

V.I. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL RÍO.

La anchura media predominante entre las zonas 1 y 10, es de 2 a 5 metros de anchura, exceptuando las unidades 3, 4, 6 y 9. La profundidad del río Oiartzun es en todas de 0,5 metros, menos en la zona 9 y 10 que la profundidad es mayor, entre 0,5 y 1 metros. Según estos datos, conocemos las zonas de curso alto y el principio del curso medio del río. (Ver **CUADRO 1**).

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ANCHURA	< 2 m		X						X			
	2-5 m	X				X		X			X	
	5-10 m			X	X		X			X		
	> 10 m											
PROFUNDIDAD	< 0,5 m	X	X	X	X	X	X	X	X			
	0,5-1 m									X	X	
	1-2 m											
	> 2 m											
LECHO DEL RÍO	FANGO											
	CANTOS RODADOS	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
	ARENAS					X			X		X	
	GUIJARROS											
	ROCAS	X		X	X		X	X	X			
VELOCIDAD	< 5 m/s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	5-10 m/s.											
	> 10 m/s.											
LECHO APARENTE	Izda.	< 2 m	X	X	X	X			X			
		2-5 m					X				X	
		> 5 m										
	Dcha.	< 2 m	X	X	X		X		X		X	
		2-5 m										
		> 5 m										

CUADRO 1. Características físicas del río.

En cuanto a los tipos de lecho que aparecen en el río, predominan los cantos rodados y las rocas. Sin embargo en las unidades 5, 8 y 10 aparece arena, y en las unidades 2, 8 y 9 aparece algo de arena; lo que no vemos en estas unidades es fango.

La velocidad del río, en todas las zonas es similar, 5m/s.

En la zona izquierda existen lechos aparentes en todas las zonas de anchura menor a 2 metros, en la zona 4 y 8 lo vemos en anchuras de 2 a 5 metros. En la orilla derecha, hay lechos de anchura menores a 2 metros, exceptuando las zonas 4, 6 y 8 en las que no existe lecho aparente de ningún tipo, la causa de esto es que el valle por donde circula el río en estos tramos es muy estrecho, por eso no permite la aparición de lecho alguno.

V.II. USOS DEL VALLE.

El valle del río Oiartzun, es utilizado para distintas actividades las cuales van a ser comentadas en las siguientes líneas.

Las zonas 4, 8, 9 y 10, son utilizadas para la agricultura; la parte del río comprendida entre las unidades 4 y 10 es utilizada para la ganadería; en las unidades de la 1 a la 8 exceptuando la unidad 4, el valle se usa para actividades forestales; las unidades de la 1 a la 6 y la 9 son zonas en estado natural; la única unidad en la que se ha podido observar actividades de carácter industrial es la número 7. En la unidad 1 se ha encontrado alguna actividad extractiva, pues esta muy próxima a las minas de Arditurri. (Ver **CUADRO 2**).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
AGRÍCOLA				X				X	X	X	
GANADERA				X	X	X	X	X	X	X	
FORESTAL	X	X	X		X	X	X	X			
URBANO											
INDUSTRIAL							X				
ZONA EN ESTADO NATURAL	X	X	X	X	X	X			X		
OTROS (Minas de Arditurri)	X										

CUADRO 2. Usos del valle.

V.III. ALTERACIONES DEL MEDIO.

Solamente tiene presa la unidad 3, esta presa tiene canal para peces, y antiguamente era de una ferrería.

Ninguna unidad del río está totalmente canalizada. Las unidades que no tienen ninguna parte canalizada son: 2, 4, 5, 6 y 9. Las unidades 1 y 8 están canalizadas por un muro tanto por la derecha como por la izquierda, además la unidad 1 consta de un canal soterrado. La unidad 3 está limitada por un muro en su margen izquierdo y por una escollera por el derecho. La unidad 7 posee una escollera en su margen derecho, y la unidad 10 un muro en su margen izquierdo solamente. El que se observen tantas zonas canalizadas no es en absoluto positivo, pues la intervención del hombre ha destruido el curso natural del río.

La llanura de inundación es utilizada para uso residencial en las unidades 7, 8 y 9; también se puede observar la de infraestructuras viarias en las unidades 1, 3, 5, 8 y 10.

En las unidades del curso alto del río que han sido estudiadas, destaca la ausencia de construcciones asociadas al agua y vertederos incontrolados. (Ver CUADRO 3).

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PRESA	USOS	SI			X								
		CANAL PARA PECES			X								
		NO	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
	USOS	MOLINO											
		FERRERÍA											
		REGADÍO											
		MINICENTRAL											
		OTRO			X								
CANALIZADO	TOTAL	Izda	MURO										
			ESCOLLERA										
		Dcha	MURO										
			ESCOLLERA										
		LECHO											
		CANAL SOTERRADO											
	PARTE	Izda	MURO	X		X				X		X	
			ESCOLLERA										
		Dcha	MURO	X						X			
			ESCOLLERA			X			X				
		LECHO											
		CANAL SOTERRADO			X								
	NO				X		X	X	X		X		
	LLANURA DE INUNDACIÓN	AGRÍCOLA/GANADERO											
INDUSTRIAL													
RESIDENCIAL							X	X	X				
INFRAESTRUCTURAS VIARIAS			X		X		X		X		X		
PRADERA													
URBANIZACIÓN													
OTROS									X				
CONSTRUCCIÓN ASOCIADA AL AGUA	SI												
	NO			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
VERTEDEROS INCONTROLADOS	SI												
	NO			X	X	X	X	X	X	X	X	X	

CUADRO 3. Alteraciones del medio.

V. IV. VEGETACIÓN DOMINANTE DE LA RIBERA.

Ambas orillas poseen vegetación de ribera. Dicha vegetación esta en buen estado natural y es muy rica en todo el río.

Robles, hayas... se encuentran en las unidades 4, 6 y 7 a ambos lados del río, en el lado izquierdo de la unidad 8 y en el derecho de la unidad 2. Esta vegetación también es muy rica.

A lo largo del río no se encuentran plantaciones de pino, eucalipto, chopera... Lo que indica que no hay explotación forestal.

Los cultivos únicamente existen en la parte derecha de la unidad 9. Al no haber pendiente en las demás unidades no se pueden realizar.

Al igual que los cultivos las praderas son muy escasas y se encuentran en la parte derecha de la unidad 7.

Son abundantes los matorrales como el brezo, la argoma, el helecho. Se encuentran a ambos lados del río en las unidades 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9 y 10, y en el margen izquierdo de la unidad 8.

En las unidades 1, 2, 5 y 10, existe vegetación palustre (juncos, espadañas). Lo que indica que la vegetación del río esta en buen estado.

La falsa acacia es muy escasa y se encuentra en la parte izquierda de la unidad 7.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VEGETACIÓN DE RIBERA (aliso, sauce, fresno...)	Izda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Dcha	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
OTRAS FRONDOSAS (robles, hayas...)	Izda				X		X	X	X			
	Dcha		X		X		X	X				
PLANTACIÓN (pino, eucalipto, chopera...)	Izda											
	Dcha											
CULTIVOS	Izda											
	Dcha									X		
PRADERAS	Izda											
	Dcha							X				
MATORRAL (brezo, argoma, helecho, zarza...)	Izda	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
	Dcha	X	X	X	X	X	X			X	X	
VEGETACIÓN PALUSTRE (juncos, espadaña)	Izda	X	X			X					X	
	Dcha	X	X			X					X	
OTROS (Falsa acacia)	Izda							X				
	Dcha											

CUADRO 4. Vegetación de ribera.

V. V. LA FLORA DEL RIO OIARTZUN.

El aliso es el árbol más abundante en el recorrido del río también podemos encontrar bastantes fresnos y robles aunque algo más dispersos. Esto es debido a que pertenecen al bosque de ribera.

En cambio otros árboles como el olmo, el arce, el avellano o el chopo son muy escasos. (Ver **CUADRO 5**).

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CHOPO	COMÚN										
	ESCASA		X							X	
	RARA							X			
OLMO	COMUN										
	ESCASA										
	RARA						X				
ALISO	COMUN	X	X		X	X	X	X	X	X	X
	ESCASA			X							
	RARA										
ROBLE	COMUN		X	X	X		X			X	
	ESCASA	X				X		X	X		X
	RARA										
AVELLANO	COMUN			X	X						X
	ESCASA					X				X	
	RARA								X		
ARCE	COMUN										
	ESCASA										
	RARA										X
FRESNO	COMUN		X	X	X		X				X
	ESCASA	X				X			X	X	
	RARA										
MUSGO	COMUN	X		X	X	X	X	X	X	X	
	ESCASA		X								X
	RARA										
CARRIZO	COMUN					X					
	ESCASA			X							
	RARA										X
ESPADAÑA	COMUN										
	ESCASA										
	RARA										
COLA DE CABALLO	COMUN			X		X					
	ESCASA							X			
	RARA										
LENGUA DE CIERVO	COMUN							X			
	ESCASA		X								
	RARA										
CELIDONIA MENOR	COMUN										
	ESCASA										
	RARA										

CUADRO 5. La flora del río Oiartzun.

En cuanto a las plantas herbáceas, el musgo es el que más predomina por excelencia, ya que es típico de un lugar húmedo. En cambio rara vez podemos encontrar espadañas, colas de caballo y lenguas de ciervo.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FALSA ACACIA	COMÚN	X				X	X		X	X	X
	ESCASA			X							
	RARA										
PINO	COMÚN										
	ESCASA										
	RARA										
CEREZO	COMÚN										
	ESCASA										
	RARA										
HIGUERA	COMÚN										
	ESCASA										
	RARA	X									
ALERCE	COMÚN										
	ESCASA										
	RARA										
HELECHO	COMÚN				X	X	X			X	X
	ESCASA		X	X							
	RARA										
SAUCE	COMÚN	X						X	X		
	ESCASA									X	
	RARA			X			X				
PLATANO DE SOMBRA	COMÚN	X			X			X	X		X
	ESCASA						X				
	RARA										
ORTIGA	COMÚN				X				X		X
	ESCASA										
	RARA										
CASTAÑO	COMÚN										
	ESCASA										
	RARA							X			
MANZANO	COMÚN								X		
	ESCASA										
	RARA							X			
JUNCO	COMÚN										
	ESCASA	X									
	RARA										
HAYA	COMÚN										X
	ESCASA										
	RARA										

CUADRO 5. La flora del río Oiartzun.

La falsa acacia es común en las zonas 1, 5, 6, 8, 9 y 10, y escasa en la unidad 3.

No hay pinos ni cerezos a lo largo del río.

La higuera raramente se puede encontrar en la unidad 1.

Tampoco hay alerces.

El helecho es abundante a lo largo del río. Es común en las unidades 4, 5, 6, 9 y 10, y escaso en las unidades 2 y 3.

El sauce, en cambio, no es tan abundante como lo es el helecho, el sauce es común en las zonas 1, 7 y 8; escaso en la 9 y raro en la 3 y 6.

El plátano de sombra es abundante en las unidades 1, 4, 7, 8 y 10. Hay pocos en la unidad 6.

La ortiga únicamente es común en las zonas 4, 8, y 10.

Rara vez se podrán encontrar castaños en este río, únicamente muy pocos en la zona 7.

El manzano es común en la unidad 8 y raro en la 7.

El junco sólo los encontrareis escasamente en la unidad 1.

El haya es común en la zona 10.

