**MEGAFAUNA SAHELO-SAHARIANA**

UNEP/CMS/COP14/Doc.29.2.2

*(Preparado por el Comité Plenario)*

PROYECTO DE RESOLUCIÓN

**INICIATIVA PARA LA MEGAFAUNA SAHELO-SAHARIANA**

*Teniendo en cuenta* la Recomendación 4.5 *Acción Concertada para Seis Especies de Ungulados Sahelosaharianos del Apéndice I* y 9.2 *Megafauna Sahelo-sahariana*[[1]](#footnote-2),

*Reconociendo* que la amplia fauna mamífera de las tierras áridas de las regiones del Sahel y de Sahara de África engloban a numerosas especies con poblaciones amenazadas que se encuentran en un estado de conservación profundamente insatisfactorio y frecuentemente crítico,

*Observando con satisfacción* el progreso realizado por la Acción Concertada a favor de la Megafauna Sahelo-sahariana,

*Consciente* de que las tierras áridas de las regiones del Sahel y del Sahara de África con su excepcional legado natural y cultural y sus fenómenos migratorios exclusivos constituyen un área crucial para la acción de la Convención,

*Recordando* que varias especies encontradas en ese bioma están en el Apéndice I de la Convención,

*Recordando* las decisiones en el marco del proceso sobre Estructura Futura, incluyendo las actividades 8 y 15 de la Resolución 10.09 *Estructura Futura y Estrategias de la CMS y Familia CMS*, en las que se insta a las Partes a “identificar oportunidades de cooperación y coordinación a nivel local y regional mediante la creación de sinergias basadas en la geografía”, y “buscar oportunidades para desarrollar relaciones sinérgicas basadas en la geografía o en la agrupación de especies”, como el desarrollo de un programa común de conservación,

*Reconociendo* las recomendaciones de la 6.ª Reunión del Comité del período de sesiones del Consejo Científico relativas al cierre de la Acción Concertada para la Megafauna Sahelo-sahariana y al establecimiento de una Iniciativa para la Megafauna Sahelo-sahariana que se extienda al Danakil y al desierto y semidesierto adyacentes, añadiendo a la Iniciativa al asno salvaje de África (*Equus africanus*) y, en caso de que se incluya en las listas de la CMS, también a la gacela de Soemmerring (*Nanger soemmerringii*),

*Reconociendo* como ejemplo para una Iniciativa para la Megafauna Sahelo-sahariana el éxito de la Iniciativa para los Mamíferos de Asia Central (CAMI) en el fortalecimiento de la conservación de los mamíferos migratorios de Asia Central, a través de un marco común para coordinar las actividades de conservación en la región y abordar de forma coherente las principales amenazas para las especies migratorias,

*La Conferencia de las Partes de la*

*Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres*

1. *Establece* la Iniciativa para la Megafauna Sahelo-sahariana (SSMFI, por sus siglas en inglés), que abarca el addax (*Addax nasomaculatus*), el asno salvaje de África (*Equus africanus*), el muflón de berbería (*Ammotragus lervia*), la gacela de cuvier (*Gazella cuvieri*), la gacela dama (*Nanger dama*), la gacela de frente roja (*Eudorcas rufifrons*), el orix cimitarra (*Oryx dammah*), la gacela de astas delgadas (*Gazella leptoceros*) y la gacela dorcas (*Gazella dorcas*), en el Sahel, el Sáhara, el desierto del Danakil y los desiertos y semidesiertos adyacentes, con Argelia, Burkina Faso, Chad, Egipto, Eritrea, Etiopía, Libia, Malí, Mauritania, Marruecos, Níger, Nigeria, Senegal, Sudán del Sur, Sudán y Túnez como Estados del área de distribución de la Iniciativa;
2. *Adopta* el Plan de Acción para la Iniciativa sobre la Megafauna Sahelo-sahariana, incluidos los planes específicos para cada especie, que figuran en el Anexo de la presente Resolución;
3. *Acuerda* utilizar la Hoja de ruta para la conservación del asno salvaje africano *Equus africanus* 2017-2027 como marco para la conservación del asno salvaje africano en el marco de la Iniciativa;
4. *Encarga* a la Secretaría que, , asuma la función de coordinar la Iniciativa y la aplicación del Plan de acción, y, con sujeción a la disponibilidad de recursos, que convoque reuniones periódicas de los Estados del área de distribución para supervisar la aplicación del Plan de acción, revisar el Plan de acción en caso necesario y supervisar la funcionalidad de la Iniciativa;
5. *Anima* a los Estados del área de distribución y a otras Partes interesadas que preparen, en cooperación con el Consejo Científico y la Secretaría, las propuestas de inclusión necesarias al Apéndice I o II de las especies amenazadas que podrían beneficiarse de la Iniciativa;
6. *Anima también* a la Secretaría a realizar esfuerzos para introducir en la Convención Estados del área de distribución de la fauna sahelo-sahariana que todavía no son Partes~~;~~

7. *Anima además* a la Secretaría a establecer y reforzar asociaciones con las organizaciones pertinentes, entre ellas la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Convenio sobre la Diversidad Biológica, la Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación, la Iniciativa de la Gran Muralla Verde, el Banco Mundial y otras organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales;

8. *Anima asimismo* a la Secretaría a colaborar con el Grupo de Interés del Sahel y el Sáhara para apoyar la Iniciativa con asesoramiento técnico;

1. *Insta* a las Partes a aplicar un enfoque ecosistémico y a reforzar los esfuerzos para conservar y restaurar los hábitats de la megafauna sahelo-sahariana, especialmente, en el contexto de la Década de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030);
2. *Insta* *también* a los Estados del área de distribución que no sean Partes a que apoyen la Iniciativa para la Megafauna Sahelo-sahariana, en reconocimiento de su importancia mundial.

11. *Solicita* a la Secretaría que informe sobre la implementación de la presente Resolución en cada reunión de la Conferencia de las Partes, según proceda.

**PLAN DE ACCIÓN PARA LA MEGAFAUNA SAHELO-SAHARIANA**

El presente Plan de acción tiene como objetivo plantear las acciones y medidas que se deben emprender para la conservación de las especies de la Megafauna Sahelo-sahariana (SSFM), en todos los entornos en los que se encuentran (silvestres, reintroducidas, en semicautividad y en cautividad), en consonancia con las estrategias ya desarrolladas para otras especies.

\*Las denominaciones geográficas que se utilizan en el presente documento no denotan, por parte de la Secretaría de la CMS (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente), juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios o zonas ni respecto a la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad por los contenidos del documento recae en exclusiva sobre el autor.

# **Índice**

[A-Regional-level Action Plan 6](#_Toc136865185)

[B- Species-specific Action Plans 9](#_Toc136865186)

[Addax (*Addax nasomaculatus)* 9](#_Toc136865187)

[Scimitar-horned Oryx (*Oryx dammah*) 13](#_Toc136865188)

[Dama Gazelle (*Nanger dama*) 16](#_Toc136865189)

[Slender-horned Gazelle (*Gazella leptoceros*) 34](#_Toc136865190)

[Cuvier’s Gazelle (*Gazella cuvieri*) 38](#_Toc136865191)

[Dorcas Gazelle (*Gazella dorcas*) 45](#_Toc136865196)

[Red-fronted Gazelle (*Eudorcas rufifrons*) 47](#_Toc136865197)

[Barbary Sheep (*Ammotragus lervia*) 49](#_Toc136865198)

# **PLAN DE ACCIÓN A NIVEL REGIONAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Política y legislación** | **Indicadores** | **Participantes** |
| 1.1. Revisar, reforzar y hacer accesible el marco legal relativo a la conservación de especies y hábitats, y alinearlo con las obligaciones de la CMS, trabajando también a través del Programa de Legislación Nacional de la CMS. |  |  |
| 1.2. Incluir la conservación de las especies de la SSMF y sus hábitats en las Estrategias y planes de acción nacionales en materia de Biodiversidad (EPANB), instrumentos nacionales de aplicación del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB). |  |  |
| 1.3. Integrar la conservación del SSMF en todos los sectores gubernamentales oportunos, incluyendo agricultura, infraestructuras, minería/excavación, agua, turismo y defensa. |  |  |
| 1.4. Cumplir las obligaciones de la CMS, la CITES y el CDB (incluido el Marco Mundial para la Biodiversidad) en materia de explotación, consumo y comercio. |  |  |
| 1.5. Fomentar el desarrollo de asociaciones público-privadas. |  |  |
| **2. Gestión del ecosistema** |  |  |
| 2.1. Identificar y cartografiar hábitats y corredores importantes para la SSMF. |  |  |
| 2.2. Incluir la conservación de los hábitats de la SSMF en la planificación integrada del uso del suelo (Objetivo 1 del Marco Mundial de la Diversidad Biológica [GBF] del CDB). |  |  |
| 2.3. Restaurar lugares importantes de la SSMF en cumplimiento de las obligaciones de la CMS (Objetivo 2 del GBF). |  |  |
| 2.4. Desarrollar programas de gestión integrada del pastoreo con las comunidades locales en emplazamientos clave. |  |  |
| 2.5. Garantizar una gestión sostenible del agua y, en particular, evitar la excavación de nuevos pozos de agua en áreas protegidas y otros emplazamientos importantes para las especies de la SSMF. |  |  |
| 2.6. Implicar al sector minero en la ejecución de proyectos de conservación de la SSMF. |  |  |
| 2.7. Realizar Evaluaciones de Impacto Ambiental y Social (EIAS) para proyectos de desarrollo de acuerdo con las obligaciones de la CMS y las normas internacionales y nacionales. |  |  |
| **3. Protección del espacio** |  |  |
| 3.1. Revisar y ampliar las redes de áreas protegidas para dar cobertura adecuada a las poblaciones de la SSMF y los corredores importantes a fin de cumplir el objetivo 3 del GBF del CDB. |  |  |
| 3.2. Desarrollar y actualizar e implementar planes de gestión de áreas protegidas con especies de la SSMF. |  |  |
| 3.3. Promover áreas protegidas transfronterizas para las especies de la SSMF |  |  |
| **4. Actuaciones sobre las especies (Objetivo 4 del GBF)** |  |  |
| 4.1. Determinar el estado actual de todas las especies. |  |  |
| 4.2. Adoptar medidas urgentes para evitar la extinción de las especies más amenazadas. |  |  |
| 4.3. Proteger de manera efectiva las poblaciones conocidas de todas las especies. |  |  |
| 4.4. Reintroducir o reforzar las poblaciones mermadas. |  |  |
| 4.5. Adoptar el enfoque del plan único (One Plan Approach, OPA) para la gestión *ex situ* e *in situ*. |  |  |
| 4.6. Reforzar acciones de investigación científica. |  |  |
| **5. Implicación de las comunidades** |  |  |
| 5.1. Consolidar, actualizar, desarrollar e implementar programas comunitarios sobre las especies de la SSMF. |  |  |
| 5.2. Implicar, de forma participativa, a las comunidades locales en la gestión de las áreas protegidas y valorar las prácticas y conocimientos locales en relación con las especies y hábitats de la SSMF. |  |  |
| 5.3. Promover el diálogo intercomunitario y las actividades generadoras de ingresos. |  |  |
| 5.4. Fomentar las iniciativas comunitarias para la conservación y valorización de la SSMF. |  |  |
| **6. Formación, sensibilización y comunicación** |  |  |
| 6.1. Llevar a cabo campañas de concienciación para las comunidades locales y el público en general sobre la SSMF y la necesidad de conservar las especies y los hábitats en todas las zonas clave mediante talleres específicos y medios de comunicación. |  |  |
| 6.2. Implicar y concienciar a los sectores de caza, educación y turismo sobre la SSMF y la necesidad de conservar las especies y los hábitats. |  |  |
| 6.4. Aumentar la concienciación sobre las especies de la SSMF entre los responsables regionales, la policía, las aduanas judiciales y el ejército. |  |  |
| **7. Cambio climático** |  |  |
| 7.1. Realizar evaluaciones sobre la vulnerabilidad al cambio climático y la capacidad de adaptación de las especies de la SSMF. |  |  |
| 7.2. Identificar los impactos del cambio climático en las especies y hábitats del SSMF. |  |  |
| 7.3. Desarrollar la capacidad de adaptación de las especies de la SSMF a condiciones climáticas extremas. |  |  |
| **8.** **Vías de implementación** |  |  |
| 8.1. Trabajar en la provisión de los equipos y tecnología adecuados para conservar eficazmente las especies de la SSMF. |  |  |
| 8.2. Reforzar las capacidades en todos los aspectos técnicos necesarios para la implementación del plan de acción regional y de los planes de acción específicos por especie. |  |  |
| 8.3. Reforzar la capacidad de movilización de recursos para la implementación del plan de acción. |  |  |
| **9. Cooperación regional** |  |  |
| 9.1. Reforzar la cooperación bilateral y multilateral en materia de conservación de las poblaciones transfronterizas de especies de la SSMF, incluido el intercambio de mejores prácticas. |  |  |
| 9.2. Fomentar las iniciativas transfronterizas y promover la coordinación en la lucha contra la caza furtiva. |  |  |
| 9.3. Desarrollar una base de datos regional de especies de la SSMF apoyada por un mecanismo de intercambio de información. |  |  |
| 9.4. Trabajar para integrar las actividades de conservación de la SMFF en las iniciativas regionales, incluida la Gran Muralla Verde. |  |  |

# **B PLANES DE ACCIÓN ESPECÍFICOS PARA CADA ESPECIE**

## Addax (*Addax nasomaculatus)*

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo 1. La población salvaje de addax se protege y vigila eficazmente.** | | | |
| 1.1. Determinar el estado |  |  |  |
| 1.1.1. Realizar patrullas regulares entre Termit y la frontera con Chad (vehículo, camello, aire) | Programa de patrullaje acordado y financiado |  |  |
| 1.1.2. Realizar patrullas y recogida de información en el lado chadiano de la frontera | Programa de patrullaje acordado y financiado  Sistema de reporte comunitario acordado |  |  |
| 1.1.3. Colocar collares localizadores satelitales a final de 2023 | Realización de un estudio preliminar  Addax con collar y seguimiento |  |  |
| 1.1.4. Estudiar a los grupos de recursos para empleados (ERG) entre la reserva natural TTNNR y la Reserva Natural Nacional de Air y Teneré (ATNNR) (desde el aire y sobre el terreno) | Informes de los estudios |  |  |
| 1.1.5. Mantener registros en una base de datos central | Base de datos y mapa creados |  |  |
| 1.2. Mejorar la eficacia de la lucha contra la caza furtiva |  |  |  |
| 1.2.1. Aumentar la capacidad de la DFCPR | Sesiones formativas para guardas forestales  Disponibilidad de suficientes vehículos y motocicletas  Disponibilidad de equipos y tecnología |  |  |
| 1.2.2. Implicar al ejército nigeriano en actividades de conservación | Acuerdo interministerial firmado |  |  |
| 1.2.3. Realizar patrullas militares por principales corredores de circulación | Patrullas periódicas realizadas |  |  |
| 1.2.4. Ofrecer formación al personal militar | Sesiones formativas celebradas |  |  |
| 1.3. Minimizar el impacto de la producción de petróleo sobre el addax |  |  |  |
| 1.3.1. Garantizar un acuerdo formal con el Ministerio de Petróleo y las compañías petroleras sobre actividades conjuntas | Memorando de Entendimiento (MdE) firmado |  |  |
| 1.3.2. Evaluar el impacto potencial sobre los addax del trazado propuesto para el oleoducto Chad-Níger | Evaluación de impacto realizada |  |  |
| 1.4. Consolidar la implicación de las comunidades |  |  |  |
| 1.4.1. Asegurar acuerdos con las comunidades clave  de la zona del addax | Reuniones de divulgación celebradas  MdE suscritos  Comunidades activamente implicadas |  |  |
| 1.4.2. Desarrollar un sistema estandarizado de reporte comunitario | Sistema de reporte comunitario acordado  Informes periódicos presentados |  |  |
| 1.4.3. Trabajar con los prefectos para impedir la expedición de permisos de excavación de nuevos pozos de agua en áreas clave |  |  |  |
| 1.4.4. Trabajar con los prefectos para destruir los pozos de agua no autorizados en áreas clave | Pozos destruidos |  |  |
| **Objetivo 2. Se determina la situación de la especie en la naturaleza y se controlan y protegen las poblaciones conocidas** | | | |
| 2.1. Chad (Eguey y Siltou) |  |  |  |
| 2.1.1. Realizar estudios de aire y suelo | Estudios realizados |  |  |
| 2.2.2. Trabajar con las comunidades en la conservación | Reuniones de divulgación celebradas |  |  |
| 2.2.3. Reforzar la capacidad de la DCFAP | Evaluación de las necesidades de capacidad realizada |  |  |
| 2.2. Mauritania |  |  |  |
| 2.3.1. Realizar cuestionarios y estudios de campo | Estudios realizados |  |  |
| **Objetivo 3. Los addax se reintroducen con éxito en emplazamientos aptos de su anterior área de distribución** | | | |
| 3.1. Consolidar la reintroducción en Marruecos |  |  |  |
| 3.1.1. Continuar con el programa de liberación previsto | Crecimiento y expansión de la población |  |  |
| 3.1.2. Mantener el programa de seguimiento | Análisis de resultados (reproducción, movimientos, uso del hábitat) |  |  |
| 3.1.3. Consolidar la implicación de las comunidades | MdE renovados |  |  |
| 3.1.4. Minimizar los efectos del turismo sobre el addax | Zonas de exclusión de conducción en dunas designadas  Operadores turísticos comprometidos  Programas de sensibilización desarrollados |  |  |
| 3.2. Consolidar la reintroducción en OROA (Chad) |  |  |  |
| 3.2.1. Continuar con el programa de liberación previsto | Crecimiento y expansión de la población |  |  |
| 3.2.2. Mantener el programa de seguimiento | Análisis de resultados (reproducción, movimientos, uso del hábitat) |  |  |
| 3.2.3. Consolidar la implicación de las comunidades | MdE renovados |  |  |
| 3.3. Consolidar la reintroducción en Túnez |  |  |  |
| 3.3.1. Resolver los problemas actuales de cada emplazamiento | Crecimiento y expansión de la población |  |  |
| 3.3.2. Mantener el programa de seguimiento | Análisis de resultados (reproducción, movimientos, uso del hábitat) |  |  |
| 3.4. Realizar la reintroducción en Ennedi (Chad) | Addax liberado |  |  |
| 3.5. Realizar estudios de viabilidad sobre otras reintroducciones | - Estudios realizados  - Posibles lugares de liberación identificados |  |  |
| **Objetivo 4.** **Se** **maximiza la diversidad genética del addax y se optimiza la gestión de las poblaciones de addax** ***ex situ* para apoyar la conservación *in situ*** | | | |
| 4.1 *In situ* |  |  |  |
| 4.1.1. Capturar individuos salvajes para conservar su diversidad genética única | Addax capturado y trasladado a un centro de cría |  |  |
| 4.1.2. Creación de un centro de cría en cautividad en Níger | - Centro construido  - Personal formado en cría  - Plan de cría elaborado |  |  |
| 4.1.3. Integrar la hembra salvaje capturada en Kelle en el programa de cría | Las hembras se reproducen con éxito |  |  |
| 4.1.4. Integrar a los addax cautivos de propiedad privada en el programa de cría | Animales localizados e integrados |  |  |
| 4.1.5. Continuar la investigación genética y genómica | Análisis realizados |  |  |
| 4.1.6. Desarrollar un plan global para conservar al máximo la diversidad genética | Plan realizado |  |  |
| 4.1.7. Dar prioridad a los biobancos, la generación de líneas celulares, las tecnologías reproductivas y el movimiento de células germinales | Estrategias desarrolladas |  |  |
| 4.2 *Ex situ* |  |  |  |
| 4.2.1. Mantener y ampliar los programas coordinados de cría | - Aumentar el número de instituciones participantes  - Aumentar el número de addax incluidos en los programas |  |  |
| 4.2.2. Integrar la gestión *in situ* y *ex situ* en el «enfoque del plan único» | Plan de integración realizado |  |  |
| 4.2.3. Mantener la población de Sus-Masa como fuente regional de reintroducciones | La cría continúa |  |  |
| 4.2.4. Mejorar la integración de los datos genéticos moleculares en la modelización de la viabilidad de las poblaciones y las estrategias de gestión | Resultados integrados |  |  |
| **Objetivo 5. Las comunidades locales participan en todos los proyectos de conservación del addax y se sensibiliza a todos los niveles sobre su conservación.** | | | |
| 5.1 Comunidades locales |  |  |  |
| 5.1.1. Mantener los programas comunitarios existentes | Reuniones de divulgación celebradas |  |  |
| 5.1.2. Establecer programas comunitarios en las áreas de nuevas operaciones | - Reuniones de divulgación celebradas  - Acuerdos con las comunidades firmados |  |  |
| 5.2 Mayor concienciación |  |  |  |
| 5.2.1. Difundir públicamente información a través de la prensa, la televisión y las redes sociales | Mensajes, artículos, posts publicados en medios sociales |  |  |
| 5.2.2. Aumentar la concienciación sobre la conservación del addax entre las comunidades locales de todas las zonas clave | Organización de sesiones de sensibilización |  |  |
| 5.2.3. Aumentar la concienciación sobre la situación del addax entre los responsables regionales, la policía, las aduanas y el ejército. | Reuniones conjuntas |  | Organismos públicos, ONG |

## ÓRIX DE CUERNOS DE CIMITARRA (*Oryx dammah*)

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo 1. Se reintroduce el órix de cuernos de cimitarra en la naturaleza** | | | | |
| 1.1. La población reintroducida en Chad se mantiene a largo plazo |  |  |  |
| 1.1.1. Continuar con el programa de liberación en OROA | Crecimiento y expansión de la población  Categoría inferior de amenaza en la Lista Roja de la UICN |  |  |
| 1.1.2. Asegurar una protección efectiva | Programa de patrullaje acordado y financiado  Sesiones formativas para guardas forestales  Disponibilidad de suficientes vehículos y motocicletas  Disponibilidad de equipos y tecnología |  |  |
| 1.1.3. Aumentar la capacidad de la DCFAP | Programa de patrullaje acordado y financiado |  |  |
| 1.1.4. Continuar el seguimiento vía satélite, aérea y terrestre | Informes de los estudios  Análisis realizados |  |  |
| 1.1.5. Consolidar la implicación de las comunidades | Sistema de reporte comunitario mantenido  Talleres comunitarios realizados  Acuerdos firmados en áreas de expansión del órix de cuernos de cimitarra |  |  |
| 1.1.6. Evitar la construcción de nuevos pozos de agua en zonas clave | Áreas clave restauradas cartografiadas  No se han construido nuevos pozos  Pozos sin autorización destruidos |  |  |
| 1.2. El órix de cuernos de cimitarra se reintroduce con éxito en nuevos emplazamientos |  |  |  |
| 1.2.1. Marruecos |  |  |  |
| 1.2.1.1. Implementar el programa de liberación previsto | Órix liberado |  |  |
| 1.2.1.2. Desarrollar un programa de seguimiento | Programa desarrollado |  |  |
| 1.2.1.3. Asegurar la implicación de las comunidades | Talleres comunitarios  MdE acordados |  |  |
| 1.2.2. Níger |  |  |  |
| 1.2.2.1. Implementar la liberación prevista en la reserva de la biosfera de Gadabedji | Órix liberado |  |  |
| 1.2.2.2. Desarrollar un programa de seguimiento | Programa desarrollado |  |  |
| 1.2.2.3. Asegurar la implicación de las comunidades | Talleres comunitarios  MdE acordados |  |  |
| 1.2.3. Realizar estudios de viabilidad sobre otras reintroducciones | Estudios realizados  Posibles lugares de liberación identificados |  |  |
| 1.2.4. Establecer las condiciones necesarias para nuevas introducciones |  |  |  |
| **Objetivo 2. Consolidar** **poblaciones reintroducidas en semicautiverio en Túnez y Senegal** | | | | |
| 2.1. Túnez |  |  |  |
| 2.1.1. Desarrollar un programa de gestión de metapoblaciones | Aumento de la cifra en cada emplazamiento |  |  |
| 2.1.2. Realizar seguimiento periódico | Disponibilidad de resultados (reproducción, movimientos, uso del hábitat) |  |  |
| 2.1.3. Establecer corredores entre emplazamientos | Corredores cartografiados |  |  |
| 2.1.4. Liberar al órix en un paisaje más amplio | Órix liberado |  |  |
| 2.1.5. Asegurar la implicación de las comunidades | Talleres comunitarios  MdE acordados |  |  |
| 2.1.6. Reforzar la capacidad de la DGF | Evaluación de las necesidades de capacidad realizada  Talleres formativos realizados |  |  |
| 2.2. Senegal |  |  |  |
| 2.2.1. Desarrollar la población de Katane | Aumento de la cifra |  |  |
| 2.2.2. Realizar seguimiento periódico | Disponibilidad de resultados (reproducción, movimientos, uso del hábitat) |  |  |
| 2.2.3. Ampliar el recinto de Katane | Ampliar el recinto construido |  |  |
| 2.2.4. Restaurar el hábitat en la reserva de Ferlo | Áreas clave restauradas |  |  |
| 2.3.5. Liberar al órix en un paisaje más amplio | Órix liberado  Acuerdos con las comunidades firmados |  |  |
| 2.2.6. Reforzar la capacidad de la DGF | Evaluación de las necesidades de capacidad realizada  Talleres formativos realizados |  |  |
| **Objetivo 3. Se** **maximiza la diversidad genética del órix de cuernos de cimitarra y se optimiza la gestión de las poblaciones *ex situ* para apoyar la conservación *in situ*** | | | |
| 3.1. Continuar la investigación genética y genómica | Análisis realizados |  |  |
| 3.2. Desarrollar un plan global para conservar al máximo la diversidad genética | Plan realizado |  |  |
| 3.3. Dar prioridad a los biobancos, la generación de líneas celulares, las tecnologías reproductivas y el movimiento de células germinales | Estrategias desarrolladas |  |  |
| 3.3. Mantener y ampliar los programas coordinados de cría | - Aumentar el número de instituciones participantes  - Aumentar el número de órix de cuernos de cimitarra incluidos en los programas |  |  |
| 3.4. Integrar la gestión *in situ* y *ex situ* en el «enfoque del plan único» | Plan de integración realizado |  |  |
| 3.5. Mantener la población del parque nacional de Sus-Masa como fuente regional de reintroducciones | La cría continúa |  |  |
| 3.6. Mejorar la integración de los datos genéticos moleculares en la modelización de la viabilidad de las poblaciones y las estrategias de gestión | Resultados integrados |  |  |

## GACELA DAMA (*Nanger dama*)

Objetivos y acciones actualizadas para la conservación de la gacela dama (*Nanger dama*) (2021-2028). (De la revisión realizada cada 2,5 años, de 2021)[[2]](#footnote-3)

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Plazo/ Urgencia** | **Implementación** | **Actualización** | **Notas/Comentarios** | **Actualizado por: Institución (personal)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTADO SILVESTRE** | | | | | | |
| **Objetivo 1. Hacer un seguimiento eficaz de las poblaciones silvestres** | | | | | | |
| 1.1. Chad: Reserva de Fauna Ouadi Rime-Ouadi Achim (OROA) | Resultados de los estudios | En curso | DCFAP, SCF |  | * El seguimiento sistemático de la población está obstaculizado por las restricciones de viaje debidas al Covid * El registro oportunista local sigue en curso * Las cifras son estables * El reconocimiento aéreo se encuentra según previsiones para nov. 2021 | SCF / DCFAP (VB,JN,MHH) |
| 1.2. Chad: Manga | Resultados de los estudios | 2019-2020 | Noé, DCFAP, SCF | Conseguida en el período 2019 – 2020. Sin más financiación desde 2021. | Esfuerzo de investigación de Noé en Manga:   * 13 misiones de investigación en la zona fronteriza (2018 - 2020) * 4 agentes comunitarios en plantilla, 220 personas por día de patrullaje entre 2019 y 2020 * Colaboración en la captura y traslado de 3 gacelas dama de Manga a OROA * 2 grupos de gacelas dama presentes según informes locales, sin estimación real del tamaño de los grupos * ¿Los grupos pueden estar conectados entre sí? ¿Puede haber otros grupos? * ¿Se estiman entre 10 y 20 individuos? ¿30 como máximo? | Noé (SP) |
| 1.3. Chad: Alifa-Ati | Resultados de los estudios | Baja | DCFAP, SCF |  | * Sin noticias desde 2017 por la inseguridad local vinculada a la minería ilegal de oro * No se puede acceder a la zona | SCF / DCFAP (VB, JN, MHH) |
| 1.4. Níger: Reservas naturales del Air y el Teneré (ATNNR) | Resultados de los estudios | Alta | DFCPR, SCF | En curso | * Seguimiento periódico sobre el terreno en curso (dos misiones al año) * 2 guardas ecológicos in situ para el seguimiento y concienciación * Uso de cámaras trampa finalizado en 2020; análisis de datos/procesamiento de imágenes en curso * Se observa más actividad humana en el macizo (extracción de oro a pequeña escala); aumento de la presencia de motocicletas * Hay caza furtiva en la zona (pruebas directas de caza furtiva de una gacela dorcas recogida en 2020 por un equipo de campo) * Se está llevando a cabo un proyecto de investigación (Universidad de Praga) sobre la dama en el Air * Se están formulando recomendaciones sobre conservación y gestión a las autoridades gubernamentales * Es necesario reinstalar las cámaras trampa durante un año más * Las gacelas dama están confinadas en hábitats de montaña subóptimos * 12 gacelas dama, incluyendo 4 ejemplares muy jóvenes, observados en las montañas de Takolokouzet a finales de mayo / principios de junio de 2021 según informó a AR (SCF), un guarda comunitario en ese emplazamiento | SCF (VB, JN, AR) |
| 1.5. Níger: reserva natural nacional de Termit-Tintoumma (TTNNR) | Resultados de los estudios | Alta | Noé Conservation, DFCPR | En curso | * Seguimiento permanente y periódico de la población del macizo de Termit * Censo de población previsto para el T2 de 2021 * Mayor observación de gacelas dama en los valles y no en las estribaciones del macizo de Termit -> ¿señal de recolonización de los hábitats cercanos al macizo de Termit? * Censo de población previsto para el T2 de 2021 * Censo programado cada 2 años * Observaciones periódicas con un registro de hasta más de 20 ejemplares distintos durante estas misiones * No se registra actividad furtiva en el macizo de Termit (2019/2020) * Población por estimar (a la espera de los resultados del censo previsto para el T2 de 2021) | Noé (SP) |
| 1.6. Níger, Oeste: Llanuras de Tamesna |  |  |  |  |  |  |
| 1.6.1. Establecer contactos locales | Contactos establecidos  Sistema de reporte local | Baja-media | DFCPR |  | * Región demasiado insegura |  |
| 1.7. Malí: Tamesna |  |  |  |  |  |  |
| 1.7.1. Establecer contactos locales | Contactos establecidos  Sistema de reporte local | Media | Organismos  públicos, ONG |  | * Región demasiado insegura |  |
| 1.8. Argelia: Seguimiento de los informes locales | Resultados disponibles | Baja-media | ANN, DGF |  |  |  |
| 1.9. Sudán: Seguimiento de los informes locales y estudio del área de distribución anterior cuando sea posible | Resultados disponibles | Baja | SWS, ASG, Organismo  público |  |  |  |
| 1.10. Impartir formación sobre métodos de encuesta y seguimiento a todos los estados del área de distribución | Cursos de formación realizados | Media | Organismos públicos, ONG | En curso (Marruecos) |  | DEF (LS) |
| ~~1.11. Crear un documento de identidad para uso local~~ | ~~Documento de identidad creado y distribuido~~ | ~~Baja~~ | ~~ASG~~ | Descartada | * Ya no es prioritario | ASG (DM) |
| **Objetivo 2. Asegurar y ampliar las poblaciones silvestres clave** | | | | | | |
| 2.1. Niger, RNN del Air y el Teneré: seguir las recomendaciones de la DCFAP y la DFCPR (2017) | Recomendaciones implementadas | Alta | DFCPR |  | * Se necesita aumentar la vigilancia para que las gacelas dama vuelvan a su hábitat más óptimo en las ramblas | SCF (AR) |
| 2.2. Niger, RNN de Termit-Tintoumma: seguir las recomendaciones de la DCFAP y la DFCPR (2017) | Recomendaciones implementadas | Alta | Noé Conservation, DFCPR | En curso | * El macizo de Termit está totalmente protegido * 200 personas por día de patrullaje contra la caza furtiva en la TTNNR * 2500 personas por día de patrullaje comunitario en la RNNTT * No se ha observado caza furtiva de gacelas dama (2019/2020) ni rastros de vehículos y motocicletas en la parte oriental del macizo de Termit (en 2020) * Establecimiento permanente de recursos de gestión en el macizo de Termit (campamento, sistema de patrulla permanente, red de cámaras trampa, sistema de vigilancia aérea a partir del T2 * