

Los ríos vascos son cortos y caudalosos. En su mayoría nacen y desembocan en la propia región, aunque muchos de ellos tienen sus cabeceras en las regiones vecinas.

Son relativamente rápidos debido a moderada altitud de las montañas vascas, pero su poder erosivo es notable ya que atraviesa regiones de rocas sedimentarias.

En el País Vasco encontramos dos vertientes de agua, la septentrional que desagua en el Cantábrico y la meridional que desagua en el Ebro. La divisoria de agua entre ambas son los montes Vascos.

Los ríos de la vertiente cantábrica son numerosos, en general, cortos y de abundante caudal, gracias a un clima con un régimen pluviométrico abundante y regular.

Los ríos de la vertiente mediterránea vierten sus aguas en el Ebro; son más largos, cubren un menor desnivel entre nacimiento y desembocadura y presentan un caudal más irregular debido a las condiciones climáticas de sus cuencas.

La costa vasca tiene 192 km desde la desembocadura del Bidasoa hasta el límite con la Comunidad Autónoma de Cantabria.

## 1. ÁLAVA.



MAPA 1. Los ríos de Álava.

### **1.1. Baias.**

Se origina a partir de varios arroyos procedentes de la vertiente sur del macizo del Gorbea. En Sarria se le une el arroyo Ugalde. Riega el valle de Zuia y más tarde el de Kuartango.

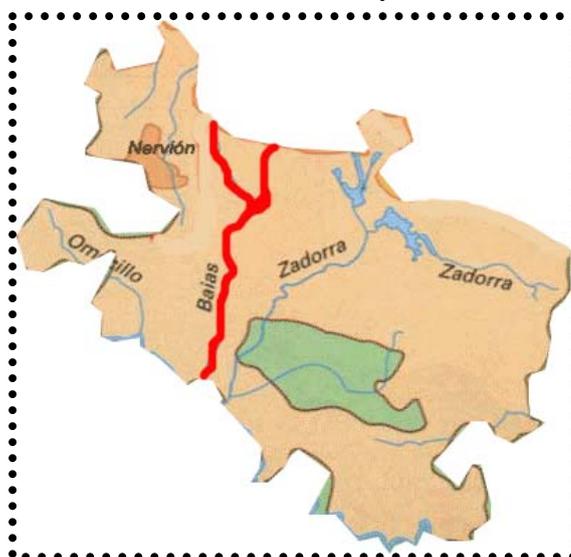
Tiene una longitud de 64 km con una superficie de 344km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 6,1 m<sup>3</sup>/s

Sus afluentes y subafluentes son Ugalde, Badillo y Añana.

Atraviesa los municipios de Sarria, Murgia, Sendadiano, Zuazo de Kuartango y Pobes.

Desemboca en el Ebro, junto a Miranda de Ebro; lo cual quiere decir que tiene la vertiente mediterránea.

La salida del valle de Kuartango se produce mediante un estrecho desfiladero (Subijana) que discurre por el fondo de la garganta, compartida con la autopista Bilbao-Zaragoza, el ferrocarril Bilbao-Miranda de Ebro y la carretera local.



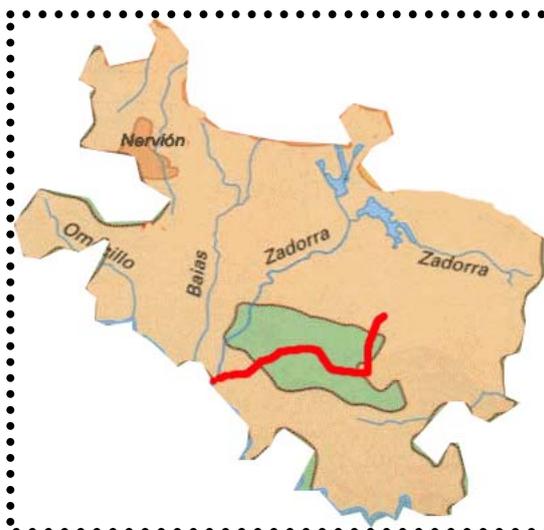
MAPA 2. Río Bayas.