V. VI. VERTEBRADOS.

Como se ha podido observar en este estudio hay muchos animales de los cuales entre ellos algunos no aparecen, pero se ha realizado también un estudio sobre ellos.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TRUCHA ARCO IRIS										
PISCARDO										
TRUCHA DEL RÍO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
RANA VERDE		X				X				
RANA BERMEJA					X					
SAPO COMÚN	X	X		X	X	X				
CULEBRA COLLAR							X			
CULEBRA BIPERINA			X							
ZARCERO COMÚN										
CHUCHÍN	X	X		X	X	X		X	X	X
MIRLO ACUÁTICO										
MARTÍN PESCADOR										
PETIRROJO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LAVANDERA	X	X	X	X	X		X		X	X
LAVANDERA BLANCA		X	X	X	X	X	X	X	X	X
POLLA DE AGUA										
MILANO REAL										
RENACUAJOS	X		X	X	X	X	X	X		X
MIRLO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GORRIÓN	X	X	X	X		X	X		X	X
ZORZAL	X	X		X	X	X	X	X	X	X
LAGARTIJAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PINZÓN							X			
PALOMAS			X							

CUADRO 6. Vertebrados del río Oiartzun.

Los animales que no aparecen en ninguna unidad son la Trucha arco iris, el Piscardo, el Zarcero común, el Mirlo acuático, el Martín pescador, la Polla de agua, y el Milano real.

Los animales aparecen abundantemente ya que el ecosistema del río está en estado natural. (Ver **CUADRO 6**).

La Trucha de río aparece en todas las unidades. La Rana verde se puede encontrar en las unidades 2 y 6. También la Rana bermeja se localiza en la unidad 5 y el Sapo común en las unidades 1, 2, 4, 5, 6 y 8.

El Chochín, la Lavandera y la Lavandera blanca se encuentran en la mayoría de las unidades. Al contrario del Zarcero común, el Mirlo acuático, el Martín pescador, la Polla de agua o el Milano real que no aparecen en ninguna unidad, están los que aparecen en todas las unidades del principio al final como el Petirrojo, el Mirlo, el Gorrión y el Zorzal.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1
OVEJAS					X		X	X	X	X	
	HUELLAS/ COMENTADO			X			X				X
	MUERTO										
PERROS	AVISTADO		X		X			X	X		
	HUELLAS/ COMENTADO										
	MUERTO										
GATOS	AVISTADO							X			
	HUELLAS/ COMENTADO										
	MUERTO										
VACAS	AVISTADO										
	HUELLAS/ COMENTADO										
	MUERTO										

CUADRO 6. Vertebrados del río Oiartzun.

Entre otras especies los vertebrados encontrados son las lagartijas en todas las unidades, los renacuajos en todas las unidades menos en la 2 y la 9. Las palomas se encuentran en la unidad 3 al igual que la Culebra biperina, y el Pinzón y la Culebra collar en la unidad 7.

En cuanto a los vertebrados mamíferos se ha podido observar mucha diversidad, como:

- Ovejas.

- Perros.
- Gatos.

Las ovejas se encontraban en las unidades 4, 6, 7, 8 y 9. También podemos observar huellas o excrementos, en las unidades 3 y 10. Los perros han sido vistos en las unidades 2, 4, 7 y 8.

V. VII. INVERTEBRADOS.

Los invertebrados que viven en el río indican que la calidad del agua es muy buena. En la unidad 4 es donde más variedad de invertebrados hay. Abundan las ninfas de diferentes clases como la ninfa de efímera.

En ninguna unidad se han encontrado invertebrados como la Notonecta, Aisellus aquaticus, crustáceo de aguas frías, oligoquetos, nemátodos, gusano de cola de ratón ni lombriz.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ninfa de efímera (Cloëon)	X	X	X	X		X	X	X		
Ninfa de efímera plana	X				X	X		X	X	
Ninfa de efímera (Ephemera)			X	X						X
Ninfa de libélula	X			X		X	X	X		X
Ninfa de plecóptero	X		X	X	X	X			X	
Larva de tricóptero			X	X				X		X
Larva de Sialis										
Larva de mosquito	X		X		X			X		X
Lombriz										
Gusano de cola de ratón										
Caracol de agua				X						X
Notonecta										
Aisellus aquaticus										
Crustáceo de aguas frías										
Oligoquetos										
Colémbolo								X		
Nemátodos										
Dípteros	X	X								
Planarias			X	X		X				X
Hirudinio megalóptero										X

CUADRO 7. Invertebrados de río.

