



CONTROL DE NITRATOS DEL BARRANCO DE LA  
VALTRAVIESA PARTIENDO DE LA VENTA DE SAN  
MIGUEL HASTA EL TÉRMINO DE LAS PLANILLAS  
DE MARCILLA  
(03/08/2021)



## ORTOFOTO CON PUNTOS DE CONTROL

### BARRANCO DE LA VALTRAVIESA

El barranco de la Valtraviesa nace en el Monte Plano de Tafalla y, de norte a sur, baja zigzagueando la autopista A-15 hasta la Venta de San Miguel, donde cruza la autopista por última vez adentrándose en las Planillas de Marcilla. En este recorrido, fluye junto a la Cañada Tauste-Andia, para terminar dejando sus aguas salobres en la vega de Caparroso/Marcilla filtrándose en el freático, en la margen derecha del río Aragón.

Las características de sus aguas, supone que la vegetación que lo acompaña sea de especial interés. Plantas halófilas como la muy escasa hierba salada *Salicornia ramossisima*, *Suaeda marítima*, -*Salsola kali* L. entre otras y varias especies de *Limonium*.

Cabe destacar que algunas de estas especies se citaron por primera vez para Navarra en nuestro municipio en 1981, por ausencia de trabajos botánicos en ese momento en el sur de la Comunidad.

Especies de aves esteparias como avutardas, sisones, gangas, alcaravanes, se benefician de este enclave protegido como es La Planilla de Marcilla.

La nutria peleártica (*Lutra lutra*) también está presente, visto los rastros que deja a lo largo de su recorrido, así como la presencia del visón europeo (*Mustela lutreola*) especie en peligro de extinción.





Excrementos de nutria en el barranco de la Valtravisesa justo en el punto de control N° 2

#### METODOS UTILIZADOS

El análisis de los puntos indicados se realizan in situ con un medidor para nitratos ( $\text{NO}_3$ ) Horiba LAQUAtwin Model : SO40.

Antes de proceder medir los valores de las muestras recogidas, se procede a su calibración con dos patrones de agua, uno a 15 mg/l y el otro 150 mg/l.

De cada muestra recogida se realizan 3 análisis, con una limpieza entre muestras utilizando agua destilada y posterior secado.



*Medición in-situ de nitratos en el punto de control N° 2.*



## TABLA DE MEDICIONES

PUNTO CONTROL	Coordenadas	MEDICIÓN 1 en mg/l	MEDICIÓN 2 en mg/l	MEDICIÓN 3 en mg/l
1	42° 26' 4,15'' N 1° 42' 32,54'' W	60	65	65
2	42° 24' 58,76'' N 1° 42' 21,75'' W	110	110	110
3	42° 23' 30,20'' N 1° 42' 07,09'' W	78	78	76
4	42° 22' 40,96'' N 1° 41' 57,04'' W	64	64	67
5*	42° 21' 31,29'' N 1° 42' 54,19'' W	200	210	220

Todas las mediciones realizadas sobrepasan el máximo permitido en aguas superficiales



*Balsa de aguas estancadas donde termina el barranco de la Valtraviesa. La mayoría de estas aguas contaminadas por nitratos, al no tener ninguna salida, acaban llegando al nivel freático afectando a la masa de agua subterránea de la margen derecha del río Aragón.*

\*El punto de medición N°-5, se realiza en las escorrentías producidas por el riego aspersión junto a la zona denominada “La Serna” margen derecha río Aragón. Estas aguas de escorrentías están muy contaminadas de nitratos y permanecen estancadas obstruyendo el paso del camino, filtrándose al nivel freático por carecer de salida natural.



*Aguas estancadas y muy contaminadas por nitratos, en el camino y alrededores fruto de las escorrentías por riego aspersión, término de La Serna, Marcilla.*