

# Manual de Instalación

## Canaima GNU/Linux 7.0 “Imawarí”



Gobierno **Bolivariano**  
de Venezuela

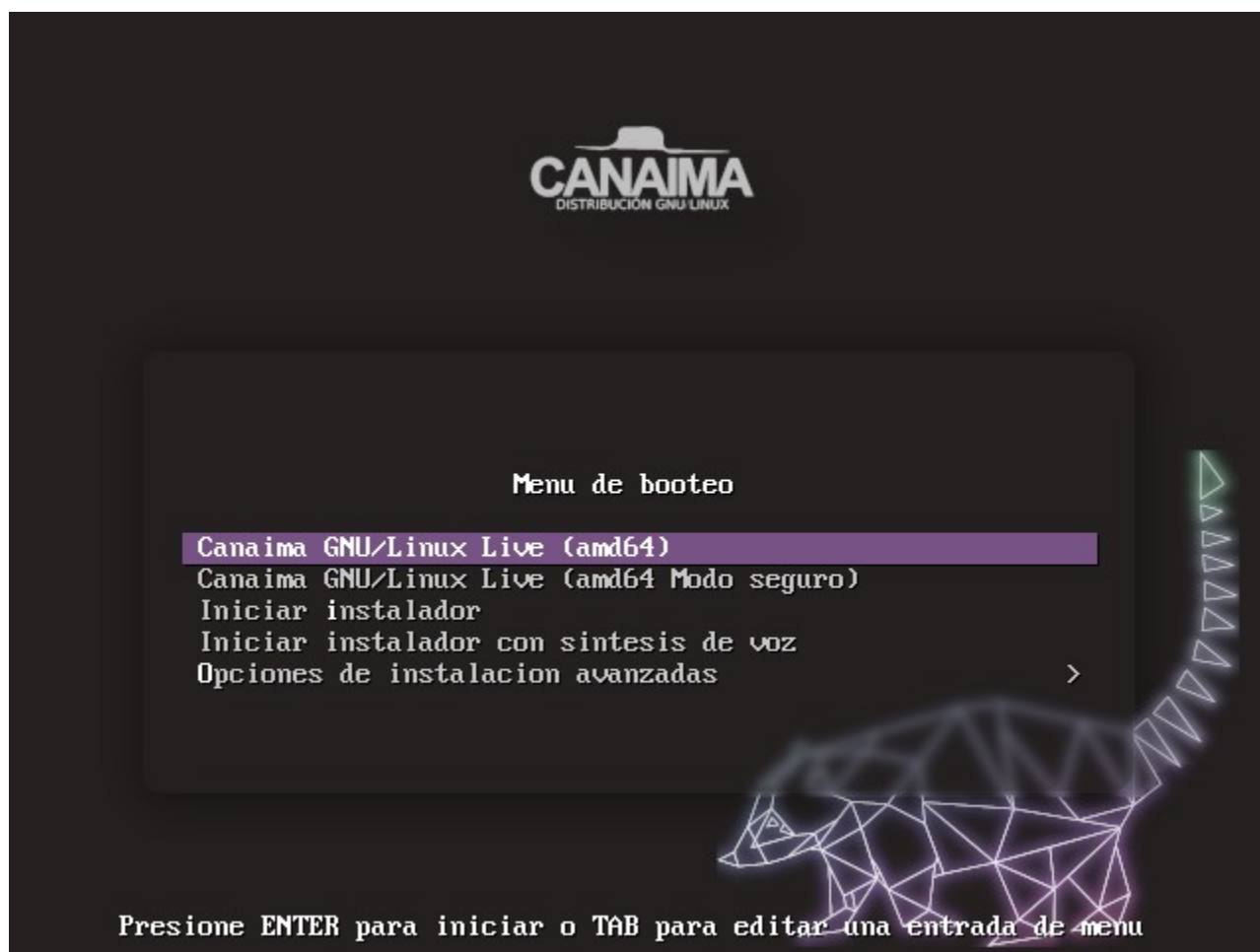
Ministerio del Poder Popular  
para **Ciencia y Tecnología**

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)

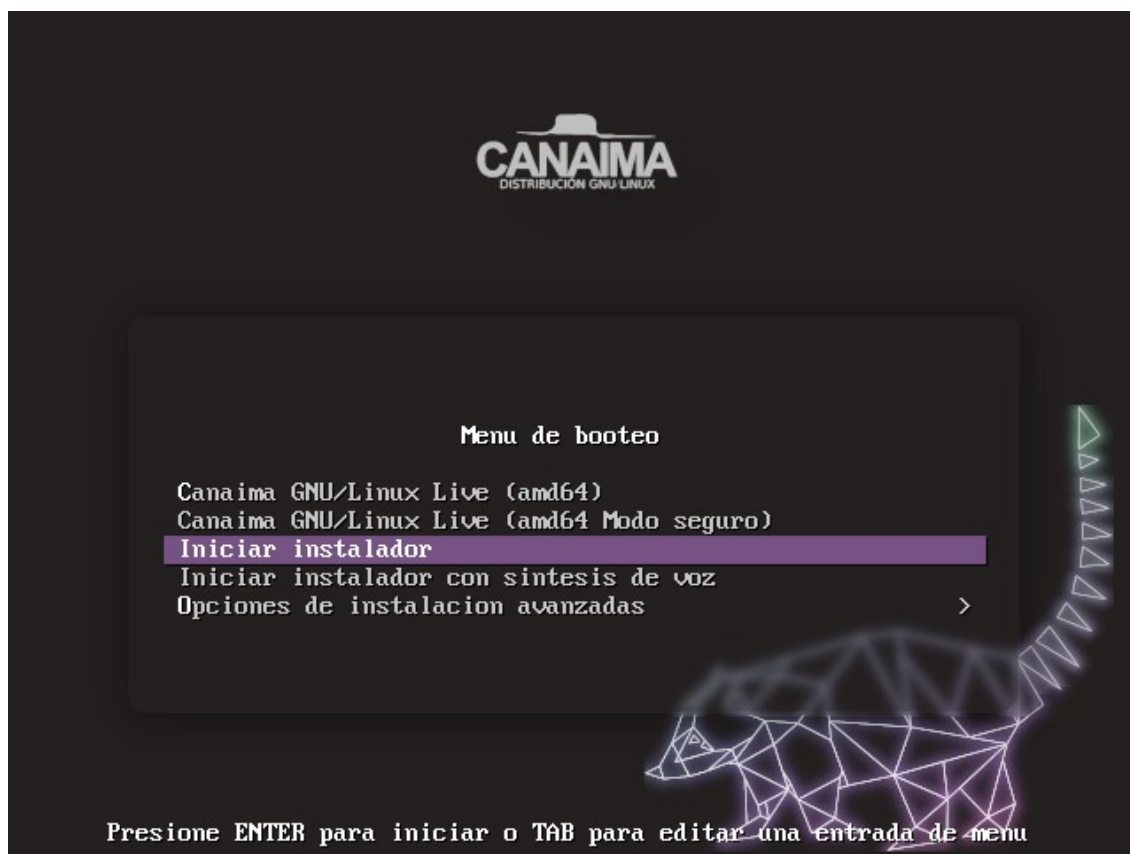


## Pasos para Instalar el sistema operativo Canaima GNU/Linux

- 1.- Inserte el dispositivo de arranque (USB/DVD/CD) en la máquina a instalar.
- 2.- Enciende el equipo y espera unos segundos hasta que aparezca una pantalla como la del ejemplo a continuación.



3.- Seleccione la opción “Instalador Gráfico de Canaima GNU/Linux”.



**NOTA:** Respalde o guarde en un lugar seguro las configuraciones de usuario a realizar en la siguiente instalación.



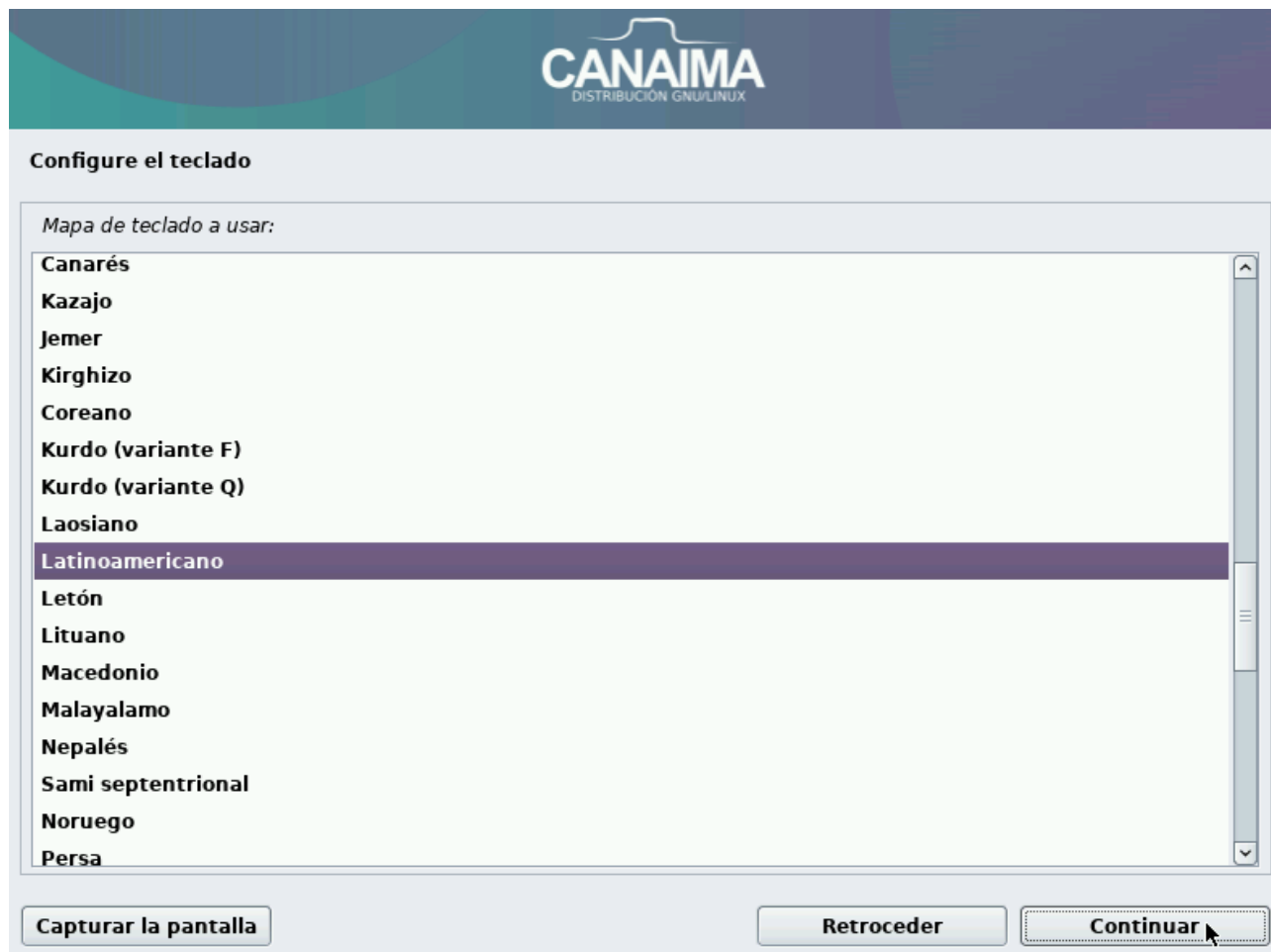
Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



4.- Elije la configuración del teclado y presione “continuar”.



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



5.- Coloque un nombre de identificación al equipo.



**CANAIMA**  
DISTRIBUCIÓN GNU/LINUX

### Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

Capturar la pantalla      Retroceder      Continuar

**Nota:** Para este ejemplo se eligió el nombre “canaima” pero recuerde que puede colocar el nombre que desee para identificar a su equipo.



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)




6.- Si posee algún dominio puede agregarlo o saltarse este paso, si solo es una instalación local.



The screenshot shows a window titled "Configurar la red" (Configure the network) from the CANAIMA GNU/Linux distribution. At the top, the CANAIMA logo is displayed. The main content area contains the following text: "El nombre de dominio es la parte de su dirección de Internet a la derecha del nombre de sistema. Habitualmente es algo que termina por .com, .net, .edu, o .org. Puede inventárselo si está instalando una red doméstica, pero asegúrese de utilizar el mismo nombre de dominio en todos sus ordenadores." Below this text, there is a label "Nombre de dominio:" followed by an empty text input field. At the bottom of the window, there are three buttons: "Capturar la pantalla" (Screenshot), "Retroceder" (Back), and "Continuar" (Continue).



## 7.- Crea tu contraseña de Administrador o Súper Usuario (ROOT).



### Configurar usuarios y contraseñas

**Necesita definir una contraseña para el superusuario («root»), la cuenta de administración del sistema. Podría tener graves consecuencias que un usuario malicioso o un usuario sin la debida cualificación tuviera acceso a la cuenta del administrador del sistema, así que debe tener cuidado y elegir un la contraseña para el superusuario que no sea fácil de adivinar. No debería ser una palabra que se encuentre en el diccionario, o una palabra que pueda asociarse fácilmente con usted.**

**Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.**

**La contraseña del usuario «root» (administrador) no debería estar en blanco. Si deja este valor en blanco, entonces se deshabilitará la cuenta de root creará una cuenta de usuario a la que se le darán permisos para convertirse en usuario administrador utilizando la orden «sudo».**

**Tenga en cuenta que no podrá ver la contraseña mientras la introduce.**

*Clave del superusuario:*

**Mostrar la contraseña en claro**

**Por favor, introduzca la misma contraseña de superusuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.**

*Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:*

**Mostrar la contraseña en claro**

8.- Ingrese un nombre de usuario.



**CANAIMA**  
DISTRIBUCIÓN GNU/LINUX

### Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

*Nombre completo para el nuevo usuario:*

**Capturar la pantalla** **Retroceder** **Continuar**



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela


Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)





9.- Establezca una contraseña de usuario y confírmela en el siguiente campo. Se recomienda utilizar una mezcla de letras, números y signos de puntuación.



### Configurar usuarios y contraseñas

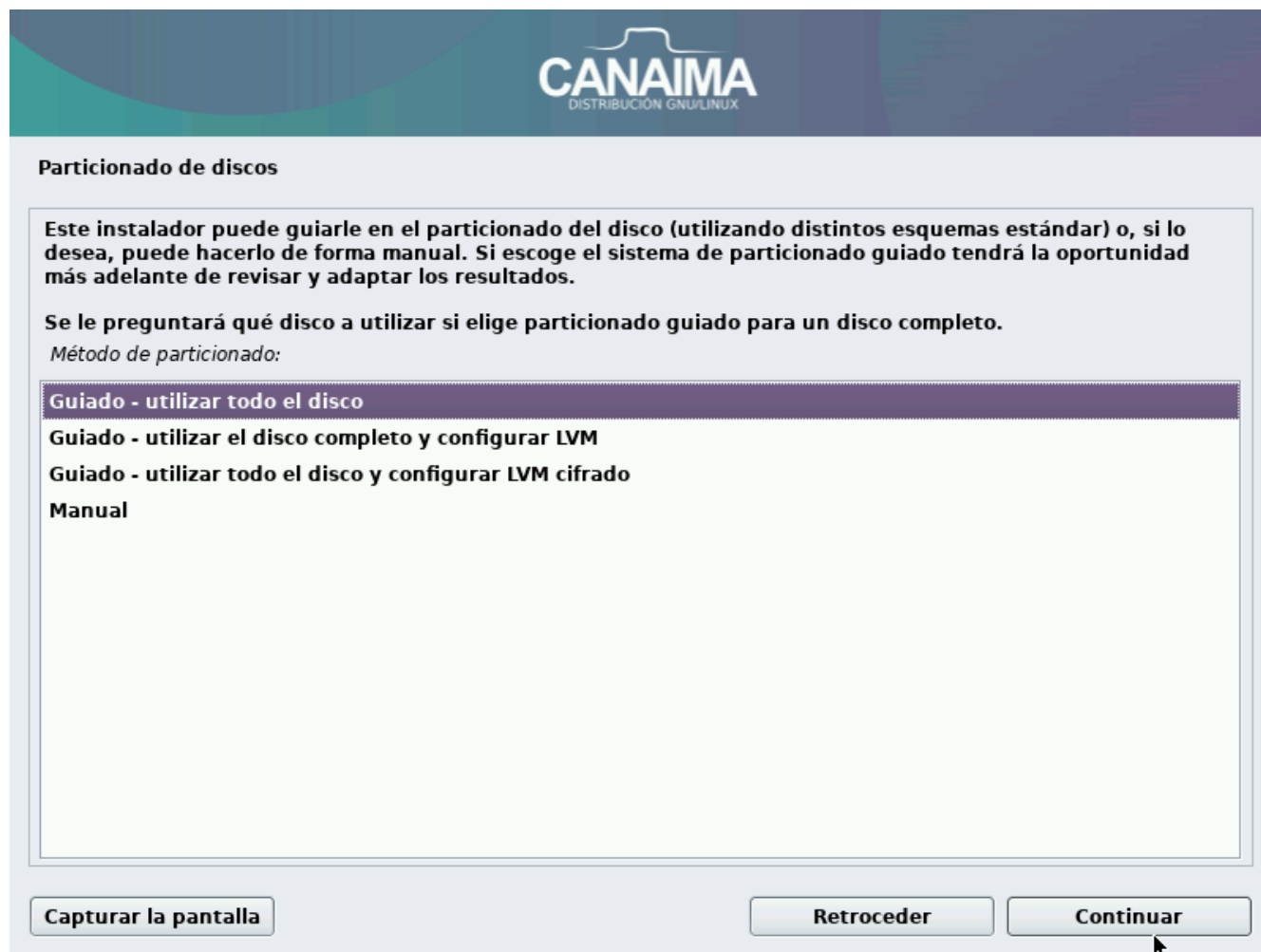
**Una buena contraseña debe contener una mezcla de letras, números y signos de puntuación, y debe cambiarse regularmente.**  
*Elija una contraseña para el nuevo usuario:*

**Mostrar la contraseña en claro**

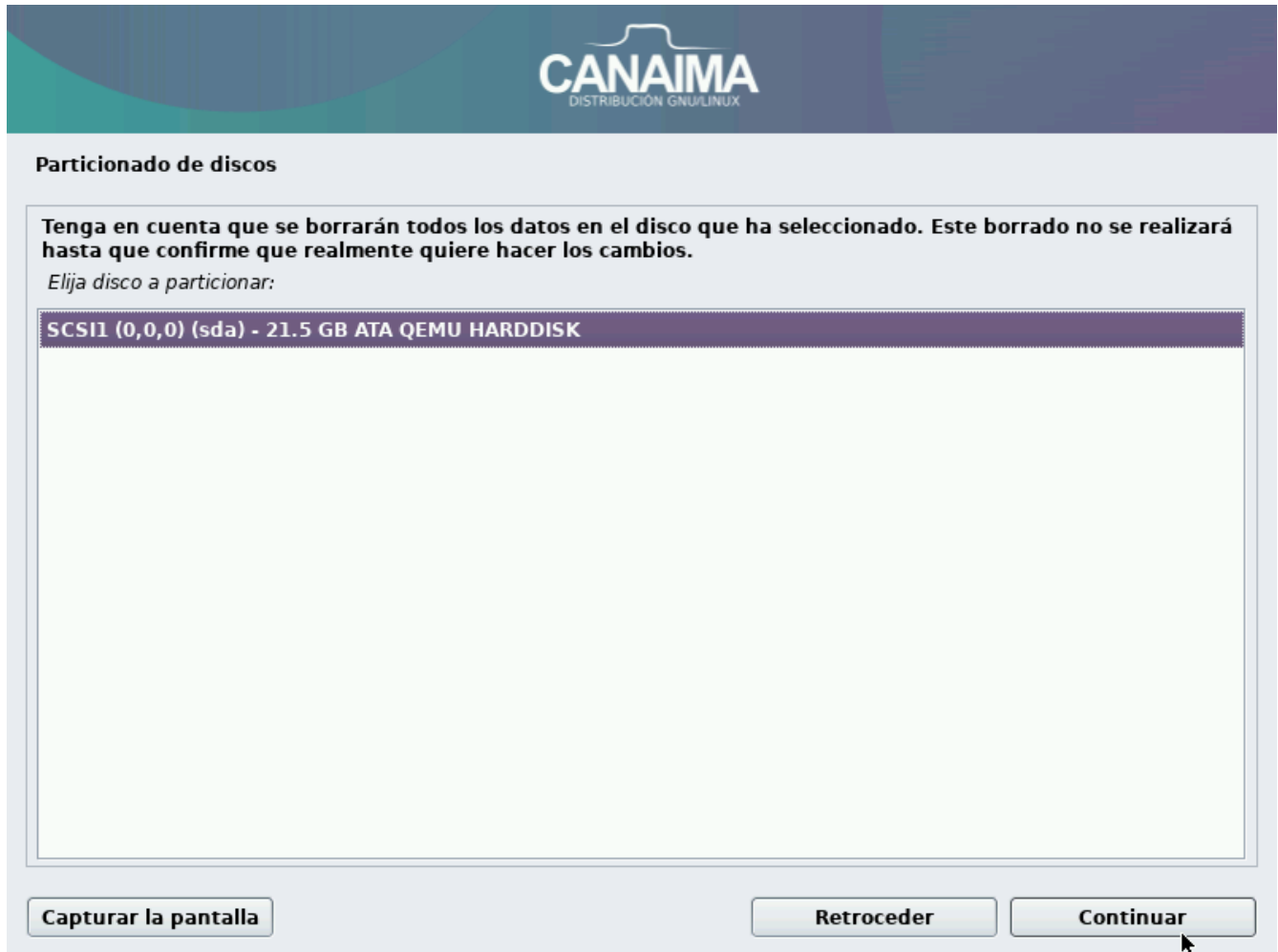
**Por favor, introduzca la misma contraseña de usuario de nuevo para verificar que la introdujo correctamente.**  
*Vuelva a introducir la contraseña para su verificación:*

**Mostrar la contraseña en claro**

10.- En esta pantalla, se recomienda a los principiantes seleccionar la opción “**Guiado- Utilizar todo el disco duro**”.



