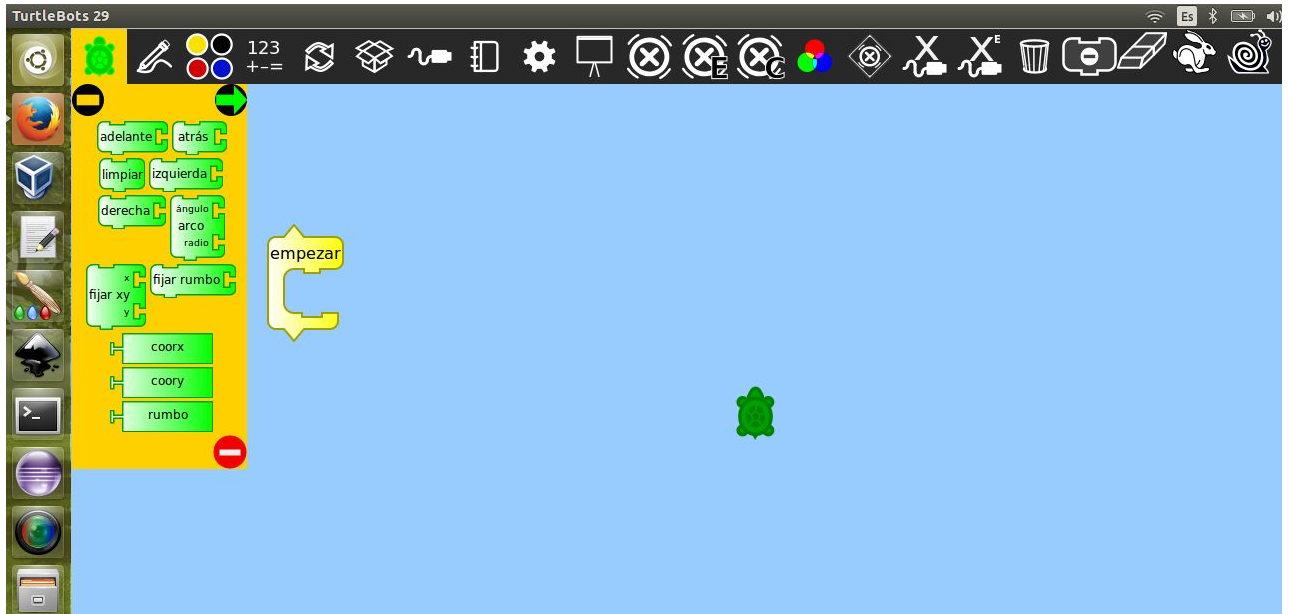
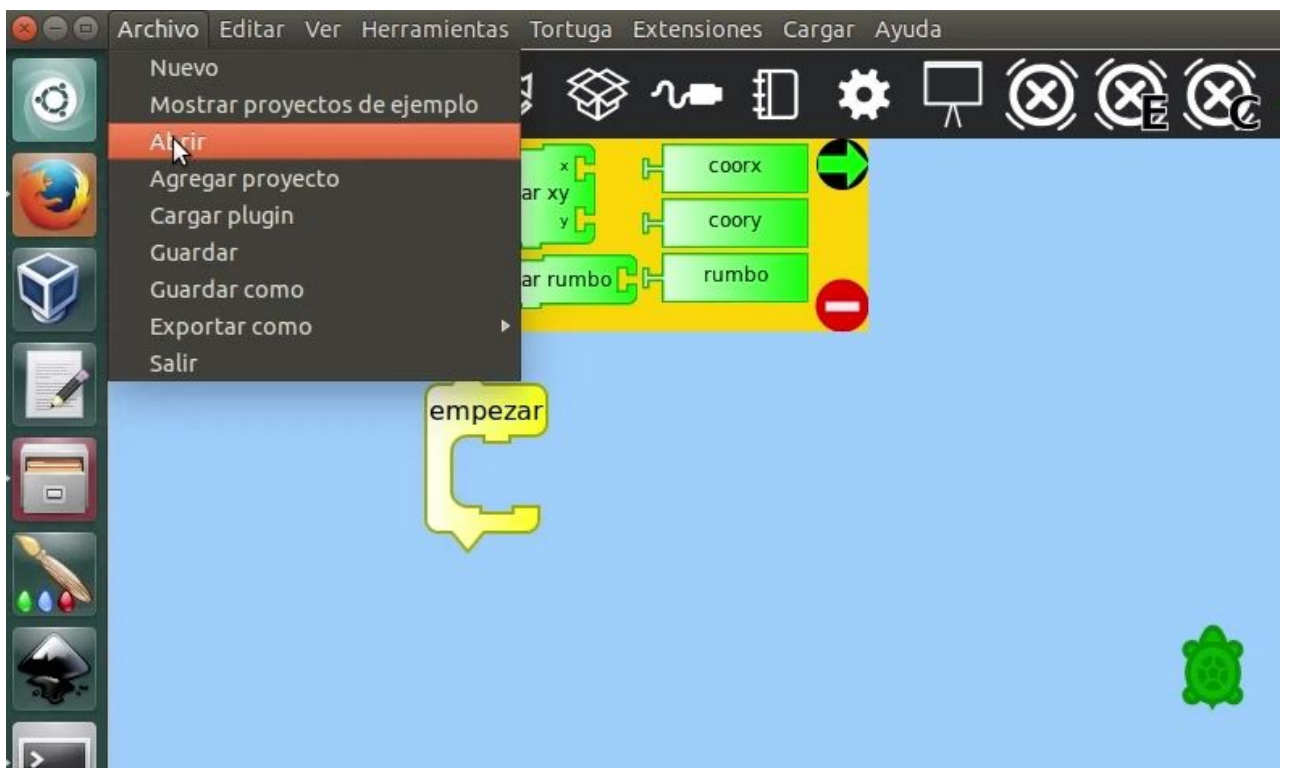


# Manual de Configuración

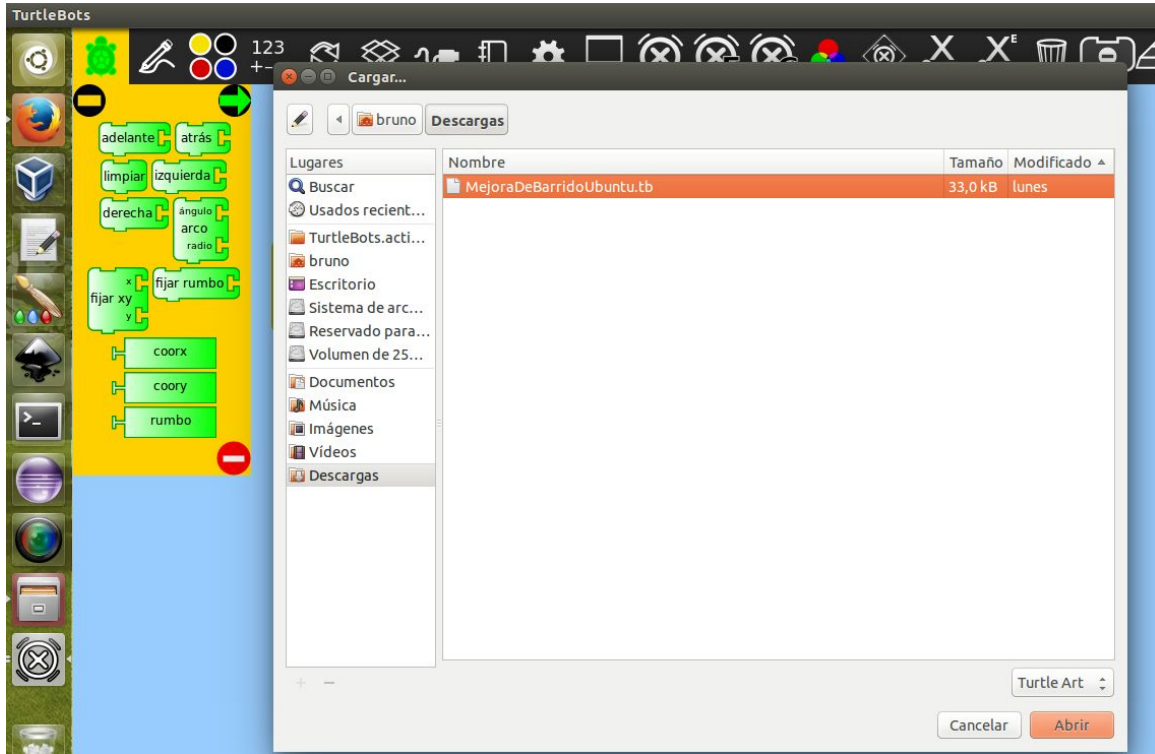
Este es un manual de configuración del programa para la **Mejora de Barrido en Ubuntu**. Se muestra qué aspectos son configurables y la forma sencilla de realizarlo. Primero abrimos Turtlebots, que tiene el siguiente aspecto:



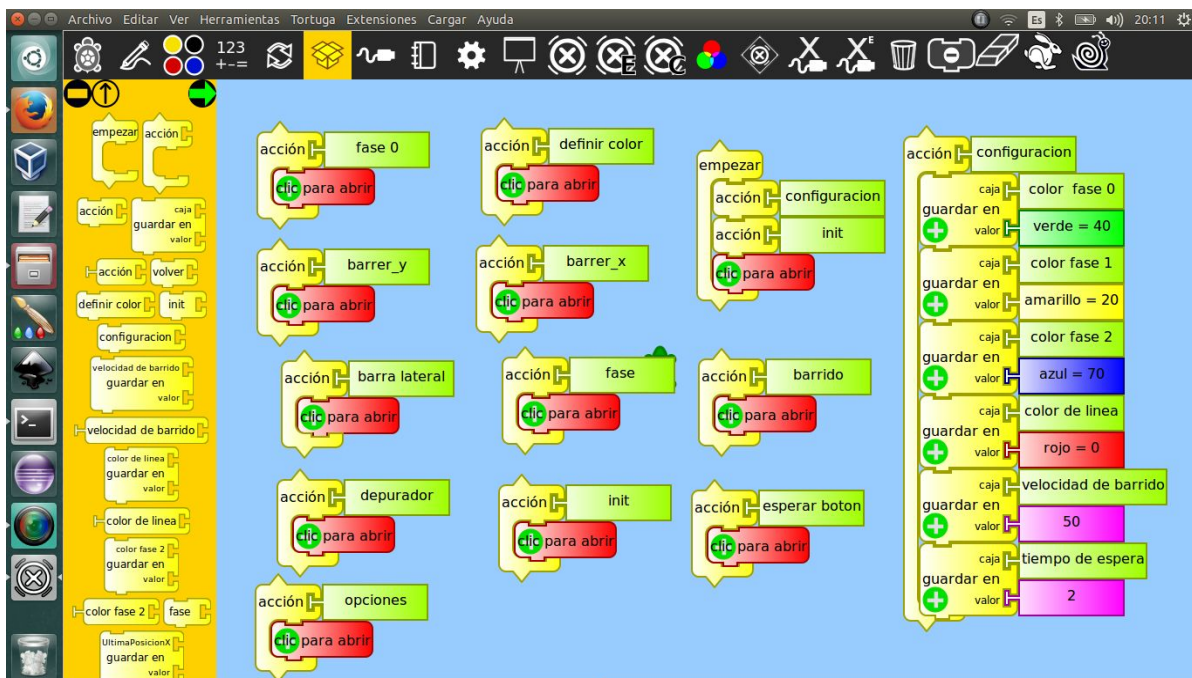
Una vez que se abrió correctamente, abrimos el programa de mejora de barrido:



Se nos abre una ventana que dice **Cargar...**, luego vamos a la carpeta donde está el programa, (en la siguiente foto de ejemplo tenemos el programa en la carpeta **Descargas**, que se selecciona a la izquierda abajo) le damos click arriba del programa que se llama **MejoraDeBarridoUbuntu.tb**, y presionamos el boton **Abrir**.

