

# Plantilla del Documento de Certificación de Servicios del Ecosistema

El Documento de Certificación de Servicios del Ecosistema (DCSE) es la prueba principal utilizada por la entidad de certificación para evaluar el cumplimiento del procedimiento. Además, contendrá toda la información necesaria para que las terceras partes comprendan los impactos que se han demostrado y el contexto de la unidad de manejo forestal. Después de la evaluación del manejo forestal, se incluirá una lista de los impactos que la entidad de certificación validó o verificó. La entidad de certificación subirá el DCSE a la base de datos de certificados FSC y este estará disponible para su descarga junto con los informes públicos resumidos de certificación.

El DCSE es, por lo tanto, una herramienta fundamental para dar transparencia al proceso y facilitar la comunicación a terceras partes sobre el impacto que se ha demostrado. En algunos casos, se utilizará para apoyar la promoción de los bosques certificados por el FSC con impactos verificados en los servicios de los ecosistemas; en otros casos, el DCSE puede ser lo único que se necesite para asegurar un beneficio, como una donación, una inversión o un pago de un beneficiario, como por ejemplo un usuario del agua río abajo.

## Resultados de la evaluación (esta página debe cumplimentarla el auditor principal)

Nombre de la entidad de certificación		
Nombre del auditor principal		
Fecha de la evaluación de este documento		
Lista de declaraciones de servicios del ecosistema (basada en los impactos verificados sobre los servicios del ecosistema))		
Lista de impactos validados sobre los servicios del ecosistema (cuando aplique la cláusula 11.2)		
Fecha de verificación o validación del impacto		
Firma del auditor principal y sello	Lugar de aprobación	

## Parte I: Información sobre los pasos para demostrar el impacto

### Paso 1: Declaración del servicio o servicios del ecosistema

#### 4.1 La organización deberá declarar el servicio o servicios del ecosistema para el cual o los cuales se propone un impacto.

*La organización deberá escoger uno o varios de estos cinco servicios del ecosistema: secuestro y almacenamiento de carbono, conservación de la biodiversidad, servicios de las cuencas hidrográficas, conservación del suelo y/o servicios recreativos. La organización debe desarrollar un DCSE para cada servicio del ecosistema declarado.*

☒ **Conservación de la biodiversidad (SE1)**

☐ Secuestro y almacenamiento de carbono (SE2)

☐ Servicios de las cuencas hidrográficas (SE3)

☐ Conservación del suelo (SE4)

☐ Servicios recreativos (SE5)

#### 4.2 La organización deberá describir brevemente cuál es la tenencia legal para manejar, utilizar y/o recibir pagos por el servicio del ecosistema declarado.

##### Manejo y uso

El MUP 150 “La Fuenseca y Otros” pertenece al Ayuntamiento de Tragacete y la gestión del mismo es competencia de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha (Consejería de Desarrollo Sostenible).

- En el artículo 32.2 del Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha (Ley Orgánica 9/1982, de 10 de agosto, de Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha), se indica las competencias que le corresponden a la JCCM sobre montes, aprovechamientos y servicios forestales, vías pecuarias, pastos y espacios naturales protegidos.
- Real Decreto 1676/1984, de 8 de febrero, sobre traspaso de funciones y servicios del Estado a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha en materia de conservación de la naturaleza. Se transfiere entre otras funciones la administración y gestión de los montes propiedad de Entidades distintas del Estado declarados de utilidad pública.
- Decreto 87/2019, de 16 de julio, por el que se establece la estructura orgánica y las competencias de la Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla La Mancha. Entre las funciones de la Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla La Mancha se encuentra la Ordenación y Gestión de los Recursos Naturales de la Región.
- De acuerdo a la Ley 43/2003 de Montes, y sus modificaciones, los montes declarados de utilidad pública y los montes protectores deberán contar con un proyecto de ordenación de montes, plan dasocrático u otro instrumento de gestión equivalente (Art. 33.2). Los montes catalogados de utilidad pública se gestionarán con el fin de lograr la máxima estabilidad de la masa forestal y garantizar su mantenimiento en un estado de conservación favorable o, en su caso, para la restauración de los valores que motivaron dicha declaración.
- Ley 3/2008, de 12 de junio, de Montes y Gestión Forestal Sostenible de Castilla-La Mancha.
- Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza (DOCM N° 40, 12-06-99). Establecimiento de normas para la protección, conservación, restauración, gestión y mejora de los recursos naturales y los procesos ecológicos esenciales en Castilla La Mancha, y en particular

de los espacios naturales, las especies de fauna y flora silvestres, sus hábitats, los elementos geomorfológicos y el paisaje.

- Decreto 33/1998, de 5 de mayo, por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. (DOCM NÚM. 22, 15-05-98).
- Decreto 199/2001, de 06-11-2001, por el que se amplía el Catálogo de Hábitats de Protección Especial de CLM, y se señala la denominación sintaxonómica equivalente para los incluidos en el anejo 1 de la Ley 9/1999 de Conservación de la Naturaleza. (DOCM núm. 119, de 13 de noviembre)
- Decreto 200/2001, de 06-11-2001, por el que se modifica el Catálogo Regional de Especies Amenazadas. (DOCM núm. 119, 13-11-01)
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Esta Ley tiene en cuenta la importancia del mantenimiento de los procesos ecológicos esenciales, de la preservación del medio ambiente, de su diversidad genética y biológica, la belleza y singularidad de los ecosistemas naturales y la diversidad geológica y del paisaje.
- Directiva 1992/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la Conservación de los Hábitat Naturales y la Flora y la Fauna Silvestres.
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Ley 5/2007, de 8 de marzo, de Declaración del Parque Natural de la Serranía de Cuenca.
- Decreto 99/2006, de 01-08-2006, por el que se aprueba el Plan de ordenación de los Recursos Naturales de la Serranía de Cuenca.
- Decreto 82/2005, de 12/07/2005, Consejo de Gobierno, por el que se designan 36 Zonas de Especial Protección para las Aves, y se declaran Zonas Sensibles.
- Decreto 187/2015, de 07/08/2015, por el que se declaran como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) de la Red Natura 2000 en Castilla-La Mancha, 13 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), se propone a la Comisión Europea la modificación de los límites de 7 de estos espacios y se modifican los límites de 4 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).
- Orden de 07/08/2015, de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural, por la que se aprueban los planes de gestión de 13 espacios de la Red Natura 2000 en Castilla-La Mancha.
- Orden 124/2020, de 31 de julio, de la Consejería de Desarrollo Sostenible, por la que se procede a la publicación íntegra en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha del Plan de Gestión de la ZEC/ZEPA Serranía de Cuenca, ES0000157-ES0000162, en Cuenca y Guadalajara.

#### Recibo de pagos

- Ley 2/2021, de 7 de mayo, de Medidas Económicas, Sociales y Tributarias frente a la Despoblación y para el Desarrollo del Medio Rural en Castilla-La Mancha. En ella se indica que la Consejería ha de promover la puesta en valor de los servicios de los ecosistemas forestales incrementando el valor de los montes en el marco de políticas de lucha contra el cambio climático, la conservación de la biodiversidad y los compromisos de responsabilidad ambiental y social corporativa del sector privado.

#### **4.3 La organización deberá enumerar los objetivos de manejo relacionados con los servicios del ecosistema declarados, incluidos los objetivos correspondientes del plan de manejo.**

Con la gestión forestal sostenible del MUP 150 “La Fuenseca y Otros” se persigue entre otros aspectos conciliar los aprovechamientos forestales y actuaciones desarrolladas en el mismo con la preservación de los valores naturales del territorio, siendo los objetivos perseguidos con la ordenación del monte los siguientes:

- ✓ La gestión sostenible del Monte de Utilidad Pública nº150 “La Fuenseca y Otros”
- ✓ El cumplimiento equilibrado de la multifuncionalidad del monte (consecución de sus funciones ecológicas, protectoras y sociales)
- ✓ La planificación forestal en el marco de la ordenación del territorio promoviendo la persistencia y estabilidad de las masas arboladas
- ✓ El fomento de las producciones forestales y sus sectores económicos asociados
- ✓ El desarrollo del medio rural
- ✓ La conservación y restauración de la biodiversidad de los ecosistemas forestales

Como objetivos específicos relacionados con la Conservación de la Biodiversidad en el MUP 150 “La Fuenseca y Otros” se encuentran:

- Mejorar la diversidad específica, genética y estructural de los bosques
- Mantenimiento de la estructura y funcionamiento de las masas arboladas
- Fomento de cubiertas forestales complejas
- Asegurar la defensa de los sistemas forestales contra los incendios forestales, cambio climático, plagas y enfermedades
- Restauración ecológica de los ecosistemas y paisajes degradados
- Garantizar la adecuada conservación de las especies protegidas de flora o fauna
- Mantener o mejorar la riqueza de especies de flora y fauna
- Mantener el área del hábitat disponible
- Conservar la idoneidad de los hábitats

## Paso 2: Descripción del servicio o servicios del ecosistema

(se recomienda describir este paso en aproximadamente 2000 palabras para todas las cláusulas)

### 5.1.1 La situación actual del servicio del ecosistema.

El MUP 150 “La Fuenseca y Otros” se localiza en el término municipal de Tragacete al noreste de la provincia. Cuenta con una superficie total pública de 5.012,84 ha localizadas dentro del **Parque Natural de “Serranía de Cuenca”**, declarado por Ley 5/2007, de 8 de marzo, formando parte también de la Red Natura 2000 ubicándose en la **ZEC/ZEPA “ES4230014-ES0000162 Serranía de Cuenca”** cuyo Plan de Gestión fue aprobado por Orden de 07/08/2015, de la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural.

El monte presenta una topografía muy accidentada, caracterizada por la continuidad de alineaciones montañosas con laderas de fuertes pendientes y entre las que discurren numerosos barrancos y arroyos, entre los que destaca por su importancia el río Júcar que atraviesa el monte de norte a sur y cuyo nacimiento se sitúa en las proximidades del **Cerro de San Felipe**, una de las cumbres más elevadas de la provincia (1.838 m de altitud). La naturaleza del terreno tiene un claro predominio calcáreo, desarrollándose extensas masas de **pinos albares (*Pinus sylvestris*)** que ocupan junto con las **sabinas rastreras (*Juniperus sabina*)** las zonas más elevadas, dejando paso a los **pinos de pino negral o laricio (*Pinus nigra*)** conforme se baja en altitud. La diversidad de pisos altitudinales y de exposiciones presentes en el monte dan cabida a diversidad de formaciones vegetales, como **quejigares (*Quercus faginea*)**, **acerales**, **bosques mixtos eurosiberianos** con presencia de especies relicticas y protegidas como acebos, avellanos, tejos, tilos, serbales, **tremulares**, **bosques de ribera** asociados a los numerosos cursos de agua presentes, etc.

La abrupta orografía permite el desarrollo de **comunidades rupícolas basófilas** con presencia de numerosas especies de flora amenazada (*Erodium macrocalix*, *Moehringia intricata subsp. castellana*, etc.), mientras que en los fondos de valle y en las proximidades de arroyos y manantiales se desarrollan distintos hábitats higroturbosos como **turberas**, **molinas** y **comunidades de rezumaderos carbonatados** en donde se refugian gran cantidad de especies de flora amenazada exclusiva de estas condiciones de encharcamiento, como el **juncos lanudo (*Eriophorum latifolium*)**, ***Pinguicula vulgaris***, ***Apium repens*** y diversidad de orquídeas como ***Spiranthes aestivalis***, ***Epipactis palustris***, ***Dactylorhiza elata***, ***Dactylorhiza incarnata***, etc. Asociados también a medios húmedos y zonas pantanosas aparecen **comunidades megafórbicas** caracterizadas por presentar especies herbáceas vivaces de gran porte como ***Aconitum***

**vulparia**, especie catalogada a nivel regional como “Vulnerable”.

Debido a la variedad de condiciones orográficas, así como a la gestión forestal desarrollada con criterios proteccionistas en el monte a lo largo de los años, existe una gran riqueza florística y diversidad de hábitats, albergando numerosos taxones protegidos y Hábitats de Interés Comunitario protegidos por la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE) y Hábitats de Protección Especial recogidos en la Ley 9/1999 sobre Conservación de la Naturaleza en Castilla La Mancha. Se pueden encontrar **árboles monumentales** entre los que cabe señalar el **Pino del Ocejón**, pino laricio de 3,25 m de perímetro.

El monte de “La Fuenseca y Otros” se incluye dentro del **Área Crítica** del **águila perdicera** (*Aquila fasciata*), destacando también la presencia de **avifauna de ambientes forestales** como el gavilán (*Accipiter nisus*) catalogado como “Vulnerable” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas. Son numerosas las simas presentes en el monte, como la Sima del Bancal de la Nevera o la Sima de Archilla, siendo ésta última un refugio para **quirópteros protegidos** como el murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*) o el murciélago ratonero pardo (*Myotis emarginatus*).

El monte dispone de distintas infraestructuras de uso turístico y recreativo como el Albergue de San Blas, el campamento La veredilla, el sendero de la Cascada del Molino (PNSC-S06) o el sendero PR-CU-79 San Blas-San Felipe-Río Cuervo.

En cuanto a las actuaciones desarrolladas en el monte para garantizar la biodiversidad y mantener las funciones ecológicas e integridad del ecosistema forestal se enumeran las siguientes:

- Identificación de hábitats y especies protegidas incluidos en las Directivas 92/43/CEE y 2009/147/CEE (Directivas “Hábitats” y “Aves”, respectivamente) y los protegidos a nivel estatal y regional y elaboración de cartografía de su distribución en el monte.
- Seguimiento de los hábitats de interés comunitario (seguimientos en espacios de la Red Natura 2000).
- Seguimiento periódico de la reproducción de avifauna protegida (Sección de Vida Silvestre y Agentes Medioambientales).
- Establecimiento de medidas preventivas y de conservación para los hábitats singulares incluyendo las especies de flora amenazadas, raras o sensibles a la alteración de su hábitat (protección de hábitats frente a actuaciones que puedan suponer afecciones como aprovechamientos madereros, pistas forestales, drenajes, etc.).
- Establecimiento de limitaciones temporales y rodales de protección para aquellas actividades que puedan causar molestias a la población de rapaces protegidas.
- Adecuada infraestructura de defensa contra incendios forestales como tratamientos selvícolas preventivos en 12,21 ha en 2021, puntos de agua, así como los recursos humanos capacitados y materiales para contribuir a la prevención, detección y extinción de incendios forestales.
- Actuaciones preparatorias en el muladar de Tragacete dentro del Plan para la reintroducción del quebrantahuesos en la Serranía de Cuenca y el Alto Tajo.
- Se vigila por parte de los agentes medioambientales que no se realicen actividades inapropiadas de la caza, captura y recolección, estableciendo en caso necesario medidas para proteger especies protegidas en zonas de anidamiento, alimentación, etc.
- Establecimiento de directrices de los trabajos para minimizar los daños sobre los recursos naturales del monte, controlar la erosión, proteger los recursos hídricos, etc. (Pliegos de Condiciones de los aprovechamientos y Manual de Buenas Prácticas de Gestión Forestal Sostenible).
- Desarrollo y adopción de métodos no químicos para el tratamiento de plagas, evitando el uso de pesticidas químicos y utilizando preferentemente la lucha integrada. Se prohíben los tratamientos fitosanitarios o zoonosanitarios masivos y no selectivos.
- Las forestaciones se realizan exclusivamente con especies autóctonas para el espacio.
- Se regula el uso recreativo, la acampada, uso de vehículos a motor, etc. para evitar afecciones a los recursos naturales.

**5.1.2 La situación pasada del servicio del ecosistema, basándose en la mejor información disponible (no es necesario que los bosques manejados a pequeña escala o de baja intensidad cumplan con esta cláusula, a menos que lo requiera la metodología utilizada de acuerdo con el paso 5).**

Con la Declaración en 2007 del Parque Natural de la Serranía de Cuenca, espacio en el que se incluye el MUP 150, ya se reconoce la importancia del espacio por albergar numerosas representaciones singulares, tanto en flora, fauna, geología, geomorfología y paisaje.

En los últimos años se han realizado trabajos de campo mejorando la identificación y localización geográfica de los hábitats y taxones protegidos de flora y de fauna gracias a las actuaciones de seguimiento en los espacios de la Red Natura 2000, disponiendo en la actualidad de una cartografía en formato shape que incluye los hábitats protegidos a nivel comunitario y regional, así como las especies de flora amenazada que están presentes en el monte, facilitando el conocimiento de la distribución de los mismos y la gestión mediante el establecimiento de las medidas preventivas para su conservación conforme a lo recogido en el apartado anterior. Se han desarrollado trabajos selvícolas para la prevención de incendios forestales y se está trabajando para conseguir a corto/medio plazo la reintroducción del quebrantahuesos en la Serranía de Cuenca y el Alto Tajo a través de aportes específicos realizados en los últimos años en el muladar existente al sur del monte.

### **5.1.3 Las áreas dentro y fuera de la unidad de manejo que contribuyen a los servicios del ecosistema declarados (no es necesario que los bosques manejados a pequeña escala o de baja intensidad describan las áreas del exterior de la unidad de manejo, a menos que lo requiera la metodología utilizada de acuerdo con el paso 5).**

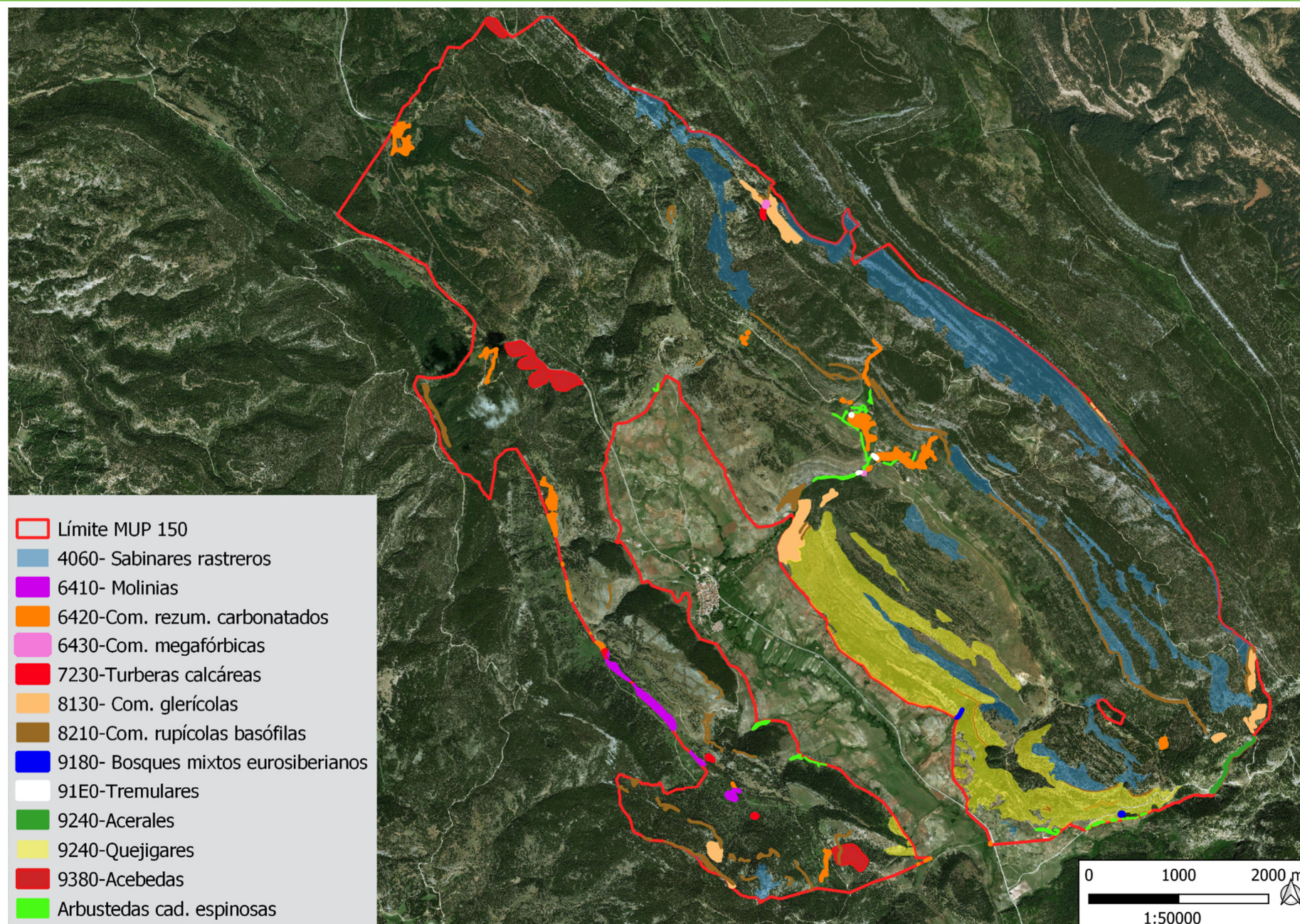
Las áreas dentro de la unidad de gestión que contribuyen a los servicios del ecosistema declarados son:

- Áreas con cierta higromorfía ocupadas por hábitats singulares y vulnerables como **turberas** (HIC-7230), **molinias** (HIC-6410), **comunidades de rezumaderos carbonatados** (HIC-6420) y **comunidades de megaforbios** (HIC-6430) en los que habitan numerosas especies de flora amenazada exclusiva de estos ambientes (*Eriophorum latifolium*, *Pinguicula vulgaris*, *Spiranthes aestivalis*, *Epipactis palustris*, *Dactylorhiza elata*, *Dactylorhiza incarnata*, etc.). En las aguas limpias del Barranco del Dau se desarrolla ***Apium repens***, especie de distribución muy localizada siendo un taxón raro y protegido por diversas normativas, siendo ésta una de las escasas localidades presentes en la Serranía de Cuenca.
- Roquedos calcáreos en donde se desarrollan **comunidades rupícolas basófilas** (HIC-8210) y laderas de suelos móviles e inestables en donde consiguen colonizar **comunidades glerícolas calcícolas** (HIC-8130), hábitats que entran en contacto entre sí y en donde se desarrollan especies capaces de sobrevivir en condiciones de escaso suelo y condiciones extremas, destacando taxones protegidos como *Erodium macrocalix*, *Moehringia intricata subsp. castellana*, *Achnatherum calamagrostis*, *Laserpitium siler*, etc.
- Zonas elevadas de altas cumbres como el Cerro de San Felipe, la Nevera, etc, en donde dominan los **sabinares rastreros** (*Juniperus sabina*), considerados Hábitats de Interés Comunitario (HIC-4060) y que encuentran su óptimo en las parameras calizas más elevadas (por encima de los 1.500 m). En estos sabinares destaca la especie *Astragalus depressus*, considerada de Interés Especial a nivel regional.
- Bosquetes de especies de carácter relictico como **bosques mixtos eurosiberianos** (HIC-9180), **tremulares** (HIC-91E0), **acebedas** (HIC-9380) presentes en las principales hoces y barrancos húmedos con especies amenazadas que aparecen de forma finícola como acebos, tejos, tilos, avellanos, chopos temblones, serbales, etc. También aportan diversidad ecológica y paisajística los **acerales** (*Acer monspessulanum*), así como las **arbustedas caducifolias espinosas** presentes en suelos profundos y frescos normalmente como sotobosque de pinares y quejigares o en fondos de valle, albergando distintas especies protegidas como el bonetero europeo, el cerezo de Santa Lucía, el pudio (*Rhamnus alpina*), groselleros (*Ribes spp.*), etc., formaciones de importancia tanto paisajística, como por suponer zonas de refugio y alimento para la fauna de pequeño tamaño.

Las áreas fuera de la unidad de gestión que contribuyen a los servicios del ecosistema declarados son:

- Parque Natural de la Serranía de Cuenca en donde se incluye el monte y que se extiende al sur del mismo a lo largo de más de 73.000 ha albergando importantes representaciones de hábitats singulares relicticos entre los que se encuentran turberas, molinias, etc., comunidades rupícolas y glerícolas, bosques mixtos eurosiberianos, etc.
- La situación geográfica del monte lo sitúa colindante al noreste con el Parque Natural del Alto Tajo y el Monumento Natural del Nacimiento del Río Cuervo, con los que comparte numerosos hábitats y especies de flora y fauna protegidos que presentan requerimientos ambientales similares a los que encontramos en el MUP 150.





ÁREAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL MUP N° 150



#### **5.1.4 Los beneficiarios del servicio del ecosistema.**

- Población que realiza actividades y turismo de naturaleza, senderistas, aficionados a la ornitología, espeleólogos, etc.
- Profesionales y aficionados de la fotografía de naturaleza.
- Empresas de ecoturismo y organizaciones o asociaciones que lleven a cabo actividades de educación ambiental en el monte y en las zonas del entorno.
- Usuarios de las infraestructuras sociales y recreativas (Centro de Interpretación del P.N. de la Serranía de Cuenca en Tragacete, Albergue juvenil de San Blas, Campamento de la Veredilla, senderos, etc.).
- El Ayuntamiento de Tragacete, como entidad propietaria del monte en el que se desarrollan actuaciones de conservación y restauración de la biodiversidad.
- Administración y otras asociaciones interesadas en la conservación de especies amenazadas.

#### **5.1.5 Las amenazas al servicio del ecosistema, tanto de origen humano como natural, dentro y fuera de la unidad de manejo (los bosques manejados a pequeña escala o de baja intensidad pueden describir únicamente las amenazas de dentro de la unidad de manejo).**

- Daños sobre la vegetación protegida debido a aprovechamientos forestales (daños en los apeos, paso de maquinaria, zonas de desembosque, cambras, desbroces no selectivos, etc.), adecuación de pistas forestales, drenajes, etc.
- Puesta en luz de especies umbrófilas (acebo) debido a aprovechamientos madereros.
- Daños provocados por la fauna silvestre y por ganado doméstico sobre la vegetación protegida y zonas en regeneración.
- Molestias a la avifauna durante el desarrollo de trabajos forestales y otras actividades desarrolladas en el monte (caza, uso recreativo, etc.).
- Cambio climático y alteraciones del nivel freático.
- Incendios forestales.
- Plagas y enfermedades forestales.

#### **5.1.6 Un resumen de las actividades de involucramiento culturalmente apropiado con los Pueblos Indígenas y las comunidades locales, en relación con los servicios del ecosistema declarados, incluyendo el acceso y el uso de los servicios del ecosistema, así como la distribución de beneficios.**

Las comunidades locales se pueden ver directamente involucradas y beneficiadas a través de su contratación o colaboración voluntaria a la hora de llevar a cabo las diferentes actuaciones que se planteen en el monte.

Tanto el acceso, como el uso de los servicios del ecosistema es libre, pudiendo beneficiar a personas de la población local que desarrollen actividades directamente relacionadas con éstos, como empresas de turismo en la naturaleza y de educación ambiental, así como las vinculadas al sector de la hostelería que pueden beneficiarse por la afluencia de visitantes.

En cuanto a las posibles controversias que puedan surgir derivadas de las actuaciones desarrolladas en el monte, la Delegación Provincial de la Consejería de Desarrollo Sostenible en Cuenca tiene implementado un sistema para el registro y resolución de quejas mediante la carta estándar de queja disponible en [https://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/pdf/20201014/sigfs-im-13\\_reclamaciones\\_y\\_sugerencias.rev\\_2\\_1.pdf](https://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/pdf/20201014/sigfs-im-13_reclamaciones_y_sugerencias.rev_2_1.pdf)



### **Paso 3: Teoría del Cambio (Theory of change): vinculación de las actividades de manejo con los impactos**

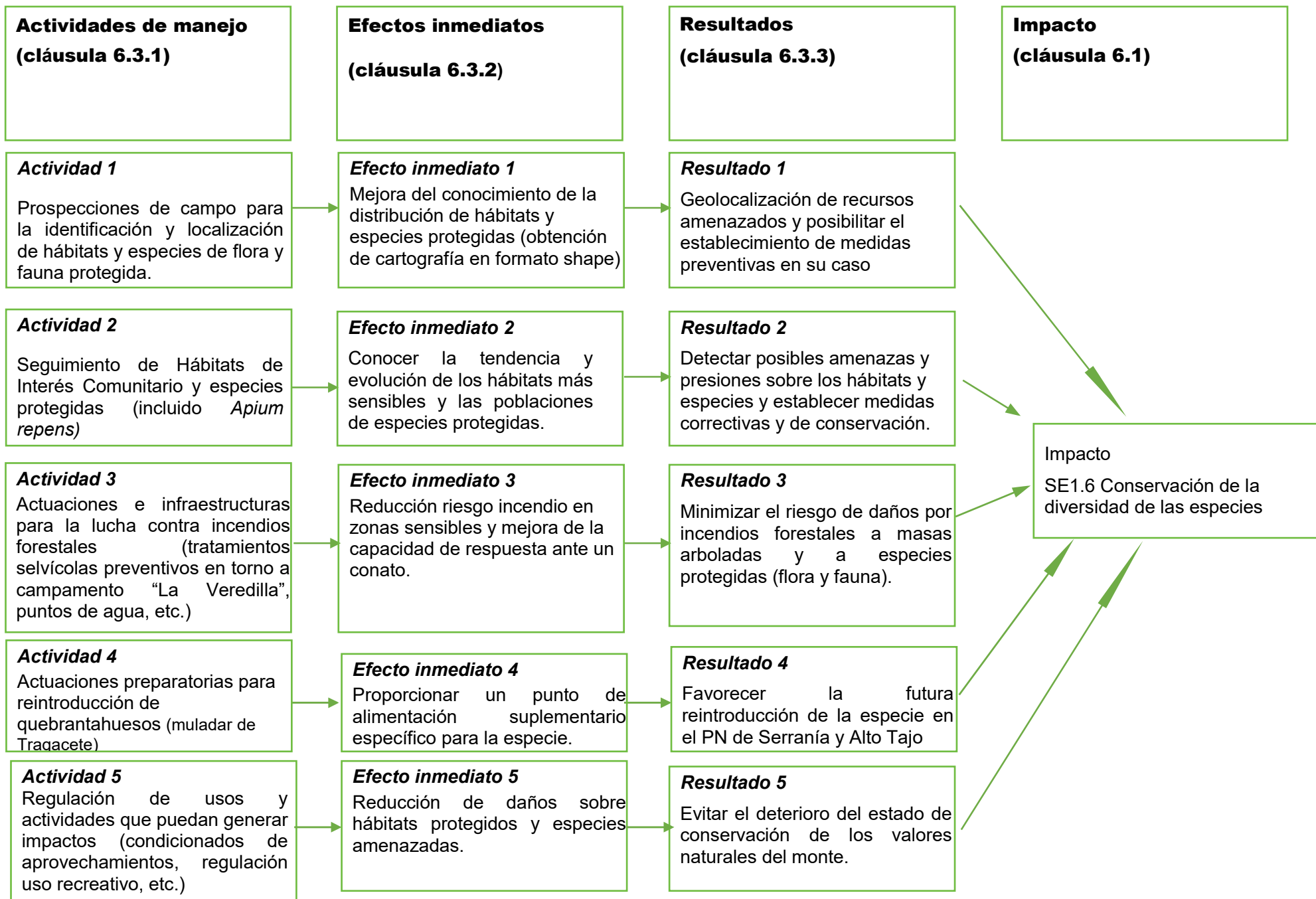
#### **6.1 Para cada servicio del ecosistema declarado, la organización deberá proponer uno o más de los impactos del Anexo B.**

SE1: CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Impacto SE1.6 Conservación de la diversidad de las especies.