## 1.2. Ega.

El río Ega nace en la provincia de Álava y es afluente del río Ebro.

Tiene una longitud de 113 km, de la cual 416km<sup>2</sup> de superficie corresponden a la provincia de Álava

El caudal medio del río Ega, a su paso por Estella, es de 13,76 m<sup>3</sup>/s, lo que representa un aporte anual de 476 hm<sup>3</sup>



MAPA 3. Río Ega

### 1.3. Zadorra.

Nace en las estribaciones de la Sierra de Entzía, al este de Agurain, y se dirige al noroeste para ser represado en el Embalse de Ullibarri-Ganboa tras recoger las aguas del Valle de Barrundia.

Tiene una longitud de 78km con una superficie de 1368km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 20,6 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Urkiola, Albina, Alegría, Zayas y Ayuda.

Atraviesa los municipios de Agurain, Ullibarri, Ganboa, Abetxuko, el norte de Gasteiz y Nanclares de la Oca.

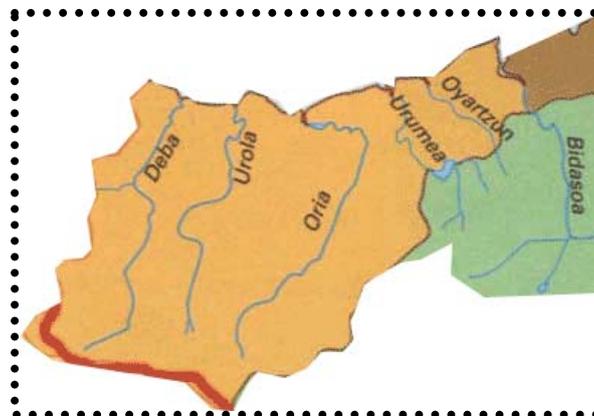
Desemboca en el Ebro, entre Zambrana y Miranda de Ebro; lo cual quiere decir que tiene la vertiente mediterránea.

El conjunto de los embalses de Ullibarri-Ganboa y Urrunaga supone una capacidad de almacenamiento de 220 hm<sup>3</sup> de agua, utilizados fundamentalmente para el suministro de agua a Gasteiz y al Area Metropolitana de Bilbao.



MAPA 4. Río Zadorra.

## 2. GIPUZKOA



MAPA 5. Los ríos de Gipuzkoa.

## 2.1. Bidasoa.

Nace en el pico de Astaté, a 1000m de altitud. En su cabecera recibe el nombre de Baztán, que cambia por el de Bidasoa a partir de Oronoz – Mugiri.

Tiene una longitud de 66km con una superficie de 705km<sup>2</sup>, de los cuales solo 61 se encuentran en la provincia de Gipuzkoa, el resto se encuentran en Navarra.

El caudal medio es de 24,7 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Ezkurra, Errotasarko, Endara y Jaizubia.

Atraviesa los municipios de Endarlaza, Irún y Hondarribia en Guipuzcoa; Donestebe y Bera de Bidasoa en Navarra.

Desemboca en Bahía de Txingudi (Hondarribia), entre Hendaya (Francia) y Hondarribia (España) lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

En todo su tramo guipuzcoano sirve para delimitar la frontera con Iparralde y Francia. Muy cerca de Irún, y dentro de su cauce queda la pequeña isla de los Faisanes, cuya soberanía comparten España y Francia.



MAPA 6. Río Bidasoa.

## 2.2. Deba.

Nace en Arlabán, extremo occidental de la Sierra de Elgea, muy cerca de Leintz-Gatzaga.

Tiene una longitud de 58km con una superficie de 518km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 13,4 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Angiozar, Aramaiona y Aranerreka.

