

# INFORME ANUAL

## 2021

### GRUPO DE CERTIFICACIÓN DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE Y SERVICIOS DEL ECOSISTEMA

#### Alcance del certificado:

Tipo de certificado: Grupal, Gestión Forestal, Cadena de Custodia y Servicios del Ecosistema

#### Impactos verificados de los servicios del ecosistema:

Restauración de la diversidad de las especies. Conservación de las reservas de carbono forestal. Mantenimiento de la capacidad de las cuencas hidrográficas de purificar y regular los flujos de agua.

#### Código de registro del certificado:

NC-FM/COC-021968

#### Código de licencia de uso de la marca:

FSC-C125951



## CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN .....	3
2	RESUMEN DEL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN.....	4
2.1	Resumen del seguimiento por UGF.....	4
2.1.1	UGF 005 MONTES DE SANTO ADRIANO.....	4
2.1.2	UGF 006 MONTES DE SANTO ADRIANO SECTOR I.....	6
2.1.3	UGF 007 MVMC MORTERA DE PAYARES .....	7
2.1.4	UGF 008 MUP N° 84 Y N° 88, MUNICIPIO DE AMIEVA .....	8
2.1.5	UGF 12 FAPAS RIBADEDEVA.....	9
2.1.6	UGF 13 FAPAS TEBERGA.....	10
2.1.7	UGF 14 NORMAGRUP LA CAMPA .....	11
2.1.8	EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN .....	12
3	SERVICIOS ECOSISTEMICOS.....	13
4	PLAN ANUAL 2021 .....	14
	ANEXO 1: Gráfico resumen seguimiento UGF .....	15

## Informe Anual de Seguimiento y Evaluación de la Gestión Forestal 2021

### 1 INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del principio 8 del estándar FSC-STD-ESP-032018, el Grupo de certificación Biesques prevé la realización de un informe anual de seguimiento y evaluación de la Gestión forestal. Para la elaboración del Informe Anual serán revisados los documentos de seguimiento y evaluación dispuestos por el grupo. En este sentido desarrollaremos el grado de cumplimiento de los objetivos previstos, las desviaciones producidas con respecto al Plan de Gestión, los efectos inesperados de las actividades de gestión y los efectos sociales y ambientales de la gestión forestal.

Para cada UGF valoraremos los siguientes aspectos:

- a) La tasa de aprovechamiento de todos los productos forestales.
- b) La tasa de crecimiento y regeneración y la cantidad y calidad de los recursos del monte.
- c) La composición y los cambios observados en los hábitats, la flora, la fauna y el suelo.
- d) La aparición de plagas y enfermedades.
- e) Los impactos ambientales y sociales de los aprovechamientos forestales y otras operaciones.
- f) Los costes, la productividad y la eficiencia de la gestión forestal.
- g) Seguimiento de las plantaciones mayores de 25 ha.

También analizaremos su cumplimiento.

Dentro de este informe también haremos una previsión del siguiente año. La planificación que se refleja hace referencia a los datos que dispone el Grupo: plan anual, plan especial, plan de aprovechamiento y previsiones del proyecto de ordenación de cada UGF, planificación de los gestores y auditorías internas. En el Plan Anual se describirán los usos, aprovechamientos y trabajos a realizar en el año. Se reflejarán las acciones dirigidas a identificar y proteger los hábitats y las especies incluidos en las Directivas 92/43/CEE y 79/409/CEE. Se justificará las desviaciones existentes entre el proyecto de ordenación y lo que se va a realizar en el año. Por último, se reflejará el seguimiento de la ejecución del Plan de gestión.

## 2 RESUMEN DEL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

El grupo cuenta en el momento de esta revisión anual con 7 UGF y una superficie de 3.254,76 ha, de las cuales 2.387,41 ha tiene como objetivo la restauración de hábitats forestales originales.

### 2.1 Resumen del seguimiento por UGF

A continuación, se hace un seguimiento de los indicadores anteriormente enumerados para cada UGF del grupo.

#### 2.1.1 UGF 005 MONTES DE SANTO ADRIANO

Los montes de Santo Adriano pertenecen al Ayuntamiento de Santo Adriano en el mismo término municipal. Cuenta con una cabida de 239,74 ha.

INDICADOR	OBSERVACIONES
<b>TASA DE APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES</b>	No se ha extraído ningún producto forestal. Se continúa la búsqueda de financiación de las claras propuestas en el proyecto de ordenación sin éxito.
<b>TASA DE CRECIMIENTO Y REGENERACIÓN Y CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL MONTE</b>	-
<b>LA COMPOSICIÓN Y LOS CAMBIOS OBSERVADOS EN LOS HÁBITATS, LA FLORA, LA FAUNA Y EL SUELO</b>	<p>La superficie dedicada a restauración de hábitats forestales originales es un 47,18% (113,11 ha.) del total de la UGF (239,74 ha.)</p> <p>Tal como se detalla en el estudio "Las comunidades de aves del monte Santo Adriano (UGF-5, UGF-6)", se observaron en campo las siguientes especies de aves: <i>Gyps fulvus</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Columba palumbus</i>, <i>Picus viridis</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Delichum urbicum</i>, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>, <i>Troglodytes troglodytes</i>, <i>Prunella modularis</i>, <i>Erithacus rubecula</i>, <i>Saxicola rubicola</i>, <i>Turdus merula</i>, etc.</p> <p>Igualmente, en el estudio "Estado de conservación y medidas de gestión y restauración teselas FSC Santo Adriano", se detallan los hábitats presentes en el monte, su estado de conservación, así como se proponen medidas de conservación adecuadas para hábitats presentes, como para el HIC 9230 y 9340, en orden de prioridad (1 a 3). Entre ellas, con prioridad 1, está la conservación de árboles maduros para favorecer a la fauna cuando se realizan clareos o resalveos, garantizar regeneración natural, mantener madera suelta en el suelo, mantener el estado de conservación de cursos de agua y bosques de ribera, etc.</p>
<b>PLAGAS Y ENFERMEDADES</b>	Sin presencia de plagas y/o enfermedades.
<b>LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y OTRAS OPERACIONES</b>	Se han realizado trabajos de defensa contra incendios en el municipio de Santo Adriano, coincidentes con la UGF 5. Los ha ejecutado la empresa AGROREZNERA, con dos trabajadores varones, entre los meses de julio y octubre de 2021.
<b>COSTES, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA GESTIÓN</b>	Sin movimientos en el balance económico.

---

**FORESTAL**

**SEGUIMIENTO DE PLANTACIONES -  
MAYORES DE 25HA**

**AVC**

Cabe destacar el correcto desarrollo de las repoblaciones con frutales ejecutadas en el monte para la mejora del hábitat del oso pardo cantábrico.

---

### 2.1.2 UGF 006 MONTES DE SANTO ADRIANO SECTOR I

Los montes de Santo Adriano sector I, pertenecen al Ayuntamiento de Santo Adriano en el mismo término municipal. Cuenta con una cabida de 715,99 ha

