

FENÓMENO N1	Corriente natural		0012
DEFINICIÓN	Curso de agua que recoge los aportes de una cuenca fluvial.		
GEOMETRÍA	línea, polígono		
ATRIBUTOS			
COMPONEN1D		Componente 1D.	
• borde	BOR	Tramo de línea que pertenece al borde de la entidad y no cumple con ninguno de los restantes valores.	
• borde coincidente	BCD	Tramo de línea que pertenece al borde de la entidad, no es borde virtual y coincide con el de otra entidad considerada de mayor prioridad.	
• borde virtual	BVI	Tramo de línea que pertenece al borde de la entidad y: coincide con entidades de la misma red, o es terminación o interrupción de la red, o es contorno aparente debido a una ocultación por otra entidad más elevada.	
• borde oculto	BOC	Tramo de línea que pertenece al borde de la entidad y que se encuentra oculto bajo otra entidad más elevada.	
• borde case	BCA	Tramo de línea que pertenece al borde aparente de la entidad, coincidente con el límite de la hoja cartográfica.	
• eje	EJE	Tramo de línea que pertenece al eje imaginario aproximado de la entidad, cuando ésta se recoge por su borde o límite.	
• eje oculto	EOC	Tramo de línea que pertenece al eje imaginario aproximado de la entidad, cuando ésta se recoge por su borde o límite, y que se encuentra oculto bajo otra entidad más elevada.	
• eje conexión	ECO	Tramo de línea que pertenece al eje imaginario aproximado de la entidad, cuando ésta se recoge por su borde o límite, y que se representa para permitir la conexión de la red.	
• lineal	LIN	Tramo de línea que representa a la entidad, cuando ésta se recoge sólo por su eje representativo.	
• lineal coincidente	LCD	Tramo de línea que representa a la entidad, cuando ésta se recoge sólo por su eje representativo, y que coincide con otra entidad.	
• lineal oculto	LOC	Tramo de línea que representa a la entidad, cuando ésta se recoge sólo por su eje representativo, y que se encuentra oculto bajo otra entidad más elevada.	
• lineal conexión	LCO	Tramo de línea que representa a la entidad, cuando ésta se recoge sólo por su eje representativo, y que se representa para permitir la conexión de la red.	
• sin clasificar	SCL	No clasificado según el atributo COMPONEN1D.	
• no aplicable	NAP	Clasificación no aplicable al tipo de geometría por la cual se representa la entidad.	
COMPONEN2D		Componente 2D.	
• oculto	POC	Polígono que constituye parte de una entidad superficial que se encuentra oculta bajo una entidad elevada.	
• caso genérico	CGN	Polígono que constituye parte de una entidad superficial que no se encuentra oculta bajo ninguna otra.	
• sin clasificar	SCL	No clasificado según el atributo COMPONEN2D.	
• no aplicable	NAP	Clasificación no aplicable al tipo de geometría por la cual se representa la entidad.	
CANAL_0012		Indica si la corriente natural está canalizada.	
• canalizado	CAN	El tramo del curso fluvial está canalizado.	
• caso genérico	CGN	El tramo del curso fluvial no está canalizado.	
• sin clasificar	SCL	No clasificado según el atributo CANAL_0012.	
NIVEL_0012		Nivel de la entidad capturado.	
• agua	AGU	Nivel de agua correspondiente al instante de captura de la información.	
• cauce	CAU	Cauce habitual del curso.	
• máxima avenida	MAV	Nivel de máxima avenida ordinaria.	
• otro	OTR	Se ha capturado otro nivel.	
• no aplicable	NAP	Clasificación no aplicable al tipo de geometría o de línea que se está representando para la entidad.	

REGIMEN		Régimen de aguas.
• permanente	PER	El régimen es permanente.
• no permanente	NPE	El régimen no es permanente.
• mareal	MAR	El régimen está influido por la marea del mar.
• sin clasificar	SCL	No clasificado según el atributo REGIMEN.
IDIOMA		Idioma en que se especifica el contenido del atributo <i>NOMBRE</i> .
• idioma	abc	(Dominio incluido en el Preámbulo al Diccionario de Fenómenos)
NOMBRE		Denominación por la que se conoce a la entidad.
• nombre	abc	Ej: "Río Ebro", "Riera d'Esclanyà", "Torrente de la Balma".

CLASIFICACIÓN Y MÉTODO DE OBTENCIÓN

Este fenómeno incluye los cursos, tanto permanentes como no permanentes, recogidos, en planimetría y altimetría, según el valor determinado en el atributo NIVEL_0012. Pueden recogerse tantas líneas margen como diferentes niveles se deseen capturar.

Cuando la anchura del curso es menor que 5 m, se recogen tan sólo por su eje longitudinal representativo. En caso contrario, también se recogen los márgenes

Los ejes se capturan a la altura del nivel del agua, o sobre el terreno si el curso está seco. Son siempre líneas orientadas y se capturan en el sentido definido por la corriente de las aguas. Las líneas de borde no tienen orientación.

En el caso de que existan islas fluviales, se deben capturar los márgenes coincidentes con las líneas de borde del fenómeno *Isla*.

La descripción del atributo COMPONENTEN1D y de los valores que le son de aplicación al fenómeno (véase el apartado *Atributos* de esta ficha) se definen en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

Cuando una entidad de *Corriente natural* representada por sus márgenes desemboca en cualquier entidad del fenómeno *Aguas quietas* (mar, laguna, embalse), los tramos de borde común en ambas entidades quedan codificados según el atributo COMPONENTEN1D como **"/borde virtual"**, de forma idéntica a como se trata al caso de afluencia entre dos entidades de *Corriente natural* representadas por sus márgenes.

Cuando una entidad de *Corriente artificial* representada por sus márgenes *"deriva de"* o *"desemboca en"* una entidad de *Corriente natural* representada por sus márgenes, la codificación de los tramos de borde comunes se lleva a cabo como en el caso anterior.

La descripción del atributo COMPONENTEN2D y de los valores que le son de aplicación al fenómeno (véase el apartado *Atributos* de esta ficha) se definen en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

El atributo CANAL_0012 clasifica los tramos de las entidades de *Corriente natural* según si el cauce por el que discurren está canalizado, adoptando el valor **"/canalizado"**, o no lo está, en que toma el valor **"/caso genérico"**.

Si no se diferencia esta propiedad, el atributo toma el valor **"/sin clasificar"**.

El atributo NIVEL_0012 especifica cuál es el margen del curso que se ha capturado, tanto a nivel planimétrico como altimétrico. Este atributo sólo puede aplicarse en los tramos de borde de la entidad, según el atributo *Componente 1D*.

Se clasifica mediante el valor **"/agua"** cuando el margen recogido corresponde al nivel de agua del curso en el instante en que se tomó la información.

Si se ha recogido el cauce más habitual por donde puede llegar a circular la corriente, adopta el valor **"/cauce"**. Este nivel suele coincidir con el límite de la vegetación de ribera y otros aspectos fácilmente interpretables sobre el terreno.

Si lo que se recoge es el nivel de máxima avenida ordinaria, se hace constar mediante el valor **"/máxima avenida "**. Se entiende por máxima avenida ordinaria la que resulta de considerar la

precipitación máxima diaria para un período de retorno de cien 100 años, obtenida a partir de las series más extensas disponibles de información pluviométrica y tomando en consideración los hechos acaecidos que coadyuven a su determinación. Para el cálculo de la máxima avenida ordinaria no ha de tenerse en cuenta el efecto laminador de los embalses que pudieran existir en la cuenca o de cualquier obra situada en el cauce.

En el caso de que se capture un nivel diferente de los anteriores, se deja constancia a través del valor “/otro”. En este caso, se recomienda explicitar en los metadatos qué nivel se ha capturado para el curso y sus características.

Si la clasificación según el atributo NIVEL_0012 no tiene sentido para el tipo de geometría o de línea que se está representando para la entidad, se especifica el valor “/no aplicable”.

La descripción del atributo REGIMEN y de los valores que le son de aplicación al fenómeno (véase el apartado *Atributos* de esta ficha) se definen en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

Los tramos de curso en que de forma estacional quedan sin agua, como es el caso de los torrentes, se clasifican como “/no permanente”.

El valor “/mareal” se refiere al tramo final de un curso que se ve influido por la marea.