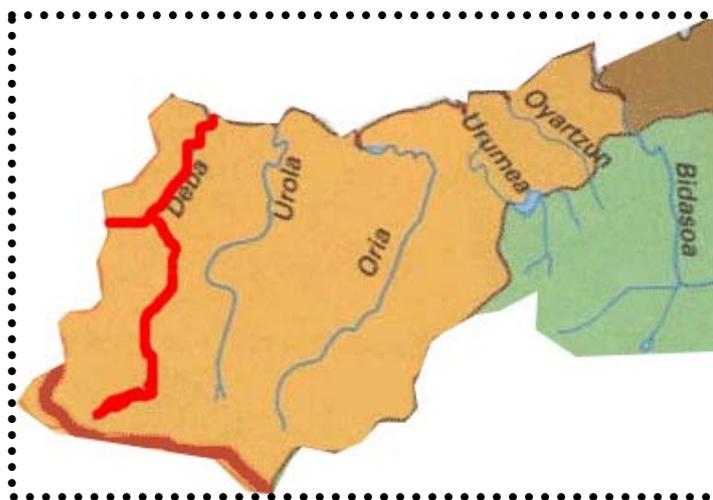
Atraviesa los municipios de Leintz-Gatzaga, Eskoriatza, Aretxabaleta, Arrasate, Bergara, Soraluze, Elgoibar, Mendaro y Deba.

Desemboca en Deba; lo cuál quiere decir que tiene la vertien en el Mar Cantábrico.

La calidad de sus aguas sufrió las consecuencias de la industrialización de los municipios de su cuenca. La manufactura del hierro y la confección textil han sido a lo largo de la historia las actividades más relevantes de esas poblaciones. Ello llevó al a contaminación de las aguas de la práctica totalidad de su sistema hidrográfico.

La entrada de España en la Comunidad Europea impuso la obligación de acatar la normativa comunitaria; una de esas normas hace referencia a la limpieza de los ríos y al saneamiento de sus cuencas.

Ya en el 2008 es posible observar colonias de patos en el tramo eibarrés del río Ego, en su confluencia con el Deva en Málzaga, y ya en todo el Deba, casi hasta la desembocadura.



MAPA 7. Río Deba.

### 2.3. Oiartzun.

Nace en las Peñas de Aia, que se encuentran en Oiartzun.

Tiene una longitud de 16,5km con una superficie de 87km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 3,1m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Arditurri y Sarobe.

Atraviesa los municipios de Oiartzun, Rentería, Lezo y Pasajes.

Desemboca en la bahía de Pasajes; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

#### 1.2.3.1. Características generales.

Con una superficie de 87 km<sup>2</sup> es la cuenca más pequeña de los ríos que discurren por Gipuzkoa. Nace en los relieves montañosos de Peñas de Aia, presentando una abrupta topografía en su parte alta. A partir del curso medio se suavizan las pendientes, habiéndose desarrollado una significativa llanura de inundación.

Desemboca en Pasajes, formando una bella ensenada donde se ha desarrollado el puerto del mismo nombre.

La población que asciende a 69.730 habitantes y que se concentra en la parte baja, ha ocasionado una alteración importante de dicha zona, al contrario de la zona alta que se encuentra en buen estado, a excepción de la zona del coto minero de Arditurri.

#### 1.2.3.2. *Calidad del agua.*

El curso alto del río Oiartzun presenta una alta calidad del agua. A partir de la confluencia con el Arditurri la calidad desciende; esto es debido a los elevados niveles de cinc que aporta dicha regata procedentes de las antiguas explotaciones mineras. A medida que desciende la concentración de dicho metal por dilución, se va recuperando la calidad del agua, que oscila, en este tramo medio, entre moderada y alta.

En el tramo bajo, recibe las aguas contaminadas de la regata Lintzirin, la cual recibe los vertidos de los polígonos industriales de la zona y causan una disminución de la calidad del agua del río Oiartzun. Por lo demás, el saneamiento está finalizado en la cuenca.

La comunidad piscícola está formada por 4 especies: trucha, ezkailu, locha y anguila.

#### 1.2.3.3. *Hidrología.*

Tiene esta cuenca una precipitación algo más baja (1905 mm/año) que la del Urumea, habiéndose evaluado las aportaciones medias en 93 hm<sup>3</sup>/año, lo que nos proporciona un caudal específico de 34,6 l/s/km<sup>2</sup>.

Los valores de caudales de estiaje de la cuenca son altos, indicativos de la existencia de una vegetación y suelo desarrollados. La temperatura de la cuenca se evalúa en 13,6° C y la evaporación, en 853 mm/año.

La época final del otoño y comienzo del invierno produce una esorrentía muy alta, al igual que los caudales de estiaje que también son elevados, del orden de 3,5 l/s/km<sup>2</sup>.

#### 1.2.3.4. *Geomorfología.*

Los depósitos correspondientes a terrazas se pueden observar en la carretera hacia Lesaca, entre los barrios de Elizalde y Ergoien, en el talud del ferrocarril minero abandonado al norte de Ergoien, así como en el propio valle del Oiartzun, en los alrededores de aquella localidad.

El río Oiartzun presenta una cabecera de cuenca con fuertes pendientes, que se suavizan en la parte media-baja, debido a que las rocas existentes en esta zona son menos resistentes, por lo que han sido erosionadas con mayor facilidad.

En el tramo del valle comprendido entre Ergoien y Ugaldetxo se pueden observar en ambos márgenes del río, una serie de replanos, escalonados en ocasiones, con una anchura máxima de unas decenas de metros y que se desarrollan paralelamente al cauce. Corresponden a depósitos de terrazas fluviales que están constituidos fundamentalmente por gravas, arenas y arcillas, acarreadas por el río en épocas anteriores.

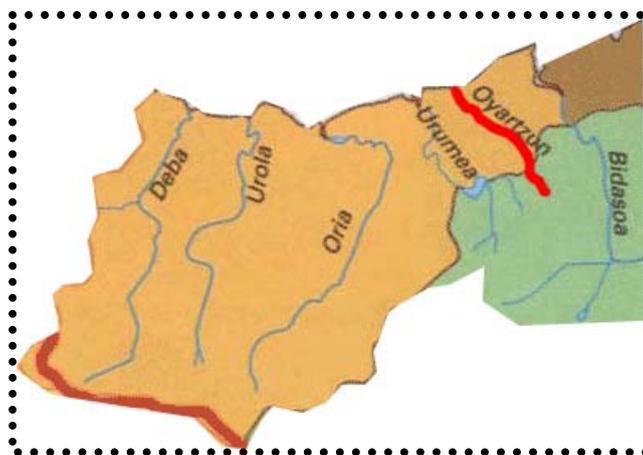
Este tipo de formas se produce sobre todo en el curso bajo de los ríos, en zonas con poca pendiente, donde, aunque predominan los procesos de sedimentación, también se pueden producir episodios que erosionan el fondo del valle.

A lo largo del transcurso del Cuaternario (aproximadamente los últimos 1,6 millones de años) el nivel del mar fue descendiendo, con altibajos pero paulatinamente, hasta alcanzar su posición actual. Como este nivel constituye el nivel de base o mínimo para los ríos, éstos han ido adaptando su perfil a las diferentes posiciones del nivel marino. Por otro lado, las fluctuaciones climáticas en la pluviosidad han dado lugar a épocas de mayor y menor aporte de sedimentos, en las que ha predominado la sedimentación o la erosión, dando lugar, en conjunto, a variaciones en el nivel del lecho de los ríos.

El río Oiartzun, lógicamente, no fue ajeno a esta evolución. Hace unos cientos de miles de años el cauce del río se situaba por encima del actual, presentando un curso divagante sobre un valle más ancho. Durante las épocas de crecida, el río acarrea gran cantidad de sedimentos, los cuales eran depositados a lo largo de todo el valle, a medida que la crecida disminuía.

Al ir descendiendo el nivel marino, el río Oiartzun fue adaptando su perfil, encajando su cauce mediante un proceso de erosión remontante, que se transmite desde la desembocadura a la cabecera. Este proceso provoca dos efectos. Por un lado, la incisión del cauce, quedando parte del material anteriormente depositado “colgado” sobre las laderas, a modo de testigos indicativos de los momentos en los que el río discurría a alturas por encima de la actual. Por otra parte, la fuerte erosión desencadenada, sobre todo en la cabecera, provocaba durante las épocas de crecida el aporte de gran cantidad de materiales, los cuales después de ser transportados por las aguas irían colmatando las zonas más bajas del valle.

Como quiera que estos procesos se han desencadenado de manera repetida, en la actualidad se pueden observar diferentes niveles de terrazas jalonando el valle, vestigios de otras tantas etapas durante las cuales el cauce se encontraba a una altura superior a la actual.



MAPA 8. Río Oiartzun.

#### 2.4. Oria.

Nace por la unión de arroyos procedentes de la sierra de Aitzkorri, poco antes de Zegama.

Tiene una longitud de 66km con una superficie de 871km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 26,3 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Ursuaran, Estanda, Agauntza, Amundarain, Amezketa, Albiztur, Araxes, Berasategi y Leizaran.

Atraviesa los municipios de Zegama, Segura, Ibaizabal, Olaberria, Beasain, Ordizia, Itsasondo, Legorreta, Ikaztegieta, Alegia, Tolosa, Anoeta, Irura, Villabona, Zizurkil, Aduna, Andoain, Usurbil, Lasarte-Oria y Orio. Desemboca en Orio; lo cuál quiere decir que su vertiente es el Mar Cantábrico.

Es el principal río de la provincia de Guipúzcoa, por longitud, cuenca y caudal. Nace en las faldas de la Sierra de Aizkorri y desemboca en el mar Cantábrico, junto a la localidad de Orio.

En el curso del río Estanda se encuentra el embalse de Arriarán, que abastece de agua al Goierri. El embalse de Lareo construido en la sierra de Aralar, regula los recursos del manantial de Aia-Iturrieta, para aportar caudal al río durante los meses de verano. En su tramo bajo, entre Usurbil y Orio, desarrolla amplios meandros.

Es un río que ha sufrido una gran contaminación debido a la fuerte industria asentada en sus orillas, especialmente industria papelera, pero en los últimos años se está recuperando poco a poco.



MAPA 9. Río Oria.

## 2.5. Urola.

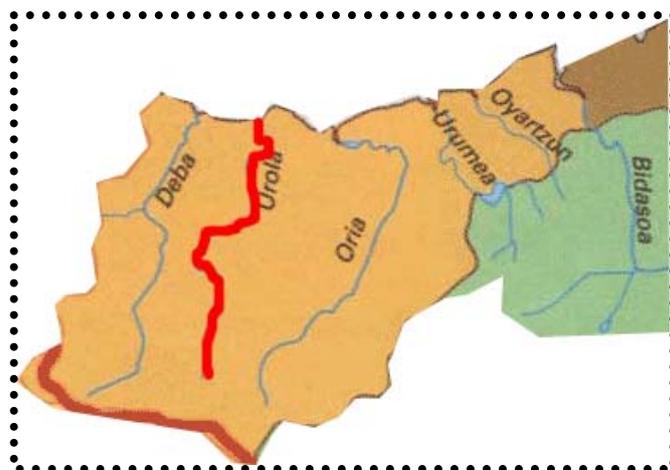
Nace en la vertiente Norte de la sierra de Aitzkorri. En esta zona, el río se encuentra encajado en un valle elevado entre las cuencas del Deba y del Oria.

Tiene una longitud de 57km con una superficie de 342km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 8,5 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Ibaieder, Errezil, Altzolaras y Larruondo.

Atraviesa los municipios de Legazpia, Zumarraga, Urretxu, Azkoitia, Azpeitia, Zestoa, Aizarnazabal y Zumaia. Desemboca en Zumaia; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

Gracias a la Estación Depuradora de aguas residuales de Azkoitia-Azpeitia y al aporte de aguas limpias del río Ibaieder, se ha producido una mejora en la situación del cauce. Los aportes sólidos de una cantera en Zestoa y los vertidos papeleros en Aizarnazabal, provoca el descenso en la calidad de las aguas.



MAPA 10. Río Urola.

## 2.6. Urumea.

Nace en la parte norte del Macizo de Cinco Villas, en Navarra, donde se encaja entre los montes de Irakurri, Leitza y Mandoegi tallando un valle estrecho y profundo hasta cerca de Goizueta.

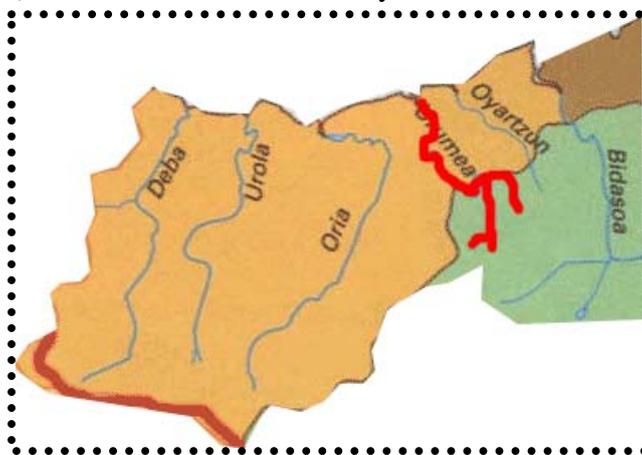
Tiene una longitud de 59km con una superficie de 272km<sup>2</sup>, de los cuales solo 110 se encuentran en Gipuzkoa. El caudal medio es de 11,1 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Añarbe y Landarbaso.

Atraviesa los municipios de Goizueta y Arano en Navarra; Rentería, Hernani, Astigararga y San Sebastián, en Guipuzcoa. Desemboca en San Sebastián; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

Es una de las cuencas mejor conservadas a nivel general, aunque los últimos kilómetros, a partir de Hernani, están muy humanizados.

La situación de este río ha mejorado mucho respecto de la que existía en la pasada década. Los vertidos urbanos e industriales, que anteriormente se vertían al río sin ningún tratamiento, están recogidos en el Colector del Urumea y se vierten transitoriamente al mar a la espera de que se construya la EDAR (Estación Depuradora de Aguas Residuales) de Loiola. En la cuenca hay 8 centrales hidroeléctricas en uso.



MAPA 11. Río Urumea.

## 3. BIZKAIA.



MAPA 12. Ríos de Bizkaia.

### 3.1. Agüera.

Nace en las estribaciones del Burgueño, entre los municipios de Valle de Villaverde y Arcentales.

Sus principales afluentes son Remendón, Andino y Rioseco. Desemboca en la Ría de Oriñón, entre Guriezo y Castro Urdiales; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

### 3.2. Artibai.

Nace en la ladera norte del monte Oiz, de donde proceden diferentes arroyos que se únen y toman entidad en Iruzubieta (Marquina-Jeméin).

Tiene una longitud de 19,5km con una superficie de 103,5km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 2,5 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son:

- Por la derecha: Urko, Amalloa y Gorozika.
- Por la izquierda: Zigortza e Igotz.

Atraviesa los municipios de Markina-Xemein, Berriatua y Ondarroa. Desemboca en Ondarroa; lo cual quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

El cauce es pedregoso, con bloques de piedras areniscas y calizas, alternando con gravas, arenas y arcillas. Hay mucha vegetación de algas y musgos y en sus orillas helechos. En sus aguas se pueden encontrar desde salmones hasta barbos, pasando por las truchas, olinas o anguilas.

Los únicos bosques de ribera con cierto grado de conservación se encuentran en los lugares más altos y apartados de las cabeceras de los arroyos.



MAPA 13. Río Artibai.

### 3.3. Asúa.

Nace en la sierra de Ganguren. Tiene una longitud de 20km con una superficie de 74km<sup>2</sup>.

Sus afluentes son Basobaltza, Kantarazarra, Untza y Preguntegi.

Atraviesa los municipios de Lezama, Zamudio, Derio, Sondika, Loiu, Erandio y Lutxana. Desemboca en la ría del Nervión, entre Bilbao y Erandio; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

Tiene una escasa pendiente salvo en el sector nordeste que corresponde a las laderas del Bizkargi. El cauce del río está muy contaminado debido precisamente a su escasa pendiente y a los vertidos industriales.