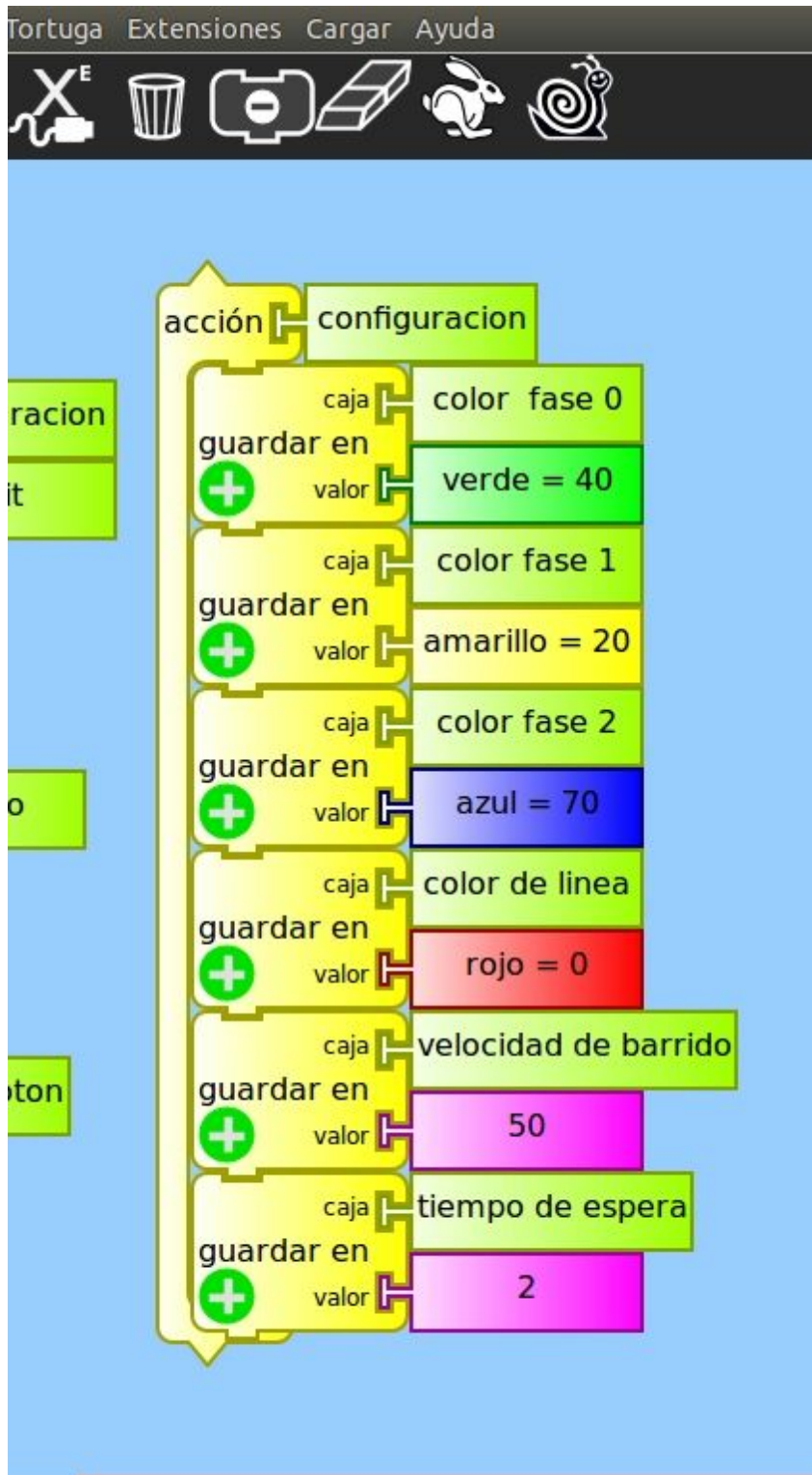


Se verá una ventana así:



## Aspectos configurables:

Lo único que le debe importar al maestro o maestra es la acción **configuracion**:



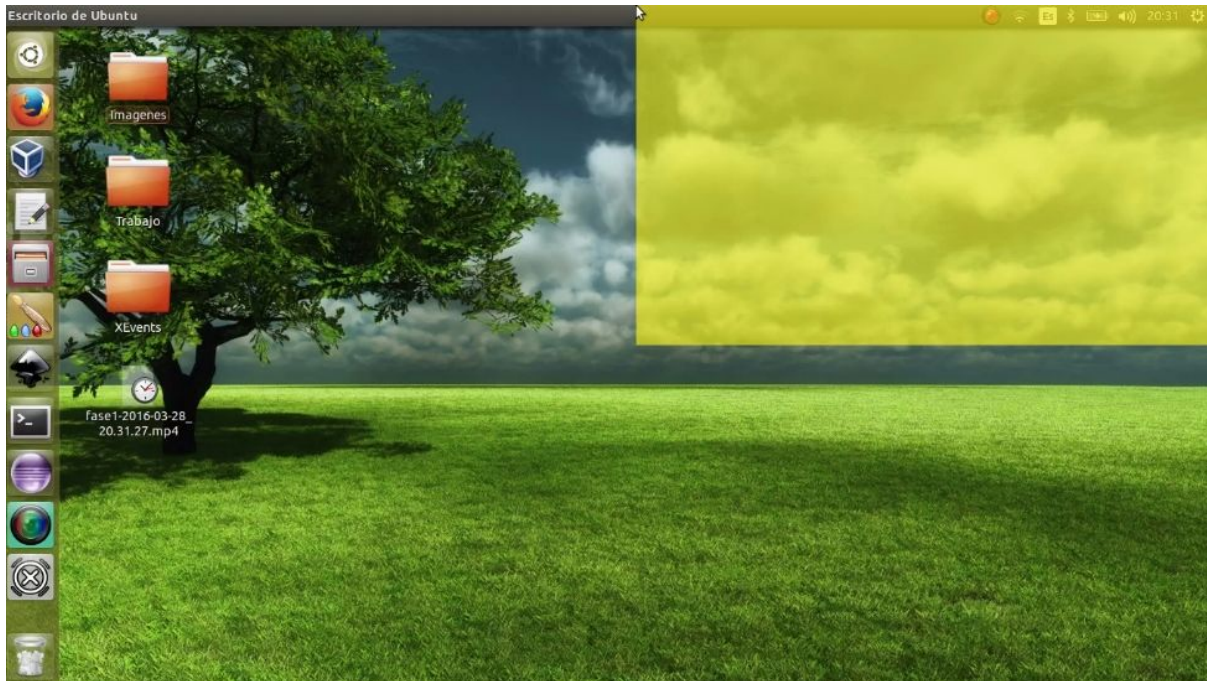
Como podemos apreciar, lo que se puede configurar es:

- Color de fase 0
- Color de fase 1
- Color de fase 2
- Color de línea
- Velocidad de barrido
- Tiempo de espera

