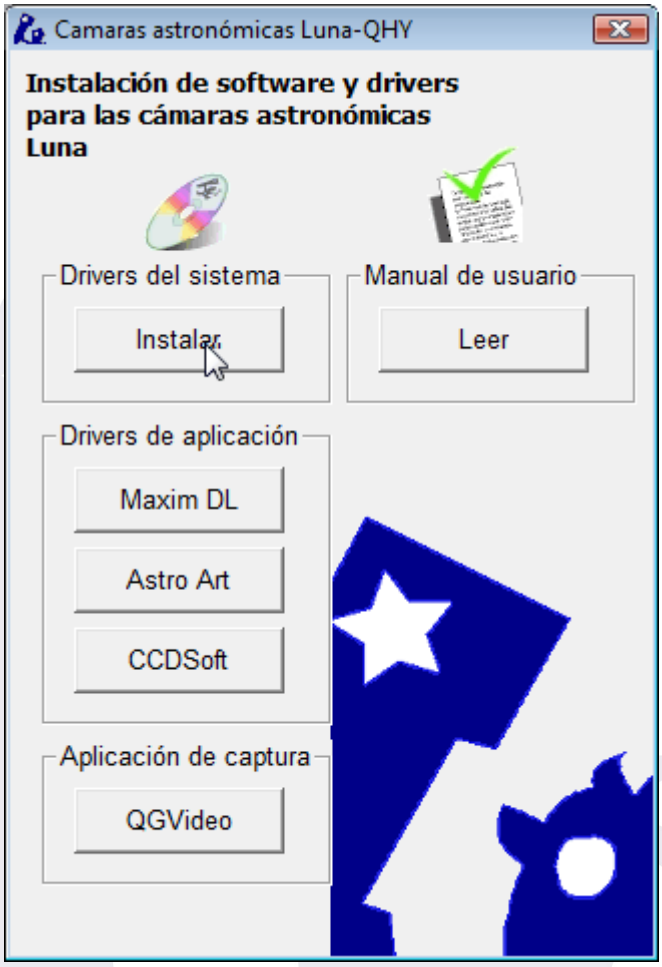
INSTALACIÓN DE LOS DRIVERS DE LA CÁMARA Luna-QHY5

Vamos a instalar el software de la cámara. Al introducir el CD, se habrá ejecutado automáticamente el programa de instalación, a través del cual habrá accedido a este manual.

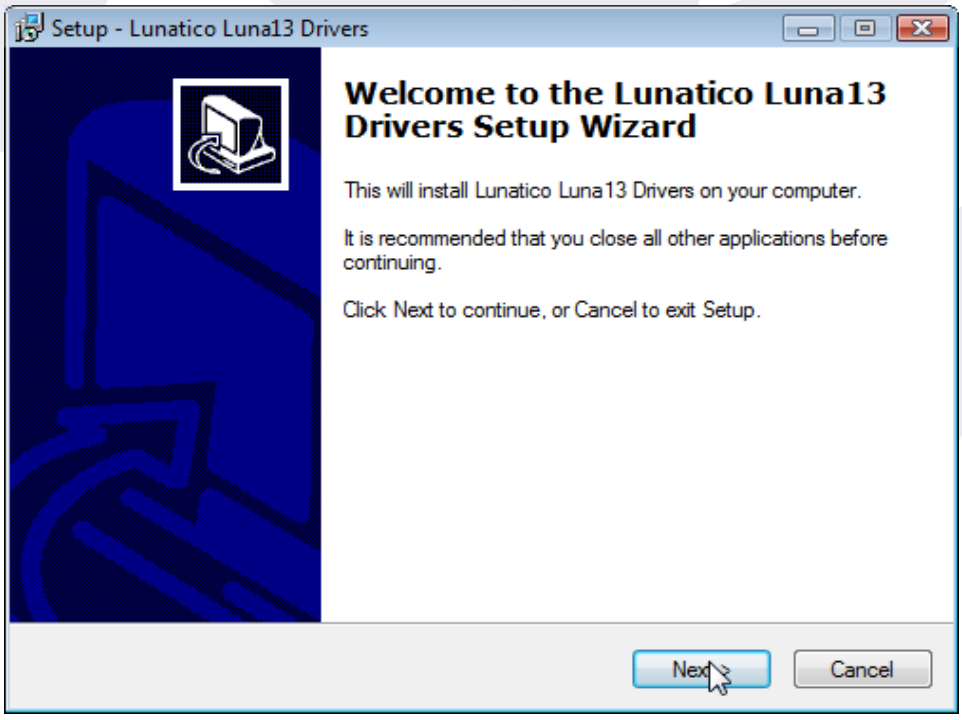
La ventana seguirá abierta, minimice temporalmente este manual y verá la ventana principal de nuevo, donde seleccionamos ahora el modelo de nuestra cámara: **QHY5 (Color o Mono)**



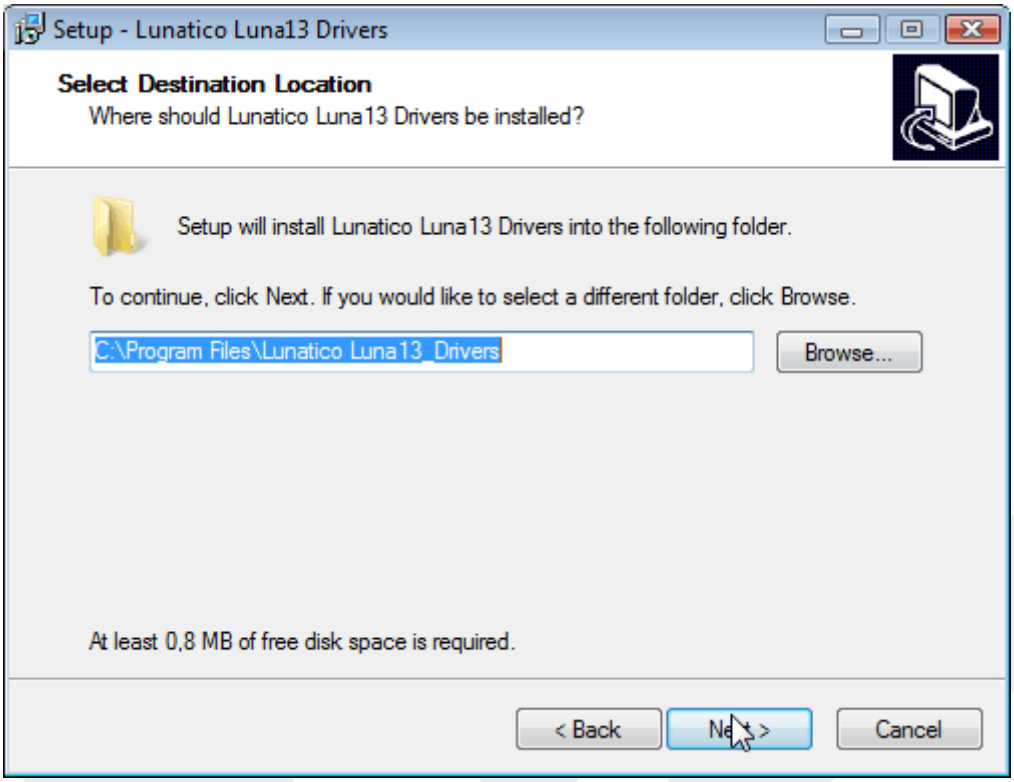
Aparecerá entonces la ventana con opciones para la QHY5, e instalamos los drivers del sistema:

