

## 1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS

El presente informe recoge los resultados obtenidos durante la realización de los trabajos de campo de toma de muestras en la red de seguimiento del estado químico de las aguas subterráneas de la demarcación hidrográfica del Segura entre el 04/09/2008 y el 31/12/2008. Los puntos de la red de seguimiento muestreadas en esta cuarta campaña se presentan en el siguiente esquema:

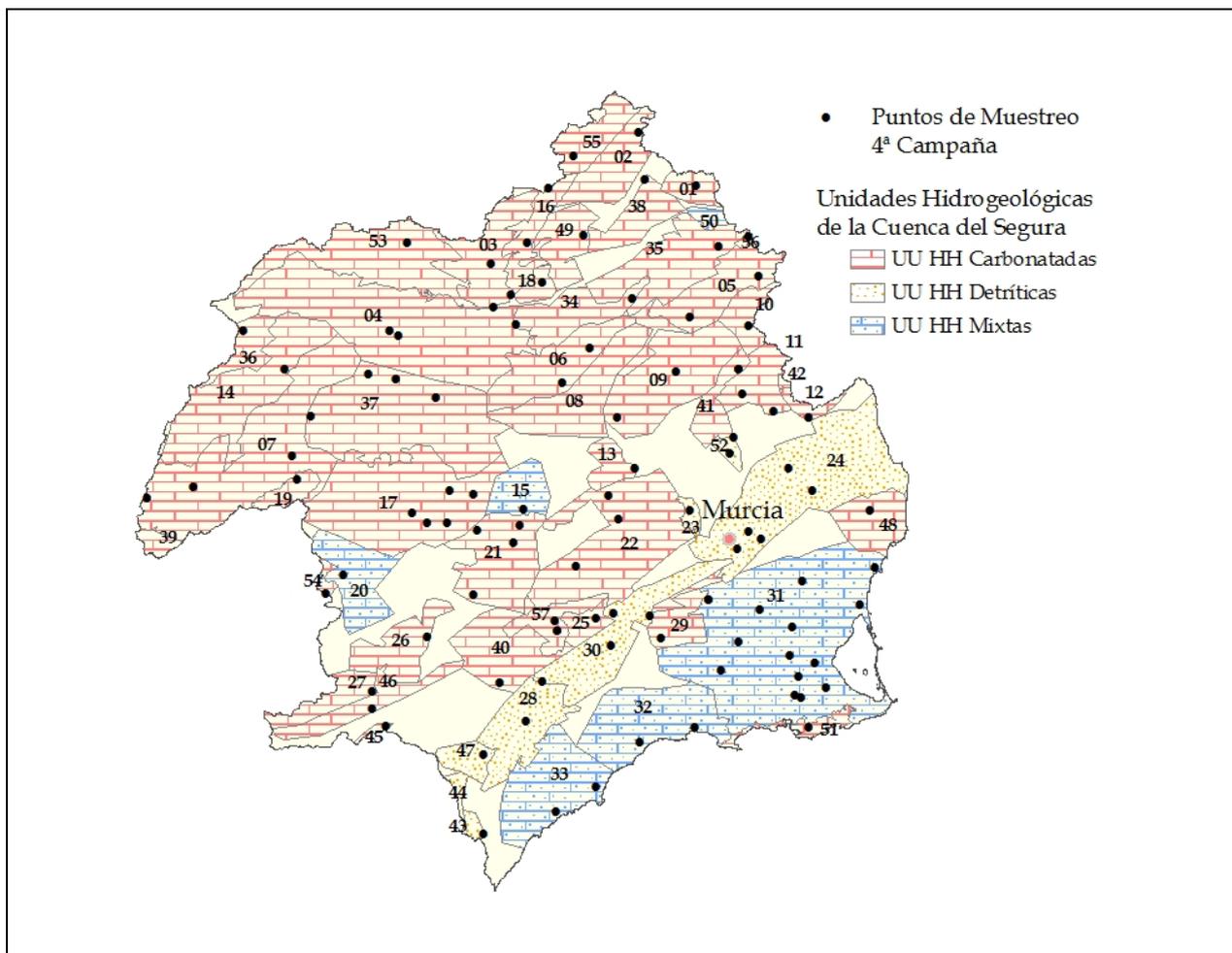


Figura 1. Ubicación de los puntos de control de calidad de las aguas subterráneas en la Cuenca del Segura (octubre 2008)

Los grupos de parámetros que se analizan en la red oficial son los siguientes:

In situ: temperatura del agua (en °C), pH (en uds de pH), potencial REDOX (en mV), conductividad a 20 °C (en  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), oxígeno disuelto (en mg/l y % de saturación), dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$  en mg/l), nitratos, nitritos y amonio (todos éstos en mg/l).

Básico: iones mayoritarios como cloruros ( $\text{Cl}^-$ ), sulfatos ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), bicarbonatos ( $\text{HCO}_3^-$ ), carbonatos ( $\text{CO}_3^{2-}$ ), sodio ( $\text{Na}^+$ ), potasio ( $\text{K}^+$ ), calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ), magnesio ( $\text{Mg}^{2+}$ ), y sílice ( $\text{SiO}_2$ ), demanda química de oxígeno (DQO).

Nitrogenado: nitratos ( $\text{NO}_3^-$ ), nitritos ( $\text{NO}_2^-$ ), amonio ( $\text{NH}_4^+$ ).

Metales: arsénico (As), bario (Ba), berilio (Be), cadmio (Cd), cinc (Zn), cobalto (Co), cobre (Cu), cromo total y hexavalente (Cr), hierro (Fe), manganeso (Mn), mercurio (Hg), níquel (Ni), plomo (Pb) y vanadio (V).

Orgánicos: Los definidos en Anejo 2 del R.D. 995/2000 (sólo en el 19% de las muestras).

Inorgánicos: cianuros totales (CN), selenio (Se) y fluoruros ( $\text{F}^-$ ).

En 2005 se adjudicó a la U.T.E. formada entre las empresas Ingeniería, Estudios y Proyectos NIP S.A. – INTECSA-INARSA la realización de los muestreos de las redes oficiales de control de calidad en las cuencas del Norte, Duero, Sur, Segura y Júcar.