

Índice

Guía de instalación	2
Mi configuración en VirtualBox	23
Zona directa	23
Zona inversa	24
Configuración de red	26
Nuevo registro DNS	30

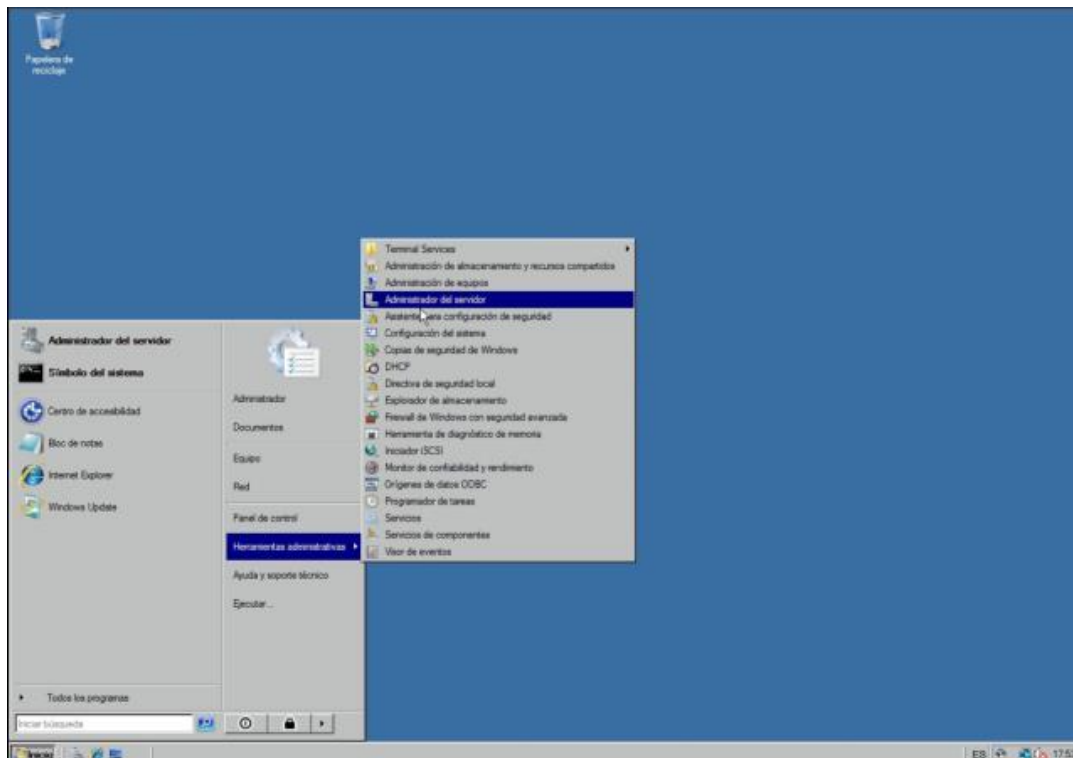
Instalación de DNS Windows Server 2008

Guía de instalación

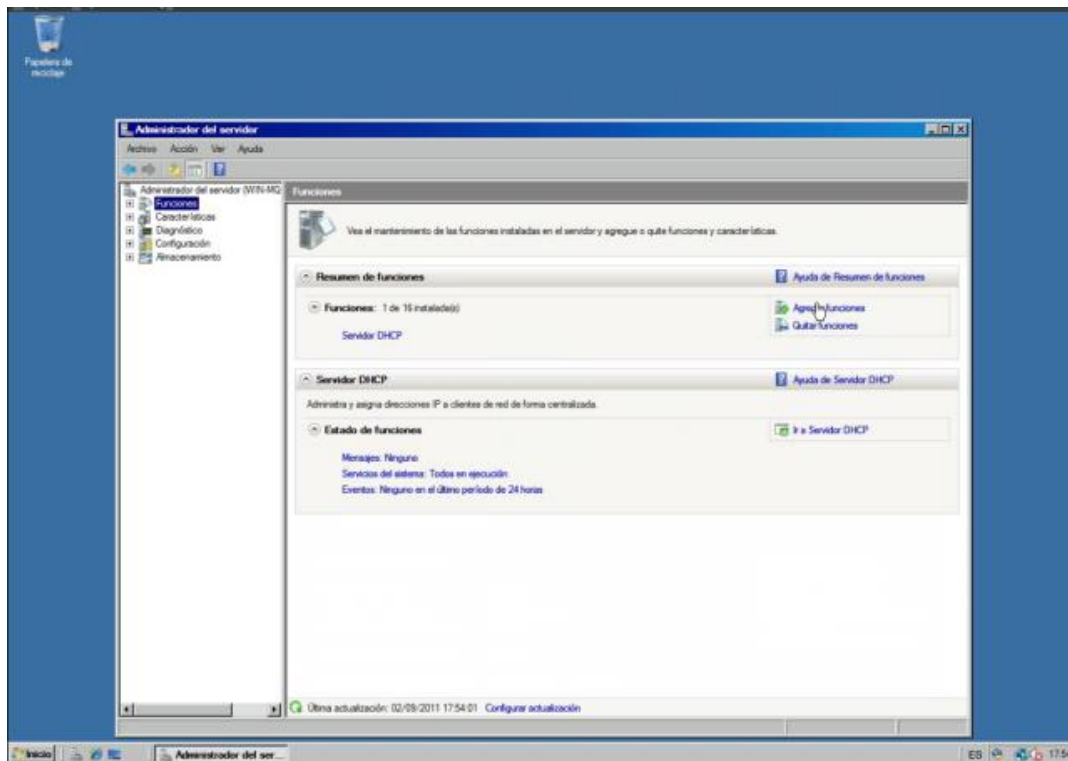
Tomado de <https://serviciosderednoona.wordpress.com/dns/manual-de-instalacion-y-configuracion-del-dns-en-windows-server-2008/>

PASOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SERVIDOR DNS EN SERVER 2008

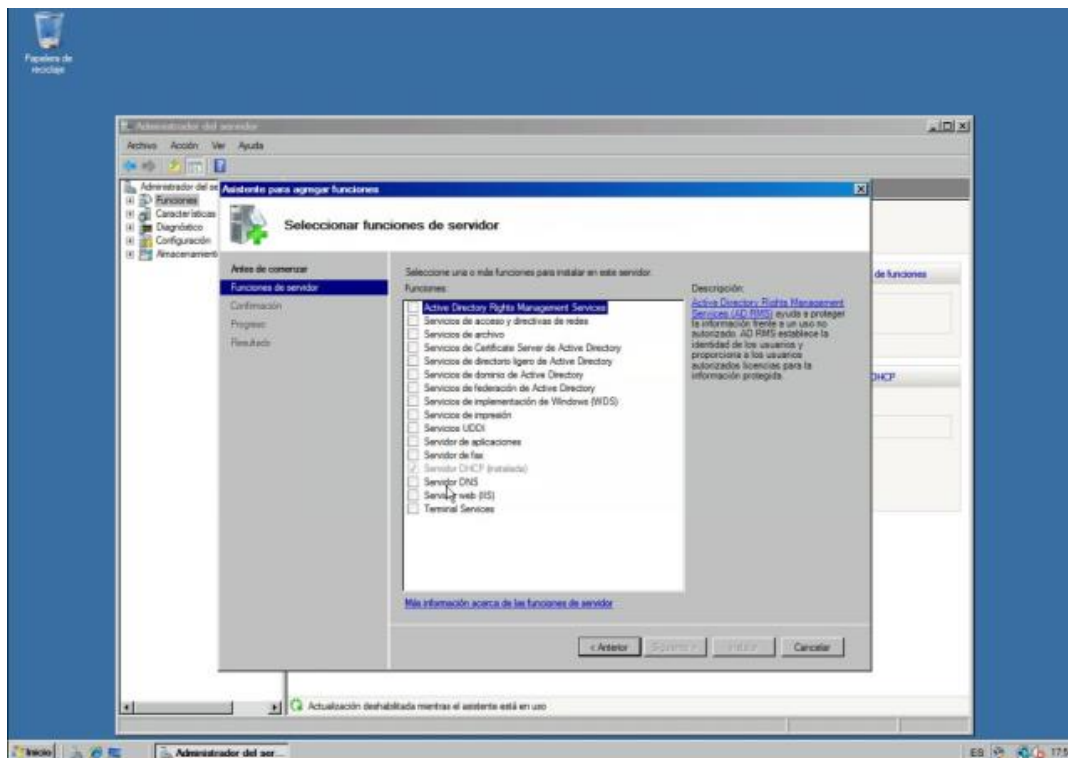
1. Como primer paso se debe instalar las funciones para el servidor DNS, para ello vamos a **inicio>herramientas administrativas>administrador del servidor**.



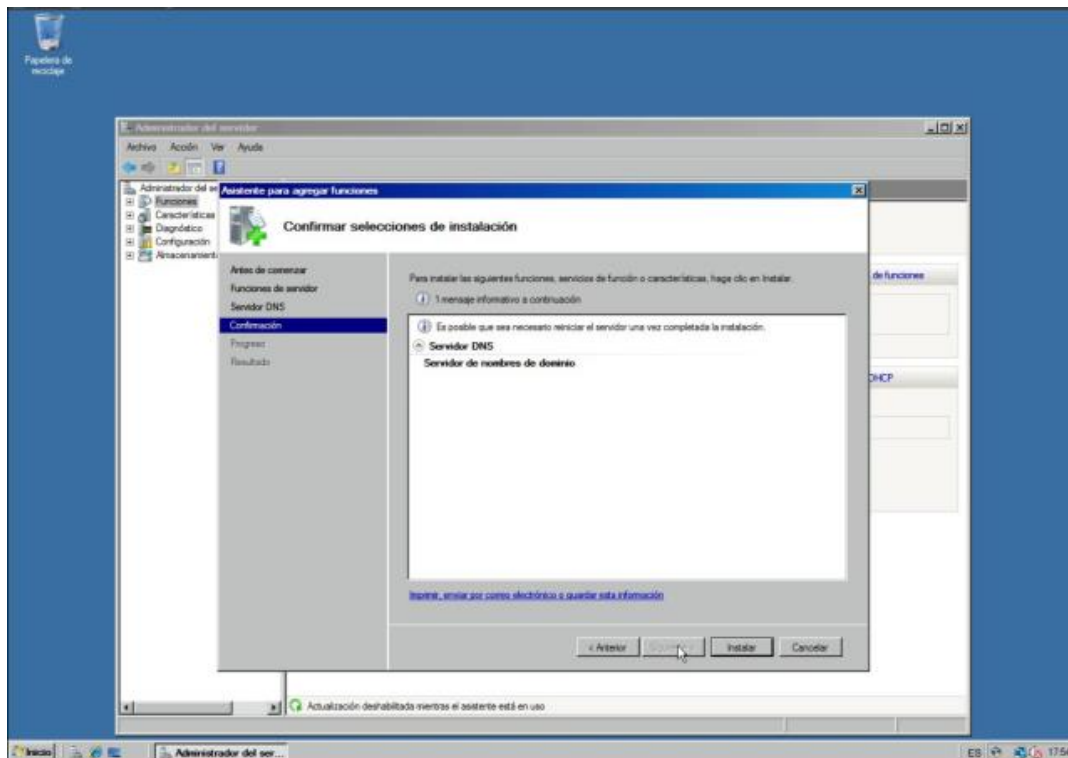
2. Una vez ahí, vamos a **funciones>agregar funciones**.



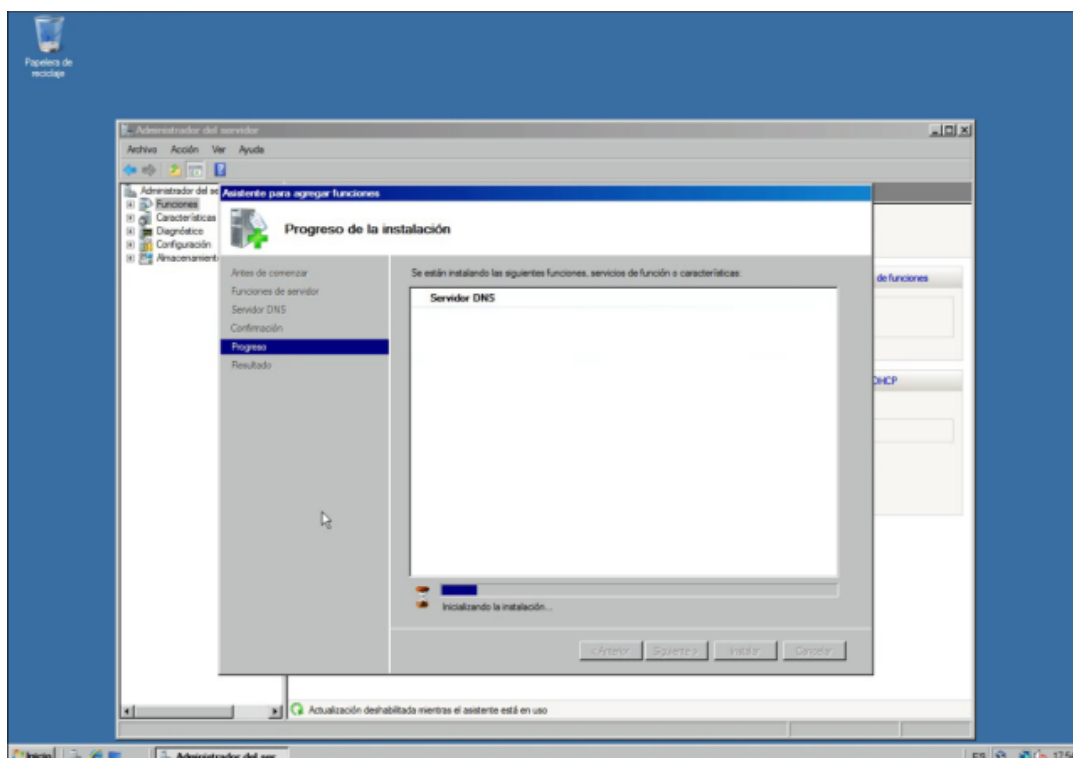
3. Seleccionamos la opción **servidor DNS**. Presionamos la opción **siguiente**.



4. En la siguiente ventana aparece un resumen del proceso de instalación. Si todo esta correcto presionamos el botón **instalar**.

