



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

RESERVA NATURAL INTEGRAL DE INAGUA

A la guardería forestal y a los trabajadores forestales por su contribución a la
salvaguardia de los montes de Ojeda, Inagua y Pajonales



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**
EL FUNCIONARIO

ÍNDICE

0. Introducción.	2
1. Contenido, objetivos y relaciones.	2
2. Situación actual y problemática existente.	4
3. Características ambientales.	5
4. Objetivos.	7
5. Alternativas.	11
6. Efectos.	12
Geología y geomorfología.	13
Hidrología.	14
Edafología.	14
Paisaje.	14
Vegetación y flora.	14
Fauna.	15
Hábitats de Interés Comunitario.	15
Uso educativo y equipamientos.	15
Recursos culturales.	15
7. Medidas.	16
8. Seguimiento.	17
9. Resumen.	19
10. Administraciones Públicas afectadas y público interesado.	20
10.1. Administración General del Estado.	21
10.2. Administración de la Comunidad Autónoma de Canarias.	21
10.3. Administración insular y municipal.	21
10.4. Público interesado.	22



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**
EL FUNCIONARIO

0. Introducción.

La incorporación al ordenamiento jurídico español de la *Directiva 201/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de junio de 2001*, relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente, por medio de la *Ley 9/2006, de 28 de abril* y del *Decreto 55/2006, de 9 de mayo por el que se aprueba el reglamento de procedimientos de los instrumentos de ordenación del sistema de planeamiento de Canarias*, establece la necesidad de llevar a cabo una evaluación ambiental de la que el Informe de Sostenibilidad Ambiental forma parte.

El siguiente documento, redactado en el marco del procedimiento de evaluación ambiental estratégica, constituye el Informe de Sostenibilidad Ambiental. La evaluación ambiental estratégica constituye un instrumento para integrar la componente ambiental en la toma de decisiones.

El presente Informe de Sostenibilidad Ambiental se elabora en cumplimiento de la aplicación de dicha Ley sobre los planes de ordenación del territorio, en concreto sobre el Plan Director de la Reserva Natural Integral de Inagua presentado a Aprobación Inicial tras la adaptación a los contenidos del Texto Refundido, el Plan Insular de Ordenación de Gran Canaria y las Directrices de Ordenación General. Su redacción se sustenta sobre el Documento de Referencia para elaborar informes de sostenibilidad de los Planes y Normas de Espacios Naturales Protegidos elaborado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial del Gobierno de Canarias, aplicando los principios metodológicos contenidos en el Anexo I de la *Ley 9/2006*.

1. Contenido, objetivos y relaciones.

1.1. El contenido del Plan Director es el siguiente:

- Memoria informativa: sintetiza la información territorial, ambiental y social como pilar sobre el que se fundamentarán las determinaciones normativas de la Reserva Natural Integral.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

- Memoria justificativa: desarrolla el diagnóstico ambiental de la reserva. Parte además de un análisis de alternativas que culmina con la descripción y justificación de la ordenación propuesta.
- Documento normativo: constituye el marco jurídico-administrativo a través del cual se regulan las actividades y actuaciones propuestas. Incluye la zonificación y categorización del espacio.
- Documento económico-financiero: consta de la valoración económica de los diferentes programas de actuación, así como de una relación de ayudas económicas.
- Anexo cartográfico: incluye los planos de información y normativos del espacio.

1.2. El objeto del Plan Director

La finalidad del Plan Director es la ordenación pormenorizada del espacio y el establecimiento de determinaciones, normas directivas y criterios, tal y como se establece en el artículo 22 del Texto Refundido de las Leyes de Ordenación del Territorio de Canarias y de Espacios Naturales de Canarias, aprobado por el Decreto Legislativo 1/2000, de 8 de mayo.

Constituye el objetivo principal del Plan garantizar la protección del medio ambiente y el uso racional de los recursos naturales mediante la regulación de usos, especialmente los relacionados con la conservación del medio, el uso público y la investigación.

En último caso, el objetivo del Plan Director es velar por la preservación integral de todos sus elementos bióticos y abióticos, así como todos los procesos ecológicos naturales, de acuerdo con la definición de Reserva Natural Integral, recogida en el artículo 48.8 del *Texto Refundido*.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

1.3. Relaciones del Plan Director con otros planes y programas conexos:

Este Plan Director se ajusta a las determinaciones de las Directrices de Ordenación General de Canarias en vigor y al Plan Insular de Ordenación de las isla de Gran Canaria según el artículo 14.4 del *Decreto Legislativo 1/2000*. Dichas determinaciones se exponen en el apartado titulado “Modelo vigente de ordenación del territorio” del documento informativo.