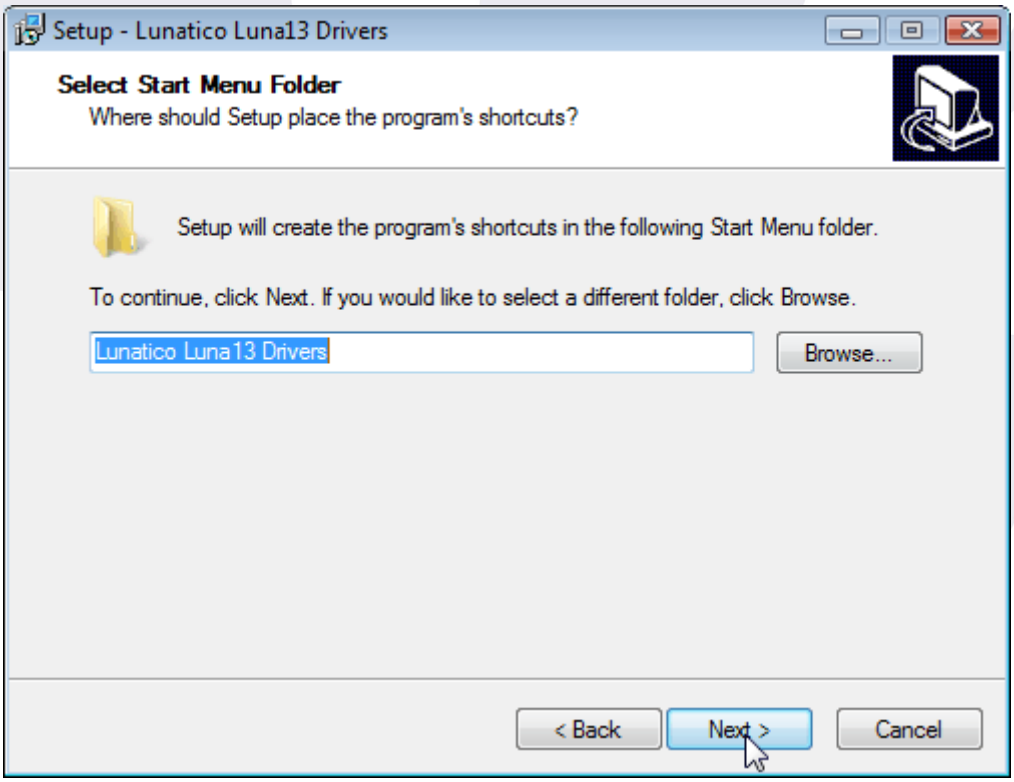


Debemos ir avanzando a través de una serie de ventanas:

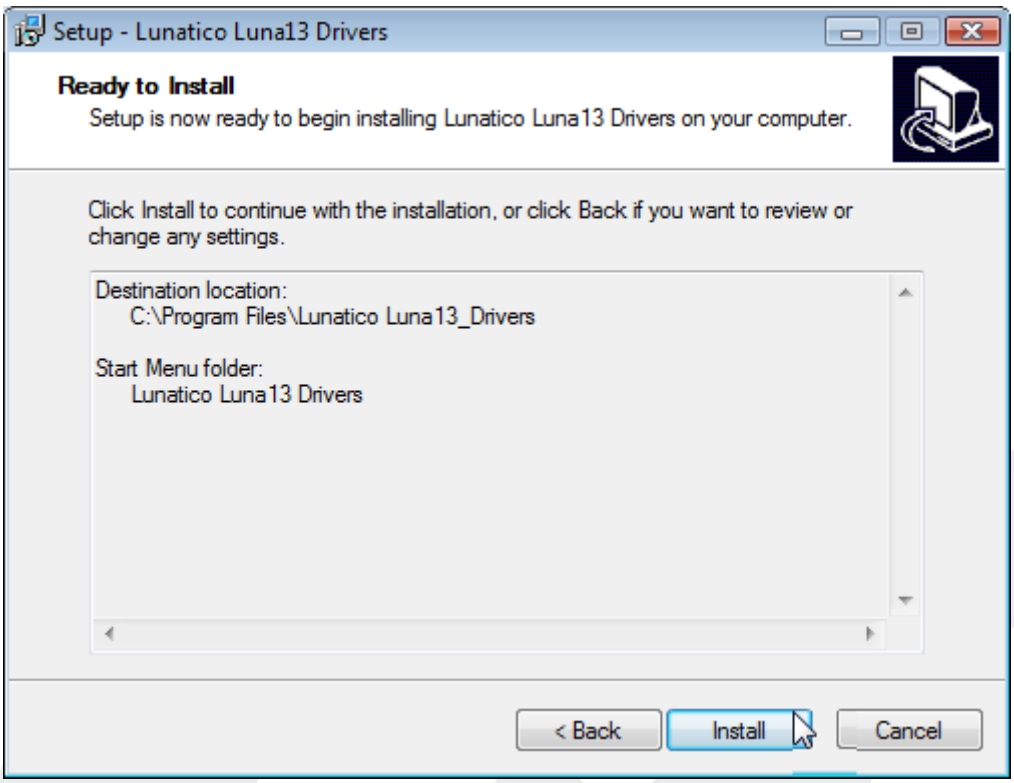


... en todas ellas basta con pulsar "**NEXT**":

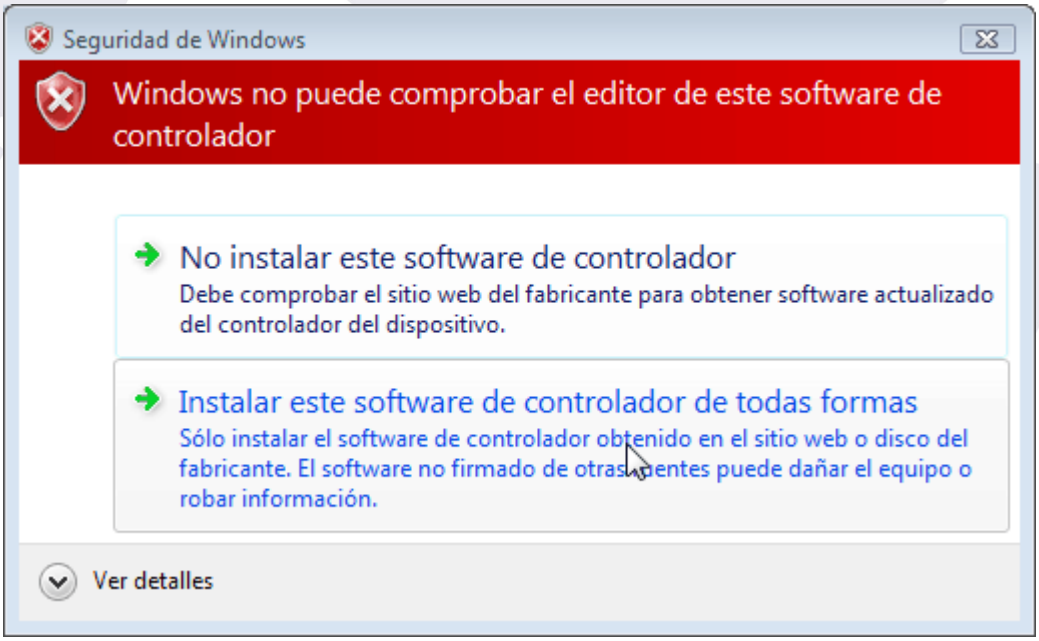




... y por último, "**Install**":



