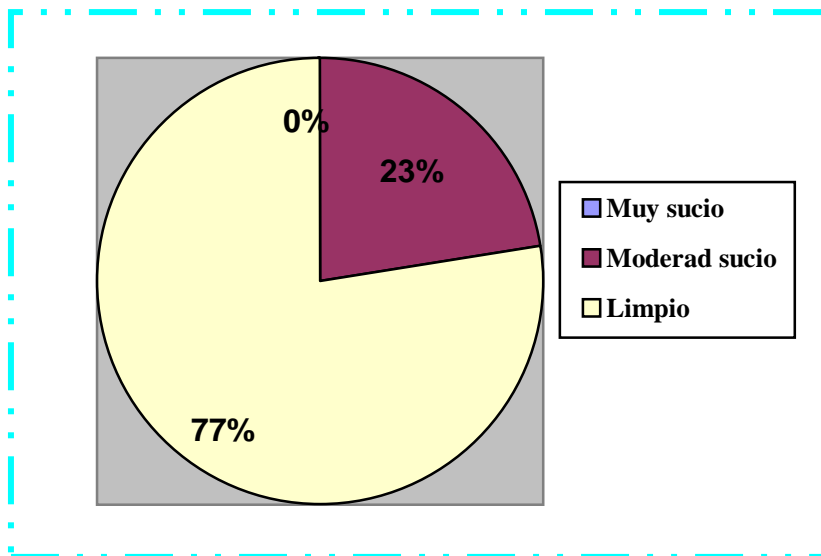
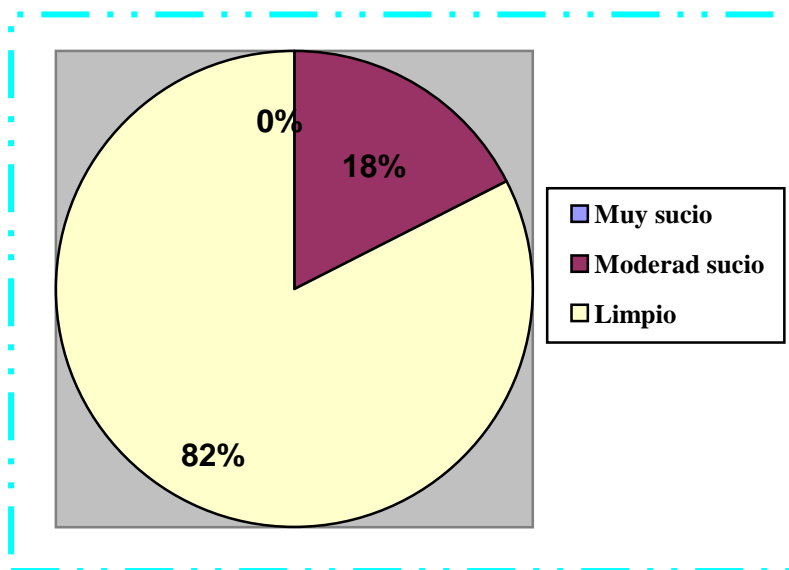


- ✱ Este año gracias a la finalización del proyecto del Plan de Saneamiento de la Bahía de Pasaia ha habido varios cambios. A pesar de ello el Puerto de Pasaia presenta un alto grado de contaminación sobretodo en las zonas **6** (el colector de Txingurri) y la **10** (el río Molinao). Por ello es imprescindible que se recoja todo los colectores de la comarca y se dirijan las aguas a la planta depuradora que hay en Loyola. (EDAR de Loyola).
- ✱ Predomina el ecosistema construido por las personas donde se encuentran muchas zonas urbanas (Pasaia, Trintxerpe, Herrera, Alza, San pedro, Lezo y Rentería) con sus correspondientes carreteras, calles, residencias, edificios, servicios, etc. No podemos encontrar vegetación por estos mismos motivos nada más que en los acantilados de El Faro de la Plata y Senekozuloa (Ulía).
- ✱ La presencia de especies animales y algas es escasa por la dominancia de muelles, escolleras y similares, salvo en los puntos **1** y **2** donde predomina el área natural.
- ✱ Este año en la zona supralitoral predomina la limpieza en un 77,5%. El porcentaje que representa la parte moderadamente sucia es 22,5%. En cambio este año no se presentan zonas muy sucias. (Ver **GRAFICO 9**). Por otro lado, en la zona mesolitoral ha habido un pequeño cambio negativo. (Ver **GRAFICO 10**).
- ✱ En la zona supralitoral se ha mejorado pero en la mesolitoral se ha empeorado, para comparar con los otros años. (Ver **GRAFICA 11**).
- ✱ En la zona supralitoral se han encontrado residuos de gran tamaño procedentes de tierra y también en mesolitoral en bastantes zonas y también grandes objetos metálicos.
- ✱ La presencia de papeles, cartones y restos vegetales es la más destacada de los residuos de pequeño tamaño.
- ✱ Hay un servicio de recogida de aceites industriales de los barcos. El centro principal de recogida está el punto de muestreo **6**, por lo tanto es un aspecto medioambiental muy positivo.
- ✱ En la zona de Puntxas no hay papeleras y a consecuencia de esto hay una acumulación de basuras (bolsas, latas, restos de comida, etc.).
- ✱ En la zona mesolitoral y supralitoral se encuentran grandes cantidades de latas, envases de plástico, y bolsas de plástico mayormente. También se localizan muchos tetrabriks y varios neumáticos, envases de PVC y envases de cristal.
- ✱ Apenas se encuentran poliestireno, material sanitario, alquitrán, brea, aceite, petróleo, gasóleo, excrementos de animales o humanos y residuos médicos.

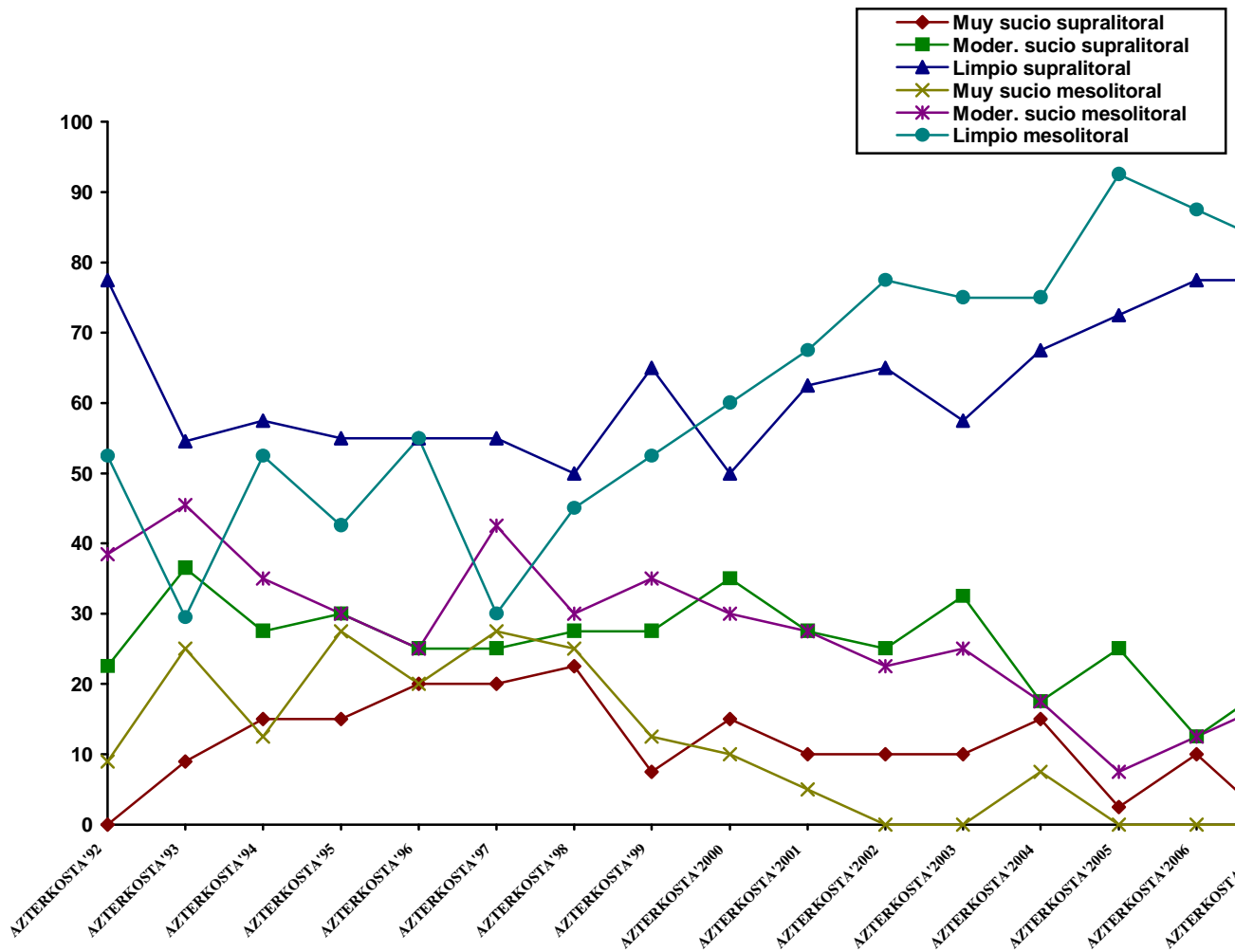
- * El estado de la DRAGA JAIZKIBEL es muy lamentable y aunque fue el primer barco declarado monumento en 1991 y se debería conservar, se está perdiendo. En la actualidad esta varado en los antiguos astilleros de Askorreta (Ondartxo) por lo que ya esta a salvo de un riesgo de hundimiento. En 1999 fue parcialmente desmontado para evitar este hundimiento retirando la cubierta a tierra.
A principio del 2005 todas estas piezas se retiraron del área de muestreo **7** y ahora no están visibles. Si las han retirado para protegerlos bien pero si el destino ha sido otro se puede considerar delito.
- * La DRAGA JAIZKIBEL ¿está a salvo de su descuartizamientos? ¿Cuándo se va a reconstruir? ¿Llegarán a un acuerdo los responsables?
- * Las zonas **1, 2 y 3** en la Bocana y en el puerto de Pasaia tienen un valor geológico y ecológico alto.
- * En el área de acantilados de El Faro de la Plata está una de las mayores colonias de gaviotas existentes en Euskal Herria. Además de una colonia de cormoranes. Sin embargo la presencia del verdadero de San Marcos a escasos kilómetros de esta zona esta provocando que se convierta en plaga, con todas sus consecuencias.
- * Se puede observar que en las zonas **6 y 10** del interior de la Bahía a causa de los vertidos humanos y de la ausencia de la recogida de los mismos para trasladarlos a las depuradoras, hay contaminación.
- * La contaminación acuática de las zonas **5, 6, 7, 8, 9 y 10** es debida al puerto pesquero/industrial y a los vertidos de las tuberías y aguas residuales y fecales que se vierten en el Puerto.
- * En el punto **10** la causa es la desembocadura del río Molinao y en la **6** la presencia de un colector.
- * Los muelles de los puntos **4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10** presentan escasa biodiversidad y ausencia de flora y fauna.
- * En las zonas **1, 2 y 3** acusa de los incendios hay escasa presencia de zonas boscosas.



GRÁFICA 9. Limpieza-suciedad en supralitoral.



GRÁFICA 10. Limpieza-suciedad en mesolitoral.



GRÁFICA 11. Evolución del % limpieza-suciedad entre AZTERKOSTA '92 y AZTERKOSTA '2007.

1. VALORACION GLOBAL DEL BLOQUE G-70

La actividad del entorno costero es inadecuado en los puntos 4 a 10 esto se debe a que estos puntos están situados en la zona industrial y portuaria y abundan los vertidos incontrolados. Todos estos causados por las aguas residuales procedentes de las zonas residenciales que pertenecen a estos últimos y a la presencia de un colector de grandes dimensiones y gran carga contaminante (colector de Txingurri).

Las unidades 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 presentan poca biodiversidad y ausencia de flora e indirectamente de fauna. (Ver CUADRO 21 y 22.)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Actividad en el entorno de la costa		X		X								A
Análisis cualitativo	Mal olor		X	X	X	X	X	X	X	X	X	I
	Mal color		X	X	X	X	X		X	X	X	A
	Espumas		X	X	X	X		X	X	X	X	I
			X	X	X	X		X	X	X	X	A

							X							I
	Peces muertos		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A
														I
	Vertidos líquidos		X	X	X		X		X	X	X	X	X	A
									X					I
Análisis físico-químico	Nitrito		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	A
									X					I
	Nitrato		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	A
									X					I
	Oxígeno disuelto		X	X	X		X		X	X	X	X	X	A
									X	X				I
	pH		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
														I
	Temperatura		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A
														I
	Turbidez		X	X	X	X			X	X				A
							X	X				X		I
Basuras	Restos de gran tamaño	X	X	X	X	X			X	X				A
							X	X				X		I
	Envases	X				X				X	X			A
		X	X	X		X	X	X						I
	Distintos tipos de basura	X												A
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I
Seres vivos de la costa	Flora													A
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	I
	Fauna	X	X	X										A
		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	I
	Eliminación de vertidos urbanos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A
														I
	Eliminación de aceites y petróleo en puertos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	A
							X							I

CUADRO 21. Evaluación de los parámetros adecuados.