El Plan Forestal de Canarias, como plan sectorial vigente, establece directrices técnicas de aplicación en la Reserva en sus diferentes programas de actuación, si bien no son vinculantes al haber sido aprobado el Plan con anterioridad a la aprobación del Ley del Territorio de Canarias y, por lo tanto, no encontrándose dentro del marco del planeamiento.

2. Situación actual y problemática existente.

Los montes públicos que conforman la Reserva pudieron permanecer bajo la tutela de los poderes públicos, libres de datas, reparticiones o usurpaciones, debido en parte al tratarse de montañas improductivas y alejadas de las poblaciones de la isla. De esa manera se conservaron como montes del Estado hasta la creación del Patrimonio Forestal del Estado y posteriormente del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA) en el siglo XX. Con la España de las Autonomías los montes son transferidos a la Comunidad Autónoma de Canarias, quien al transferir sus competencias en materia forestal a los Cabildos también transfiere los montes al Cabildo de Gran Canaria en este caso.

Los excepcionales valores naturales y paisajísticos de los montes públicos que se encuentran dentro de este espacio natural fueron reconocidos ya en 1972, cuando se declaró el Refugio Nacional de Caza de Inagua, Ojeda y Pajonales, con el fin de salvaguardar la perdiz roja. Posteriormente en 1987, pasaron a ser Parque Natural. En 1994, el espacio fue reclasificado como Reserva Natural Integral de Inagua, permaneciendo en los mismos términos en el anexo del Texto Refundido aprobado por el *Decreto Legislativo 1/2000*.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

A nivel internacional, la Reserva Natural Integral cuenta con la declaración de Zona Especial de Protección para las Aves (ZEPA), de Lugar de Importancia Comunitaria (LIC ES0000041) y, desde junio de 2005, forma parte de la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria.

A pesar de la existencia de esas figuras de protección, la situación actual ha variado debido al gran incendio forestal acaecido en verano de 2007, durante el cual ardió la práctica totalidad de la reserva. Si bien el pino canario es una especie que se recupera después un incendio, será necesario esperar unos años para valorar los daños ambientales ocasionados por el incendio sobre el hábitat del pinar y sobre otras especies tanto de fauna como de flora, especialmente en aquellas endémicas y cuyas poblaciones se reducen a la zona (caso del pinzón azul o *Helianthemum bistropogophyllum*).

El análisis de la situación actual del Espacio se desarrolla en la Memoria Justificativa del Plan Director, a través de un diagnóstico ambiental en el que se valoran las limitaciones y aptitudes de usos del territorio y donde se realiza un diagnóstico de las potencialidades de la Reserva Natural y de la evolución previsible de la misma. Si bien existe un gran número de potencialidades dentro de la Reserva Natural Integral, también existen limitaciones impuestas por la categoría del espacio. Una mala utilización del medio puede inducir al deterioro de las condiciones naturales que se han mantenido durante siglos, amenazando la conservación de buena parte de sus valores, por lo que las alteraciones que puedan afectar a la flora, fauna, gea y paisaje del espacio natural, justifican la adopción de una serie de medidas de protección.

No existe población residente en el interior de la Reserva y los visitantes son principalmente los usuarios del Aula de la Naturaleza existente y los senderistas.

3. Características ambientales.

Las características ambientales más importantes son de tipo biológico, pues en la Reserva además de encontrarse uno de los pinares más antiguos de la isla, se trata



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

de un hábitat que sirve de refugio a poblaciones de especies amenazadas, así como especies de flora y fauna de interés comunitarios. Entre las aves destaca la presencia del gavián, del pico picapinos y de la subespecie de pinzón azul de Gran Canaria, gravemente amenazada. Entre las especies de flora destacan *Helianthemum bystropogophyllum*, *Teline rosmarinifolia* y *Dendriopoterium pulidoi*. Además existen poblaciones reducidas de especies recientemente descubiertas como la siempreviva *Limonium vigaroensis*.

Las características ambientales se recogen en la Memoria Informativa del Plan Director en los apartados que a continuación se enumeran:

Clima.....	2.1.2. Climatología
Ciclo hidrológico.....	2.1.3. Hidrología
Características geológicas y geomorfológicas....	2.1.4. Geología y geomorfología
Características edáficas.....	2.1.5. Edafología
Calidad del paisaje.....	2.1.6. Paisaje
Medio biológico.....	2.2.1. Flora
	2.2.2. Vegetación
Fauna.....	2.2.3. Fauna vertebrada
Impactos ambientales.....	2.3. Actividades incidentes.
	Impactos ambientales
Unidades ambientales	2.4.Unidades ambientales homogéneas

Los planos de información recogidos en el Anexo Cartográfico y que permiten la interpretación ambiental de los datos aportados en la Memoria Informativa son los siguientes:

- Clima
- Hidrología
- Geológico
- Geomorfológico
- Suelos
- Unidades de Paisaje
- Hábitats
- Vegetación
- Interés Florístico y Faunístico
- Impactos, Fragilidades y Amenazas



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

- Inventario Ambiental
- Usos del Suelo

La totalidad de la superficie de la Reserva se incluye en el Lugar de Importancia Comunitaria denominado Ojeda, Inagua y Pajonales. Los hábitats de interés comunitario recogidos en la *Directiva 97/62/CEE* presentes en el espacio son:

- 4090 Matorrales mediterráneos y oromediterráneos primarios y secundarios con dominio frecuente de genisteas
- 8320 Vegetación colonizadora de coladas y cráteres recientes
- 9550 Pinares macaronésicos

Toda la superficie de la Reserva Natural Integral tiene, por definición, la consideración de Área de Sensibilidad Ecológica, de acuerdo con el artículo 23 de la *Ley 11/1990, de 13 de julio, de Prevención del Impacto Ecológico* y con el artículo 245 del *Texto Refundido*. Las Áreas de Sensibilidad Ecológica se definen como “aquellas que por sus valores naturales, culturales o paisajísticos intrínsecos, o por la fragilidad de los equilibrios ecológicos existentes o que de ellas dependa, son sensibles a la acción de factores de deterioro o susceptibles de sufrir ruptura en su equilibrio o armonía de conjunto, y se declaren como tales a los efectos previstos en la normativa”.

4. Objetivos.

La Reserva Natural Integral de Inagua al formar parte de la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria persigue los siguientes objetivos:

- 1.- Utilización de las reservas de biosfera para la conservación de la diversidad biológica natural y cultural.
- 2.- Utilizar las Reservas de la Biosfera como modelo en el ordenamiento territorial y lugares de experimentación del desarrollo sustentable.
- 3.- Utilizar las Reservas de la Biosfera para la investigación, la observación permanente, la educación y la capacitación.
- 4.- Aplicar el concepto de Reserva de la Biosfera.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

En el marco de la Unión Europea las directivas más relevantes en el ámbito de estudio y aplicación del Plan Director son:

- La *Directiva 92/43/CE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.*
- La *Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril de 1979 (y sus modificaciones posteriores) relativa a la conservación de las aves silvestres.*

El objetivo de estas dos directivas es *“contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres en el territorio europeo de los Estados miembros al que se aplica el Tratado”*. Proporcionan también una orientación general, según la cual, las medidas que se adopten en virtud de las directivas deben tener como finalidad el mantenimiento o el restablecimiento de determinados hábitats y especies *“en un estado de conservación favorable”* teniendo, al mismo tiempo, *“en cuenta las exigencias económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales”*. El Plan Director tiene como finalidad y objetivo contribuir a garantizar un estado de conservación favorable de los ecosistemas representados dentro de su ámbito, estableciendo medidas tendentes a proteger y recuperar los hábitats naturales integrados dentro de la Red Natura 2000.

En el ámbito autonómico, las *Directrices de Ordenación General y las Directrices de Ordenación del Turismo de Canarias*, aprobadas por la Ley 19/2003, de 14 de abril, establecen dentro de su contenido principios y criterios de intervención (directrices 7 y 8), así como normas de aplicación directa y normas directivas concernientes a los espacios naturales protegidos y que vinculan a la ordenación de la Reserva Natural Integral de Inagua:

- Directriz 14: Criterios para la conservación de los hábitats (NAD)
- Directriz 15: Objetivos de la ordenación de los espacios naturales protegidos (ND)
- Directriz 16: Criterios para la ordenación de los espacios naturales protegidos (ND)



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

- Directriz 17: Criterios para la restauración (NAD)
- Directriz 18: Gestión (NAD)
- Directriz 19: Adquisición de áreas estratégicas (NAD)
- Directriz 60: Espacios naturales protegidos (ND)

Por último, el Plan Director de la Reserva debe considerar los objetivos y criterios ambientales que señala el Texto Refundido para el planeamiento en general, en sus artículos 2.2, 3.1 y 5, objetivos que se recogen en el documento normativo del Plan Director:

1. Garantizar la conservación y protección de los recursos naturales y los ecosistemas presentes en la Reserva Natural Integral, así como la restauración de aquellos que lo precisen, manteniendo su dinámica y estructura funcional.
 - a) Conservar la totalidad de los pinares canarios existentes en la Reserva Natural Integral, mediante la correcta gestión forestal.
 - b) Favorecer la recuperación y aumento de la superficie arbolada a través de la repoblación con las especies más adecuadas para cada zona.
 - c) Promover medidas de lucha contra la erosión, especialmente para evitar la pérdida de suelo.
 - d) Potenciar y asistir a la recuperación de la vegetación termófila de la Reserva Natural Integral.
 - e) Garantizar la conservación y protección de las especies vegetales y faunísticas amenazadas.
 - f) Recuperar aquellas áreas que se encuentren más degradadas, prestando especial atención a la eliminación y/o corrección de los



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

impactos sobre los recursos geológicos producidos por las infraestructuras actuales.

- g) Eliminar, limitar o regular, según el caso, las actividades incompatibles con la conservación de los recursos naturales.

2. Contribuir al mantenimiento del patrimonio arqueológico, etnográfico e histórico.

- a) Conservar, proteger y contribuir a la recuperación de los conjuntos y yacimientos arqueológicos representativos de la Reserva Natural.
- b) Contribuir a la conservación y recuperación de los elementos patrimoniales de interés histórico-artístico, así como a los elementos patrimoniales de interés etnográfico, producto de las actividades tradicionales.

3. Conservar la calidad visual del paisaje natural que caracteriza al espacio y restaurar las zonas degradadas

- a) Eliminar, recuperar o integrar, según el caso, los impactos paisajísticos en el ámbito de la Reserva Natural Integral.

4. Regular los usos relacionados con la educación ambiental y la investigación.

- a) Difundir los valores y características naturales y culturales de la Reserva Natural Integral, así como los objetivos, régimen de usos, normas, directrices y programas del Plan Director.
- b) Ordenar la afluencia de visitantes.
- c) Garantizar la seguridad de los usuarios de la Reserva.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

- d) Fomentar el interés de la naturaleza y de los recursos culturales mediante acciones educativo-ambientales.
- e) Facilitar y fomentar la investigación aplicada a la gestión de los recursos, ecosistemas naturales y procesos ecológicos y aspectos culturales y antrópicos de la Reserva Natural Integral, especialmente los relacionados con los procesos erosivos, los suelos, la flora, las masas forestales, la fauna vertebrada e invertebrada, amenazas sobre las mismas, la explotación de los recursos, los aspectos sociológicos históricos y culturales

5. Alternativas.

El análisis de alternativas implica comparar las opciones de actuación. Teniendo en cuenta los objetivos anteriormente mencionados, el ámbito territorial de aplicación del Plan Director, y el estado de tramitación en que se encuentra, se analizan las siguientes alternativas:

En la alternativa 0 se trataría de recoger la zonificación, categorización y normativa tal y como las contemple el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Rural del Nublo para la Reserva Natural Integral. En este caso, no se desarrollaría una ordenación más detallada.

La alternativa 1 se trata de una alternativa de escasa intervención sobre el Espacio, dejando que funcione por sí mismo, llevando a cabo actuaciones mínimas de señalética e informativas, permitiendo el uso del Aula de la Naturaleza y el recorrido a través de la Reserva, sin regulación.

La alternativa 2 se trata de una alternativa de moderada intervención sobre el Espacio, que tiene en cuenta la necesidad de actuaciones más allá de las anteriormente señaladas, con el objetivo de mejorar las condiciones en las que se encuentra la Reserva y dirigidas a eliminar las afecciones principales que influyen en



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

el Espacio Natural. Se pretende con esta alternativa de ordenación buscar un equilibrio entre las necesidades de conservación y restauración de la Reserva y la actividad de senderismo. También se contemplaría la divulgación y educación medioambiental ligada al Aula de la Naturaleza de Inagua y de estudios científicos que favorezcan la conservación de este espacio.

La alternativa 3 incluye todas las actuaciones contempladas en la alternativa anterior, pero con mayor incidencia en la eliminación de afecciones que producen los impactos más significativos que afectan a la Reserva. Implica tomar medidas restrictivas que prohíban el paso al interior de la Reserva, por motivos de protección del Pinzón Azul, restringir las actividades realizadas por el Aula de la Naturaleza, así como el planteamiento de eliminación y posterior restauración de aquellas pistas forestales que no discurren por caminos de servidumbre.

La alternativa 2 es la elegida por ser la alternativa que tiene la capacidad de proponer una zonificación, clasificación, categorización y usos que hacen compatible la conservación y el tránsito regulado por la Reserva.

La no aplicación del Plan Director podría implicar lo siguiente:

- Presencia incontrolada de animales asilvestrados
- Afecciones sobre el medio, derivadas de aprovechamientos forestales incontrolados
- Afluencia de usuarios fuera de las zonas delimitadas destinadas al uso público
- Riesgo de desaparición de especies amenazadas o en peligro de extinción
- Nuevas infraestructuras que propiciarían un alto impacto ambiental y paisajístico.

La viabilidad económica de la alternativa propuesta se incluye en el estudio económico financiero del documento para la aprobación inicial.

6. Efectos.

A través de las determinaciones establecidas en el Plan Director se espera producir una serie de efectos significativos en el medio ambiente. Para ello desarrolla



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

toda su normativa, establece la zonificación y régimen de usos para el espacio, promueve una serie de medidas, actuaciones y programas y fija una serie de directrices y criterios para su gestión.

El Plan Director establece una zonificación y una categorización de suelo derivadas de un análisis detallado del espacio y sus potencialidades, las cuales se describen en los apartados 5.5. Zonificación de la Reserva y 5.6. Clasificación y categorización del suelo de la Memoria Justificativa y en el Título II del Documento Normativo.

El régimen de usos (general y específico) elaborado de forma coherente con los objetivos del Plan Director, está orientado a la preservación y la mejora de los valores ambientales del espacio, compatibilizando este carácter conservacionista con los usos de senderismo y educativo que prevé la legislación para esta Reserva.

El establecimiento de condicionantes permite la regulación de usos, actividades, así como las medidas y actuaciones previstas por el Plan y asegura la finalidad de conservación del espacio.

A continuación se describen los probables efectos significativos (positivos y negativos, secundarios, acumulativos, sinérgicos, a corto, medio y largo plazo, permanentes y temporales) que se producirán en las distintas características ambientales de la Reserva Natural Integral.

Geología y geomorfología.

El Plan Director se espera que produzca como efecto positivo permanente la conservación de los valores geológicos y geomorfológicos del espacio.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**
EL FUNCIONARIO

Hidrología.

El Plan Director mantiene las condiciones de los cauces naturales, mediante la prohibición de nuevas canalizaciones. Se espera que esta normativa produzca el efecto positivo permanente de mantener la función hidrológica de recarga del acuífero en los niveles que actualmente se están dando.

Edafología.

Con las medidas para la reforestación y regeneración natural previstas en el Plan Director se pretende el efecto positivo permanente en las características edafológicas de la Reserva Natural de evitar la erosión de los suelos. Este efecto lleva asociados otros efectos secundarios positivos a largo plazo como son el aumento de la capacidad de retención del agua de lluvia y la mejora de las condiciones edafológicas para la vegetación. Se cuidará asimismo la estabilización del terreno en los bordes de los senderos, caminos y pistas.

Paisaje.

Los efectos del Plan Director sobre los valores paisajísticos del espacio son muy positivos y de carácter acumulativo de forma que la suma de todos ellos lleva a la consecución de un efecto principal final que es la revalorización y conservación de los mismos.

Vegetación y flora.

Los efectos probables de el Plan Director en las características de la flora y vegetación de la Reserva Natural son el aumento de su protección y el fomento de su conservación (efectos positivos permanentes mientras se desarrolle el Plan Director). Esto se consigue adecuando la zonificación, clasificación y categorización del suelo, así como, el régimen de usos, considerando los valores naturales del espacio, y mediante la puesta en marcha de medidas como la eliminación de ganado asilvestrado o el fomento de la restauración de la vegetación.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**
EL FUNCIONARIO

Fauna.

Los efectos esperados a medio, largo plazo con la aplicación del Plan Director sobre la fauna son la mejora de las poblaciones de especies asociadas a los hábitat y sistemas existentes en el espacio, que se consigue mediante la aplicación del régimen de usos adjunto a la zonificación, clasificación y categorización del suelo.

Hábitats de Interés Comunitario.

