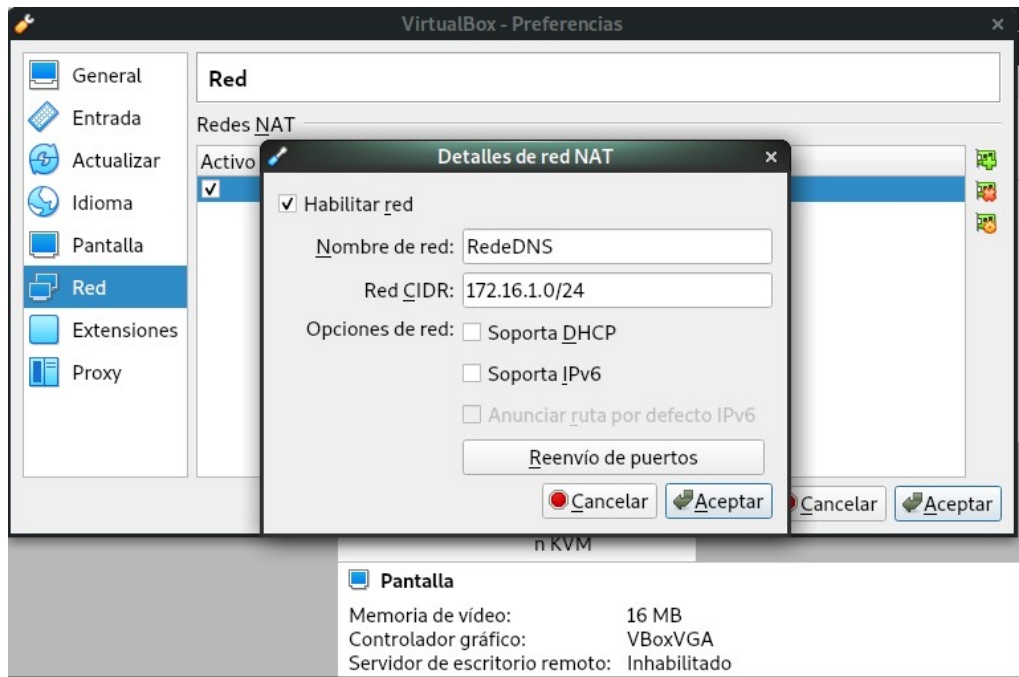


INSTALAR Servidor DNS EN Windows Server 2016

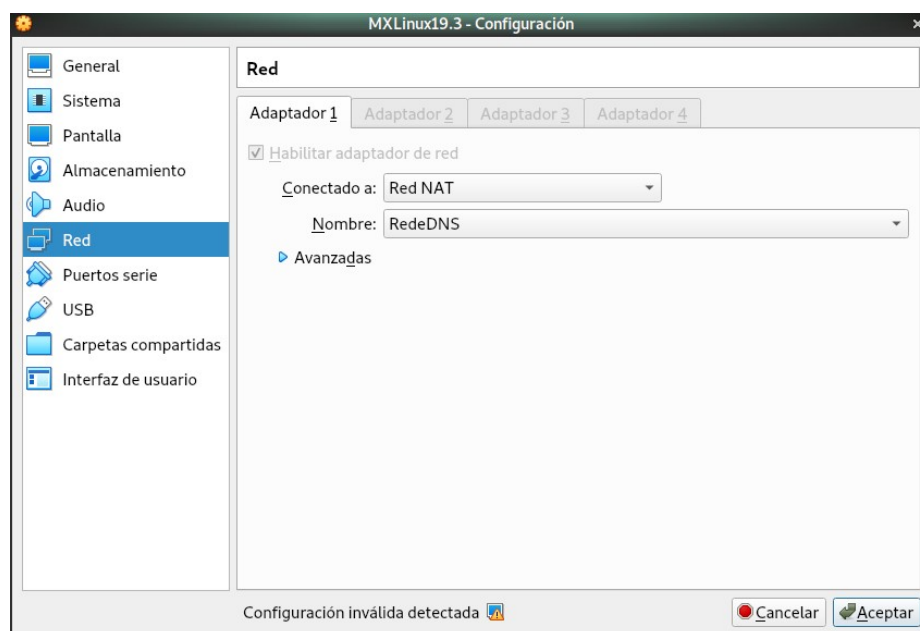
1 – INSTALACIÓN E CONFIGURACIÓN PREVIAS

1) Preparar o VirtualBox e a máquina virtual para traballar coa opción de “Red Nat”:

1.1) No menú Archivo→Preferencias de VirtualBox:

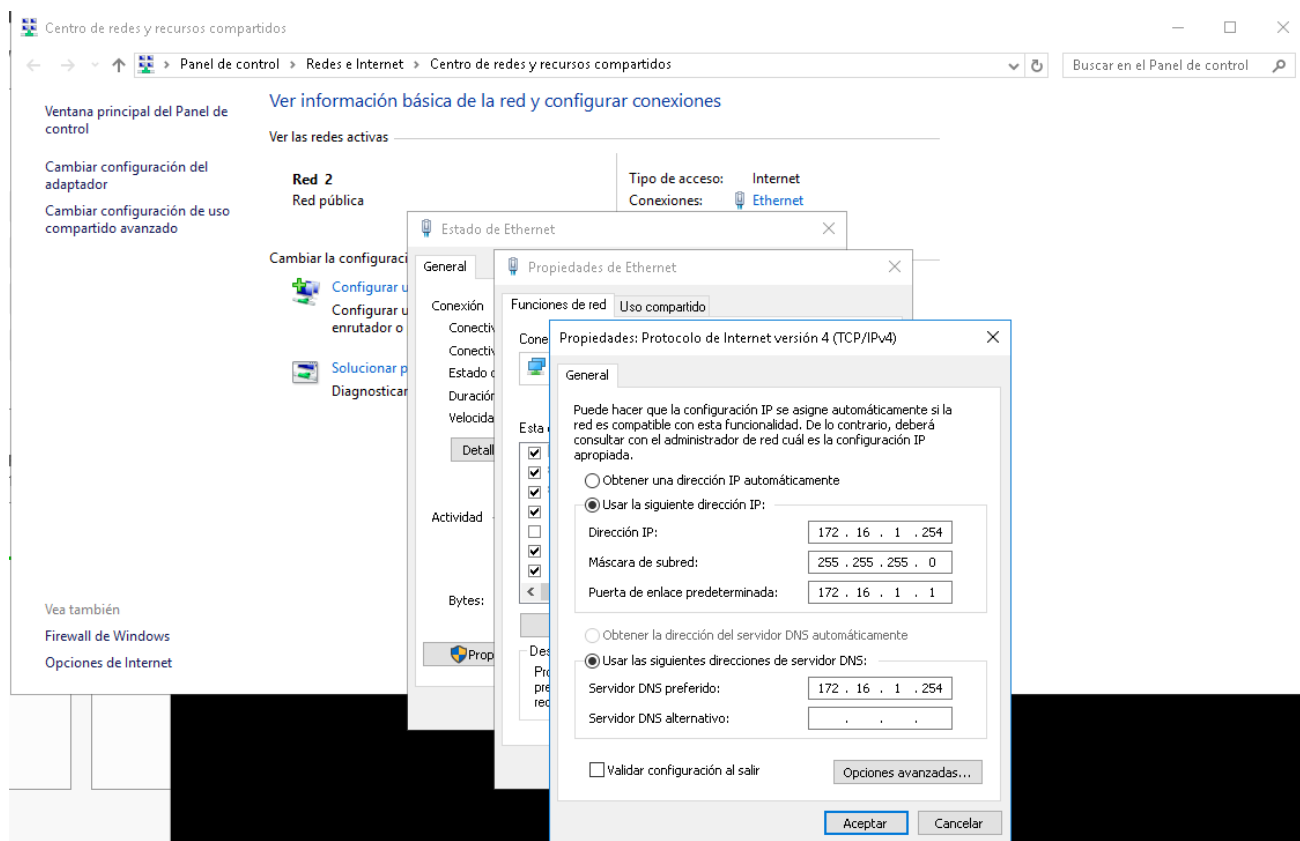


1.2) No apartado de configuración da máquina virtual:

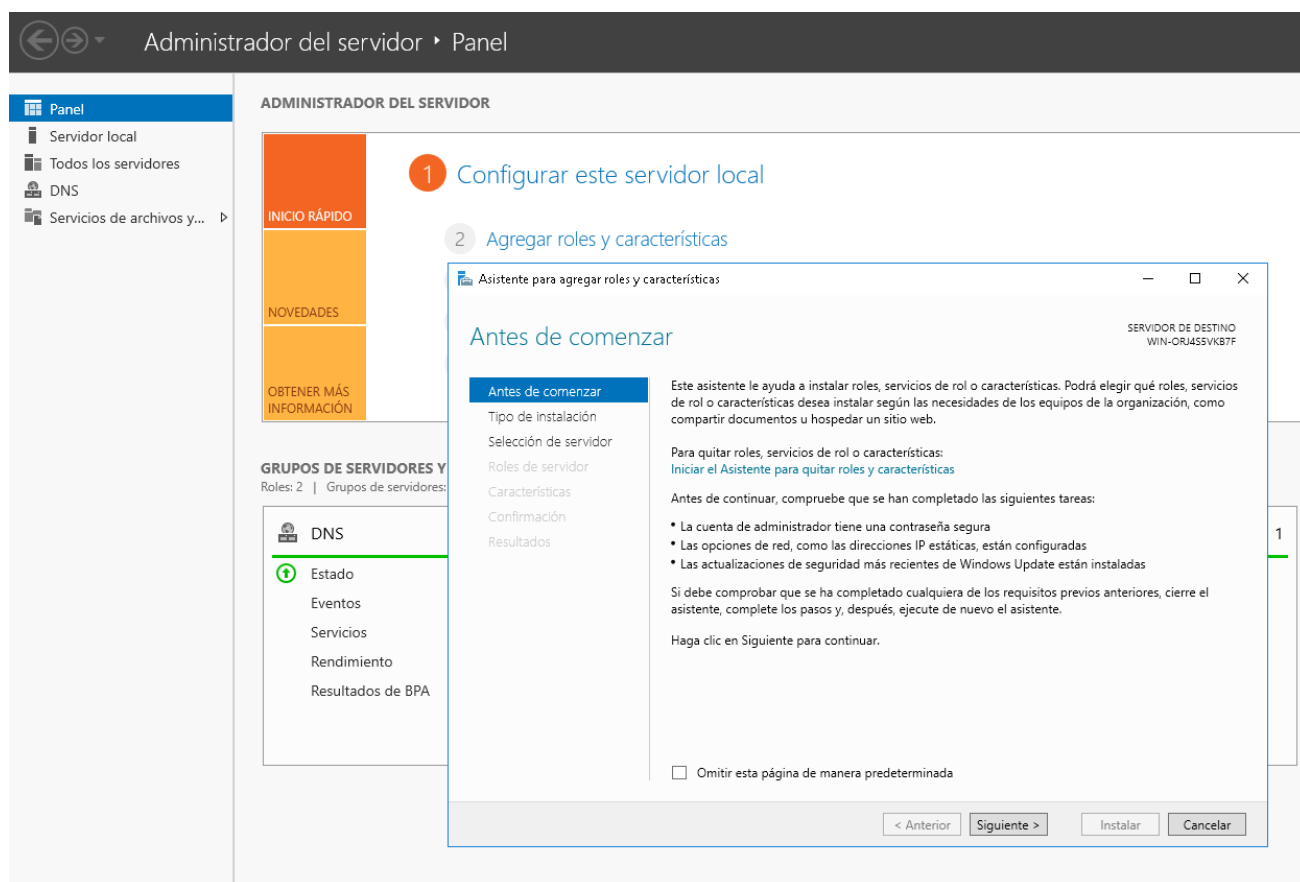


2) Configurar a rede do servidor (o gateway será a nosa máquina real e indicaremos a 1ª IP do rango da Rede NAT).

NOTA: O noso servidor DNS terá a IP 172.16.1.254 e usaremos o noso propio servidor DNS coma servidor DNS (polo tanto, a IP do equipo e do servidor DNS serán a mesma).

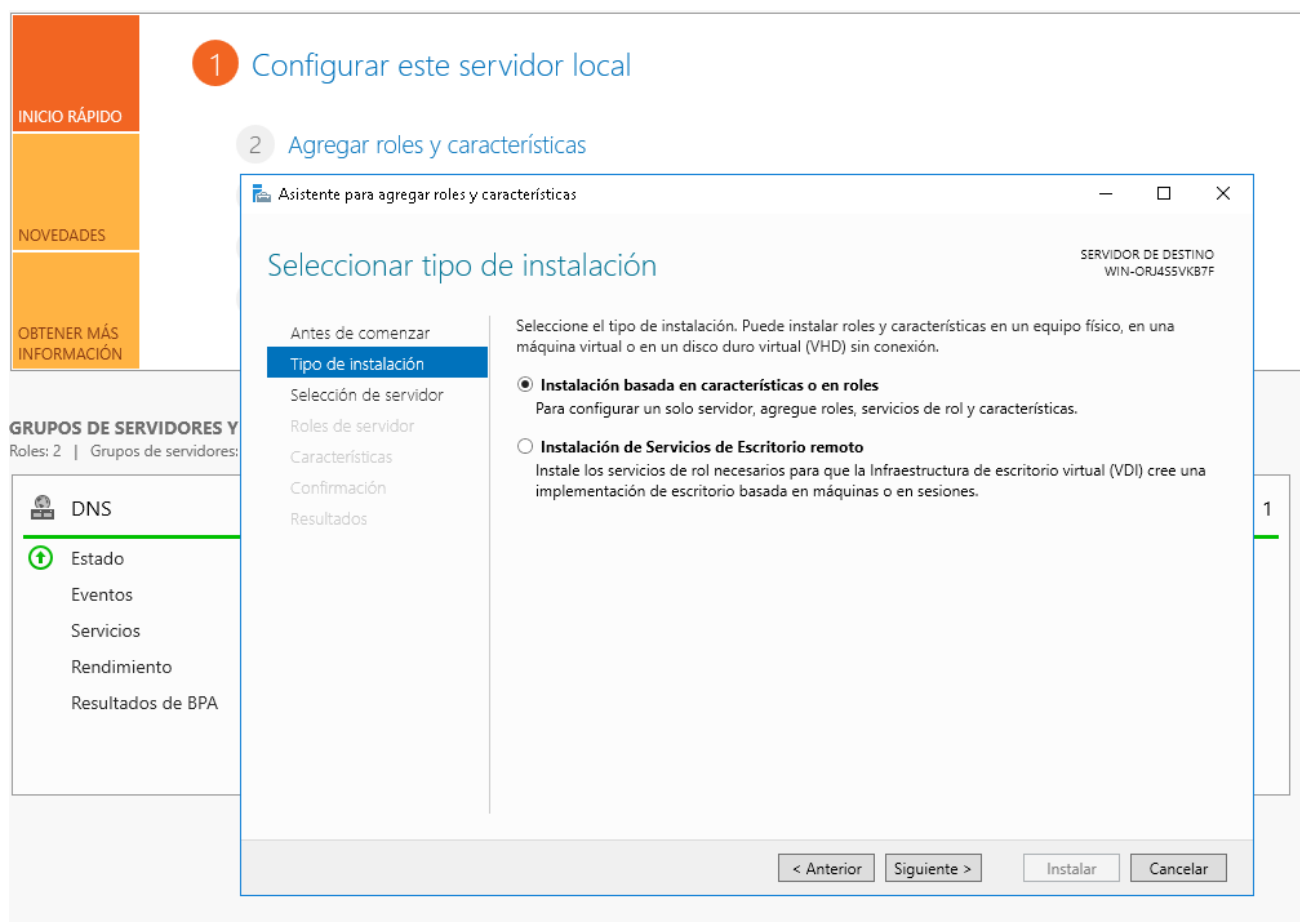


3) Instalar o rol de DNS (o servicio) en Windows Server 2016. Desde o Panel do Administrador do Servidor, facemos clic en *Agregar roles e características*:

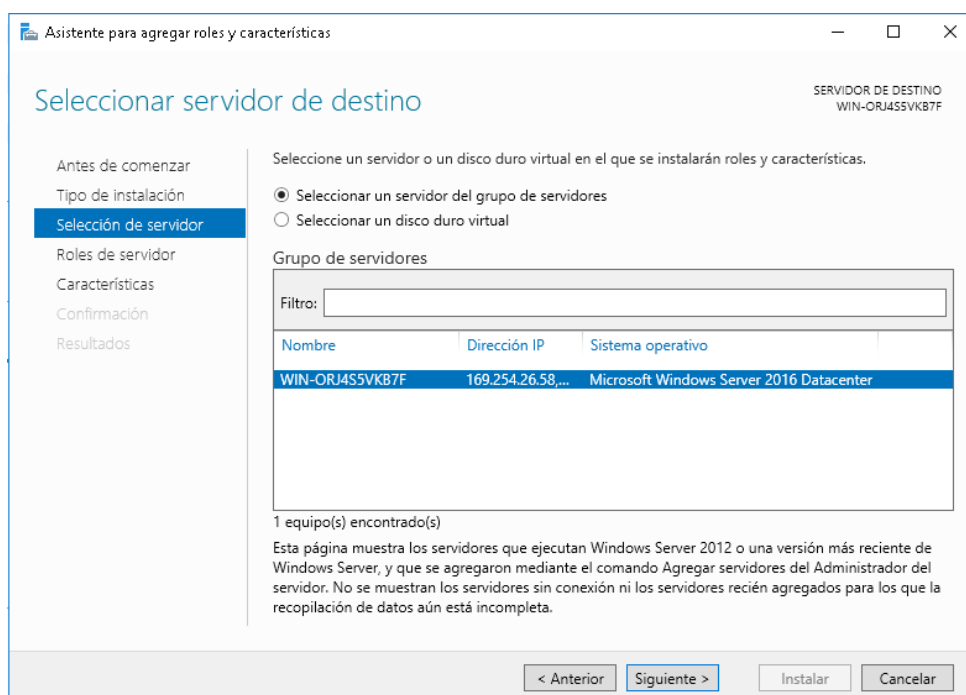


Facemos clic no botón *Siguiente*.

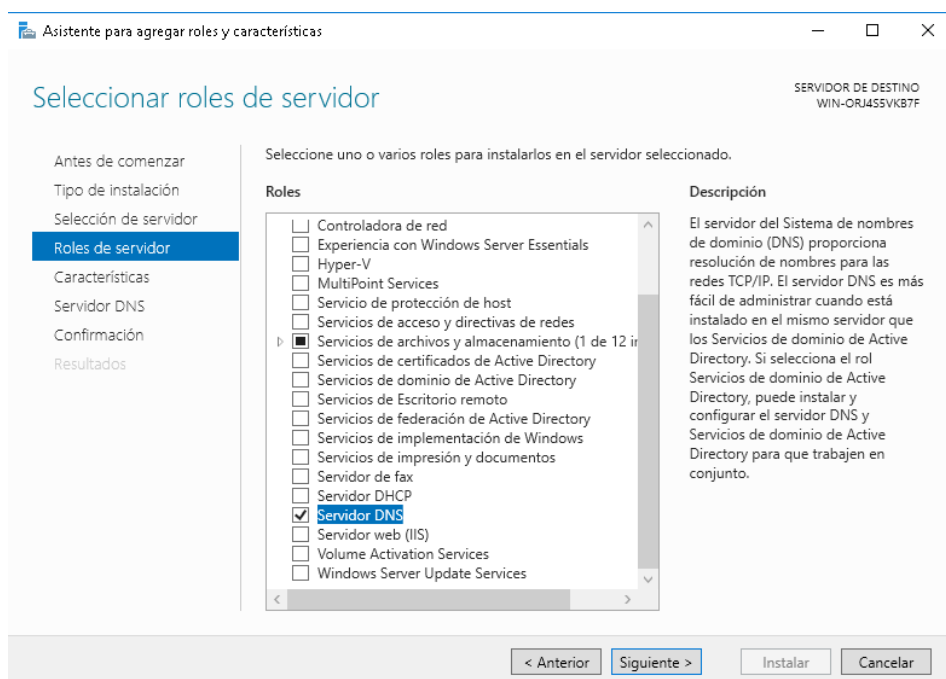
4) Seleccionamos a primeira opción:



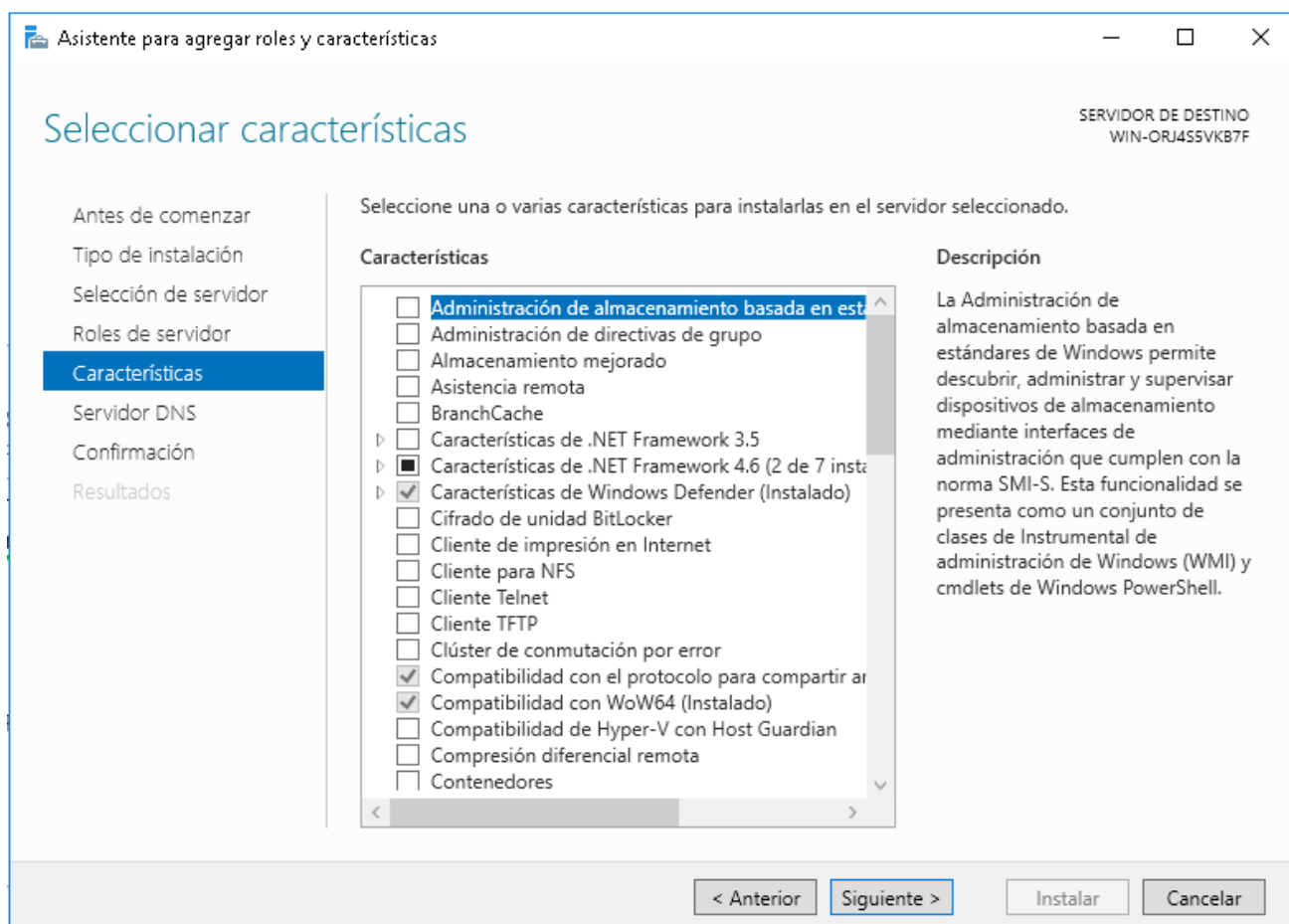
4) Seleccionamos o noso servidor (que será o único que veremos na lista):



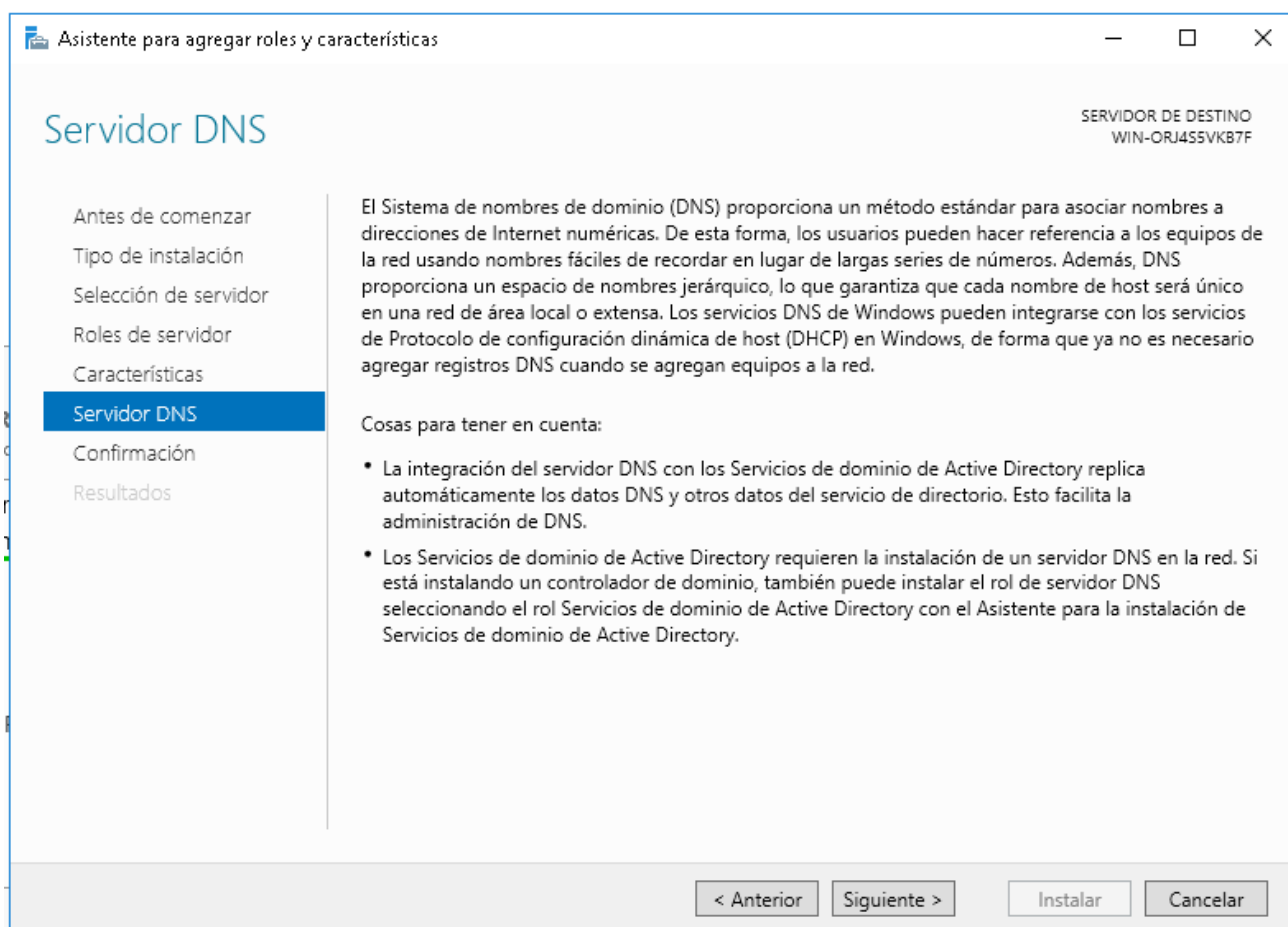
5) Seleccionar o *Servidor DNS* de facer clic en *Seguiente*:



6) Deixar as características marcadas por defecto e facer clic en *Seguiente*:

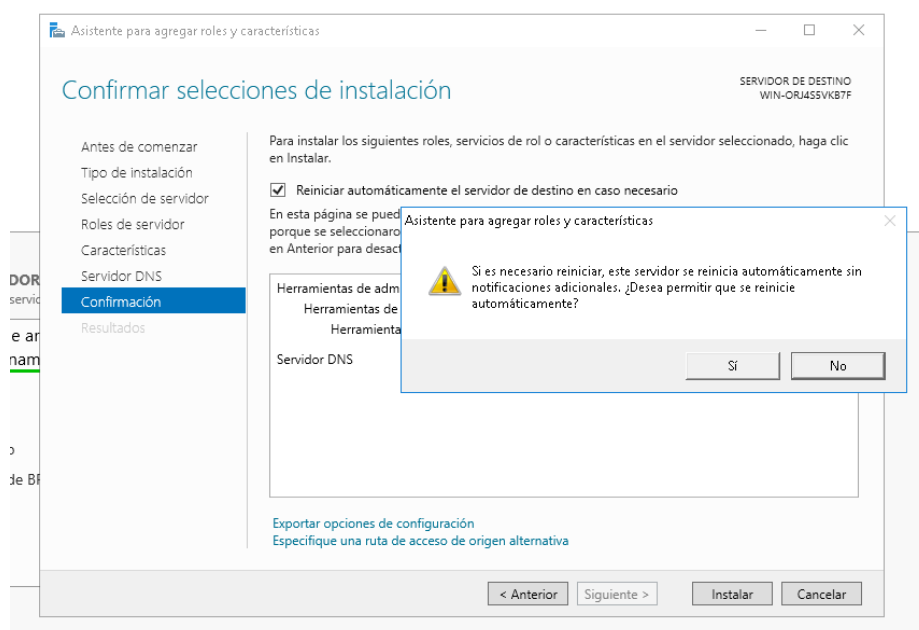


7) Facer clic en *Siguiente*:

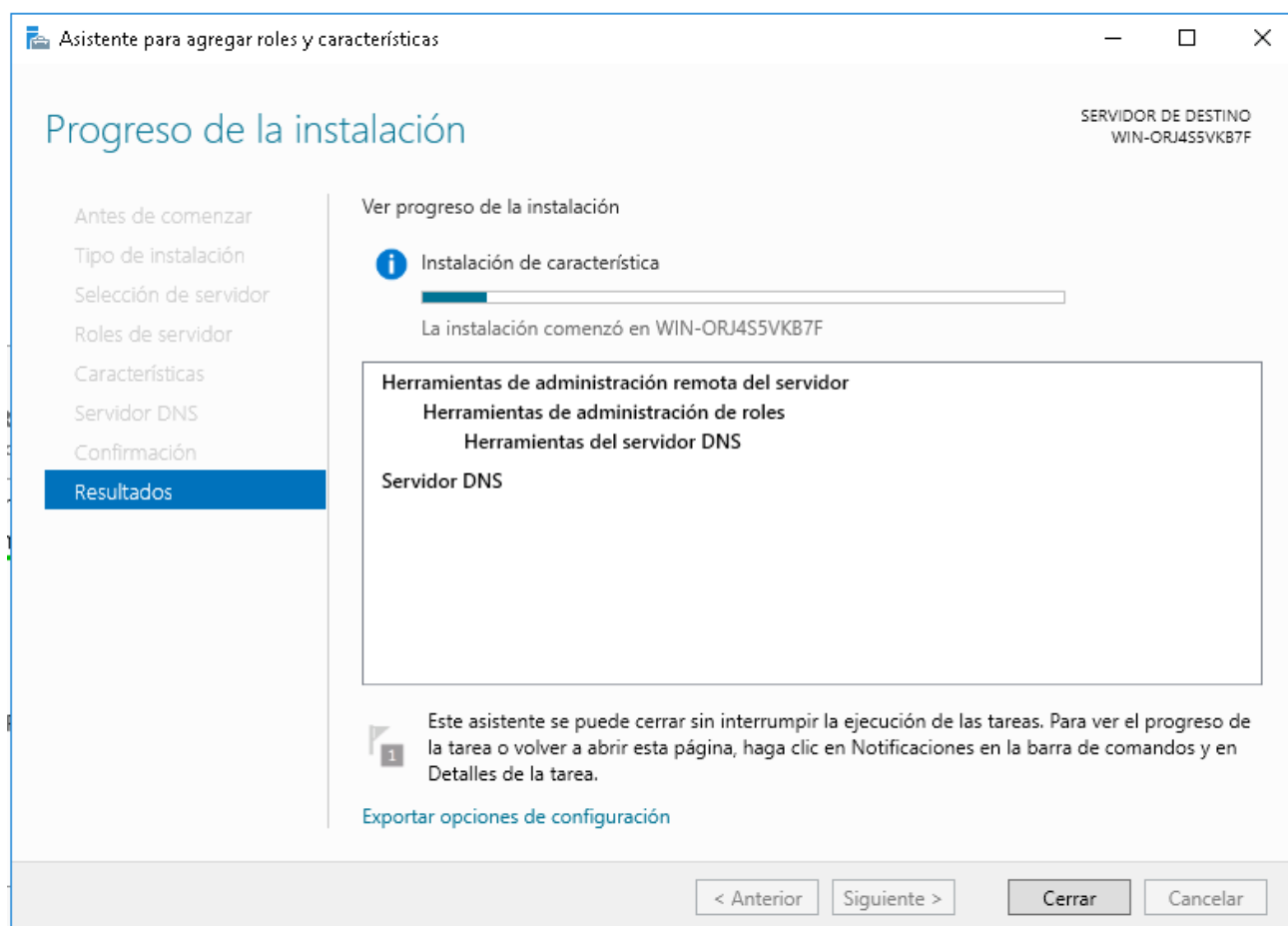


8) Marcar *Reiniciar automáticamente...* e facer clic en *Instalar*.

1 Configurar este servidor local

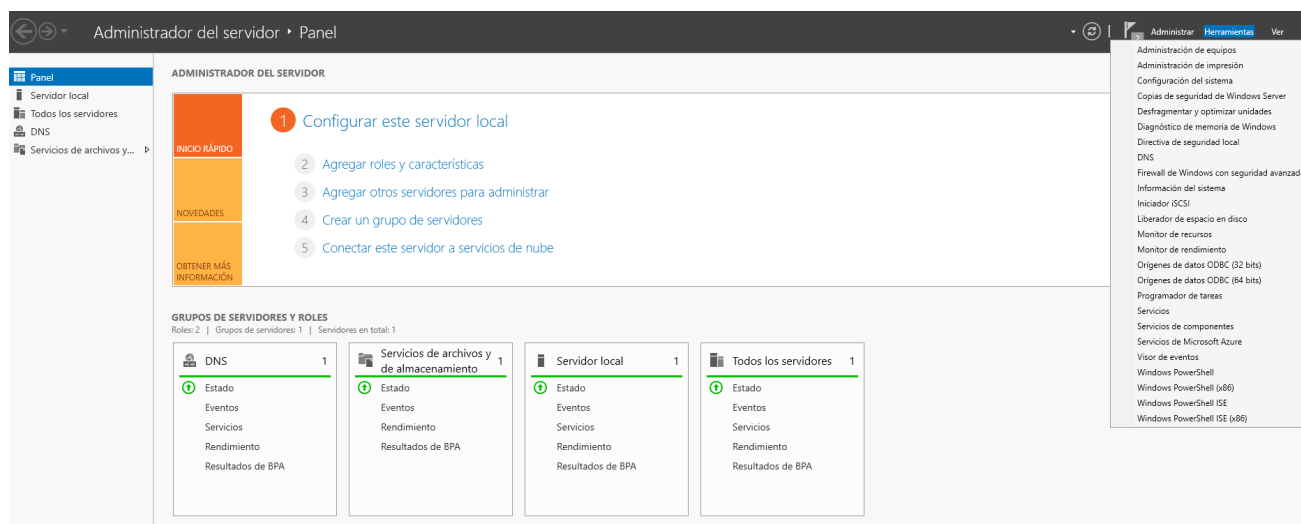


O servizo comeza a instalarse. O rematar, facer clic en *Pechar*.

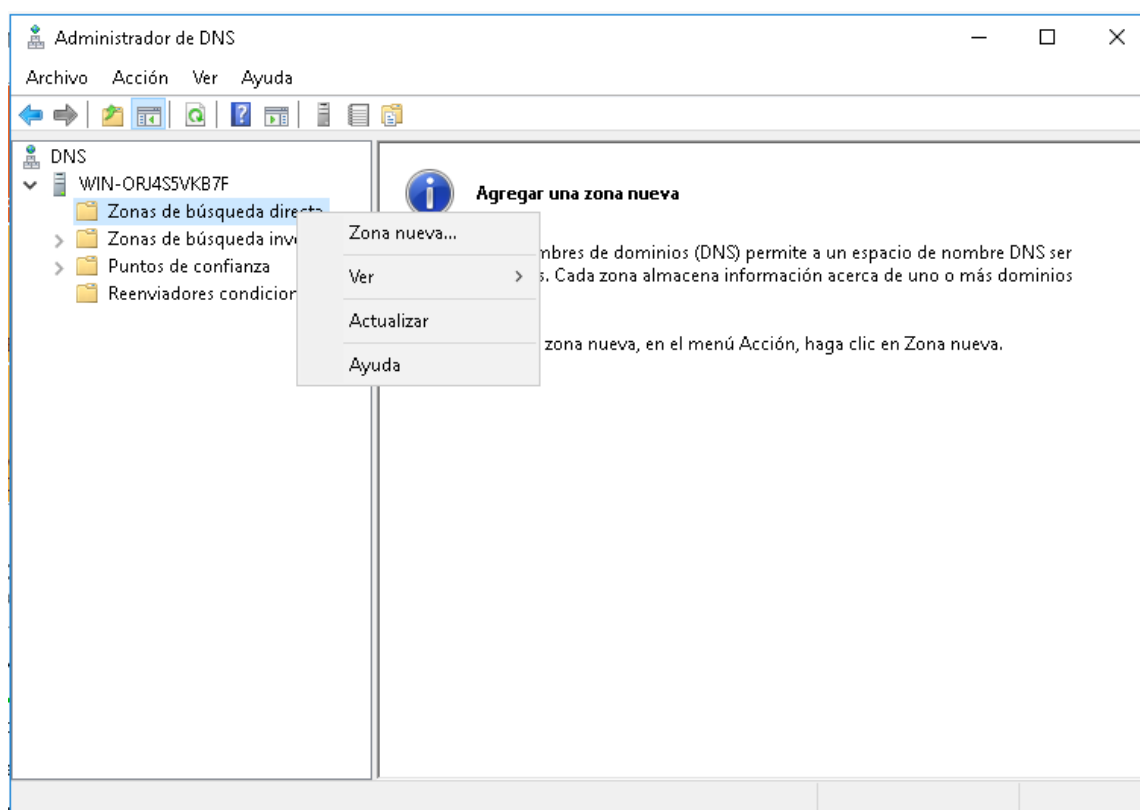


2 – CONFIGURACIÓN DO SERVIDOR DNS

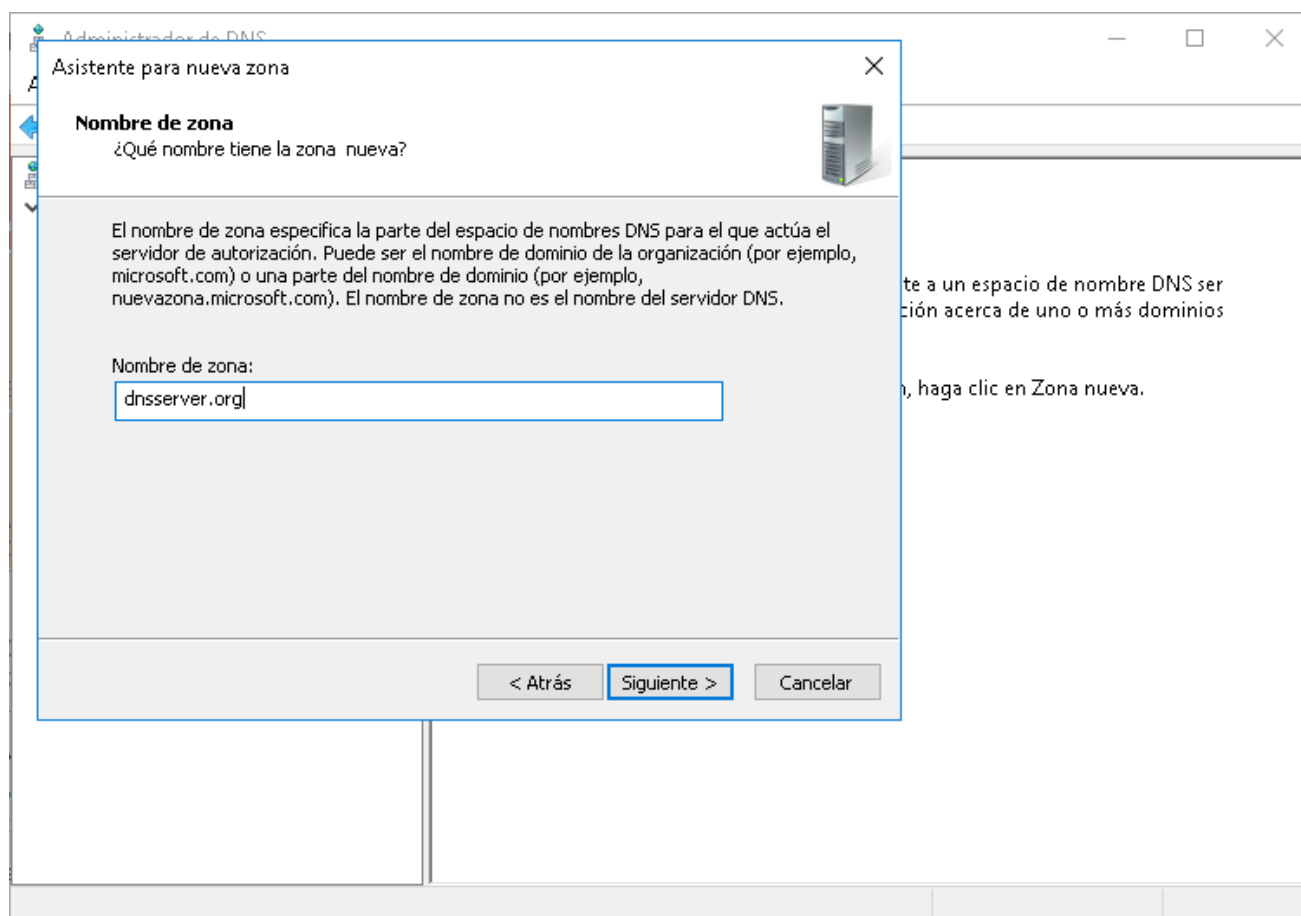
9) Para a configuración do servidor primario, é necesario configurar a zona directa e inversa. Para elo, accedemos ó *Administrador do Servidor* e seleccionamos no menú *Ferramentas* a opción *DNS*:



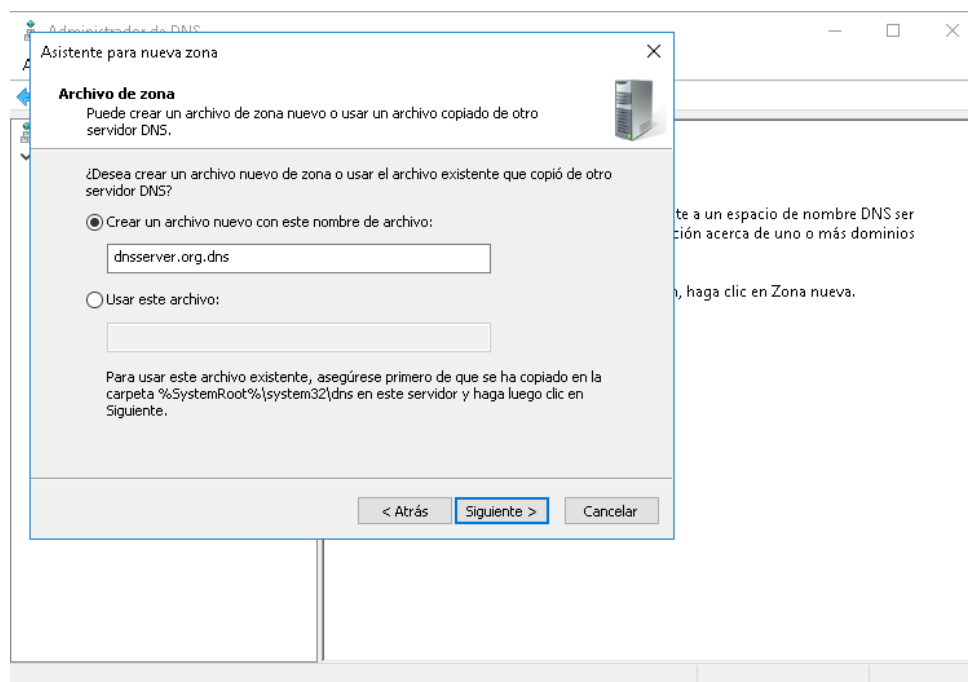
10) Crear a zona directa escollendo do menú contextual *Zona nova* e facemos clic en *Seguinte*:



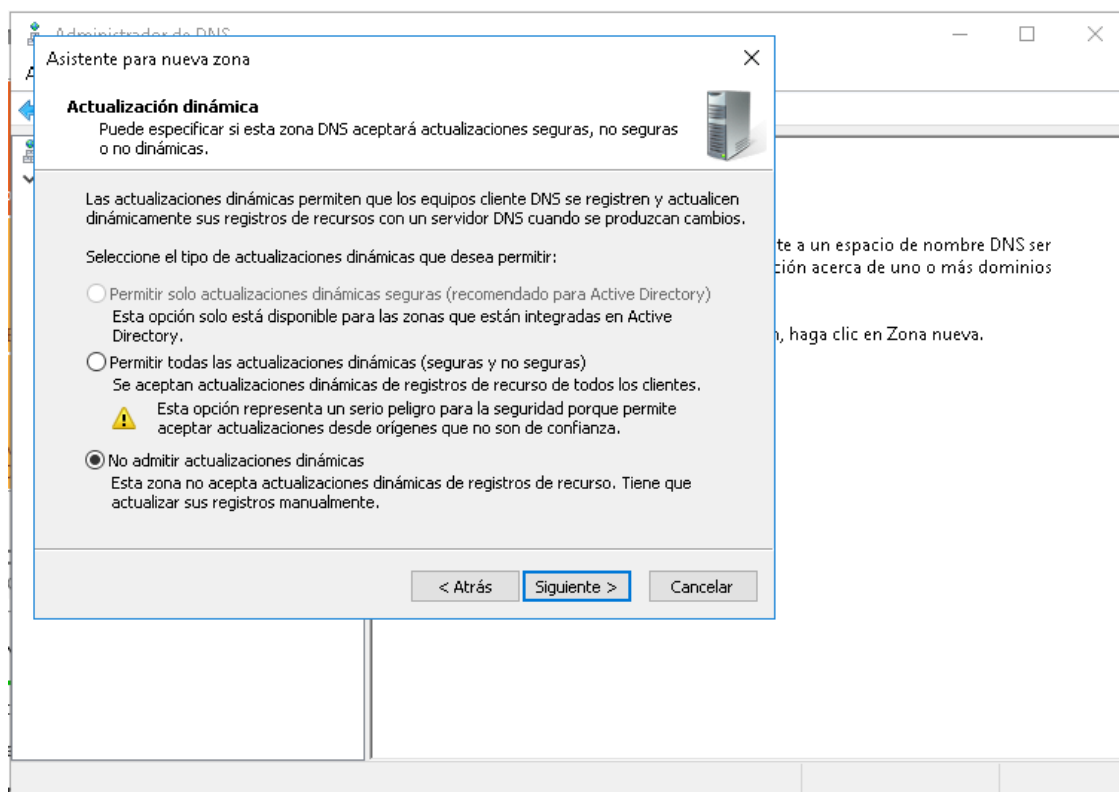
11) Poñer o nome da zona (o noso nome de dominio):



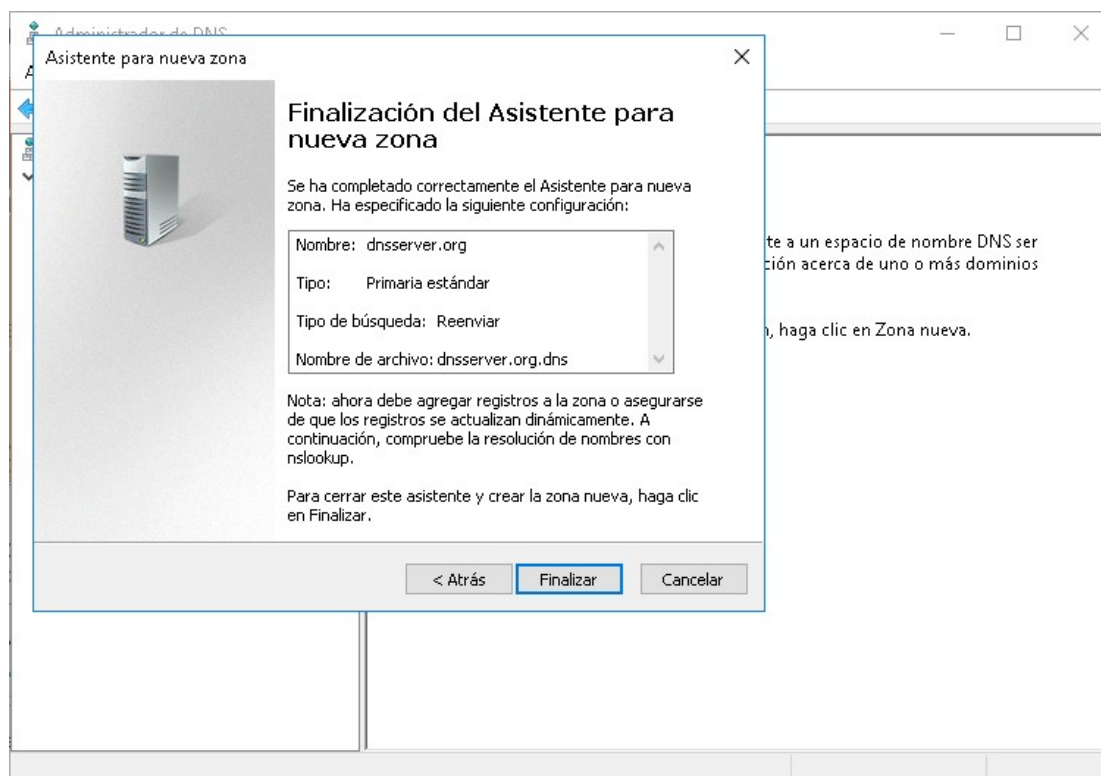
12) Deixar o nome do ficheiro por defecto:

