

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

CC				CT				AÑO	
----	--	--	--	----	--	--	--	-----	--

El Proyecto Correlimps 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, leerla 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.

1. DATOS DEL CENTRO EDUCATIVO

Nombre del centro	
Código del centro	
Dirección: Localidad, Municipio (Provincia)	
Código municipal	
Profesor/a responsable	
Correo electrónico del profesor/a responsable	
Nivel educativo del alumnado participante	
Número de alumnas participantes en la cumplimentación de la ficha	
Número de alumnos participantes en la cumplimentación de la ficha	
Número de profesoras participantes en la cumplimentación de la ficha	
Número de profesores participantes en la cumplimentación de la ficha	
¿Has participado en años anteriores en Cuidemos la Costa?	1. SI ¿Cuántos años? 2. NO

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

2. INSPECCIÓN COSTERA

Fecha de inspección (Día/ Mes/ Año)	
Hora de inicio / Hora de finalización	
Nombre del tramo inspeccionado	
Código del tramo inspeccionado	
Unidad	
Límites de la unidad	Desde: Hasta:
Denominación de la zona costera o playa (si la tiene)	
Código y nombre del municipio donde se ubica la playa	
Describir brevemente la zona	
Indicar si es posible el acceso para personas con movilidad reducida	

1. ¿ Conocíais previamente la zona inspeccionada?

1. No 2. Poco
 3. Sí, he visitado la zona como usuario durante el verano
 4. Sí, he realizado anteriormente actividades educativas

2. ¿Repetís zona con el programa “Cuidemos la Costa”?

1. Sí 2. No

3. ¿Esta zona está incluida en un espacio natural protegido? Para obtener toda la información necesaria es posible consultar la página Web de la RENPA (Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía) (www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web).

1. Sí 2. No 3. No lo sé

4. En caso afirmativo, señalar el grado de protección y su nombre.

1. Parque Natural 2. Espacio Natural 3. ZEPA 4. Reserva natural
 5. Paraje Natural 6. Monumento Nat. 7.LIC 8. Zona Ramsar
 9. Otros. ¿Cuál? _____

Nombre del espacio protegido: _____

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

5. ¿Qué tipo de playa es?

1. NATURAL (sin aportes artificiales de arena)
 2. REGENERADA (periódicamente se le añade arena para recuperar la playa)

Observaciones:

3. BLOQUE A. EL ENTORNO FÍSICO

A.1. METEOROLOGÍA

6. Estado del día

1. Soleado 2. Nublado 3. Lluvioso

7. Dirección dominante del viento

1. Poniente 2. Levante 3. Norte 4. Sur 5. Otro ¿Cuál? _____

8. Fuerza del viento

1. Calmo 2. Brisa 3. Moderado 4. Fuerte

9. Estado del mar

1. Calma 2. Oleaje suave 3. Oleaje fuerte 4. Temporal

10. Estado de la marea (consultar la tabla de marea)

1. Marea alta 2. Media marea 3. Marea baja

11. Tendencia de la marea

1. Creciente 2. Vaciente

Hora de observación de la marea: ____/____

Observaciones:

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

A.2. CARACTERÍSTICAS DE LA COSTA

12. Perfil costero (formas de relieve litoral). Se puede marcar más de una opción.

1. Playa arenosa 2. Playa rocosa 3. Acantilados 4. Marismas
 5. Cantos rodados 6. Otro perfil, ¿cuál? _____

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, estimar la anchura media.

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

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
 5. Defensa contra la erosión (escolleras) 6. Vegetación 7. Dunas
 8. Otras, ¿cuál? _____

Observaciones:

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

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:

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

BLOQUE B. PARÁMETROS BIOLÓGICOS (FLORA Y FAUNA)

B.1. FLORA

Observar atentamente el tramo de playa asignado y 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 podéis 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.

Anotar, siempre que se pueda su familia, género, si no es posible, fotografiarla y anotarla también como especie 1, especie 2,... Además anotar en qué zona se encuentra en la playa (supralitoral, mesolitoral, infralitoral) y por último marcar el grado de cobertura (baja, media, densa).

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, sin espacio entre ellos.

Nº	ESPECIE (género/familia)	ZONA donde se encuentra en la playa (anotar sólo una opción)			Grado de COBERTURA (anotar sólo una opción)		
		SUPRA	MESO.	INFRA.	BAJA	MEDIA	ALTA
1.	Pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)						
2.	Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)						
3.	Retama blanca (<i>Retama monoesperma</i>)						
4.	Enebro marítimo (<i>Juniperus macrocarpa</i>)						
5.	Sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>)						
6.	Palmito (<i>Chamaerops humilis</i>)						
7.	Hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i>)						
8.	Barrón (<i>Ammophila arenaria</i>)						
9.	Oruga de mar (<i>Cakile maritima</i>)						
10	Cardo marítimo (<i>Erygium maritimum</i>)						
11	Lirio de mar (<i>Pancratium maritimum</i>)						
12	Pepinillo del diablo (<i>Ecballium elaterium</i>)						
13	Salado (<i>Limoniastrum monopetalum</i>)						
14	Saladina (<i>Limonium algarvense</i>)						
15	Almajo dulce (<i>Suaeda vera</i>)						
16	Sosa jabonera (<i>Sarcocornia perennis</i>)						
17	Sosa alacranera (<i>Sarcocornia fruticosa</i>)						

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

Nº	ESPECIE (género/familia)	ZONA donde se encuentra en la playa (anotar sólo una opción)			Grado de COBERTURA (anotar sólo una opción)		
		SUPRA	MESO.	INFRA.	BAJA	MEDIA	ALTA
18	Hierba salada (<i>Salicornia ramosissima</i>)						
19	Espartina (<i>Spartina maritima</i>)						
20	Alga parda (<i>Stypocaulon scoparium</i>)						
21	Alga parda (<i>Dictyota dichotoma</i>)						
22	Alga roja (<i>Asparagopsis spp.</i>)						
23	Alga roja (<i>Corallina elongata</i>)						
24	Alga verde (<i>Ulva lactuca</i>)						
25	Alga verde (<i>Codium spp.</i>)						
26	Posidonia (<i>Posidonia oceanica</i>)						
27							
28							
29							
30							

POSIDONIA OCEANICA. Es una planta perenne marina endémica del Mar Mediterráneo, que desarrolla todas las fases de su ciclo vital sumergida. Como las plantas terrestres, está formada por hojas, tallo y raíces; y produce flores y frutos.

Contestar sólo si se ha contestado a las preguntas sobre posidonia (especie nº 26).

18. ¿Hay hojas de posidonia?

() 1. Sí () 2. No

19. ¿Hay pelotas de mar? (restos vegetales de la posidonia; son redondas y aplanadas).

() 1. Sí () 2. No

20. ¿Hay aceitunas de mar? (frutos de la posidonia).

() 1. Sí () 2. No

21. ¿Hay trozos de rizoma? El rizoma es el tallo subterráneo y leñoso de la posidonia. Emite raíces y brotes.

() 1. Sí () 2. No

22. Si hay hojas y trozos de rizoma, ¿de qué hay más?

() 1. Hojas () 2. Rizomas

23. ¿Hay arribazones? El arribazón es la afluencia de vegetales de las praderas de Posidonia oceánica y su acumulación en la playa.

() 1. Sí () 2. No

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

24. ¿Existe alguna especie invasora?

() 1. Sí () 2. No → (Pasar a FAUNA, apartado B.2.)

Las especies invasoras son aquellas plantas transportadas o introducidas por el ser humano en lugares fuera de su área de distribución natural y que han conseguido establecerse y dispersarse en la nueva región, donde pueden resultar dañinas. Que una especie invasora resulte dañina significa que produce cambios importantes en la composición, la estructura o los procesos de los ecosistemas naturales o seminaturales, poniendo en peligro la diversidad biológica nativa (diversidad de especies, diversidad dentro de las poblaciones o diversidad de ecosistemas).

En caso afirmativo, indicar la(s) especie(s). Anotar en qué zona se encuentra en la playa (supralitoral, mesolitoral, infralitoral) y por último marcar el grado de cobertura (baja, media, alta). Solo 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 (anotar sólo una opción)			Grado de COBERTURA (anotar sólo una opción)		
		SUPRA	MESO.	INFRA.	BAJA	MEDIA	ALTA
1.	Uña de león (<i>Carpobrotus edulis</i>)						
2.	Chumbera brava (<i>Opuntia dillenii</i>)						
3.	Cacto alesnado (<i>Opuntia subulata</i>)						
4.	Yuca pie de elefante (<i>Yucca elephantipes</i>)						
5.	Acacia azul (<i>Acacia saligna</i>)						
6.	Acacia espinosa (<i>Acacia karoo</i>)						
7.	Árbol del cielo (<i>Ailanthus altissima</i>)						
8.	Plumero (<i>Cortaderia selloana</i>)						
9.	Eucalipto rojo (<i>Eucalyptus camaldulensis</i>)						
10	Planta del tabaco (<i>Nicotiana glauca</i>)						
11	Arctoteca (<i>Arctotheca calendula</i>)						
12							
13							
14							

Observaciones:

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

B.2. FAUNA

Especies de vertebrados e invertebrados presentes

Recorrer atentamente el tramo de litoral en silencio y observando todo lo que sucede. Para la identificación, usar las láminas de especies y una guía de campo. Los prismáticos son de gran utilidad.

