

Resumen No Técnico

II Plan de Desarrollo Sostenible Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate y su área de influencia socioeconómica

Octubre 2021



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta
de Andalucía



0

Índice

1 INTRODUCCIÓN.....	3
1.1. ANTECEDENTES.....	3
1.2. OBJETO.....	3
1.3. ÁMBITO TERRITORIAL.....	4
2 OBJETIVOS, LÍNEAS Y MEDIDAS.....	7
2.1. OBJETIVOS GENERALES Y LINEAS DE ACTUACIÓN.....	7
2.2. MEDIDAS DEL PLAN.....	8
3 PLANIFICACIÓN Y ALTERNATIVAS.....	16
3.1. PLANIFICACIÓN RELACIONADA.....	16
3.2. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS.....	18
4 EFECTOS AMBIENTALES Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS MEDIDAS DEL PLAN.....	23
4.1. EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.....	24
4.2. EFECTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO.....	30
5 EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO.....	35



1

Introducción

1.1. Antecedentes

El art. 20.4 de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección establece que el Consejo de Gobierno aprobará el Plan de Desarrollo Integral para los municipios incluidos en el Parque Natural y en su zona de influencia socioeconómica. Es objeto del Plan de Desarrollo Integral la dinamización de las estructuras socioeconómicas salvaguardando la estabilidad ecológica medioambiental, de conformidad con lo dispuesto en el Plan Rector de Uso y Gestión.

El Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate fue declarado en la misma Ley 2/1989, de 18 de julio, y atiende a las figuras de protección que se establecen en la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Mediante Acuerdo de 27 de septiembre de 2011, del Consejo de Gobierno, se aprueba la formulación del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate y su área de influencia socioeconómica (en adelante II PDS La Breña y Marismas del Barbate).

Según lo establecido en el Decreto 103/2019, de 12 de febrero, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, es la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático el Órgano Directivo encargado de la elaboración y seguimiento de los Planes de Desarrollo Sostenible de los Espacios Naturales Protegidos y su área de influencia.

1.2. Objeto

Atendiendo a lo contemplado en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, la evaluación ambiental estratégica supone la realización de un proceso analítico cuyo objetivo es valorar la forma de promover el desarrollo sostenible, proporcionar un elevado nivel de protección del medio ambiente y contribuir a integrar los aspectos ambientales en el ámbito del plan o programa en Andalucía.

Conforme a lo establecido en los artículos 36 y 38 de la Ley 7/2007, de 9 de Julio, es preceptivo que el II PDS La Breña y Marismas del Barbate se someta al procedimiento de evaluación ambiental estratégica ordinaria, ya que establece el marco para la futura autorización de algunas actuaciones incluidas en el anexo I de dicha Ley.

Además el II PDS La Breña y Marismas del Barbate tiene la consideración de Plan con Incidencia en la Ordenación del Territorio, según lo indicado en el art. 5.2 de la Ley 1/1994, de 11 de enero, de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

El proceso de Evaluación Ambiental del II PDS La Breña y Marismas del Barbate ha sido iniciado, en calidad de Órgano promotor, por la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua, y Cambio Climático de la Consejería



de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, que en este caso también desarrolla sus competencias en este proceso en calidad de Órgano ambiental, atendiendo a lo contemplado en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Este Estudio Ambiental Estratégico (en adelante EsAE) deberá contener la información precisa para dar a conocer de forma clara y justificada el grado de sostenibilidad del Plan atendiendo a los efectos ambientales significativos que producirá, sus posibles alternativas, a las medidas que puedan paliar tales efectos, así como el seguimiento ambiental de estos efectos, medidos a lo largo del periodo de vigencia del Plan.

Las consultas son inseparables de la evaluación ambiental. Su resultado debe tenerse en cuenta en la toma de decisiones por lo que son un elemento fundamental en la elaboración del plan o programa. Las consultas, sobre todo en las primeras fases del proceso, pueden revelar información de relevancia que lleve a la introducción de cambios sustanciales en el plan o programa y, por consiguiente, en sus efectos sobre el medio ambiente.

El procedimiento establece que el órgano promotor del Plan presentará una solicitud de inicio acompañada del borrador del Plan y de un documento inicial estratégico que contendrá una evaluación de los siguientes aspectos:

- ✓ Objetivos del plan y criterios de sostenibilidad aplicados. Resumen de las actuaciones propuestas y esbozo del desarrollo previsible del plan.
- ✓ Descripción preliminar de las posibles alternativas técnica y ambientalmente viables considerando los objetivos planteados.
- ✓ Análisis preliminar de los efectos ambientales, en especial de los negativos, sobre la biodiversidad, los recursos naturales y los niveles de calidad. Evaluación preliminar de las repercusiones sobre el cambio climático.
- ✓ Identificación de las posibles interacciones sobre la planificación sectorial y territorial existente en el ámbito del II PDS La Breña y Marismas del Barbate, en especial sobre la planificación ambiental afectada (PORN, PRUG, EADS, ...)

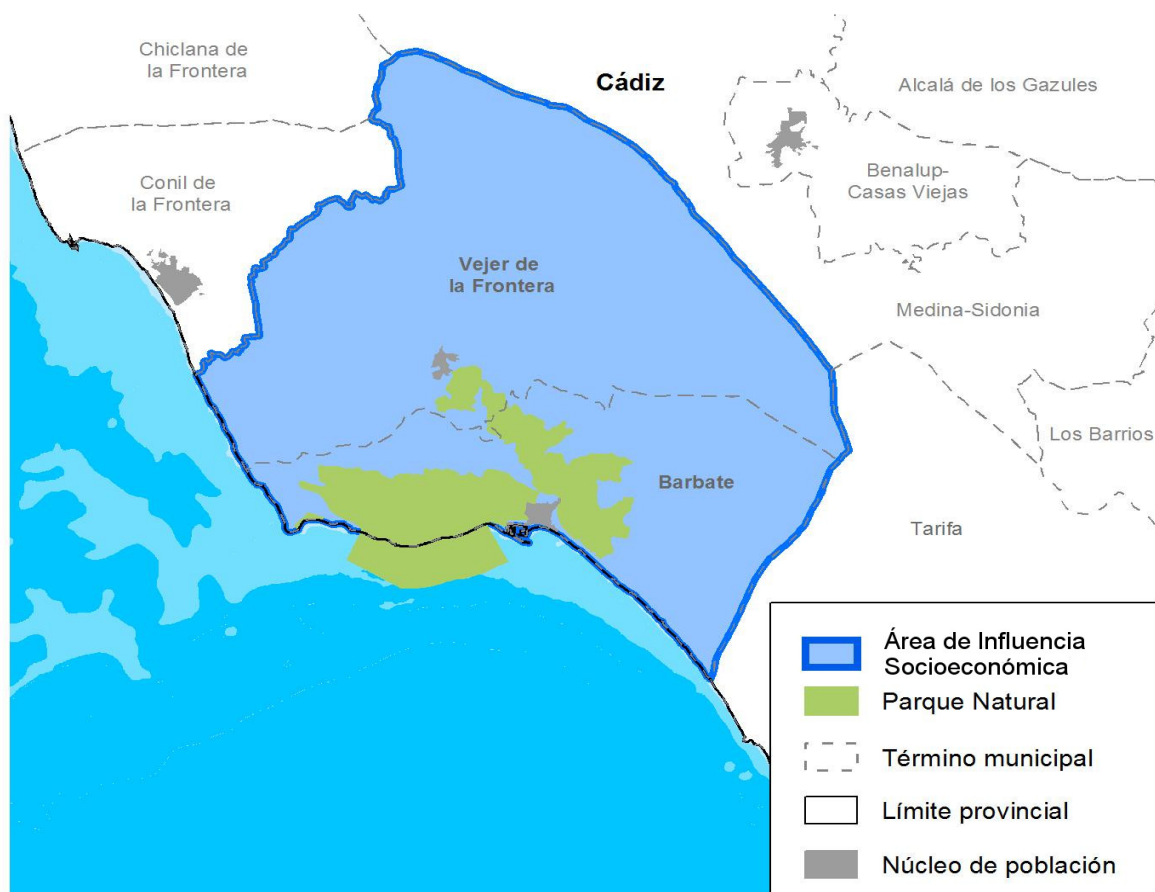
Este procedimiento se inició el 7 de agosto de 2018 con la presentación al órgano ambiental de la anterior documentación, sin que se resolviera su inadmisión por ninguna razón. La de Consejería identifica y realiza consultas a la Administraciones públicas afectadas y público interesado.

1.3. Ámbito Territorial

El área de influencia socioeconómica del II PDS del Parque Natural La Breña y Marismas del Barbate está comprendido por los términos municipales de Barbate y Vejer de la Frontera, localizados en la costa atlántica de la provincia de Cádiz, dentro de la comarca de La Janda, más la zona marina del Parque Natural situada fuera de aquellos



Parque Natural y área de influencia socioeconómica



Fuente:Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. REDIAM

El ámbito territorial del Plan tiene una extensión total de 41.750 ha, correspondiendo un 63% de la misma al municipio de Vejer de la Frontera, un 34,4% al de Barbate y un 2,6% al ámbito marino. El Parque Natural tiene una superficie de 4.995 ha, por lo que supone tan solo un 12% del ámbito territorial del Plan. La zona terrestre representa el 78,6% (3.925 ha) de la superficie total del Parque Natural mientras que los ambientes puramente marinos abarcan el 21,4% (1.070 ha) restante.



Área de influencia socioeconómica

	Parque Natural			Área de influencia socioeconómica	
	ha	% P. N.	% del municipio	ha	%
Vejer de la Frontera	317	6,4	1,2	26.310	63,0
Barbate	3.608	72,2	25,1	14.370	34,4
Territorio marítimo fuera de los términos municipales	1.070	21,4	-	1.070	2,6
Total	4.995	100	-	41.750	100



2

Objetivos, Líneas y Medidas

2.1. Objetivos Generales y Líneas de Actuación

El proceso de participación, tanto el desarrollado dentro del Grupo de Trabajo, como en las mesas de participación, ha permitido generar los Objetivos Generales del Plan, los cuales responden a las conclusiones de los análisis técnicos realizados y la percepción de oportunidad sobre los temas en los que es conveniente concentrar la tarea del Plan y como resultado ha generado la siguiente tabla.

Por cada Objetivo General se han definido varias líneas de actuación que constituyen el cuerpo programático del Plan. Concretan los objetivos y especifican cómo van a tratar de lograrse estos objetivos. Las líneas de actuación son contenidos que el Plan formula y que deben ser trasladados a las actuaciones administrativas regulares, a los planes que se formulen, a los proyectos que se desarrollen en los programas operativos, a la gestión de espacios y a la gestión de procesos. De esta forma, en el siguiente cuadro se relacionan las líneas de actuación contenidas en cada objetivo:

Relación de objetivos y líneas de actuación del Plan

Objetivos	Líneas de actuación
1. Contribuir a la conservación de los sistemas naturales y culturales, mejorar su conocimiento científico y fortalecer su capacidad adaptativa o resiliencia ante un escenario de cambio global	1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
	1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y conservación del suelo de las zonas rurales
	1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
	1.4. Conservación, investigación y difusión del patrimonio cultural del Parque Natural y su entorno
2. Promover un modelo de desarrollo socioeconómico resiliente, basado en el aprovechamiento sostenible de los recursos endógenos, la economía circular y baja en carbono y la equidad social.	2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos
	2.2. Fomento de la energía y la movilidad sostenibles
	2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
	2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
3. Contribuir a la sostenibilidad del aprovechamiento de los recursos marinos	3.1. Diversificación y sostenibilidad de los aprovechamientos de recursos marinos vivos



mediante su diversificación, innovación y aumento del valor añadido en su transformación y comercialización	3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura
4. Favorecer la sostenibilidad de la producción agrícola, ganadera y forestal y aumentar su valor añadido en el territorio mediante la mejora de la agroindustria y de la comercialización	4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
	4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y su transformación industrial
	4.3. Mejora de la comercialización de productos agropecuarios y forestales
5. Contribuir a la sostenibilidad, la diversificación y la desestacionalización del turismo a través de la creación de una oferta basada en los valores del Parque Natural, el turismo ecológico, rural y cultural	5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística
	5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo
	5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio
6. Mejorar el conocimiento, valoración y vinculación con el Parque Natural de la población local y visitante, así como su reconocimiento como un activo para el desarrollo sostenible	6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno
	6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo
	6.3. Fomento de la participación ciudadana y la cooperación institucional

2.2. Medidas del Plan

Tras las mesas de participación y las consultas realizadas a agentes socioeconómicos y centros directivos institucionales, el Plan contendrá medidas que se concretarán en proyectos y definirán en los sucesivos Programas Operativos. La relación entre las medidas y las líneas de actuación se establece en la siguiente tabla:

1. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL IMPACTO Y CAPACIDAD ADAPTATIVA AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GLOBAL DE LOS ECOSISTEMAS LITORALES DEL ÁMBITO
1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno
2. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DE LAS POBLACIONES DE ESPECIES RELEVANTES Y HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO Y GEORRECURSOS
1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad 1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y conservación del suelo de las zonas rurales 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno
3. PROGRAMA DE GESTIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS DEL LITORAL



- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 3.1. Diversificación y sostenibilidad de los aprovechamientos de recursos marinos vivos
- 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno

4. ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE BOSQUES DE RIBERA Y BOSQUES ISLA

- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
- 1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y la conservación del suelo de las zonas rurales
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno

5. RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA Y CREACIÓN DE ÁREAS COLCHÓN EN ZONAS DEL ESPACIO NATURAL EN CONTACTO CON BORDES URBANOS

- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo

6. ACTUACIONES PARA LA REGENERACIÓN Y MEJORA AMBIENTAL DE LOS ENTORNOS URBANOS

- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 2.2. Fomento de la energía y la movilidad sostenibles
- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio

7. ACTUACIONES PARA LA REDUCCIÓN DE LAS CAPTACIONES DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA Y MEJORA DEL ABASTECIMIENTO

- 2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y su transformación industrial
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística

8. ACTUACIONES DE MEJORA DEL SANEAMIENTO, DEPURACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

- Línea 2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos
- Línea 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria



Línea 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística

9. ACTUACIONES PARA REDUCIR LA GENERACIÓN Y MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos.
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística

10. ACTUACIONES PARA EL FOMENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DEL USO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 2.2. Fomento de la energía y la movilidad sostenibles
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística

11. CREACIÓN DE UNA RED INTERURBANA DE VÍAS CICLISTAS Y PEATONALES Y ACTUACIONES DE MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL Y ACONDICIONAMIENTO PAISAJÍSTICO DE CARRETERAS

- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 2.2. Fomento de la energía y la movilidad sostenibles
- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo

12. ACTUACIONES PARA LA MEJORA DE LOS SERVICIOS, LA GESTIÓN Y LAS INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE PÚBLICO

- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 2.2. Fomento de la energía y la movilidad sostenibles
- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística

13. ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y MEJORA DE LAS POBLACIONES DE ESPECIES PESQUERAS DEL LITORAL

- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 3.1. Diversificación y sostenibilidad de los aprovechamientos de recursos marinos vivos
- 3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura

14. EVALUACIÓN Y APOYO AL DESARROLLO DEL APROVECHAMIENTO DE ESPECIES MARINAS ALTERNATIVAS, DE SU PRODUCCIÓN ECOLÓGICA Y DE SU TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible



- 3.1. Diversificación y sostenibilidad de los aprovechamientos de recursos marinos vivos
- 3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo

15. ACCIONES PARA LA MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACIÓN PESQUERA

- 2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos
- 2.2. Fomento de la energía y la movilidad sostenibles
- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 3.1. Diversificación y sostenibilidad de los aprovechamientos de recursos marinos vivos
- 3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura

16. ACCIONES DE APOYO A LA COMERCIALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA PESCA DE CERCO Y ARTESANAL

- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 3.1. Diversificación y sostenibilidad de los aprovechamientos de recursos marinos vivos
- 3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura

17. PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE VÍAS PECUARIAS Y MEJORA DE CAMINOS PÚBLICOS Y COMUNALES Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS RURALES LIGADAS A LOS APROVECHAMIENTOS PRODUCTIVOS

- 1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y la conservación del suelo de las zonas rurales
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y su transformación industrial
- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo.
- 5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio

18. PROGRAMA DE ACERCAMIENTO AL MUNDO RURAL DE LA POBLACIÓN LOCAL

- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno



19. ACTUACIONES PARA MEJORAR LA SOSTENIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE GANADO VACUNO DE CARNE

- 1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y la conservación del suelo de las zonas rurales
- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y de su transformación industrial

20. ACCIONES PARA EL FOMENTO DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA Y DE CONSERVACIÓN Y PARA LA RECUPERACIÓN DEL PAISAJE AGRARIO TRADICIONAL

- 1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y la conservación del suelo de las zonas rurales
- 2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos
- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y su transformación industrial

21. ACCIONES DE APOYO AL DESARROLLO DE APROVECHAMIENTOS FORESTALES SOSTENIBLES

- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y de su transformación industrial
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo

22. IMPULSO Y PROMOCIÓN DE LA MARCA PARQUE NATURAL DE ANDALUCÍA Y OTROS DISTINTIVOS DE CALIDAD

- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura
- 4.3. Mejora de la comercialización de productos agropecuarios y forestales
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo

23. ACCIONES DE FOMENTO DE LOS CANALES CORTOS DE COMERCIALIZACIÓN Y DE LA VENTA DIRECTA DE LA PRODUCCIÓN LOCAL

- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura
- 4.3. Mejora de la comercialización de productos agropecuarios y forestales



5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio.