### 3.4. Barbadún.

Nace a la altura de Mercadillo (Sopuerta) al unirse el río Gorritas, procedente del monte Kolitza (854m) y varios arroyos procedentes de las zonas altas de Avellaneda.

Tiene una longitud de 15km con una superficie de 136km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 2,9 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes principales son Cotorrio, Torremonje, Humaran, Grande, Gorritas, Colisa.

Atraviesa los municipios de Sopuerta, Galdames, Muskiz. Desemboca en Muskiz, en la parte izquierda de la playa de La Arena; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

Las aguas de esta cuenca están generalmente bien oxigenadas en todos los tramos y en las épocas. Es una cuenca que está saneada en parte, ya que cuenta con una depuradora de aguas residuales localizada en la zona de estuario.



MAPA 14. Río Barbadún.

### 3.5. Cadagua.

Nace en al Sierra de la Magdalena (Peña Mayor, 1.265m), provincia de Burgos, junto al pueblo de Cadagua, en la divisoria de aguas entre Cantábrico y Mediterráneo. Antes de Vallejo de Mena se le une otra rama que procede del puerto de El Cabrio. Atraviesa el valle de Mena hasta entrar en Bizkaia.

Tiene una longitud de 70 km con una superficie de 600 km<sup>2</sup>, de los cuales 309km<sup>2</sup> se encuentran en Bizkaia. El caudal medio es de 10,2 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Ordunte y Herrerías.

Atraviesa los municipios de Villasana de Mena (BU), Balmaseda, Zalla, Güeñes, Sodupe, Alonsotegi, Barakaldo y Bilbao. Desemboca en la ría del Nervión, entre Lutzana-Barakaldo y el barrio bilbaino de Zorroza; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

En uno de sus afluentes, el Ordunte, se encuentra el pantano del mismo nombre, una de las fuentes de suministro de agua potable para el Gran Bilbao. Las aguas del Cadagua están bien oxigenadas, salvo en su tramo inferior desde Aranguren. El alto grado de contaminación era visible hasta hace bien poco en su desembocadura. La entrada en funcionamiento de la depuradora de Güeñes deberá corregir esta situación.



MAPA 15. Río Cadagua.

### 3.6. Galindo.

Consta de dos ramas principales que se unen entre Sestao y Barakaldo, poco antes de su desembocadura. Tiene una longitud de 15km con una superficie de 67km<sup>2</sup>.

Sus afluentes y subafluentes son Castaños, La Cuadra y Ballonti.

Atraviesa los municipios de Barakaldo y Sestao. Desemboca en la ría del Nervión, entre Barakaldo y Sestao; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

El río se ha visto unido históricamente a la actividad de los Altos Hornos de Vizcaya, tanto de su propia actividad como de empresas auxiliares.

Cuenta con tres embalses de sus cauces: Oiola, en la cabecera del arroyo de La Cuadra, y El Regato y Gorostiza en el río Castaños.



MAPA 16. Río Galindo.

### 3.7. Ibaizabal.

Este “río ancho” tiene su origen en la confluencia de arroyos procedentes de la sierra de Anboto (1296m) y del Udalaitz (1092m) entre las poblaciones de Elorrio y Atxondo. Varios pequeños arroyos se le unirán desde la vertiente sur del monte Oiz (1026m).

Tiene una longitud de 43 km hasta su encuentro con el Nervión. A partir de ese momento fluyen juntos con el nombre de Nervión-Ibaizabal. Su superficie es de 412km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 11,8 m<sup>3</sup>/s.

Su afluente principal es el Arratia, de 25 km de longitud, y que recibe a su vez al Indusi, de 15 km de longitud. Otras afluentes son Mendiola, Mañaria (procedente de Urkiola), Oromiño, Lekubaso y Aretxabala.

Atraviesa los municipios de Elorrio, Atxondo, Albadiño, Durango, Iurreta, Amorebieta, Lemoa, Bedia, Galdakao y Basauri. En Basauri se une al Nervión y continúan juntos como Nervión-Ibaizabal hasta su desembocadura en la ría de Bilbao; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

En todo su recorrido, a excepción de su parte alta, sus orillas están altamente urbanizadas e industrializadas, principalmente con industrias metalúrgicas y químicas (papeleras) lo que deteriora la calidad de las aguas y altera los ecosistemas propios, pero las reformas del saneamiento han mejorado mucho la calidad de sus aguas.

La concentración de oxígeno es baja en todo el cauce principal a partir de Elorrio, pero alta en la mayoría de afluentes. Su lecho es aprovechado por industrias de varios tipos, principalmente metalúrgicas y químicas que, añadidas a la alta densidad de población y a los dragados y encauzamientos que eliminan el arbolado natural de ribera y provoca una situación muy deteriorada de la cuenca del río en su curso más bajo.



MAPA 17. Río Ibaizabal.

### 3.8. Lea.

Nace en las faldas del Monte Oiz. Tiene una longitud de 20km con una superficie de 79km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 1,8 m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Errekaristi, Nabarniz y Ballastegi.

Atraviesa los municipios de Munitibar, Gerrickaitz, Aulestia, Gizaburuaga y Lekeitio. Desemboca en la villa pesquera de Lekeitio; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

En sus primeros kilómetros desciende vertiginosamente desde las cumbres del Oiz hasta el fondo del valle, salvando enseguida los 800m que hay de desnivel.



MAPA 18. Río Lea.

### 3.9. Nervión.

Nace en el bosque de Santiago, en la sierra Gibijo, la parte alta de los montes de Orduna, y a unos 850m de altitud, desde donde cae hacia Delika en una cascada impresionante de 270m.

Tiene una longitud de 60km (43km hasta su encuentro con el Ibaizabal) con una superficie de 530km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 9,6 m<sup>3</sup>/s.

Su principal afluente es Ibaizabal. Otras afluentes son Altube, Zeberio, Kadagua, Asua, Galindo, Gobelas y Udondo.

Atraviesa los municipios de Orduña, Amurrio, Laudio, Arrankudiaga, Ugao, Arrigorriaga, Zaratamo, Basauri, Bilbao, Barakaldo, Sestao, Portugalete, Erandio y Getxo. Desemboca en El Abra-Ría de Bilbao; lo cuál quiere decir que tienen la vertiente en el Mar Cantábrico.

En Basauri se une al Ibaizabal, y juntos inician un camino común, ahora como Nervión-Ibaizabal. Convertido en ría en sus últimos 16kms desde el Casco Viejo bilbaino hasta El Abra.

La Ría actúa de eje de crecimiento de Bilbao, localizando en sus márgenes una de las áreas industriales más densas de la Península Ibérica (Bilbao, Barakaldo, Sestao, Portugalete, Santurtzi, Erandio).



MAPA 19. Río Nervión.

### 3.10. Oca.

Nace por la confluencia de varios arroyos procedentes del Goroño, Oiz, Bizkargi y Arburu a la altura de Zugastieta-Oka.

Tiene una longitud de 17km con una superficie de 132km<sup>2</sup>. El caudal medio es de 3,6m<sup>3</sup>/s.

Sus afluentes y subafluentes son Berrekondo, Busturia, Sollube y Golako.

Atraviesa los municipios de Muxika, Gernika, Lumo y Gauteguiz de Arteaga. Desemboca en la ría de Gernika, entre las localidades de Sukarrieta y Kanala; lo cuál quiere decir que tiene la vertiente en el Mar Cantábrico.

La cuenca de este río es parte principal de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, espacio protegido calificado así por la Unesco en 1984.

Cerrando la boca de la ría se haya la Isla de Izaro que forma un pequeño archipiélago con los islotes Hotzarri y Potorro-harri entre otros. Izaro estuvo unida al continente por el cabo de Antzora actualmente está separado del mismo por un canal arenoso.



MAPA 20. Río Oka.