La descripción del atributo IDIOMA se define en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

La descripción del atributo *NOMBRE* se define en el preámbulo del Diccionario de Fenómenos.

SELECCIÓN

Se recogen aquellas corrientes naturales cuya longitud supera los 150 m o, en zonas muy secas y erosionadas, aquellas que superen los 450 m.

NOTAS

Las islas fluviales se representan mediante el fenómeno *Isla*. Sin embargo, coincidente con el borde de las islas fluviales se captura un borde de *Corriente natural*, requiriendo la existencia de un descuento en la superficie de dicho fenómeno.

Mediante el valor “/mareal” del atributo REGIMEN se recogen los tramos de *Corriente natural* influidos de alguna forma por la marea.

CONTROLES DE CALIDAD

•Exactitud posicional:

Vertical relativa comporta verificar la coherencia altimétrica entre los cursos fluviales y su intersección con los siguientes fenómenos:

- Relieve: *Curva de nivel*, *Cambio brusco de pendiente* – en su intersección con los márgenes o ejes de la *Corriente natural*, según ésta se capture por sus márgenes o por su eje representativo.

•Consistencia lógica:

Consistencia conceptual: comporta la conformidad de los siguientes controles:

- Conectividad 3D:
 - Entre líneas correspondientes del fenómeno *Corriente natural*.
 - Entre líneas tipo eje o lineal de *Corriente natural* y líneas tipo eje o lineal del fenómeno *Corriente artificial*.
 - Entre *Corriente natural* y el fenómeno *Costa natural*, si sus niveles son compatibles.
- Conectividad 2D:
 - Entre el resto de líneas de *Corriente natural* y de *Corriente artificial*.
 - Entre líneas del fenómeno *Corriente natural* y los fenómenos *Puente* y *Pasarela*.
 - Entre líneas de borde *Corriente natural* y el fenómeno *Presa*.

- Orientación de líneas (solo para las líneas de eje).

