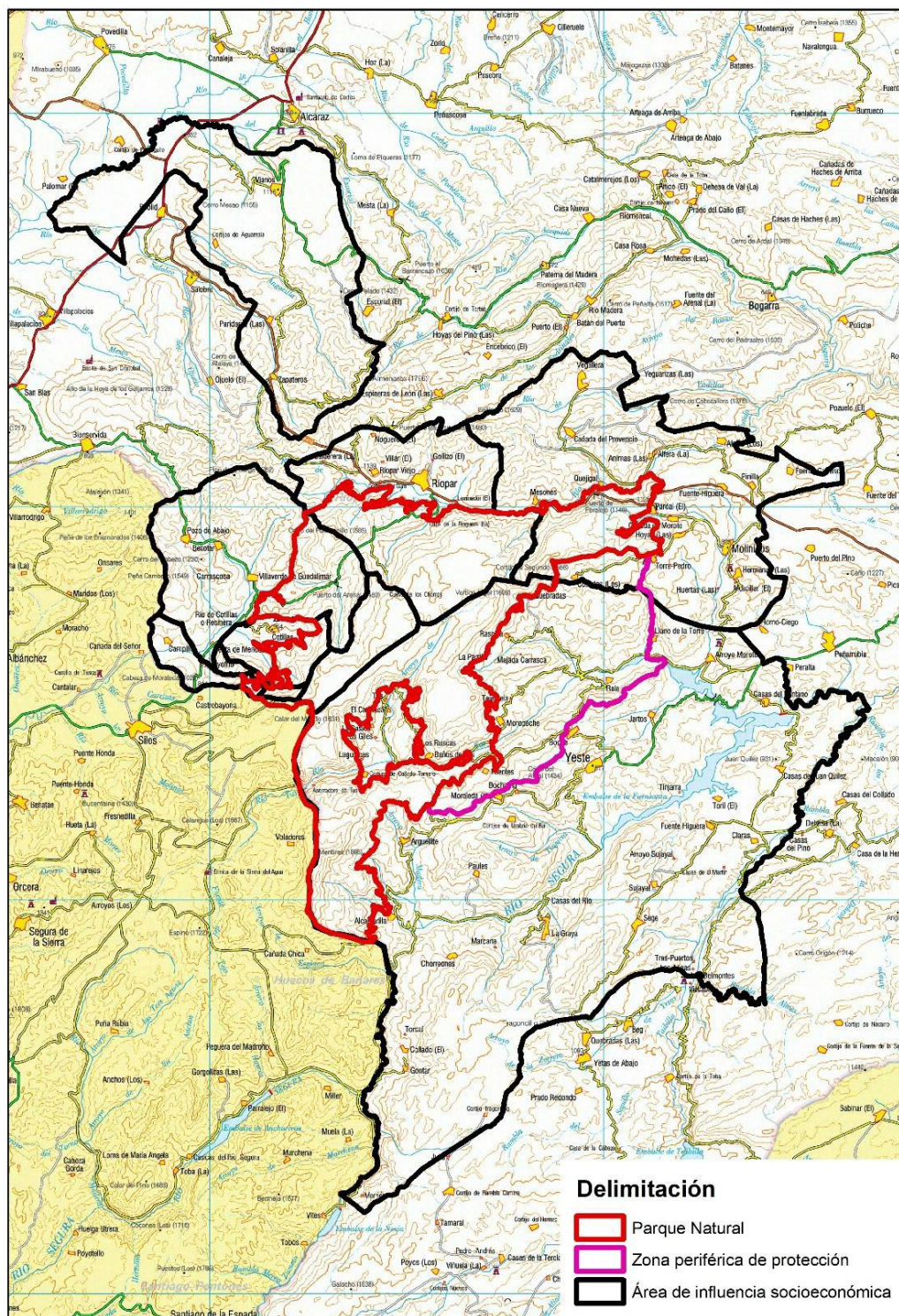
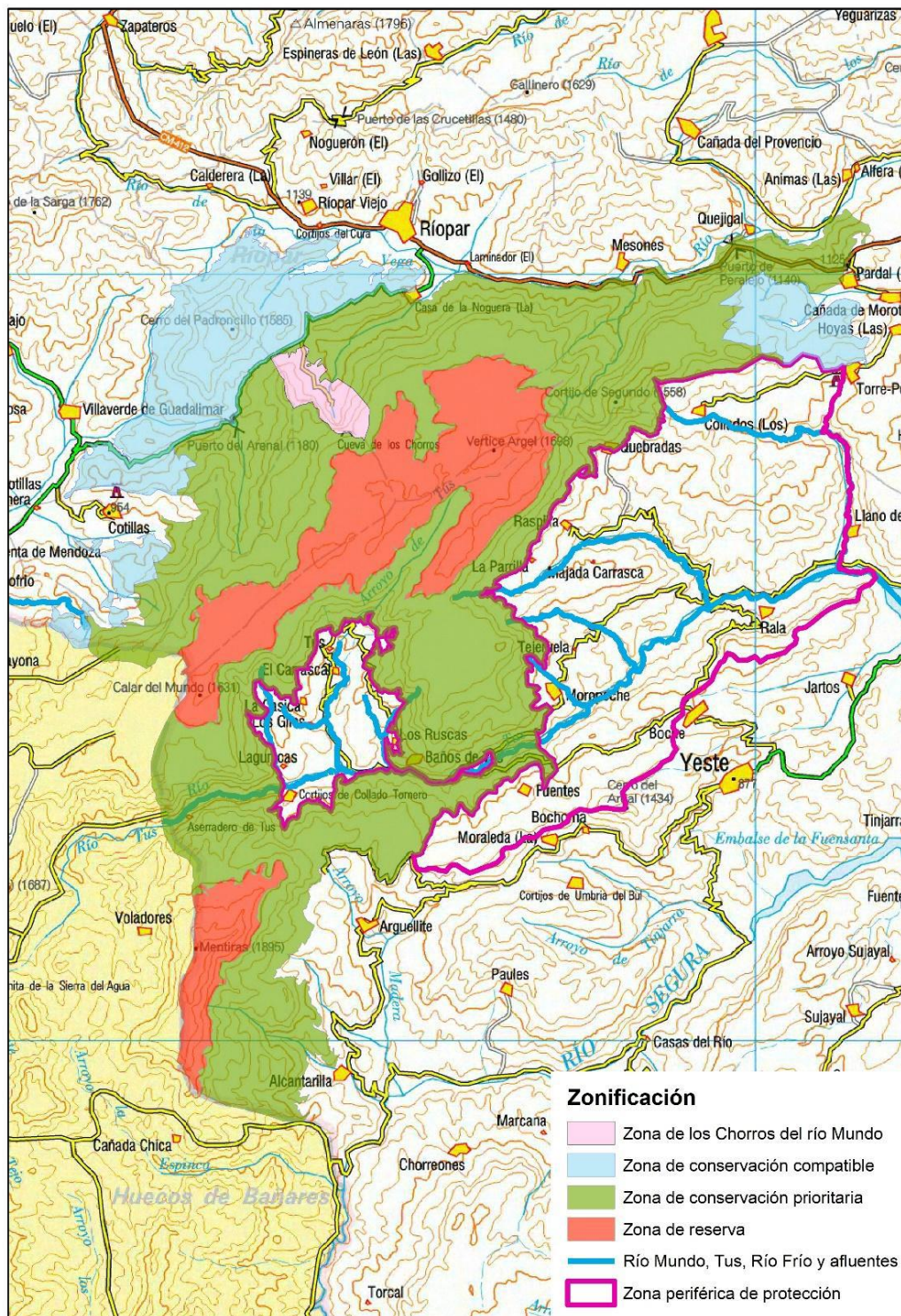


## Línea 6.

### Anexos.13. ANEXO 1. MAPAS DE DELIMITACIÓN Y ZONIFICACIÓN DEL PARQUE NATURAL.





## **14. ANEXO 2.**

### **CLASIFICACIÓN Y REGULACIÓN GENERAL DE LOS USOS, LOS APROVECHAMIENTOS Y LAS ACTIVIDADES EN EL PARQUE NATURAL DE LOS CALARES DEL MUNDO Y DE LA SIMA.**

#### **1. PARQUE NATURAL: ZONA DE RESERVA.**

##### **1.1. Usos y actividades compatibles:**

- La ganadería extensiva, en las condiciones señaladas por la Directriz 6.2. del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de los Calares y cabeceras de los ríos Mundo, Tus y Guadalimar.
- La actividad cinegética, en las condiciones en que ha venido practicándose hasta el 24 de diciembre de 2002.
- El uso público, no organizado y exclusivamente peatonal a través únicamente de los senderos actualmente homologados por la Federación Regional de Montaña, y con respeto a las restricciones que pudieran derivarse de la propiedad privada.
- Los usos y actividades relacionados con la seguridad pública, tales como rescate de personas, vigilancia contra incendios, etc.

##### **1.2. Usos y actividades a regular específicamente por los instrumentos de planificación del espacio natural protegido:**

- El acceso organizado de los visitantes, bajo autorización administrativa a sus promotores cuando se produzca por medios no peatonales, y preferentemente vinculado a iniciativas locales generadoras de empleo y servicios.
- La actividad espeleológica, bajo autorización administrativa y de acuerdo con la normativa regional vigente. El PRUG delimitará a detalle, con la participación de las entidades deportivas y científicas que corresponda, la sectorización de las cavidades en tramos, especificando aquellas simas o cuevas y tramos de ellas en las cuales podrá autorizarse la realización de programas ecoturísticos de visitas organizadas, así como aquellos cuyo único uso sea científico.
- Actividades deportivas en el medio natural, incluyendo al menos: escalada o cualquier otra forma de acceso y recorrido por escarpes de pendiente próxima a la vertical o extraplomados, barranquismo, entendiéndose por tal el recorrido a lo largo de cauces de arroyos encajonados utilizando técnicas combinadas.

##### **1.3. Usos y actividades sujetos a previa autorización de la Consejería competente en medio ambiente:**

- La investigación.
- La recolección de especímenes de fauna o flora silvestres cuando ésta no esté expresamente regulada por otras leyes, siempre que se considere necesario para garantizar su conservación y aprovechamiento sostenible.
- Las operaciones de desbroce sobre vegetación natural mediante tratamientos manuales o mecánicos.
- La mejora del firme de las pistas y caminos actualmente existentes.
- Los proyectos y actuaciones encaminadas a la defensa contra incendios forestales, así como a la prevención y lucha contra la erosión.
- Las actividades naturalistas y divulgativas, tales como fotografía, censos, rodaje de documentales, etc.
- La planificación y explotación forestal y los trabajos selvícolas.

#### 1.4. Usos y actividades prohibidos:

- La acampada.
- Los usos industriales y extractivos de recursos minerales, suelo y agua, incluyendo la ubicación de las instalaciones asociadas al embotellamiento de aguas minero - medicinales.
- Cualquier actividad o vertido que pueda afectar a las condiciones hidrogeológicas y limnológicas del área, tanto en calidad como en cantidad.
- Las nuevas edificaciones y las construcciones bajo cualquier modalidad y materiales, a excepción de pequeñas construcciones con destino a refugio de visitantes o pastores.
- La forestación.
- El vertido, enterramiento, almacenamiento o incineración de escombros, residuos sólidos o líquidos, incluidas las sustancias tóxicas, nocivas o peligrosas, así como cualquier otra forma de contaminación o alteración de las condiciones ecológicas y comunidades biológicas del área.
- La construcción de nuevas líneas eléctricas, de infraestructuras para la comunicación (antenas, repetidores, pantallas, torretas, etc.) o de acueductos, oleoductos y gasoductos.
- La introducción de especies o variedades de fauna o flora alóctona para la zona.
- La instalación de cercas o dispositivos que puedan obstaculizar la movilidad de la fauna silvestre, a excepción de los vallados tradicionales de uso ganadero que sean permeables para la fauna silvestre o aquellas que tengan como objetivo la investigación científica en parcelas de extensión reducida.
- La implantación, temporal o estable, de instalaciones con fines comerciales o de cualquier otro tipo no reseñadas expresamente en los demás apartados, de cualquier tipo y naturaleza, fijas o desmontables, así como de campamentos o zonas de acampada.
- La apertura de nuevas pistas, caminos u otras vías de comunicación.
- Las maniobras militares.
- Los tratamientos fitosanitarios masivos y no selectivos.
- Las roturaciones o descuajes de vegetación natural.
- Sobrevuelo de aeronaves a altura inferior a 1000 metros del suelo, o en su caso a menos de 1000 metros de altura sobre las partes más elevadas de las laderas de los valles, con la excepción aplicable a las actividades de salvamento, vigilancia o extinción de incendios forestales, u otras con similar carácter y prioridad que se encuentren autorizadas por la Delegación Provincial.
- En general, todas aquellos usos o actuaciones que puedan alterar negativamente el estado de conservación de los recursos naturales, especialmente los protegidos, así como el paisaje.

## 2. PARQUE NATURAL: ZONA DE CONSERVACIÓN COMPATIBLE.

#### 2.1. Usos y actividades compatibles:

- La agricultura, en las condiciones y sobre las superficies donde se realizaba esta actividad el 24 de diciembre de 2002.
- Las actividades y proyectos de iniciativa privada encaminados a la conservación y fomento de la biodiversidad natural y cultural de los paisajes agrícolas, en particular el mantenimiento y recuperación de setos, linderos, tapias de piedra, etc.
- La ganadería extensiva en niveles adecuados para la conservación de la vegetación natural.
- La actividad cinegética, en las condiciones en que ha venido practicándose hasta el 24 de diciembre de 2002.
- Los aprovechamientos de hongos, excepto el rastrillado del suelo que se considera prohibido; la apicultura, y el aprovechamiento de plantas aromáticas siempre que no implique el arranque de la planta, lo que se considera prohibido.

- La pesca, en las zonas y condiciones señaladas por las Directrices del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, y reguladas por su legislación específica.
- El uso público, no organizado a través de los caminos y pistas forestales, y con respeto a las restricciones que pudieran derivarse de la propiedad privada.
- Los usos y actividades relacionados con la seguridad pública, tales como rescate de personas, vigilancia contra incendios, etc.

## **2.2. Usos y actividades sujetos a previa autorización de la Consejería competente en medio ambiente:**

- La planificación y ordenación de montes, que deberá estar orientada a la conservación y mejora de los bosques naturales, los aprovechamientos de madera y de leñas y los trabajos selvícolas.
- La investigación.
- La apertura de pistas, caminos y sendas, así como la mejora de las preexistentes y incluyendo en este último caso también a las carreteras.
- La implantación de nuevos tendidos eléctricos aéreos bajo la regulación regional vigente y la modificación de los ya existentes.
- Las construcciones con fines agrícolas o ganaderos sobre terrenos agrícolas, así como la ampliación de las existentes.
- La forestación.
- Los desbroces.
- El empleo del fuego para uso selvícola o agrícola, según lo regulado por las directrices.
- Los tratamientos fitosanitarios no masivos.
- Todas las actividades, instalaciones, obras, edificaciones y proyectos encaminados a facilitar el uso público organizado del Espacio Natural, así como las actividades y proyectos de educación ambiental.
- La implantación de instalaciones de hostelería. Se excluyen expresamente aquellas instalaciones o edificaciones, fijas o desmontables, con independencia de los materiales utilizados, que tenga como destino el de 2ª residencia.
- En general, todas aquellas no consideradas expresamente incluidas en ninguna otra categoría.

## **2.3. Usos y actividades prohibidos:**

- La acampada fuera de las zonas destinadas al efecto.
- Los usos extractivos de rocas, minerales y suelo.
- La construcción o ampliación de viviendas
- Cualquier actividad o vertido que pueda afectar a las condiciones hidrogeológicas o limnológicas del área, tanto en calidad como en cantidad.
- En general, todas aquellas que puedan comprometer o alterar previsiblemente de forma significativa la conservación de los recursos naturales existentes que justifican la consideración de la zona dentro del ámbito del Parque, incluyendo particularmente el paisaje.

## **3. PARQUE NATURAL: ZONA DE LOS CHORROS DEL RÍO MUNDO.**

### **3.1. Usos y actividades compatibles:**

- Los usos y actividades relacionados con la seguridad pública, tales como rescate de personas, vigilancia contra incendios, etc.
- La agricultura, en las condiciones y sobre las superficies donde se realice esta actividad a fecha 24 de diciembre de 2002.

**3.2. Usos y actividades sujetos a previa autorización de la Consejería competente en medio ambiente:**

- Los aprovechamientos tradicionales tales como recogida de hongos y leñas.
- El pastoreo y la ganadería en las zonas y épocas en las que sea compatible con el uso público del área.
- La espeleología.
- La investigación básica y aplicada, en especial la relacionada con el impacto de los visitantes sobre el medio natural y su comportamiento en el medio natural.
- En general, todas aquellas no consideradas expresamente incluidas en ninguna otra categoría y no alteren de forma significativa la conservación de los recursos naturales prioritarios que justifican la consideración especial de esta zona, incluyendo particularmente el paisaje y su afección al uso público.

**3.3. Usos y actividades prohibidos:**

- El baño.
- La acampada y la pernocta.
- La escalada.
- La forestación.
- La instalación de carteles y demás elementos de publicidad, excepto la que resulte obligatoria por aplicación de alguna norma, así como de otras instalaciones o construcciones sobre puntos dominantes del relieve, salvo los precisos para la gestión y conservación del espacio natural protegido.
- La extracción o recolección de plantas, sus órganos, semillas o propágulos, así como el deterioro o alteración de las cubiertas vegetales naturales y cualquier actividad que pueda afectar negativamente su estado o regeneración, en particular la roturación de terrenos sobre los que se asiente cualquier tipo de vegetación natural.
- El uso del fuego, salvo en las instalaciones que puedan existir al efecto.
- La pesca.
- La caza, la práctica de tiro y el empleo de armamento.
- Los usos industriales y extractivos de recursos minerales, suelo y agua, incluyendo la ubicación de las instalaciones asociadas al embotellamiento de aguas minero - medicinales.
- Cualquier actividad o vertido que pueda afectar a las condiciones hidrogeológicas o limnológicas del área, tanto en calidad como en cantidad.
- La apertura de nuevas pistas o caminos con fines diferentes de la gestión del Parque Natural.

- La edificación o construcción bajo cualquier modalidad y materiales, a excepción de las edificaciones previstas en el Plan de Uso y Gestión o Plan de Uso Público que se redacte al efecto.
- La construcción de nuevas líneas eléctricas, o de nuevas infraestructuras para la comunicación (antenas, repetidores, pantallas, torretas, etc.) o de acueductos, oleoductos y gasoductos.
- Las maniobras militares.
- Sobrevuelo de aeronaves a altura inferior a 1000 m. del suelo, o en su caso a menos de 1000 metros de altura sobre las partes más elevadas de las laderas de los valles, con la excepción aplicable a las actividades de salvamento, vigilancia o extinción de incendios forestales, u otras con similar carácter y prioridad que se encuentren autorizadas por la Delegación Provincial.
- La instalación de cercas o dispositivos que puedan obstaculizar la movilidad de la fauna silvestre o de los visitantes en los caminos y sendas señalados al efecto, a excepción de aquellas que tengan como objetivo la investigación científica o derivadas de las actividades de gestión.
- En general, todas que puedan comprometer o alterar de forma significativa la conservación de los recursos naturales prioritarios que justifican la consideración especial de esta zona, incluyendo particularmente el paisaje y su afección al uso público.

#### **4. PARQUE NATURAL: ZONA DE CONSERVACIÓN PRIORITARIA.**

##### **4.1. Usos y actividades compatibles:**

- La ganadería extensiva, en las condiciones señaladas por la Directriz 6.2. de ganadería del PORN de los Calares y cabeceras de los ríos Mundo, Tus y Guadalupe.
- La actividad cinegética, en las condiciones en que ha venido practicándose hasta el 24 de diciembre de 2002.
- Los aprovechamientos de hongos, excepto el rastrillado del suelo que se considera prohibido, y los aprovechamientos de plantas aromáticas, siempre que no impliquen el arranque de la planta, lo que se considera prohibido.
- La pesca, en las zonas y condiciones señaladas por las Directrices del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, y reguladas por su legislación específica.
- El uso público, no organizado a través únicamente de los senderos homologados (PR y GR) y pistas forestales, y con respeto a las restricciones que pudieran derivarse de la propiedad privada.
- Los usos y actividades relacionados con la seguridad pública, tales como rescate de personas, vigilancia contra incendios, etc.

##### **4.2. Usos y actividades a regular específicamente por los instrumentos de planificación del espacio natural protegido:**

- El acceso organizado de los visitantes, bajo autorización administrativa a sus promotores cuando se produzca por medios no peatonales, y preferentemente vinculado a iniciativas locales generadoras de empleo y servicios.
- Actividades deportivas en el medio natural, incluyendo al menos: escalada o cualquier otra forma de acceso y recorrido por escarpes de pendiente próxima a la vertical o extraplomados, barranquismo, entendiendo por tal el recorrido a lo largo de cauces de arroyos encajonados utilizando técnicas combinadas.

- En los casos en que se considere necesario para garantizar su conservación y aprovechamiento sostenible, la recolección de especímenes de fauna o flora silvestres, cuando ésta no esté expresamente regulada por otras leyes.

**4.3. Usos y actividades sujetos a previa autorización de la Consejería competente en medio ambiente:**

- La planificación y ordenación de montes, que deberá estar orientada al mantenimiento y mejora de los bosques naturales; los aprovechamientos de madera y de leñas y los trabajos selvícolas.
- La investigación.
- La apertura de pistas, caminos y sendas, así como la mejora de las preexistentes y incluyendo en este último caso también a las carreteras.
- La modificación de los tendidos eléctricos aéreos preexistentes, siempre bajo la regulación regional vigente.
- La forestación.
- El empleo del fuego para uso selvícola o agrícola, según lo regulado por las directrices.
- Los desbroces.
- Los tratamientos fitosanitarios no masivos.
- En general, todas aquellas no consideradas expresamente prohibidas que no afecten de forma relevante a la conservación de los recursos naturales prioritarios.

**4.4. Usos y actividades prohibidos:**

- La acampada.
- La recolección de hongos mediante rastrillado.
- Los usos industriales y extractivos de recursos minerales, suelo y agua, incluyendo la ubicación de las instalaciones asociadas al embotellamiento de aguas minero - medicinales.
- Las nuevas edificaciones y construcciones bajo cualquier modalidad y materiales, con las siguientes excepciones: pequeñas construcciones con destino a refugio de visitantes o pastores; edificaciones con destino a las tareas de vigilancia, gestión y uso público del Espacio Natural Protegido; aquellas que sean declaradas de interés social por alguna Administración; así como aquellas proporcionadamente orientadas al mantenimiento de la actividad agrícola o ganadera, en parcelas de cultivo.
- La instalación de cualquier tipo de cercas o dispositivos que puedan obstaculizar o impedir la movilidad de la fauna silvestre, a excepción de los vallados tradicionales de uso ganadero permeables a la fauna silvestre, aquellas que tengan como objetivo la investigación científica en parcelas de extensión reducida o las que resulten necesarias para la protección de zonas cultivadas.
- Cualquier actividad o vertido que pueda afectar a las condiciones hidrogeológicas y limnológicas del área, tanto en calidad como en cantidad.
- La construcción de nuevas líneas eléctricas, o de nuevas infraestructuras para la comunicación (antenas, repetidores, pantallas, torretas, etc.) o de acueductos, oleoductos y gasoductos.
- Las maniobras militares.
- Sobrevuelo de aeronaves a altura inferior a 1000 m. del suelo, o en su caso a menos de 1000 metros de altura sobre las partes más elevadas de las laderas de los valles, con la excepción aplicable a las actividades de salvamento, vigilancia o extinción de incendios forestales, u otras con similar carácter y prioridad que se encuentren autorizadas por la Delegación Provincial.
- La roturación o descuaje de vegetación natural.

- En general, todas aquellas que puedan comprometer o alterar previsiblemente de forma significativa la conservación de los recursos naturales prioritarios, incluyendo particularmente el paisaje.

## **5. PARQUE NATURAL: RÍOS MUNDO, TUS, RÍO FRÍO Y AFLUENTES.**

### **5.1. Usos compatibles:**

La pesca, de acuerdo con las Directrices sectoriales del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales.

La agricultura, en las condiciones y sobre las superficies donde se realizaba esta actividad el 24 de diciembre de 2002.

La ganadería sobre terrenos agrícolas.

La implantación y explotación de choperas en terrenos agrícolas de riego fuera del Dominio Público Hidráulico, siempre que ello no afecte a ningún tipo de vegetación natural, en especial a los juncles y a la vegetación de ribera.

### **5.2. Usos sujetos a previa autorización de la Consejería competente en medio ambiente:**

El baño.

- La edificación en terrenos agrícolas, de viviendas unifamiliares aisladas, en los términos previstos por la legislación y el planeamiento urbanístico, con destino a 1ª residencia, así como las construcciones necesarias para el uso agrícola o ganadero.
- En general, todas aquellas no consideradas expresamente incluidas en ninguna otra categoría.

### **5.3. Usos a regular por los instrumentos de planificación del espacio natural protegido:**

- Usos recreativos o deportivos que por sus características puedan suponer daño a sus valores naturales.

### **5.4. Usos prohibidos:**

- La construcción de presas, diques, encauzamientos y otras obras similares, así como cualquier actividad que pueda contribuir a la alteración de la morfología del cauce y la ribera, o del nivel y dinámica hidrológica de los cursos de agua y de sus comunidades de flora y fauna, exceptuando actuaciones motivadas por situaciones de emergencia para la seguridad de personas o bienes, que tendrán la consideración de autorizables.
- La construcción o rehabilitación de centrales hidroeléctricas de cualquier tamaño.
- La acuicultura
- El vertido, enterramiento, almacenamiento o incineración de escombros, residuos sólidos o líquidos, incluidas las sustancias tóxicas, nocivas o peligrosas, así como cualquier otra forma de contaminación o alteración de las condiciones ecológicas y comunidades biológicas de los cursos de agua, con excepción de los vertidos generados por los actuales núcleos de población, en las condiciones en que éstos se venían produciendo el 24 de diciembre de 2002, a los que será de aplicación lo dispuesto en las directrices sobre conservación y restauración del medio natural.
- Cerramientos de cualquier tipo que afecten al cauce o a su ribera.
- La explotación de gravas y arenas, con excepción de las legalmente autorizadas con anterioridad al 24 de diciembre de 2002, y únicamente durante el periodo de vigencia de las mismas.
- Introducción de especies, razas o variedades alóctonas de fauna o flora.
- Realización de señales o marcas en el suelo, la roca o la vegetación.

## **ZONA PERIFÉRICA DE PROTECCIÓN DE LOS CURSOS FLUVIALES DEL TUS:**

### **1. Usos compatibles:**

- Tienen la consideración de usos y actividades compatibles en la Zona Periférica de Protección y, por tanto, podrán realizarse libremente y sin necesidad de autorización expresa de la Consejería competente en medio ambiente, sin perjuicio de las autorizaciones que los usos o actividades requieran de otras Administraciones, todos aquellos usos y actividades no relacionados expresamente como prohibidos.

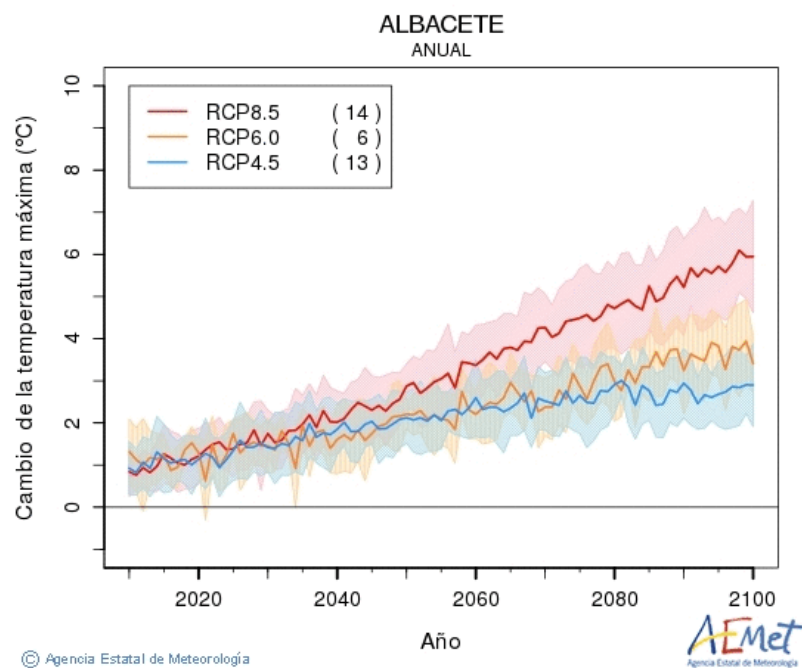
### **2. Usos prohibidos:**

- Toda nueva actividad industrial que pueda repercutir directa o indirectamente en la dinámica hidrológica de los ríos y arroyos o en la calidad de las aguas que reciben.
- La construcción de nuevas presas, diques y otras obras similares, así como el dragado y encauzamiento de los cursos de agua y cualquier actividad que pueda contribuir a la alteración del caudal natural de los acuíferos, ríos y arroyos, exceptuando actuaciones motivadas por situaciones de emergencia para la seguridad de personas o bienes, que tendrán la consideración de autorizables.
- El vertido, enterramiento, almacenamiento o incineración de escombros, residuos sólidos o líquidos, incluidas las sustancias tóxicas, nocivas o peligrosas, así como cualquier otra forma de contaminación o alteración de las condiciones ecológicas y comunidades biológicas de los cursos de agua, con excepción de los vertidos generados por los actuales núcleos de población, en las condiciones en que éstos se vienen produciendo el 24 de diciembre de 2002, a los que será de aplicación lo dispuesto en las Directrices relativas al urbanismo, gestión de residuos sólidos urbanos y saneamiento y depuración de las aguas residuales urbanas, descritas en el apartado 6.10 del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales.
- El deterioro o alteración de la vegetación natural riparia.

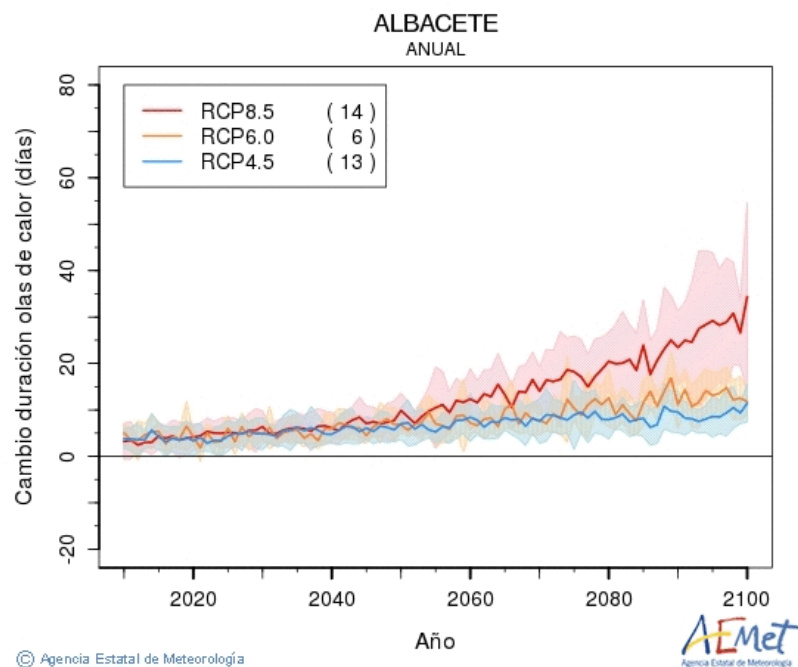
## **15. ANEXO 3. ESCENARIOS MODELIZADOS DE CAMBIO CLIMÁTICO.**

Se muestran en primer lugar las gráficas de proyecciones climáticas para el S XXI para Albacete (AR5-ipcc) de AEMET:

Cambio de la T<sup>a</sup> máx.



Cambio duración olas de calor (días).



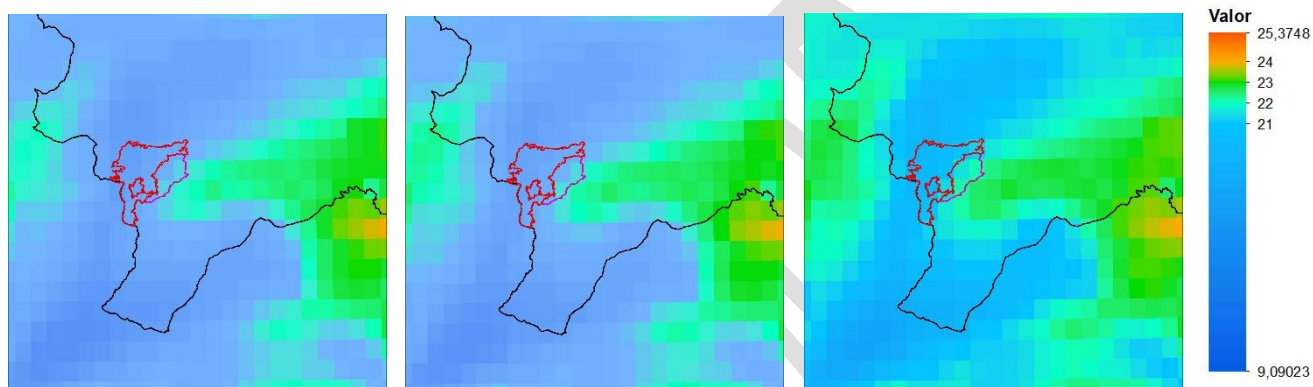
Se muestran ahora los escenarios de Cambio Climático desarrollados por AdapteCCa, actualizados a junio de 2024, para la zona del Parque Natural.

T<sup>a</sup> máxima.

Histórico

Escen. RCP 4.5 hor. lej.

Escen. RCP 8.5 hor. lej.

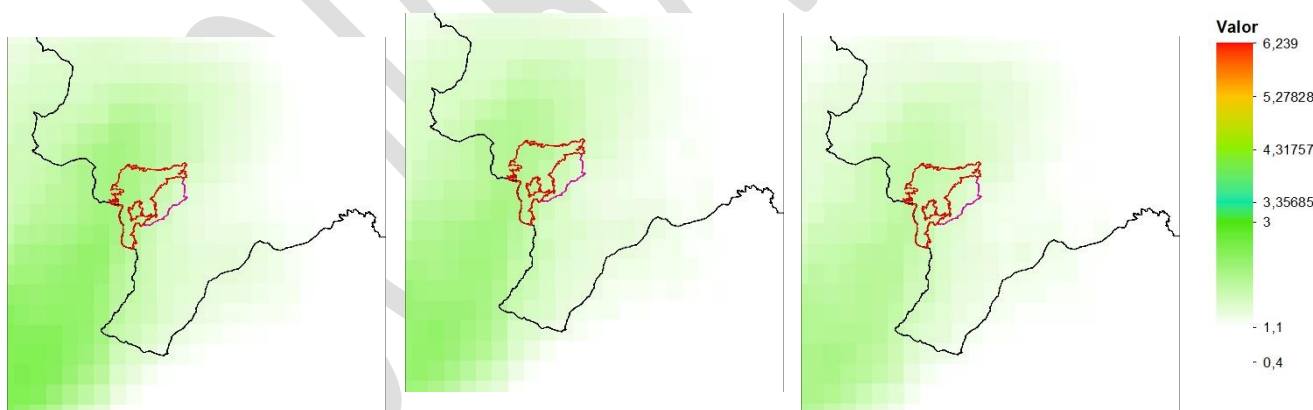


Precipitación (mm/día).

Histórico

Escen. RCP 4.5 hor. lej.

Escen. RCP 8.5 hor. lej.



## 16. ANEXO 4. ESPECIES AMENAZADAS Y PRIOTIRTARIAS DEL PARQUE NATURAL. ESPECIES AMENAZADAS.

### FLORA

| FAMILIA          | N. COMUN               | N. CIENTIFICO                                       | SINONIMIA                        | CATEGORIA (NACIONAL)    | CATEGORIA (C-LM)        | ANEXO HABITAT II | ANEXO HABITAT IV | ANEXO HABITAT V |
|------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| LEGUMINOSAE      |                        | <u>Anthyllis rupestris</u>                          |                                  |                         | En peligro de extinción |                  |                  |                 |
| AMARYLLIDACEAE   |                        | <u>Narcissus nevadensis</u>                         |                                  | En peligro de extinción | Vulnerable              | X                |                  |                 |
| LEGUMINOSAE      |                        | <u>Anthyllis ramburii</u>                           |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| CYPERACEAE       |                        | <u>Carex sylvatica subsp. sylvatica</u>             |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE       |                        | <u>Cirsium rosulatum</u>                            |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| ROSACEAE         | Durillo dulce          | <u>Cotoneaster granatensis</u>                      |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| ROSACEAE         | <u>Majoletero</u>      | <u>Crataegus laciniata</u>                          |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| ASPIDACEAE       |                        | <u>Dryopteris submontana</u>                        |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| GERANIACEAE      | Alfileres de roca      | <u>Erodium cazorlanum</u>                           | <u>Erodium daucoides</u>         |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| OLEACEAE         | Fresno de hoja ancha   | <u>Fraxinus excelsior</u>                           |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| GERANIACEAE      |                        | <u>Geranium cataractarum</u>                        |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| GERANIACEAE      | Geranio de bosque      | <u>Geranium sylvaticum</u>                          |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| CARYOPHYLLACEAE  |                        | <u>Gypsophila monseratii</u>                        |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| ASPLENIACEAE     | Lengua de ciervo       | <u>Phyllitis scolopendrium subsp. scolopendrium</u> |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| LENTIBULARIACEAE | Grasilla               | <u>Pinguicula mundi</u>                             |                                  |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| PAPAVERACEAE     | Zapaticos de la Virgen | <u>Sarcocapnos baetica subsp. baetica</u>           |                                  | Vulnerable              | Vulnerable              |                  |                  |                 |
| LILIACEAE        | Jacinto de Cazorla     | <u>Scilla reverchonii</u>                           | <u>Hyacinthoides reverchonii</u> |                         | Vulnerable              |                  |                  |                 |

| FAMILIA          | N. COMUN                   | N. CIENTIFICO                                 | SINONIMIA                                 | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO HABITAT II | ANEXO HABITAT IV | ANEXO HABITAT V |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|
| TAXACEAE         | Tejo                       | <u>Taxus baccata</u>                          |                                           |                      | Vulnerable          |                  |                  |                 |
| CAPRIFOLIACEAE   | Bola de nieve, mundillo    | <u>Viburnum opulus</u>                        |                                           |                      | Vulnerable          |                  |                  |                 |
| ZANNICHELLIACEAE |                            | <u>Zannichellia contorta</u>                  |                                           |                      | Vulnerable          |                  |                  |                 |
| ACERACEAE        | Arce                       | <u>Acer monspessulanum</u>                    |                                           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ACERACEAE        | Arce                       | <u>Acer opalus subsp. granatense</u>          |                                           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE      | Flor del hombre ahorcado   | <u>Aceras anthropophorum</u>                  | <u>Orchis anthropophora</u>               |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| GRAMINEAE        |                            | <u>Achnatherum calamagrostis</u>              |                                           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LILIACEAE        |                            | <u>Allium chrysonemum</u>                     | <u>Allium rouyi</u>                       |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| SCROPHULARIACEAE | Boca de dragón             | <u>Antirrhinum australe</u>                   |                                           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| PLUMBAGINACEAE   |                            | <u>Armeria villosa subsp. provillosa</u>      |                                           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LEGUMINOSAE      |                            | <u>Astragalus vesicarius (A. cuatrecasii)</u> |                                           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE       |                            | <u>Carlina baetica</u>                        | <u>Carlina acanthifolia subsp. cynara</u> |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE       | Centaurea blanca           | Centaurea alpina                              | <u>Rhaponticoides alpina</u>              |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE       | Escobilla de Sierra Nevada | Centaurea nevadensis                          |                                           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |

| FAMILIA         | N. COMUN          | N. CIENTIFICO                                 | SINONIMIA | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO HABITAT II | ANEXO HABITAT IV | ANEXO HABITAT V |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|
| CYPERACEAE      | Masiega           | <u>Cladium mariscus</u>                       |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LEGUMINOSAE     | Espantalobos      | <u>Colutea brevilata</u>                      |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| UMBELLIFERAE    | Macuca            | <u>Conopodium thalictrifolium</u>             |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LEGUMINOSAE     | Coronilla         | Coronilla glauca                              |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| BETULACEAE      | Avellano          | <u>Corylus avellana</u>                       |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     |                   | <u>Dactylorhiza elata</u>                     |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     |                   | <u>Dactylorhiza elata fuchsii</u>             |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     |                   | <u>Dactylorhiza insularis</u>                 |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     |                   | <u>Dactylorhiza sulphurea</u>                 |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| THYMELAEACEAE   | Torvisco moruno   | <u>Daphne oleoides</u>                        |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| CARYOPHYLLACEAE | Clavelillo bético | <u>Dianthus subbaeticus</u>                   |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| RUTACEAE        | Tarragullo        | <u>Dictamnus hispanicus</u>                   |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ASPIDACEAE      |                   | <u>Dryopteris affinis</u>                     |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| EPHEDRACEAE     | Efedra fina       | <u>Ephedra nebrodensis subsp. nebrodensis</u> |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |

| FAMILIA          | N. COMUN                        | N. CIENTIFICO                                  | SINONIMIA                                       | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO HABITAT II | ANEXO HABITAT IV | ANEXO HABITAT V |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ERICACEAE        | Brezo de Irlanda                | <u>Erica erigena</u>                           |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| UMBELLIFERAE     | Cardo blanco, azulejos          | <u>Eryngium bourgatii</u>                      |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| CRUCIFERAE       |                                 | <u>Erysimum cazorlense</u>                     |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| EUPHORBIACEAE    | #N/A                            | <u>Euphorbia nevadensis subsp. aragonensis</u> |                                                 | #N/A                 | De interés especial |                  | X                |                 |
| EUPHORBIACEAE    | #N/A                            | <u>Euphorbia nevadensis subsp. nevadensis</u>  |                                                 | LESRPE               | De interés especial |                  | X                |                 |
| GRAMINEAE        |                                 | <u>Festuca baetica ssp. molerai</u>            |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LEGUMINOSAE      | Tolliaga hembra, cambrón        | <u>Genista longipes subsp. longipes</u>        |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE      | Orquídea olorosa, orquídea real | <u>Gymnadenia conopsea</u>                     |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE      | Satirión barbado                | <u>Himantoglossum hircinum</u>                 |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| AQUIFOLIACEAE    | Acebo                           | <u>Ilex aquifolium</u>                         |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| CAMPANULACEAE    |                                 | <u>Jasione crispa ssp. segurensis</u>          |                                                 |                      | De interés especial | X                |                  |                 |
| CUPRESSACEAE     | Sabina albar                    | <u>Juniperus thurifera</u>                     |                                                 |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| SCROPHULARIACEAE | Conejillos de roca              | <u>Linaria anticaria</u>                       | <u>Linaria verticillata subsp. cuartanensis</u> |                      | De interés especial |                  |                  |                 |

| FAMILIA        | N. COMUN                              | N. CIENTIFICO                                         | SINONIMIA | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM) | ANEXO HABITAT | II | ANEXO HABITAT | IV | ANEXO HABITAT | V |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------|------------------|---------------|----|---------------|----|---------------|---|
| ROSACEAE       |                                       | <u>Geum atlanticum</u>                                |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| UMBELLIFERAE   | <u>Belleraca</u> , hierba de Hércules | <u>Heracleum sphondylium</u>                          |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| CRUCIFERAE     | Alhelí de roca, juliana               | <u>Hesperis laciniata</u>                             |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ASTERACEAE     |                                       | <u>Hieracium inuloides</u>                            |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| GUTTIFERAE     |                                       | <u>Hypericum hyssopifolium</u>                        |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| CUPRESSACEAE   | Sabina rastrera                       | <u>Juniperus sabina</u>                               |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| DIPSACACEAE    | Escabiosa de Sierra Nevada            | <u>Knautia nevadensis</u> var. <u>nevadensis</u>      |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ASTERACEAE     | Lechuga azul                          | <u>Lactuca perennis</u> subsp. <u>granatensis</u>     |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| UMBELLIFERAE   |                                       | <u>Laserpitium gallicum</u> subsp. <u>orospedanum</u> |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| UMBELLIFERAE   |                                       | <u>Laserpitium nestleri</u>                           |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ASTERACEAE     |                                       | <u>Leucanthemopsis pulverulenta</u>                   |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| OLEACEAE       | Aligustre                             | <u>Ligustrum vulgare</u>                              |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| CAPRIFOLIACEAE | Madreselva arborea                    | <u>Lonicera arborea</u>                               |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ORCHIDACEAE    |                                       | <u>Orchis italica</u>                                 |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| UMBELLIFERAE   | Oreoselino                            | <u>Peucedanum oreoselinum</u>                         |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| CAMPANULACEAE  | Fiteuma                               | <u>Phyteuma orbiculare</u>                            |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| PLANTAGINACEAE |                                       | <u>Plantago asperrima</u>                             |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ASPLENIACEAE   |                                       | <u>Pleurosorus hispanicus</u>                         |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ROSACEAE       |                                       | <u>Potentilla hispanica</u>                           |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |

| FAMILIA          | N. COMUN                              | N. CIENTIFICO                                      | SINONIMIA | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO HABITAT | II | ANEXO HABITAT | IV | ANEXO HABITAT | V |
|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|---------------|----|---------------|----|---------------|---|
| ROSACEAE         | Manzano silvestre                     | <u>Malus sylvestris</u>                            |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| CARYOPHYLLACEAE  |                                       | <u>Moehringia intricata</u>                        |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| MONOTROPACEAE    |                                       | <u>Monotropa hypopitys</u>                         |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| ORCHIDACEAE      | Nido de pájaro                        | <u>Neottia nidus-avis</u>                          |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| OPHIOGLOSSACEAE  | Lengua de serpiente                   | <u>Ophioglossum vulgatum</u>                       |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| PARNASSIACEAE    | Hepática blanca                       | <u>Parnassia palustris</u> subsp. <u>palustris</u> |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| OLEACEAE         | <u>Olivardilla</u> , labiérnago negro | <u>Phillyrea latifolia</u>                         |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| LENTIBULARIACEAE | Grasillas                             | <u>Pinguicula vallisneriifolia</u>                 |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| ORCHIDACEAE      |                                       | <u>Platanthera algeriensis</u>                     |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| ROSACEAE         | Cerezo                                | <u>Prunus avium</u>                                |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| ROSACEAE         | Cerezo de Mahoma                      | <u>Prunus mahaleb</u>                              |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| ROSACEAE         | Cerezo rastrero                       | <u>Prunus prostrata</u>                            |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| ROSACEAE         | Piruétno                              | <u>Pyrus bourgaeana</u>                            |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |
| FAGACEAE         | Rebollo, melojo                       | <u>Quercus pyrenaica</u>                           |           |                      | De interés especial |               |    |               |    |               |   |

| FAMILIA       | N. COMUN              | N. CIENTIFICO                                | SINONIMIA | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO HABITAT II | ANEXO HABITAT IV | ANEXO HABITAT V |
|---------------|-----------------------|----------------------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|
| ROSACEAE      |                       | <u>Sanguisorba officinalis</u>               |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| SAXIFRAGACEAE |                       | <u>Saxifraga camposii subsp. leptophylla</u> |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| SAXIFRAGACEAE |                       | <u>Saxifraga haenseleri</u>                  |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LILIACEAE     |                       | <u>Scilla verna subsp. ramburii</u>          |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE    |                       | <u>Scorzonera albicans</u>                   |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE    |                       | <u>Scorzonera reverchonii</u>                |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ROSACEAE      | Mostajo               | <u>Sorbus aria</u>                           |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ROSACEAE      | Serbal                | <u>Sorbus domestica</u>                      |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ROSACEAE      | Mostajo               | <u>Sorbus torminalis</u>                     |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE   |                       | <u>Spiranthes aestivalis</u>                 |           | LESRPE               | De interés especial |                  | X                |                 |
| LEGUMINOSAE   | Hiniesta borde        | <u>Teline patens</u>                         |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| THYMELAEACEAE |                       | <u>Thymelaea granatensis</u>                 |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LABIATAE      | Tomillo de blanquizar | <u>Thymus funkii subsp. sabulicola</u>       |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |
| LABIATAE      | Samarilla             | <u>Thymus serpylloides subsp. gadorensis</u> |           |                      | De interés especial |                  |                  |                 |

| FAMILIA         | N. COMUN                     | N. CIENTIFICO                             | SINONIMIA                         | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM) | ANEXO HABITAT II | ANEXO HABITAT IV | ANEXO HABITAT V |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
|                 |                              | PRIORITARIAS                              |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| RANUNCULACEAE   | Adonis de primavera          | <u>Adonis vernalis</u>                    |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| CRUCIFERAE      |                              | <u>Arabis alpina</u>                      |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| CARYOPHYLLACEAE |                              | <u>Arenaria tetraquet subsp. murcica</u>  |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     | Orquídea gigante             | <u>Barlia robertiana</u>                  | <u>Himantoglossum robertianum</u> |                      |                  |                  |                  |                 |
| BLECHNACEAE     |                              | <u>Blechnum spicant subsp. spicant</u>    |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE      | <u>Magarzilla</u> de Castril | <u>Castrilanthemum debeauxii</u>          |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| CISTACEAE       | Jaguarzo                     | <u>Cistus pouzolzii</u>                   |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| CONVOLVULACEAE  |                              | <u>Convolvulus bolssieri</u>              |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| CORNACEAE       | Cornejo, sanguino            | <u>Cornus sanguinea subsp. sanguinea</u>  |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ASTERACEAE      | Alcachofa blanca             | <u>Cynara baetica</u>                     |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ASPIDACEAE      | Helecho macho                | <u>Dryopteris filix-mas</u>               |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     |                              | <u>Epipactis fageticola</u>               |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     |                              | <u>Epipactis helleborine</u> <u>grex.</u> |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ORCHIDACEAE     |                              | <u>Epipactis microphylla</u>              |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| ERICACEAE       | Brezo de escobas             | <u>Erica scoparia subsp. scoparia</u>     |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| EUPHORBIACEAE   |                              | <u>Euphorbia matritensis</u>              |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |
| UMBELLIFERAE    | Cañaheja                     | <u>Ferulago erantensis</u>                |                                   |                      |                  |                  |                  |                 |

|                  |                                 |                                           |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------------------|------------------|---------------|----|---------------|----|---------------|---|
| DIPSACACEAE      | <u>Rasclapedras</u>             | <u>Pterocephalus spathulatus</u>          |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
|                  |                                 |                                           |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| FAMILIA          | N. COMUN                        | N. CIENTIFICO                             | SINONIMIA | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM) | ANEXO HABITAT | II | ANEXO HABITAT | IV | ANEXO HABITAT | V |
| FAGACEAE         | Alcornoque                      | <u>Quercus suber</u>                      |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| RANUNCULACEAE    |                                 | <u>Ranunculus aduncus</u>                 |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ROSACEAE         | Zarza                           | <u>Rubus canescens</u>                    |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| LILIACEAE        | Rusco, brusco                   | <u>Ruscus aculeatus</u>                   |           |                      |                  |               |    |               |    |               | X |
| UMBELLIFERAE     | Sanícula, hierba de San Lorenzo | <u>Sanicula europaea</u>                  |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| ORCHIDACEAE      |                                 | <u>Spiranthes spiralis</u>                |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| LEGUMINOSAE      | Escobones                       | <u>Teline monspessulana</u>               |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| RANUNCULACEAE    | Ruibarbo de pobres              | <u>Thalictrum minus subsp. valentinum</u> |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| SCROPHULARIACEAE | Gordolobo segureño              | <u>Verbascum hervieri</u>                 |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| SCROPHULARIACEAE | Té de Europa, verónica común    | <u>Veronica officinalis</u>               |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |
| CAPRIFOLIACEAE   | Morrionera                      | <u>Viburnum lantana</u>                   |           |                      |                  |               |    |               |    |               |   |

## FAUNA

| GRUPO     | N. COMUN                                  | N. CIENTIFICO                    | SINONIMIA                    | CATEGORIA (NACIONAL)    | CATEGORIA (C-LM)        | ANEXO I AVES | ANEXO II HABITAT | ANEXO IV HABITAT |
|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Mamíferos | Murciélago patudo                         | <u>Myotis capaccinii</u>         |                              | En peligro de extinción | En peligro de extinción |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago grande de herradura            | <u>Rhinolophus ferrumequinum</u> |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago mediterráneo de herradura      | <u>Rhinolophus euryale</u>       |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago de <u>Bechtein</u>             | <u>Myotis bechsteinii</u>        |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago ratonero mediano               | <u>Myotis blythii</u>            |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago de Geoffroy o de oreja partida | <u>Myotis emarginatus</u>        |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago ratonero grande                | <u>Myotis myotis</u>             |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Nóctulo gigante                           | <u>Nyctalus lasiopterus</u>      |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago de cueva                       | <u>Miniopterus schreibersii</u>  |                              | Vulnerable              | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago pequeño de herradura           | <u>Rhinolophus hipposideros</u>  |                              | LESRPE                  | Vulnerable              |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago de bosque                      | <u>Barbastella barbastellus</u>  |                              | LESRPE                  | De interés especial     |              | X                |                  |
| Mamíferos | Murciélago hortelano                      | <u>Eptesicus serotinus</u>       | <u>Eptesicus isabellinus</u> | LESRPE                  | De interés especial     |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago montañero                      | <u>Pipistrellus savii</u>        | <u>Hypsugo savii</u>         | LESRPE                  | Vulnerable              |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago ribereño                       | <u>Myotis daubentonii</u>        |                              | LESRPE                  | De interés especial     |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago de <u>Natterer</u>             | <u>Myotis nattereri</u>          | <u>Myotis escalerae</u>      | LESRPE                  | Vulnerable              |              |                  |                  |
| Mamíferos | Nóctulo pequeño                           | <u>Nyctalus leisleri</u>         |                              | LESRPE                  | De interés especial     |              |                  |                  |
|           |                                           |                                  |                              |                         |                         |              |                  |                  |
|           |                                           |                                  |                              |                         |                         |              |                  |                  |

| GRUPO     | N. COMUN                  | N. CIENTIFICO                    | SINONIMIA | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO I AVES | ANEXO II HABITAT | ANEXO IV HABITAT |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|-----------|----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Mamíferos | Murciélago de borde claro | <u>Pipistrellus kuhlii</u>       |           | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago común          | <u>Pipistrellus pipistrellus</u> |           | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago de Cabrera     | <u>Pipistrellus pygmaeus</u>     |           | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago orejudo        | <u>Plecotus austriacus</u>       |           | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Murciélago rabudo         | <u>Tadarida teniotis</u>         |           | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Topillo de Cabrera        | <u>Microtus cabreræ</u>          |           | LESRPE               | Vulnerable          |              | X                | X                |
| Mamíferos | Ardilla roja              | <u>Sciurus vulgaris</u>          |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Comadreja                 | <u>Mustela nivalis</u>           |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Erizo común               | <u>Erinaceus europæus</u>        |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Garduña                   | <u>Martes foina</u>              |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Gato montés               | <u>Felis silvestris</u>          |           | LESRPE               | De interés especial |              |                  | X                |
| Mamíferos | Gineta                    | <u>Genetta genetta</u>           |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Musaraña común            | <u>Crocidura russula</u>         |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Musaraña                  | <u>Suncus etruscus</u>           |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Musgaño de Cabrera        | <u>Neomys anomalus</u>           |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Rata de agua              | <u>Arvicola sapidus</u>          |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Tejón                     | <u>Meles meles</u>               |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Topo ibérico              | <u>Talpa occidentalis</u>        |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Mamíferos | Turón                     | <u>Mustela putorius</u>          |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Anfibios  | Sapo partero bético       | <u>Alytes dickhilleni</u>        |           |                      | Vulnerable          |              |                  |                  |
| Anfibios  | Sapillo pintojo ibérico   | <u>Discoglossus galvanoi</u>     |           | LESRPE               | De interés especial |              | X                | X                |
| Anfibios  | Salamandra común          | <u>Salamandra salamandra</u>     |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Anfibios  | Tritón pigmeo (enano)     | <u>Triturus pygmaeus</u>         |           |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Anfibios  | Sapillo moteado           | <u>Pelodytes punctatus</u>       |           | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
|           |                           |                                  |           |                      |                     |              |                  |                  |

| GRUPO      | N. COMUN                                  | N. CIENTIFICO                    | SINONIMIA                     | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO I AVES | ANEXO II HABITAT | ANEXO IV HABITAT |
|------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Anfibios   | Sapo común                                | <u>Bufo bufo</u>                 | <u>Bufo spinosus</u>          |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Anfibios   | Sapo corredor                             | <u>Bufo calamita</u>             | <u>Epidalea calamita</u>      | LESRPE               | De interés especial |              |                  | X                |
| Reptiles   | Lagartija de Valverde                     | <u>Algyroides marchi</u>         |                               | LESRPE               | Vulnerable          |              |                  | X                |
| Reptiles   | Salamanquesa común                        | <u>Tarentola mauritanica</u>     |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Lagartija colilarga                       | <u>Psammodromus algirus</u>      |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Lagartija cenicienta                      | <u>Psammodromus hispanicus</u>   |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Lagarto ocelado                           | <u>Lacerta lepida</u>            | <u>Timon lepidus</u>          |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Lagartija ibérica                         | <u>Podarcis hispanica</u>        | <u>Podarcis virescens</u>     | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Eslizón ibérico                           | <u>Chalcides bedriagai</u>       |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  | X                |
| Reptiles   | Eslizón tridáctilo                        | <u>Chalcides chalcides</u>       | <u>Chalcides striatus</u>     | LESRPE               | No catalogada       |              |                  |                  |
| Reptiles   | Culebrilla ciega                          | <u>Blanus cinereus</u>           |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Culebra bastarda                          | <u>Malpolon monspessulanum</u>   |                               |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Culebra de herradura                      | <u>Coluber hippocrepis</u>       | <u>Hemorrhois hippocrepis</u> | LESRPE               | De interés especial |              |                  | X                |
| Reptiles   | Culebra de escalera                       | <u>Elaphe scalaris</u>           | <u>Zamenis scalaris</u>       | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Culebra de collar                         | <u>Natrix natrix</u>             | <u>Natrix astreptophora</u>   | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Culebra viperina                          | <u>Natrix maura</u>              |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  | X                |
| Reptiles   | Culebra lisa europea                      | <u>Coronella austriaca</u>       |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Culebra lisa meridional                   | <u>Coronella girondica</u>       |                               | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Reptiles   | Víbora hocicuda                           | <u>Vipera latasti</u>            |                               | LESRPE               | No catalogada       |              |                  |                  |
|            |                                           |                                  |                               |                      |                     |              |                  |                  |
| Peces      | Colmilleja (Solo Cuenca del Guadalquivir) | <u>Cobitis paludica</u>          |                               |                      | De interés especial |              |                  |                  |
|            |                                           |                                  |                               |                      |                     |              |                  |                  |
| Crustáceos | Cangrejo de río autóctono                 | <u>Austropotamobius pallipes</u> |                               | Vulnerable           | Vulnerable          |              | X                |                  |
|            |                                           |                                  |                               |                      |                     |              |                  |                  |

| GRUPO      | N. COMUN                        | N. CIENTIFICO                  | SINONIMIA                 | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO I<br>AVES | ANEXO II<br>HABITAT | ANEXO IV<br>HABITAT |
|------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Moluscos   |                                 | <u>Iberus guiraoanus</u>       |                           |                      | De interés especial |                 |                     |                     |
| Artrópodos |                                 | <u>Coenagrion caerulescens</u> |                           |                      | De interés especial |                 |                     |                     |
| Artrópodos | Caballito del Diablo o Señorita | <u>Coenagrion mercuriale</u>   |                           | LESRPE               | De interés especial |                 | X                   |                     |
| Artrópodos |                                 | <u>Onycogomphus uncatus</u>    |                           |                      | De interés especial |                 |                     |                     |
| Artrópodos |                                 | <u>Arcyptera microptera</u>    |                           |                      | De interés especial |                 |                     |                     |
| Artrópodos |                                 | <u>Saga pedo</u>               |                           |                      | De interés especial |                 |                     | X                   |
| Artrópodos |                                 | <u>Apteromantis aptera</u>     |                           | LESRPE               | De interés especial |                 | X                   | X                   |
| Artrópodos |                                 | <u>Agrodiaetus fabressei</u>   |                           |                      | De interés especial |                 |                     |                     |
| Artrópodos | Mariposa isabelina              | <u>Graellsia isabelae</u>      |                           | LESRPE               | De interés especial |                 | X                   |                     |
| Artrópodos |                                 | <u>Zygaena ignifera</u>        |                           |                      | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Polla de agua                   | <u>Gallinula chloropus</u>     |                           |                      | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Crialo                          | <u>Clamator glandarius</u>     |                           | LESRPE               | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Cuco                            | <u>Cuculus canorus</u>         |                           | LESRPE               | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Chotacabras gris                | <u>Caprimulgus europaeus</u>   |                           | LESRPE               | De interés especial | X               |                     |                     |
| Aves       | Chotacabras pardo               | <u>Caprimulgus ruficollis</u>  |                           | LESRPE               | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Vencejo real                    | <u>Apus melba</u>              | <u>Tachymarptis melba</u> | LESRPE               | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Vencejo común                   | <u>Apus apus</u>               |                           | LESRPE               | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Vencejo pálido                  | <u>Apus pallidus</u>           |                           | LESRPE               | De interés especial |                 |                     |                     |
| Aves       | Alcaraván                       | <u>Burhinus oedicnemus</u>     |                           | LESRPE               | De interés especial | X               |                     |                     |
| Aves       | <u>Andarrios</u> chico          | <u>Actitis hypoleucos</u>      |                           | LESRPE               | De interés especial |                 |                     |                     |

| GRUPO | N. COMUN                | N. CIENTIFICO                | SINONIMIA              | CATEGORIA (NACIONAL)    | CATEGORIA (C-LM)        | ANEXO I<br>AVES | ANEXO II<br>HABITAT | ANEXO IV<br>HABITAT |
|-------|-------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| Aves  | Cigüeña <u>nega</u>     | <u>Ciconia nigra</u>         |                        | En peligro de extinción | En peligro de extinción | X               |                     |                     |
| Aves  | Cigüeña blanca          | <u>Ciconia ciconia</u>       |                        | LESRPE                  | De interés especial     | X               |                     |                     |
| Aves  | Garza real              | <u>Ardea cinerea</u>         |                        | LESRPE                  | De interés especial     |                 |                     |                     |
| Aves  | Quebrantahuesos         | <u>Gypaetus barbatus</u>     |                        | En peligro de extinción | En peligro de extinción |                 |                     |                     |
| Aves  | Alimoche                | <u>Neophron percnopterus</u> |                        | Vulnerable              | Vulnerable              | X               |                     |                     |
| Aves  | Halcón abejero          | <u>Pernis apivorus</u>       |                        | LESRPE                  | De interés especial     | X               |                     |                     |
| Aves  | Buitre negro            | <u>Aegypius monachus</u>     |                        | LESRPE                  | Vulnerable              | X               |                     |                     |
| Aves  | Buitre leonado          | <u>Gyps fulvus</u>           |                        | LESRPE                  | De interés especial     | X               |                     |                     |
| Aves  | Águila culebrera        | <u>Circus gallicus</u>       |                        | LESRPE                  | Vulnerable              | X               |                     |                     |
| Aves  | Águila calzada          | <u>Hieraetus pennatus</u>    |                        | LESRPE                  | De interés especial     | X               |                     |                     |
| Aves  | Águila imperial ibérica | <u>Aquila adalberti</u>      |                        | En peligro de extinción | En peligro de extinción | X               |                     |                     |
| Aves  | Águila real             | <u>Aquila chrysaetos</u>     |                        | LESRPE                  | Vulnerable              | X               |                     |                     |
| Aves  | Águila perdicera        | <u>Hieraetus fasciatus</u>   | <u>Aquila fasciata</u> | Vulnerable              | En peligro de extinción | X               |                     |                     |
| Aves  | Aguilucho lagunero      | <u>Circus aeruginosus</u>    |                        | LESRPE                  | Vulnerable              | X               |                     |                     |
| Aves  | Gavilán                 | <u>Accipiter nisus</u>       |                        | LESRPE                  | Vulnerable              |                 |                     |                     |
| Aves  | Azor                    | <u>Accipiter gentilis</u>    |                        | LESRPE                  | Vulnerable              |                 |                     |                     |
| Aves  | Milano real             | <u>Milvus milvus</u>         |                        | En peligro de extinción | En peligro de extinción |                 |                     |                     |
| Aves  | Milano negro            | <u>Milvus migrans</u>        |                        | LESRPE                  | De interés especial     | X               |                     |                     |
| Aves  | Ratonero                | <u>Buteo buteo</u>           |                        | LESRPE                  | De interés especial     |                 |                     |                     |
| Aves  | Lechuza común           | <u>Tyto alba</u>             |                        | LESRPE                  | De interés especial     |                 |                     |                     |
| Aves  | Autillo                 | <u>Otus scops</u>            |                        | LESRPE                  | De interés especial     |                 |                     |                     |
| Aves  | <u>Buho</u> real        | <u>Bubo bubo</u>             |                        | LESRPE                  | Vulnerable              | X               |                     |                     |
| Aves  | Cárabo común            | <u>Strix aluco</u>           |                        | LESRPE                  | De interés especial     |                 |                     |                     |

| GRUPO | N. COMUN             | N. CIENTIFICO                  | SINONIMIA                    | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO I AVES | ANEXO II HABITAT | ANEXO IV HABITAT |
|-------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Aves  | Buho chico           | <u>Asio otus</u>               |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Abubilla             | <u>Upupa epops</u>             |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Martín pescador      | <u>Alcedo atthis</u>           |                              | LESRPE               | Vulnerable          | X            |                  |                  |
| Aves  | Abejaruco            | <u>Merops apiaster</u>         |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Torcecuello          | <u>Jynx torquilla</u>          |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Pico picapinos       | <u>Dendrocopos major</u>       |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Pito real            | <u>Picus viridis</u>           | <u>Picus sharpei</u>         | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Cernícalo vulgar     | <u>Falco tinnunculus</u>       |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Halcón de Eleonor    | <u>Falco eleonorae</u>         |                              | LESRPE               | No catalogada       |              |                  |                  |
| Aves  | Alcotán              | <u>Falco subbuteo</u>          |                              | LESRPE               | Vulnerable          |              |                  |                  |
| Aves  | Halcón peregrino     | <u>Falco peregrinus</u>        |                              | LESRPE               | Vulnerable          |              |                  |                  |
| Aves  | Oropéndola           | <u>Oriolus oriolus</u>         |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Alcaudón real        | <u>Lanius excubitor</u>        | <u>Lanius meridionalis</u>   | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Alcaudón común       | <u>Lanius senator</u>          |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Arrendajo            | <u>Garrulus glandarius</u>     |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Rabilargo            | <u>Cyanopica cyanus</u>        | <u>Cyanopica cooki</u>       | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Chova piquirroja     | <u>Pyrrhocorax pyrrhocorax</u> |                              | LESRPE               | De interés especial | X            |                  |                  |
| Aves  | Cuervo               | <u>Corvus corax</u>            |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Carbonero garrapinos | <u>Parus ater</u>              | <u>Periparus ater</u>        | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Herrerillo capuchino | <u>Parus cristatus</u>         | <u>Lophophanes cristatus</u> | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Herrerillo común     | <u>Parus caeruleus</u>         | <u>Cyanistes caeruleus</u>   | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Carbonero común      | <u>Parus major</u>             |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Totovia              | <u>Lullula arborea</u>         |                              | LESRPE               | De interés especial | X            |                  |                  |
| Aves  | Alondra común        | <u>Alauda arvensis</u>         |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Cogujada común       | <u>Galerida cristata</u>       |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Cogujada montesina   | <u>Galerida theklae</u>        |                              | LESRPE               | De interés especial | X            |                  |                  |
|       |                      |                                |                              |                      |                     |              |                  |                  |

| GRUPO | N. COMUN            | N. CIENTIFICO                  | SINONIMIA                    | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO I AVES | ANEXO II HABITAT | ANEXO IV HABITAT |
|-------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Aves  | Carricero común     | <u>Acrocephalus scirpaceus</u> |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Zarcero común       | <u>Hippolaris polyglotta</u>   |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Avión roquero       | <u>Ptyonoprogne rupestris</u>  |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Golondrina común    | <u>Hirundo rustica</u>         |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Avión común         | <u>Delichon urbica</u>         |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Golondrina daurica  | <u>Hirundo daurica</u>         | <u>Cecropis daurica</u>      | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Mosquitero papialbo | <u>Phylloscopus bonelli</u>    |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Mosquitero musical  | <u>Phylloscopus trochilus</u>  |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Mosquitero común    | <u>Phylloscopus collybita</u>  |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Mosquitero común    | <u>Phylloscopus collybita</u>  | <u>Phylloscopus ibericus</u> | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Ruiseñor bastardo   | <u>Cettia cetti</u>            |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Mito                | <u>Aegithalos caudatus</u>     |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Buitrón             | <u>Cisticola juncidis</u>      |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca capirotada  | <u>Sylvia atricapilla</u>      |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca mirlona     | <u>Sylvia hortensis</u>        | <u>Curruca hortensis</u>     | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca mosquitera  | <u>Sylvia borin</u>            |                              | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca cabecinegra | <u>Sylvia melanocephala</u>    | <u>Curruca melanocephala</u> | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca carrasqueña | <u>Sylvia cantillans</u>       | <u>Curruca cantillans</u>    | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca zarcera     | <u>Sylvia communis</u>         | <u>Curruca communis</u>      | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca tomillera   | <u>Sylvia conspicillata</u>    | <u>Curruca conspicillata</u> | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Curruca rabilarga   | <u>Sylvia undata</u>           | <u>Curruca undata</u>        | LESRPE               | De interés especial | X            |                  |                  |
|       |                     |                                |                              |                      |                     |              |                  |                  |

| GRUPO | N. COMUN              | N. CIENTIFICO                  | SINONIMIA                | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO I AVES | ANEXO II HABITAT | ANEXO IV HABITAT |
|-------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Aves  | Reyezuelo listado     | <u>Regulus ignicapillus</u>    |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Trepador azul         | <u>Sitta europaea</u>          |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Agateador común       | <u>Certhia brachydactyla</u>   |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Chochín               | <u>Troglodytes troglodytes</u> |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Mirlo acuático        | <u>Cinclus cinclus</u>         |                          | LESRPE               | Vulnerable          |              |                  |                  |
| Aves  | Mirlo común           | <u>Turdus merula</u>           |                          |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Mirlo capiblanco      | <u>Turdus torquatus</u>        |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Papamoscas gris       | <u>Muscicapa striata</u>       |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Petirrojo             | <u>Erithacus rubecula</u>      |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Ruiseñor común        | <u>Luscinia megarhynchos</u>   |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Papamoscas cerrojillo | <u>Ficedula hypoleuca</u>      |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Colirrojo real        | <u>Phoenicurus phoenicurus</u> |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Colirrojo tizón       | <u>Phoenicurus ochruros</u>    |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Roquero solitario     | <u>Monticola solitarius</u>    |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Roquero rojo          | <u>Monticola saxatilis</u>     |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Tarabilla común       | <u>Saxicola torquata</u>       | <u>Saxicola rubicola</u> | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Collalba negra        | <u>Oenanthe leucura</u>        |                          | LESRPE               | De interés especial | X            |                  |                  |
| Aves  | Collalba gris         | <u>Oenanthe oenanthe</u>       |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Collalba rubia        | <u>Oenanthe hispanica</u>      |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Acentor común         | <u>Prunella modularis</u>      |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Acentor alpino        | <u>Prunella collaris</u>       |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Gorrión chillón       | <u>Petronia petronia</u>       |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Lavandera boyera      | <u>Motacilla flava</u>         |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Lavandera cascadeña   | <u>Motacilla cinerea</u>       |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Lavandera blanca      | <u>Motacilla alba</u>          |                          | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
|       |                       |                                |                          |                      |                     |              |                  |                  |

| GRUPO | N. COMUN            | N. CIENTIFICO                        | SINONIMIA                   | CATEGORIA (NACIONAL) | CATEGORIA (C-LM)    | ANEXO I AVES | ANEXO II HABITAT | ANEXO IV HABITAT |
|-------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|
| Aves  | Bisbita campestre   | <u>Anthus campestris</u>             |                             | LESRPE               | De interés especial | X            |                  |                  |
| Aves  | Bisbita común       | <u>Anthus pratensis</u>              |                             | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Bisbita ribereño    | <u>Anthus spinoletta</u>             |                             | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Pinzón común        | <u>Fringilla coelebs</u>             |                             |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Pinzón real         | <u>Fringilla montifringilla</u>      |                             | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Picogordo           | <u>Coccothraustes coccothraustes</u> |                             | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Piquituerto         | <u>Loxia curvirostra</u>             |                             | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Verderón serrano    | <u>Serinus citrinella</u>            | <u>Carduelis citrinella</u> | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Lúgano              | <u>Carduelis spinus</u>              | <u>Spinus spinus</u>        |                      | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Escribano montesino | <u>Emberiza cia</u>                  |                             | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |
| Aves  | Escribano hortelano | <u>Emberiza hortulana</u>            |                             | LESRPE               | De interés especial | X            |                  |                  |
| Aves  | Escribano soteño    | <u>Emberiza cirius</u>               |                             | LESRPE               | De interés especial |              |                  |                  |

## 1. ANEXO 5. HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO (ANEXO I DIRECTIVA HÁBITAT) Y HABITAT DE PROTECCIÓN ESPECIAL (LEY 9/99 DE CONSERVACION DE LA NATURALEZA DE CASTILLA – LA MANCHA) DEL PARQUE NATURAL.

### HÁBITATS NATURALES DE INTERÉS COMUNITARIO

- 3140 Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de *Chara* spp.
- 3150 Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*
- 3170 \* Estanques temporales mediterráneos
- 4030 Brezales secos europeos
- 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
- 5130 Formaciones de *Juniperus communis* en brezales o pastizales calcáreos
- 5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

- 5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
- 6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos
- 6220 \* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*
- 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*
- 6430 Megaforbios eutrofos higrofilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
- 7220 \* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)
- 7230 Turberas bajas alcalinas
- 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
- 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
- 9180 \* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del *Tilio-Acerion*
- 9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
- 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
- 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
- 92D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*)
- 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
- 9530 \* Pinares (sud-)mediterráneos de pinos negros endémicos
- 9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

## **HABITATS DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

- Arbustadas caducifolias espinosas submediterráneas.
- Arbustadas termomediterráneas hellinenses.
- Bosques relícticos de tipos eurosiberianos.
- Comunidades anfibias de humedales estacionales oligo-mesotróficos.
- Comunidades de rezumaderos carbonatados.
- Comunidades dolomíticas oromediterráneas prebéticas.
- Comunidades glerícolas de montaña.
- Comunidades rupícolas no nitrófilas.
- Comunidades vegetales de paredones rezumantes y tobas húmedas.
- Enebrales arborescentes.
- Galerías fluviales arbóreas o arbustivas.
- Garrigas calcícolas y termófilas levantinas.
- Maquias silicícolas levantinas.
- Matorrales pulvinulares espinosos de carácter permanente.
- Pastizales psicroxerófilos crio/oromediterráneos.
- Rebollares luso-extremadurenses, castellano-maestrazgo-manchegos, prebéticos y rebollares húmedos ayllonenses.
- Turberas ácidas o básicas, incluidos los masegares y brezales higroturbosos.

## **2. ANEXO 6. PAUTAS DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE USO PÚBLICO, A FIN DE MINIMIZAR RIESGOS PARA LOS VISITANTES ANTE SITUACIONES O INCIDENCIAS EXTRAORDINARIAS.**

En el Parque Natural, además de las “Directrices de prevención de accidentes en las instalaciones de uso público” promulgada por la Dirección General, hasta que no exista normativa específica, se vienen aplicando unas pautas de actuación en materia de uso público en el Parque Natural, a fin de minimizar riesgos para los visitantes ante situaciones o incidencias extraordinarias.

Estas pautas pretenden organizar, de manera preventiva, la organización de los recursos humanos y materiales de los que disponga el Parque en cada momento, para poder hacer frente a una posible situación de emergencia, sin menoscabo de los planes establecidos que existan para cuando la emergencia ya es efectiva.

Son dos las pautas establecidas en el Parque Natural hasta ahora:

- Pautas de actuación para una posible evacuación de los Chorros en caso de incendio forestal.
- Pautas de actuación ante condiciones meteorológicas adversas en el Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima.

### **PAUTAS DE ACTUACIÓN PARA UNA POSIBLE EVACUACIÓN DE LOS CHORROS EN CASO DE INCENDIO FORESTAL**

En caso de que se materialice un incendio forestal, con posible afección a la Zona de Los Chorros (Riópar), la organización de los recursos humanos y materiales para esta situación de emergencia se configurará conforme a lo establecido en el Plan Especial de Emergencia por Incendios Forestales de Castilla-La Mancha (INFOCAM).

El objeto de este Plan es dar una respuesta coordinada, ágil y eficaz de las administraciones públicas para hacer frente a los incendios forestales y a las emergencias derivadas de los mismos. Todas las actuaciones del INFOCAM se refieren a medidas de protección civil que permitan reducir los riesgos de situaciones catastróficas para las personas, bienes y el medio ambiente.

Bajo estas premisas, se establece el siguiente procedimiento previo de actuación en caso de ocurrencia de incendio forestal en la zona de influencia de Los Chorros del río Mundo.

En los días con aparcamiento regulado, y con presencia por tanto de personal de GEACAM en los mismos:

1. Es necesario que el personal de GEACAM que de servicio en los Chorros esté en constante comunicación con el operativo de incendios, para ello disponen de un teléfono de contacto con el COP y tienen que estar en contacto con el Jefe de Zona de incendios de Riopar. Obviamente además tienen que estar en contacto entre ellos (incluyendo a los monitores que den servicio en Riopar).
2. Cuando haya un aviso en la zona de influencia de los Chorros (sobre 5 km), en la vertiente norte del Calar, el jefe de zona se lo comunicará al personal de GEACAM que esté en la barrera, y desde ese momento se debe detener la entrada de vehículos al aparcamiento de abajo, informando a la gente la causa de esta actuación.
3. Si se confirma la alarma, el jefe de zona comunicará al personal de GEACAM esta situación. El personal de GEACAM avisará inmediatamente al Servicio de Atención de Urgencias del 112, para que desde allí se movilicen los recursos necesarios que hayan de intervenir, como consecuencia de la activación del Plan INFOCAM en una situación de posible afección a personas ajenas al dispositivo de extinción. Una vez avisado el 112, el personal que esté en el aparcamiento – calderetas, debería subir al 2º mirador (es decir recorrer toda la senda de la visita) y, sin causar alarma, informar a los visitantes que tranquila y ordenadamente se dirijan al aparcamiento.
4. Al tiempo se debe informar a los visitantes que hayan llegado andando que se dirijan al aparcamiento por si es necesario desalojarlos de “manera controlada” (vehículos particulares, o autobuses, etc). Este punto es muy sensible y tenemos que evitar crear “histeria colectiva”.
5. Si el fuego sigue evolucionando, al tiempo que se desaloja el aparcamiento de abajo, también debe desalojarse el aparcamiento del puerto del arenal hacia el pueblo que no esté afectado por el incendio (sentido Riopar o sentido Villaverde). Para dirigir y realizar estas evacuaciones es necesaria la presencia de personal del Grupo de Orden (Guardia Civil) y Grupo de Apoyo Logístico (Dirección General de Protección ciudadana).

Días sin aparcamiento regulado:

En este caso se supone que la afluencia de visitantes será menor, no estará la barrera ni el personal de GEACAM, por lo que es necesario que las labores de aviso a los visitantes las asuma un Agente Medioambiental (el que esté de servicio normal o de incendios si no ha ido a la alarma) y si hay que llamar a alguien de apoyo de recursos externos (Protección Civil, Guardia Civil, etc), se hará a través del SAU 112, que movilizará más ágilmente los recursos, o bien vía COP o Ayuntamiento en su caso.

Una vez desalojadas las infraestructuras de uso público del Parque Natural (centros de interpretación, sendas, áreas recreativas, aparcamientos, etc) afectadas directamente o indirectamente por su proximidad por el incendio forestal y por tanto cerradas al uso público, se mantendrá esta situación en tanto el incendio no se dé por controlado y

además se asegure que las infraestructuras que se abran contarán con el personal necesario de vigilancia y gestión para su normal funcionamiento (o sea el personal que normalmente estuviera realizando esas labores si no se hubiera producido el incendio).

BORRADOR

## PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN ANTE CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS EN EL PARQUE NATURAL DE LOS CALARES DEL MUNDO Y DE LA SIMA

### 1. ANTECEDENTES.

El Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima, como cualquier otro espacio natural de nuestro entorno, se encuentra expuesto a las cambiantes condiciones meteorológicas que caracterizan el clima mediterráneo; además dado su gradiente altitudinal (713 – 1895 msnm) y pluviométrico (350 - > 1000 mm) este espacio natural puede sufrir condiciones bastante extremas, tanto por frío y nieve en invierno en sus partes más altas, como por altas temperaturas e insolación en los días de verano.

Lo normal es que los visitantes al Parque Natural vengan preparados para enfrentarse a este tipo de adversidades en función de cuando lo visiten, que como comento son las normales en cualquier zona de media – alta montaña de España.

No obstante, existen actividades deportivas en el Parque Natural (espeleología, barranquismo) que son muy sensibles a condiciones meteorológicas adversas y por tanto pueden aumentar en gran medida el riesgo que de por sí ya tienen estas actividades.

Además la zona del hueco de los Chorros tiene la peculiaridad de recibir un alto número de visitas (más de 150.000 al año) y el perfil del visitante no siempre cumple con el estándar de senderista, dado que hasta esta zona se puede llegar fácilmente en coche y la ruta para acceder a este emblemático enclave es muy corta (<1 km desde el aparcamiento de los Chorros). Dada la orografía de esta zona la probabilidad de riesgo de desprendimientos, inundaciones, corte de los accesos, etc, se incrementa notablemente con condiciones meteorológicas adversas.

Por ello, se considera necesario establecer un sistema de actuación ante condiciones meteorológicas adversas en el Parque Natural de los Calares del Mundo y de la Sima para minimizar los riesgos que estas condiciones pueden provocar a los visitantes.

### 2. CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS.

En principio se considera que la fuente para determinar cuándo las condiciones meteorológicas pueden aumentar los riesgos para el visitante al Parque Natural es el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Meteorológicos Adversos (Meteoalerta), complementado con la observación – vigilancia de los AA.MM. de la

zona para condiciones “locales” (p.e. riesgo de desprendimientos o caída de piedras y hielo después de las heladas nocturnas).

Se seguirán por tanto las predicciones y umbrales establecidos por Meteocalerta para la zona del Parque Natural (zona de Aviso de Alcaraz y Segura de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha).

### **3. MEDIDAS A ADOPTAR ANTE CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS.**

Para disminuir al visitante el aumento de los riesgos que las condiciones meteorológicas adversas pueden suponer, se plantea actuar en varios aspectos:

#### **A. Información al visitante.**

- En la página web del Parque Natural se añadirá un apartado sobre “Acceso al Parque Natural con fenómenos meteorológicos adversos”, en el que se plasmarán las condiciones de acceso, de actividades deportivas, etc, que se rigen en el Parque Natural ante condiciones meteorológicas adversas (quedan recogidas en el siguiente apartado de actuaciones).
- Actualmente en las autorizaciones que se dan desde el Parque Natural para la práctica de la espeleología y de barranquismo se establecen diferentes condiciones sobre este aspecto del tipo siguiente, dependiendo de la actividad o del destinatario:
  - El peticionario se hace responsable de la seguridad y equipamiento de los grupos por él organizados. Se recuerda que tanto el montañismo como la práctica de la espeleología son actividades inherentemente peligrosas y se realizan bajo su entera responsabilidad.
  - Por razones de conservación de especies protegidas o de emergencia, la presente autorización puede quedar en suspenso durante el periodo de tiempo que se considere necesario. Dicha suspensión temporal se comunicará al beneficiario con la debida antelación, salvo por cuestiones de emergencia que podrá ser en cualquier momento.
  - Dado que la peligrosidad de esta actividad puede aumentar considerablemente en caso de condiciones meteorológicas adversas, el beneficiario se responsabilizará de que la actividad se realice en las mejores condiciones de seguridad posible, atendiendo especialmente a las alertas meteorológicas dadas por AEMET (Meteocalerta) en la zona:  
(<http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/avisos?w=hoy&k=clm&datos=img>)
  - Debido a la campaña de incendios que comienza el XXX, esta Delegación Provincial podrá sin previo aviso, e incluso por teléfono, anular la presente autorización si las circunstancias así lo aconsejaran.

- Cuando se produzca la emisión de avisos en la zona por alertas meteorológicas (Meteoalerta), de nivel naranja o rojo, estas actividades no se podrán llevar a cabo, aun cuando la autorización para las mismas ya hubiera sido emitida con antelación.

## **B. Actuaciones en caso de alerta meteorológica.**

- Medidas a tomar en caso de alerta naranja o roja por lluvia, tormenta, nieve o viento:

Las medidas de actuación que se describen a continuación se deberán llevar a cabo automáticamente cuando se establezca una alerta naranja o roja para la zona:

- Suspensión de las autorizaciones concedidas para senderismo, espeleología, barranquismo, etc.
- Cierre del aparcamiento de los Chorros.
- Cierre de las sendas de acceso a los Chorros a partir de la zona en la que aumenta el riesgo por desprendimientos y caídas de piedras (piedra del Señorito por la senda de abajo y antiguo punto de encuentro del helicóptero por la senda para personas con movilidad reducida).
- Cierre de todas las rutas oficiales del Parque Natural. Este cierre no se hará físicamente, pero sí a través del apartado en la web sobre “Acceso al Parque Natural con fenómenos meteorológicos adversos”. Además en los carteles instalados en el inicio de dichas rutas se pondrá un apartado diciendo que el acceso se considera cerrado en caso de alerta naranja o roja para la zona y se pondrá la dirección web de referencia: (<http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/avisos?w=hoy&k=clm&datos=img>)

- Medidas a tomar en caso de alerta naranja o roja por temperatura:

A diferencia del resto de alertas, el calor/frío no aumenta la peligrosidad de las actividades deportivas aunque sí puede afectar a la salud de los practicantes, por ello se considera que aisladamente este tipo de alerta por sí misma no supone un mayor peligro para las actividades deportivas pero que se ha de valorar en especial si esta alerta va unida a otros factores y que sumados si puedan suponer un problema para el desarrollo normal de estas actividades o para la gestión ante una incidencia.

Zona de los Chorros:

En el caso de alertas naranja o roja por alta temperatura se debe tener en cuenta por ejemplo si además el Índice de Propagación Potencial de Incendios Forestales (IPP) es muy alto o extremo en la zona, si existe una alta afluencia de

visitantes a la zona y por tanto los golpes de calor pueden hacer colapsar el sistema de respuesta ante estas emergencias, etc.

Si la alerta es por bajas temperaturas sí se cerrará el acceso rodado (placas de hielo) y el acceso al 2º mirador (caída de piedras/carámbanos). El resto de la senda quedará a juicio del Agente Medioambiental de servicio en los Chorros, que valorará si es necesario cortar algún otro tramo si hay peligro (o toda la senda en su caso).

#### Sendas oficiales:

Si bien en las sendas no debe suponer un mayor riesgo el hecho de que haya alerta naranja o roja por frío/calor, porque el deportista en principio debe de ir pertrechado con el equipamiento adecuado para afrontar esa actividad, creo que por cuestiones de gestión (seguridad y salvamento) es mejor aplicarle lo dicho para el resto de alertas, es decir, considerar como cerradas las sendas oficiales del parque y anular cualquier autorización que se hubiera concedido.

- Medidas a tomar en caso de alerta amarilla por lluvias, tormentas o nieve:

Este caso es posiblemente el más difícil de gestionar ya que por un lado se puede producir con relativa frecuencia y por otro la probabilidad de que ocurra puede variar enormemente para una misma zona.

- Actividades deportivas autorizadas: Según la definición de umbrales, la alerta amarilla puede alterar la realización de actividades al aire libre. Por ello, en las autorizaciones dadas para actividades deportivas del Parque Natural ya se advierte al peticionario que él responsabilizará de que la actividad se realice en las mejores condiciones de seguridad posible, ya que aparte de las condiciones meteorológicas también influye en gran porcentaje la preparación y pericia de los deportistas. No obstante, cuando se considere que las condiciones meteorológicas en la zonas si pueden suponer un riesgo para los deportistas se suspenderán las autorizaciones concedidas mediante los medios que se considere más rápidos (@mail, teléfono, etc).
- Zona de los Chorros: Dado que en la zona de los Chorros siempre existe presencia física de AA. MM., se considera que son ellos los que mejor pueden valorar a tiempo real la situación de la zona, tanto a nivel meteorológico como a nivel de concentración de visitantes, y tomar la decisión de actuar en consecuencia cerrando el aparcamiento, cerrando el acceso a alguna de las zonas, etc.

- Medidas a tomar en caso de alerta amarilla por viento.

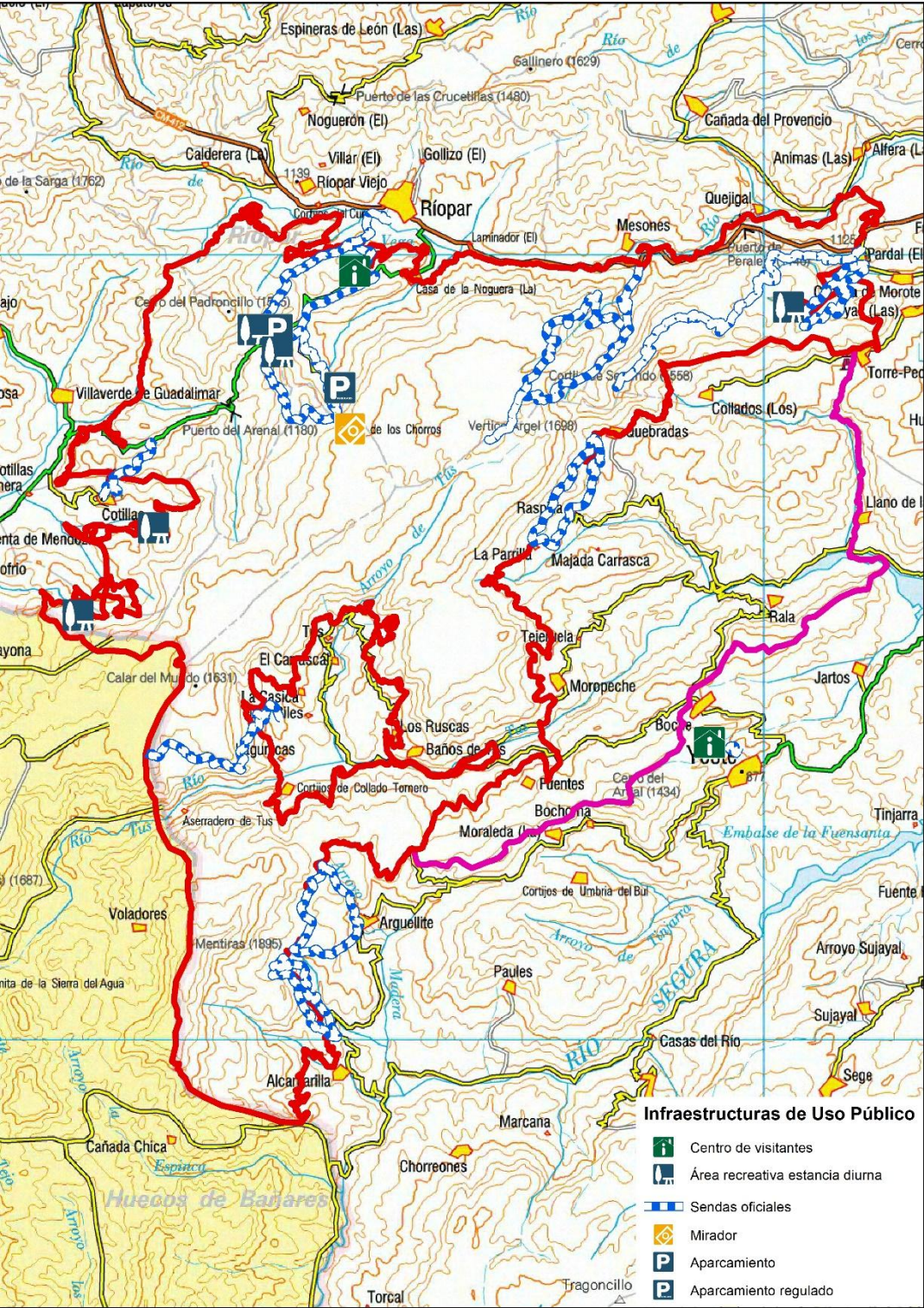
También difícil de gestionar dado que su influencia depende también de la orografía, dirección del viento, cobertura, estado de la vegetación, etc.

- Actividades deportivas autorizadas: entiendo que la principal actividad que se puede ver afectada es el senderismo, especialmente si transcurre por zonas altas o atraviesa collados. Yo creo que con la advertencia que se pone debería ser suficiente. No obstante, cuando se considere que las condiciones meteorológicas en las zonas si pueden suponer un riesgo para los deportistas se suspenderán las autorizaciones concedidas mediante los medios que se considere más rápidos (@mail, teléfono, etc).
- Zona de los Chorros: Al ser un valle en “fondo de saco” el viento no tiene influencia en la zona (hablando de alerta amarilla), salvo que se dieran unas condiciones muy particulares de dirección, intensidad, etc). No obstante y como se dice en el apartado anterior la presencia física de un Agente Medioambiental asegura el tomar la decisión de actuar si se dan condiciones que puedan suponer un aumento de riesgo para los visitantes.

### **C. Logística necesaria.**

- Inclusión en la pag. web del Parque Natural del apartado “Acceso al Parque Natural con fenómenos meteorológicos adversos” con la información descrita que en resumen es la suspensión de todas las actividades deportivas y accesos al Parque Natural para el caso de alerta naranja o roja por lluvia, tormenta o nieve y para el caso de alerta amarilla se extremen las precauciones por parte de los deportistas y visitantes, pero que si la situación en la zona lo requiere se pueden suspender actividades y accesos.
- Inclusión de los Coordinadores Comarcales, de los Coordinadores Provinciales adjuntos y del Coordinador Provincial de los AA. MM. dentro de los grupos de aviso por zonas de Meteoalerta, para que las reciban y se lo comuniquen al resto del personal actuante.
- Cierre físico del aparcamiento y señalización – balizamiento de cierre para las sendas de acceso a los Chorros en las zonas designadas (o según indicaciones de los AA.MM.).
- Modificación de la cartelería de inicio de las rutas oficiales del Parque Natural, modificación de la web en los apartados necesarios para que la información quede clara y coherente, y modificación de los condicionados de las autorizaciones de actividades deportivas emitidas por la Delegación Provincial.
- Personal implicado en las actuaciones derivadas de la presente instrucción:
  - Sección del Parque Natural para el mantenimiento de la pag. web y la comunicación de suspensión de autorizaciones.
  - AA. MM. de servicio en la/s zona/s del Parque Natural para realizar/coordinar las actuaciones de cierre del aparcamiento, sendas, etc.
  - Personal adscrito a otras labores en el Parque Natural (Geacam) para realizar las actuaciones de cierre del aparcamiento, sendas, etc, cuando estén presentes.

19. ANEXO 7. INFRAESTRUCTURAS DE USO PÚBLICO GESTIONADAS POR EL PARQUE NATURAL



INFRAESTRUCTURAS DE USO PÚBLICO GESTIONADAS POR EL PARQUE NATURAL

- Centro de visitantes “Ardal” en Yeste.
- Centro de visitantes - aula de la naturaleza en Riópar.
- Zona de uso público del Hueco de los Chorros en Riópar.
- Aparcamiento del Puerto del Arenal en Riópar, incluyendo 2 áreas recreativas.
- Área recreativa del Pantano de Arroyo Frío en Cotillas.
- Área recreativa de Majada del Soto en Cotillas.
- Área recreativa del nacimiento del Prado en Molinicos.

Senderos oficiales del Parque Natural.

- PNCM-S01. Cotillas – Castillo de la Yedra – Cueva Ahumada.
- PNCM-S02. Puerto del Arenal – Mirador de los Chorros.
- PNCM-S03. Riópar – Nacimiento del Río Mundo.
- PNCM-S04. Ruta ornitológica Las Lagunicas – El Calar.
- PNCM-S05. Las Quebradas – La Parrilla.
- PNCM-S06. Arguellite – Los Prados – Rincón Cabero.
- PNCM-S08. Plañel – Rincón Cabero, por el Plañelejo.
- PNCM-S07. Ruta Geológica Sierra del Cujón.
- PNCM-S09. Circular del Pardal. PR-AB-70
- PNCM-S10. Mesones – Pico Argel.
- PNCM-S11. Ruta botánica del Ardal, asociada al centro de interpretación de Yeste.

20. ANEXO 8. ESTIMACIÓN ECONÓMICA.

| AREA DE ACTUACIÓN | ACTUACIÓN / MEDIDA                                                                                                                                                                                                                    | AÑO 1      | AÑO 2      | AÑO 3      | AÑO 4      | AÑO 5      | AÑO 6      | AÑO 7      | AÑO 8      | AÑO 9      | AÑO 10     | SIN ANUALIZAR | TOTAL        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|
| USO PÚBLICO       | Funcionamiento Centros de Visitantes y Puntos de Información                                                                                                                                                                          | 87.576,29  | 87.576,29  | 91.955,30  | 96.552,86  | 101.380,50 | 106.449,53 | 106.449,53 | 106.449,53 | 111.772,00 | 111.772,00 |               | 1.007.933,64 |
|                   | Mantenimiento Centros de Visitantes y resto de infraestructuras de uso público gestionadas por el Parque                                                                                                                              | 103.183,79 | 103.183,79 | 108.342,96 | 113.760,13 | 119.448,14 | 125.420,55 | 125.420,55 | 125.420,55 | 131.691,57 | 131.691,57 |               | 1.187.563,65 |
|                   | Actividades de divulgación y promoción del Parque                                                                                                                                                                                     | 10.000,00  | 10.000,00  | 10.500,00  | 11.025,00  | 11.576,25  | 12.155,06  | 12.155,06  | 12.155,06  | 12.762,82  | 12.762,82  |               | 115.092,07   |
|                   | Control aparcamiento regulado de los Chorros                                                                                                                                                                                          | 80.320,00  | 80.320,00  | 84.336,00  | 88.552,80  | 92.980,44  | 97.629,46  | 97.629,46  | 97.629,46  | 102.510,94 | 102.510,94 |               | 924.419,50   |
|                   | Mejoras en las instalaciones de uso público (nuevas tecnologías, seguridad, etc)                                                                                                                                                      |            | 15.000,00  |            |            | 15.000,00  |            |            | 15.000,00  |            |            |               | 45.000,00    |
|                   | Estudios a desarrollar:                                                                                                                                                                                                               |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |               |              |
|                   | Estudios sobre el impacto del uso público (en sus diversas formas: no consuntivo, deportivo, organizado, etc) sobre los valores naturales del Parque Natural en especial sobre las zonas donde es más intensivo: zona de los Chorros. |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 15.000,00     | 15.000,00    |
|                   | Estudios y métodos de valoración de los impactos producidos por el uso público en sus diversas formas.                                                                                                                                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 15.000,00     | 15.000,00    |
|                   | Adaptación a la accesibilidad universal de los equipamientos de uso público                                                                                                                                                           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 15.000,00     | 15.000,00    |
|                   | Mantenimiento y renovación de los equipamientos e instalaciones que lo precisan para su normal funcionamiento, incluyendo su modernización técnica, conceptual, etc.                                                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 15.000,00     | 15.000,00    |
|                   | Estudio / implementación de un sistema de visitas guiadas en los Chorros                                                                                                                                                              |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 10.000,00     | 10.000,00    |
|                   | Retirada de residuos en los calares, cuevas y simas                                                                                                                                                                                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 10.000,00     | 10.000,00    |
| SUMA USO PÚBLICO  |                                                                                                                                                                                                                                       | 281.080,08 | 296.080,08 | 295.134,09 | 309.890,79 | 340.385,33 | 341.654,60 | 341.654,60 | 356.654,60 | 358.737,33 | 358.737,33 | 80.000,00     | 3.360.006,84 |



| ACTUACIÓN / MEDIDA                                                                                                                                                             | INDICADOR DE SEGUIMIENTO               | FUENTE VERIFICACIÓN          | VALOR INICIAL             | CRITERIO DE ÉXITO                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Mantenimiento Centros de Visitantes y Puntos de Información                                                                                                                    | Seguimiento                            | Informes/memorias            | Centros operativos        | Asegurar su operatividad todo el año                                          |
| Mantenimiento resto de infraestructuras de uso público gestionadas por el Parque                                                                                               | Seguimiento                            | Informes/memorias            | Operativos                | Asegurar su operatividad todo el año                                          |
| Actividades de divulgación y promoción del Parque                                                                                                                              | Nº de actividades/acciones realizadas  | Folleto/jornadas realizadas  | Sin datos                 | Mejora en la divulgación del Parque                                           |
| Mejoras en las instalaciones de uso público (nuevas tecnologías, seguridad, etc)                                                                                               | Mejoras en las instalaciones           | Memoria/proyectos ejecutados | Sin datos                 | Mejora en la información que le llega al visitante                            |
| Censo murciélagos                                                                                                                                                              | Nº de censos realizados en el periodo  | Informes de seguimiento      | Censo 2023 (cavernícolas) | Incremento del conocimiento                                                   |
| Censo Anthyllis rupestris y otras especies de flora protegida                                                                                                                  | Nº de censos realizados en el periodo  | Informes de seguimiento      | Censo 2023                | Incremento del conocimiento sobre la especie                                  |
| Censo de ratilla de Cabrera y otras especies de fauna protegida                                                                                                                | Nº de censos realizados en el periodo  | Informes de seguimiento      | Informes esporádicos      | Incremento del conocimiento sobre la especie                                  |
| Censo ungulados                                                                                                                                                                | Nº de censos realizados en el periodo  | Informes de seguimiento      | Censo 2023                | Incremento del conocimiento sobre estas especies                              |
| Creación, Mantenimiento y mejora de hábitat de especies protegidas (puntos de alimentación, charcas, cerramientos, cajas nido, reforzamiento poblaciones especies presa, etc). | Nº de proyectos desarrollados          | Memoria/proyectos ejecutados | Sin datos                 | Mejora de la calidad de hábitat                                               |
| Otras actuaciones de conservación establecidas en el PRUG                                                                                                                      | Nº de estudios/proyectos desarrollados | Memoria                      | Sin datos                 | Mejora de la calidad de hábitat / estado de conservación de especies          |
| Estrategias y metodologías para la regeneración y restauración de las formaciones vegetales frente al cambio climático u otros impactos (incendios forestales).                | Nº de estudios/proyectos desarrollados | Memoria                      | Sin datos                 | Mejora de las actuaciones a realizar tras un impacto negativo                 |
| Implantación de las diferentes metodologías para la valoración de impactos producidos por el uso público intensivo sobre los valores naturales del Parque.                     | Nº de estudios/proyectos desarrollados | Memoria                      | Sin datos                 | Mejora de la información sobre el impacto en los valores naturales del Parque |
| Implantación del sistema de seguimiento ambiental del Parque Natural.                                                                                                          | Nº de estudios/proyectos desarrollados | Memoria                      | Sin datos                 | Mejora de la información del estado de los valores naturales del Parque       |

13/07/2025

Borrador

BORRADOR