Abundan como antes se ha especificado la ninfa de efímera, ninfa de efímera plana, ninfa de libélula y ninfa de plecóptero a lo largo de todo el río en comparación con los otros invertebrados analizados. También se pueden encontrar con bastante facilidad larvas de mosquito y larvas de tricóptero.

V. VIII. CALIDAD DE LAS AGUAS DEL RÍO.

Los datos que ahora serán comentados son los resultados de los estudios realizados a la calidad de las aguas del río.

Las unidades están libres de malos olores, peces muertos, espumas (excepto en la zona 3), grasas, y vegetación en el agua, así mismo, podemos decir que el agua de las unidades es incolora.

El pH del río va desde 6,3 hasta el 8,6, teniendo el menor la unidad 2 y el mayor la unidad 3. Los nitratos están entre 5,5 y 6,5 mg/l. excepto las unidades 4 y 8 que tienen 2 mg/l. Los nitritos van del 0 al 1 pasando por el 0,0125, el 0,275, y el 0,575. El oxígeno disuelto que hay son 14 mg/l excepto en la unidad 3 (10,5), en la unidad 5 (12,5) y en la unidad 9 (17,5).

La temperatura del río es variable, yendo desde los 12 °C hasta los 16.5 °C. En la mayor parte del río hay 0,02 mg/l de fosfatos, aunque en la unidad 2 y en la 7 no hay y en la unidad 8 hay 0,10 mg/l. En casi todas las partes del río el amoniaco que hay es de 0.5 mg/l, pero en la 2 y en la 7 hay 0 mg/l y en la unidad 6, 1 mg/l, y en la unidad 9 llega hasta 2 mg/l. (Ver **CUADRO 8**).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MAL OLOR	NO									
PECES MUERTOS	NO									
ESPUMAS	NO		3 seg.	NO						
ACEITES/ GRASAS	NO									
VEGETACIÓN EN EL	NO									
COLOR DEL AGUA	NO									
pH	6.95	6.3	8.6	6.98	7.7	6.95	6.7	7	7.1	7.5
NITRATO (mg/l)	6			2	6.5	6		2	5.5	6
NITRITO (mg/l)	0.0125	0	0.275	0	1	0.575	0	0.15	1	0
OXÍGENO DISUELTO	14		10.5	14	12.5	14			17.5	14
TEMPERATURA (°C)	14	13.5	14	12	16.5	12	14	15		15.2
FOSFATOS (mg/l)	0.02	0	0.02				0	0.10	0.02	
AMONIACO (mg/l)	0.5	0	0.5	0.5	0.5	1	0	0.5	2	0.5
AZUL DE METILENO(%)	100%		75%	100%		50%	100%			50%
PERMANGANATO	No hay		Poco	No	Poco	No hay			Un poco	

CUADRO 8. Calidad de las aguas del río.

Según las pruebas de azul de metileno y de permanganato que han sido realizadas podemos decir que en la mayor parte del tramo estudiado no hay contaminación orgánica, aunque en la unidad 3 hay un poco y la 6 y la 10 también están algo contaminadas.

La dureza de las aguas va desde el 36,6 de la unidad 5 al 124,6 de la unidad 3 pasando por el 53,4 de las unidades 2, 6, 7, 9 el 71,2 de las unidades 1,4 y el 89 de la unidad 10.