11.- Seleccione el disco duro que desea particionar.



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



**Particionado de discos**

**Seleccionado para particionar:**

**SCSI (0,0,0) (sda) - ATA QEMU HARDDISK: 21.5 GB**

**Este disco puede particionarse siguiendo uno o varios de los diferentes esquemas disponibles. Si no está seguro, escoja el primero de ellos.**

*Esquema de particionado:*

**Todos los ficheros en una partición (recomendado para novatos)**

**Separar la partición /home**

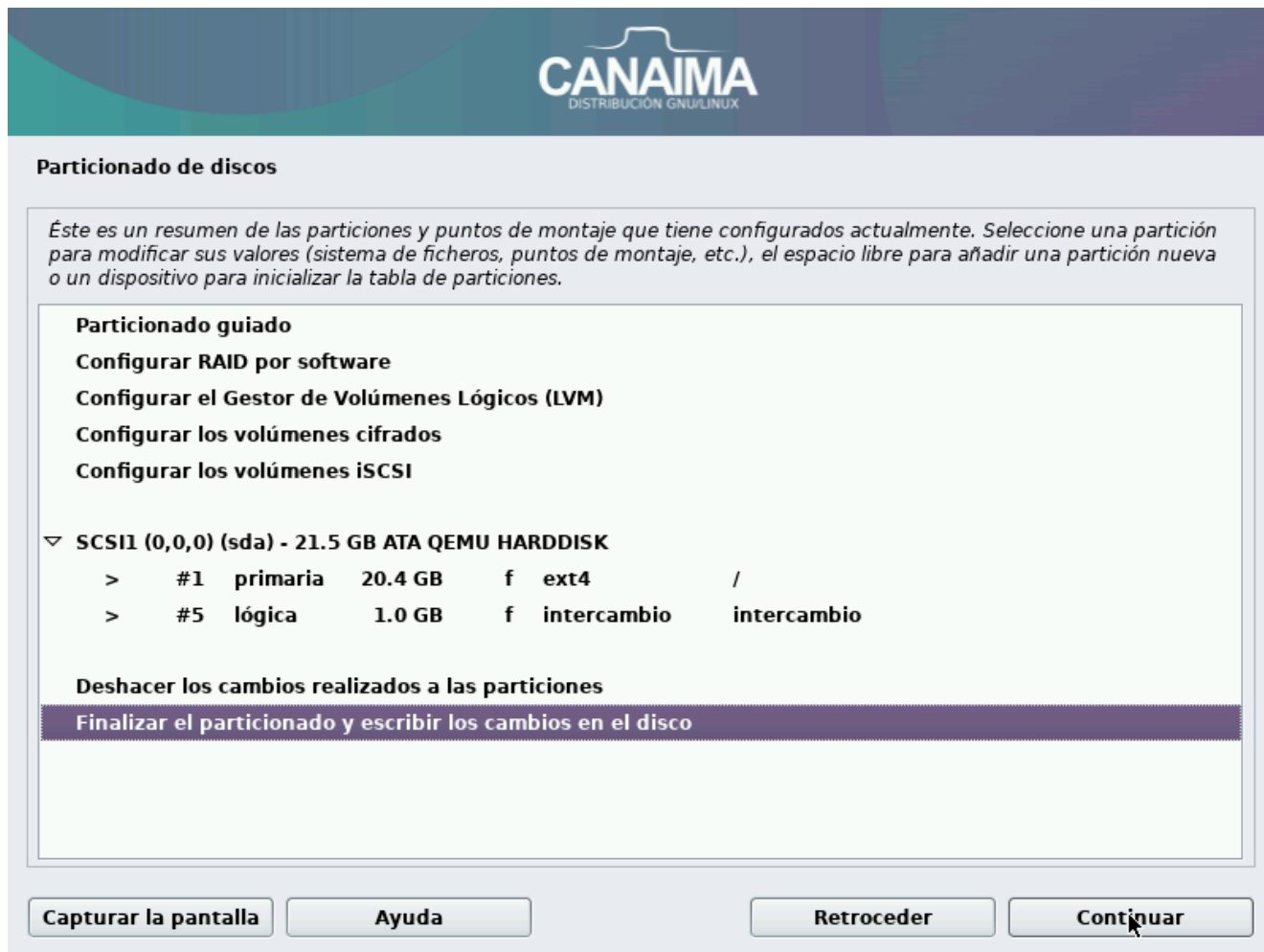
**Separar particiones /home, /var y /tmp**

Capturar la pantalla

Retroceder

Continuar

12.- Al culminar el particionado, seleccione “Finalizar el Particionado y escribir los cambios en el disco”.