INDICADOR	OBSERVACIONES
TASA DE APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES	No se ha extraído ningún producto forestal.
TASA DE CRECIMIENTO, REGENERACIÓN, CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL MONTE	-
LA COMPOSICIÓN Y LOS CAMBIOS OBSERVADOS EN LOS HÁBITATS, LA FLORA, LA FAUNA Y EL SUELO	<p>No hubo superficie afectada por incendios. Sin eventos erosivos detectados</p> <p>La superficie dedicada a restauración de hábitats forestales originales es un 13,70 % (96,70 ha.) del total de la UGF 715,99 ha.</p> <p>Tal como se detalla en el estudio "Las comunidades de aves del monte Santo Adriano (UGF-5, UGF-6)", se observaron en campo las siguientes especies de aves: <i>Gyps fulvus</i>, <i>Buteo buteo</i>, <i>Columba palumbus</i>, <i>Picus viridis</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Delichum urbicum</i>, <i>Ptyonoprogne rupestris</i>, <i>Troglodytes troglodytes</i>, <i>Prunella modularis</i>, <i>Erithacus rubecula</i>, <i>Saxicola rubicola</i>, <i>Turdus merula</i>, etc.</p> <p>Igualmente, en el estudio "Estado de conservación y medidas de gestión y restauración teselas FSC Santo Adriano", se detallan los hábitats presentes en el monte, su estado de conservación, así como se proponen medidas de conservación adecuadas para hábitats presentes, como para el HIC 9230 y 9340, en orden de prioridad (1 a 3). Entre ellas, con prioridad 1, está la conservación de árboles maduros para favorecer a la fauna cuando se realizan clareos o resalvos, garantizar regeneración natural, mantener madera suelta en el suelo, mantener el estado de conservación de cursos de agua y bosques de ribera, etc.</p>
PLAGAS Y ENFERMEDADES	Sin aumento en número y tipo de plagas significativo.
LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y OTRAS OPERACIONES	Se han realizado trabajos de defensa contra incendios en el municipio de Santo Adriano, coincidentes con la UGF 6. Los ha ejecutado la empresa AGROREZNERA, con dos trabajadores varones, entre los meses de julio y octubre de 2021.
COSTES, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA GESTIÓN FORESTAL	Sin movimientos en el balance económico.
SEGUIMIENTO DE PLANTACIONES MAYORES DE 25HA	-
AVC	Sin cambios tras el seguimiento y evaluación

### 2.1.3 UGF 007 MVMC MORTERA DE PAYARES

El monte vecinal en mano común de Mortera de Payares, pertenecen al pueblo de Payares, en el término municipal de Lena. Cuenta con una cabida de 588,08 ha.

INDICADOR	OBSERVACIONES
TASA DE APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES	No se ha extraído ningún producto forestal.
TASA DE CRECIMIENTO Y REGENERACIÓN Y CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL MONTE	-
LA COMPOSICIÓN Y LOS CAMBIOS OBSERVADOS EN LOS HÁBITATS, LA FLORA, LA FAUNA Y EL SUELO	No hubo superficie afectada por incendios Sin eventos erosivos detectados La superficie dedicada a restauración de hábitats forestales originales es un 88,26 % (519,05 ha.) del total de la UGF 588,08 ha. Sin presencia de fauna o flora amenazada.
PLAGAS Y ENFERMEDADES	Sin aumento en número y tipo de plagas significativo.
LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y OTRAS OPERACIONES	Un tramo del Camino de Santiago (Camino del Salvador), atraviesa el monte.
COSTES, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA GESTIÓN FORESTAL	Sin movimientos en el balance económico.
SEGUIMIENTO DE LAS PLANTACIONES MAYORES DE 25HA	-
AVC	Sin cambios tras el seguimiento y evaluación



#### 2.1.4 UGF 008 MUP N° 84 Y N° 88, MUNICIPIO DE AMIEVA

Los montes de utilidad pública n° 84 Infiestas, Piedrahita, Espina, Celvoes y Braña vieja, y n° 88 Riomelon, pertenecen al Ayuntamiento de Amieva. Cuentan con una cabida de 1.635,9 ha.

INDICADOR	OBSERVACIONES
TASA DE APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES	No se ha extraído ningún producto forestal.
TASA DE CRECIMIENTO Y REGENERACIÓN Y CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL MONTE	-
LA COMPOSICIÓN Y LOS CAMBIOS OBSERVADOS EN LOS HÁBITATS, LA FLORA, LA FAUNA Y EL SUELO	Sin eventos erosivos detectados La superficie dedicada a restauración de hábitats forestales originales es un 96,9% (1.635,9 ha.) del total de la UGF (1.687,64 ha.). Sin presencia de fauna o flora amenazada.
PLAGAS Y ENFERMEDADES	No se observaron plagas ni enfermedades.
LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y OTRAS OPERACIONES	Se han realizado trabajos de defensa contra incendios en el municipio de Amieva, coincidentes con la UGF 8. Los ha ejecutado la empresa DESTRAMEDIA IBERICA S.L., con dos trabajadores varones, entre los meses de agosto y octubre de 2021.
COSTES, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA GESTIÓN FORESTAL	Sin movimientos en el balance económico. Las actuaciones fueron subvencionadas por el Servicio de montes
SEGUIMIENTO DE LAS PLANTACIONES MAYORES DE 25HA	-
AVC	Sin cambios tras el seguimiento y evaluación



### 2.1.5 UGF 12 FAPAS RIBADEDEVA

La UGF es propiedad del ayuntamiento de Ribadedeva, siendo la asociación del "Fondo para la Protección de Animales Salvajes" (FAPAS) su gestor.

INDICADOR	OBSERVACIONES
TASA DE APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES	-
TASA DE CRECIMIENTO Y REGENERACIÓN Y CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL MONTE	-
LA COMPOSICIÓN Y LOS CAMBIOS OBSERVADOS EN LOS HÁBITATS, LA FLORA, LA FAUNA Y EL SUELO	<p>No hubo superficie afectada por incendios</p> <p>Sin eventos erosivos detectados</p> <p>La superficie dedicada a restauración de hábitats forestales originales es un 96,39 % (18,98 ha.) del total de la UGF (19,69 ha.)</p> <p>Hay en el monte encinares para los que existe un plan de gestión.</p>
PLAGAS Y ENFERMEDADES	Sin plagas ni enfermedades en los pies repoblados.
LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y OTRAS OPERACIONES	Mejora del hábitat de los encinares costeros a través de la repoblación con encina en el rodal 1ª (0,90 ha)
COSTES, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA GESTIÓN FORESTAL	El coste de las repoblaciones ejecutadas asciende a 2.762,88 €, no habiéndose producido ingresos, por lo que el balance es negativo. Estas actuaciones son financiadas por EDP, como parte de sus políticas de responsabilidad social corporativa.
SEGUIMIENTO DE LAS PLANTACIONES MAYORES DE 25HA	-
AVC	Sin cambios tras el seguimiento y evaluación

### 2.1.6 UGF 13 FAPAS TEBERGA

La UGF es propiedad de la asociación del Fondo para la Protección de los Animales Salvajes (FAPAS).

INDICADOR	OBSERVACIONES
TASA DE APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES	No se ha extraído ningún producto forestal.
TASA DE CRECIMIENTO Y REGENERACIÓN Y CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL MONTE	-
LA COMPOSICIÓN Y LOS CAMBIOS OBSERVADOS EN LOS HÁBITATS, LA FLORA, LA FAUNA Y EL SUELO	No hubo superficie afectada por incendios Sin eventos erosivos detectados La superficie dedicada a restauración de hábitats forestales originales es un 100,00 % del total de la UGF (0,88 ha.) La UGF está en zona de distribución del oso pardo.
PLAGAS Y ENFERMEDADES	Sin plagas ni enfermedades.
LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y OTRAS OPERACIONES	Mejora del hábitat para el oso y aumento de la biodiversidad.
COSTES, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA GESTIÓN FORESTAL	Sin movimientos en el balance económico.
SEGUIMIENTO DE LAS PLANTACIONES MAYORES DE 25HA	-
AVC	Sin cambios tras el seguimiento y evaluación

### 2.1.7 UGF 14 NORMAGRUP LA CAMPA

La UGF es propiedad de la asociación de Normagrup Technology S.A.

INDICADOR	OBSERVACIONES
<b>TASA DE APROVECHAMIENTO DE LOS PRODUCTOS FORESTALES</b>	No se ha extraído ningún producto forestal.
<b>TASA DE CRECIMIENTO Y REGENERACIÓN Y CANTIDAD Y CALIDAD DE LOS RECURSOS DEL MONTE</b>	Las repoblaciones existentes en la UGF fueron ejecutadas durante dos campañas de plantación, ambas en el año 2021, para las cuales se solicitó permiso al servicio de montes previamente a la incorporación del monte en el grupo de certificación.
<b>LA COMPOSICIÓN Y LOS CAMBIOS OBSERVADOS EN LOS HÁBITATS, LA FLORA, LA FAUNA Y EL SUELO</b>	<p>No hubo superficie afectada por incendios</p> <p>Sin eventos erosivos detectados</p> <p>La superficie dedicada a restauración de hábitats forestales originales es un 100,00 % del total de la UGF (7,47 ha). Las repoblaciones ejecutadas durante el 2021 empleando especies autóctonas contribuyen a la recuperación de los hábitats originales, mejorando la biodiversidad en terrenos de pastizal deteriorados por el desuso y contribuyendo a la captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub>.</p> <p>No existen especies de flora o fauna protegidas en la UGF</p>
<b>PLAGAS Y ENFERMEDADES</b>	Sin plagas ni enfermedades.
<b>LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE LOS APROVECHAMIENTOS FORESTALES Y OTRAS OPERACIONES</b>	Captura y almacenamiento de gases de efecto invernadero, así como mejora de la biodiversidad.
<b>COSTES, PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA DE LA GESTIÓN FORESTAL</b>	El coste de las repoblaciones ejecutadas asciende a 7.448,98 €, no habiéndose producido ingresos, por lo que el balance es negativo. Puesto que las repoblaciones están financiadas con fondos propios de la entidad propietaria y dichas actuaciones están orientadas a la captura y almacenamiento de CO <sub>2</sub> para compensar parcialmente las emisiones de la empresa, no se considera un problema que el balance sea negativo. Dichas repoblaciones fueron ejecutadas por Diego Díaz Caneja Forestal en los meses de julio y diciembre de 2021, empleando tres trabajadores varones.
<b>SEGUIMIENTO DE LAS PLANTACIONES</b>	-

## MAYORES DE 25 ha

### AVC

A la hora de ejecutar las repoblaciones se han tenido en cuenta las distancias de plantación con respecto al Camino de Santiago, que discurre por el límite norte del monte.

### 2.1.8 EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN

Evaluadas las hojas de seguimiento de cada UGF vemos que no se cumple parte de la planificación prevista por los gestores para el 2021. En la UGF005, UGF007 y UGF008 no se consiguen las ayudas para llevar a cabo las Claras programadas. En la UGF005, UGF6 y UGF8 se realizan trabajos de defensa contra incendios. En el resto de UGFs no hay aprovechamientos maderables programados. Por todo esto, la tasa de aprovechamiento de las UGF no llega a las planificadas en los planes de gestión. En la UGF 14, de nueva incorporación, se ejecutan las repoblaciones programadas, orientadas a la captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub>, financiadas por la entidad propietaria, interesada en la compensación de parte de sus emisiones.

La tasa de crecimiento y regeneración y la cantidad y calidad de los recursos del monte no se pueden analizar con rigor ya que solo se realizarán inventarios para la revisión de del proyecto de ordenación siendo estos cada 10 años y aún no se ha cumplido esa fecha.

Llevando a cabo el seguimiento de acuerdo con el documento PR002 del Grupo no se observan grandes cambios en la composición de hábitats, flora, fauna y suelo, al margen de las repoblaciones de carácter protector ejecutadas en la UGF 14.

No se ven cambios en los tipos y cantidad de plagas ya descritos en los planes de gestión. Tampoco existe ninguna enfermedad reseñable, con lo que podemos concluir que no hay efectos inesperados achacables a la actividad de gestión.

Los impactos ambientales y sociales más importantes en las UGF están vinculados con los trabajos de desbroce relacionados con los trabajos de defensa contra incendios forestales ejecutados en las UGF 5, 6 y 8, así como los relacionados con las repoblaciones ejecutadas en la UGF 14. Han trabajado un total de 7 personas siendo la proporción de trabajadores hombre/mujer de 7:0. Las zonas adyacentes a la UGF 5, 6, 7, 8 y 14 son frecuentadas por turísticas (Senda del oso, camino de Santiago).

Con respecto al balance económico de las UGF, este es negativo, debido a la falta de ingresos derivados de la venta de productos, los trabajos contra incendios subvencionados y la no obtención de ayudas para los tratamientos selvícolas programados. Las actuaciones ejecutadas en las UGF han sido financiadas por fondos privados de los propietarios, con la intención de obtener beneficios intangibles derivados de los servicios ecosistémicos que proporcionan las masas y no buscando un beneficio económico directo.

Siguiendo el concepto de Escala, Intensidad y Riesgo (EIR), las UGF 13 y 14 se clasifican como micropropiedades (< 15 ha); las UGF 5, 12, 15 y 16 como pequeñas propiedades (15 - 250 ha) y las UGF 6, 7 y 8 como medianas propiedades. En cuanto a la intensidad de la gestión, en todos los casos se trata de una gestión extensiva, siendo su intensidad baja en todas la UGF excepto la 14, que se considera media por tratarse de plantaciones. Teniendo en cuenta el tipo de gestión que se realiza en los montes incluidos en el grupo y que las actuaciones se ejecutan siempre con criterios protectores más que productores, el riesgo derivado de su gestión se considera bajo.

En este año 2021 se han seguido los planes de manejo de las especies identificadas como AVC. Se ha fomentado la participación pública mediante la consulta de las partes afectadas en la gestión forestal de las UGF, partes interesadas y mediante valoración de la gestión llevada a

cabo por Ángel Manuel Sánchez Sánchez. Esta consulta nos aporta como resumen esta información:

"existe mucha bibliografía a respecto de las necesidades tróficas del oso pardo, especialmente importantes en los períodos de hiperfagia (agosto a diciembre en España, aproximadamente) previos a la hibernación. Por ejemplo:

"A fines del verano, las frutas carnosas predominan en la dieta del oso, proporcionando un promedio del 72% de la energía digestible. El consumo de frutas por parte de los osos alcanzó su punto máximo en esta época ..."

Seasonal and annual variation in the food habits of Apennine brown bears, central Italy (Ciucci, et al., 2014)

Fenómenos naturales como el Cambio Climático, también pueden influir en el aumento de la ingesta de frutos carnosos como el cerezo o el manzano silvestre:

"Se han analizado los cambios registrados a largo plazo (periodo 1974-2003) en la dieta de los osos cantábricos durante la estación hiperfágica, observándose una clara influencia de factores climáticos. Los tipos de alimento de origen boreal y templado han disminuido su importancia en la dieta en los últimos años, siendo reemplazados por tipos de alimento de origen mediterráneo, lo que podría deberse a la influencia de temperaturas más altas sobre la fenología y distribución de las plantas"

Long-term trends in food habits of a relict brown bear population in northern Spain: the influence of climate and local factors (Rodríguez, C., et al., 2007).

Sobre la necesidad de recuperación ecosistémica en hábitats menos favorecidos:

"Se repite la pauta alimentaria de gramínoideas en primavera, frutos carnosos en verano y frutos secos en otoño e invierno, observando más de 100 taxones ingeridos, entre ellos 25 especies productoras de bayas o frutos carnosos... Existe parecido con los hábitos tróficos de los osos de Yugoslavia y Grecia por la aparición en su dieta de especies de tipo mediterráneo. Los sectores central y oriental de la cordillera Cantábrica son menos valiosos para el oso pardo, desde el punto de vista trófico, que el sector occidental (por esa razón, son los sectores más importantes a recuperar ecológicamente)"

Brown bear food habits at the border of its range: a long term study (Naves, J., et al., 2006)

En hábitats bien conservados, los osos encuentran suficiente alimento de manera natural, en los que no lo están, es prioritaria la recuperación ecológica. Para que se produzca esta recuperación, entre otras acciones, es necesaria la plantación de frutales carnosos (cerezos

silvestres "Prunus avium", manzanos silvestres "Malus sylvestris", etc.) que el oso pardo cantábrico consume con una alta frecuencia de manera estacional (agosto-diciembre)."

j

### 3 SERVICIOS ECOSISTEMICOS

No se han producido daños o efectos adversos que puedan repercutir negativamente sobre los servicios ecosistémicos. Con los datos obtenidos hasta el momento actual puede concluirse que se está cumpliendo con los impactos seleccionados para cada servicio ecosistémico.