	1	2	3	4	5	6
CAUSAS	Incendios forestales de años anteriores. Vertedero R.S.U. San Marcos 2,5km.	Abandono R.S.U. por los pescadores aficionados. Incendios forestales de años anteriores. Vertedero de R.S.U. de San Marcos 2,5km	Vertidos incontrolados. Vertidos y abandonos de R.S.U. Incendios forestales en años anteriores.	Actividad portuaria y residencial. Vertidos incontrolados. Vertidos incontrolados de R.S.U. Ecosistema antrópico y muelles del puerto.	Actividad portuaria y residencial. Abandono y vertidos incontrolados R.S.U. Vertidos de aguas fecales y otras sustancias. Ecosistema antropico y muelle del puerto.	Actividad portuaria y residencial. Vertidos líquidos y similares. Vertidos líquidos incontrolados. Abandono de materiales. Abandono y vertidos incontrolados de R.S.U. Ecosistema antrópico. Muelle del puerto. Falta de recogida de aguas fecales.
CONSECUENCIAS	Ausencias de bosques, solo	Olores, impacto visual. Ausencia	Impacto visual. Contaminación acuática y del	Ecosistema antrópico. Contaminación acuática y del	Ecosistema antrópico. Contaminación	Ecosistema antrópico. Contaminación acuática y

	árboles aislados. Exceso de gaviotas.	de bosques, solo árboles aislados. Exceso de gaviotas.	suelo. Ausencia de bosques, solo árboles aislados.	suelo. Impacto visual. Escasez de biodiversidad.	acuática. Impacto visual. Falta de vida.	ausencia de biodiversidad. Falta de vida. Contaminación antrópica del suelo. Impacto visual. Ausencia de vida.
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

CUADRO 22. Causas y consecuencias.

	7	8	9	10
CAUSAS	Actividad portuaria y residencial. Vertidos desde el colector próximo. Abandono de materiales de obra. Vertidos incontrolados de R.S.U. Ecosistema antrópico. Muelles del Puerto.	Actividad portuarias y residenciales. Vertidos incontrolados de R.S.U.. Abandono de basuras. Ecosistema antrópico. Muelle del puerto.	Actividad portuaria y residencial. Ecosistema antrópico. Abandono de R.S.U. Muelle del puerto.	Actividad portuaria y residencial. Vertidos incontrolados. Abandono de materiales de reparación de barcos. Muelle del puerto. Vertidos incontrolados de R.S.U. Ecosistema antrópico.
CONSECUENCIAS	Ecosistema antrópico. Contaminación acuática y del suelo. Riesgo de eutrofización. Falta de biodiversidad. Ausencia de vida. Efecto visual negativo. Impacto visual. Escasez de biodiversidad.	Ecosistema antrópico. Impacto visual. Contaminación acuática y del suelo. Escasez de biodiversidad.	Ecosistema antrópico. Contaminación acuática y del suelo. Escasez de biodiversidad.	Ecosistema antrópico. Contaminación acuática y del suelo. Impacto visual. Escasez de biodiversidad.

Los excesivos incendios forestales en las áreas **1, 2 y 3** hacen que haya ausencia de bosques de grandes dimensiones, por tanto, solo hay árboles aislados o pequeñas masas boscosas.

Debido a la proximidad del vertedero San Marcos a 2,5km hay una abundancia de gaviotas ya que les proporciona comida segura. Esta población de aves debe ser controlada ya que puede llegar a convertirse en una plaga por toda la comarca de Oarsoaldea.

En las zonas **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9** y **10** hay contaminación visual y contaminación del suelo causado por el abandono de las basuras y restos de gran tamaño y pequeño y por ello hacen que pueda haber diversas enfermedades.

Es de destacar la existencia de un ecosistema antrópico consecuencia de los muelles portuarios desde el punto de muestreo **4** al **10**.

Los aceites usados se eliminan correctamente ya que se recogen para el posterior tratamiento existiendo en el propio Puerto un centro de almacenaje.

La presencia de envases en grandes proporciones en los puntos de muestreo **2, 3, 4, 6, 7, 8** y **9** producen un impacto visual negativo así como una contaminación por residuos sólidos.