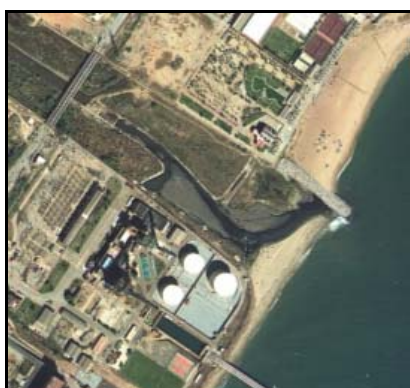
GRÁFICOS



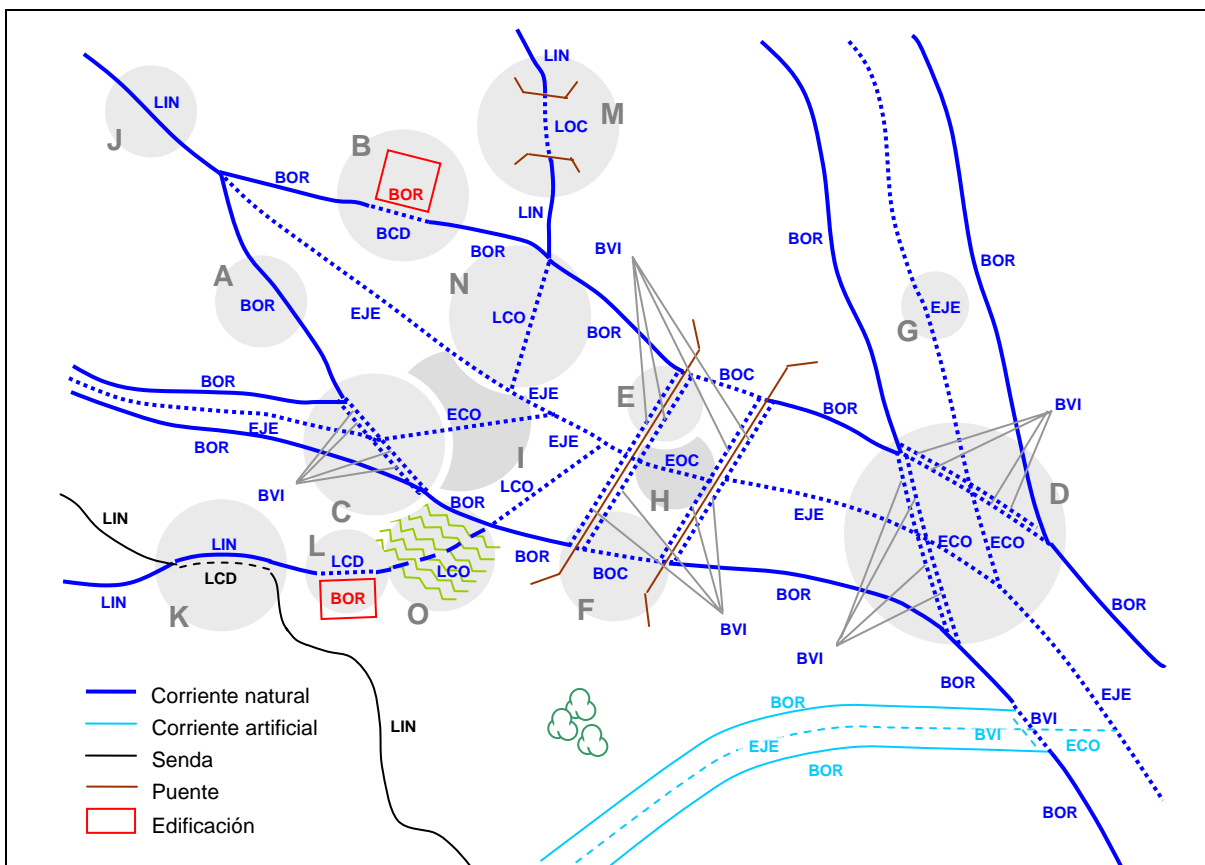
Corriente natural recogida con el valor “/agua” del atributo NIVEL_0012.



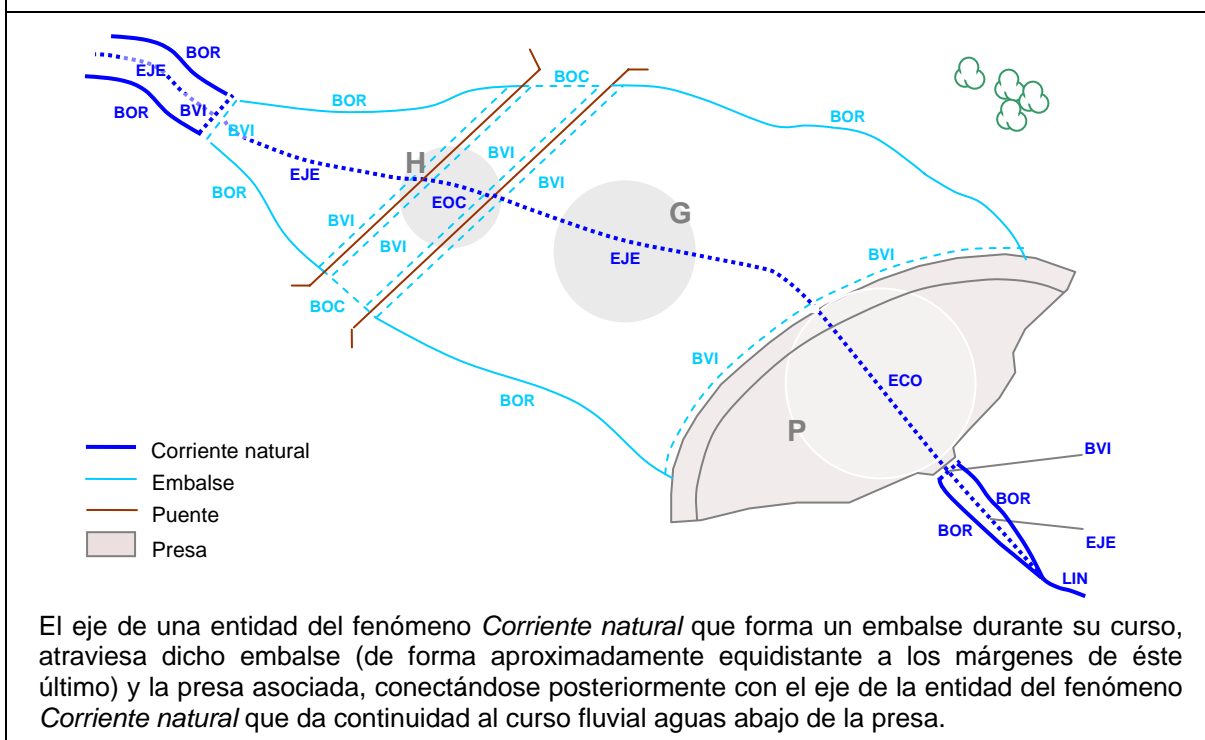
Corriente natural recogida con el valor “/agua” del atributo NIVEL_0012.