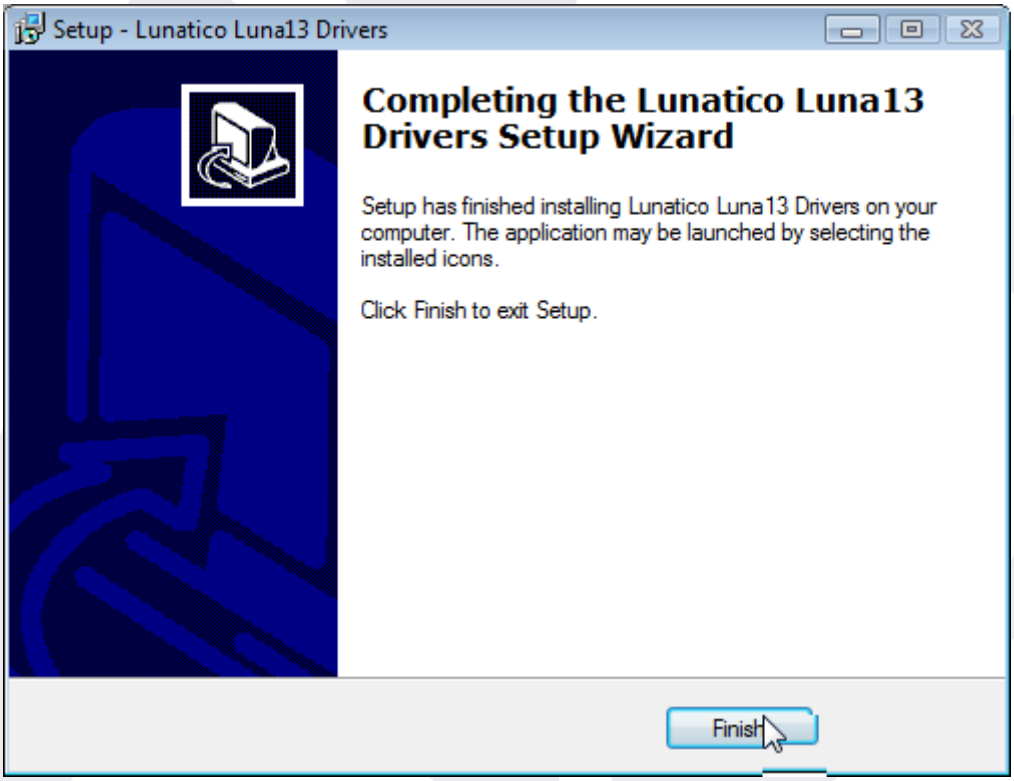
Seguirá a continuación un pequeño proceso en el que posiblemente Windows nos de una advertencia:



El mensaje puede cambiar entre versiones de Windows; en cualquier caso, hay que seleccionar que sí queremos instalar el controlador.

Este aviso puede aparecer 2 veces.

Pasada esta etapa, tendremos los drivers del sistema en nuestro ordenador.



Ahora ya podemos conectar la cámara al ordenador.

PASO 3

CONEXIÓN DE LA CÁMARA AL ORDENADOR

Utilizando el cable USB suministrado, conecte la cámara al ordenador.

En ocasiones, y dependiendo de la versión de Windows, éste nos mostrará una pantalla como la que sigue:



En este caso, marcaremos la opción:

"No por el momento"

y pulsamos el botón "**Siguiente**".

Aparecerá entonces la siguiente ventana:



... seleccionamos "**Instalar automáticamente**" y "**Siguiente**".

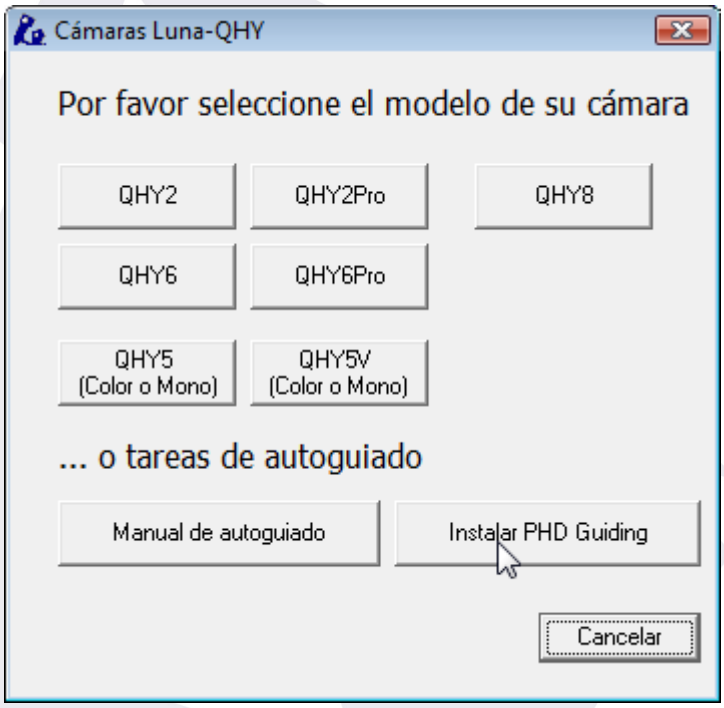
Debemos ver un mensaje indicando que la instalación ha sido satisfactoria.

Vamos entonces al siguiente paso: instalar el "PHD Guiding".

PASO 4

INSTALACIÓN DEL PHD Guiding

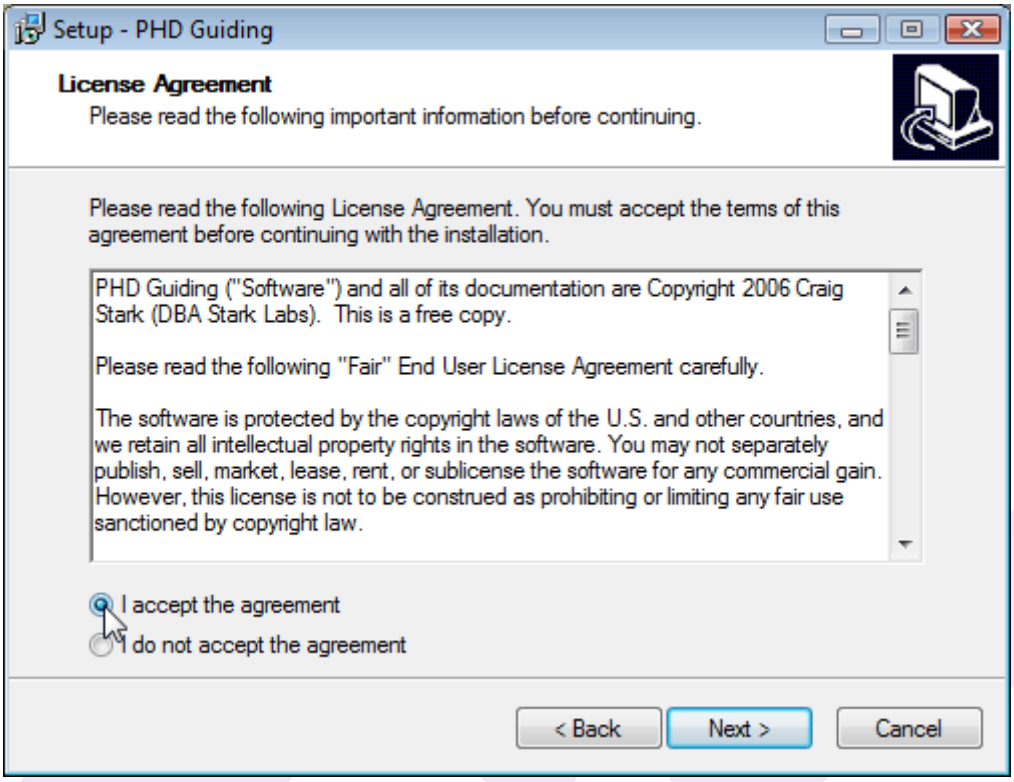
Volviendo a la ventana original (que seguirá en el escritorio de Windows), seleccionaremos ahora la opción "**Instalar PHD Guiding**"



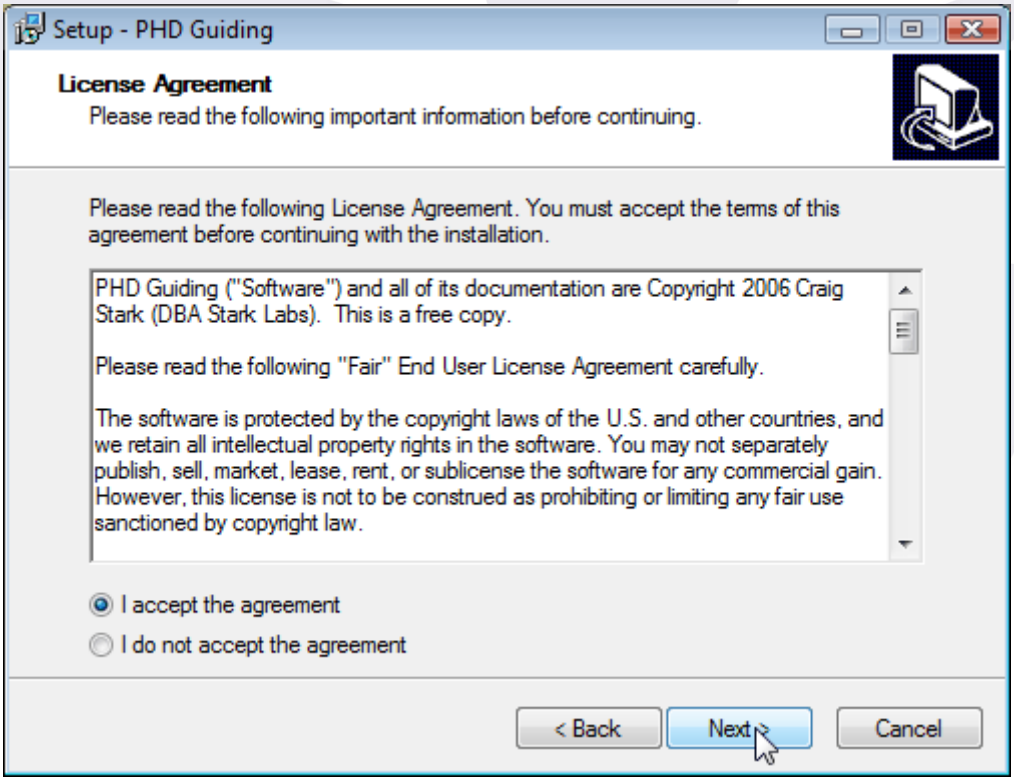
El proceso es similar al anterior; paso a paso:



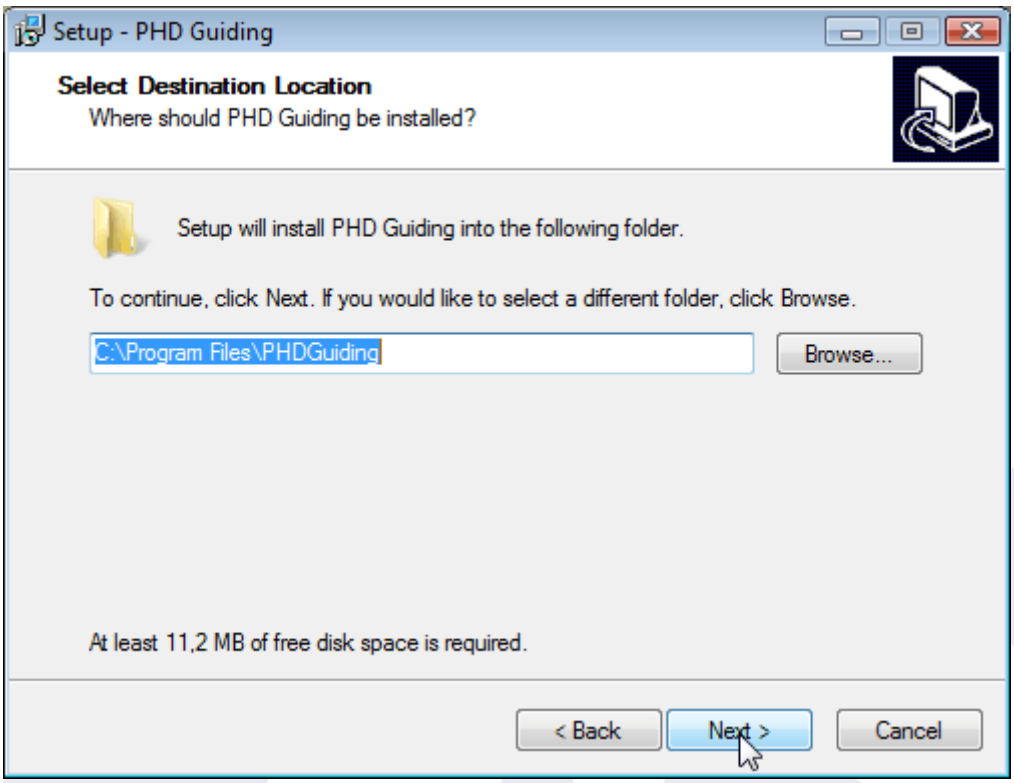
... aceptamos el acuerdo de licencia:



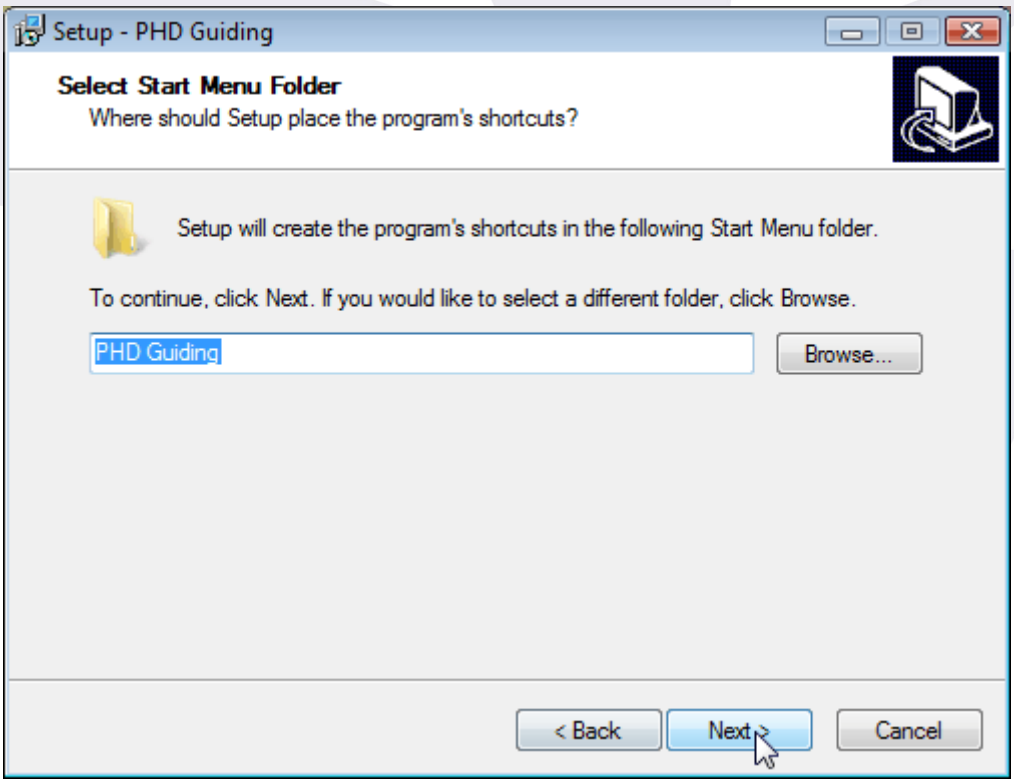
... y continuamos:



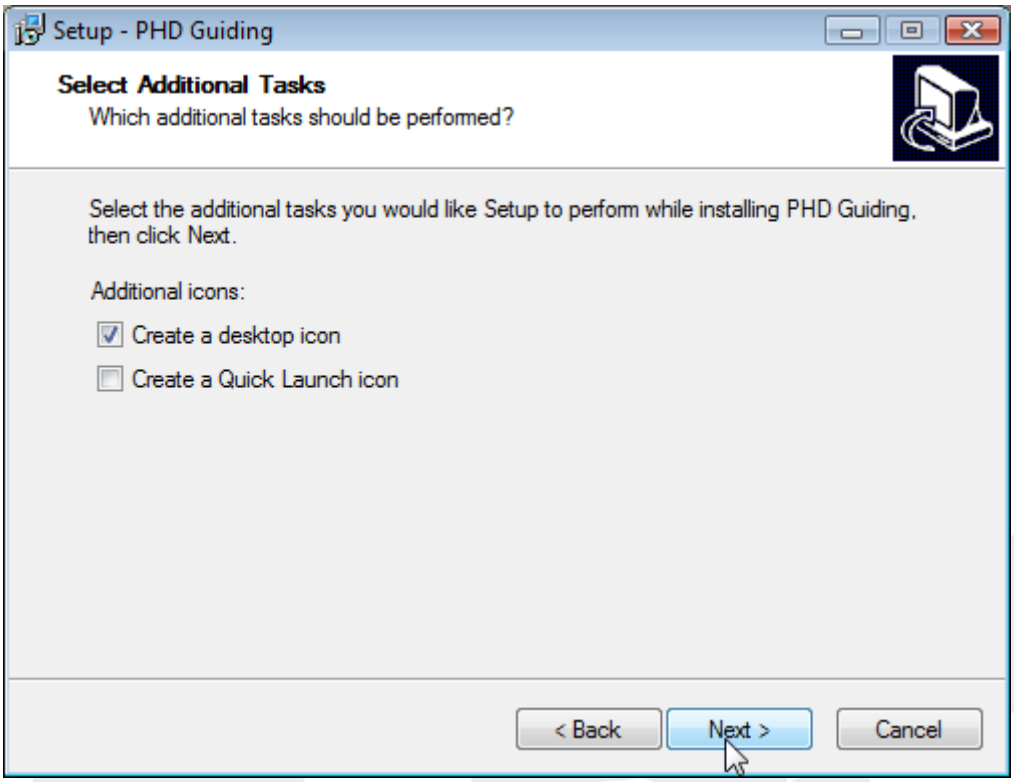
... validamos el directorio de instalación:



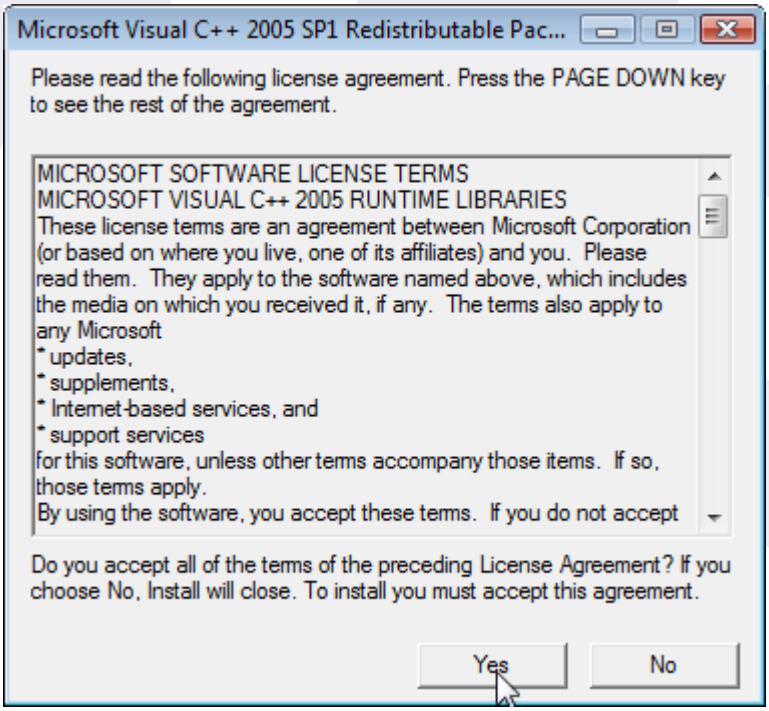
... el nombre del grupo de programas del menú de inicio:



... y podemos elegir que nos cree un icono en el escritorio:



... si no lo tenemos ya instalado por otro programa, nos saldrá otro mensaje de aviso de Microsoft que hay que aceptar si queremos continuar:



... después de unos segundos aparecerá la ventana que indica que la instalación está

completa:

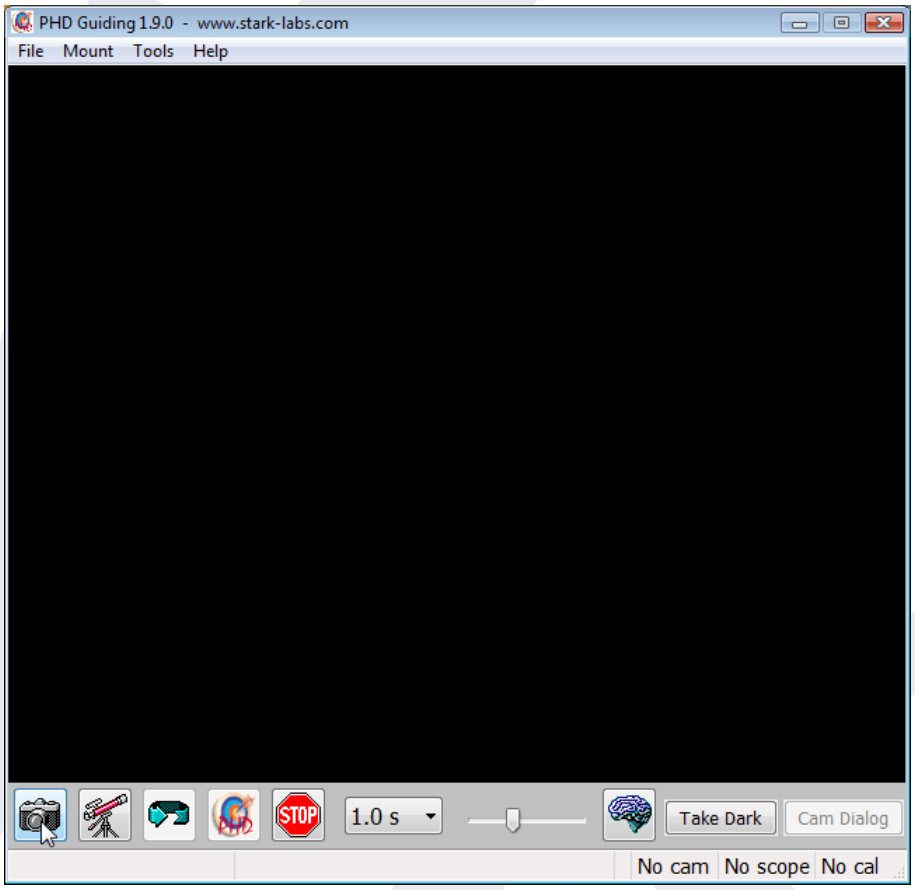


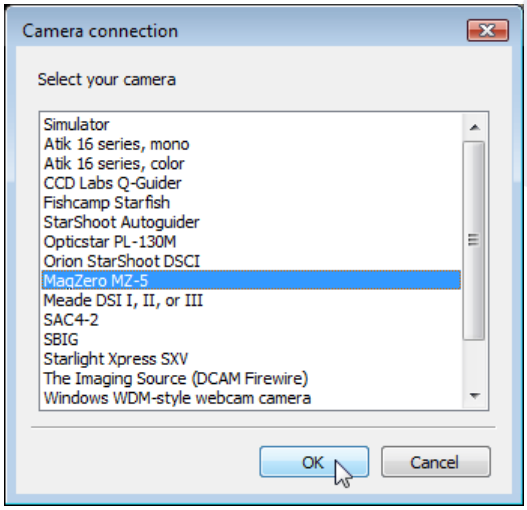
... ¡concluido! Vamos a "lanzar" PHD directamente y continuamos.

PASO 5

EJECUTAR PHD Guiding Y PRIMERAS PRUEBAS

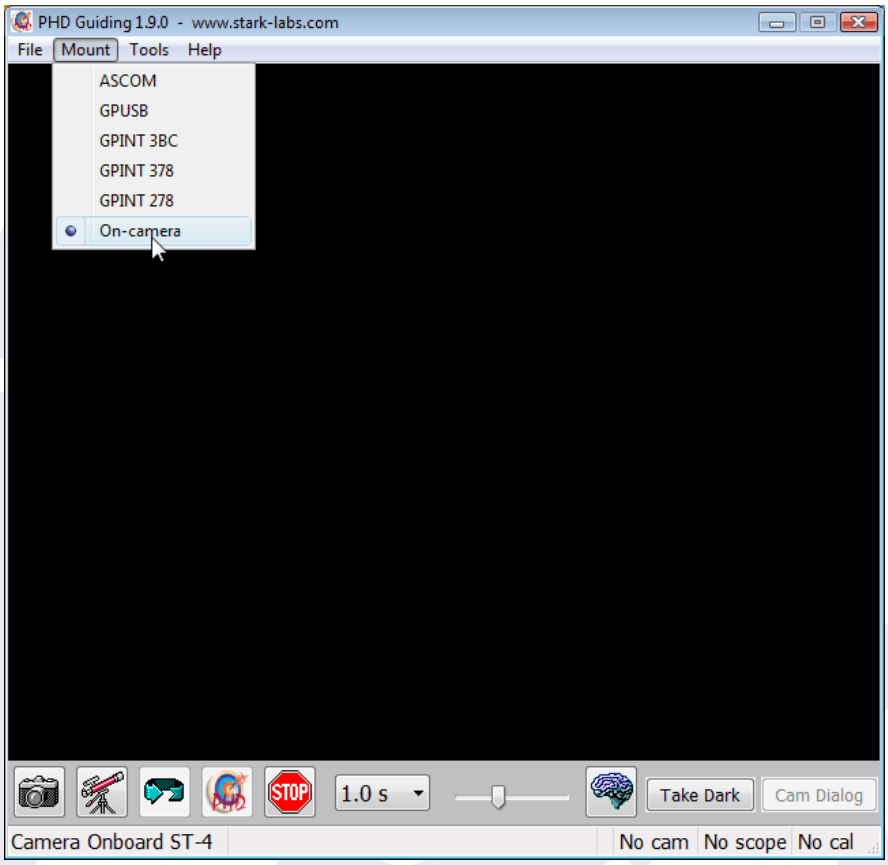
Como hemos dejado marcado "Launch PHD Guiding", el programa habrá arrancado y veremos su pantalla principal; hacemos click con el ratón en el icono que muestra una cámara (abajo a la izquierda)...



