CUENCA DEL DUERO

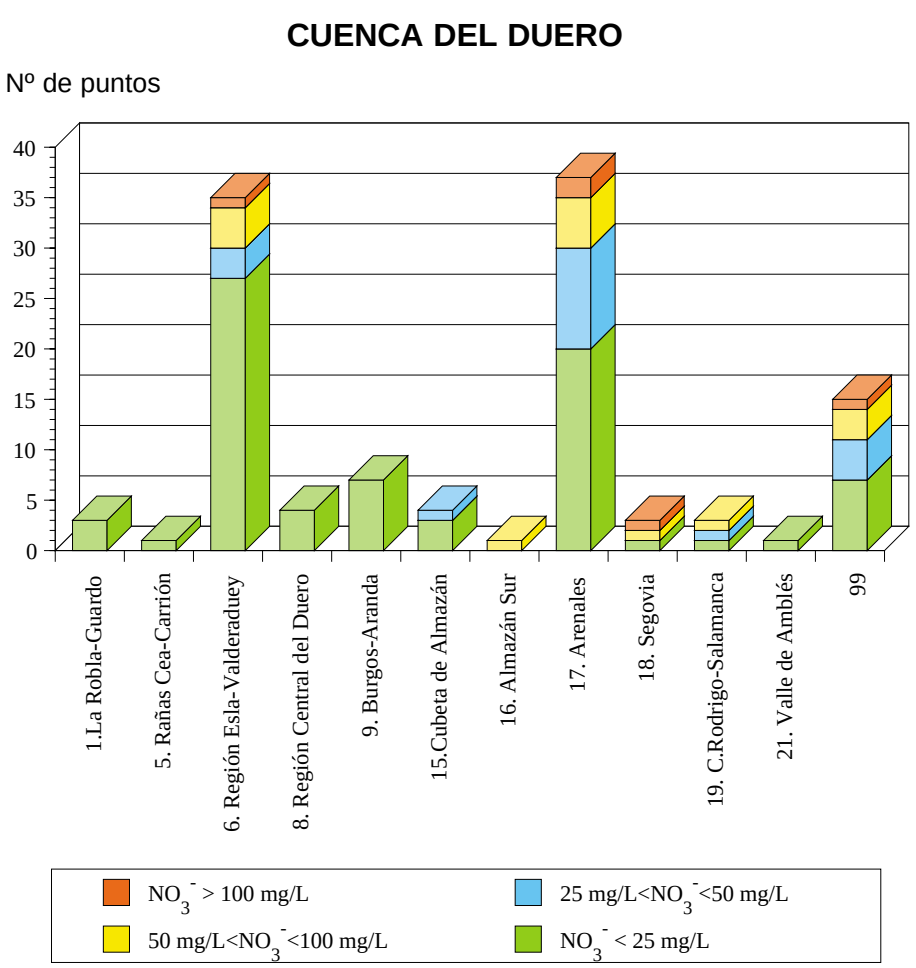
Las cuatro grandes subcuencas, ubicadas al norte de la España peninsular, forman los ámbitos territoriales denominados Galicia-Costa y la Cuenca Norte, que agrupa los sectores Norte I, Norte II y Norte III.

En la zona de Galicia Costa se sitúa un conjunto de cuencas intracomunitarias que pertenecen íntegramente a la Comunidad Autónoma Gallega. quedando incluida la totalidad de la provincia de La Coruña, el suroeste de la de Pontevedra y el norte de Lugo. Su superficie es de 13.072 km^2. En Galicia-Costa existe una gran diversidad de materiales de formaciones geológicas ocupando la mayor extensión las rocas graníticas y los esquistos zonalmente con intercalaciones de areniscas y cuarcitas. Las litologías graníticas, gneises, migmatitas, metavulcanitas, presentan porosidad intergranular y fisuración con un grado de permeabilidad media-baja o baja; las pizarras, esquistos, rocas básicas, esquistos-gneises y depósitos terciarios muy arcillosos presentan el mismo tipo de porosidad que los anteriores y permeabilidad muy baja. Menos frecuentes son las de calizas, dolomías y cuarcitas que, fisuradas o karstificadas, dan permeabilidades alta-media a media-baja.

El sector Norte I abarca las cuencas de los ríos Miño y Sil, así como la parte española de la cuenca del río Limia. Se extiende por siete provincias pertenecientes a tres comunidades autónomas: -Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra, León, Zamora y parte de Asturias- con una superficie total de 17 717 km^2. Esta cuenca se emplaza en su totalidad sobre terrenos hercínicos del Macizo Hespérico; la mayor parte de sus afloramientos corresponden a formaciones precámbricas, paleozoicas y cristalinas, con la excepción de algunos recubrimientos miocenos y cuaternarios, que afloran de forma discontinua.

El sector Norte II ocupa una superficie de 15 853 km^2, y se sitúa en la parte central de la cornisa cantábrica. Incluye las provincias de Asturias y Cantabria. En esta Cuenca, y en la Norte III, se localizan los principales acuíferos del conjunto de Cuencas Norte. Los acuíferos más importantes de Asturias y Cantabria se asientan en materiales calcáreos del Jurásico, Cretácico y Carbonífero. Existen además otros de menor entidad, en materiales detríticos terciarios.

El sector Norte III se localiza a lo largo del litoral cantábrico, desde el límite del País Vasco con Cantabria hasta la frontera francesa. Se extiende por cinco provincias, pertenecientes a tres comunidades autónomas: País Vasco, 75% de la cuenca –Guipúzcoa, Vizcaya, y Álava–, Navarra, 20 %, y Castilla y León con el 2% (Burgos), abarcando una superficie total de 5 850 km^2. Los materiales que afloran en esta cuenca corresponden a las estribaciones occidentales de la



cadena pirenaica. Los acuíferos se asientan en materiales calcáreos : calizos y dolomíticos, de permeabilidad media-alta, principalmente del Jurásico, Cretácico y Carbonífero. Otros acuíferos de menor entidad se localizan en materiales detríticos terciarios, de permeabilidad variable, y en zonas volcánicas alteradas y fracturadas, con permeabilidades bajas generalmente.

En los acuíferos de la Cuenca Norte la situación respecto al contenido en nitrato puede calificarse como muy favorable como queda reflejado en el Cuadro 6. En la mayor parte de las unidades todos los puntos analizados se agrupan en el intervalo de concentraciones inferiores a 25 mg/L de NO_3^-. Sólo puntualmente se supera esta cifra, aunque en ningún caso excede los 50 mg/L Existe un 1,5% de puntos no ubicados dentro de las unidades hidrogeológicas definidas que superan el umbral de 50 mg/L, si bien representan una cifra muy poco significativa en el conjunto de la cuenca.

En resumen, la situación actual de las aguas subterráneas en las Cuencas del Norte de España puede respecto a su contenido en nitrato es satisfactoria. En muy pocos casos se supera el valor de 50 mg/L, establecido como concentración máxima admisible para aguas de consumo humano, e incluso son muy escasos los puntos que superan los 25 mg/L de NO_3^-; en concreto, son 328 puntos, un 98,5%, los que tienen menos de la concentración máxima admisible.

Cuadro 6.

DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS SEGÚN EL CONTENIDO EN NITRATO EN LAS UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS DE LA CUENCAS DEL NORTE PENINSULAR

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA	NO_3^-<25 mg/L	25 mg/L<NO_3^-<50 mg/L	50 mg/L<NO_3^-<100 mg/L	NO_3^-> 100 mg/L	TOTAL