# CONEXIONES WMS y WFS EN QGIS

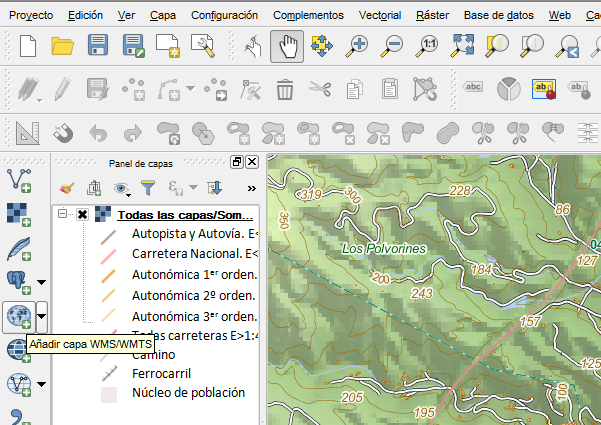
20170308

Ejemplo: IGN mapa base:

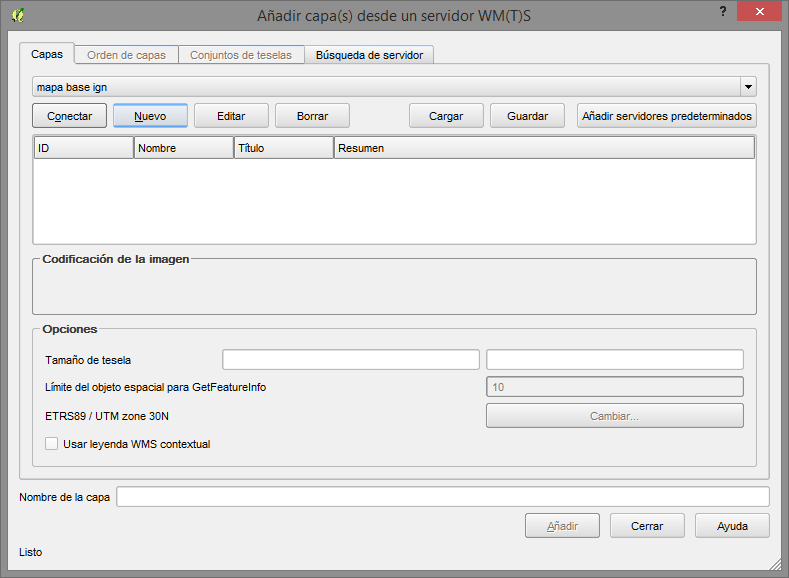
<http://www.ign.es/wms-inspire/ign-base>?

Los pasos de conexión son:

1. Herramienta de añadir datos (barra vertical izquierda), nueva conexión WMS:

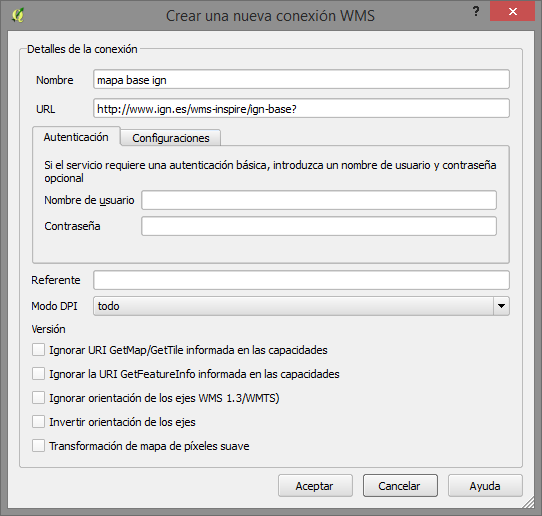


2. Seleccionar Nuevo:

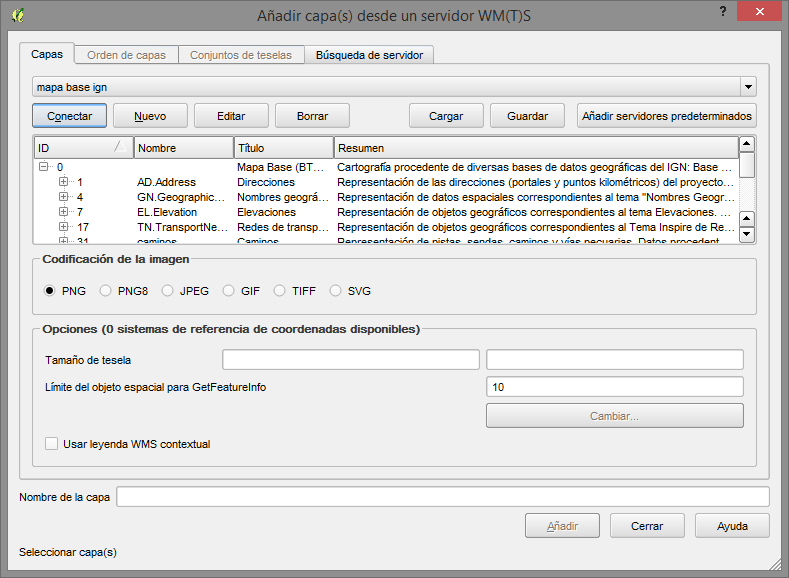


Aparece la ventana de datos de conexión:

3. La ventana de conexión wms tiene este aspecto:



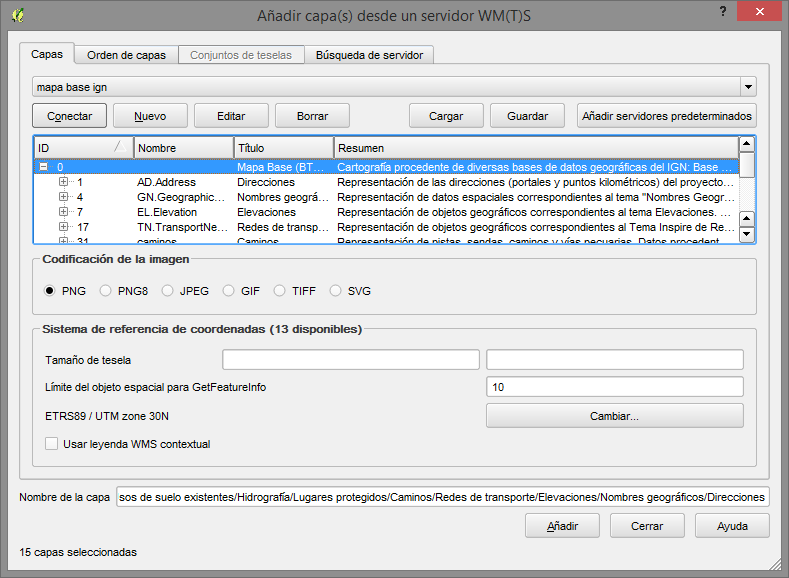
Aceptar y aparece la ventana anterior. Le doy a Conectar y se ven las capas:



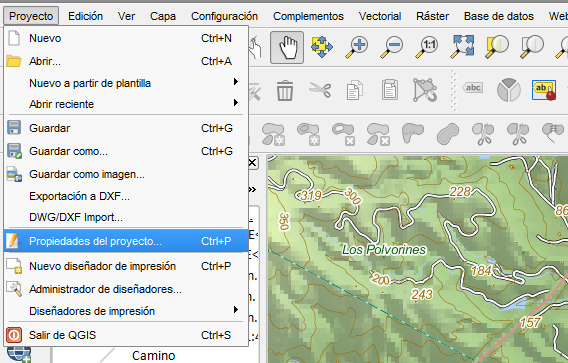
En codificación de imagen dejar seleccionado por defecto PNG