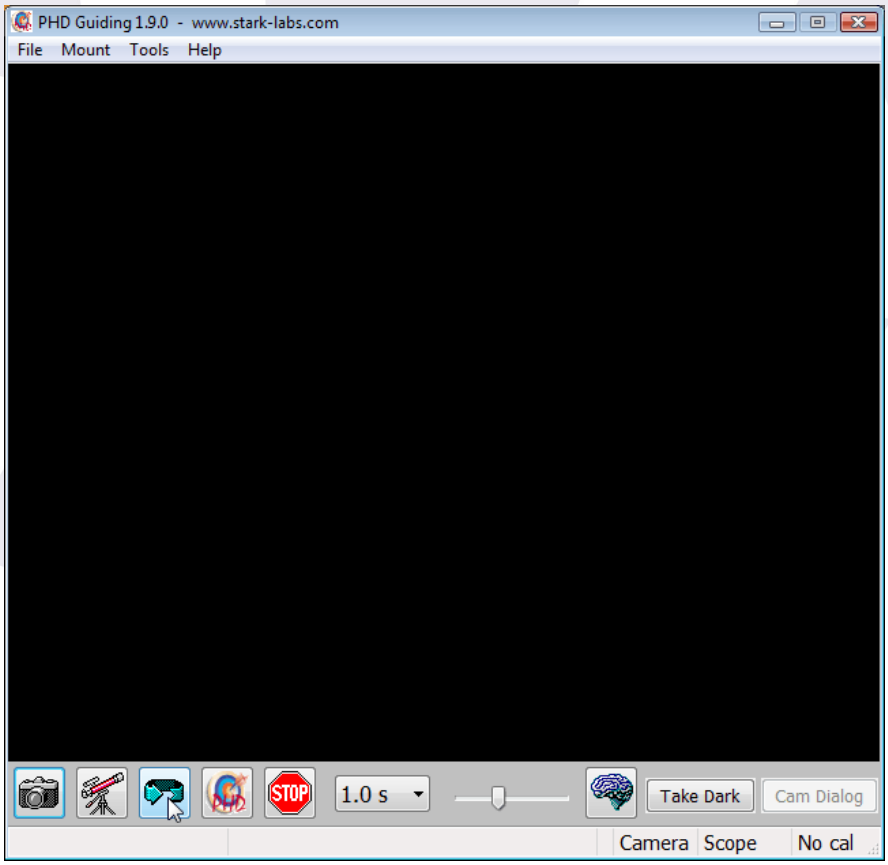


... y seleccionamos la cámara "MagZero MZ-5" (que es otro de los nombres con los que se conoce la cámara Luna QHY5):

A continuación nos aseguramos de que la conexión con la montura está correctamente configurada.



... y hacemos click en en el tercer icono para que comenzar a tomar imágenes:



En este punto, podemos comprobar que la cámara recibe luz; si estamos haciendo la prueba sin el tubo guía, tapando totalmente la cámara la imagen será negra, y destapándola será más clara hasta totalmente blanca.

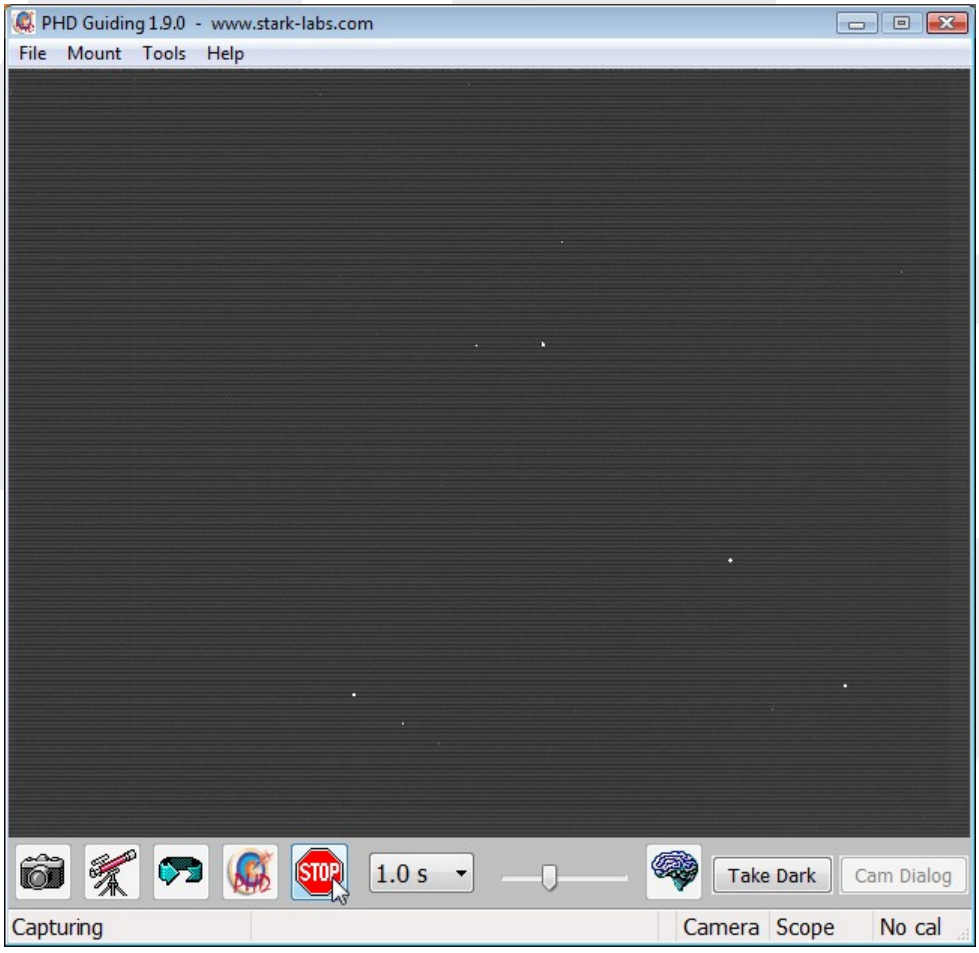
A partir de este punto necesitamos tener la cámara conectada al tubo.

No hay problema en retomar este punto 5 una vez que tengamos el equipo montado, y, esta vez, conectaremos la cámara a la montura también con el cable de autoguiado (similar a un cable de teléfono), además de, por supuesto, el cable USB entre la cámara y el ordenador.

... si seguimos, ya con todo montado y apuntando al cielo, con PHD tomando imágenes, debemos enfocar en primer lugar hasta que las estrellas sean razonablemente pequeñas.

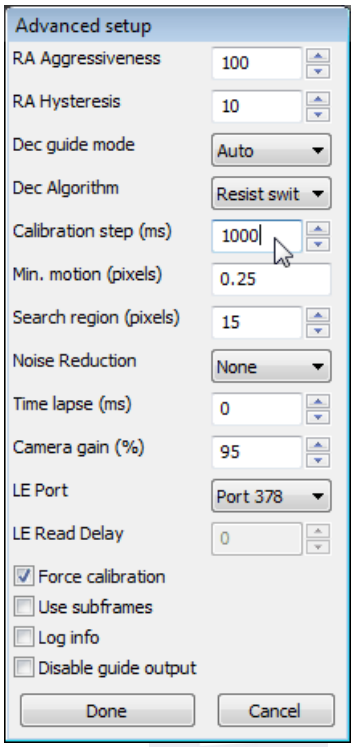
El enfoque no es crítico para guiar, la primera vez será algo más difícil pero encontrado el punto de enfoque nos servirá para muchas noches y podemos dejar el freno bloqueado.

Cuando hayamos enfocado, pulsamos el icono de STOP:



... y a continuación el icono con el cerebro que aparece más a la derecha.