V. IX. CALIDAD DE LAS AGUAS DE LOS AFLUENTES.

De los cinco afluentes encontrados a lo largo de todo el río se puede destacar que son afluentes limpios ya que no tienen mal olor ni color, como tampoco tienen aceites y grasas, peces muertos o espumas; excepto el afluente de la unidad 10 que tenía mal olor así como aceites y grasas.

	1	4	5	8	10
MAL OLORES	NO	NO	NO	NO	SÍ
PECES MUERTOS	NO	NO	NO	NO	NO
ESPUMAS	NO	NO	NO	NO	NO
ACEITES/GRASAS	NO	NO	NO	NO	SÍ
VEGETACIÓN EN EL AGUA	NO	NO	NO	NO	NO
COLOR DEL AGUA	NO	NO	NO	NO	NO
pH	6.95	7.01	7.5	7.9	7.9
NITRATO (mg/l)	6	3	1	6	6
NITRITO (mg/l)	0.0125	0.05	0.05	0.05	0.05
OXÍGENO DISUELTO (mg/l)	14	20	10	12	12
TEMPERATURA (°C)	14	14	15	14.6	14.6
FOSFATOS (mg/l)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
AMONIACO (mg/l)	0.5	1	0.5	0.5	0.5
AZUL DE METILENO(%)	100	100	100	25	25
PERMANGANATO	NO	NO	NO	MUY	MUY
DUREZA (mg/l)	71.2	35.6	35.6	53.4	97.9

CUADRO 9. Calidad de las aguas de los afluentes.

Tampoco se ha encontrado mucha vegetación en el agua, lo que indica que no se ha producido el fenómeno de la eutrofización, debido a que no hay muchos fosfatos, lo que indica, como se ha comentado anteriormente, que no hay espumas.

En cuanto al pH todos los afluentes rondan en torno al 7, es decir el neutro. La temperatura se mantiene mas o menos constante en todos los afluentes, variando tan solo unas décimas.

En lo que se refiere al azul de metileno, se ha comprobado que ninguno de los afluentes presentan contaminación orgánica, excepto el afluente de la unidad 10 que tiene un 25% de contaminación orgánica. Para comprobar los resultados de esta prueba se realizó la prueba del permanganato, y como esperábamos los resultados fueron los mismos.

Los resultados de la pureza son de lo más variados, ya que varían desde los 35.6 mg/l hasta los 97.9 mg/l.

Para concretar todo esto se han analizado otros agentes químicos contaminantes como los nitratos, los nitritos, oxígeno disuelto, fosfatos o amoníaco todo ello con resultados bastante similares excepto los nitritos, agentes que varían en la mayoría de las unidades; van desde 0,0125 mg/l hasta los 6 mg/l.

V.X. BASURAS DE GRAN TAMAÑO.

En el agua se han encontrado escombros en la unidad 4 solamente, en cambio no se han encontrado grandes objetos metálicos, muebles y electrodomésticos, basuras domésticas ni neumáticos. Se han encontrado grandes objetos metálicos en la unidad 1, en las demás unidades no se ha encontrado nada, tampoco se han encontrado muebles y electrodomésticos en ninguna unidad y solamente se han hallado basuras domésticas en la unidad 10. En cuanto a los neumáticos, en el agua sólo se encontró uno.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ESCOMBROS	AGUA				X							
	ORILLA	X	X		X			X	X		X	
GRANDES OBJETOS METÁLICOS	AGUA	X										
	ORILLA	X			X							
MUEBLES Y ELECTRODOMÉSTICOS	AGUA											
	ORILLA	X			X		X					
BASURAS DOMÉSTICAS	AGUA										X	
	ORILLA				X	X		X			X	
NEUMÁTICOS	AGUA					1						
	ORILLA							1				

CUADRO 10. Basuras de gran tamaño.

En la orilla se han encontrado escombros en las unidades 1, 2, 4, 7, 8 y 10. Sin embargo solo se han encontrado grandes objetos metálicos en las unidades 1 y 4. Se han encontrado basuras domésticas en las unidades 4, 5, 7 y 10, en la unidad 8 únicamente se encontró un neumático. En las unidades 1, 4 y 6 se encontraron restos de muebles y electrodomésticos. (Ver **CUADRO 10**).

V.XI. BASURAS DE PEQUEÑO TAMAÑO.

En cuanto a restos plásticos abundan en casi todas las unidades, sobre todo en las orillas, y lo que más abundan son los papeles, cartones, maderas y restos vegetales que abundan sobre todo en la orilla. (Ver **CUADRO 11**).

No hay apenas envases de plástico, tan solo se ven en las unidades 1, 6, 8 y 9. Las pilas tan solo se ven en la unidad 4 y los restos de alimento en la 4 y la 8, hay bastante vidrio.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
RESTOS PLÁSTICOS (bolsas, cintas de embalaje...)	AGUA	X	X			X		X	X	X		
	ORILLA	X	X	X	X	X	X	X	X			
ENVASES DE PLÁSTICO (bebidas, limpieza...)	AGUA								X			
	ORILLA	X					X		X	X		
POLIESTIRENO	AGUA				X							
	ORILLA	X			X		X	X	X			
ESPUMA DE POLIURETANO	AGUA											
	ORILLA											
LATAS (aerosoles, conservas...)	AGUA			X	X				X		X	
	ORILLA				X	X				X	X	
VIDRIOS	AGUA											
	ORILLA	X			X		X				X	
RESTOS TEXTILES (ropa, calzado)	AGUA								X			
	ORILLA		X		X	X	X		X			
PAPELES, CARTONES, MADERAS, RESTOS VEGETALES	AGUA	X						X	X			
	ORILLA	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
RESTOS DE ALIMENTOS	AGUA											
	ORILLA				X				X			
RESTOS DE COSECHAS	AGUA											
	ORILLA											
ACEITE, GRASAS	AGUA											
	ORILLA											
CONTENEDORES DE SUSTANCIAS QUÍMICAS	AGUA											
	ORILLA											
RESIDUOS SANITARIOS	AGUA											
	ORILLA			X								
PILAS	AGUA				X							
	ORILLA				X							
PAPEL DE ALUMINIO	AGUA											
	ORILLA											
CHAPAS METÁLICAS	AGUA											
	ORILLA		X									
EXCREMENTOS	AGUA											
	ORILLA											

CUADRO 11. Basuras de pequeño tamaño.

No existen excrementos, papel de aluminio, aceite, grasas, restos de cosechas, en ninguna de las unidades.

V. XII. ENVASES DE BEBIDAS Y LATAS.

Lo que más abunda son los envases de plástico y los envases de cristal que se encuentran en mayor cantidad en la orilla que en el agua. (Ver **CUADRO 12**)

Se pueden ver algunas anillas portatalas en las unidades 5 y 6 en la orilla y en la unidad 10 en el agua. También hay pocos tetrabricks, tan solo se ven en las unidades 5 y 8.

Lo que menos abunda son los tetrabricks, que no existen en el agua, tan solo se ven algunos en la orilla.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ENVASES DE CRISTAL	AGUA	< 10												
		10-50												
		> 50												
	ORILLA	< 10	X			X	X	X					X	
		10-50												
		> 50												
ENVASES DE PLÁSTICO	AGUA	< 10			X					X				
		10-50												
		> 50												
	ORILLA	< 10	X		X	X	X	X		X				
		10-50												
		> 50												
LATA DE REFRESCOS	AGUA	< 10			X					X		X		
		10-50												
		> 50												
	ORILLA	< 10			X		X	X			X			
		10-50				X								
		> 50												
TETRABRICK	AGUA	< 10												
		10-50												
		> 50												
	ORILLA	< 10					X			X				
		10-50												
		> 50												
ANILLAS PORTALATAS	AGUA	< 10										X		
		10-50												
		> 50												
	ORILLA	< 10					X	X						
		10-50												
		> 50												

CUADRO 12. Envases de bebidas y latas.