#### **6.2 Para cada impacto propuesto, la organización deberá desarrollar una teoría del cambio a fin de describir la vinculación entre las actividades de manejo y los impactos, utilizando el Anexo A como plantilla.**

*Utilice la siguiente plantilla para desarrollar una teoría del cambio(cláusula6.2)*



**6.5 La organización deberá identificar y describir de forma breve cualquier factor contextual que pueda influir en los resultados, por ejemplo, la introducción de una nueva legislación, o la presencia de otros usuarios de agua (los SLIMF pueden centrarse en los factores contextuales locales).**

- La posible suspensión de los seguimientos realizados a los Hábitats de Interés Comunitario en el interior de los espacios de la Red Natura 2000, como es el caso de la ZEC-ZEPA “Serranía de Cuenca” donde se encuentra el monte, supondría una falta del conocimiento de la evolución y del estado de dichos hábitats a lo largo del tiempo.

**Paso 4: Selección de los indicadores de resultados**

<b>Impacto (cláusula 6.1)</b>	<b>Para cada impacto propuesto, la organización deberá seleccionar uno o más indicadores de resultados de conformidad con las cláusulas 7.1, 7.2 y 7.3.</b>	<b>7.4 Para cada indicador de resultado seleccionado, la organización deberá especificar metas verificables que representen un valor deseado futuro para el indicador de resultado (no es necesario que los SLIMF cumplan con la cláusula 7.4).</b>  <i>La meta verificable puede estar recogida en el plan de manejo forestal</i>
<i>Impacto 1</i> SE1.6 Conservación de la diversidad de las especies	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diversidad de las especies nativas: Proporción de especies clasificadas como en riesgo.</li> <li>3. Disponibilidad de hábitat dentro de la unidad de manejo para especies focales o especies raras y amenazadas: Área del hábitat disponible.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantenimiento o mejora del número de especies de flora y fauna protegidas.</li> <li>3. Mantenimiento o mejora de la superficie de hábitat disponible para las especies raras y amenazadas.</li> </ol>



**Paso 5: Metodología (se recomienda describir este paso en aproximadamente 500 palabras para todas las cláusulas)**

**8.1 A fin de medir los valores de los indicadores de resultados seleccionados, la organización deberá:**

**8.1.1 Elegir una metodología aplicable de la FSC-GUI-30-006 FSC Guidance for Maintaining and Enhancing Ecosystem Services (Guía FSC para el mantenimiento y la mejora de los servicios del ecosistema); o**

**8.1.1 Utilizar otra metodología que se ajuste a los siguientes criterios de elegibilidad:**

8.1.2.1 La metodología se adapta al contexto local y al indicador de resultado que se va a medir;

**Metodología para la cartografía de hábitats y especies de flora protegida**

Para el seguimiento de hábitats en los espacios de la Red Natura 2000 de Castilla La Mancha (como es el caso del MUP 150) se ha llevado a cabo la cartografía de hábitats mediante fotointerpretación y visitas de campo a las zonas de estudio, identificando además de los hábitats protegidos presentes, las especies de flora amenazadas identificadas en las teselas prospectadas. La información cartográfica disponible en formato shape permite obtener datos de los hábitats presentes en el MUP "La Fuenseca y Otros", además de la distribución y coberturas ocupadas por cada tipo de hábitat y las especies amenazadas identificadas en los mismos.

8.1.2.2 La metodología es creíble, está basada en la mejor información disponible (p.ej. hay publicaciones que respaldan el uso de la metodología; se ha validado tras ser utilizada anteriormente; ha sido aprobada por expertos, etc.);

La metodología para la cartografía de los Hábitats de Interés Comunitario fue establecida por la Dirección General de Montes y Espacios Naturales atendiendo a las "*Directrices de Conservación de la Red Natura 2000 en España*" y está siendo utilizada para el seguimiento en los espacios de la Red Natura 2000 de Castilla-La Mancha desde 2012. Los datos cartográficos son creíbles y fácilmente comprobables sobre el terreno mediante GPS.

**Paso 5: Metodología (se recomienda describir este paso en aproximadamente 2000 palabras)**

8.1.2.3 La metodología es objetiva y puede reproducirse, es decir, da resultados similares cuando la aplican diferentes observadores en el mismo sitio en condiciones similares.

Las metodologías para la cartografía y seguimiento de hábitats y especies de flora son metodologías objetivas y claras, estando documentadas y pudiendo reproducirse, desarrollándose por distintos observadores con resultados similares si se aplican los métodos, estaciones y condiciones de observación.

## **8.2 La organización deberá describir la metodología utilizada para medir los valores del indicador o indicadores de resultados Seleccionados en términos que sean lo suficientemente claros como para facilitar la evaluación.**

- 1) La metodología para la realización de la cartografía de hábitats en los espacios de la Red Natura 2000 de CLM ha consistido en la obtención de cartografías en formato shape que ha sido desarrollada en dos fases; una primera consistente en delimitación de teselas mediante fointerpretación y recopilación de información bibliográfica de citas florísticas, y una segunda fase en la que se ha desarrollado una intensa prospección de campo para la cumplimentación de los datos requeridos, entre otros:
- Identificación de los hábitats presentes en cada tesela (tanto Hábitats de Interés Comunitario, como Hábitats de Protección Especial según la Ley 9/99 de Conservación de la Naturaleza de CLM). Se identifican los tres hábitats principales que aparecen en cada tesela.
  - Para los Tipos de Hábitat de Interés Comunitario, se indica la superficie, absoluta y porcentual, del lugar cubierto por el tipo de hábitat, señalando si está asociado con otro tipo de hábitat.
  - Relación de las especies de flora amenazadas identificadas en cada tesela y su grado de protección a nivel comunitario, nacional y regional.
  - Mediante software de sistemas de información geográfica se actualiza y analiza la información cartográfica obteniéndose las áreas de distribución de hábitats y especies, así como las superficies ocupadas.

Adicionalmente a la cartografía de hábitats, se realiza el seguimiento para evaluar el estado de conservación de los mismos teniendo en cuenta los siguientes indicadores: área de ocupación, estructura y funciones, presencia y estado de las especies típicas y características de cada hábitat, grado de protección de los hábitats y especies presentes, presiones y amenazas, evolución natural del hábitat, etc. obteniéndose una puntuación que determina el estado de conservación ( $\geq 0,6$ : Favorable;  $\geq 0,4$  y  $< 0,6$ : Inadecuado;  $< 0,4$ : Desfavorable). Para los hábitats arbóreos, el índice estructural se calcula en base a distintos parámetros como son: la cobertura arbolada, área basimétrica, altura dominante, nº estratos verticales, forma principal de masa, existencia de "gaps" o huecos en el dosel superior de copas, existencia de regenerado joven y avanzado, distribución de clases diamétricas, existencia de madera muerta media/gruesa en pie y en suelo y presencia de microhábitats en el arbolado.

## **8.3 La organización deberá describir el método de recopilación y análisis de datos, incluido:**

### **8.3.1 Las fuentes de datos que se utilizaron (literatura, entrevistas, mediciones de campo, modelización, etc.).**

1) Para la elaboración de la cartografía de hábitats se ha requerido de las siguientes fuentes de datos e información:

- Ortofotografías digitales del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA)
- Mapa de las Series de Vegetación de España, Inventario Nacional de Hábitats a escala 1:50.000, Mapa Forestal Nacional.
- Publicaciones especializadas en fitosociología (Lazaroa, Itinera Geobotánica, Flora Montiberica, etc.).
- Publicaciones o informes inéditos existentes en el archivo documental de la Dirección General de Montes y Espacios Naturales o en otras instituciones científicas (Consejo Superior de Investigaciones Científicas, universidades, etc.)

### **8.3.2 Los métodos de muestreo, incluida la frecuencia y/o la intensidad.**

Los trabajos de seguimiento de hábitats y especies de flora, seguirán las frecuencias establecidas en el equipo de trabajo encargado del seguimiento de los espacios de la Red Natura y que está condicionado a la necesidad de remisión de informes sexenales a la Comisión Europea en aplicación de la Directiva Hábitats. No obstante, la cartografía de hábitats y especies de flora se va actualizando conforme se detectan en campo variaciones significativas o nuevas localizaciones de especies por los técnicos provinciales.

<b>8.3.3 Cualquier equipo utilizado para llevar a cabo la medición del indicador o los indicadores de resultado.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capa shape de ESRI de cartografía de hábitats y especies de flora.</li> <li>• Smartphone/tablet dotado de GPS y aplicaciones para visualización de mapas y geolocalización.</li> <li>• Software de Sistemas de Información Geográfica (ArcGis, Q-Gis, etc.)</li> <li>• Prismáticos</li> </ul>
<b>8.3.4 Se resumen los análisis de datos.</b>	<p>A partir de las capas de cartografía temática generadas se determina el número de especies de flora amenazada presentes en el monte y las áreas con hábitats disponibles para las mismas, localizándose aquellas zonas con mayor riqueza y biodiversidad en donde se deben centrar las actuaciones preventivas y de seguimiento.</p>



## Paso 6: Medición y comparación del valor del indicador o indicadores de resultados seleccionados

### 9.1 La organización deberá medir el valor actual de cada indicador de resultado seleccionado.

- Diversidad de las especies nativas: Proporción de especies clasificadas como en riesgo.

	2021				
	EP	VU	IE	Raras	Total
Nº Especies flora amenazada	0	5	30	0	35

ESPECIE	CREA	2021
<i>Acer monspessulanum</i>	IE	X
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	IE	X
<b><i>Aconitum vulparia</i></b>	VU	X
<i>Apium repens</i>	IE	X
<i>Arenaria vitoriana</i>	IE	X
<i>Armeria trachyphylla</i>	IE	X
<i>Astragalus depressus</i>	IE	X
<i>Carex nigra</i>	IE	X
<i>Coeloglossum viride</i>	IE	X
<i>Corylus avellana</i>	IE	X
<i>Dactylorhiza elata</i>	IE	X
<b><i>Dactylorhiza incarnata</i></b>	VU	X
<i>Epipactis palustris</i>	IE	X
<b><i>Eriophorum latifolium</i></b>	VU	X
<i>Erodium daucoides subsp. macrocalyx</i>	IE	X
<i>Eryngium bourgati</i>	IE	X
<i>Euonymus europaeus</i>	IE	X
<i>Ilex aquifolium</i>	IE	X
<i>Laserpitium siler</i>	IE	X
<i>Moehringia intricata subsp. castellana</i>	IE	X
<i>Narcissus eugeniae</i> (=N. portensis)	IE	X

### 9.2 La organización deberá comparar el valor actual de cada indicador de resultado con una medición anterior, un nivel de referencia o un sitio de referencia de acuerdo con las especificaciones de la columna "Comparación" del Anexo B.

- Diversidad de las especies nativas: Proporción de especies clasificadas como en riesgo.

	2012				
	EP	VU	IE	Raras	Total
Nº Especies flora amenazada	0	4	21	0	25

\*Según información disponible de 2012 para especies de flora (cartografía provincial de Hábitat de Protección Especial).

ESPECIE	CREA	2012
<i>Acer monspessulanum</i>	IE	X
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	IE	X
<b><i>Aconitum vulparia</i></b>	VU	X
<i>Arenaria vitoriana</i>	IE	X
<i>Armeria trachyphylla</i>	IE	X
<i>Astragalus depressus</i>	IE	X
<i>Coeloglossum viride</i>	IE	X
<i>Corylus avellana</i>	IE	X
<i>Dactylorhiza elata</i>	IE	X
<b><i>Dactylorhiza incarnata</i></b>	VU	X
<i>Erodium daucoides subsp. macrocalyx</i>	IE	X
<i>Eryngium bourgati</i>	IE	X
<i>Euonymus europaeus</i>	IE	X
<i>Ilex aquifolium</i>	IE	X
<i>Laserpitium siler</i>	IE	X
<i>Moehringia intricata subsp. castellana</i>	IE	X
<i>Narcissus eugeniae</i> (=N. portensis)	IE	X
<i>Populus tremula</i>	IE	X
<i>Prunus mahaleb</i>	IE	X

ESPECIE	CREA	2021
<i>Parnassia palustris</i>	IE	X
<i>Pinguicula vulgaris</i>	IE	X
<i>Populus tremula</i>	IE	X
<i>Prunus mahaleb</i>	IE	X
<i>Pulsatilla alpina</i>	IE	X
<i>Pyrola chlorantha</i>	IE	X
<i>Rhamnus alpina</i>	IE	X
<i>Ribes alpinum</i>	IE	X
<i>Ribes uva-crispa</i>	IE	X
<i>Sanguisorba officinalis</i>	IE	X
<i>Sorbus aria</i>	IE	X
<i>Spiranthes aestivalis</i>	IE	X
<b><i>Taxus baccata</i></b>	<b>VU</b>	<b>X</b>
<b><i>Tilia platyphyllos</i></b>	<b>VU</b>	<b>X</b>

- Disponibilidad de hábitat dentro de la unidad de manejo para especies focales o especies raras y amenazadas: Área del hábitat disponible