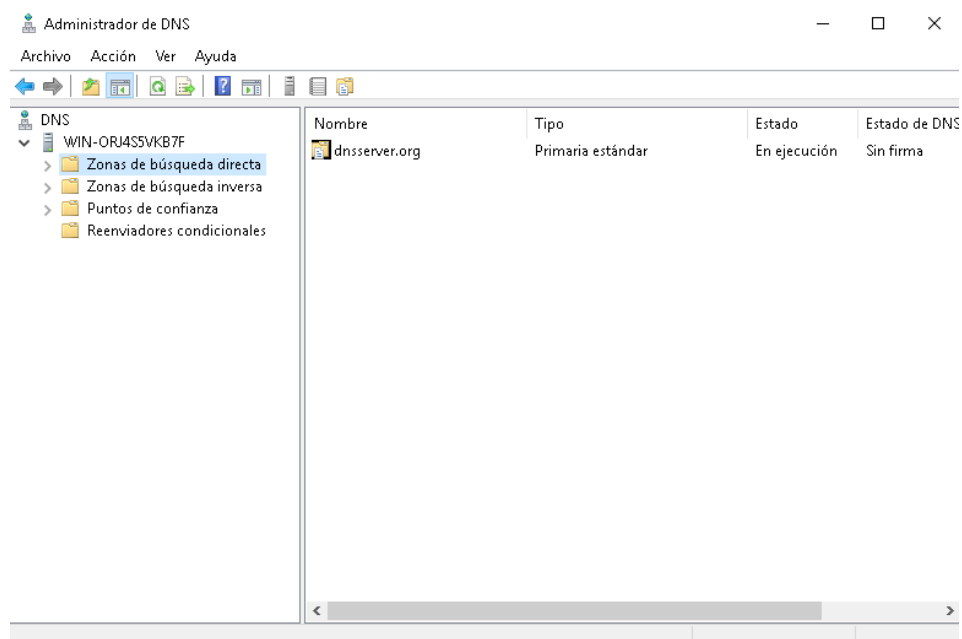


13) Marcar Non admitir actualizacións dinámicas:

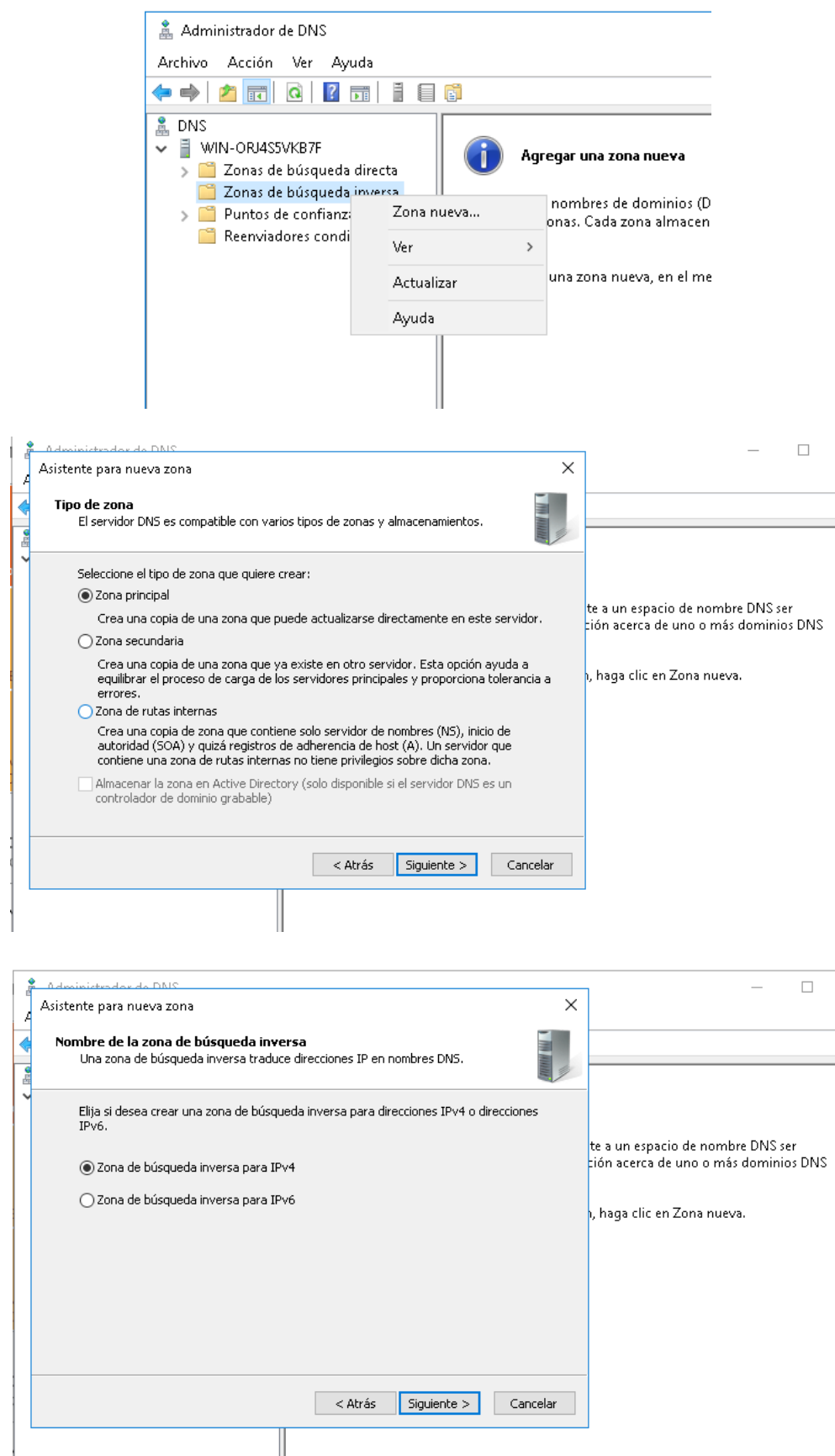


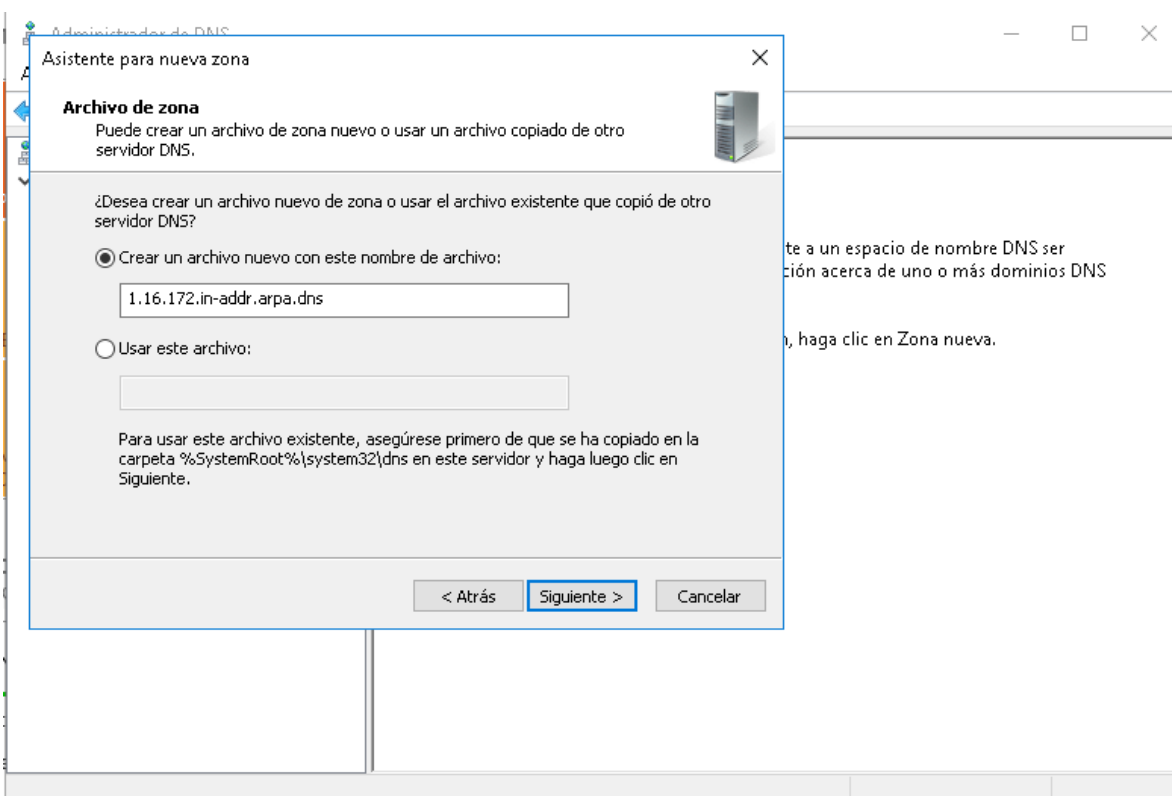
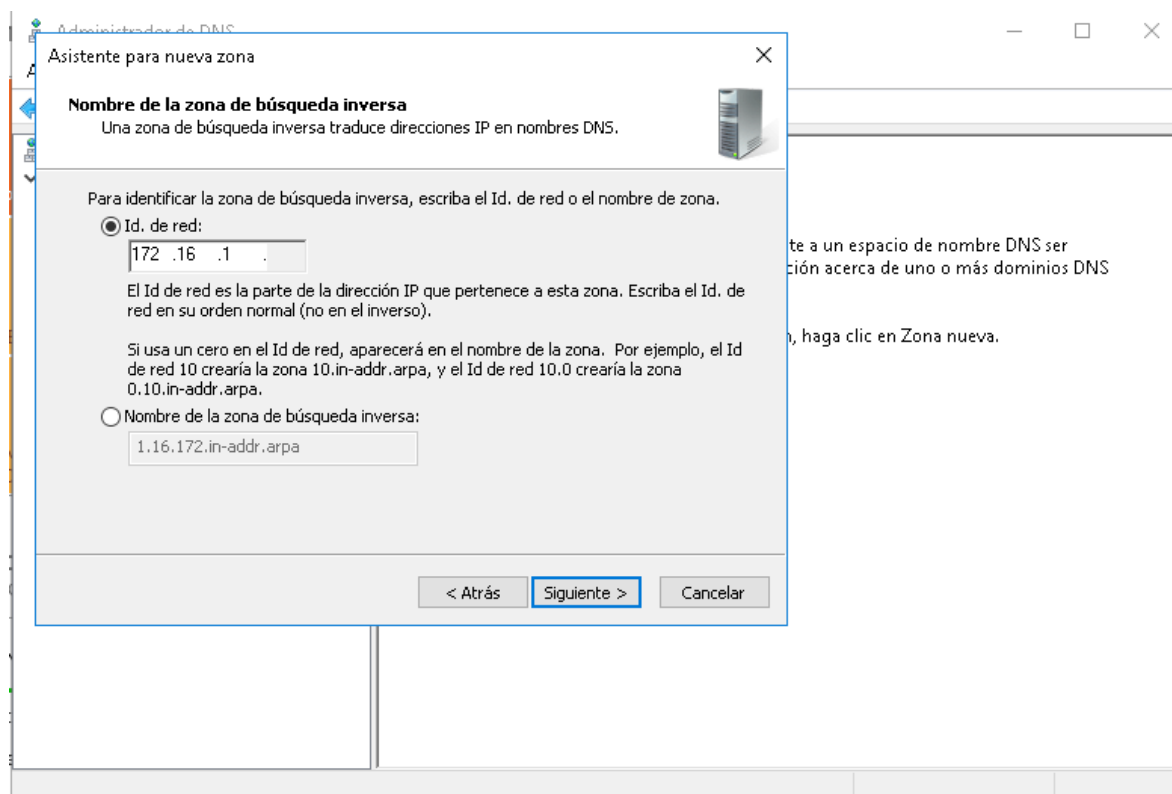
14) Pulsar *Finalizar* na seguinte pantalla do asistente:

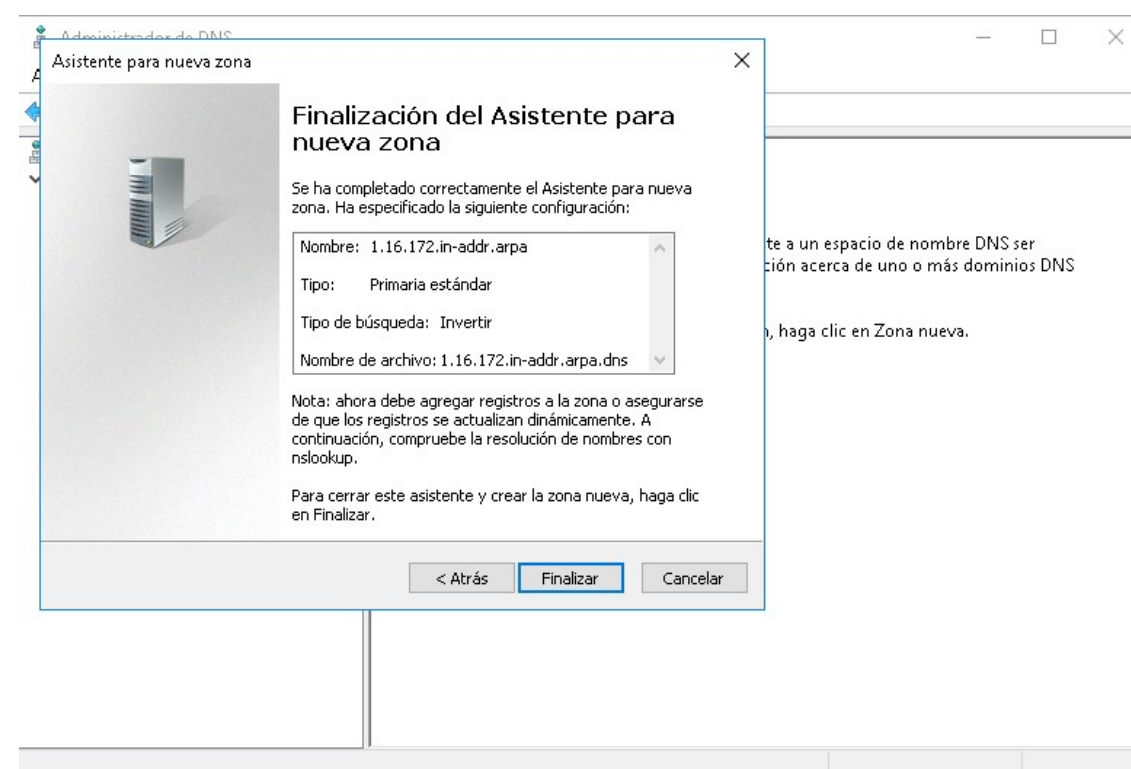
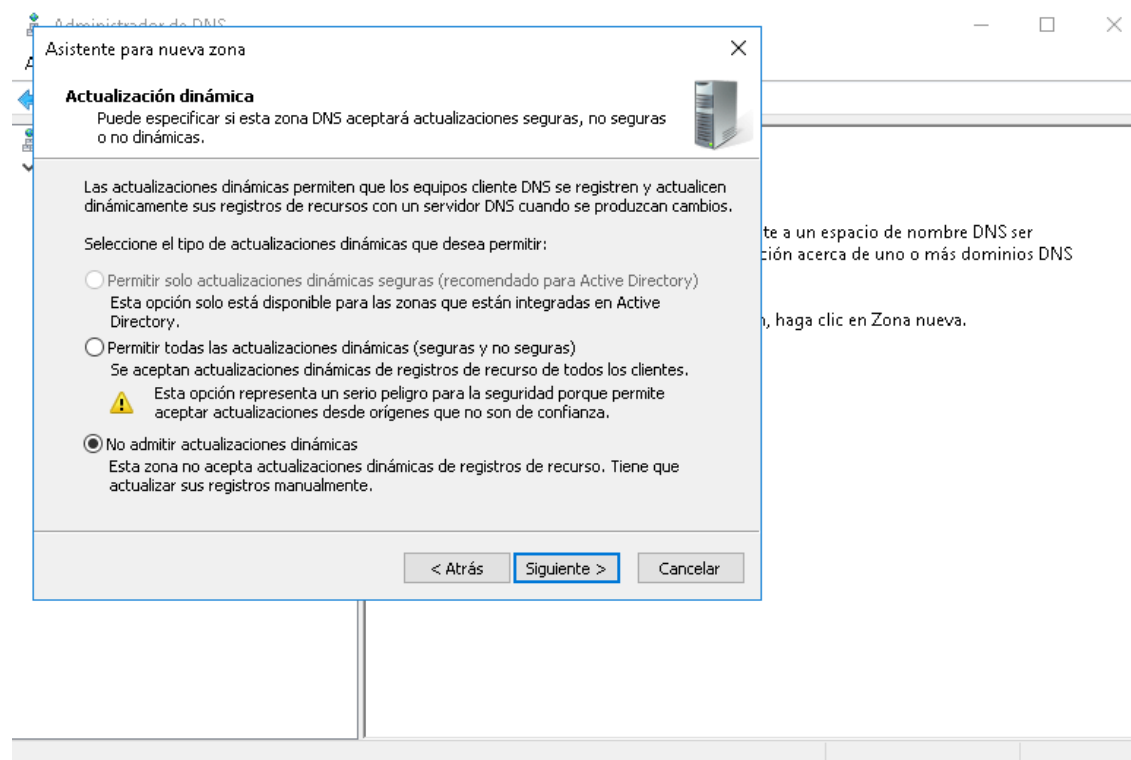


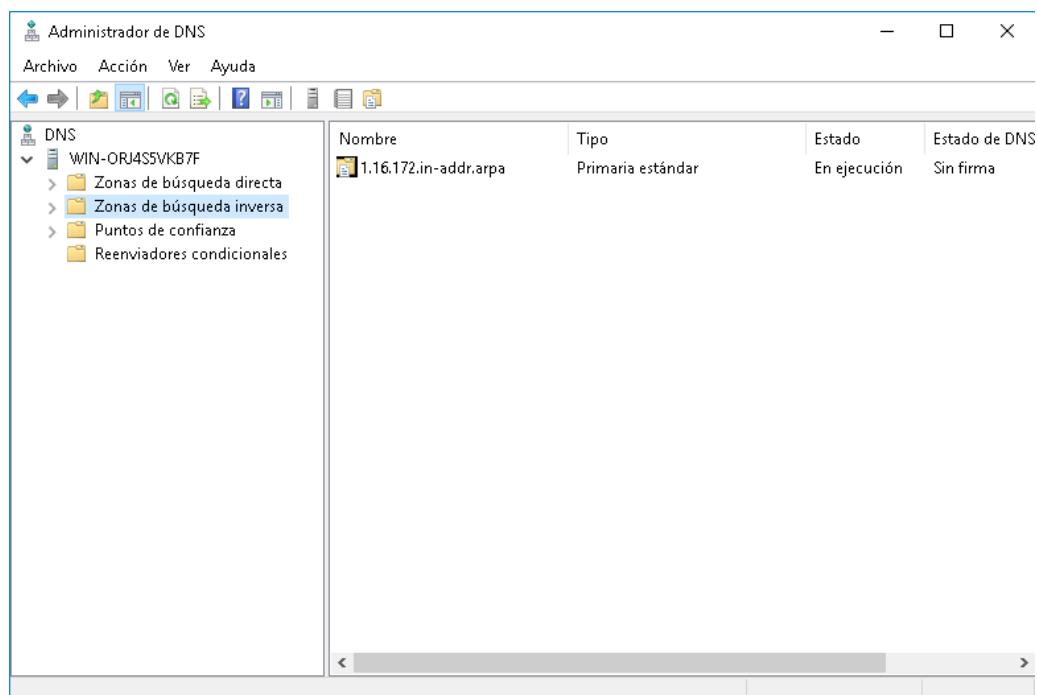


15) Facer unha configuración similar para a zona inversa:

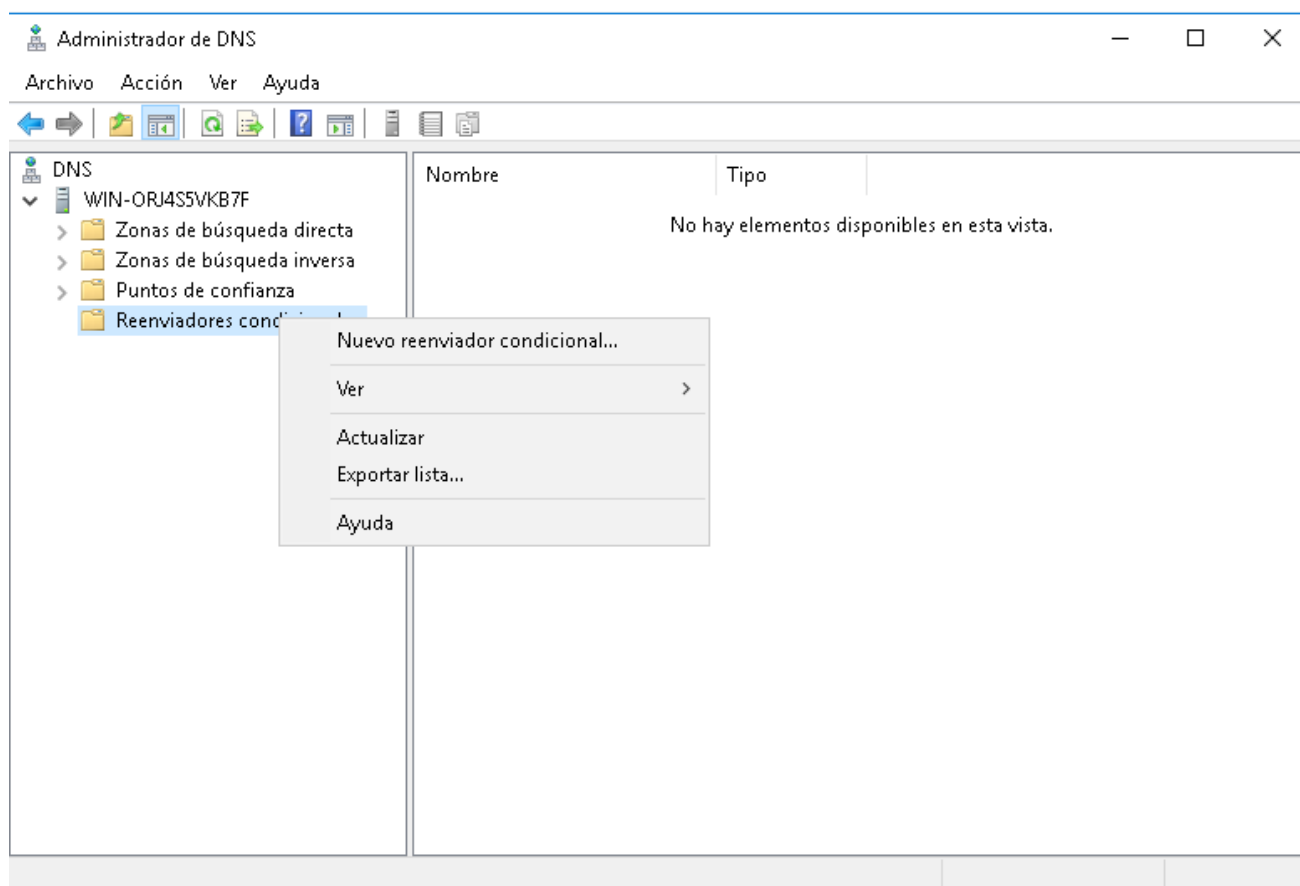




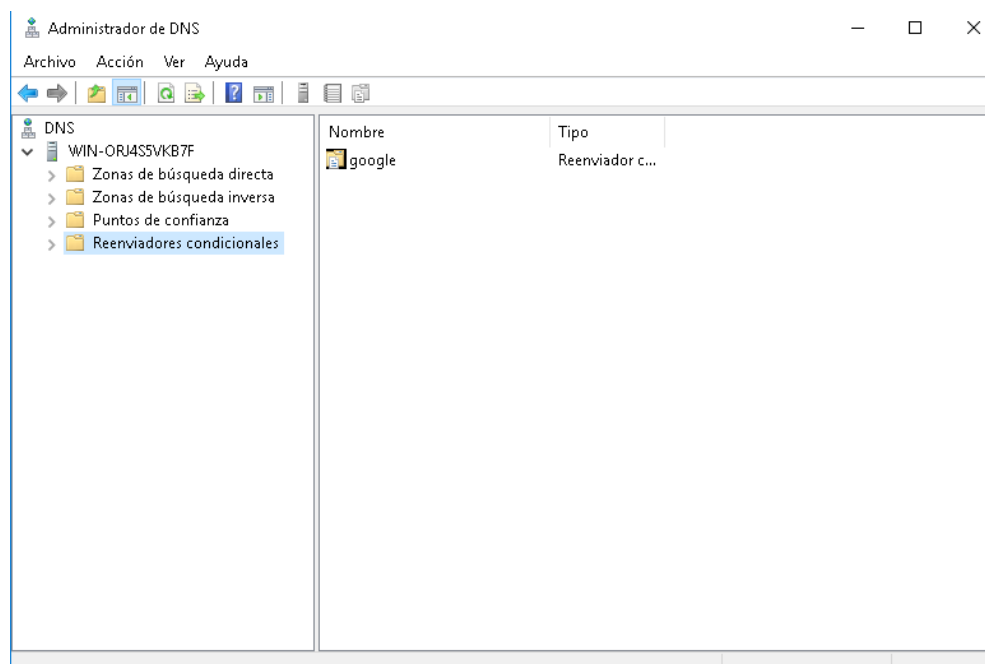
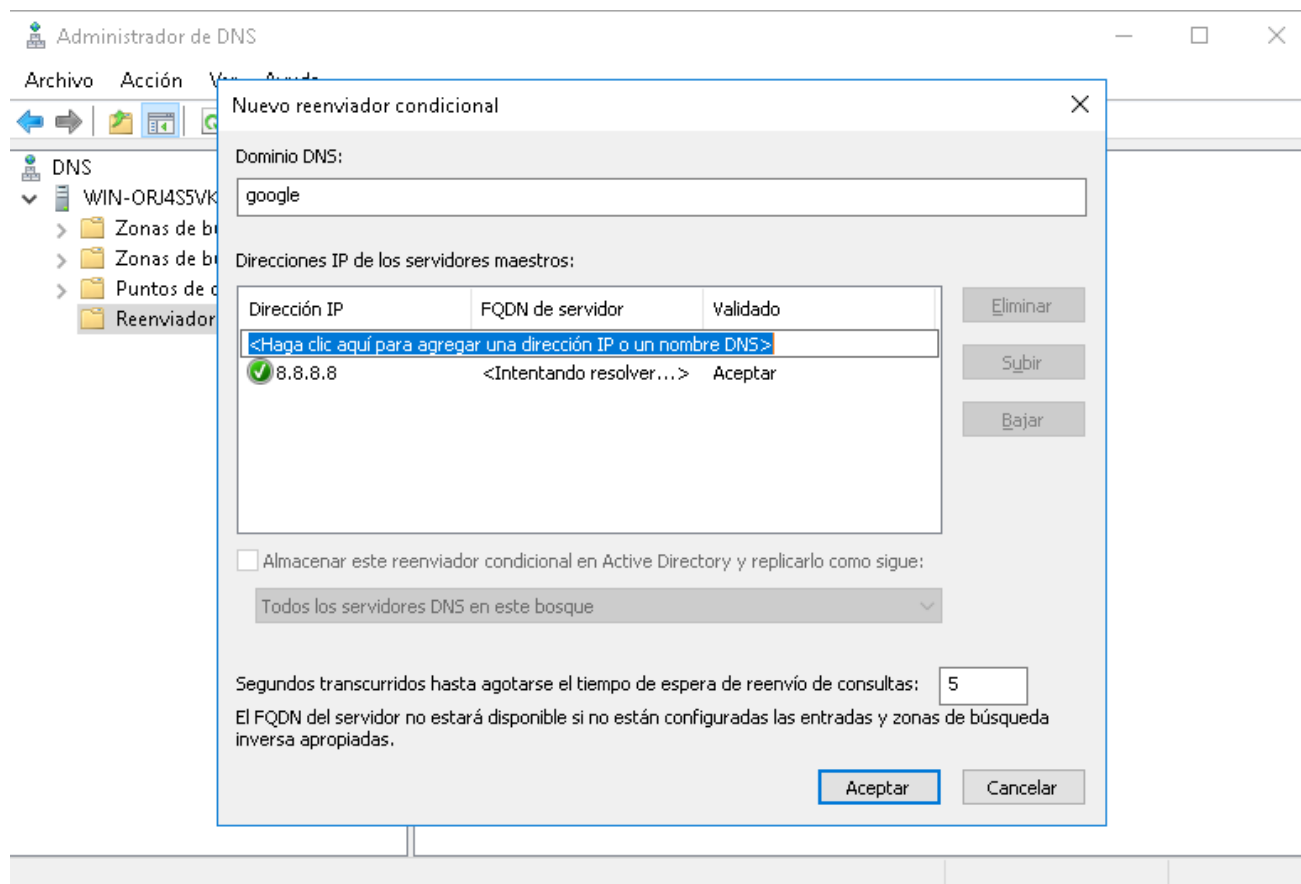




16) Podemos establecer un reenviador condicional para que o servidor poda realizar consultas a outros servidores DNS fora do dominio. Escoller a opción do menú:



17) Poñer de nome google e indicar a IP do servidor DNS primario de Google:



16) Reniciar o sistema e probar desde o terminal (ver seguinte paso).

3 – PROBANDO O SERVIDOR DNS

17) Executar nslookup con varios dominios:

CA: Administrador: Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador.WIN-ORJ4S5VKB7F>nslookup www.google.com
Servidor: UnKnown
Address: 172.16.1.254

Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.google.com
Addresses: 2a00:1450:4003:80c::2004
          142.250.184.164

C:\Users\Administrador.WIN-ORJ4S5VKB7F>_
```

CA: Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Users\Administrador.WIN-ORJ4S5VKB7F>nslookup www.edu.xunta.gal
Servidor: UnKnown
Address: 172.16.1.254

Respuesta no autoritativa:
Nombre: www.edu.xunta.gal
Address: 85.91.64.65

C:\Users\Administrador.WIN-ORJ4S5VKB7F>nslookup www.marca.com
Servidor: UnKnown
Address: 172.16.1.254

Respuesta no autoritativa:
Nombre: unidadeditorial.map.fastly.net
Address: 151.101.133.50
Alias: www.marca.com

C:\Users\Administrador.WIN-ORJ4S5VKB7F>
```