Aparecerá una ventana de configuración, en la que solamente hay que cambiar un parámetro: el tiempo para la calibración

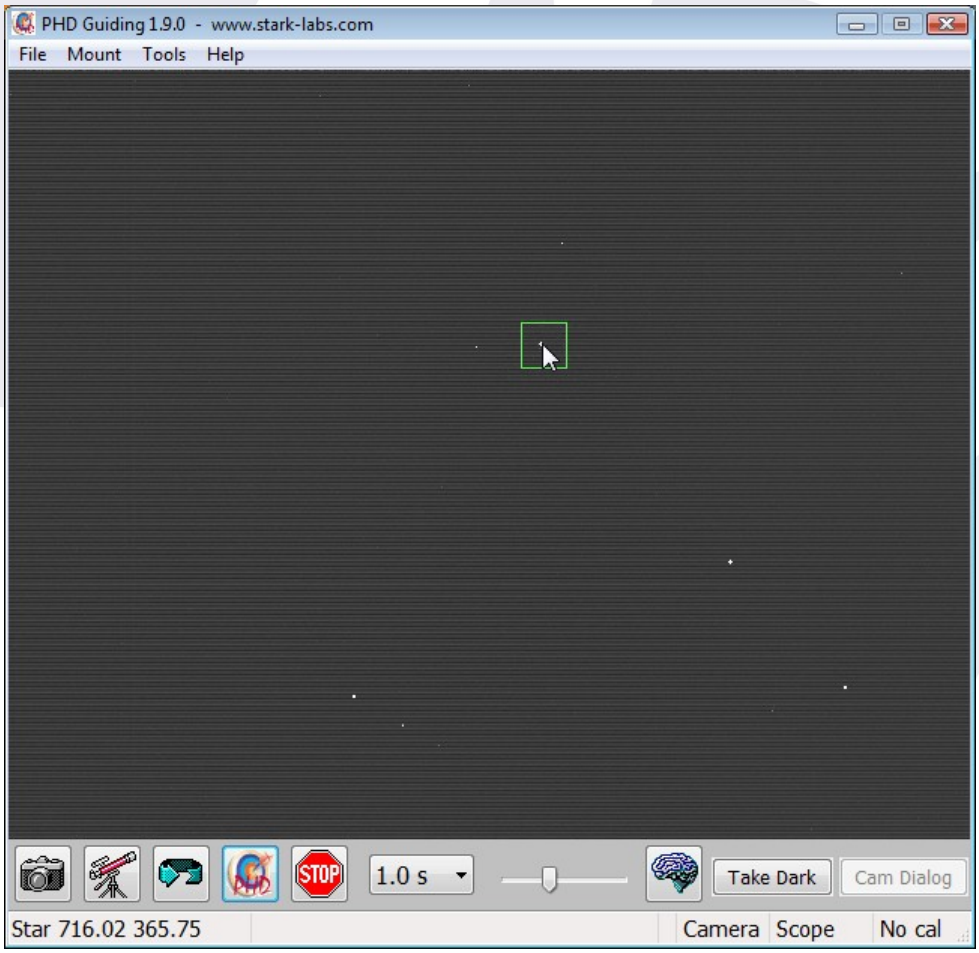


Vamos a dejarlo en 1000 (ms):

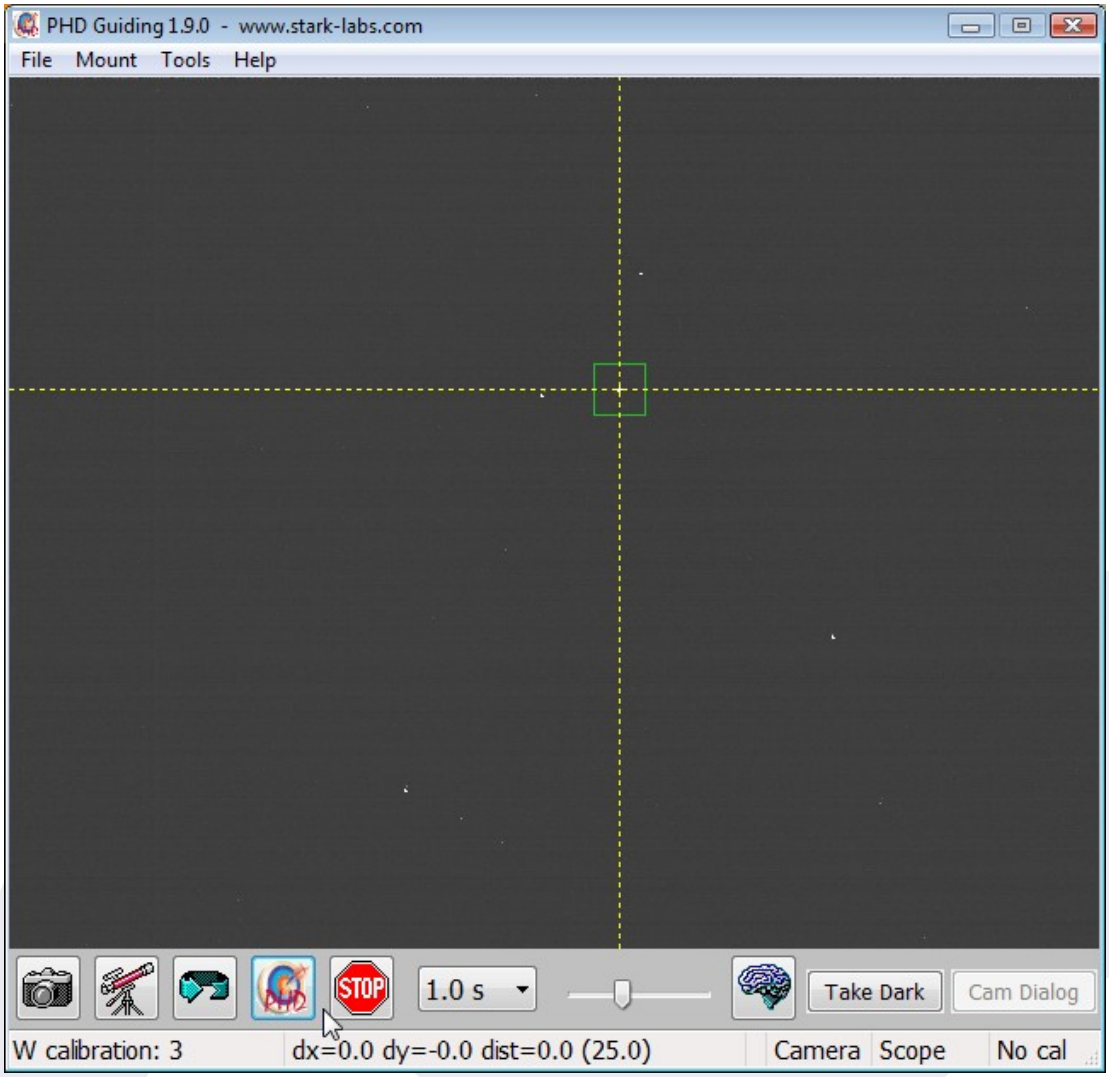
... y pulsamos "**Done**".

Ya casi hemos concluido.

Marcamos ahora con el ratón sobre una estrella razonablemente brillante (veremos un recuadro verde en cuanto marquemos):



... y por último, hacemos click en el icono de la diana (a la derecha del Stop).



A partir de aquí, PHD va a calibrar el guiado de la montura.

Si todo va bien, en unos segundos o un minuto habrá concluido y pasará automáticamente a autoguiar.

Y si las condiciones y la montura acompañan, podemos realizar largas exposiciones con la cámara principal mientras la Luna-QHY 5 y el PHD Guiding se encargan de seguir a las estrellas.

Notas:

- PHD Guiding es un software gratuito facilitado por Stark Labs (www.stark-labs.com); su cámara Luna-QHY5 puede guiar con otros programas; contacte con nuestro FORO lunaticoastronomia para más información.

- Para conseguir el correcto autoguiado, muchos elementos deben trabajar en colaboración y de forma satisfactoria.

  En caso de problemas, revise uno a uno los elementos (montura, cámara, conexiones, enfoque) e intente identificar el causante de los problemas.

- No olvide alinear correctamente la montura a la polar, sin este requisito será imposible conseguir un buen autoguiado.