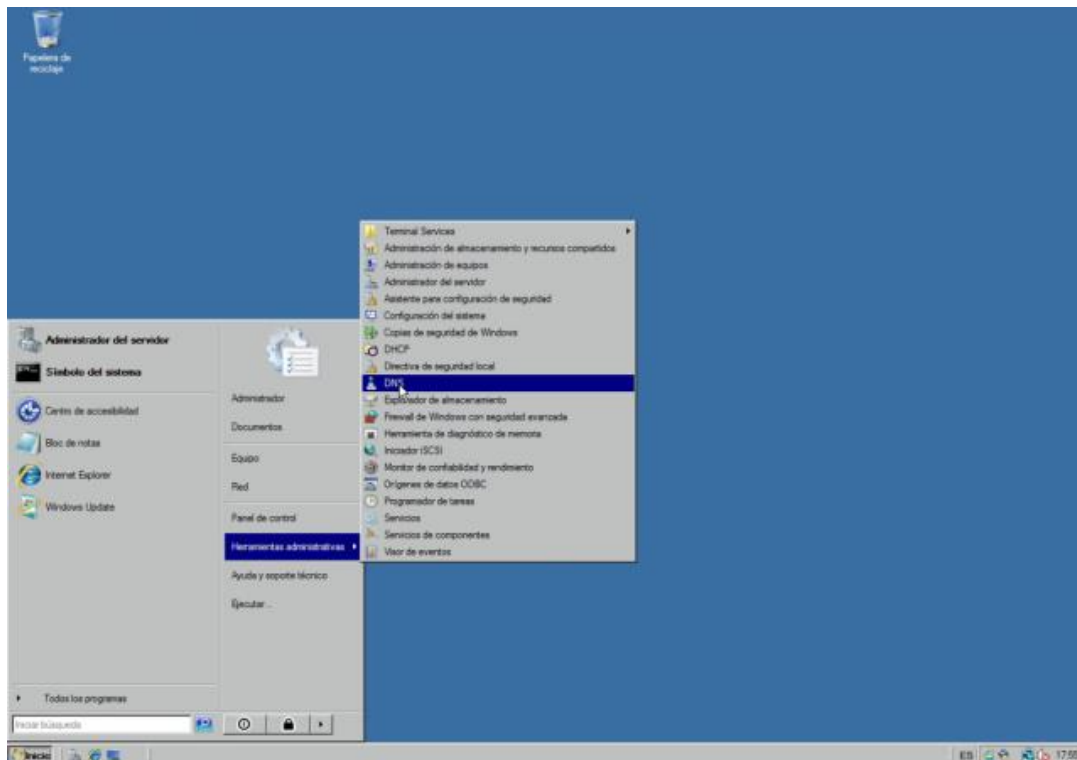


Esperamos a que el proceso se complete.



PASOS PARA LA CONFIGURACION DE UN SERVIDOR DNS

5. Nos dirigimos a **inicio>herramientas administrativas** y seleccionamos **DNS**.



En este punto entraremos a configurar las zonas. En las zonas es donde especificamos: nombre de dominio, tipo de servidor si es **maestro** o **esclavo** y ruta del archivo.

Existen diferentes zonas con sus perspectivas configuraciones las cuales son:

Zona directa:

La zona directa nos permite crear zonas primarias y secundarias. En dichas zonas podemos crear distintos tipos de registro tales como: A, CNAME, NS, MX, y asociarlos con una dirección Ip.

Las resoluciones de esta zona devuelven la IP correspondiente al nombre de dominio solicitado.

- **Registro A:** este registro se usa para traducir nombres de servidores de alojamiento a direcciones IPv4.
- **Registro CNAME:** Se usa para crear nombres de servidores de alojamiento adicionales, o alias, para los servidores de alojamiento de un dominio.
- **Registro NS:** Define la asociación que existe entre un nombre de dominio y los servidores de nombres que almacenan la información de dicho dominio.

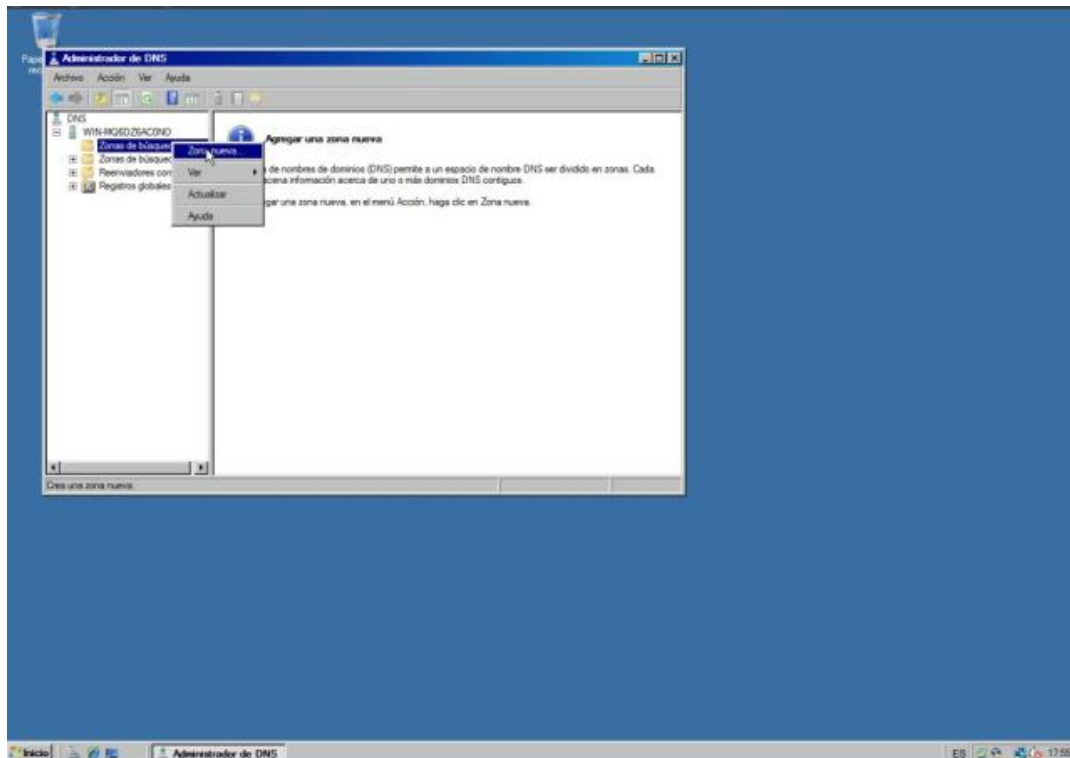
- **Registro MX:** Asocia un nombre de dominio a una lista de servidores de intercambio de correo para ese dominio.

Zona inversa: nos permite por el contrario crear registros PTR, los cuales nos permiten asociar una IP con un nombre. Es como hacer una pregunta ¿Cuál es el nombre DNS del equipo que utiliza la dirección IP 172.16.200.2?».

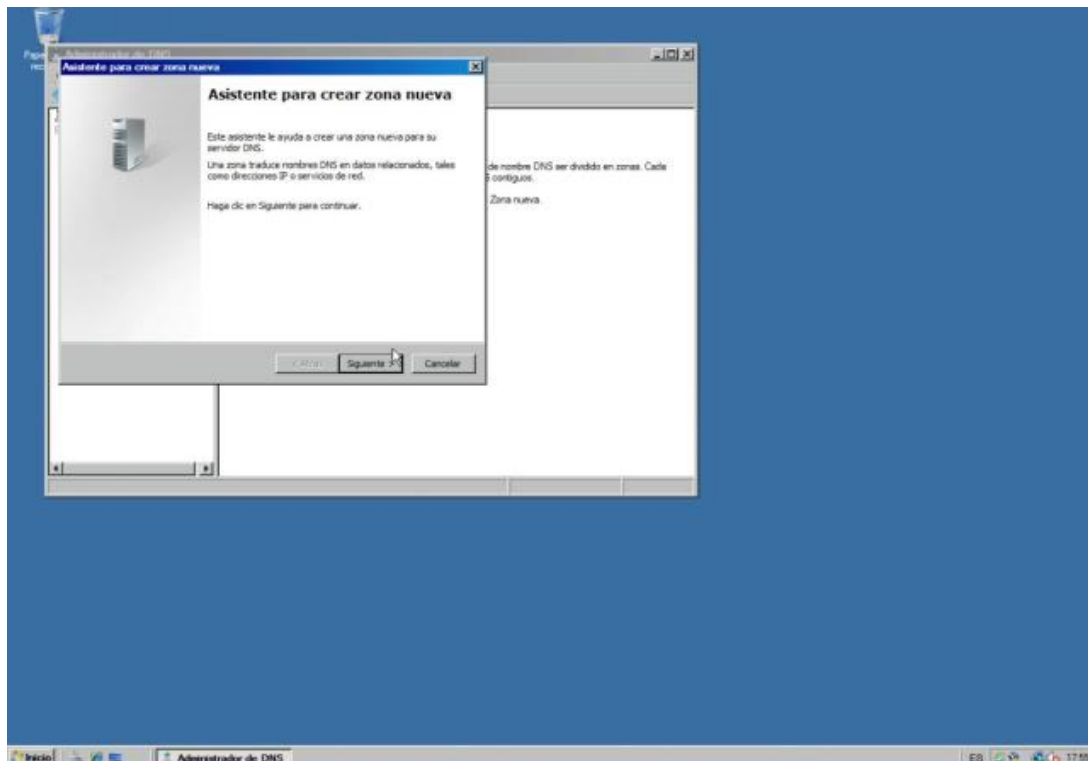
- **Registro PTR:** También conocido como ‘registro inverso’, funciona a la inversa del registro A, traduciendo IPs en nombres de dominio.

Ya teniendo claro las zonas y cada uno de los registros procedamos a la configuración de las zonas.

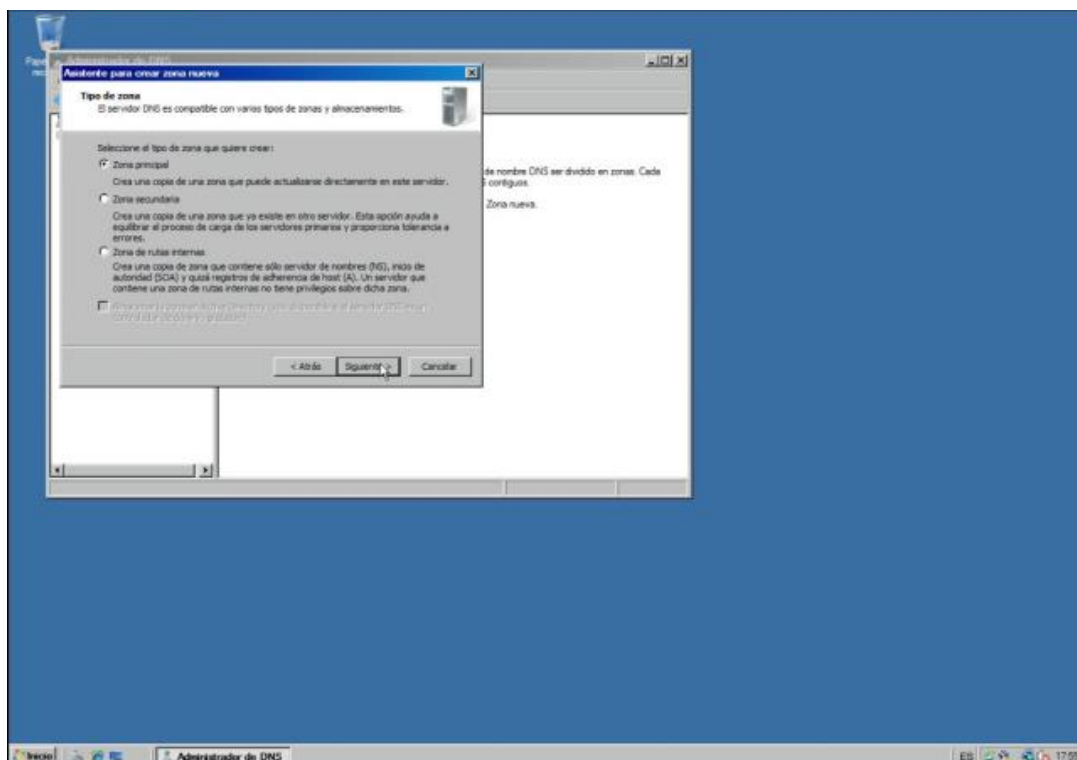
6. Para crear una nueva zona directa, damos clic derecho en **zona de búsqueda directa** y seguimos el asistente.



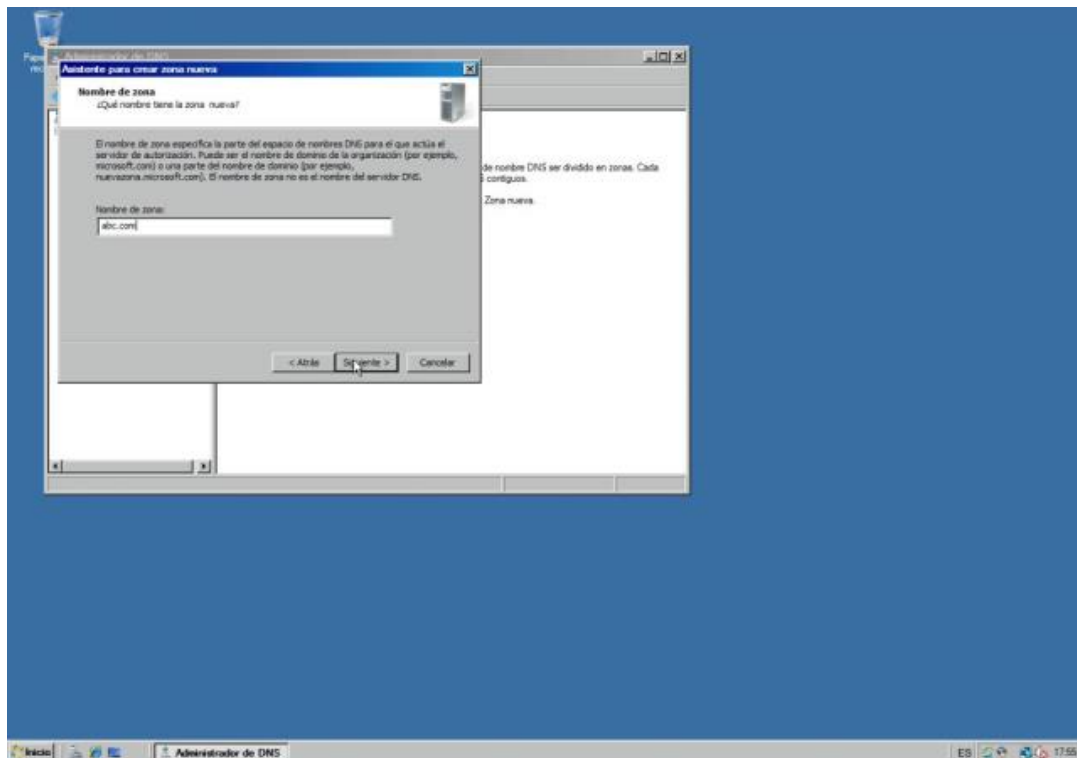
7. En el primer pantallazo se nos da una introducción al asistente de configuración de la zona directa. Presionamos el botón **siguiente**.