24. PROGRAMA DE FORMACIÓN Y ASESORAMIENTO PARA LA MEJORA DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y COMERCIAL

- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura
- 4.3. Mejora de la comercialización de productos agropecuarios y forestales
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística

25. ACTUACIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA REGULACIÓN DE CASAS RURALES Y VIVIENDAS CON FINES TURÍSTICOS

- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística

26. ACCIONES PARA MEJORAR LA CONEXIÓN DE LA OFERTA TURÍSTICA CONVENCIONAL CON EL PARQUE NATURAL

- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística
- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo

27. CREACIÓN O FORTALECIMIENTO DE OFERTAS DIFERENCIADAS DE TURISMO DE NATURALEZA, CULTURAL Y DEL VINCULADO A APROVECHAMIENTOS TRADICIONALES

- 1.4. Conservación, investigación y difusión del patrimonio cultural del Parque Natural y su entorno
- 4.3. Mejora de la comercialización de productos agropecuarios y forestales
- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo
- 5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo

28. ACCIONES DE APOYO AL DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD DE DEPORTES EN LA NATURALEZA

- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo
- 6.3. Fomento de la participación ciudadana y la cooperación institucional

29. EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ACOGIDA Y ACTUACIONES PARA EL MANEJO DEL USO PÚBLICO DEL PARQUE NATURAL Y OTROS ESPACIOS NATURALES DEL ÁMBITO

- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
- 5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística
- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo



6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno

30. MEJORA DE EQUIPAMIENTOS, SEÑALIZACIÓN Y ACCESOS DEL PARQUE NATURAL Y OTROS ESPACIOS NATURALES Y CULTURALES DEL ÁMBITO

- 1.4. Conservación, investigación y difusión del patrimonio cultural del Parque Natural y su entorno
- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo
- 5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio
- 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno

31. ACTUACIONES PARA LA PROTECCIÓN, REHABILITACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO HISTÓRICO

- 1.4. Conservación, investigación y difusión del patrimonio cultural del Parque Natural y su entorno
- 5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio
- 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno

32. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y DIFUSIÓN SOBRE EL PARQUE NATURAL DIRIGIDO A LA POBLACIÓN LOCAL Y VISITANTE

- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
- 1.4. Conservación, investigación y difusión del patrimonio cultural del Parque Natural y su entorno
- 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo
- 6.3. Fomento de la participación ciudadana y la cooperación institucional

33. ACCIONES PARA EL FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO VERDE

- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria
- 6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo

34. IMPULSO A INICIATIVAS DE VOLUNTARIADO EN EL PARQUE NATURAL Y OTROS ÁMBITOS AMBIENTALES, CULTURALES Y SOCIALES

- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad
- 1.4. Conservación, investigación y difusión del patrimonio cultural del Parque Natural y su entorno
- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno
- 6.3. Fomento de la participación ciudadana y la cooperación institucional



35. CREACIÓN Y MEJORA DE CANALES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL Y EN LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO DEL ÁMBITO

- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 6.3. Fomento de la participación ciudadana y la cooperación institucional

36. ACTUACIONES PARA PROMOVER LA IGUALDAD DE GENERO, LA INCLUSIÓN SOCIAL Y LA NO DISCRIMINACIÓN EN LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO DEL ÁMBITO

- 2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades
- 6.3. Fomento de la participación ciudadana y la cooperación institucional

37. ACTUACIONES DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA LA CONTAMINACIÓN Y OTROS RIESGOS EN EL PARQUE NATURAL Y SU ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA

- 1.1. Mejora del conocimiento y conservación de hábitats naturales y especies de interés
- 1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y conservación del suelo de las zonas rurales
- 1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales
- 2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos

38. APOYO A LA CREACIÓN, DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD DE ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES Y ARTESANALES

- 2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible
- 4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y su transformación industrial
- 4.3. Mejora de la comercialización de productos agropecuarios y forestales
- 5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio



3

Planificación y Alternativas

3.1. Planificación Relacionada

Para la elaboración del II PDS La Breña y su área de influencia socioeconómica se ha tenido en cuenta los planes con incidencia en el mismo.

Planificación Implicada	
Medio Ambiente	Plan de Medio Ambiente de Andalucía
	Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible 2030
	Estrategia Andaluza de Sostenibilidad Urbana
	Estrategia para la Generación de Empleo Medioambiental 2030
	Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular
	Estrategia Andaluza ante el Cambio Climático
	Estrategia Andaluza de Educación Ambiental
	Estrategia de Acción de la Gestión del Uso Público en la RENPA.
	Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Geodiversidad
	Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de la Biodiversidad
	Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de Zonas Costeras
	Estrategia Marina de la Demarcación Sudatlántica y Plan de Ordenación del Espacio Marítimo.
	Estrategia de Paisaje de Andalucía
	Plan de Ordenación de Recursos Naturales del P. N. de La Breña y Marismas del Barbate
	Plan Rector de Uso y Gestión del P. N. de La Breña y Marismas del Barbate
	Plan de Gestión de determinadas Zonas Especiales de Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000 importantes para quirópteros cavernícolas en la provincia de Cádiz (Cueva de las Mesas de Algar)
Plan de Gestión de las ZEC Río Salado de Conil (ES6120019)	



Planificación Implicada	
	Plan de Gestión de las ZEC Acebuchales de la Campiña Sur de Cádiz
	Planes de Conservación y Recuperación de Especies Amenazadas
	Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica Guadalete-Barbate (vigente)
	Plan Especial de Sequía Distritos Hidrográficos Guadalete-Barbate
	Plan de Gestión del Riesgo de Inundación la demarcación hidrográfica Guadalete-Barbate
	Plan Forestal Andaluz
	Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía (INFOCA)
	Plan Andaluz de Acción por el Clima 2030
	Plan Director de las Dehesas de Andalucía
	Plan de Ordenación y Recuperación de las Vías Pecuarias de Andalucía
	Plan Andaluz de Caza
	Plan de Prevención de Avenidas e Inundaciones en cauces urbanos andaluces
	Plan Andaluz de Humedales
	Plan Integral de Residuos de Andalucía. PIRec 2030
Ordenación del Territorio	Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía (POTA)
	Plan de Ordenación del Territorio del Territorio de la Janda
Turismo	Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía. Meta 2027
	III Plan de Calidad Turística de Andalucía 2014-2020
	Plan Estratégico de Marketing Turístico de Andalucía Horizonte 2020
	Estrategias para la Gestión de la Estacionalidad Turística 2014-2020
Agricultura, Ganadería y Pesca	III Plan Andaluz de la Producción Ecológica. Horizonte 2020
	Plan Estratégico para la Agroindustria de Andalucía
	Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020
	Estrategias de Desarrollo Local de los Grupos de Desarrollo Rural de Andalucía
	Estrategia Andaluza para el desarrollo de la acuicultura marina 2014/2020
	Plan Director del Olivar Andaluz
Economía	Agenda por el Empleo, Plan Económico de Andalucía 2014-2020
	Estrategia para la Competitividad de Andalucía 2014-2020
	Estrategia Energética de Andalucía 2020
	Estrategia Industrial de Andalucía 2020
	Estrategia Minera de Andalucía 2020