En general, sobre los hábitats de interés comunitario, así como, sobre las especies protegidas según la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo, relativa a la conservación de los hábitat naturales y de la fauna y flora silvestres, el efecto positivo esperado a medio, largo plazo del Plan Director es su mantenimiento o restablecimiento en un estado de conservación favorable. Para ello considera estos valores naturales del espacio en el establecimiento de la zonificación, clasificación y categorización del suelo y en la regulación de los usos asociados, al mismo tiempo que fomenta su estudio exhaustivo.

Uso educativo y equipamientos.

Mediante el programa de uso público recogido en el Plan Director, se espera la mejora de la percepción de la Reserva Natural por parte de los visitantes (efecto positivo permanente). El Plan Director garantiza el mantenimiento y conservación de los equipamientos existentes en la Reserva Natural Integral.

Recursos culturales.

El Plan Director, mediante su régimen de usos, condicionado y directrices para la protección del patrimonio cultural promueve la conservación de los recursos culturales del espacio.

El análisis realizado permite concluir que los probables efectos sobre el medio ambiente esperados del Plan Director son, en general, positivos o no significativos,



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

acumulativos y sinérgicos, la mayoría a medio plazo y permanentes mientras se desarrolle éste.

7. Medidas.

Las medidas protectoras y correctoras contenidas en el Plan Director se han propuesto atendiendo a las características y repercusión que sobre los elementos del medio tienen las actividades incidentes en la Reserva. Por un lado se proponen diversas medidas protectoras encaminadas a la conservación del espacio y por otro, medidas correctoras dirigidas a minimizar impactos negativos. Los tipos de medidas se establecen por categorías de suelo rústico según los cuadros siguientes:

CATEGORÍA DE SUELO	MEDIDAS PROTECTORAS
Protección Natural Integral	<ul style="list-style-type: none">La conservación de las características físico-químicas de los suelos y evitar su erosión.El mantenimiento de las condiciones de los cauces naturales de recogidas de aguas pluviales.El mantenimiento de la vegetación natural y de la diversidad vegetal.El mantenimiento de las condiciones de tranquilidad necesarias para garantizar la conservación de los hábitats naturales, especialmente las zonas utilizadas para la cría, nidificación o alimentación.La prohibición de la recolección o alteración de los recursos etnográficos y patrimoniales salvo con fines de investigación.El mantenimiento y acondicionamiento de las pistas forestales.La elaboración de un "Plan de Defensa Contra Incendios Forestales" de la Reserva.El reconocimiento del terreno por parte de las cuadrillas contra incendios.La autorización de todo estudio o proyecto de investigación.
Protección Natural de Preservación y Regeneración	<ul style="list-style-type: none">Evitar la erosión de los suelos.El mantenimiento de las condiciones de los cauces naturales de recogidas de aguas pluviales.El mantenimiento de la vegetación natural y de la diversidad vegetal.La protección de la regeneración natural en las zonas desarboladas.El mantenimiento de las condiciones de tranquilidad necesarias para garantizar la conservación de los hábitats naturales, especialmente las zonas utilizadas para la cría, nidificación o alimentación.La autorización de las introducciones y reintroducciones de especies de flora y fauna.El control del tránsito de personas por los caminos autorizados.La adecuada señalización de los senderos apoyándose en caminos ya existentes y evitando su paso por zonas sensibles.La prohibición de la recolección o alteración los recursos etnográficos y patrimoniales salvo con fines de investigación.El mantenimiento y acondicionamiento de las pistas forestales.La elaboración de un "Plan de Defensa Contra Incendios Forestales" de la Reserva.El reconocimiento del terreno por parte de las cuadrillas contra incendios.La autorización de todo estudio o proyecto de investigación.La regulación de actividades de educación ambiental y de tránsito por la Reserva teniendo como objetivo hacer compatible el uso público con la protección del espacio protegido.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

CATEGORÍA DE SUELO	MEDIDAS PROTECTORAS
Protección Paisajística de Integración	<p>El control de la estancia de visitantes.</p> <p>La regulación de actividades de educación ambiental y de tránsito por la Reserva teniendo como objetivo hacer compatible el uso público con la protección del Espacio Natural.</p> <p>La conservación y gestión de los recursos del área y el mantenimiento de la zona.</p>

CATEGORÍA	MEDIDAS CORRECTORAS
Protección Natural Integral y de Preservación	<p>La consolidación del hábitat del pinar y su flora y fauna asociada.</p> <p>La erradicación de especies introducidas que supongan una amenaza en el equilibrio ecológico.</p> <p>Restauración ecológica de las inmediaciones del Aula de la Naturaleza mediante la eliminación de la vegetación alóctona y repoblación con especies autóctonas.</p> <p>Retirada de estructuras vinculadas a la cría de perdices, así como bloques y residuos.</p>
Protección Natural de Regeneración	<p>La recuperación del hábitat del pinar y su flora y fauna asociada.</p> <p>La construcción de pequeños diques de restauración hidrológica para facilitar la filtración al subsuelo en las cabeceras de los barrancos y reducir los efectos erosivos de las aguas sobre los fondos de estos, siempre que quede suficientemente justificada.</p> <p>La repoblación en zonas desarboladas aptas para ello.</p> <p>La erradicación de especies introducidas que supongan una amenaza en el equilibrio ecológico como son el gato cimarrón y las cabras de ganado guanil.</p> <p>Retirada de tuberías de riego abandonadas.</p>
Protección Paisajística de Integración	<p>La mejora de las edificaciones existentes adaptándolas a las directrices establecidas en el Plan.</p> <p>Los trabajos de rehabilitación, acondicionamiento y mejora en el Aula de la Naturaleza.</p>

El documento económico-financiero evalúa buena parte de las medidas propuestas. Así los programas de conservación del medio y de uso público reflejan las actuaciones de conservación y restauración necesarias.

8. Seguimiento.

El Programa de investigación determinará de forma pormenorizada las prioridades de investigación, destacando el inventario y seguimiento del estado de conservación de los recursos naturales del Reserva y el seguimiento de la afluencia de visitantes y de las actividades desarrolladas en la Reserva.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**
EL FUNCIONARIO

Conforme indica el Documento de Referencia, se señalan a continuación indicadores a emplear para el seguimiento de los efectos en el medio ambiente derivados de la aplicación de las medidas propuestas en el Plan y que permitan su evaluación, en función de su evolución en el tiempo. El seguimiento se deberá basar en ciertos indicadores clave que serán analizados con periodicidad, indicadores que si cabe aún, cobran mayor importancia tras el gran incendio forestal de 2007.

Se propone el empleo de indicadores que de forma general faciliten información sobre la evolución de las actuaciones y los costes derivados de las mismas:

- Grado de ejecución de las actuaciones propuestas: indica el porcentaje de las actuaciones realizadas y finalizadas propuestas en el Plan Director.

$$(\text{Actuaciones finalizadas} / \text{Total de actuaciones}) \times 100$$

- Tasa de variación de la diversidad de especies (p. ej.: índice Shannon – Wiener) en la Reserva Natural Integral, así como tasa de variación de abundancia de especies amenazadas tras el incendio forestal, sin perjuicio de las determinaciones de los planes de especies aprobados.

$$(100 \times N^{\circ} \text{ especies años } t / n^{\circ} \text{ especies año } t - n) - 100$$

$$(100 \times A \text{ especies años } t / A \text{ especies año } t - n) - 100$$

- Mejora de hábitat del pinar a través de actuaciones de repoblación, de apoyo a la regeneración natural o de tratamiento selvícola.

$$(\text{Superficie de hectáreas actuadas} / \text{Superficie total de pinar}) \times 100$$

- Fomento de la educación ambiental con el fin de sensibilizar a los visitantes de la Reserva de los valores de la misma y su necesidad de protección



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**
EL FUNCIONARIO

(Grado de satisfacción / información de los visitantes)

- Presupuesto destinado a la gestión de la Reserva Natural Integral de Inagua.

(Gasto destinado a la gestión de RNI / gasto de ENP insular) x 100

9. Resumen.

El informe de Sostenibilidad Ambiental pretende, dentro del ámbito legal marcado por la Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente y conforme al Documento de Referencia elaborado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial del Gobierno de Canarias, identificar y evaluar los efectos que sobre el medio ambiente pueda tener aplicación del Plan Director de la Reserva Natural Integral de Inagua.

El Informe de Sostenibilidad Ambiental del Documento de Aprobación Inicial del Plan Director considera que el análisis de las características ambientales, realizado en el citado Plan es lo suficientemente completo, tanto de diversidad de los aspectos valorados, como de contenido para cada uno de ellos, y consigue una visión en conjunto de la Reserva Natural Integral.

Inagua se caracteriza por contener uno de los pinares más antiguos de la isla, así como especies endémicas de flora y fauna amenazadas como *Helianthemum bystropogophyllum*, *Dendriopoterium pulidoi*, *Limonium vigaroensis* o el Pinzón azul de Gran Canaria.

El Anexo de Reclasificación de los Espacios Naturales Protegidos de Canarias del Texto Refundido indica que el tránsito de personas por los caminos reales que atraviesan la Reserva y el uso educativo ligado al Aula de la Naturaleza de Inagua se considera compatible con la finalidad de protección de este espacio protegido. Por ello,



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

desde el Plan Director se establecen las diferencias entre caminos forestales, caminos de servidumbre y pistas para llegar a definir aquellos caminos donde el órgano gestor podrá establecer una regulación del uso del senderismo.

El gran incendio forestal provocado en un barranquillo cerca de la Cruz de las Huesitas el 27 de julio de 2007 recorrió en unos días el 95% de la Reserva. El combustible almacenado en forma de pinocha y matorral, unido a las condiciones meteorológicas adversas caracterizadas por fuertes vientos, escasa humedad y elevada temperatura originó fuego de suelo y en algunos casos fuego de copa de rápida propagación. Decenas de pinos centenarios con heridas abiertas por los antiguos aprovechamientos de tea ardieron, cayendo durante y después del incendio; el resto del pinar comenzó lentamente su mejoría tras las primeras lluvias.

El Plan Director evaluado en este informe, tiene como finalidad establecer una ordenación del territorio compatible con la conservación de los recursos naturales existentes en la actualidad y con la potenciación de las especies endémicas que se encuentran amenazadas. Para ello propone una serie de actuaciones encaminadas al control de poblaciones de especies asilvestradas, al diseño de un plan de defensa contra incendios, al control de la erosión o al estudio de capacidad de carga de uso de visitantes y senderistas.

Tanto para las actuaciones propuestas desde el Plan Director como para los usos autorizados, el propio Plan establece una serie de condiciones y directrices que permiten asegurar que la aplicación del Plan Director y la consecución de sus objetivos no supongan alteraciones del paisaje y los valores ambientales y ecológicos de la Reserva Natural Integral.

10. Administraciones Públicas afectadas y público interesado.

De conformidad con lo establecido en el artículo 10 de la Ley 9/2006 y el artículo 27.1 del Reglamento de Procedimientos, la fase de participación pública y consultas sobre el documento correspondiente del Plan Director que incorpora este Informe de Sostenibilidad Ambiental, debe considerar como Administraciones públicas



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

afectadas y público interesado, en relación con dicho Informe, a los que a continuación se señalan.

10.1. Administración General del Estado.

- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- Ministerio de Fomento, cuando el Plan afecte a bienes o intereses de su titularidad o de alguno de sus organismos autónomos.
- Ministerio de Defensa, cuando afecten el Plan o Normas de Conservación a bienes o intereses de su titularidad.

10.2. Administración de la Comunidad Autónoma de Canarias.

- Consejería de Obras Públicas y Transportes. Viceconsejería de Infraestructura y Planificación.
- Consejería de Bienestar Social, Juventud y Vivienda. Instituto Canario de la Vivienda.
- Consejería de Economía y Hacienda. Instituto Canario de Estadística.
- Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación.
- Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes. Dirección General de Cooperación y Patrimonio Cultural.
- Consejería de Turismo.
- Consejería de Empleo, Industria y Comercio.

10.3. Administración insular y municipal.

- Ayuntamientos incluidos en el ámbito del Plan o Normas de Conservación.
- Federación Canaria de Municipios.
- Patronato Insular de Espacios Naturales Protegidos, de la isla en la que se ubique el Espacio Natural Protegido.
- Órganos de gestión de espacios naturales protegidos (incluidos Parques Nacionales), en caso de constitución de entes específicos no integrados en la estructura administrativa insular, así como órgano de gestión de la Reserva de la Biosfera, en su caso.



TOMA DE CONOCIMIENTO POR
RESOLUCIÓN DE LA ILTMA.
SRA. DIRECTORA GENERAL DE
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
DE FECHA: **5-NOVIEMBRE-2008**

EL FUNCIONARIO

10.4. Público interesado.

- Ben Magec-Ecologistas en Acción.
- WWF/Adena.

La fase de consultas y puesta a disposición del público de la versión correspondiente del Plan o Normas de Conservación, incorporando como anexo el Informe de Sostenibilidad Ambiental, se efectuará mediante inserción del correspondiente anuncio en el Boletín Oficial de Canarias.