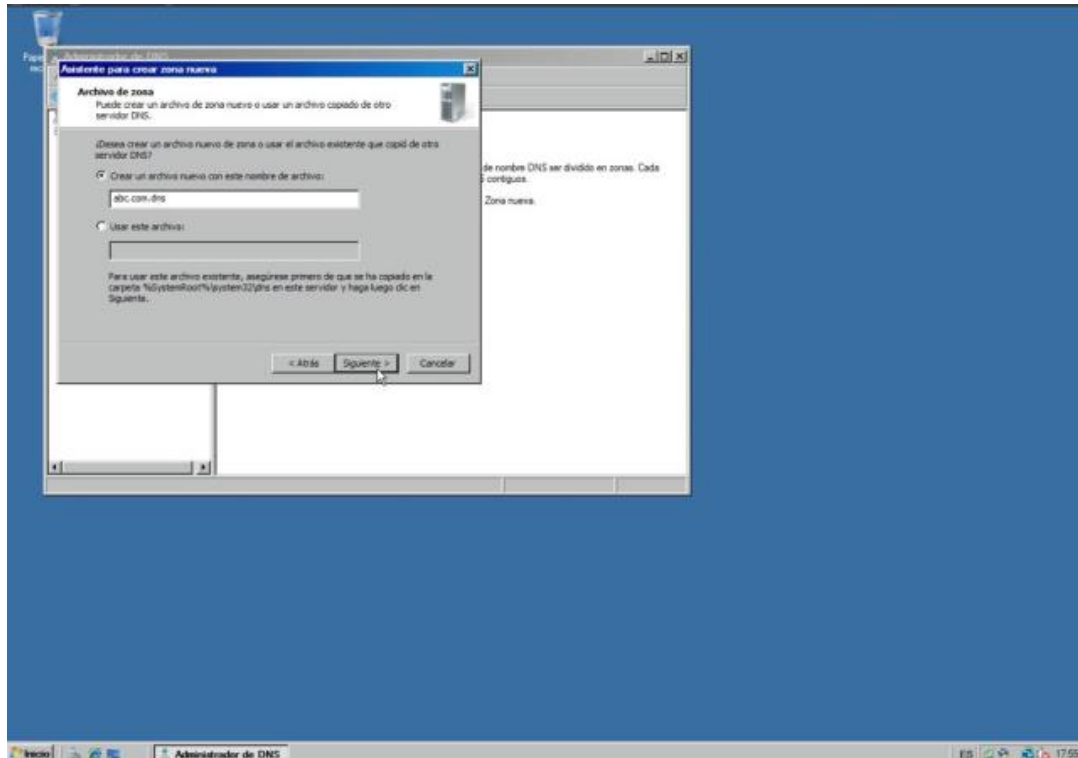
8. Nos aparecerá entonces un cuadro de dialogo que nos preguntara el **tipo de zona** que queremos crear (**zona principal, zona secundaria o zona de rutas internas**) y nos dan una especificación de cada una. En este caso crearemos una **zona principal**. Presionamos el botón **siguiente**.



9. En el siguiente cuadro de dialogo debemos dar **nombre a la zona**, el cual puede ser el **nombre de dominio** o el **nombre de un subdominio**. En este caso ser el nombre del dominio **tunombre.com**. Presionamos el botón **siguiente**.



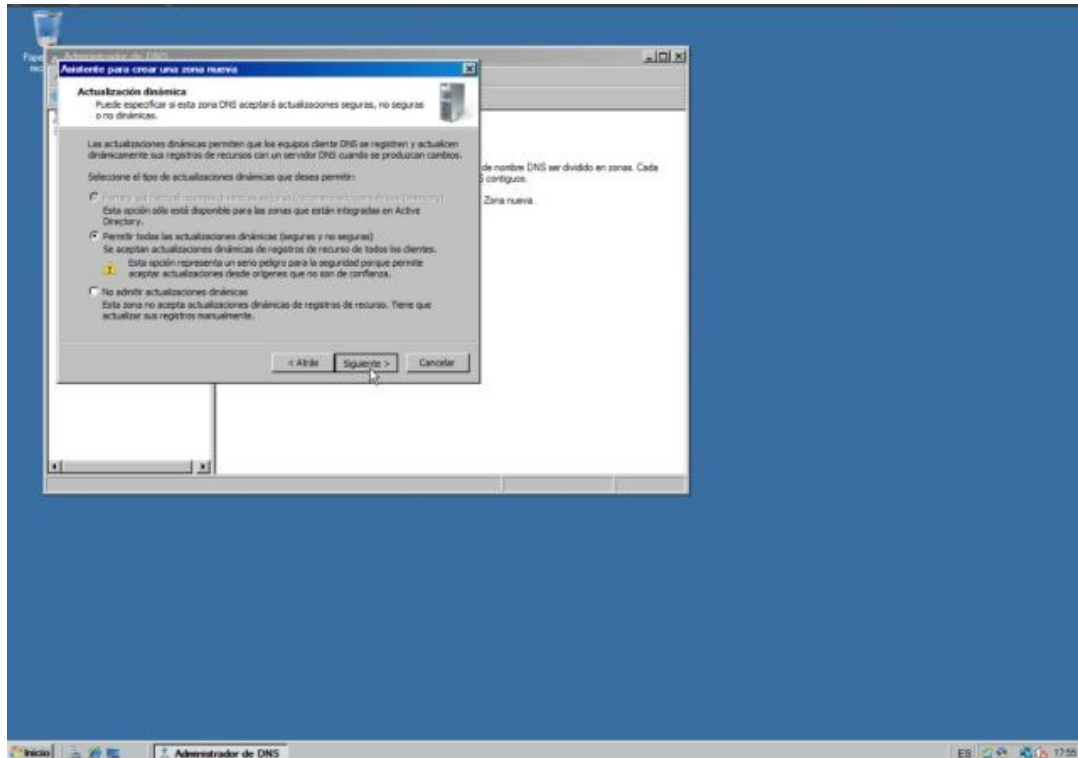
10. En el siguiente cuadro de dialogo debemos crear o dar la ruta a un archivo de zona. En este caso crearemos uno nuevo que se llamará **tunombre.com.dns**. Presionamo el botón **siguiente**.



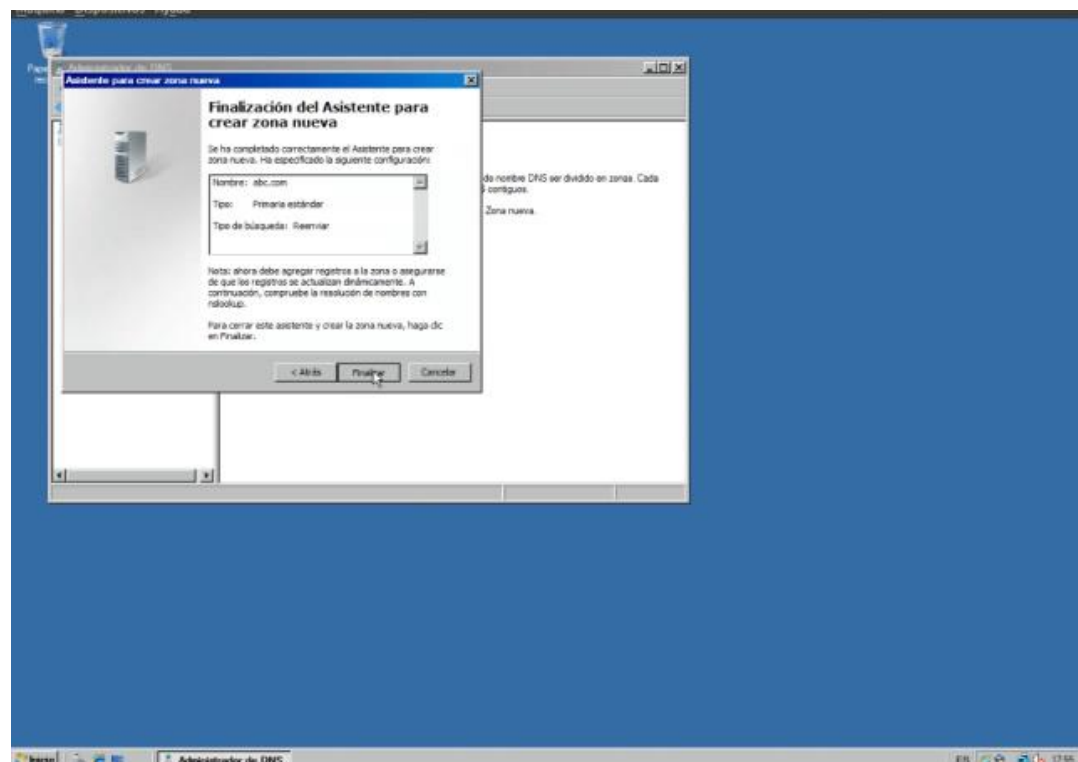
11. En la siguiente ventana debemos especificar si el servidor DNS tendrá **actualizaciones dinámicas seguras, no seguras o no dinámicas**.

Nota: Las actualizaciones dinámicas seguras solo se activan si la zona está integrada en active directory, por ende, en este caso esta deshabilitada.

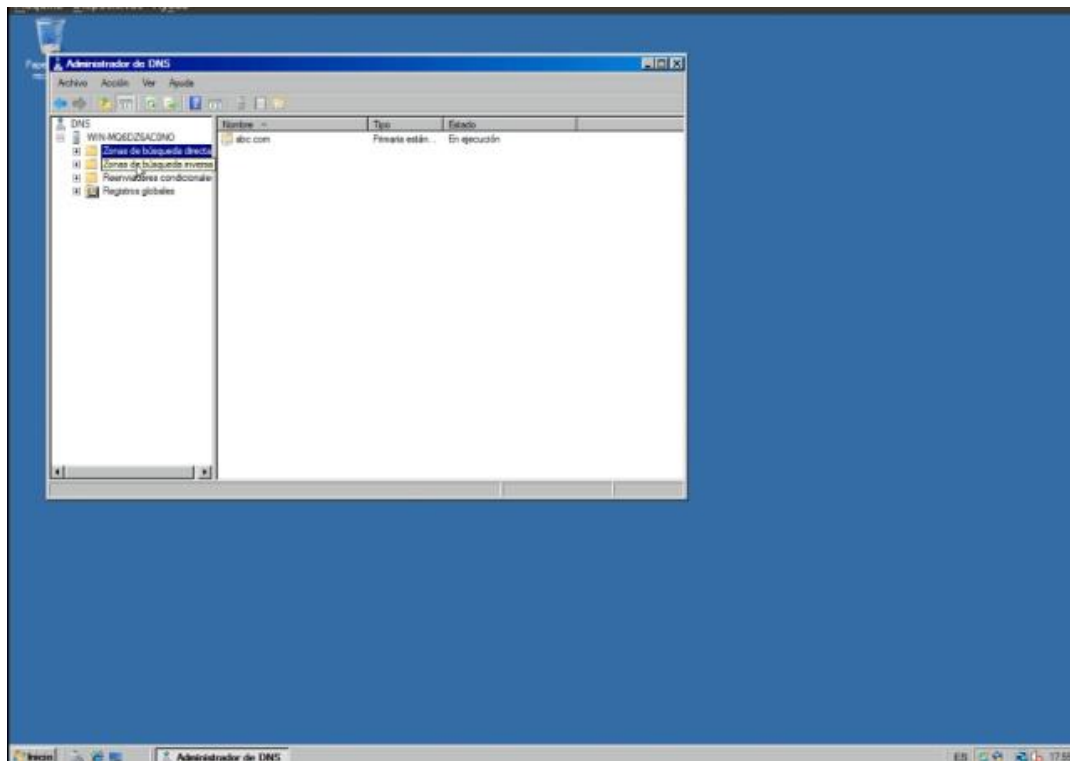
En este caso seleccionamos la opción Permitir todas las actualizaciones dinámicas **(seguras y no seguras)**. Presionamos el botón **siguiente**.



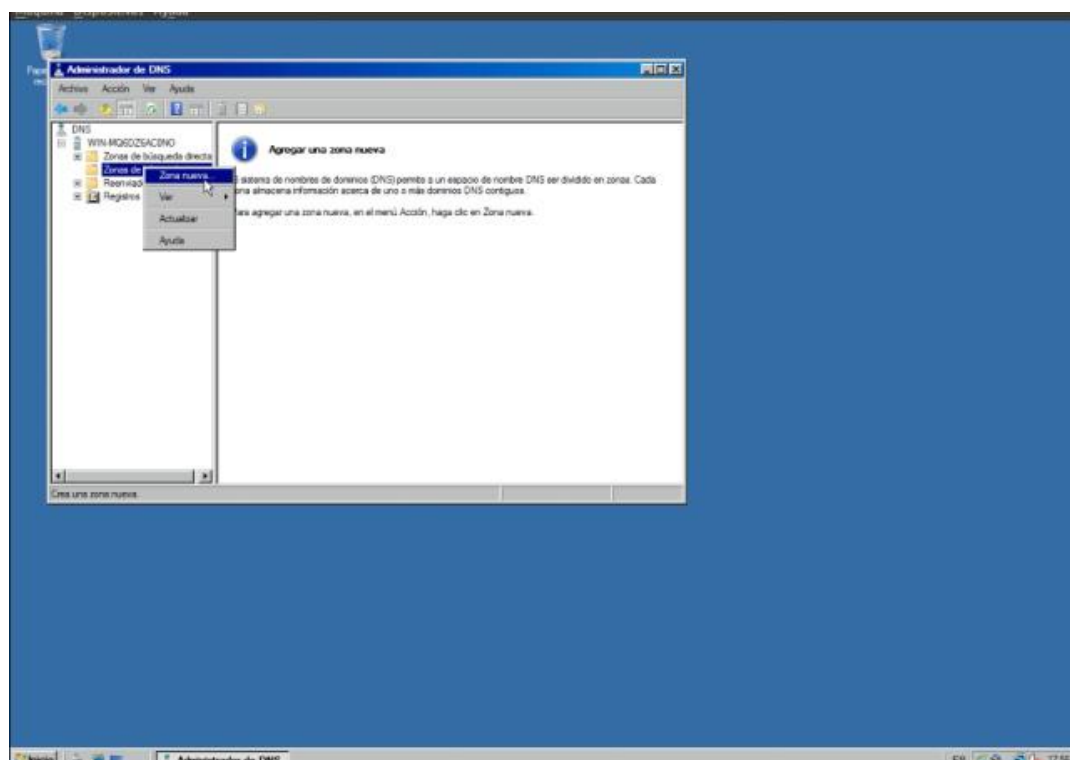
12. En la siguiente pantalla nos aparece un resumen de la configuración de nuestra nueva zona. Si todo está correctamente presionamos el botón **finalizar**.



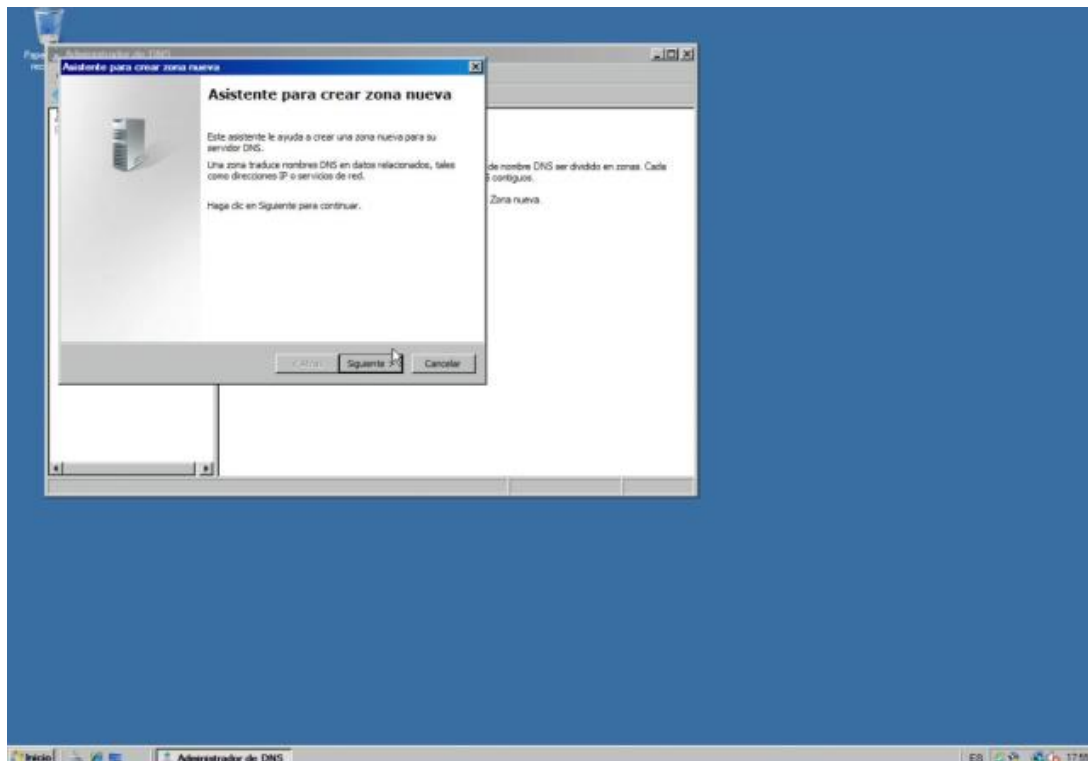
Veremos entonces nuestra nueva zona directa.



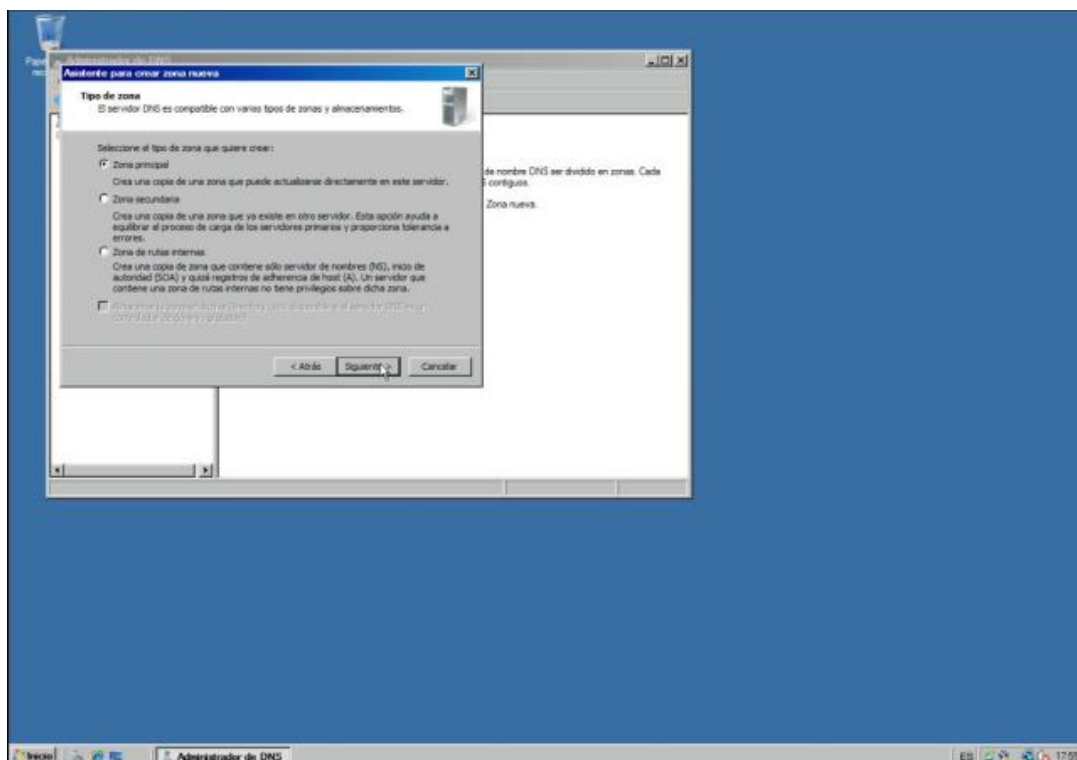
13. Procedemos entonces a configurar una nueva zona inversa. damos clic derecho en **zona de búsqueda inversa**>**nueva zona** y seguimos el asistente.



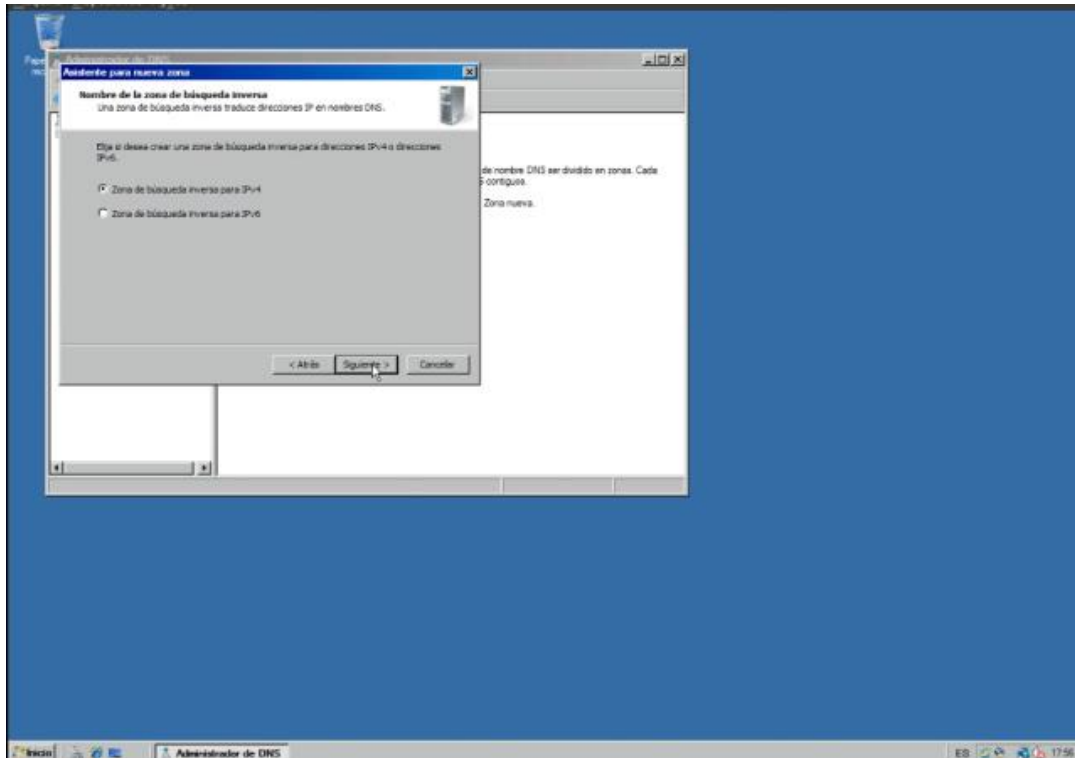
14. En el primer pantallazo se nos da una introducción al asistente de configuración de la zona directa. Presionamos el botón **siguiente**.



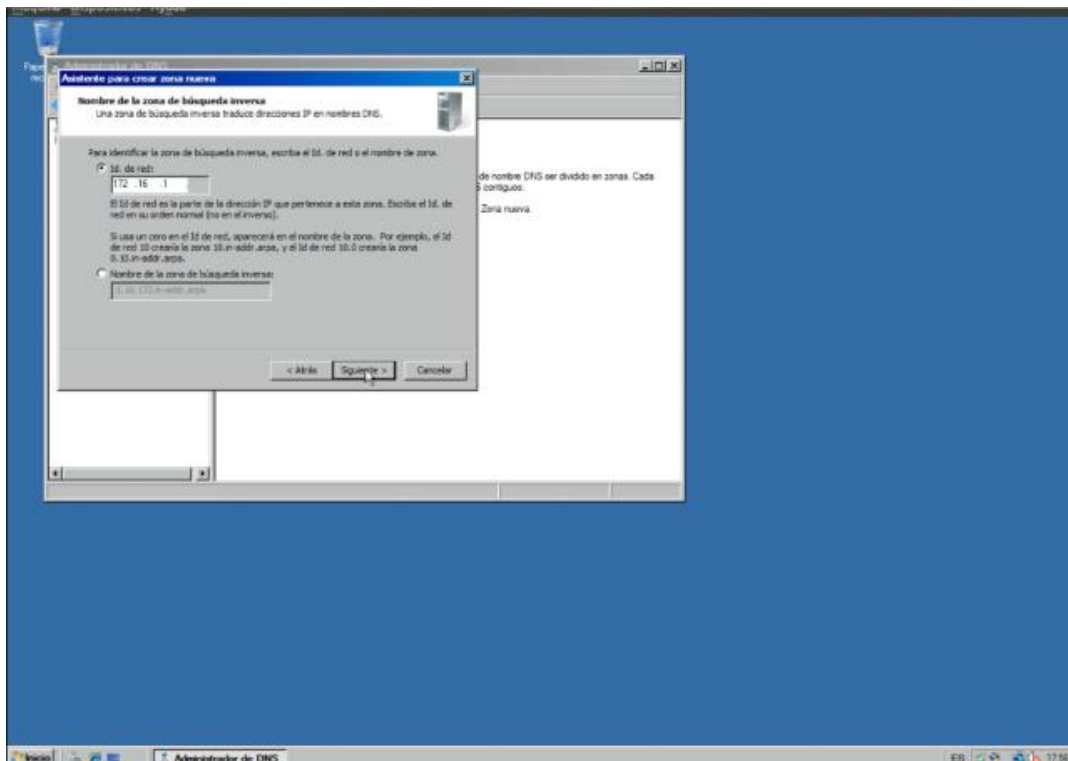
15. Nos aparecerá entonces un cuadro de dialogo que nos preguntara el **tipo de zona** que queremos crear (**zona principal, zona secundaria o zona de rutas internas**) y nos dan una especificación de cada una. En este caso crearemos una **zona principal**. Presionamos el botón **siguiente**.



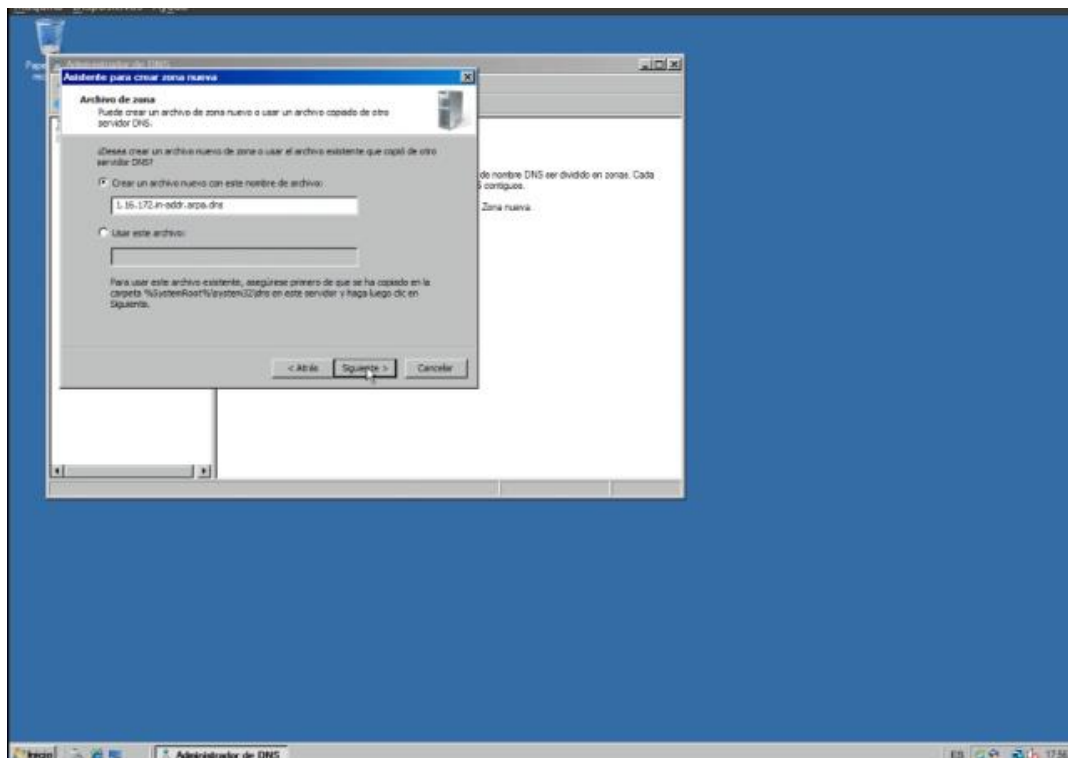
16. En el siguiente cuadro de dialogo debemos configurar el nombre de nuestra zona inversa. Como las zonas inversas hacen la traducción de **IP a Nombre de dominio**, el nombre de la zona debe ir ligado a los **octetos de red** del **Identificador de nuestra red**. En este caso el direccionamiento es **IP V4**. Presionamos el botón **siguiente**.



17. En el siguiente cuadro de dialogo debemos ingresar los valores del **ID de nuestra red** que pertenezcan a la **porción red**, en este caso **192.168.NumOrdenador** pues la máscara es de **/24**. Podemos ver cómo se autocompleta el nombre de la zona de búsqueda inversa. Presionamos el botón **siguiente**.



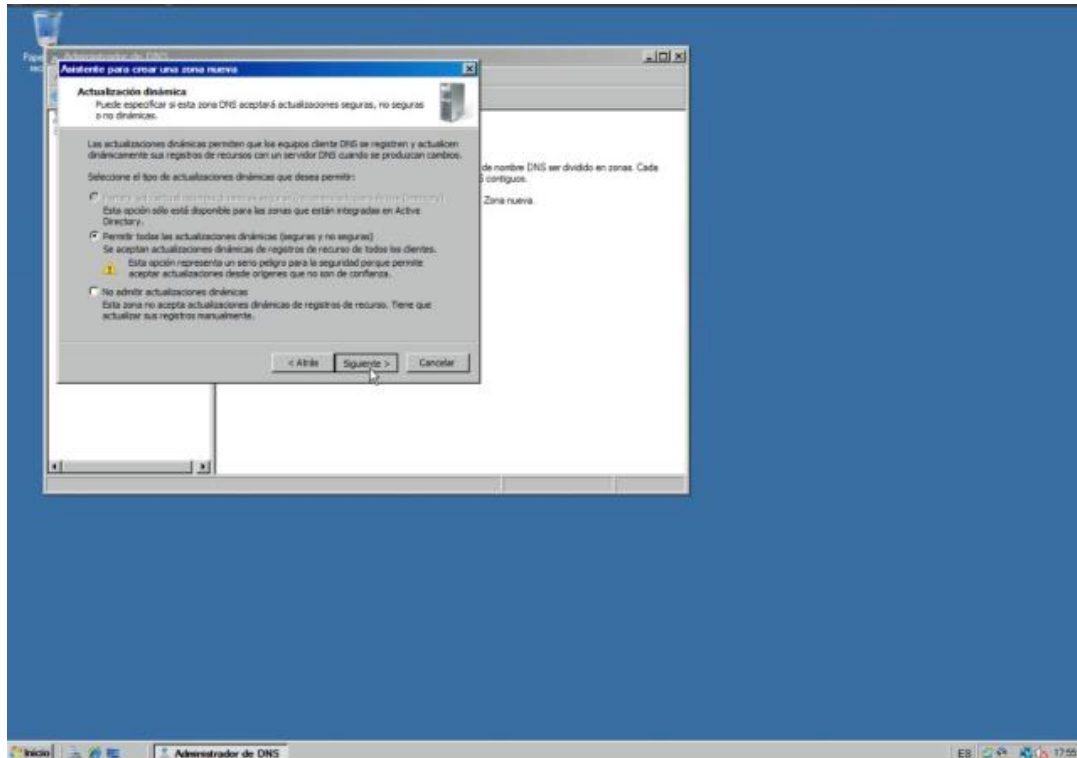
18. En el siguiente cuadro de dialogo debemos crear o dar la ruta a un archivo de zona. En este caso crearemos uno nuevo que se llamará **NumOrdenador.168.192.in-addr.arpa.dns**. Presionamos el botón **siguiente**.