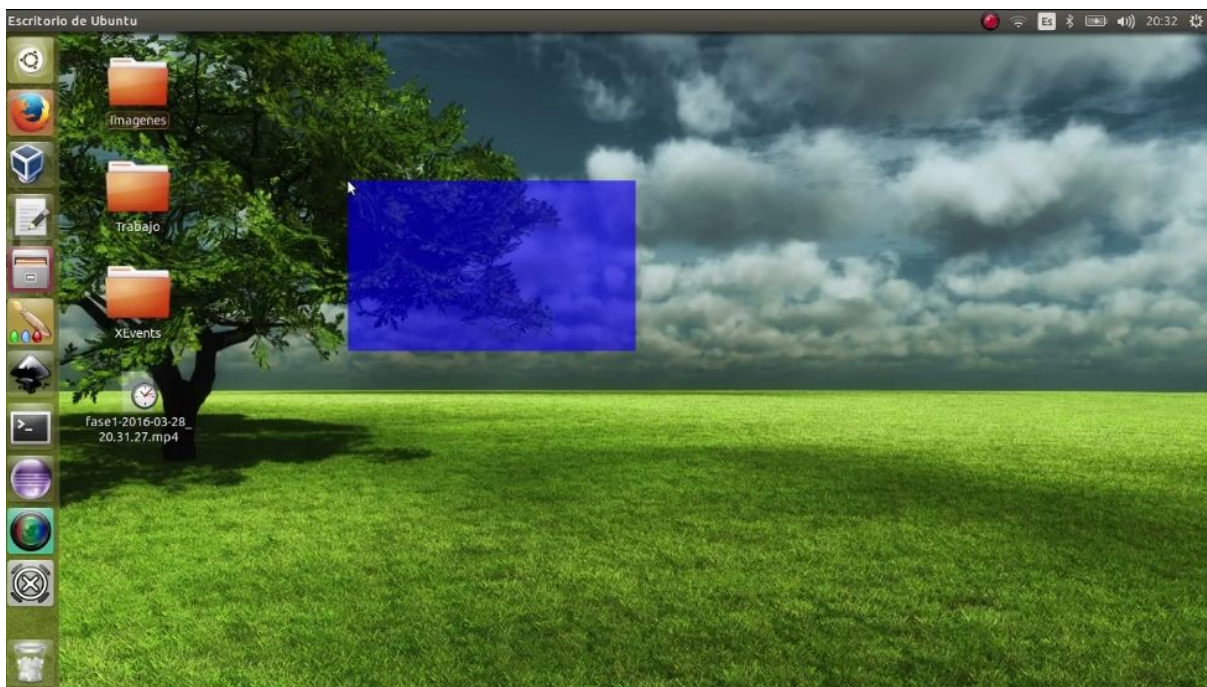
**Color de fase 0** corresponde al color de la primera elección, entre menú y escritorio. Por defecto es verde:



**Color de fase 1** es el color de los 4 primeros cuadrantes a elegir. Por defecto es amarillo:



**Color de fase 2** es el color de los 4 subcuadrantes a elegir. Por defecto es azul:

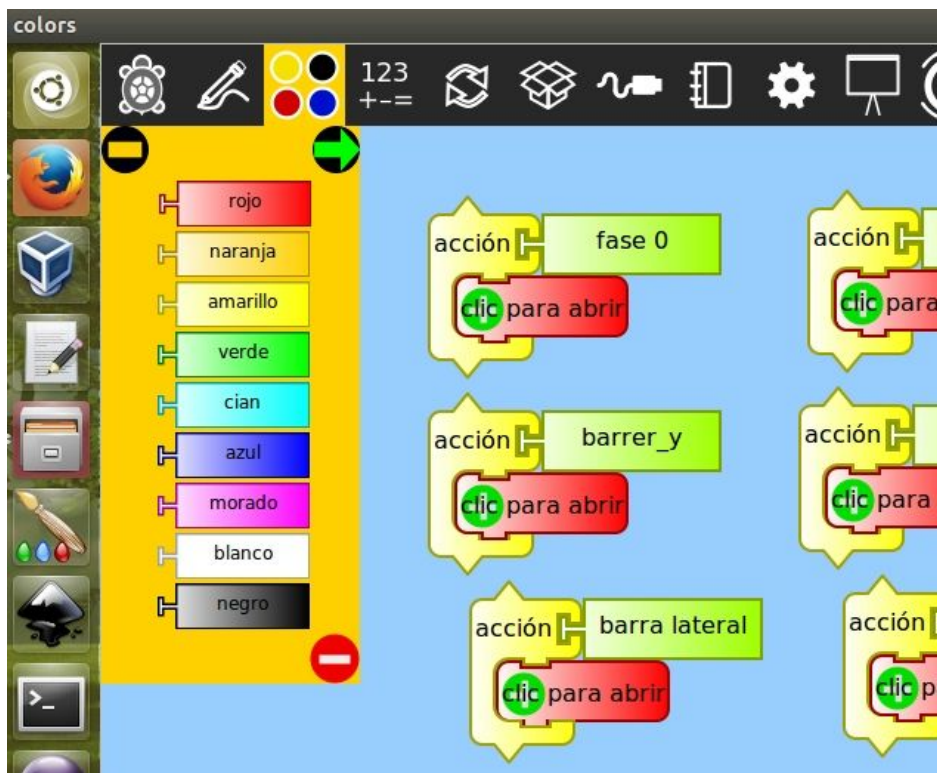


Color de línea es el color de la línea a la hora del barrido con el puntero. Por defecto es rojo:

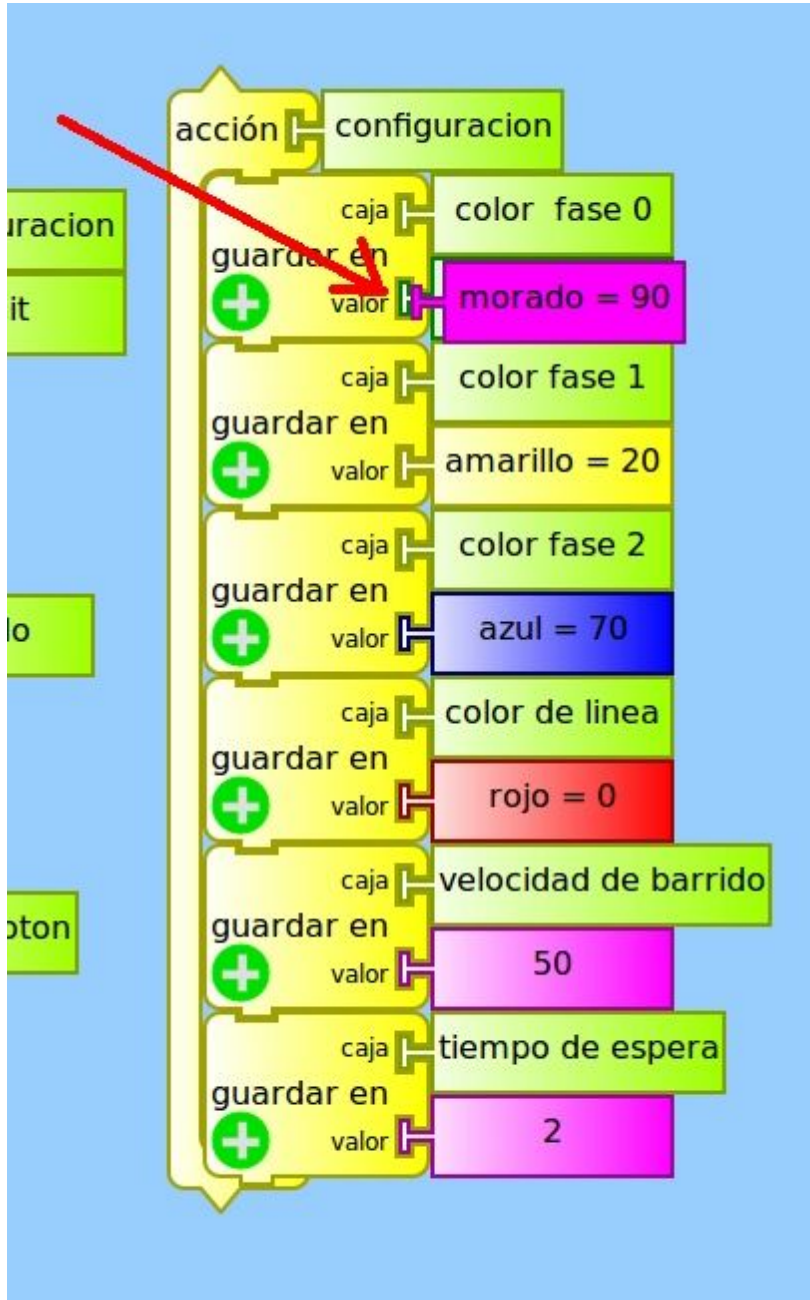


Es posible cambiar el color de **cualquier fase** de manera muy sencilla:

1. Vamos a la paleta de los colores y le hacemos click izquierdo, se despliega la siguiente paleta:

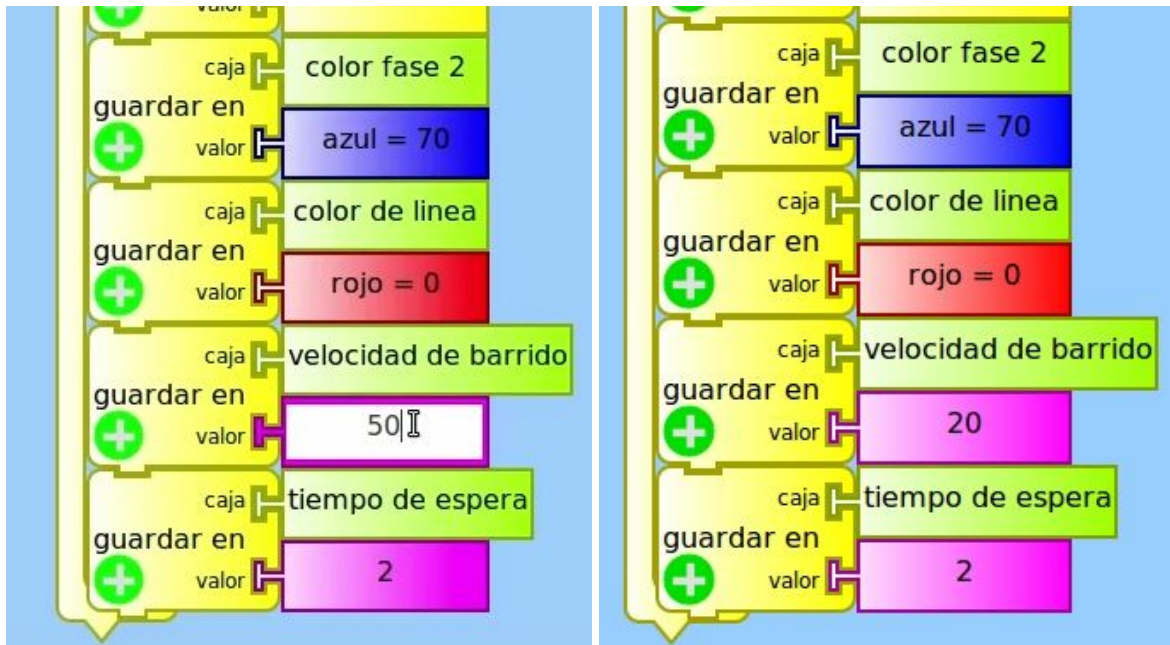


2. Elegimos el color que queremos, le hacemos click izquierdo, y arrastramos dicho color hasta la acción **configuracion**.
3. Conectamos el bloque de color en el encastre **valor**, de la caja cuya fase que queremos:



En esta imagen estamos cambiando el color de la fase 0, de verde a morado.

**Velocidad de barrido** es la velocidad con la que se mueve el puntero del mouse en el último barrido. Se le puede poner un entero entre 1 y 99, donde mientras mayor sea el número, mayor es la velocidad. Por defecto la velocidad es 50. Si queremos cambiar la velocidad hacemos click izquierdo en el número dentro del bloque violeta:



Borramos y ponemos el número deseado. (**RECORDAR QUE SÓLO SE PUEDE ENTRE 1 Y 99**) y luego hacemos click afuera del bloque, en cualquier parte del fondo celeste. Podemos notar que queda el bloque nuevamente morado. En el ejemplo cambiamos la velocidad a 20.

**El Tiempo de Espera** es el tiempo que demora mostrando cada cuadrante de cada fase. Por ejemplo si tiempo de espera es 3, entonces en cada fase, aparecerá cada cuadrante durante 3 segundos, hasta que se presione el botón. Por defecto el tiempo de espera es 2 segundos. Cambiar el Tiempo de espera se hace de la misma forma que cambiar la velocidad de barrido.



## A MODO DE EJEMPLO:

En el siguiente ejemplo se ha cambiado el color de la fase 0 de verde a morado, de la fase 1 de amarillo a blanco, en la fase 2 se ha mantenido el azul, se cambió el color de línea de rojo a cian, la velocidad de barrido de 50 a 20, y el tiempo de espera de 2 a 3 segundos:

