

- ◆ La industria es una de las responsables del estado actual del medio ambiente. Además en vez de corregir errores, aleja los problemas de las zonas frecuentadas por la población, es decir, alejan los vertidos de donde se encuentra la empresa.
- ◆ La pesca hoy en día es problemática por la sobreexplotación que han desencadenado guerras entre flotas de países diferentes con el fin de mantener los puestos de trabajo.
- ◆ Tampoco se puede olvidar la captura de pezqueñines que pone en peligro la supervivencia de especies.
- ◆ La presencia de contaminantes en las playas gipuzkoanas, sobre todo en las donostiarras, ha alarmado a la población.
- ◆ El Proyecto de Saneamiento de Donostia está en marcha y la construcción de la depuradora de Loiola y el emisario submarino de Monpás, serán una buena solución para solventar el problema de la contaminación marina en la costa. Ahora bien, la rápida aplicación del plan, también es muy conveniente y necesaria.
- ◆ Aunque algunas fases del proyecto de planes de Saneamiento de la Bahía de Pasaia están ya ejecutadas y en funcionamiento los nuevos interceptores, todavía el agua del Puerto de Pasaia presenta un alto grado de contaminación ya que hay agua residuales urbanas e industriales que se vierten directamente a la Bahía.
- ◆ Elevada presencia de restos vegetales (ramas, hojas, tronco, etc.) arrastrados por las aguas debido a los últimos temporales.
- ◆ Elevada presencia de envases y bolsas de plástico y latas dentro de los diferentes tipos de envases. (Ver **GRAFICO 9**).

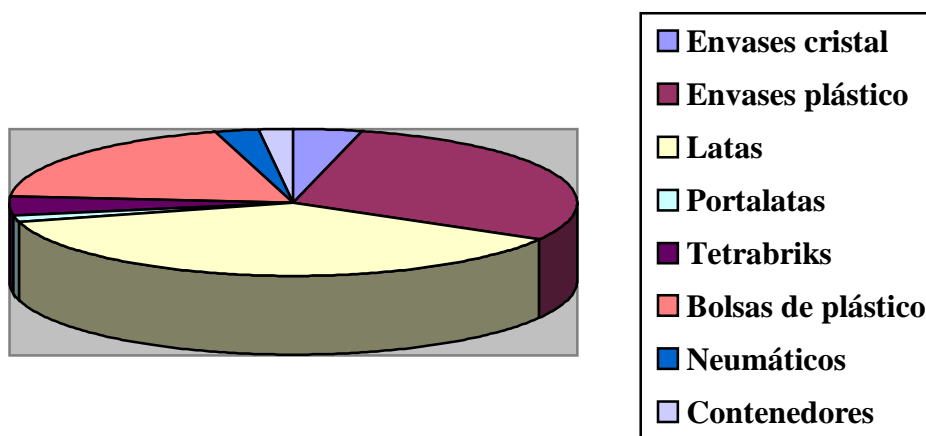


GRÁFICO 9. Basuras contables en el bloque estudiado.

- ◆ Predominio del ecosistema antrópico, salvo al principio del bloque en las zonas 1 y 2, consecuencia de la urbanización existente en los alrededores del Puerto con su correspondiente infraestructura viaria, residencias, etc.

- ◆ Presencia de contaminación marina cuyo origen son los vertidos de buques, mercantes, barcos pesqueros y txalupas –motoras-, directamente al mar, dentro de la Bahía.
- ◆ Mejoramiento de los valores de la limpieza-suciedad de mesolitoral al verse un aumento de 15 puntos en el aspecto muy limpio, con el consiguiente descenso de sucio y moderadamente sucio. (Ver **GRAFICOS 10 y 11**).

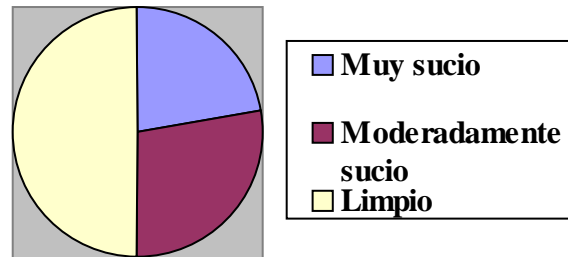


GRÁFICO 10. % de limpieza-suciedad en supralitoral.

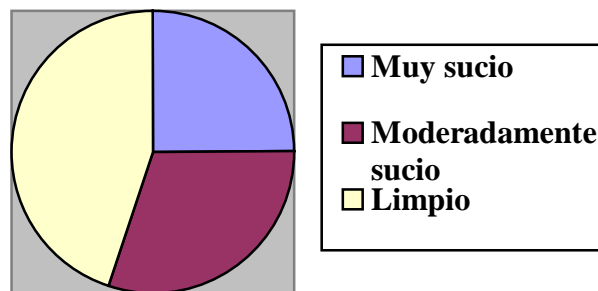


GRÁFICO 11. % de limpieza-suciedad en mesolitoral.

- ◆ Pequeña variación en supralitoral de los valores de limpieza-suciedad. Esto indica que esta franca costera no ha cambiado excesivamente su calidad. (Ver **GRAFICO 12 y CUADRO 10**).
- ◆ Estado lamentable de la **DRAGA JAIZKIBEL**, que siendo un monumento a conservar, por la desidia de las administraciones está a un paso de su hundimiento, a no ser que los responsables lleguen a un acuerdo. El Museo Naval bien podía ser su destino.
- ◆ Gran valor paisajístico, geológico y ecológico de las zonas 1y 2 en la Bocana del Puerto de Pasaia por ser acantilados costeros y por albergar una de las mayores colonias de gaviotas existentes en Euskal Herria, además de una colonia de cormoranes cada vez más amplia y estable en esta zona.

- ◆ La costa española sufre una fuerte presión debido al número de habitantes que concentra.
- ◆ Además la costa sufre la presión de las infraestructuras que se ve aumentada con el afán por construir puertos deportivos por doquier.
- ◆ Los impactos negativos de los puertos deportivos son: draga continua del fondo, la contaminación marina por metales pesados, disolventes, hidrocarburos, etc. y los problemas socioeconómicos del lugar.
- ◆ Está claro que se debe elaborar un plan de acción que mejore la situación de los puertos actuales y futuros.

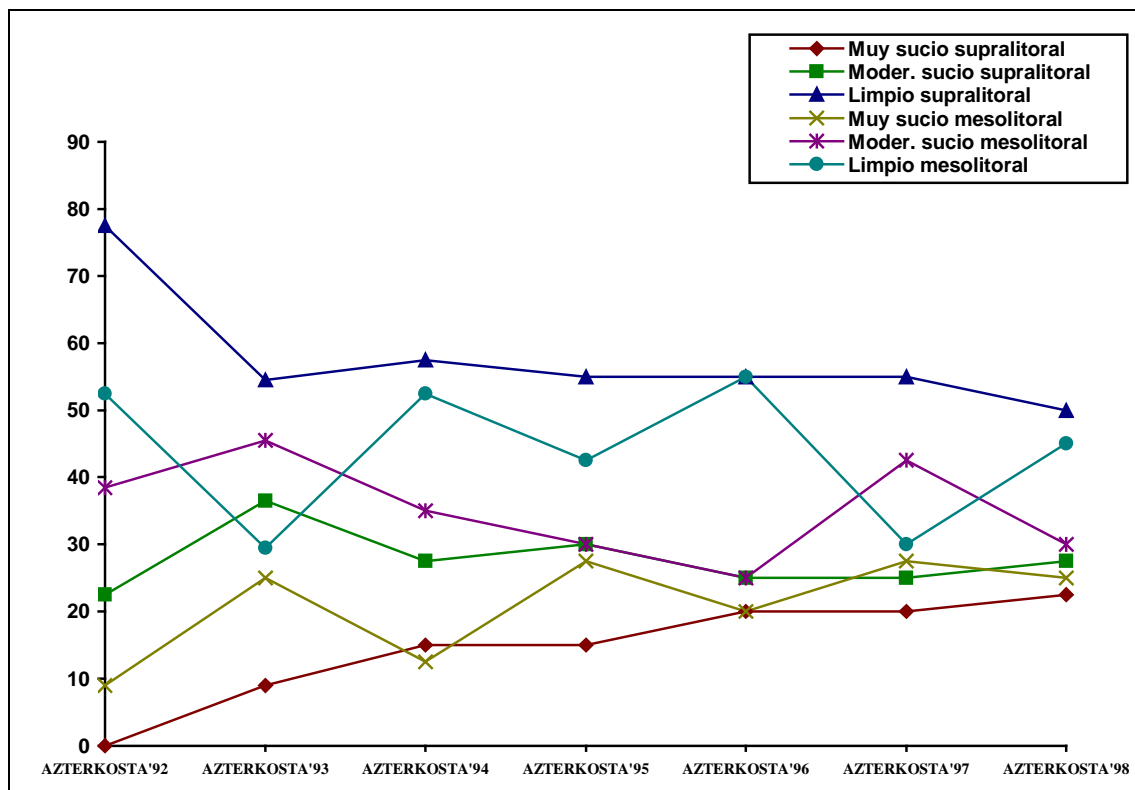


GRAFICO 12. % limpieza-suciedad de AZTERKOSTA '92-98.

XII. RESUMEN

INTRODUCCIÓN.

Ante la magnitud del problema medioambiental, los Gobiernos e industrias empiezan a estar obligados a hacer algo contra la agresión al medio ambiente. Pero la actual estrategia de la industria redundante en alejar los problemas de los ojos de la gente.

La justificación más habitual para este tipo de instalaciones es que cuanto más lejos se realice el vertido, mayor será la dilución, de esta manera se aleja el foco de contaminación.

METODOLOGIA.

La metodología empleada se basa en la información recogida en la salida de campo al Puerto de Pasaia. Trabajo basado en la recogida de datos sobre las basuras, situación de corrientes, análisis del agua, vegetación dominante, infraestructuras, etc. Después se realizaron pruebas en el laboratorio, se buscó más información sobre el tema en libros, revistas de investigación, vídeos, etc. A su vez se fue elaborando un mapa de Puerto indicando los puntos más relevantes y los datos más destacados que habían sido recopilados y obtenidos de las observaciones, de campo y de laboratorio.

Como puntos finales se elaboró un montaje de diapositivas y como punto final se hizo un poster final complementario e identificativo del trabajo.

LA BIODIVERSIDAD DEL MAR.

Aunque los océanos están comunicados entre sí, las barreras de Tierra firme les separan formando diversas regiones zoogeográficas. También se dividen según su profundidad y proximidad o lejanía a tierra firme. Este es el caso de la zona bentónica y la zona pelágica. A su vez la zona pelágica se divide en nerítica y oceánica.

Las zonas también se pueden dividir según la luz que penetre. Así la zona clara es la eufótica donde la luz todavía es suficiente para que las algas marinas produzcan sustancias orgánicas a través de la fotosíntesis y la zona de penumbra, más abajo, que es oscura y se llama afótica. En esta zona sólo existe una débil luz de los animales fluorescentes.

Los animales que viven en la zona pelágica constituyen el plancton totalmente contrapuesto al necton.

En los océanos se pueden encontrar los habitantes del fondo marino, bentos, que es mucho más rico en fauna que las aguas libres, en donde la mayoría de los habitantes viven por encima de los 200 m. de profundidad. Esta región está sometida a la influencia de las mareas por eso los animales intentan vivir sobre el sustrato en forma de epifauna o escondidos en el suelo como endofauna.

Sobre un sustrato rocoso las condiciones son más complicadas. De hecho, cuanto más rico es el sustrato más rica es la epifauna. En la zona de rompientes la epifauna se denomina epiliton.

La auténtica endofauna no es tan rica en las rocas como en los sedimentos. Se trata sobre todo de moluscos especializados en el curso de los años de introducirse en la piedra y