Planificación Implicada	
	Estrategia de Innovación de Andalucía 2020 – RIS3 Andalucía
Infraestructuras	Plan de Infraestructuras para la Sostenibilidad del Transporte 2014-2020
	Estrategia de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Andalucía 2020
	Plan Andaluz de la Bicicleta 2014-2020
Salud	IV Plan Andaluz de Salud
Emergencias	Plan Territorial de Emergencia de Andalucía (PTEAnd)
	Plan de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones en Andalucía
	Plan de Emergencias ante el Riesgo de Contaminación del Litoral en Andalucía
	Plan de Emergencia ante el riesgo de accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril en Andalucía
	Plan de Emergencia ante el Riesgo Sísmico de Andalucía

3.2. Análisis de alternativas

Dentro de este análisis de alternativas razonables técnica y ambientalmente viables, es preciso valorar como punto de partida la “Alternativa Cero” (no implementar el Plan). Esta opción no se considera técnica ni ambientalmente viable habida cuenta del escenario tendencial que puede desprenderse de los problemas y amenazas diagnosticados en el territorio (ver capítulo 2), a lo que se añade que el II PDS La Breña y Marismas del Barbate es:

- Una herramienta que facilita la implantación del modelo de desarrollo sostenible que define la Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible 2030 (en adelante EADS 2030).
- Una petición expresa de la población, así como de los distintos sectores económicos e institucionales del área que abarca.
- Un imperativo legal establecido en el art. 20.4 de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.
- Necesario para establecer las prioridades de acción en un territorio fuertemente castigado por la crisis económica, pero a su vez con un gran potencial de crecimiento, el cual deberá estar orientado hacia una mejora del nivel de vida de su población y por tanto promover el desarrollo local.
- Un instrumento para un espacio natural, que gracias a su estratégica situación, posee un alto valor ecológico, y por tanto es fundamental establecer claras líneas de trabajo para que la conservación del mismo sea compatible con su desarrollo socioeconómico.

Una vez identificado el marco existente y las propuestas que configuran el II PDS La Breña y Marismas del Barbate, se puede concluir que se producirá un impulso de numerosos sectores económicos a través de proyectos de diversa categoría, algunos de ellos con posibles efectos ambientales negativos.

Ello implica la necesidad de realizar un análisis de posibles alternativas ambientalmente viables con la



finalidad de lograr la máxima integración ambiental del PDS, en paralelo al cumplimiento de sus objetivos. Así, la alternativa elegida será la que presente un mejor balance ambiental estratégico entre efectos positivos y negativos de las líneas de actuación aplicables.

Alternativa 1 Social: propone un modelo de desarrollo sostenible con mayor acercamiento a la faceta social.

Alternativa 2 Económica: propone un modelo de desarrollo sostenible con mayor acercamiento a la faceta económica.

Alternativa 3 Ecológica: propone un modelo de desarrollo sostenible con mayor acercamiento a la faceta ecológica.

Alternativa 4 Global: modelo de equilibrio entre los tres ámbitos del desarrollo sostenible. En esta alternativa, se contempla la necesidad de mantener un desarrollo del territorio en los tres ámbitos, económico, social y ambiental, sin priorizar ninguno frente a los demás. Esta es, finalmente la solución por la que se ha optado. La razón para optar por esta alternativa es clara, un Plan de Desarrollo **Sostenible**, debe considerar la sostenibilidad en su concepto más amplio, frente a “sostenibilidad económica o social o ecológica”, se plantea “sostenibilidad económica, social y ecológica”. Cualquier otra opción, pudiendo ser sostenible a corto o medio plazo, no podrá mantenerse a largo, puesto que la degradación de los otros dos ámbitos, como ya se ha argumentado en la presentación de las alternativas anteriores, llevará a una pérdida del equilibrio necesario para su sostenibilidad.

Esta alternativa enlaza directamente con el primer fin del plan: “*Se pretende extender una visión compartida sobre el Desarrollo Sostenible en el ámbito del Parque Natural, que abarque un conjunto de procesos estratégicos los cuales han de tratarse de forma integrada, con intensas repercusiones entre sí, desde los procesos naturales, a los procesos económicos y sociales.*”

En la siguiente tabla se cruzan los factores ambientales (considerados en el análisis de alternativas) con dichas líneas estratégicas, identificando las interacciones positivas (verde) y negativas (naranja).



LINEAS ESTRATÉGICAS	FACTORES AMBIENTALES											Efecto S Negativos			
	Biodiversidad	Población	Salud humana	Fauna	Flora	Tierra	Agua	Aire	Factores climáticos	Cambio climático	Bienes materiales		Patrim. arquitect. y arqueol.	Paisaje	Balace ambiental estratégica
Objetivo 1															
1.1. Mejora del conocimiento y conservación de los ecosistemas naturales y la biodiversidad															
1.2. Mejora de la biodiversidad, la conectividad ecológica y conservación del suelo de las zonas rurales															
1.3. Mejora ambiental de los entornos urbanos y reducción de los impactos de borde sobre los espacios naturales															+
1.4. Conservación, investigación y difusión del patrimonio cultural del Parque Natural y su entorno.															
Objetivo 2															
2.1. Mejora del ciclo integral del agua y de la gestión de residuos															
2.2. Fomento de la energía y la movilidad sostenibles															
2.3. Fomento de un modelo de producción y consumo local y sostenible															+
2.4. Fortalecimiento de las capacidades sociales y promoción de la igualdad de oportunidades															Efectos por ocupación de suelo por infraestructuras de transporte, instalaciones de gestión de aguas residuales, suministro eléctrico y residuos. El balance ambiental positivo en cuanto a la la mejorar de los servicios y la sostenibilidad de los mismos.
Objetivo 3															
3.1. Diversificación y sostenibilidad de los aprovechamientos de recursos marinos vivos															
3.2. Innovación y sostenibilidad en la transformación y mejora de la comercialización de productos de la pesca y la acuicultura															Emisiones atmosféricas, producción de residuos, consumo de agua, son algunos de los factores que es necesario controlar en el proceso de transformación. Emisiones de CO2 en el transporte. El balance ambiental es positivo siempre que el impulso del sector pesquero no supongan un exceso de presión sobre de los recursos naturales de los ecosistemas litorales.
Objetivo 4															
4.1. Mejora de las infraestructuras productivas y del soporte social de la actividad agropecuaria															
4.2. Fomento de los aprovechamientos agropecuarios y forestales sostenibles y su transformación industrial															
4.3. Mejora de la comercialización de productos agropecuarios y forestales															Efectos por cambios de usos del suelo. Emisiones emisiones atmosféricas, producción de residuos, y vertidos por explotaciones agropecuarias e instalaciones agroalimentarias. Emisiones de CO2 . El balance ambiental es positivo siempre que el impulso del sector agropecuario e industrial no supongan un exceso de presión sobre de los recursos naturales disponibles, no superando la capacidad de carga del territorio.
Objetivo 5															
5.1. Mejora de la sostenibilidad de la oferta turística															
5.2. Fortalecimiento de la oferta de uso público, ecoturismo y turismo activo															+
5.3. Fomento del turismo cultural y vinculado a los aprovechamientos tradicionales del territorio															Efectos por ocupación/uso temporal del suelo, producción de aguas residuales, de residuos y emisiones de CO2 de actividades turísticas e incremento de transporte. El balance ambiental es positivo considerando que las actividades turísticas encajen en los estándares de turismo sostenible no superando la capacidad de carga del Parque Natural para este tipo de actividad.
Objetivo 6															
6.1. Educación y concienciación ambientales sobre el Parque Natural y su entorno															
6.2. Promoción del Parque Natural como activo para el desarrollo															+
6.3. Fomento de la participación ciudadana y la cooperación institucional															



Resultado del análisis se concluye, en primer lugar, que la alternativa global es la que presenta una mayor capacidad propositiva para el desarrollo de medidas en los ámbitos social, económico y ambiental acordes con el modelo que define la EADS 2030. En segundo lugar se considera que esta alternativa global es la que presenta un mejor balance ambiental estratégico entre posibles efectos positivos y negativos considerando la aplicación de directrices de sostenibilidad y cautelas ambientales (ver apartado 5.1 Efectos ambientales) para su mayor integración ambiental.

El Plan se concibe como un instrumento centrado en fortalecer una cultural social y productiva de desarrollo local basada en los valores de sostenibilidad, innovación y diferenciación, con la integración y participación de los agentes locales como eje vertebrador del mismo; todo en el ámbito del Desarrollo Sostenible, con un uso racional de los recursos naturales garantizando su capacidad de renovación, y la reducción de emisiones contaminantes y alentando políticas que fomenten el desarrollo de la agricultura ecológica, el turismo sostenible, la protección de los cauces fluviales y la red de espacios naturales, todo ello con la ayuda de una tecnología eficiente y limpia.

Partiendo de este enfoque, se puede afirmar que el II PDS La Breña y Marismas del Barbate:

- ✓ Incorpora la visión ambiental en sus Objetivos y Líneas Estratégicas.
- ✓ Apuesta claramente por el desarrollo socioeconómico del territorio con medidas asociadas a la explotación de sus recursos naturales y a la conservación de los mismos, un desarrollo humano sano y sostenible.
- ✓ Contribuye a la cohesión social y territorial
- ✓ Tiene como una de sus prioridades el reorientar las actividades económicas existentes hacia unas menos exigentes en el consumo de recursos naturales y con menor impacto ambiental.
- ✓ Como no puede ser de otra forma se establece que las acciones que promuevan el desarrollo económico no afecten al paisaje de este territorio.
- ✓ Se considera el patrimonio natural y cultural presente en el área estudiada como el mayor de los activos para el desarrollo socioeconómico, y por tanto es una prioridad su conservación, tanto de los hábitats, factores físicos como su paisaje.
- ✓ Además incorpora líneas de actuación y medidas encaminadas a la conservación, sensibilización y educación ambiental.

En definitiva la conservación de los ecosistemas y la calidad ambiental del espacio protegido, necesita de políticas de desarrollo social y económico que sean compatibles con el mantenimiento de sus valores naturales y culturales. En sus 38 medidas, PDS incorpora en sus propuestas un alto componente de integración ambiental. Los posibles impactos ambientales negativos que se puedan derivar en algún caso, deben ser corregidos y solventados en el momento de la puesta en marcha, en su aplicación práctica, siendo fundamental:

- ✓ el cumplimiento tanto del PORN como el PRUG.
- ✓ la obligatoriedad de incorporar y superar favorablemente el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental de los proyectos que lo requieran.
- ✓ consideraciones derivadas de los Planes Hidrológicos de Cuenca por posibles alteraciones del dominio público hidráulico, zona de servidumbre y zona de policía.
- ✓ cumplimiento de la normativa sectorial en materia de medio ambiente: gestión de residuos, en



materia de prevención de incendios, gestión de residuos, etc.

- ✓ autorizaciones necesarias para el desarrollo de actividad, obligatoriedad de estar en posesión en las instalaciones y actividades que lo requieran de la Autorización Ambiental Integrada

Los efectos previsibles en las 38 medidas del PDS, son de tipo cualitativo y muy genérico, ya que las mismas son en gran medida de carácter orientativo para las actuaciones que de manera concreta se ejecuten en los sucesivos Programas Operativos; por ello el desarrollo de las Medidas propuestas, deberán desarrollarse en base a alternativas que debe tener en cuenta los aspectos ambientales y los posibles efectos cualitativos, cuantitativos y temporales de las mismas. Estas actuaciones deberán considerar a su vez, los efectos previsibles y concretos sobre elementos del medio ambiente, alguno de los cuales enumeramos:

- ✓ Efectos sobre el aire: contaminación atmosférica y acústica. Preservación de la calidad del aire en la mejores condiciones, utilización de energías renovables , eliminación de impactos de ruido de origen artificial, evitar contaminación lumínica.
- ✓ Efectos sobre el suelo: riesgos de erosión, desertificación y contaminación, alteración de la topografía y de la geomorfología, condiciones de aprovechamiento de los recursos agrarios y forestales y freno a los incendios forestales.
- ✓ Efectos sobre el agua, la hidrología y la hidrogeología: Mejora de la calidad de la aguas superficiales y subterráneas, medidas de ahorro y eficiencia en el uso, eliminación de situaciones de sobreexplotación o explotación ilegal.
- ✓ Efectos sobre la biodiversidad y sistemas naturales: flora, fauna, áreas protegidas y hábitats. Restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas, garantizando la conectividad territorial y ecológica y la conservación y recuperación de la biodiversidad, al tiempo que se potencian los servicios ecosistémicos del territorio.
- ✓ Efectos sobre el clima. Es fundamental preparar el parque para mitigar los efectos negativos del cambio climático. Promover la eficiencia de los recursos, alentando el paso a una economía circular, que minimice las emisiones y fomente el desarrollo de las energías renovables.
- ✓ Afecciones sobre el paisaje, proteger los paisajes característicos del área y dotar de directrices paisajísticas al conjunto del territorio.
- ✓ Afecciones sobre el patrimonio cultural.
- ✓ Afecciones sobre la salud humana.
- ✓ Repercusiones socioeconómicas, en las que hay que tener en cuenta la incompatibilidad de aprovechamientos en las áreas protegidas: mineros, forestales, cinegéticos, piscícolas, hidroeléctricos...



4

Efectos ambientales y cambio climático en las medidas del Plan

Para estudiar los probables efectos que pueda tener la aplicación del II PDS La Breña y Marismas del Barbate se han relacionado el nivel inferior de planificación, las Medidas del Plan, con los factores ambientales indicados en el Anexo II apartado C) de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integral de Calidad Ambiental.

La finalidad del EsAE es aportar la información ambiental necesaria para analizar la repercusión del PDS sobre el medio ambiente en general y sobre el cambio climático. Para ello, el EsAE analiza las medidas que se han elegido para hacer viable un desarrollo sostenible, se trata de las alternativas técnica y ambientalmente viables compatibles con los objetivos que se han marcado en el PDS fruto de la participación social e institucional.

Por la propia naturaleza del plan, las medidas deben tener un efecto positivo sobre el medio ambiente, pues todas las medidas deben contribuir al modelo de desarrollo sostenible perseguido, se trata de alternativas técnica y ambientalmente viables. Que se identifique algún efecto negativo en alguna de las medidas, no invalida la misma, no se trata en absoluto de enmascarar los efectos negativos, sino de analizar de qué formas se pueden reducir o incluso eliminar y detallar cuáles son esos caminos sobre los que el plan debe profundizar, porque conducirán a un modelo de desarrollo sostenible.

Evitar la fragmentación de hábitats y la mejora de la conectividad no tienen por qué suponer una merma de las infraestructuras, se conocen medidas que permiten compatibilizar la existencia de infraestructuras necesarias para la calidad de vida humana con la conservación de los sistemas naturales.

Impulsar el turismo en el ámbito no debe conllevar un efecto negativo para la conservación del medio ambiente y posibles efectos sobre el paisaje y las especies animales y vegetales, siempre y cuando se haga de manera ordenada y evaluando la capacidad de acogida del territorio, evitando el deterioro y la contaminación del mismo.

La creación y/o adaptación de determinados equipamientos para la gestión de residuos, la generación de energía renovable o la mejora de la gestión del agua, deben de contemplarse desde un punto de vista estratégico, ya que con alguna repercusión negativa (impacto visual de algunas instalaciones) en conjunto proporciona una mejora ambiental para el conjunto del territorio, además de cubrir necesidades de la población. Por ello es necesario compatibilizar estas infraestructuras necesarias para la calidad de vida humana con la conservación de los sistemas naturales, minimizando su impactos: eligiendo emplazamientos alejados de las zonas más sensibles ambientalmente, con diseños de bajo impacto, barreras naturales, etc.

De la misma manera que se deben minimizar los efectos derivados de las diferentes actividades productivas, e impulsar aquellas que mejoren la calidad ambiental: agricultura ecológica, gestión sostenible de los



bosques, industria baja en emisiones, utilización de energías renovables, movilidad sostenible, etc.

Todo ello en el marco de unos Programas Operativos, que evalúen no solo la repercusión socioeconómica de las medidas, sino también el impacto ambiental de las mismas y que fomenten la Economía Circular.

Finalmente el desarrollo de las medidas del PDS y su puesta en marcha en los Programas Operativos, habrá que considerar los efectos de la crisis del COVID-19, que se suman a los de la crisis climática y medioambiental agravándolos o creando situaciones no consideradas hasta el momento. La crisis resultante de la pandemia en la que la recuperación económica, es una prioridad, no puede relegar los objetivos en materia de cambio climático y sostenibilidad a un segundo plano.

4.1. Efectos sobre el medio ambiente.

La evaluación ambiental estratégica se encuentra entre los instrumentos de prevención y control ambiental que establece la Ley GICA, y como tal tiene por finalidad prevenir o corregir los efectos negativos sobre el medio ambiente de determinadas actuaciones. Para el caso de los planes, es preciso realizar una caracterización de los efectos negativos desde un punto de vista estratégico, desarrollando la identificación preliminar realizada en el apartado de análisis de alternativas.