25. Indicar cuáles de los grupos de animales que aparecen a continuación se han encontrado.

Siempre que se pueda, anotar la especie. Si no se puede, fotografiarla y anotarla también como especie 1, especie 2,... Además marcar con una X la cantidad y el estado en el que se encuentra (vivo o muerto).

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	1.	Sargo (<i>Diplodus sargas</i>)						
	2.							
	3.							
ANFIBIOS	4.	Rana						
	5.	Sapo						
	6.							
REPTILES	7.	Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)						
	8.	Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)						
	9.	Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)						
	10.							
MAMÍFEROS	11.	Delfín común (<i>Delphinus delphis</i>)						
	12.	Delfín mular (<i>Tursiops truncatus</i>)						
	13.	Rata						
	14.							
	15.							
AVES	16.	Gaviota patiamarilla (<i>Larus cachinnans</i>)						
	17.	Cormorán grande (<i>Phalacrocorax carbo</i>)						
	18.							
	19.							
	20.							
INVERTEBRADOS (CRUSTÁCEOS, INSECTOS...)	21.	Carabela portuguesa (<i>Physalia physalis</i>)						
	22.	Navaja (<i>Ensis spp.</i>)						
	23.	Zamburiña (<i>Chlamys varia</i>)						
	24.							
	25.							
	26.							
	27.							
	28.							
	29.							

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

Observaciones:

BLOQUE C. INTERVENCIÓN HUMANA EN LA COSTA

C.1. USOS DE LA PLAYA

26. ¿Qué usos se le dan en la actualidad al tramo de playa? Señalar cuáles de ellos presenta el tramo asignado.

USOS	MARCAR CON X	USOS	MARCAR CON X
1. Zona de paseo/ recreativa		9. Fondeo y varado embarcaciones	
2. Zona de baños		10. Transporte en barco	
3. Pesca comercial		11. Playa naturista	
4. Pesca deportiva		12. Submarinismo	
5. Uso residencial		13. Otros deportes acuáticos	
6. Uso comercial		14. Acuicultura	
7. Uso turístico		15. Explotación salinera	
8. Campo de golf		16. Otros: ¿cuál o cuáles? _____	

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

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

C.2. ELEMENTOS CONSTRUIDOS EN EL LITORAL

28. Señalar cuáles de ellos presenta el tramo asignado.

Es aconsejable tomar fotografías de todos los elementos que puedan ilustrar respecto al uso y grado de presión que sufre la zona observada. Por ejemplo, aunque la playa este vacía, la presencia de postes y chiringuitos es indicativo de un uso recreativo de la playa.

Señalar para cada elemento detectado si existe (marcar con una cruz el uso actual que tiene el elemento) y si ha cambiado de función. En este último caso, indicar el uso pasado y, en su caso, si ha dejado de estar en uso.

ELEMENTO CONSTRUIDO	EXISTE	CAMBIO DE USO
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		
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 o cuáles? _____		

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

C.3. RESIDUOS Y VERTIDOS

29. Recorrer atentamente vuestro tramo de playa y anotar si aparecen indicios de vertidos y residuos. Es importante que se decida el umbral de la cantidad que se encuentra, además de anotar el lugar o los lugares donde lo habéis visto (marcar con una X, se puede marcar más de un lugar).

RESIDUOS Y VERTIDOS	CANTIDAD			LUGARES DONDE APARECE			
	1- 25	26- 50	> 50	FLOTANDO	ORILLA	MESOLIT.	SUPRA.
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 o cuáles)							

C.4. EFLUENTES

Recorrer atentamente vuestro tramo y anotar todas las corrientes que llegan a la costa en esa unidad e indicar el tipo y carácter de las más importantes.

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.

30. Existencia de efluente

() 1. Sí () 2. No → (Pasar al apartado C5, pregunta 34)

31. Tipo de efluente

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

FICHA DE INSPECCIÓN DEL LITORAL

32. Tamaño del efluente (anchura o diámetro)

1. Más de 1 m. 2. De 1 m. a 2 m. 3. De 2 m. a 5 m. 4. Más de 5 m.

33. 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

34. 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
MARCAR CON X							

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: