

IX. CONCLUSIONES.

- ◆ El río Molinao se encuentra en bastante mal estado; ya que en el estudio medioambiental se han obtenido la mitad de puntos 22 sobre 50. (Ver **CUADRO 17**).

FEO	0	1	2	3	4	5	BONITO
INNATURAL	0	1	2	3	4	5	NATURAL
RUIDOSO	0	1	2	3	4	5	TRANQUILO
SUCIO	0	1	2	3	4	5	LIMPIO
SOMBRIO	0	1	2	3	4	5	COLORIDO
PESTILENTE	0	1	2	3	4	5	FRAGANTE
TRISTE	0	1	2	3	4	5	ALEGRE
ABURRIDO	0	1	2	3	4	5	EXCITANTE
ESTRECHO	0	1	2	3	4	5	ANCHO
PELIGROSO	0	1	2	3	4	5	SEGURO

CUADRO 17.

- ◆ El deterioro del río se debe a los altos vertidos causados por la industria que se encuentran al lado del río, la población cercana, el vertedero de San Marcos y a las obras de ampliación de la Autopista A-8, Bilbao-Behobia y la variante de Antxo.



FOTO 27. Obras de ampliación de la Autopista A-8, Bilbao-Behobia, taludes nuevos sin vegetación.

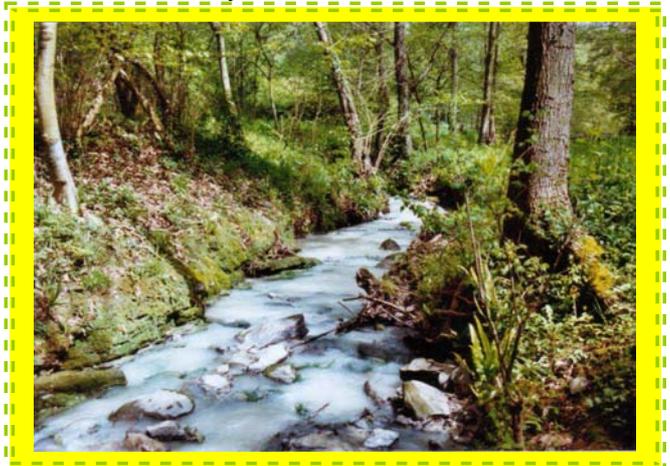


FOTO 28. Consecuencias de las obras de la Autopista A-8 en el punto 4.

- ◆ La ampliación de la Autopista A-8 ha convertido a Molinao Erreka en un cauce de agua sin ningún tipo de vida y con un lecho lleno de restos de construcción: grava, arenilla, cemento y similares.
- ◆ Si algo hay que destacar esto sería el colorido, el carácter natural, sobre todo en los 4 primeros puntos muestreados y el aspecto excitante; pero siempre teniendo en cuenta que estos aspectos no superan la puntuación de 3.

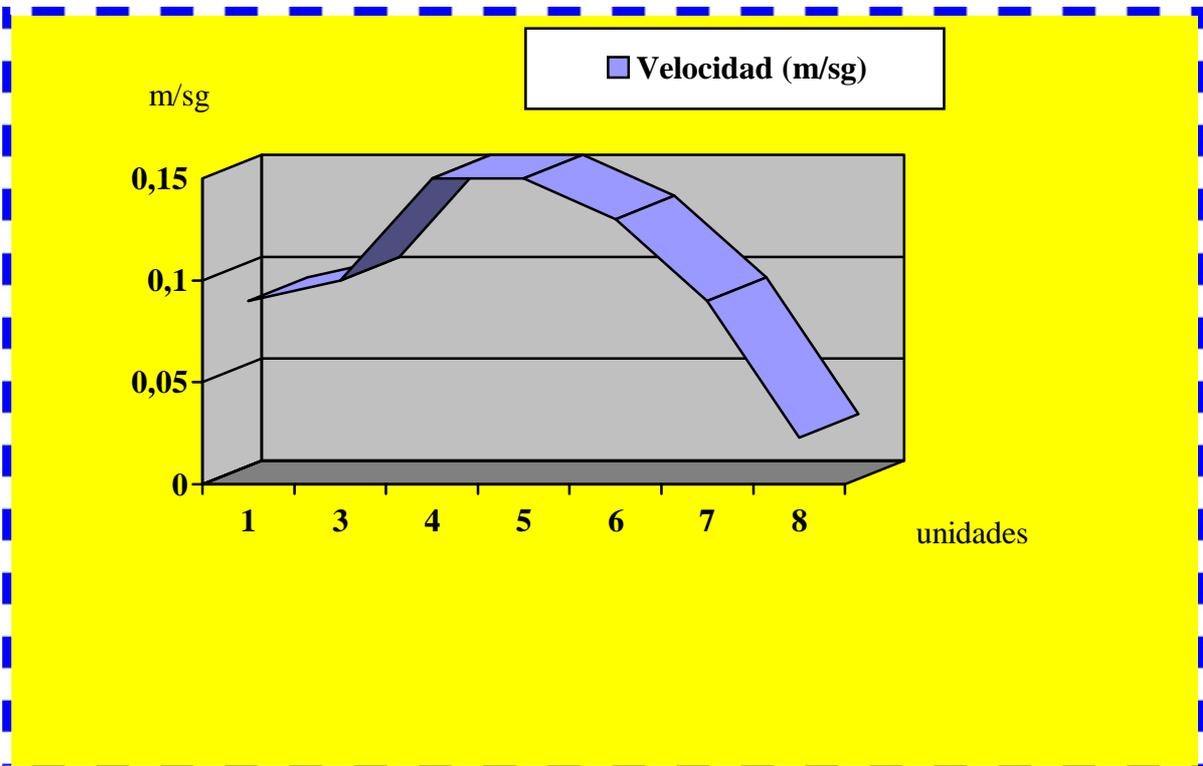
- ◆ Las zonas más contaminadas sin duda alguna son las unidades **6, 7 y 8**. Estas zonas corresponden a *Luzuriaga* y al Antxo. En estos totalmente algunos soterrado de



FOTO 29. Ruinas de Luzuriaga, Molinao erreka va soterrado, punto 7.

las ruinas de distrito de Pasai tramos el río esta canalizado y en momentos forma que el

- cauce es una aguas residuales.
- ◆ Las unidades **3 y 4** se encuentran con un problema de contaminación pero admisible. Además presentan mucha vegetación alrededor. Pero por desgracia, las obras de la Autopista A-8 están originando una gran alteración en estas áreas que a medida que pasan los días va a suponer un gran esfuerzo, a la Naturaleza, para recuperar el estado natural actual.
- ◆ La velocidad va en ligero aumento a lo largo de los primeros puntos. Al final es casi nula debido a la gran influencia de las mareas en los puntos **6, 7 y 8**. (Ver **GRÁFICA 2**).



GRÁFICA 2. Velocidad de la corriente en todo Molinao Erreka.

- ◆ El vertedero de R.S.U de la Mancomunidad de San Marcos perjudica seriamente al río ya que fugas de lixiviados van al punto 2 ocasionando la alteración del ecosistema fluvial y abundan en los alrededores del punto 5; tras un tratamiento

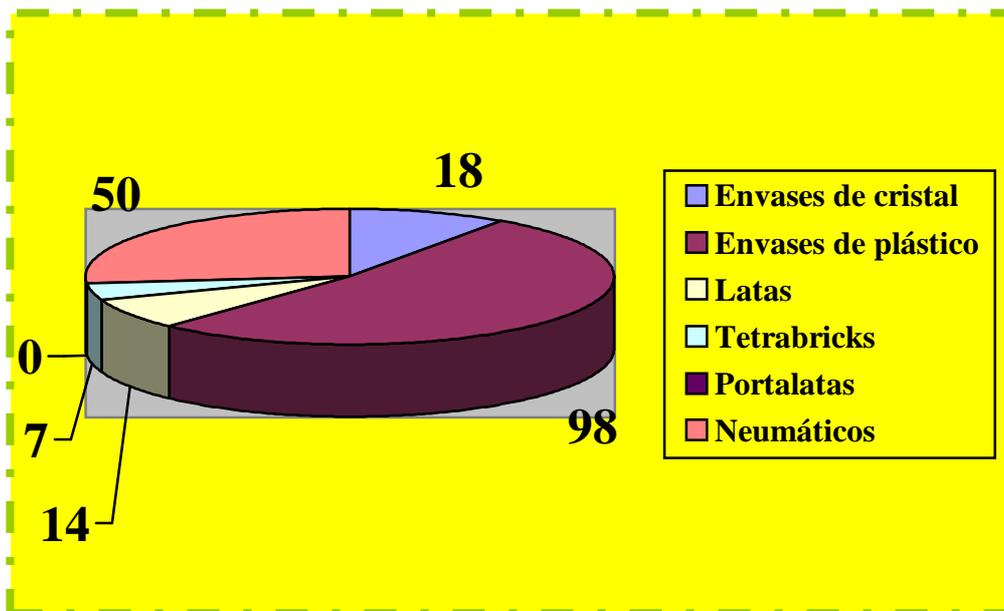


FOTO 30. Colector de lixiviados del vertedero R.S.U. San Marcos en el punto 5.

previo en la propia central y vertido al cauce fluvial.

- ◆ El colector de lixiviados en el punto 5 origina al vecindario del B° Molinao una cantidad de problemas medioambientales muy graves y que deberían hacer actuar de manera inmediata a las Instituciones eliminando este foco de vertido muy contaminante. De esta forma el propio río también saldría muy beneficiado.

- ◆ La presencia de envases de plástico es exagerada si se tiene en cuenta que no llegan a 3 km de río. Esto demuestra la falta de sensibilidad de la ciudadanía para reciclar la mayoría de este tipo de basura y la falta de colaboración para volver a casa con dichos residuos sin dejarlos abandonados en un medio natural cuando se hace una pequeña salida de campo. (Ver **GRÁFICA 3**).



GRÁFICA 3. Envases en todo Molinao Erreka.

- ◆ Los lixiviados que llegan a la zona **5**; deterioran ecológicamente de manera seria esta zona y las siguientes, puntos **6, 7** y **8** que pertenecen al distrito de Pasai Antxo.
- ◆ Según los bioindicadores, la capacidad del agua en la zona **4** es muy buena ya que se han encontrado un total de 6 clases diferentes de invertebrados.
- ◆ En la unidad **1** calidad del agua es buena; mientras en la zona **2** es media y en el punto **3** mala. En el resto de los puntos no se ha podido determinar el tipo de agua según este parámetro ya que el acceso al río es imposible al no encontrarse en buen estado y además no existir accesos de emergencia. (Ver **CUADRO 18**).

	1	2	3	4	5	6	7	8
MUY BUENA					No se puede acceder al lecho del río			
BUENA	X							
MEDIA		X						
MALA			X					
MUY MALA								

CUADRO 18. Calidad del agua del río según los bioindicadores.

- ◆ Según los resultados de otros parámetros el estado de los puntos **4, 5, 6, 7** y **8** es pésimo medioambientalmente, en muchos aspectos: vida animal, canalización, soterramiento, vertidos líquidos, residuos sólidos,...
- ◆ Los animales divisados en la zona **4**, son principalmente patos, en un número elevado que alegran el paisaje y la visita de los paseantes. Además ponen el punto pintoresco al lugar.
- ◆ Destacaba por su valor cultural el caserío de Galantene, en el punto **2**, pero recientemente ha sido destruido en su totalidad. Con esta pérdida han desaparecido siglos de historia al ser un edificio del siglo XVII-XVIII.
- ◆ En la zona **5** y **6**, la zona de la antigua CAMPSA, las ruinas industriales han sido destruidas, aunque todavía queda algún edificio en estado ruinoso.
- ◆ En la unidad **5** también, en la zona de Luzuriaga se derribó toda la industria del termino municipal de Pasaia, siendo en la actualidad el solar empleado como parking. En cambio, las ruinas industriales existentes en el término municipal de Donostia siguen en pie presentando un aspecto ruinoso y lamentable, además de resultar ser un foco de infinidad de infecciones.

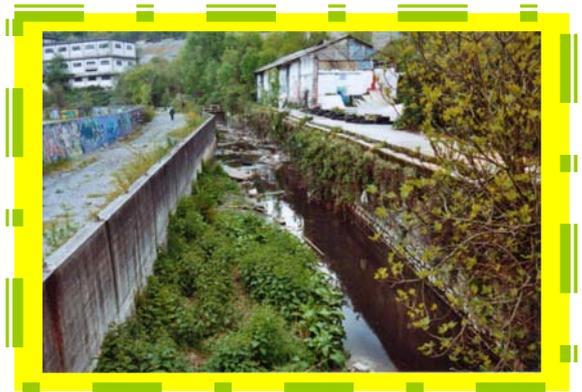


FOTO 31. El río totalmente encajonado por las canalizaciones en la zona de la antigua CAMPSA, puntos **5** y **6**.

- ◆ El río Molinao a lo largo de su trayecto presenta muchos tramos canalizados repercutiendo negativamente en él, ya que sumados pueden suponer más de la mitad del trayecto.

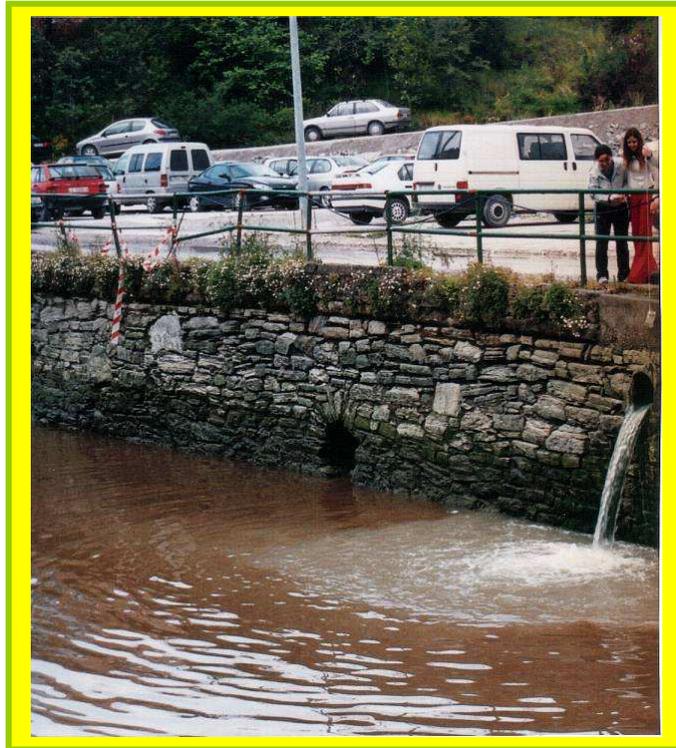


FOTO 32. Vertidos a Molinao Erreka en el centro de Pasai Antxo, punto 8. Además el río está totalmente canalizado.