4. Selecciono el renglón 0 que contiene todas las 15 capas:

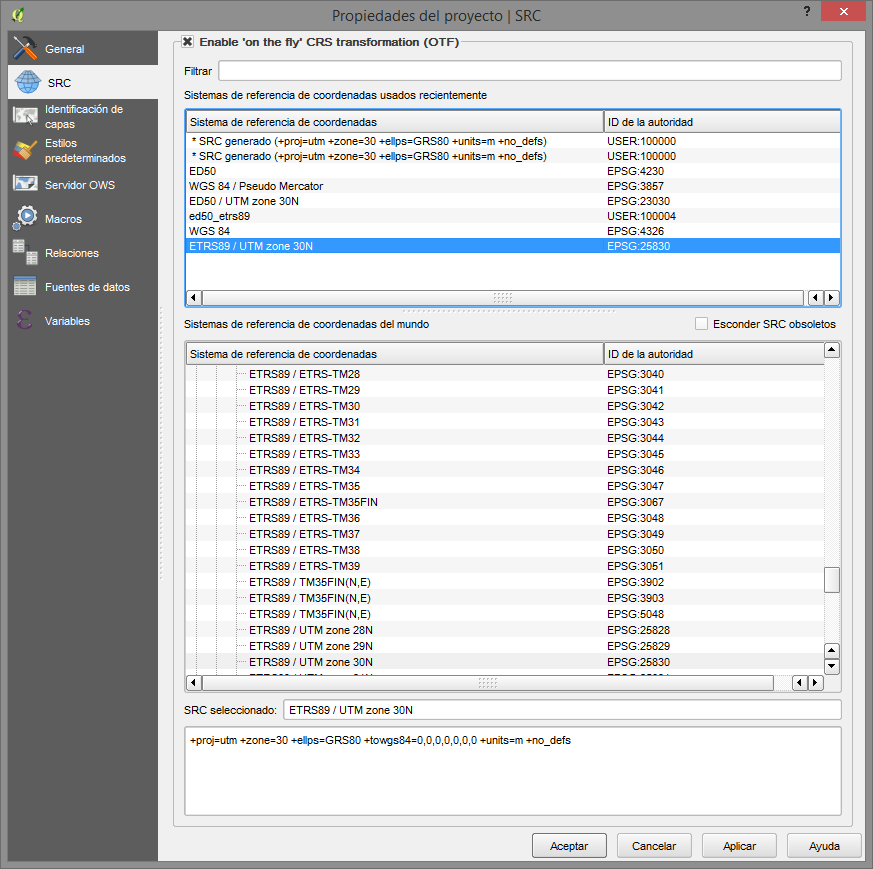
Aparece el sistema de coordenadas de la conexión: debe ser ETRS89/UTM30N, si no es ese por defecto, cambiar en la ventana derecha:



ATENCIÓN: ES FUNDAMENTAL QUE COINCIDA EL SISTEMA DE COORDENADAS DE LA CONEXIÓN WMS CON EL DEL MAPA, que se ve en el menú Proyecto> Propiedades del proyecto:

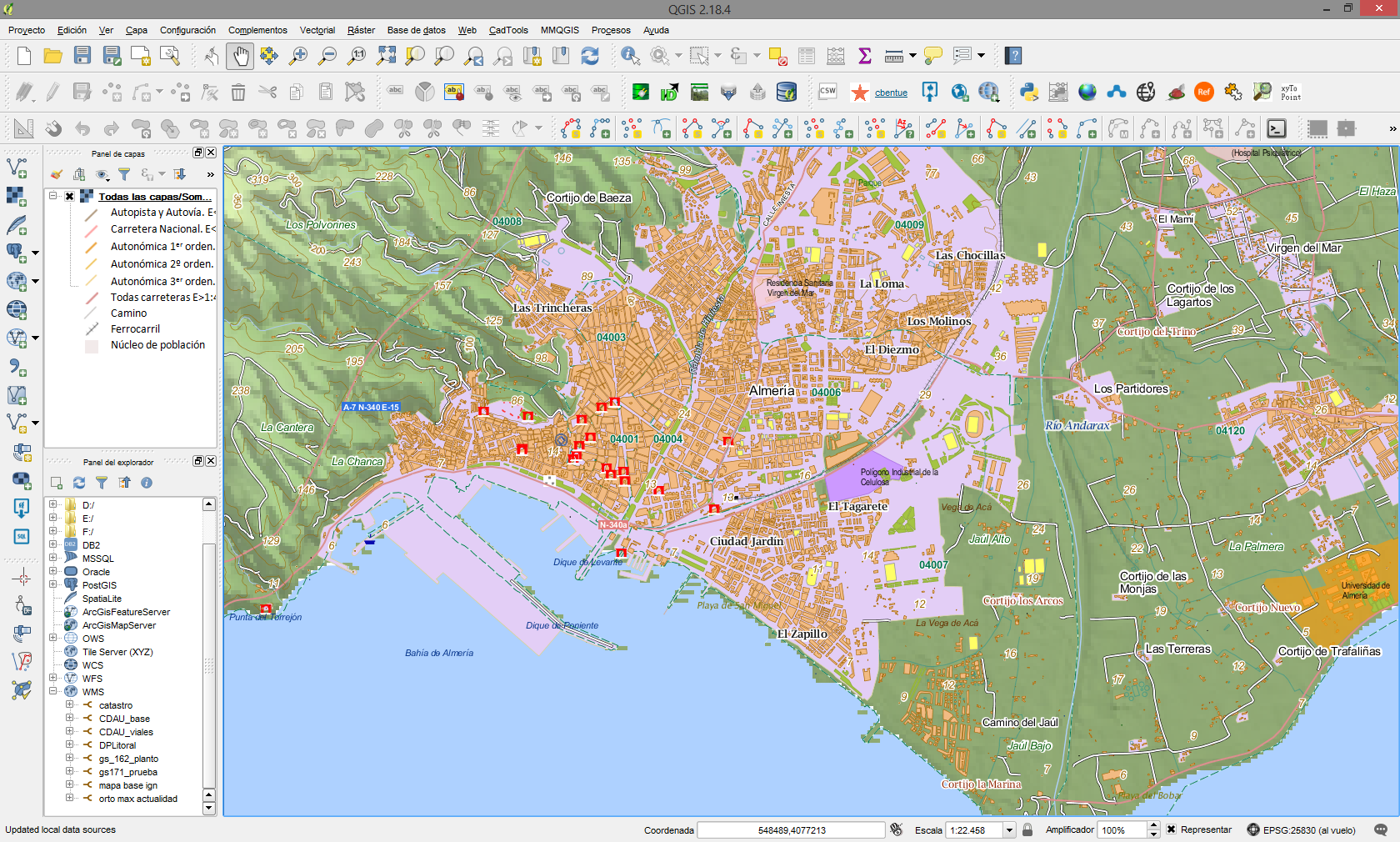


Se abre esta ventana:



Donde el SRC (sistema de referencia de coordenadas) seleccionado es el correcto

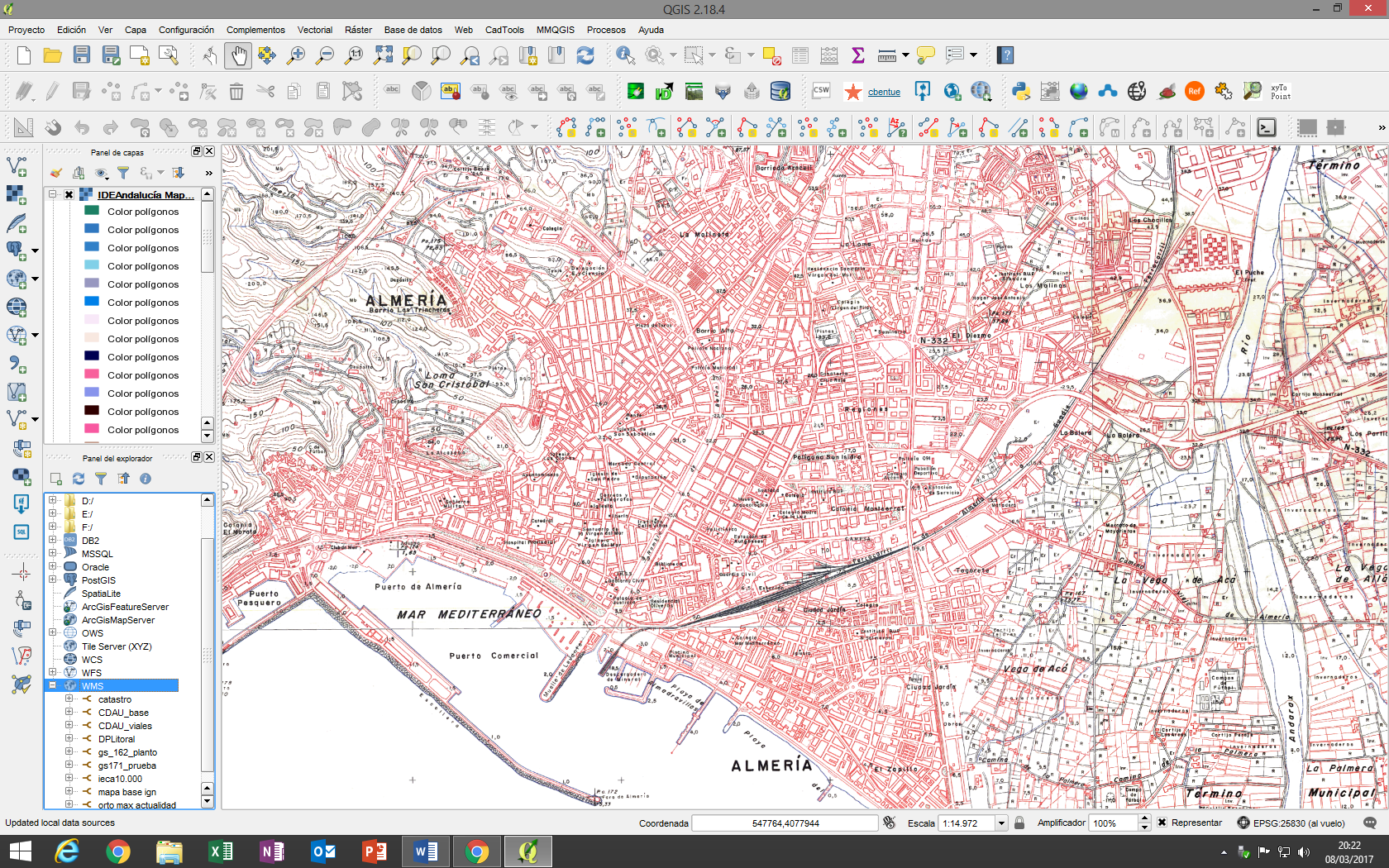
5. Clic en Añadir y listo. Se ve así:



Ejemplo 2: mapa de Andalucía 10.000:

<http://www.ideandalucia.es/wms/mta10r_2001-2013>**?**

**Hacer todo igual que antes y el resultado debe ser:**



**Aunque éste da muchos fallos.**

Direcciones de conexiones recomendadas:

**WMS (ráster):**

Catastro: <http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx>?

CDAU: <http://www.callejerodeandalucia.es/servicios/cdau/wms>?

IGN Base (hasta 1: 25.000): <http://www.ign.es/wms-inspire/ign-base>?

Ortofoto Pnoa máxima actualidad: <http://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>

**WFS (vectorial):**

CDAU: <http://www.callejerodeandalucia.es/servicios/cdau/wfs>?