

CC..... CT..... AÑO.....

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

El Proyecto Correlimpos es una iniciativa de evaluación ambiental participativa del litoral de Andalucía, enmarcada en la Campaña *Cuidemos la Costa* del Programa Aldea. Educación Ambiental para la Comunidad Educativa.

Por favor, antes de completar esta ficha, leedla atentamente. Es importante que se sigan las recomendaciones propuestas en la guía de cumplimentación. Por esta razón, es interesante que ésta se lleve el día del muestreo.

Nombre del centro / Entidad:

Dirección:

Municipio:

Nivel Educativo:

Responsable:

E-mail:

Provincia:

Curso:

Teléfono:

Fecha de inspección: día / mes / año

Hora de inicio:

Denominación del tramo de inspección:

Unidad:

Denominación de la zona costera o playa (si la tiene):

Ubicación de la zona de muestreo:

Describir la zona brevemente:

Indicar si es posible el acceso para personas con movilidad reducida:

1. Sí

2. No

Nº escolares participantes en la cumplimentación de la ficha:

Nº profesores/as participantes en la cumplimentación de la ficha:

11. Tendencia de la marea.

1. Creciente 2. Vaciante

Hora de observación de la marea:

Observaciones

A.2 CARACTERÍSTICAS DE LA COSTA

12. Perfil costero

1. Playa arenosa 2. Playa rocosa 3. Acantilados
 4. Marismas 5. Cantos rodados 6. Playa arenosa / playa rocosa
 7. Playa arenosa/ cantos rodados 8. Otros ¿Cuál o cuáles?

ZONA SUPRALITORAL

Es la zona comprendida entre el límite superior de la playa y el límite de la marea alta (si no hay mareas apreciables, este límite es el superior del oleaje).

13. Indicar la anchura aproximada de la zona supralitoral. En caso de ser variable, estime la anchura media.

1. 0 a 5m 2. 5 a 30m 3. 30 a 100m 4. Más de 100m

14. Indicar la cobertura dominante en la zona supralitoral (se puede marcar más de una opción).

1. Arena / grava 2. Roca viva 3. Marisma
 4. Edificios-Construcciones-Escolleras 5. Defensa contra la erosión
 6. Vegetación 7. Dunas 8. Otras ¿Cuál o cuáles?

ZONA MESOLITORAL

Es la zona comprendida entre los límites de la marea alta y la marea baja.

15. Estimar la anchura media de la zona mesolitoral

1. 0 a 5m 2. 5 a 30m 3. 30 a 100m 4. Más de 100m

16. La zona mesolitoral está cubierta principalmente de (se puede marcar más de una opción):

1. Roca viva 2. Cantos rodados 3. Gravas
 4. Arenas 5. Fango 6. Otros ¿Cuál o cuáles?

Observaciones

BLOQUE B. PARÁMETROS BIOLÓGICOS

B.1 FLORA

Observar atentamente el tramo de playa asignado sin olvidar chequear las especies en las zonas supralitoral, mesolitoral e infralitoral (área geográfica rocosa de la costa que siempre está bajo agua, incluso durante la bajamar). Para la identificación podréis ayudaros de las láminas de especies de flora o bien utilizar alguna guía de flora. (Se pueden añadir más especies a las opciones dadas en las tablas)

17. Indicar qué especies se han encontrado (no poner las especies invasoras). Además anotar en qué zona se encuentra en la playa (supralitoral, mesolitoral, infralitoral) y por último marcar el grado de cobertura (baja, media, alta). Sólo se debe indicar una opción en ZONA donde se encuentra en la playa y una opción en grado de COBERTURA, que refleje la situación más general.

Grado de Cobertura BAJA: Área con individuos o conjunto de individuos muy alejados entre ellos (aproximadamente de 8 a 10 metros).

Grado de Cobertura MEDIA: Área con individuos o conjunto de individuos con una separación de 2 a 8 metros dejando al descubierto parte del suelo.

Grado de Cobertura ALTA: Área con individuos o conjunto de individuos de alta densidad, que no dejan espacio entre ellos.