- 1) El área del **hábitat disponible** para las **especies de flora focales** consideradas es de **314,82 ha** que se corresponden con áreas ocupadas por los siguientes hábitats:
  - 4060 Sabinares rastreros
  - 6410 Molinias
  - 6420 Com. rezumaderos carbonatados
  - 6430 Com. megafórbicas
  - 7230 Turberas calcáreas
  - 8130 Com. glerícolas
  - 8210 Com. rupícolas basófilas
  - 9180 Bosques eurosiberianos
  - 91E0 Tremulares
  - 9240 Quejigares/Acerales
  - 9380 Acebedas
  - Arbustedas caducifolias espinosas

ESPECIE	CREA	2012
<i>Pulsatilla alpina</i>	IE	X
<i>Rhamnus alpina</i>	IE	X
<i>Ribes uva-crispa</i>	IE	X
<i>Sorbus aria</i>	IE	X
<b><i>Taxus baccata</i></b>	<b>VU</b>	<b>X</b>
<b><i>Tilia platyphyllos</i></b>	<b>VU</b>	<b>X</b>

- Disponibilidad de hábitat dentro de la unidad de manejo para especies focales o especies raras y amenazadas: Área del hábitat disponible

- 2) El área del **hábitat disponible** para las **especies de flora focales** consideradas es de **177,17 ha** que se corresponden con áreas ocupadas por los siguientes hábitats:
  - 4060 Sabinares rastreros
  - 6410 Molinias
  - 6420 Com. rezumaderos carbonatados
  - 6430 Com. megafórbicas
  - 7230 Turberas calcáreas
  - 8130 Com. glerícolas
  - 8210 Com. rupícolas basófilas
  - 9180 Bosques eurosiberianos
  - 91E0 Tremulares
  - 9240 Quejigares/Acerales
  - 9380 Acebedas
  - Arbustedas caducifolias espinosas

**Paso 7: Exposición de resultados (se recomienda describir este paso en aproximadamente 500 palabras para todas las cláusulas)**

Impacto (cláusula6.1)	Indicador de resultado (cláusula7.1)	Valor actual del indicador de resultado (cláusula 9.1)		Valor de comparación (cláusula 9.2)		Resultado requerido (Anexo B)	Resultados (cláusula10.1)
Impacto 1  SE 1.6 Conservación de la diversidad de las especies	1. Diversidad de las especies nativas: Proporción de especies clasificadas como en riesgo		2021		2012	El valor actual es similar al área de referencia O la descripción de la condición natural; la similitud es estable o está aumentando	Con la realización de la cartografía de detalle de los hábitats protegidos, se han identificado y localizado 10 nuevos taxones de flora amenazada ( <i>Apium repens</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Parnassia palustris</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Pyrola chlorantha</i> , <i>Ribes alpinum</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> y <i>Spiranthes aestivalis</i> ), aumentando el conocimiento y la distribución de los mismos en la unidad de gestión y posibilitando la adopción de medidas preventivas para evitar afecciones sobre ellos derivadas de actuaciones y aprovechamientos forestales. Fruto de estos trabajos cartográficos, actualmente se tiene constancia de al menos 35 especies de flora amenazada presentes en el monte.
		Nº Especies flora amenazada	35	Nº Especies flora amenazada	25		
	3. Disponibilidad de hábitat dentro de la unidad de manejo para especies.	El área del <b>hábitat disponible</b> para las <b>especies de flora focales</b> consideradas es de <b>314,82 ha</b>		El área del <b>hábitat disponible</b> para las <b>especies de flora focales</b> consideradas es de <b>177,17 ha</b>		La condición es estable o está mejorando	<u>La superficie de hábitat disponible para las especies de flora focales ha aumentado con respecto a los datos disponibles de 2012.</u> Este aumento se debe a una mejora de la información cartográfica actual obtenida a raíz de los trabajos de seguimiento de hábitats.  En la medida que se vaya realizando la actualización de la cartografía de hábitats, se podrá disponer de datos cuantitativos y fácilmente comparables para ver la evolución de los mismos con respecto al área disponible actualmente.



**10.2 Para cada impacto propuesto, la organización deberá describir cómo el resultado de la cláusula 10.1 contribuye a la probabilidad de alcanzar en el futuro las metas verificables propuestas.**

**Meta verificable 1**

El nº de especies de flora amenazada identificadas en el monte ha aumentado significativamente con respecto a años anteriores. Los seguimientos de campo posibilitan un mejor conocimiento de la distribución de las especies, habiéndose detectado la presencia de 10 nuevas especies asociadas a distintos hábitats protegidos, principalmente a ambientes higroturbosos, que no habían sido citadas con anterioridad en el monte.

**Meta verificable 2**

El área de hábitat disponible para las especies focales ha aumentado con respecto a datos anteriores, debido a la disponibilidad de una mejor información cartográfica de los hábitats presentes en el monte. Las medidas preventivas y la regulación de usos y actividades están contribuyendo al mantenimiento de los hábitats más singulares, así como las especies protegidas que albergan.

## Parte II: Información de manejo

### Nombre de la organización de manejo forestal

Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha- Delegación Provincial de Cuenca

### Localización de la unidad de manejo

MUP 150 “La Fuenseca y Otros” (Tragacete)

### Tipo de certificación

*Seleccione todas las opciones que correspondan a la unidad de manejo*

Administración de la tenencia:

- ☐ Comunidad ☒ Público/Estado ☐ Privado  
☐ Concesión ☐ Indígena ☐ Baja intensidad ☐ Pequeño productor

Propiedad de la tenencia:

- ☐ Comunidad ☒ Público/Estado ☐ Privado ☐ Indígena

Tipo de certificado:

- ☐ Individual ☒ Grupo de manejo
-

### Características del certificado

Unidades de manejo (nombre y número):

UGF1 MUP 150 "La Fuenseca y Otros" (Tragacete)

Superficie de las unidades de manejo (en hectáreas): 5.012,84 ha

N.º de miembros (en su caso): 1

Código de certificado FSC (en su caso): NC-FM/COC-029995

Fecha de la primera emisión (en su caso): 03-08-2020

Fecha de la última emisión (en su caso): 03-08-2020 Fecha de expiración (en su caso): 02-08-2025

### Información de contacto de la organización

Correo electrónico: [joseag@jccm.es](mailto:joseag@jccm.es)

Dirección postal: calle Colón nº2 Cuenca

Teléfono. 969178354

Nombre de Contacto:

José Antonio García abarca