SE	UGF	EIF REF	EIF 21	ÁREA REF	ÁREA 21	tCO <sub>2</sub> REF	tCO <sub>2</sub> 21	%ÁREA REF	%ÁREA FOR 21	% ORI REF	% ORI 21
SE1/SE2	5	13	16	0	1,00	41.740,0	43.308,30				
SE1	6	13	16	0	2,00						
SE1	12	12	17	4,27	8,62						
SE1	13	7	8	0	0,88						
SE3	8							48,06	59,12	86,57	88,97

DISMINUYE	
SE MANTIENE	
AUMENTA	

#### 4 PLAN ANUAL 2021

Los planes anuales de las UGF reflejan una descripción de las acciones a realizar a corto plazo. En ellos reflejamos los usos, aprovechamientos y trabajos que se van a llevar a cabo en el año en curso, así como las posibles medidas de mejora de los hábitats y fauna rara, amenazada y en peligro de extinción.

Las previsiones de corta (claras) para el 2021 dentro de las UGF del grupo Biesques son de 3.121 m<sup>3</sup> de madera. La planificación del Plan anual se verifica en conjunto con los gestores para su seguimiento y control.

Como ejemplo, el Principado de Asturias como gestor de las UGF del grupo, publica en su boletín oficial el Plan Anual. Posteriormente comunica el Plan anual a las partes interesadas, con la notificación del aprovechamiento y con la publicación de la subasta de la madera en el BOPA. Con estos datos y reuniones con los gestores elaboramos nuestro Plan Anual.

Las previsiones para el 2021 a fecha de elaboración de este informe son:

PREVISION CORTA 2021			
UGF	RODAL	PREV. VOL. (m <sup>3</sup> )	AREA (ha.)
UGF005	3,5,17,45	1213	9,04
UGF006	A1q, A2k, A2l, A2ll, A2r, A4f	1166	26,06
	A1l, A2ñ, A2p, A2q, A4g	287	9,34
UGF007	4b	198	1,80
	4c	258	3,32
		<b>3.121</b>	<b>49,56</b>

Previsiones de corta 2021 Grupo Biesques

Como se indica anteriormente, no se ha cumplido la previsión de corta programada en las UGF debido a que no se ha conseguido la financiación necesaria para su ejecución.

En cuanto a las repoblaciones programadas, se ejecutaron 2 ha de repoblación con especies autóctonas (*Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris* y *Betula celtiberica*) en la UGF 14, financiadas con fondos propios de la entidad propietaria.

Igualmente, en los montes de los concejos de Amieva y Santo Adriano, se ejecutaron las actuaciones de defensa contra incendios programadas, consistentes en fajas auxiliares y limpiezas de senderos.

## ANEXO 1: Gráfico resumen seguimiento UGF

Indicadores	a (%)	b*	c	d	e	f
UGF005	0	-	Sin cambios	Sin cambios	Defensa contra incendios	Positiva
UGF006	0	-	Sin cambios	Sin cambios	Defensa contra incendios	Positiva
UGF007	0	-	Sin cambios	Sin cambios	-	Positiva
UGF008	0	-	Sin cambios	Sin cambios	Defensa contra incendios	Positiva
UGF012	0	-	Sin cambios	Sin cambios	-	Positiva
UGF013	0	-	Sin cambios	Sin cambios	-	Positiva
UGF014	0	-	Repoblación en 2 ha (pastizal a arbolado)	Sin cambios	Camino de Santiago	Positiva

Gráfico con las variables cuantitativas y cualitativas de cada UGF.

Indicadores:

- a) La tasa de aprovechamiento de todos los productos forestales.
- b) La tasa de crecimiento y regeneración y la cantidad y calidad de los recursos del monte.
- \* solo será posible disponer de datos cuando se realicen inventarios, para la revisión del proyecto de ordenación
- c) La composición y los cambios observados en los hábitats, la flora, la fauna y el suelo.
- d) La aparición de plagas y enfermedades.
- e) Los impactos ambientales y sociales de los aprovechamientos forestales y otras operaciones.
- f) Los costes, la productividad y la eficiencia de la gestión forestal.