

# Autoguiado con CAMILA y el nuevo guiador del 2-m

## Versión: Enero de 2005, sustituye a Septiembre 2004

Luis Salas  
Observatorio Astronómico Nacional

February 25, 2005

### **Novedades**

Para que el guiador no aborte su función de autoguiado cuando el telescopio se mueve y el flujo de la estrella baja momentaneamente, dar el comando **echo "DESHAB-DESV-STD" — hose 192.168.0.206 4950 –slave** (notar los espacios). Se puede mandar la instrucción cuando no se este haciendo foco o autoguiando, es decir cuando el guiador este esperando una instrucción.

No siempre se encontrará que la versión instalada por default es la que permite el autoguiado. Mejor usar específicamente la versión `usr/local/camila/ncami_20040901`.

Si se quiere además utilizar la versión que permite utilizar la cámara f/13.5 con el etalón fabry-perot y los offsets de guiador, usar la versión `/home/observa/quiroz/ncami_20050118`.

La versión de `ncami` que esta documentada en el ultimo manual de usuario no ha sido probada aún y es la `ncami_20041018`.

### **Lo que no ha cambiado:**

El nuevo programa `camila` (última versión de `ncami`) mueve el espejo del guiador al contrario del telescopio cuando se ejecuta una secuencia. De esta manera la estrella en la pantalla del guiador parece no moverse y el autoguiado no se entera que hubo un cambio, haciendo posible continuar con el

guiado. Muy importante: verificar que el paso AR y DEC sea de 10" (Ver menú : Guiador Motores - > Acciones - > Configura - > Incremento AR y DEC). Verificar también que en las secuencias que mueven al telescopio con mtel, los incrementos en AR y DEC sean múltiplos de 10.

En caso de que los offsets deseados sean muy grandes, es posible que la estrella ya no caiga en el campo del guiador. En dicho caso habrá que evitar el movimiento del guiador. En un futuro se tendrá una versión del programa que permitirá elegir cualquier otra estrella para continuar con el guiado.

**Para evitar el movimiento del guiador.**

Si le estorba que se mueva el guiador, necesita regresar al programa anterior, haciendo en sonaja: `cp /usr/local/camila/ncami_20040901 /usr/local/camila/ncami`. En caso contrario, si quiere recuperar el programa que mueve al guiador haga: `cp /usr/local/camila/ncami_20040904 /usr/local/camila/ncami`. Salga de CAMILA y vuelva a entrar.