Para estudiar los efectos estratégicos que pueda tener la aplicación del PDS se han relacionado sus líneas estratégicas y medidas con los factores ambientales existentes (Anexo II apartado C de la Ley GICA).

El enfoque estratégico de estos efectos implica analizar la viabilidad ambiental de la alternativa elegida (“Global”) dentro del contexto territorial y de su capacidad de carga para el incremento de la actividad de los sectores económicos afectados en el ámbito.

Sectores económicos	Proyectos (Categorías anexo I ley GICA)
Agricultura y ganadería. Energético. Telecomunicaciones. Construcción. Transporte. Forestal. Industria agroalimentaria. Turismo Gestión de agua Gestión de residuos Otros servicios	2. Instalaciones energéticas. 7. Proyectos de infraestructuras (carreteras). 8. Proyectos de ingeniería hidráulica y de gestión del agua. 9. Agricultura, silvicultura y acuicultura. 10. Industrias agroalimentarias y explotaciones ganaderas. 11. Proyectos de tratamiento y gestión de residuos. 13. Otras actuaciones.

El desarrollo de las 16 líneas estratégicas a través de muy diversas actuaciones y proyectos de diversa magnitud, número y tipología que puedan encajar en alguna de las 42 medidas propuestas, implica una elevada incertidumbre en la valoración tanto de los posibles incrementos de las presiones acumulativas o sinérgicas sobre algunos factores ambientales, como de los posibles efectos positivos sobre otros factores.



Asumiendo esta limitación, se ha realizado un balance ambiental estratégico de cada línea, y una valoración de los efectos a nivel de medida.

Una vez considerados en el punto anterior los factores ambientales en el análisis de alternativas (social, económica, ecológica y global), en la tabla adjunto se analizan los efectos genéricos asociados a las medidas.



Medidas - Impactos Ambientales													
Medidas PDS	Biodiversidad	Población	Salud Humana	Fauna	Flora	Tierra	Agua	Aire	Factores Climáticos	Cambio Climático	Bienes Materiales	Patrimonio	Paisaje
1. Programa de investigación sobre el impacto y capacidad adaptativa al cambio climático y global de los ecosistemas litorales del ámbito	+	+	+	+	+	+							
2. Actuaciones de conservación y mejora de las poblaciones de especies relevantes y hábitats de interés comunitario y georrecurso	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+
3. Programa de gestión de especies exóticas del litoral	+	+	+	+	+					+			
4. Actuaciones de conservación y recuperación de bosques de ribera y bosques isla	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+
5. Recuperación ambiental y paisajística y creación de áreas colchón en zonas del espacio natural en contacto con bordes urbanos		+	+	+	+	+	+			+		+	+
6. Actuaciones para la regeneración y mejora ambiental de los entornos urbanos		+	+	+	+	+	+			+		+	+
7. Actuaciones para la reducción de las captaciones de las masas de agua subterránea y mejora del abastecimiento		+	+				+				+		-
8. Actuaciones de mejora del saneamiento, depuración y reutilización de aguas residuales		+	+				+				+		-
9. Actuaciones para reducir la generación y mejorar la gestión de los residuos		+	+			+	+			+	+		-
10. Actuaciones para el fomento de la eficiencia energética y del uso de las energías renovables		+	+							+	+		-



Medidas - Impactos Ambientales													
Medidas PDS	Biodiversidad	Población	Salud Humana	Fauna	Flora	Tierra	Agua	Aire	Factores Climáticos	Cambio Climático	Bienes Materiales	Patrimonio	Paisaje
11. Creación de una red interurbana de vías ciclistas y peatonales y actuaciones de mejora de la seguridad vial y acondicionamiento paisajístico de carreteras		+	+	(+/-)	(+/-)	(+/-)				(+/-)	+		(+/-)
12. Actuaciones para la mejora de los servicios, la gestión y las infraestructuras de transporte público		+	+	-	-	-				-	+		-
13. Acciones para la conservación y mejora de las poblaciones pesqueras del litoral		+	+	+	+						+		
14. Evaluación y apoyo al desarrollo del aprovechamiento de especies marinas alternativas, de su producción ecológica y de su transformación industrial		+	+	+	+					+	+		
15. Acciones para la mejora de la sostenibilidad de la industria de transformación pesquera		+	+							+	+		
16. Acciones de apoyo a la comercialización de la producción de la pesca de cerco y artesanal		+									+		
17. Programa de recuperación de vías pecuarias y mejora de caminos públicos y comunales y otras infraestructuras rurales ligadas a los aprovechamientos productivos		+	+	(+/-)	(+/-)	(+/-)					+		
18. Programa de acercamiento al mundo rural de la población local		+	+										
19. Actuaciones para mejorar la sostenibilidad de la producción de ganado vacuno de carne		+	+							-	+		



Medidas - Impactos Ambientales													
Medidas PDS	Biodiversidad	Población	Salud Humana	Fauna	Flora	Tierra	Agua	Aire	Factores Climáticos	Cambio Climático	Bienes Materiales	Patrimonio	Paisaje
20. Acciones para el fomento de la agricultura ecológica y de conservación y para la recuperación del paisaje agrario tradicional		+	+	(+/-)	(+/-)					+	+		+
21. Acciones de apoyo al desarrollo de aprovechamientos forestales sostenibles		+	+	(+/-)	(+/-)	(+/-)	(+/-)			-	+		
22. Impulso y promoción de la marca parque natural de Andalucía y otros distintivos de calidad		+	+							+	+		
23. Acciones de fomento de los canales cortos de comercialización y de la venta directa de la producción local		+								+	+		
24. Programa de formación y asesoramiento para la mejora de la actividad empresarial y comercial		+	+										
25. Actuaciones para la aplicación de la regulación de casas rurales y viviendas con fines turísticos		+	+										+
26. Acciones para mejorar la conexión de la oferta turística convencional con el parque natural		+								-	+		
27. Creación o fortalecimiento de ofertas diferenciadas de turismo de naturaleza, cultural y del vinculado a aprovechamientos tradicionales		+	+	-	-	-	-			-	+		
28. Acciones de apoyo al desarrollo y sostenibilidad de deportes en la naturaleza		+	+	-	-	-	-			-	+		
29. Evaluación de la capacidad de acogida y actuaciones para el manejo del uso público del parque natural y otros espacios naturales del ámbito	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+



Medidas - Impactos Ambientales													
Medidas PDS	Biodiversidad	Población	Salud Humana	Fauna	Flora	Tierra	Agua	Aire	Factores Climáticos	Cambio Climático	Bienes Materiales	Patrimonio	Paisaje
30. Mejora de equipamientos, señalización y accesos del Parque Natural y otros espacios naturales y culturales del ámbito		+	+	(+/-)	(+/-)	(+/-)	(+/-)			-	+		
31. Actuaciones para la protección, rehabilitación y puesta en valor del patrimonio histórico		+								-		+	+
32. Programa de educación ambiental y difusión sobre el parque natural dirigido a la población local y visitante	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
33. Acciones para el fomento del emprendimiento verde		+	+								+		
34. Impulso a iniciativas de voluntariado en el Parque Natural y otros ámbitos ambientales, culturales y sociales		+	+	+	+	+	+	+		+			+
35. Creación y mejora de canales de participación ciudadana en la gestión del parque natural y en las políticas de desarrollo del ámbito		+									+		
36. Actuaciones para promover la igualdad de género, la inclusión social y la no discriminación en las políticas de desarrollo del ámbito		+	+										
37. Actuaciones de prevención y lucha contra la contaminación y otros riesgos en el Parque Natural y su área de influencia socioeconómica	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+
38. Apoyo a la creación, desarrollo y sostenibilidad de actividades agroindustriales y artesanales		+				(+/-)	(+/-)			(+/-)	+		



4.2. Efectos sobre el cambio climático

En cumplimiento al contenido de los artículos 8 al 13 de la **Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía**, y por acuerdo del 9 de enero de 2020, el Consejo de Gobierno de la Junta se aprueba la formulación del Plan Andaluz de Acción por el Clima (PAAC), que constituye el instrumento general de planificación de la comunidad andaluza, para la lucha contra el cambio climático y que pretende la integración efectiva en la planificación autonómica y local de las acciones de mitigación, adaptación y comunicación del cambio climático y que se aprovechen las sinergias entre dichas acciones, tomando en consideración los objetivos y directrices establecidos por la Unión Europea y el Gobierno de España en sus planes específicos de lucha contra el cambio climático.