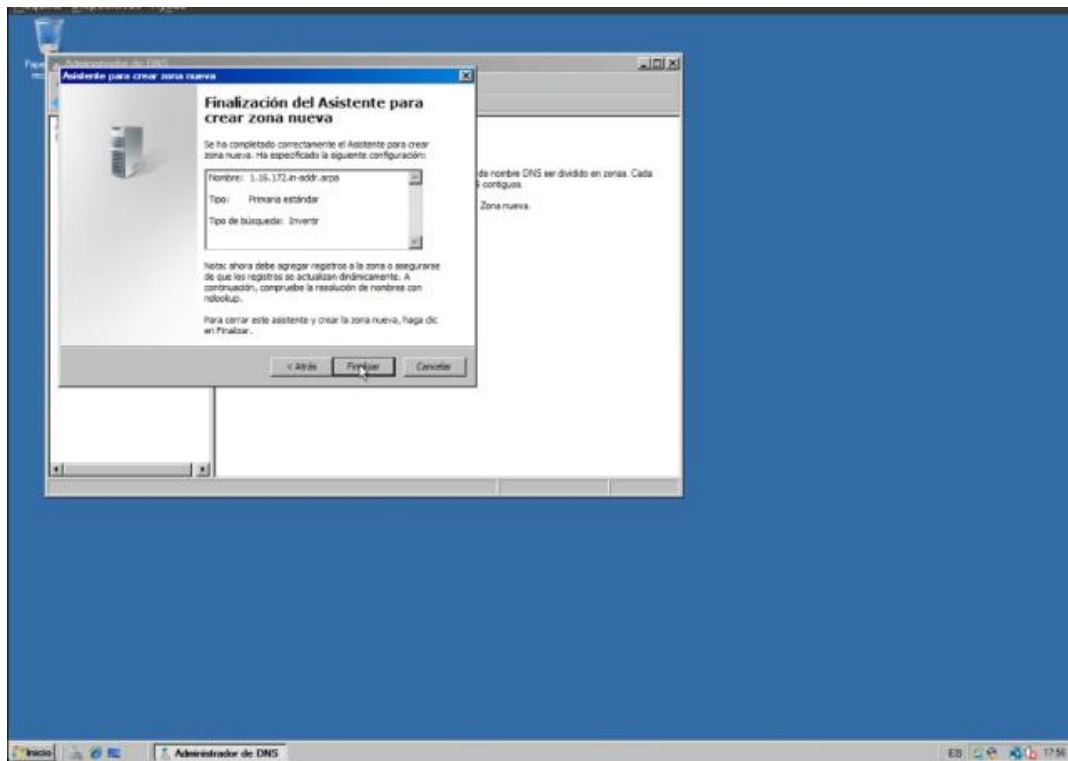
19. En la siguiente ventana debemos especificar si el servidor DNS tendrá **actualizaciones dinámicas seguras, no seguras o no dinámicas**.

Nota: Las actualizaciones dinámicas seguras solo se activan si la zona está integrada en active directory, por ende en este caso esta deshabilitada.

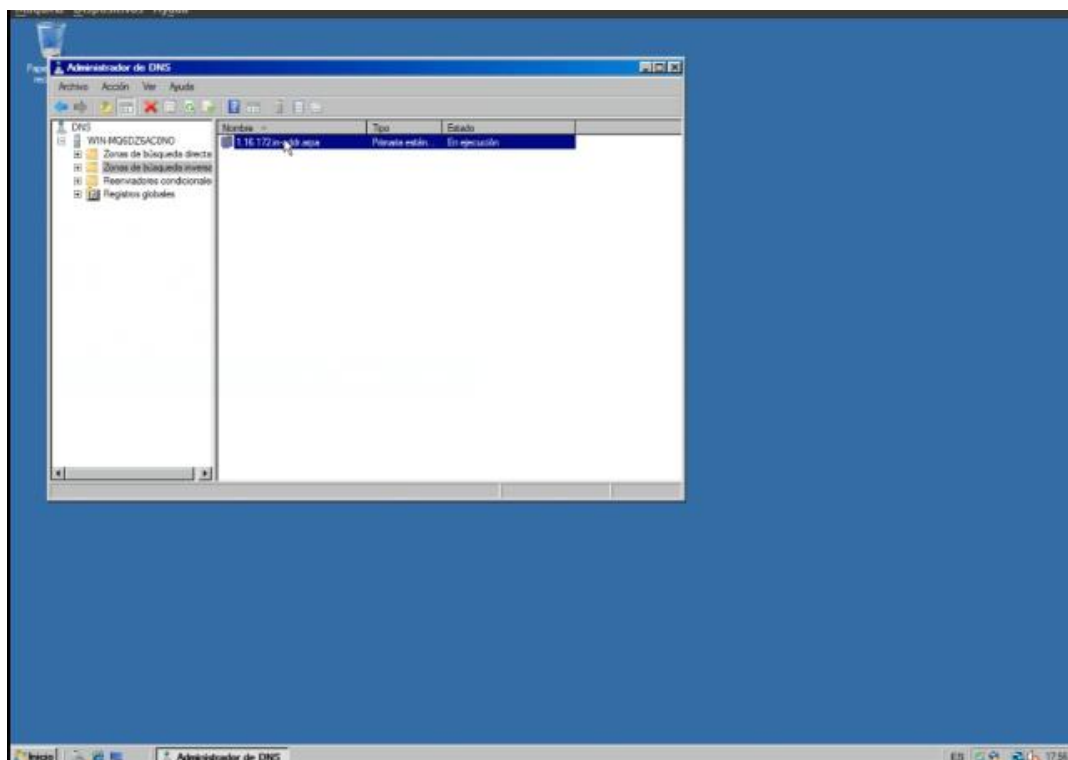
En este caso seleccionamos la opción Permitir todas las actualizaciones dinámicas (**seguras y no seguras**). Presionamos el botón **siguiente**.



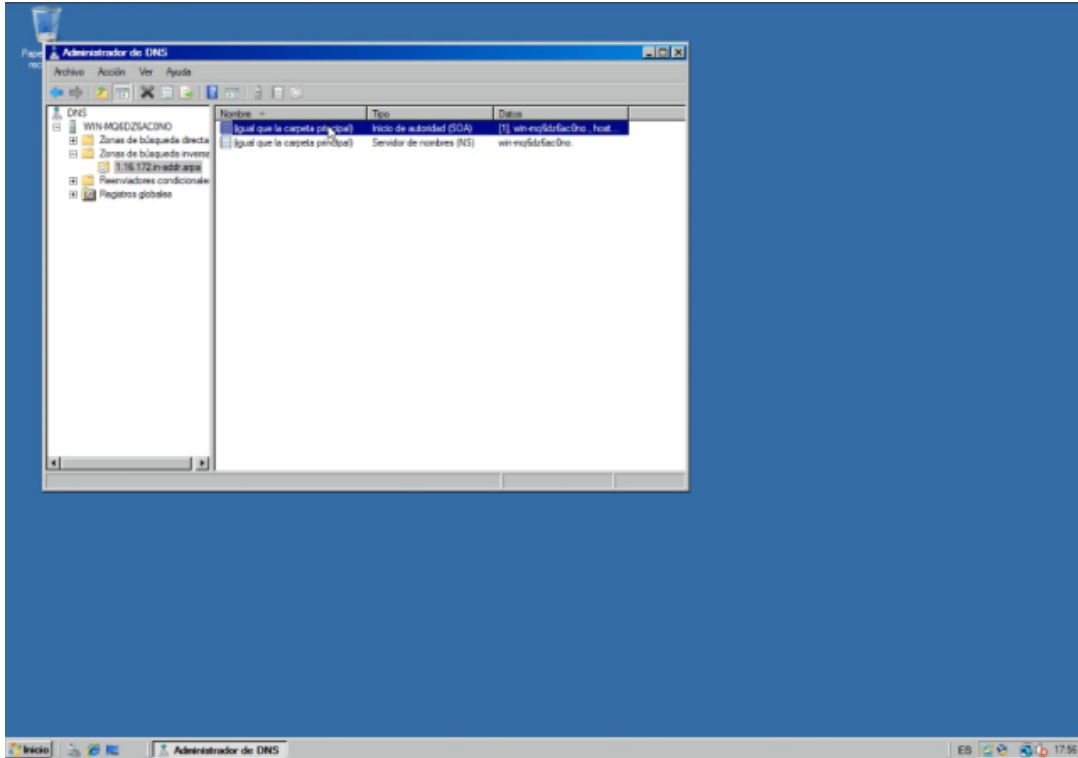
20. En la siguiente pantalla nos aparece un resumen de la configuración de nuestra nueva zona inversa . Si todo está correctamente presionamos el botón **finalizar**.



21. Después de haber creado la zona inversa, damos doble clic sobre ella (**1.16.172.in-addr.arpa**).

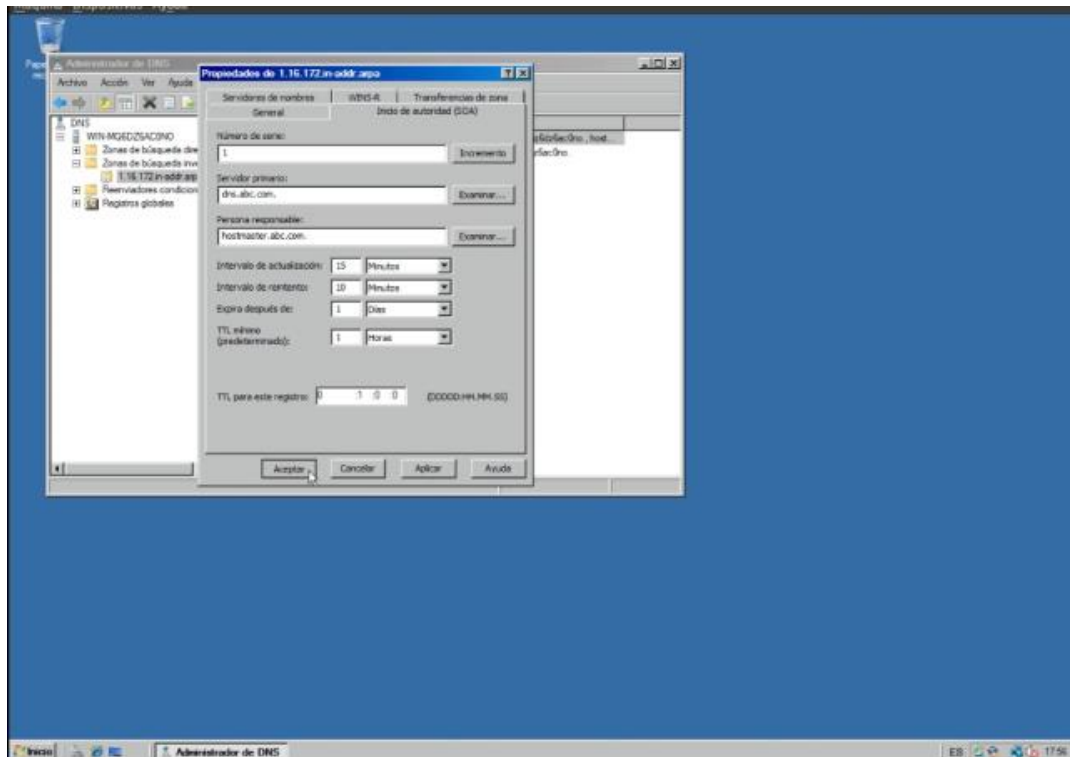


Podemos observar dos registros (**SOA y NS**). Seleccionamos la primera opción (registro **SOA**).



22. Debe salir un cuadro donde podemos especificar el nombre del servidor primario en este caso **dns. tunombre.com.** y el correo de la persona responsable de la configuración de la zona en este caso **webmaster. tunombre.com.**

Los demás valores los dejaremos por defecto. Presionamos el botón **aceptar**.

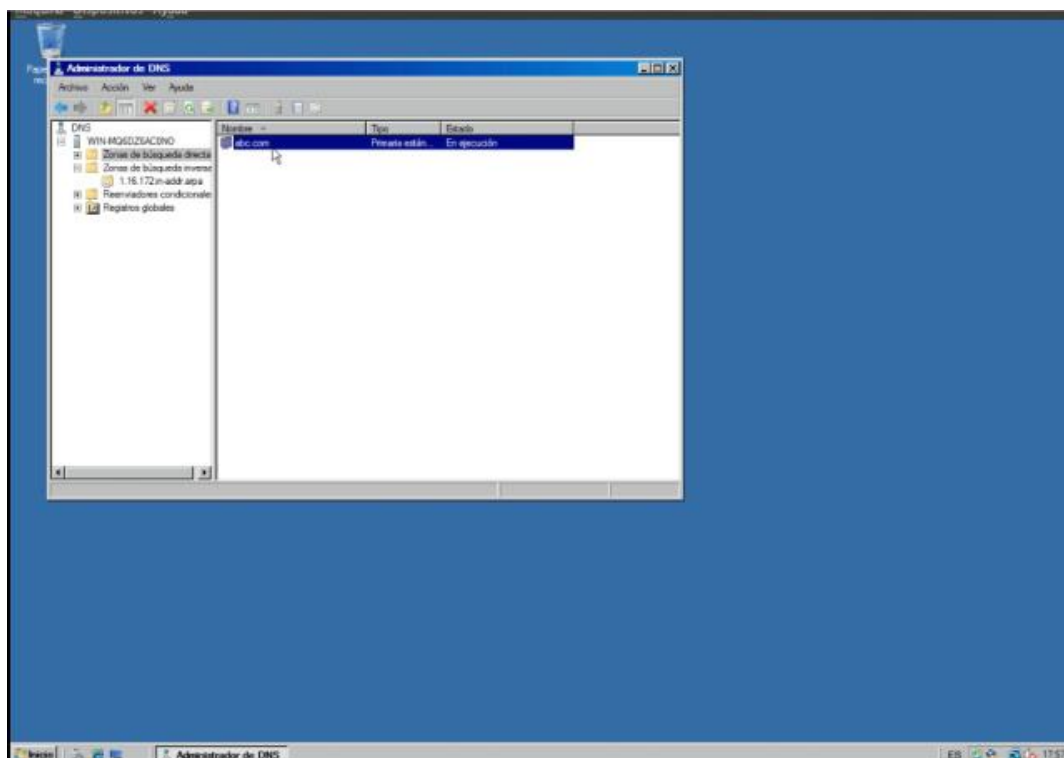


The screenshot shows the 'Propiedades de 56.168.192.in-addr.arpa' dialog box with the 'General' tab selected. The 'Inicio de autoridad (SOA)' section contains the following fields and values:

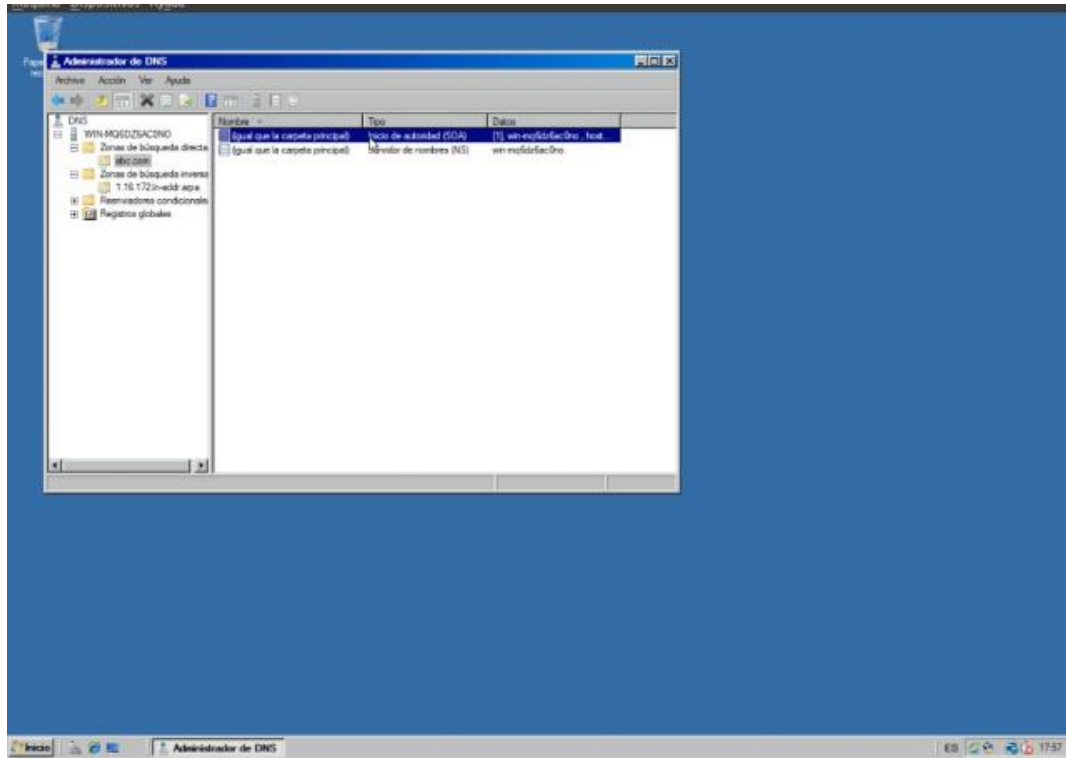
- Número de serie: 1 (with an 'Incremento' button)
- Servidor primario: dns. (with an 'Examinar...' button)
- Persona responsable: hostmaster. (with an 'Examinar...' button)
- Intervalo de actualización: 15 Minutos
- Intervalo de reintento: 10 Minutos
- Expira después de: 1 Días
- TTL mínimo (predeterminado): 1 Horas
- TTL para este registro: 0 : 1 : 0 : 0 (DDDD:HH:MM:SS)

At the bottom are buttons for 'Aceptar', 'Cancelar', 'Aplicar', and 'Ayuda'.

23. Ahora nos situamos en **Zonas de búsqueda directa** y abrimos la zona **tunombre.com**.

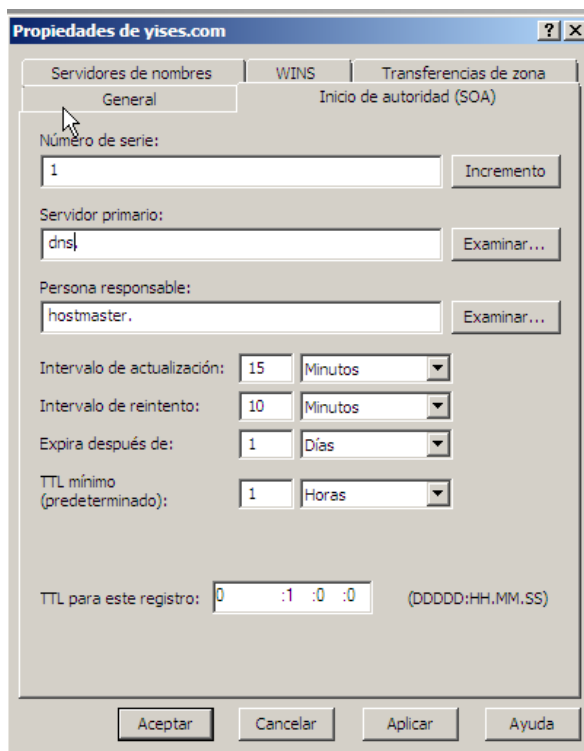


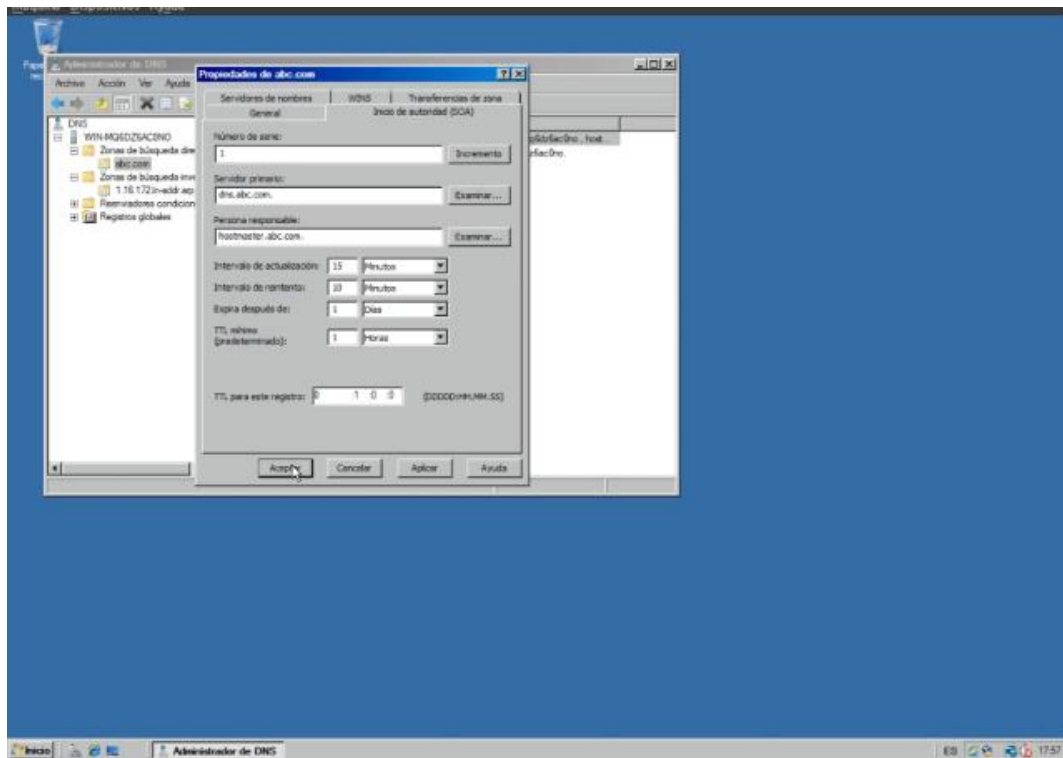
Podemos ver entonces los registros **SOA** y **NS**. Seleccionamos la primera opción (registro **SOA**).



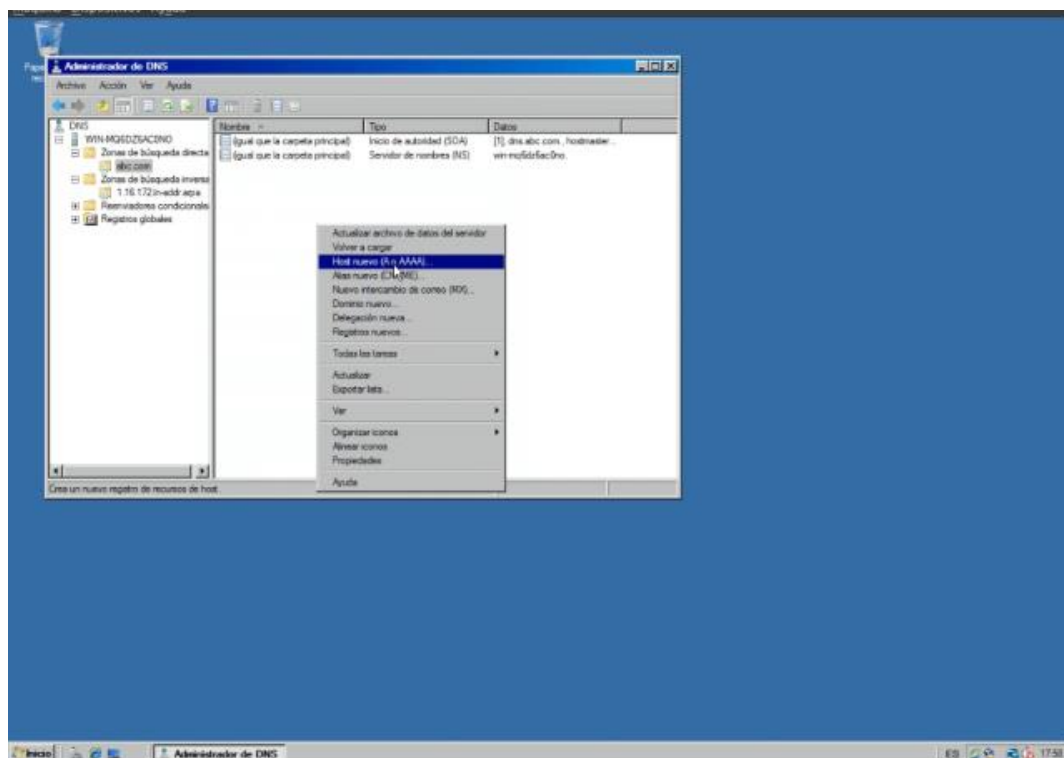
24. Debe salir un cuadro donde podemos especificar el nombre del servidor primario en este caso **dns.tunombre.com.** y el correo de la persona responsable de la configuración de la zona en este caso **webmaster.tunombre.com.**

Los demás valores los dejaremos por defecto. Presionamos el botón **aceptar**.



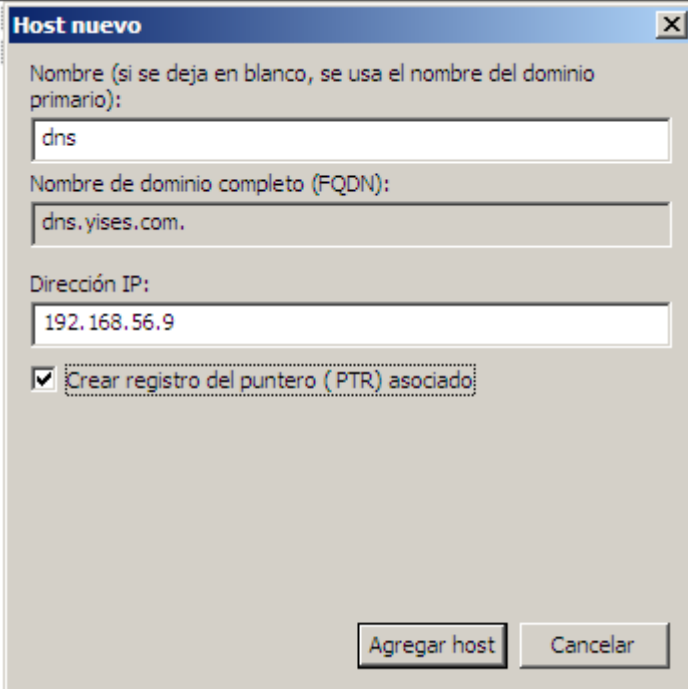


25. Ahora crearemos los registros **A** para el DNS. Para ello damos clic derecho sobre algún lugar del cuadro perteneciente a la zona **tunombre.com** como se ve en la figura. Seleccionamos **Host Nuevo (A o AAA)**



26. En el nuevo cuadro de dialogo debemos especificar el nombre de host en este caso **dns**, además de la dirección IP del host, en este caso **172.16.1.2**.

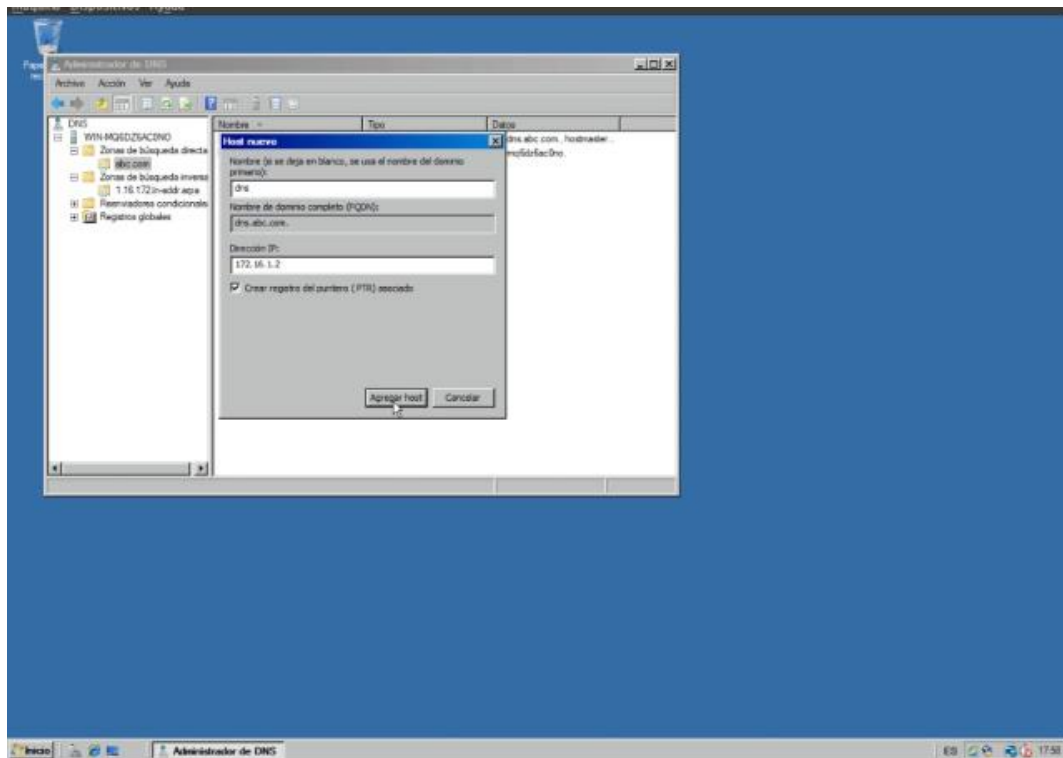
(Nosotros será 192.168.**NumEquipo**.9 o el lugar donde se encuentre el servidor de Windows Server)



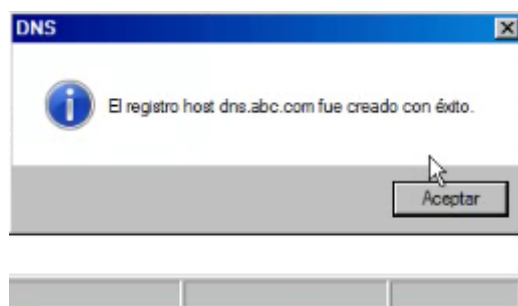
The image shows a Windows dialog box titled "Host nuevo" (New Host). It contains the following fields and options:

- Nombre (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):** The text "dns" is entered in the input field.
- Nombre de dominio completo (FQDN):** The text "dns.yises.com." is entered in the input field.
- Dirección IP:** The text "192.168.56.9" is entered in the input field.
- Crear registro del puntero (PTR) asociado:** This checkbox is checked.
- Buttons:** "Agregar host" (Add host) and "Cancelar" (Cancel).

Seleccionamos la opción **Crear registro del puntero (PTR) asociado** para que automáticamente se agregar en la zona inversa el registro **PTR** para este host. Presionamos el botón **Agregar host**.

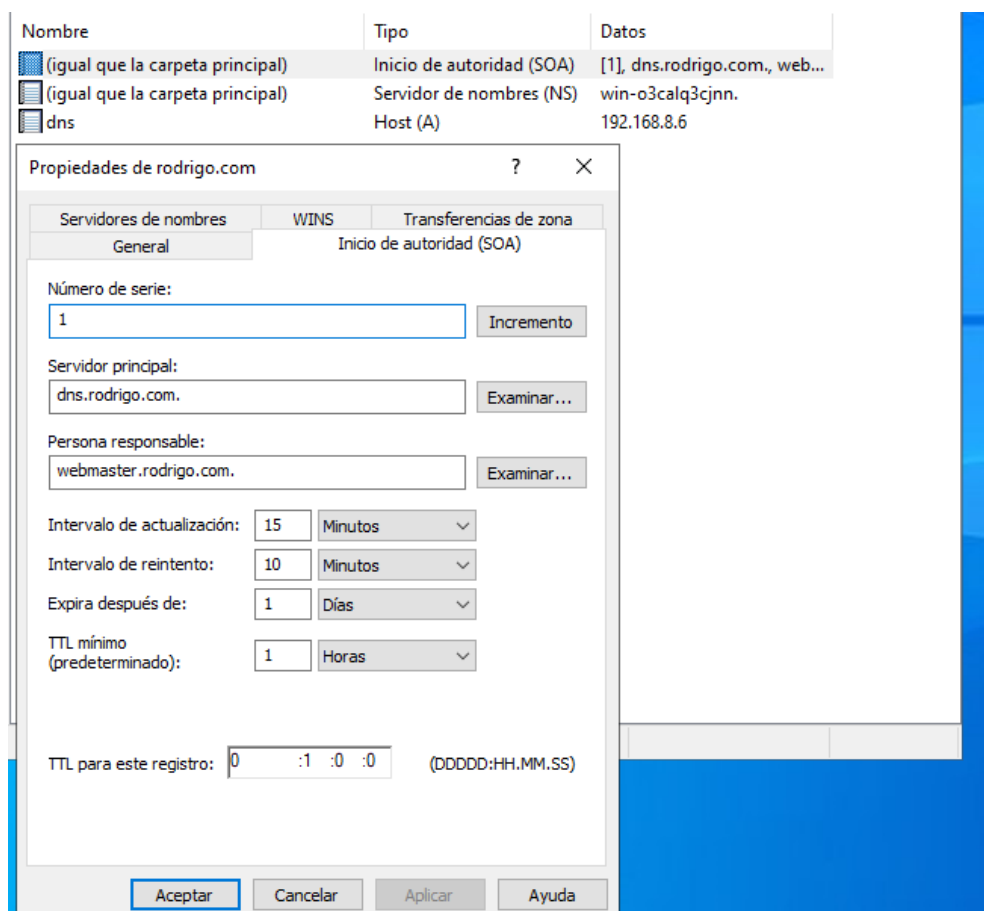
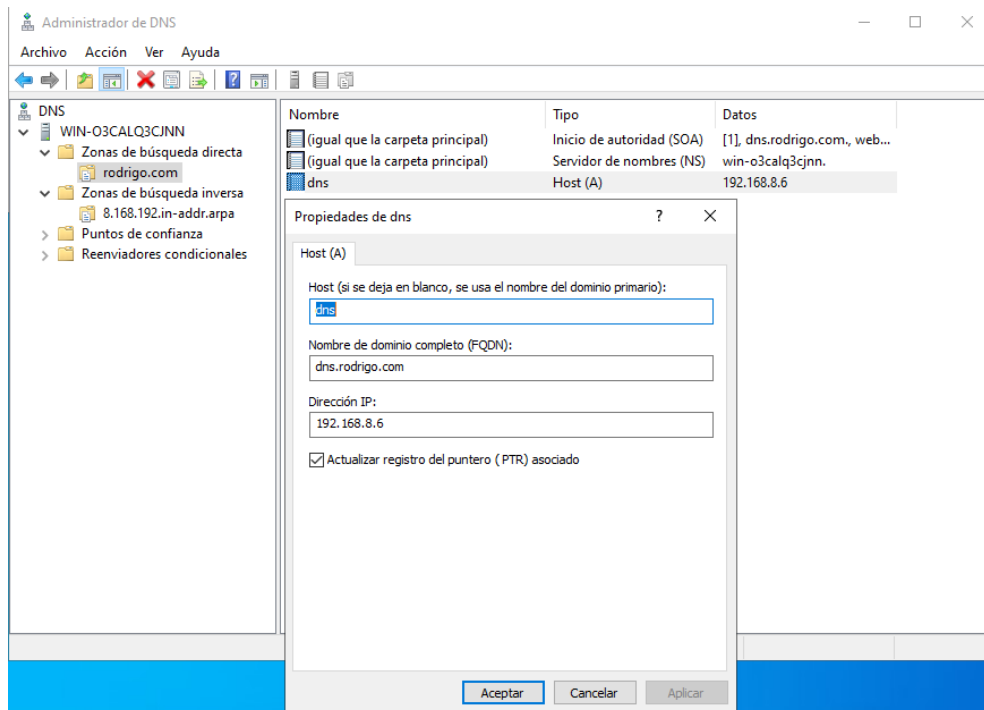


Nos aparecerá un aviso que nos informa que el registro fue creado exitosamente. Presionamos el botón **aceptar**.

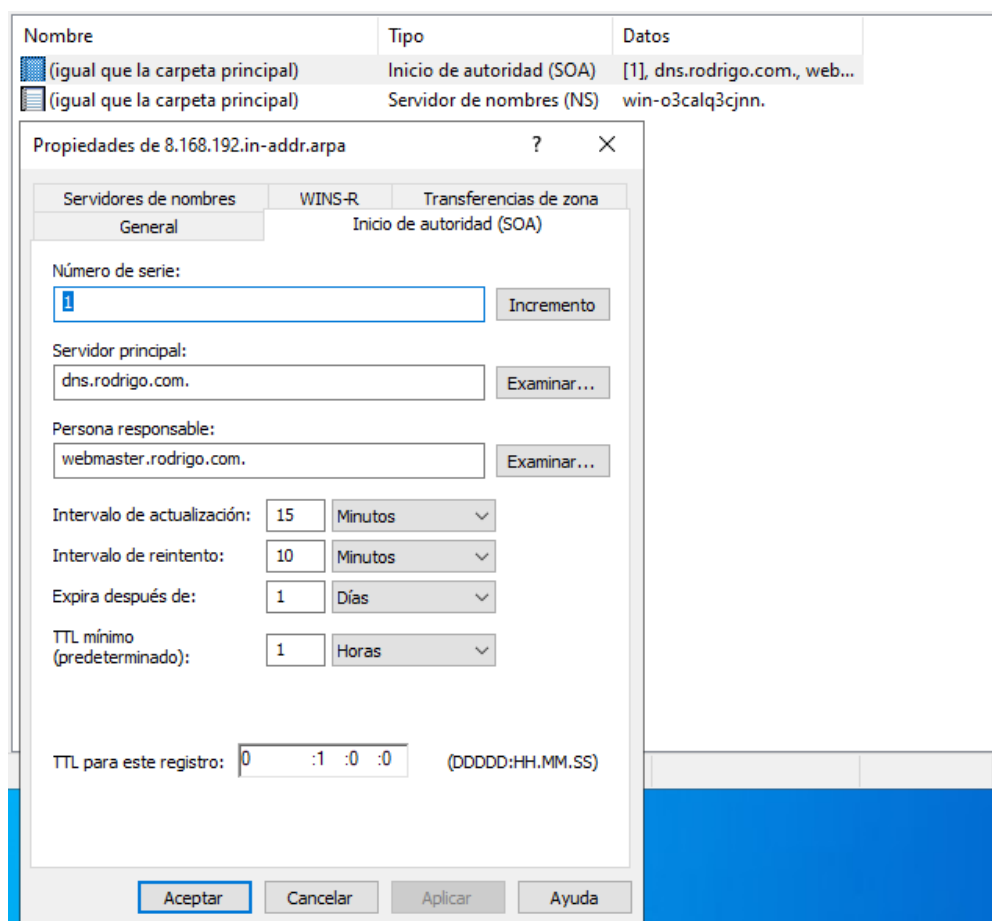
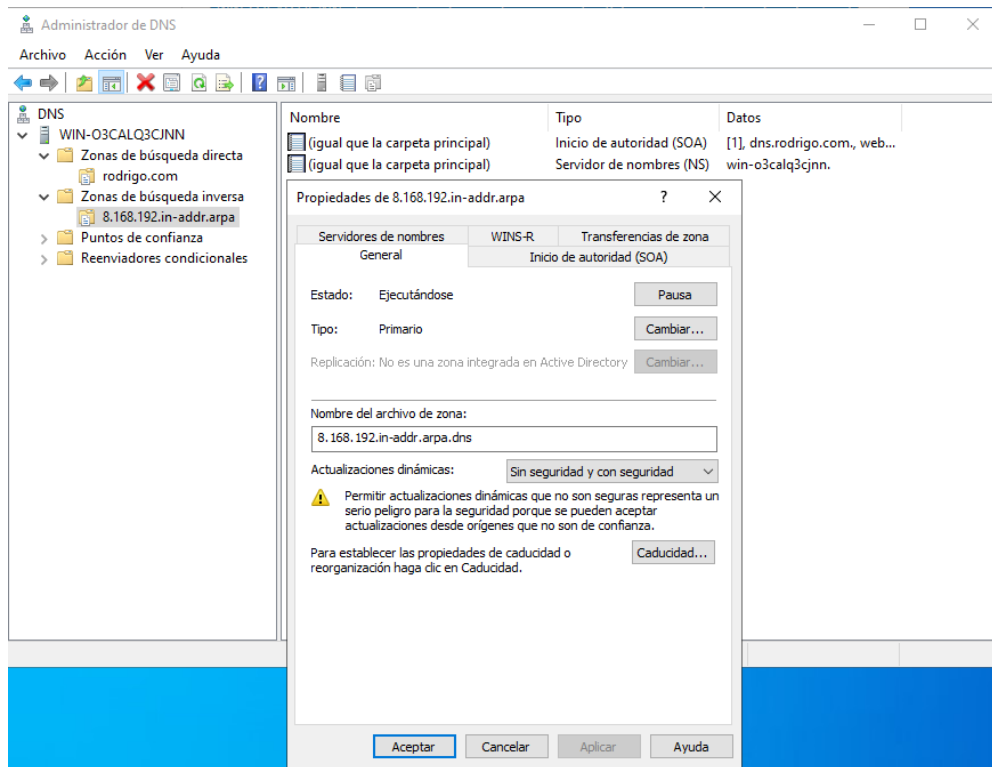


Mi configuración en VirtualBox

Zona directa

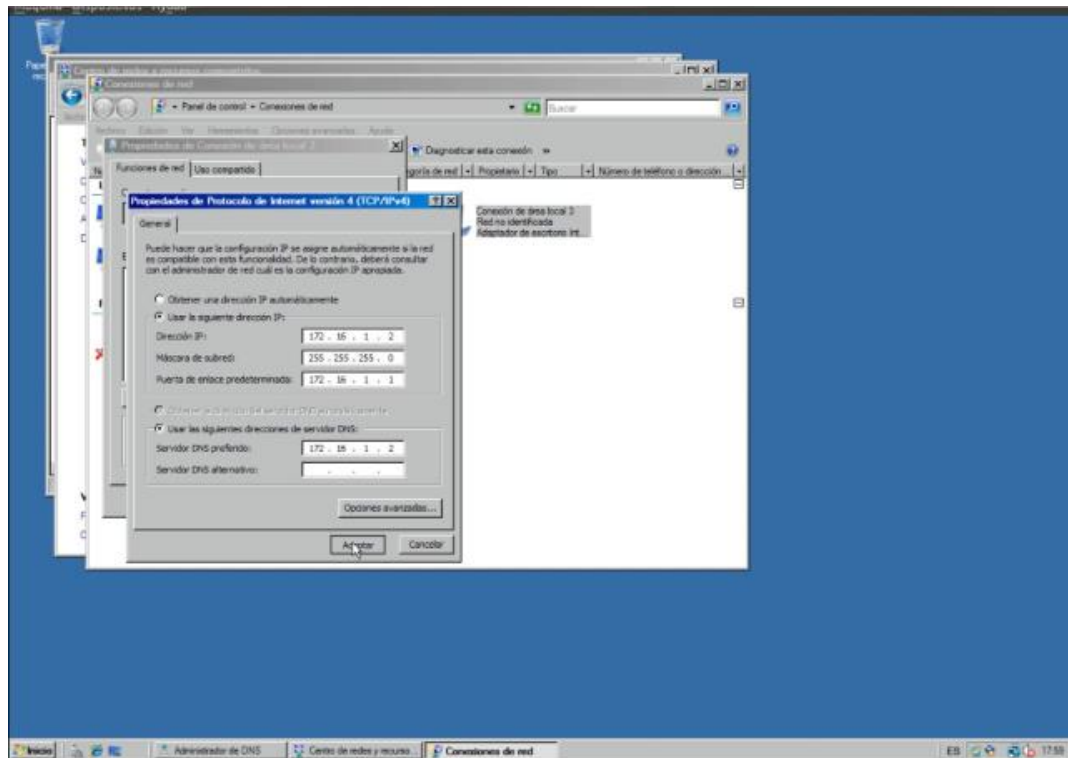


Zona inversa

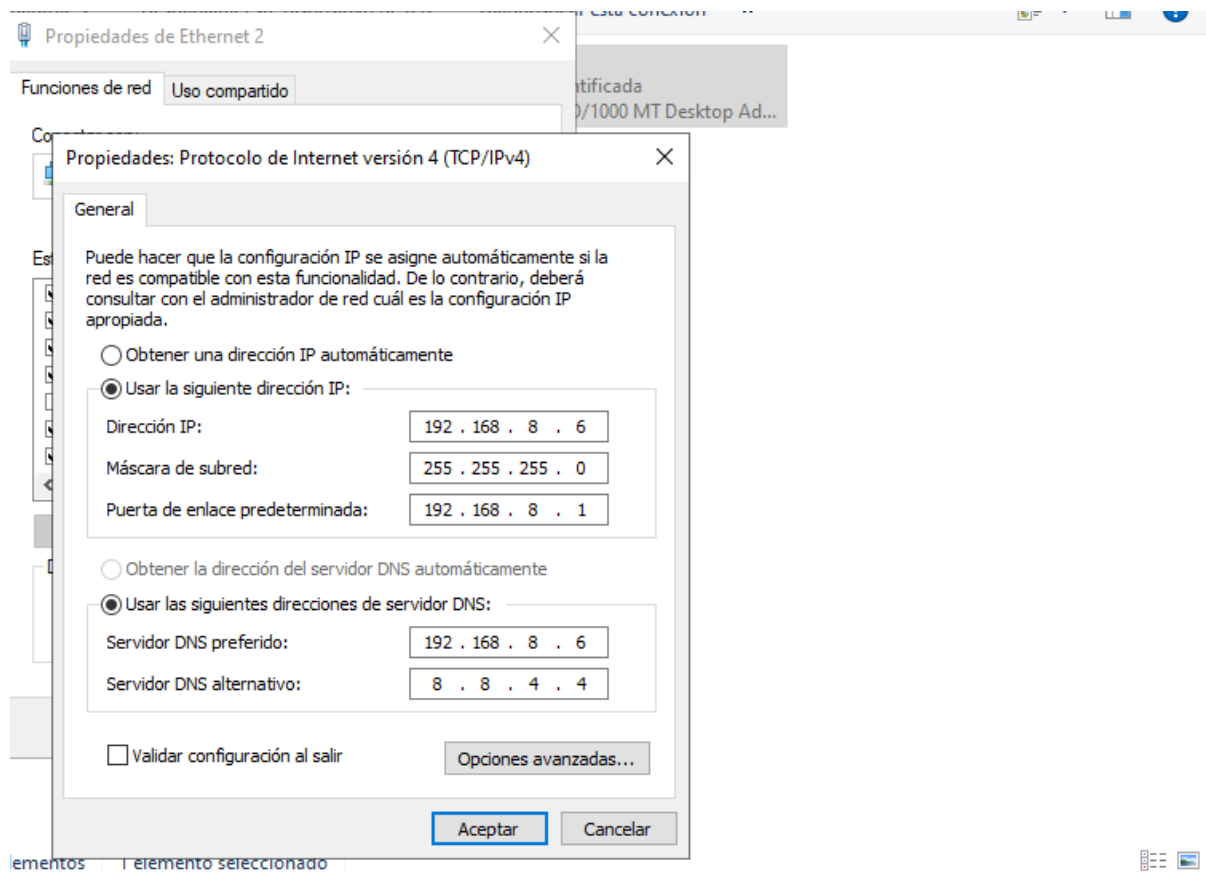


27. Debemos configurar entonces la interface de red adecuadamente.

Nos dirigimos a **inicio>panel de control>centro de redes y recursos compartidos>administrar conexiones de red**. Allí damos clic derecho en el adaptador>**propiedades>protocolo de internet TCP/IPv4>propiedades**. Configuramos en este caso la interface como se observa en la imagen.



Configuración de red



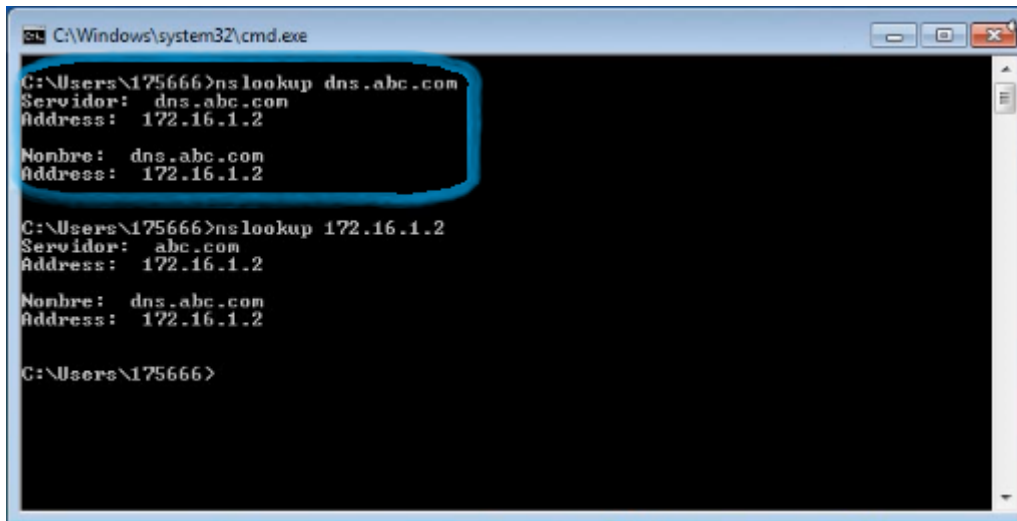
Verificación del funcionamiento del servidor DNS.

Usaremos un cliente Windows que se encuentra en red con el servidor DNS.

- Realizamos entonces una búsqueda directa buscando con el nombre del host la dirección IP del mismo. Procedemos a abrir la consola **cmd.exe** y allí ejecutamos el comando **nslookup dns. tunombre.com** y nos aparecerá el nombre y la dirección del servidor nos responde la solicitud, además de la IP del host que se llama **dns. tunombre.com**.

```
C:\Users\cliente>nslookup dns.rodrico.com
Servidor:  dns.rodrico.com
Address:  192.168.8.6

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Nombre:  dns.rodrico.com
Address:  192.168.8.6
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\175666>nslookup dns.abc.com
Servidor:  dns.abc.com
Address:  172.16.1.2

Nombre:  dns.abc.com
Address:  172.16.1.2

C:\Users\175666>nslookup 172.16.1.2
Servidor:  abc.com
Address:  172.16.1.2

Nombre:  dns.abc.com
Address:  172.16.1.2

C:\Users\175666>
```

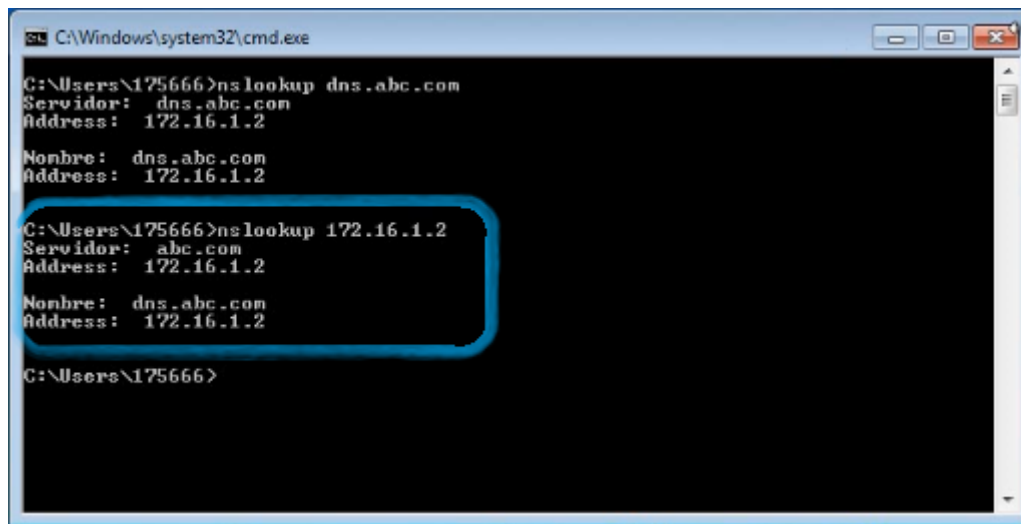
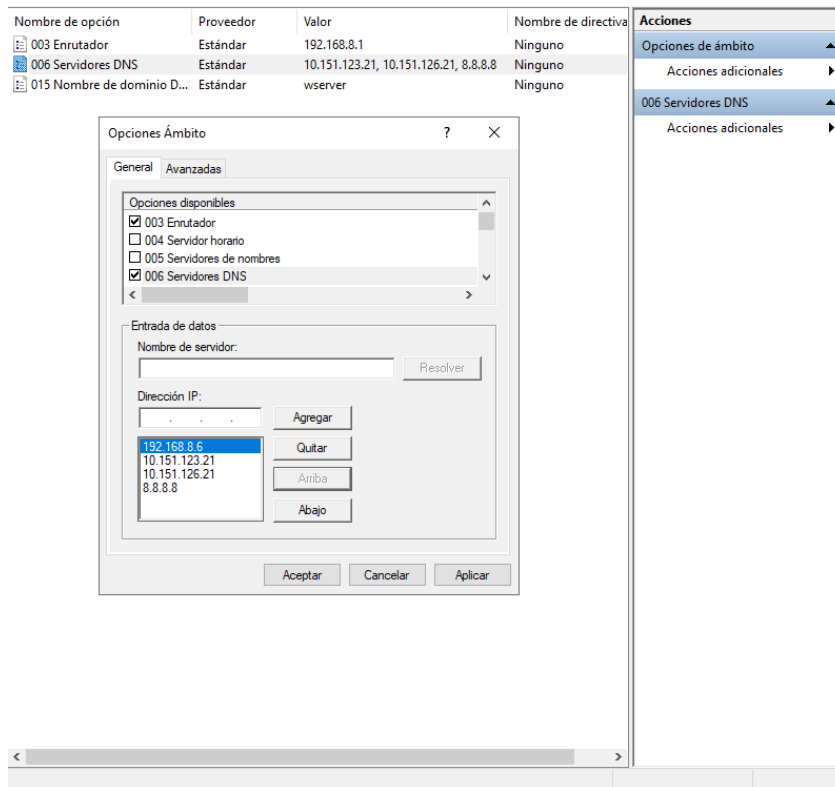
Recuerda que si no te funciona puede que no tengas bien definido el DNS en el cliente. Te recomiendo configurar bien la asignación automática DHCP en tu servidor para que además de asignar una IP del rango asigne el servidor DNS que acabas de configurar:

	Nombre de opción	Proveedor	Valor	Nombre de directiva
DHCP				
WIN-O3CALQ3CJNN				
IPv4				
Ámbito [192.168.56.0] DAW				
Conjunto de direcciones				
Concesiones de direcciones				
Reservas				
Opciones de ámbito				
Directivas				
Opciones de servidor				
Directivas				
Filtros				
IPv6				

Nombre de opción	Proveedor	Valor	Nombre de directiva
003 Enrutador	Estándar	192.168.56.9	Ninguno
006 Servidores DNS	Estándar	192.168.56.9	Ninguno

- Podemos además hacer una consulta inversa buscando con la dirección IP, el nombre del host. Para ello ejecutamos el comando **nslookup 172.16.1.2** y

podemos observar el nombre y la dirección del servidor nos responde la solicitud, además del nombre del host que tiene como IP **172.16.1.2**



```
C:\Users\cliente>nslookup 192.168.8.6
Servidor:  dns.rodrido.com
Address:  192.168.8.6

Nombre:  dns.rodrido.com
Address:  192.168.8.6
```

En nuestro caso probaremos con www.tuNombre.com (no lo hemos definido) y con dns.tuNombre.com (el que hemos configurado. Los resultados serán:

```
C:\Users\yises>nslookup www.yises.com
Servidor:  dns.yises.com
Address:  192.168.56.9

DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
*** dns.yises.com no encuentra www.yises.com: Non-existent domain

C:\Users\yises>nslookup dns.yises.com
Servidor:  dns.yises.com
Address:  192.168.56.9

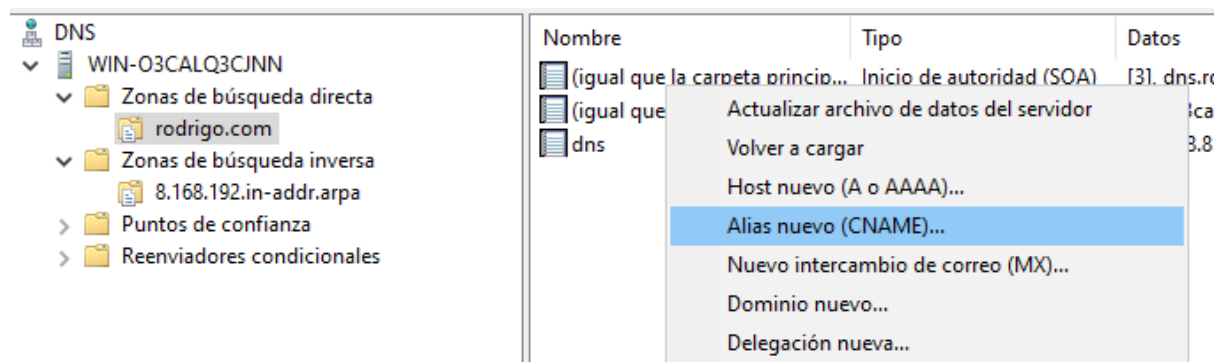
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Nombre:  dns.yises.com
Address:  192.168.56.9
```

Añade el registro que corresponda para que te resuelva www.tuNombre.com como dns.tuNombre.com

```
C:\Users\cliente>nslookup www.rodrido.com
Servidor:  dns.rodrido.com
Address:  192.168.8.6

DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
*** dns.rodrido.com no encuentra www.rodrido.com: Non-existent domain
```

Nuevo registro DNS



The screenshot shows the Windows DNS console. On the left, the tree view is expanded to 'Zonas de búsqueda directa' > 'rodrido.com'. On the right, the 'dns' record is selected, and a context menu is open. The menu options are:

- (igual que la carpeta princio...
- (igual que
- Actualizar archivo de datos del servidor
- Volver a cargar
- Host nuevo (A o AAAA)...
- Alias nuevo (CNAME)...**
- Nuevo intercambio de correo (MX)...
- Dominio nuevo...
- Delegación nueva...

Nuevo registro de recursos

Alias (CNAME)

Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):

Nombre de dominio completo (FQDN):

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:

```
C:\Users\cliente>nslookup www.rodrido.com
Servidor:  dns.rodrido.com
Address:  192.168.8.6

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Nombre:  dns.rodrido.com
Address:  192.168.8.6
Aliases:  www.rodrido.com
```