	Nº	ESPECIE (género /familia)	ZONA donde se encuentra en la playa (marcar sólo una opción)			grado de COBERTURA (marcar sólo una opción)		
			SUPRA.	MESO.	INFRA.	BAJA	MEDIA	ALTA
<input type="checkbox"/>	1.	Pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)						
<input type="checkbox"/>	2.	Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)						
<input type="checkbox"/>	3.	Retama blanca (<i>Retama monoesperma</i>)						
<input type="checkbox"/>	4.	Enebro marítimo (<i>Juniperus macrocarpa</i>)						
<input type="checkbox"/>	5.	Sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>)						
<input type="checkbox"/>	6.	Palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)						
<input type="checkbox"/>	7.	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>)						
<input type="checkbox"/>	8.	Barrón (<i>Ammophila arenaria</i>)						
<input type="checkbox"/>	9.	Oruga de mar (<i>Cakile maritima</i>)						
<input type="checkbox"/>	10.	Cardo marítimo (<i>Erygium maritimum</i>)						
<input type="checkbox"/>	11.	Lirio de mar (<i>Pancratium maritimum</i>)						



	Nº	ESPECIE (género /familia)	ZONA donde se encuentra en la playa (marcar sólo una opción)			grado de COBERTURA (marcar sólo una opción)		
			SUPRA.	MESO.	INFRA.	BAJA	MEDIA	ALTA
<input type="checkbox"/>	12.	Pepinillo del diablo (<i>Ecballium elaterium</i>)						
<input type="checkbox"/>	13.	Salado (<i>Limoniastrum monopetalum</i>)						
<input type="checkbox"/>	14.	Saladina (<i>Limonium algarvense</i>)						
<input type="checkbox"/>	15.	Almajo dulce (<i>Suaeda vera</i>)						
<input type="checkbox"/>	16.	Sosa jabonera (<i>Sarcocornia perennis</i>)						
<input type="checkbox"/>	17.	Sosa alacranera (<i>Sarcocornia fruticosa</i>)						
<input type="checkbox"/>	18.	Hierba salada (<i>Salicornia ramosissima</i>)						
<input type="checkbox"/>	19.	Espartina (<i>Spartina maritima</i>)						
<input type="checkbox"/>	20.	Alga parda (<i>Stypocaulon scoparium</i>)						
<input type="checkbox"/>	21.	Alga parda (<i>Dictyota dichotoma</i>)						
<input type="checkbox"/>	22.	Alga roja (<i>Asparagopsis spp.</i>)						
<input type="checkbox"/>	23.	Alga roja (<i>Corallina elongata</i>)						
<input type="checkbox"/>	24.	Alga verde (<i>Ulva lactuca</i>)						
<input type="checkbox"/>	25.	Alga verde (<i>Codium spp.</i>)						
<input type="checkbox"/>	26.	Posidonia (<i>Posidonia oceanica</i>)						
<input type="checkbox"/>	27.							
<input type="checkbox"/>	28.							
<input type="checkbox"/>	29.							
<input type="checkbox"/>	30.							

18. ¿Existe alguna especie invasora?

1. Sí

2. No (Pasar a la pregunta 20)

19. En caso afirmativo, indicar la(s) especie(s) y cualificar su cobertura. Sólo se debe indicar una opción en ZONA donde se encuentra en la playa y una opción en grado de COBERTURA, que refleje la situación más general:

	Nº	ESPECIE (género /familia)	ZONA donde se encuentra en la playa (marcar sólo una opción)			grado de COBERTURA (marcar sólo una opción)		
			SUPRA.	MESO.	INFRA.	BAJA	MEDIA	ALTA
<input type="checkbox"/>	1.	Uña de león (<i>Carpobrotus edulis</i>)						
<input type="checkbox"/>	2.	Chumbera brava (<i>Opuntia dillenii</i>)						
<input type="checkbox"/>	3.	Cacto alesnado (<i>Opuntia subulata</i>)						
<input type="checkbox"/>	4.	Yuca pie de elefante (<i>Yucca elephantipes</i>)						
<input type="checkbox"/>	5.	Acacia azul (<i>Acacia saligna</i>)						
<input type="checkbox"/>	6.	Acacia espinosa (<i>Acacia karoo</i>)						
<input type="checkbox"/>	7.	Árbol del cielo (<i>Ailanthus altissima</i>)						
<input type="checkbox"/>	8.	Plumero (<i>Cortaderia selloana</i>)						
<input type="checkbox"/>	9.	Eucalipto rojo (<i>Eucalyptus camaldulensis</i>)						
<input type="checkbox"/>	10.	Planta del tabaco (<i>Nicotiana glauca</i>)						
<input type="checkbox"/>	11.	Arctoteca (<i>Arctotheca calendula</i>)						
<input type="checkbox"/>	12.							
<input type="checkbox"/>	13.							
<input type="checkbox"/>	14.							
<input type="checkbox"/>	15.							

Observaciones

B.2 FAUNA

Especies de vertebrados e invertebrados presentes. Recorrer atentamente el tramo de litoral. Es importante andar en silencio y observando todo lo que sucede. Para la identificación se pueden usar tanto las láminas de especies como una guía de campo. Los prismáticos serán de gran utilidad.

20. Indicar qué especies de animales se encuentran en la zona y si no está entre las indicadas, añadirla en su grupo. Además marcar con una X la cantidad que habéis visto según el estado en el que se encuentran (vivos o muertos).

GRUPO		Nº	ESPECIE (género /familia)	Cantidad de animales VIVOS			Cantidad de animales MUERTOS		
				1-5	6-15	+ de 15	1-5	6-15	+ de 15
peces	<input type="checkbox"/>	1.	Sargo (<i>Diplodus sargas</i>)						
	<input type="checkbox"/>	2.							
	<input type="checkbox"/>	3.							
	<input type="checkbox"/>	4.							
anfibios	<input type="checkbox"/>	5.	Rana						
	<input type="checkbox"/>	6.	Sapo						
	<input type="checkbox"/>	7.							
	<input type="checkbox"/>	8.							
	<input type="checkbox"/>	9.							
reptiles	<input type="checkbox"/>	10.	Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)						
	<input type="checkbox"/>	11.	Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)						
	<input type="checkbox"/>	12.	Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)						
	<input type="checkbox"/>	13.							
	<input type="checkbox"/>	14.							
	<input type="checkbox"/>	15.							
mamíferos	<input type="checkbox"/>	16.	Delfín común (<i>Delphinus delphis</i>)						
	<input type="checkbox"/>	17.	Delfín mular (<i>Tursiops truncatus</i>)						
	<input type="checkbox"/>	18.	Rata						
	<input type="checkbox"/>	19.							
	<input type="checkbox"/>	20.							
	<input type="checkbox"/>	21.							
aves	<input type="checkbox"/>	22.	Gaviota patiamarilla (<i>Larus cachinnans</i>)						
	<input type="checkbox"/>	23.	Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo</i>)						
	<input type="checkbox"/>	24.							
	<input type="checkbox"/>	25.							
	<input type="checkbox"/>	26.							
invertebrados (crustáceos, insectos...)	<input type="checkbox"/>	27.	Carabela portuguesa (<i>Physalia physalis</i>)						
	<input type="checkbox"/>	28.	Navaja (<i>Ensis spp.</i>)						
	<input type="checkbox"/>	29.	Zamburiña (<i>Chlamys varia</i>)						
	<input type="checkbox"/>	30.							
	<input type="checkbox"/>	31.							
	<input type="checkbox"/>	32.							

Observaciones

BLOQUE C. RELACIONES CON EL LITORAL

C.1 USOS DE LA PLAYA

21. ¿Qué usos se le dan en la actualidad al tramo de playa?

Señalar cuáles de ellos presenta el tramo asignado.

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Zona de paseo/recreativa | <input type="checkbox"/> 2. Zona de baños | <input type="checkbox"/> 3. Pesca comercial |
| <input type="checkbox"/> 4. Pesca deportiva | <input type="checkbox"/> 5. Uso residencial | <input type="checkbox"/> 6. Uso comercial |
| <input type="checkbox"/> 7. Uso turístico | <input type="checkbox"/> 8. Campo de golf | <input type="checkbox"/> 9. Fondeo y varado de embarcaciones |
| <input type="checkbox"/> 10. Transporte en barco | <input type="checkbox"/> 11. Playa naturista | <input type="checkbox"/> 12. Submarinismo |
| <input type="checkbox"/> 13. Otros deportes acuáticos | <input type="checkbox"/> 14. Acuicultura | <input type="checkbox"/> 15. Explotación salinera |
| <input type="checkbox"/> 16. Otros ¿Cuál o cuáles? | | |

22. ¿Podéis realizar algún comentario sobre los usos pasados de ese tramo de playa?

C.2 ELEMENTOS CONSTRUIDOS EN EL LITORAL

23. Señalar cuáles de los elementos no se encuentran presentes en el tramo asignado y si lo están marcar si tuvieron un uso pasado o se utilizan en la actualidad. Con ello podremos detectar qué elementos se encuentran en desuso en nuestro litoral. Marcar una opción por línea.

Uso pasado. Elementos obsoletos que se utilizaron en el pasado pero ahora no.

ELEMENTO CONSTRUIDO	NO ESTA PRESENTE	USO PASADO	USO ACTUAL
1. Paseo Marítimo			
2. Urbanizaciones			
3. Carreteras / Vías Férreas...			
4. Hoteles			
5. Industrias (refinería, central térmica...)			
6. Tendidos Eléctricos			
7. Puerto			
8. Zonas Recreativas			
9. Almadraba			
10. Torres- Vigía			
11. Faros			

ELEMENTO CONSTRUIDO	NO ESTA PRESENTE	USO PASADO	USO ACTUAL
12. Molinos de Viento			
13. Restos Arqueológicos			
14. Acuicultura			
15. Salinas			
16. Corrales de Pesca			
17. Ganadería (cercados, establos...)			
18. Zona Militar			
19. Campos de Golf			
20. Vertederos			
21. Escombreras			
22. Depuradoras			
23. Otro ¿Cuál?			

C.3. RESIDUOS Y VERTIDOS

24. Recorrer atentamente vuestro tramo de playa y anotar si aparecen indicios de vertidos y residuos. Anotaremos en cada lugar donde aparece los residuos o vertidos la cantidad aproximada que se encuentra (se puede marcar más de una opción). **Cantidad aproximada** 1-25 26-50 >50

RESIDUOS Y VERTIDOS	<i>LUGAR donde aparece y cantidad aproximada</i>			
	FLOTANDO	EN LA ORILLA	MESO.	SUPRA.
0. Ejemplo		>50		1-25
1. Residuos orgánicos (pan, madera...)				
2. Residuos de papel, cartón...				
3. Plásticos, bolsas...				
4. Latas, aerosoles...				
5. Vidrio, cristal...				
6. Residuos de gran tamaño (vehículos, electrodomésticos, escombros...)				
7. Vertidos de aguas residuales				
8. Manchas de aceite, petróleo...				
9. Otros (indicar cuál)				

C.4 EFLUENTES

Recorrer atentamente vuestro tramo y anotar, si lo hay, el efluente más relevante que llega a la costa en esa unidad e indicar el tipo y tamaño.

EFLUENTE

Una derivación (natural o artificial) de un río mayor a través de otro menor. En algunos casos, se trata de un efluente natural y en otros casos, los más frecuentes, se trata de un efluente artificial, es decir, de una derivación, acequia o canal que se utiliza con fines de regadío o de abastecimiento de agua en regiones relativamente alejadas del cauce del río principal.

25. ¿Hay algún efluente en la zona?

1. Sí 2. No (Pasar a la pregunta 29)

26. Tipo de efluente

1. Río 2. Acequia
 3. Tubería 4. Filtración 5. Otro ¿Cuál?

27. Tamaño del efluente (anchura o diámetro)

1. <1m 2. 1-2m 3. 2-5m 4. >5m

28. Anotar los resultados obtenidos del análisis de *Enterococos*, teniendo en cuenta lo siguiente:

POSITIVO: Color negro en todo o parte del frasco: presencia de enterococos u otros estreptococos fecales.

NEGATIVO: Sin cambios en el cultivo. No hay presencia de bacterias fecales.

1. Positivo 2. Negativo

Observaciones



C.5 EVALUACIÓN GENERAL DEL ECOSISTEMA LITORAL

29. Una vez analizados los diferentes parámetros de la zona estudiada, ¿qué puntuación media le daríais, considerando que en esta escala 1 significa un estado ambiental muy malo y 7 un estado muy bueno?

ESCALA	1	2	3	4	5	6	7
<i>marcar con x</i>							

Observaciones

Si queréis comentar alguna cuestión que no haya sido recogida en la encuesta, podéis hacerlo en este apartado.

En a de del 20

Fdo:

NOTA: Si tenéis imágenes digitales de la inspección costera, podéis enviarlas en un archivo aparte con los datos de la ficha.