El Plan Andaluz de Acción por el Clima constituye el instrumento general de planificación para la lucha contra el cambio climático, con carácter permanente y, revisable en todo caso, cada cuatro años, desarrollando los siguientes programas:

- ✓ Programa de Mitigación de Emisiones para la Transición Energética: estrategias y acciones para alcanzar los objetivos globales de reducción de emisiones. Se consideran áreas estratégicas para la mitigación de emisiones: Industria; Agricultura, ganadería, acuicultura y pesca; Edificación y Vivienda; Energía; Residuos; Transporte y Movilidad; Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y Silvicultura; Turismo; Comercio; Administraciones Públicas
- ✓ Programa de Adaptación: reducir los riesgos económicos ambientales y sociales derivados del cambio climático. Se considerarán áreas estratégicas para la adaptación: Recursos hídricos; Prevención de inundaciones; Agricultura, ganadería, acuicultura, pesca y silvicultura; Biodiversidad y servicios ecosistémicos; Energía; Urbanismo y ordenación del territorio; Edificación y vivienda; Movilidad e infraestructuras viarias, ferroviarias, portuarias y aeroportuarias; Salud; Comercio; Turismo; Litoral; Migraciones asociadas al cambio climático
- ✓ Programa de Comunicación y Participación: tiene por objeto fomentar las acciones de información, formación y corresponsabilización para la participación activa de la sociedad en la lucha contra el cambio climático, y promover e impulsar la participación ciudadana en el desarrollo de las políticas en esta materia.

El objetivo de integración ambiental del PAAC a nivel estratégico, conlleva una serie de recomendaciones con el objetivo de reducir el impacto ambiental y así se identifican en las áreas de sus líneas estratégicas en sus tres programas.

En materia de Mitigación de Emisiones y Transición Energética se distinguen diez áreas, en las que se hacen diferentes recomendaciones. Todas las áreas listadas se corresponden con actividades emisoras de gases de efecto invernadero, con la excepción de los usos de la tierra, los cambios de uso de la tierra y la silvicultura (UTCUTS), esta última considerada estratégica en Andalucía por lo que supone en cuanto a la absorción neta de dióxido de carbono.

Las emisiones de gases de efecto invernadero se dividen en dos grandes grupos:

- ✓ Emisiones procedentes de las actividades afectadas por el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión, **sector industrial**, que incluyen las emisiones de dióxido de carbono, perfluorocarburos y óxido nitroso generadas en dichas actividades.



- ✓ Emisiones procedentes del **sector difuso**, que incluye el resto de emisiones de gases de efecto invernadero y que se deben principalmente a los siguientes sectores: transporte, agricultura, sector industrial no afectado por el RCDE, residencial, comercial e institucional, tratamiento de residuos y gases fluorados.

Así las acciones en materia de Mitigación de Emisiones y Transición Energética, vendrán marcadas por el exceso de consumo de energía primaria, las elevadas emisiones de GEI y la baja participación de las energías renovables en el consumo final de energía, habrán de ser tenidas en cuenta a la hora del desarrollo de las medias a implantar en el PDS, que a continuación aparecen relacionadas.

RELACIÓN ENTRE LAS MEDIDAS DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS EN MATERIA DE MITIGACIÓN DE EMISIONES Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA	
Medidas	Áreas
1	1. Programa de investigación sobre el impacto y capacidad adaptativa al cambio climático y global de los ecosistemas litorales del ámbito Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
2	2. Actuaciones de conservación y mejora de poblaciones de especies relevantes, hábitats de interés comunitario y georrecurso Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y Silvicultura
3	3. Programa de gestión de especies exóticas del litoral Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca Industria Energía
4	4. Actuaciones de conservación y recuperación de bosques de ribera y bosques isla Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y Silvicultura
5	5. Recuperación ambiental y paisajística y creación de áreas colchón en zonas del espacio natural en contacto con bordes urbanos Edificación y Vivienda Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y Silvicultura
6	6. Actuaciones para la regeneración y mejora ambiental de los entornos urbanos Residuos Edificación y Vivienda Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y Silvicultura
7	7. Actuaciones para la reducción de las captaciones de las masas de agua subterránea y mejora del abastecimiento Industria Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca Turismo
8	8. Actuaciones de mejora del saneamiento, depuración y reutilización de aguas residuales Residuos
9	9. Actuaciones para reducir la generación y mejorar la gestión de residuos Residuos
10	10. Actuaciones para el fomento de la eficiencia energética y del uso de las energías renovables Energía



RELACIÓN ENTRE LAS MEDIDAS DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS EN MATERIA DE MITIGACIÓN DE EMISIONES Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Medidas		Áreas
11	11. Creación de una red interurbana de vías ciclistas y peatonales y actuaciones de mejora de la seguridad vial y de acondicionamiento paisajístico de carreteras	Transportes y Movilidad
12	12. Actuaciones para la mejora de los servicios, la gestión y las infraestructuras de transporte público	Transportes y Movilidad
13	13. Acciones para la conservación y mejora de las poblaciones de especies pesqueras del litoral	Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
14	14. Evaluación y apoyo al desarrollo del aprovechamiento de especies marinas alternativas, de su producción ecológica y de su transformación industrial	Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
15	15. Acciones para la mejora de la sostenibilidad de la industria de transformación pesquera	Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
16	16. Acciones de apoyo a la comercialización de la producción de la pesca de cerco y artesanal	Comercio
17	17. Programa de recuperación de vías pecuarias y mejora caminos públicos y comunales y otras infraestructuras rurales ligadas a los aprovechamientos productivos	Transporte y Movilidad
18	18. Programa de acercamiento al mundo rural de la población local	Administraciones Públicas
19	19. Actuaciones para mejorar la sostenibilidad de la producción de ganado vacuno de carne	Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca
20	20. Acciones para el fomento de la agricultura ecológica y de conservación y para la recuperación del paisaje agrario tradicional	Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y Silvicultura
21	21. Acciones de apoyo al desarrollo de aprovechamientos forestales sostenibles	Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca Usos de la tierra, cambios de uso de la tierra y Silvicultura
22	22. Impulso y promoción de la Marca Parque Natural de Andalucía y otras marcas de calidad	Comercio
23	23. Acciones de fomento de los canales cortos de comercialización y de la venta directa de la producción local	Comercio
24	24. Apoyo, formación y asesoramiento para la mejora de la actividad empresarial y comercial	Administraciones Públicas



RELACIÓN ENTRE LAS MEDIDAS DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS EN MATERIA DE MITIGACIÓN DE EMISIONES Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Medidas		Áreas
25	25. Actuaciones para la aplicación de la regulación de casas rurales y viviendas con fines turísticos	Turismo Edificación y Vivienda
26	26. Acciones para mejorar la conexión de la oferta turística convencional con el Parque Natural	Turismo
27	27. Creación o fortalecimiento de ofertas diferenciadas de turismo de naturaleza, cultural y del vinculado a aprovechamientos tradicionales	Turismo
28	28. Acciones de apoyo al desarrollo y sostenibilidad de deportes en la naturaleza	Turismo
29	29. Evaluación de la capacidad de acogida y actuaciones para el manejo del uso público del Parque Natural y otros espacios naturales del ámbito	Administraciones Públicas Turismo
30	30. Mejora de equipamientos, señalización y accesos del Parque Natural y otros espacios naturales y culturales del ámbito	Administraciones Públicas Turismo
31	31. Actuaciones para la protección, rehabilitación y puesta en valor del patrimonio histórico	Administraciones Públicas Edificación y Vivienda Turismo
32	32. Programa de educación ambiental y difusión sobre el Parque Natural dirigido a la población local y visitante	Administraciones Públicas
33	33. Acciones para el fomento del emprendimiento verde	Administraciones Públicas
34	34. Impulso a iniciativas de voluntariado en el Parque Natural y otros ámbitos ambientales, culturales y sociales	Administraciones Públicas
35	35. Creación y mejora de canales de participación ciudadana en la gestión del Parque Natural y en las políticas de desarrollo del ámbito	Administraciones Públicas
36	36. Actuaciones para promover la igualdad de género, la inclusión social y la no discriminación en las políticas de desarrollo del ámbito	Administraciones Públicas
37	37. Actuaciones de prevención y lucha contra la contaminación y otros riesgos en el Parque Natural y su área de influencia socioeconómica	Administraciones Públicas