The screenshot shows the CANAIMA disk partitioning tool interface. At the top, the CANAIMA logo is displayed with the text "DISTRIBUCIÓN GNU/LINUX". Below the logo, the title "Particionado de discos" is shown. A descriptive paragraph reads: "Éste es un resumen de las particiones y puntos de montaje que tiene configurados actualmente. Seleccione una partición para modificar sus valores (sistema de ficheros, puntos de montaje, etc.), el espacio libre para añadir una partición nueva o un dispositivo para inicializar la tabla de particiones." Below this, a section titled "Particionado guiado" lists several options: "Configurar RAID por software", "Configurar el Gestor de Volúmenes Lógicos (LVM)", "Configurar los volúmenes cifrados", and "Configurar los volúmenes iSCSI". A dropdown menu is expanded to show "SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA QEMU HARDDISK". Under this, two partitions are listed: "#1 primaria 20.4 GB f ext4 /" and "#5 lógica 1.0 GB f intercambio intercambio". Below the list, there is a link "Deshacer los cambios realizados a las particiones" and a highlighted button "Finalizar el particionado y escribir los cambios en el disco". At the bottom of the interface, there are four buttons: "Capturar la pantalla", "Ayuda", "Retroceder", and "Continuar".



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



13.- Desea escribir los datos en el disco, seleccione “Sí” en esta pantalla y presione “Continuar”.



**CANAIMA**  
DISTRIBUCIÓN GNU/LINUX

**Particionado de discos**

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:  
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:  
partición #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como ext4  
partición #5 de SCSI1 (0,0,0) (sda) como intercambio

¿Desea escribir los cambios en los discos?

No

Sí

Capturar la pantalla

Continuar

**Particionado de discos**

**Formateo de particiones**

*Creando el sistema de ficheros ext4 para / en la partición #1 de SCSI1 (0,0,0) (sda)...*

14.- El sistema se esta instalando. Este paso puede tomar unos minutos.



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

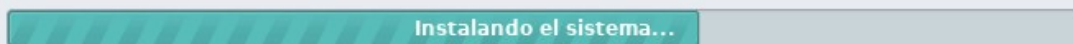
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)





**Instalar el sistema**



*Copiando datos a disco...*



15.- El gestor de paquetes solicitará saber si el usuario desea utilizar una réplica de red, en este caso seleccione la opción “No”.



The screenshot shows the CANAIMA installer interface. At the top, the CANAIMA logo is displayed with the text "DISTRIBUCIÓN GNU/LINUX". Below the logo, the title "Configurar el gestor de paquetes" is shown. The main content area contains the following text: "Puede utilizar una réplica en red para complementar los programas incluidos en el medio de instalación. Esto también puede hacer que tenga a su disposición nuevas versiones de los programas." Below this text is the question "¿Desea utilizar una réplica en red?". There are two radio button options: "No" (which is selected) and "Sí". At the bottom of the window, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar". A mouse cursor is pointing at the "Continuar" button.



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



**Configurar el gestor de paquetes**

Configurando apt

Descargando fichero 12 de 12

Cancelar



**Instalación del gestor de arranque (GRUB). Este paso puede durar algunos minutos.**

**16-** Desea instalar el cargador de arranque (GRUB) en el registro principal de arranque, seleccione la opción **“Sí”**.



The screenshot shows the CANAIMA installer window. At the top, the logo for CANAIMA (DISTRIBUCIÓN GNU/LINUX) is displayed. Below the logo, the title bar reads "Instalando el cargador de arranque GRUB". The main content area contains the following text:

Parece que esta instalación es el único sistema operativo en el ordenador. Si esto es así, puede instalar sin riesgos el cargador de arranque GRUB en su unidad principal (partición UEFI o registro de arranque).

**Aviso:** Si su ordenador tiene otro sistema operativo instalado que el instalador no pudo detectar, la modificación del registro principal de arranque hará que ese sistema operativo no puede arrancarse temporalmente. Podrá configurar GRUB manualmente más adelante para arrancarlo si lo necesita.

*¿Desea instalar el cargador de arranque GRUB en su unidad principal?*

Below the text, there are two radio button options:

- No
- Sí**

At the bottom of the window, there are three buttons: "Capturar la pantalla", "Retroceder", and "Continuar". A mouse cursor is pointing at the "Continuar" button.



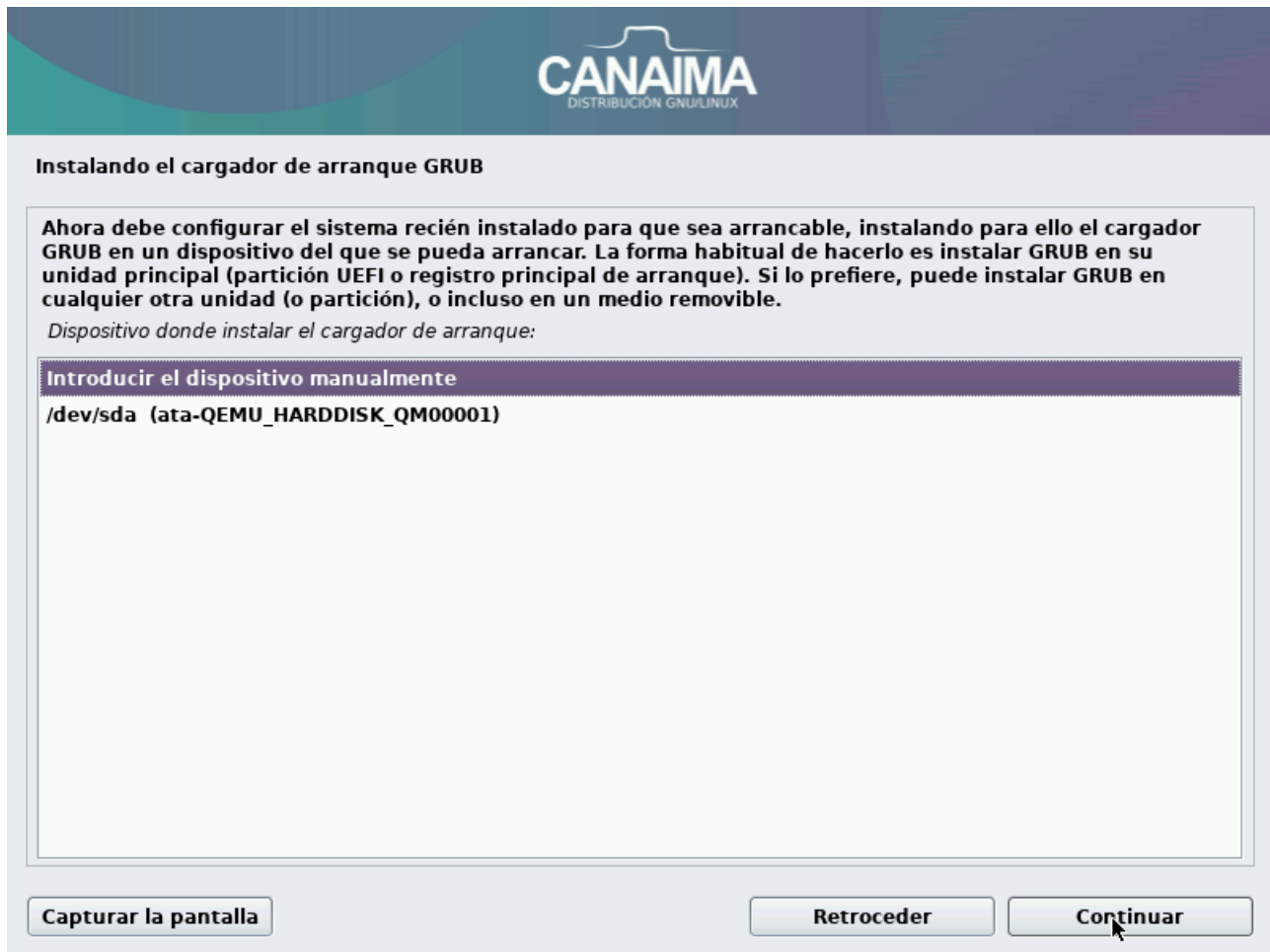
Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



17.- Seleccione el disco duro en el cual se instalará el gestor de arranque.



**CANAIMA**  
DISTRIBUCIÓN GNU/LINUX

### Instalando el cargador de arranque GRUB

Ahora debe configurar el sistema recién instalado para que sea arrancable, instalando para ello el cargador GRUB en un dispositivo del que se pueda arrancar. La forma habitual de hacerlo es instalar GRUB en su unidad principal (partición UEFI o registro principal de arranque). Si lo prefiere, puede instalar GRUB en cualquier otra unidad (o partición), o incluso en un medio removible.

*Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:*

**Introducir el dispositivo manualmente**

`/dev/sda (ata-QEMU_HARDDISK_QM00001)`

Capturar la pantalla      Retroceder      Continuar



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



18.- A continuación, se inicia el proceso de instalación del gestor de arranque.



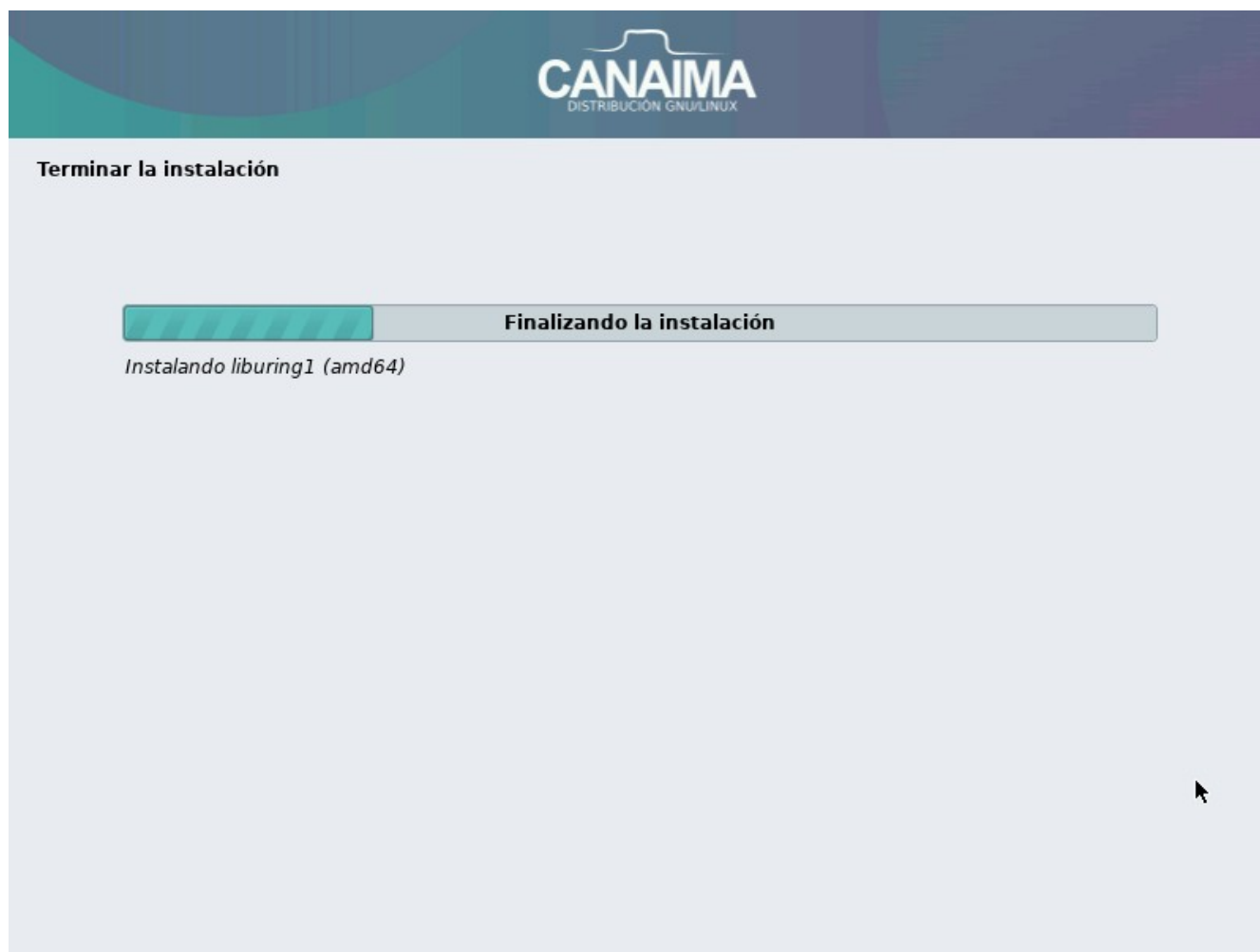
Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



19.- Al finalizar la instalación del gestor de arranque, culmina el proceso de instalación completo del sistema.



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)



20.- En este paso el sistema informa que el sistema fue instalado correctamente, presione "Continuar".



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

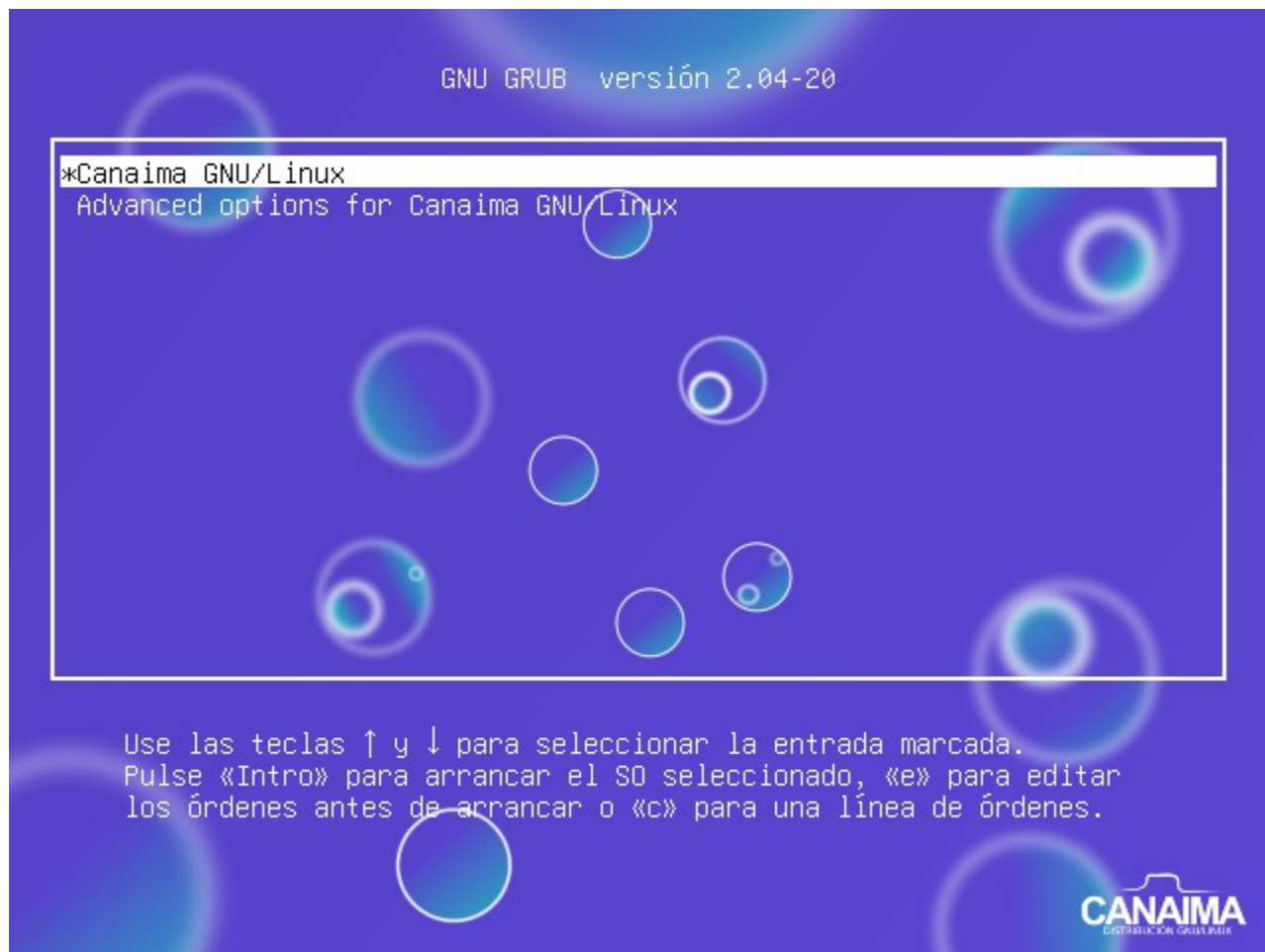
Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)





21.- Su sistema ha sido instalado exitosamente, ya puede ingresar al sistema.



Gobierno Bolivariano  
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular  
para Ciencia y Tecnología

Centro Nacional de  
Tecnologías de Información (CNTI)