Corriente natural que desemboca en el mar: los tramos de borde comunes entre ambas entidades se codifican como “/borde virtual”, según del atributo COMPONENT1D.

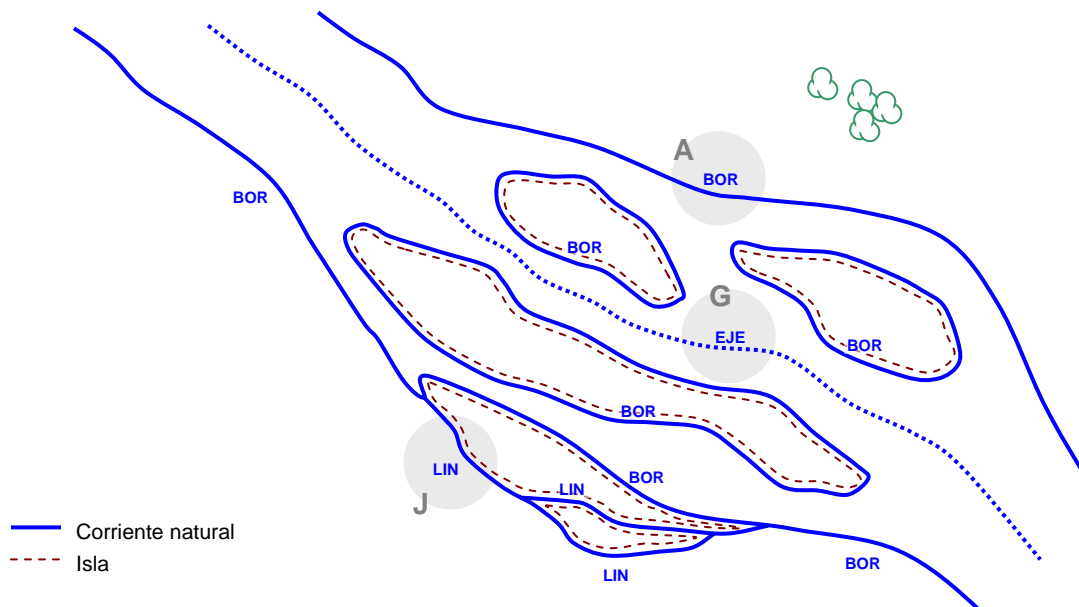


Aplicación del atributo COMPONENT1D al fenómeno *Corriente natural* – Las zonas sombreadas en gris hacen referencia a las definiciones de los valores aplicables efectuadas en el preámbulo.



El eje de una entidad del fenómeno *Corriente natural* que forma un embalse durante su curso, atraviesa dicho embalse (de forma aproximadamente equidistante a los márgenes de éste último) y la presa asociada, conectándose posteriormente con el eje de la entidad del fenómeno *Corriente natural* que da continuidad al curso fluvial aguas abajo de la presa.

Según el atributo COMPONENTID, los tramos de este eje que atraviesan el embalse, se codifican como **“/eje”**, excepto aquellos tramos que quedan ocultos por una entidad más elevada de otro fenómeno, que se clasifican como **“/eje oculto”**. Los tramos que atraviesan la presa asociada, se codifican como **“/eje conexión”**.



Ejemplo de modelización de una *Corriente natural* en el caso de existencia de islas fluviales – Tan sólo se captura un eje, por el brazo más caudaloso de la corriente o, en caso de duda, el más central, evitando su intersección con las islas fluviales en cualquier caso.

REPRESENTACIÓN Y ROTULACIÓN