RELACIÓN ENTRE LAS MEDIDAS DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y LÍNEAS ESTRATÉGICAS EN MATERIA DE MITIGACIÓN DE EMISIONES Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Medidas		Áreas
38	38. Apoyo a la creación, desarrollo y sostenibilidad de actividades agroindustriales y artesanales	Industria Comercio



5

Evaluación y Seguimiento

El estudio ambiental estratégico recoge un sistema de seguimiento y evaluación ambiental dirigido a velar por el cumplimiento de los principios de sostenibilidad y objetivos de protección ambiental, proporcionando una valoración de las afecciones reales del Plan y de la integración ambiental alcanzada durante su ejecución. Los objetivos de este sistema de seguimiento y evaluación son los siguientes:

1. Verificar la información que contemple el estudio ambiental estratégico y la idoneidad de la evaluación de los efectos significativos sobre el medio ambiente realizada durante el proceso de aprobación del Plan.
2. Identificar con prontitud posibles desviaciones de los efectos ambientales analizados en el estudio ambiental estratégico, así como efectos adversos no previstos
3. Evaluar la ejecución de las medidas indicadas en el estudio ambiental estratégico para prevenir, reducir y compensar los efectos negativos significativos del Plan.
4. Adoptar las oportunas medidas para corregir y evitar las desviaciones observadas y los efectos adversos no previstos.
5. Obtener conclusiones a cerca del grado de integración ambiental del Plan y su contribución al desarrollo sostenible.

Como herramienta a incluir en este sistema de seguimiento y evaluación ambiental, se define un panel de indicadores con una triple misión:

- Ofrecer una impronta de la situación medioambiental del ámbito del Plan.
- Realizar un seguimiento de las afecciones de las actuaciones derivadas del desarrollo del Plan.
- Poner de manifiesto y valorar las tendencias de acercamiento o alejamiento de la sostenibilidad durante el desarrollo del Plan.

En consonancia con los efectos ambientales del Plan y los principios de sostenibilidad establecidos, el panel de indicadores incluye variables que informan de las interacciones entre los principales factores ambientales y las actuaciones del Plan. Se incluyen igualmente indicadores de contexto que permiten poner en relación los valores de los indicadores ambientales del Plan con el contexto ambiental del mismo. Cada indicador se caracteriza atendiendo a los siguientes aspectos: denominación, definición, línea de actuación asociada, efecto ambiental a medir, unidad de medida, periodicidad de medición, fuente de la información, y valores de partida, intermedios y finales (en su caso). Las principales temáticas a que se contemplan en el panel de indicadores se relacionan con los efectos ambientales considerados, especialmente los negativos.

El órgano de seguimiento del Plan, en su caso, desarrollará y ajustará progresivamente este sistema de indicadores atendiendo a los resultados que se desprendan de su ejecución. La vigilancia y seguimiento de estos indicadores permitirá seguir los progresos de las actuaciones del Plan en materia de integración ambiental.



DENOMINACIÓN	UNIDAD	DEFINICIÓN	FUENTE	EFECTO	MEDIDAS	PERIODICIDAD
Agua						
Consumo de agua	Hectómetro cúbico/año	Volumen de agua consumida anualmente en el ámbito territorial del Plan.	Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales. Ministerio de Política Territorial y Función Pública	Utilización de recursos naturales	1, 6, 7, 8, 9, 15, 19, 20, 25, 26, 27, 29, 37	Anual
Aguas residuales	%	Porcentaje de población con servicio de depuración de aguas residuales.	Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales. Ministerio de Política Territorial y Función Pública	Calidad ambiental	1, 6, 7, 8, 9, 15, 19, 20, 25, 26, 27, 29, 37	Anual
Atmósfera						
Emisiones de CO2 por sectores	Kilotonelada de CO2	Cantidad de CO2 emitido por las actividades relacionadas con los programas de actuación.	Inventarios de Emisiones a la Atmósfera. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Informe Medio Ambiente de Andalucía (CAPGyDS).	Cambio climático	1, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 15, 17, 20, 21, 25, 26, 29, 37	Bienal
Residuos						
Residuos municipales	Tonelada/año	Producción de residuos de competencia municipal en el ámbito del Plan.	Informe Medio Ambiente de Andalucía. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. (CAPGyDS).	Calidad ambiental	6, 8, 9, 12, 15, 25, 26, 29,	Anual
Residuos peligrosos	kg/Hab/año	Producción de residuos peligrosos en el ámbito del Plan.	Informe Medio Ambiente de Andalucía. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. (CAPGyDS).	Calidad ambiental	6, 8, 9, 12, 15, 25, 26, 29, 37	Anual
Suelo						
Usos del suelo	ha	Superficies dedicadas a aprovechamientos del suelo relacionados con los programas de actuación.	Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España (Red de Información Ambiental de Andalucía). (CAPGyDS).	Utilización de recursos naturales	1, 2, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 17, 19, 20, 21, 25, 29, 31	Bienal
Población						



DENOMINACIÓN	UNIDAD	DEFINICIÓN	FUENTE	EFEECTO	MEDIDAS	PERIODICIDAD
Densidad de población	nº hab./Km2	Relación entre número de habitantes y unidad de superficie	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.	Sostenibilidad socioeconómica	7, 8, 25, 26, 29	Anual
Mercado Laboral						
Tasas de actividad	%	Cociente entre el número de personas activas y la población total	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.	Sostenibilidad socioeconómica	4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 33	Trimestral
Tasas de paro	%	Cociente entre el número de personas paradas y el de activas.	Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.	Sostenibilidad socioeconómica	4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 33	Trimestral
Empleo verde	Nº personas trabajadoras, %	Personas que trabajan en los sectores de la economía verde.	Estadística sobre actividad económica y medio ambiente en Andalucía (CAPGyDS).	Sostenibilidad socioeconómica	4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 33	Bienal
Economía						
Empresas economía verde	nº	Entidades con actividades relacionadas con la economía verde.	Directorio de Empresas y Entidades relacionadas con el Medio Ambiente en Andalucía (CAPGyDS).	Sostenibilidad socioeconómica	4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 33	Bienal
Agricultura y ganadería sostenibles	nº	Entidades agropecuarias con actividades relacionadas con la economía verde.	Directorio de Empresas y Entidades relacionadas con el Medio Ambiente en Andalucía (CAPGyDS).	Sostenibilidad socioeconómica	4, 5, 6, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23	Bienal
Indicadores Organísmicos						
Poblaciones de especies protegidas	n.º individuos	Presencia de poblaciones de especies de flora y fauna protegidas.	Red de Información Ambiental de Andalucía (CAPGyDS).	Conservación de la biodiversidad	1, 2, 3, 4, 5, 13, 14, 15, 16, 21	Anual
Indicadores Paisajísticos						
Incendios forestales	ha	Superficie afectada por incendios forestales	Red de Información Ambiental de Andalucía (CAPGyDS).	Conservación de la biodiversidad	2, 4, 5, 6, 17, 21,	Anual



DENOMINACIÓN	UNIDAD	DEFINICIÓN	FUENTE	EFEECTO	MEDIDAS	PERIODICIDAD
Deforestación	ha	Pérdida de superficie forestal	Red de Información Ambiental de Andalucía (CAPGyDS).	Utilización de recursos naturales	2, 4, 5, 6, 17, 21,	Bienal
Repoblación	ha	Superficie repoblada	Red de Información Ambiental de Andalucía (CAPGyDS).	Utilización de recursos naturales	2, 4, 5, 6, 17, 21,	Anual
Riqueza paisajística	Nº de unidades fisionómicas distintas	Heterogeneidad del paisaje atendiendo a la cantidad de unidades fisionómicas distintas existentes.	Sistema de Indicadores Ambientales de la Red de Información Ambiental de Andalucía (CAPGyDS).	Utilización de recursos naturales	2, 3, 4, 5, 6, 17, 21,	Bienal
Naturalidad paisajística	% de superficie natural respecto a la superficie total del ámbito paisajístico (hectáreas)	Superficie natural, dentro de cada uno de los ámbitos paisajísticos, respecto a su superficie total, en hectáreas.	Sistema de Indicadores Ambientales de la Red de Información Ambiental de Andalucía (CAPGyDS).	Utilización de recursos naturales	1, 2, 3, 4, 5, 6, 17, 21	Bienal



Junta de Andalucía

