

## CUENCA DE LA COSTA ESTE

### 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA CUENCA

En la cuenca de la costa este se localizan varios ríos de corto recorrido: Sámano, Mioño y Sabiote.

El río Sámano, cuya cuenca se halla comprendida por completo dentro del término municipal de Castro Urdiales, abarca una superficie de 34 km<sup>2</sup>, que resulta ser un valor muy pequeño si se compara con la superficie correspondiente a las cuencas de los mayores ríos de Cantabria.

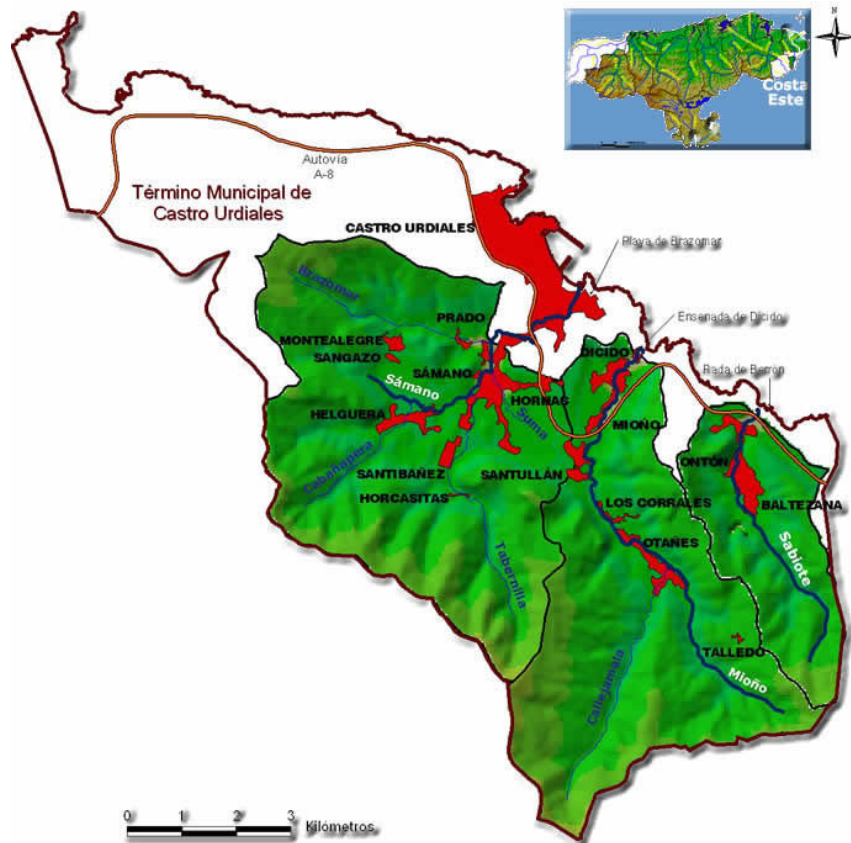
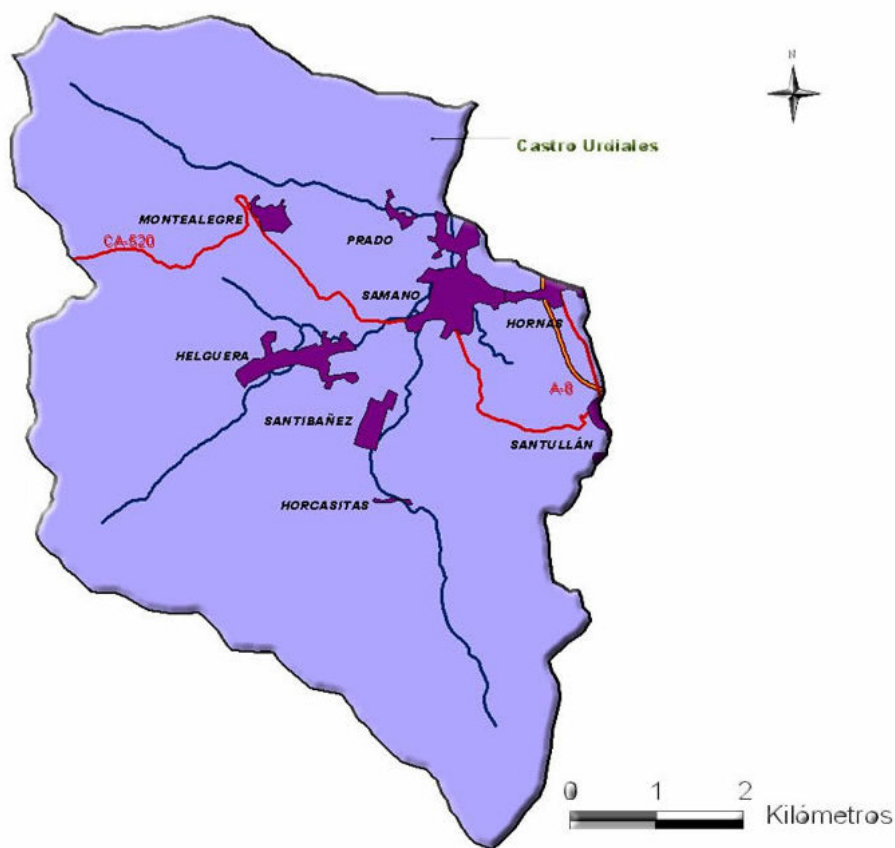


Figura 1. Mapa Físico.



**Figura 2. Mapa Político.**

Sus límites oriental y occidental están definidos por la divisoria con la cuenca vertiente del río Mioño y el Mar Cantábrico, y la divisoria con la cuenca del río Agüera, respectivamente. Por el Sur, la cuenca del río Sámano está delimitada por la divisoria con la cuenca del río Agüera, mientras que, al Norte, limita con la divisoria de la cuenca vertiente al Mar Cantábrico, entre la Ría de Oriñón y la propia desembocadura del río Sámano.

El río Sámano, curso principal que da nombre a la cuenca, nace en las inmediaciones del Manantial de la Lastrilla, a una altitud de unos 70 m. Su longitud total es de unos 6 km, hasta su desembocadura al mar en el extremo más occidental de la playa de Brazomar.

Poco después de su nacimiento, el río Sámano recibe la incorporación, por su margen derecha, del arroyo de Cabañaperaza. En esta zona, el río discurre con dirección NW-SE. Antes de su confluencia con el arroyo Tabernillas, también por la margen derecha, experimenta un brusco cambio de dirección, pasando a ser ésta SW-NE. Este arroyo que nace en las proximidades del Pico del Ventoso, a una altitud de unos 450 m, tiene una longitud de 5 km. En esta zona, y también por su margen derecha, el río Sámano recibe la incorporación de las aguas del arroyo Suma.

Aguas abajo de esta incorporación, poco antes de entrar en el núcleo urbano de Castro Urdiales, el río Sámano recibe por su margen izquierda las aportaciones del río Brazomar, cuya longitud es de 4.2 km.

## 2. ANALISIS DE PRESIONES

El Sámano es uno de los cursos fluviales estudiados más alterados, con 68 alteraciones registradas en su corto recorrido, que se traduce en un promedio de 10.8 alteraciones por km, el máximo de todos los ríos de Cantabria. Este grado de alteración viene determinado, fundamentalmente, por las presiones del régimen hidrológico, la calidad del medio y los encauzamientos.

Comenzando por las alteraciones hidrológicas, aunque solamente se han registrado 2 detracciones de caudal, ambas son consideradas de alta magnitud, dado que abastecen a Sámano y Castro Urdiales (Figura 3). La demanda de la población en verano, coincidente con los períodos de sequía, hacen que este río se seque habitualmente en dicho período.



**Figura 3. Toma de agua para el abastecimiento de Castro Urdiales, en la que se observa el río seco aguas abajo del azud.**

Un segundo aspecto a destacar es el elevado número de vertidos existentes (8% de los inventariados), en su mayoría de origen urbano, asociados a la alta ocupación que sufre el río en ambas márgenes. Se distribuyen a lo largo de todo el Sámano, aunque su frecuencia y magnitud se incrementa llegando a su desembocadura, concretamente en el entorno de Castro Urdiales (Figura 4). Estos vertidos provocan un deterioro muy significativo de la calidad del agua de este curso fluvial, apreciable a simple vista.





**Figura 4. Deterioro de la calidad del agua del río Sámano a su paso por Castro Urdiales. En la imagen de la derecha se observan los puntos de vertido de una fábrica conservera y la alteración de los márgenes.**

El nivel de afección que presenta el río Sámano como consecuencia de las detracciones de caudal y los vertidos de aguas residuales urbanas e industriales, se acentúa por los numerosos encauzamientos de márgenes y del cauce existentes (19 registros), las cuales reducen considerablemente el grado de naturalidad del río. En concreto, se encuentran canalizados 1.5 km en la margen derecha y 1.4 km en la izquierda que, si bien no es relevante en el conjunto de los ríos cántabros, representa más del 20% del río Sámano (Figuras 5). Dichas fijaciones se concentran en Sámano y, especialmente, en Castro Urdiales, donde los últimos 650 m antes de la desembocadura se encuentran encauzados en ambas márgenes.



**Figura 5. Fijaciones de los márgenes y del cauce en el río Sámano.**

Con respecto a las alteraciones en la continuidad, mencionar la existencia de 18 puentes y 2 azudes, asociados a las detracciones de caudal.

Por último, señalar que la ocupación de la llanura es importante en todo el río, debido a los núcleos de población que, como se ha dicho anteriormente, atraviesa el Sámano desde la cabecera hasta la desembocadura. En relación con este tipo de alteraciones, cabe destacar que en su mayoría se corresponden con industrias.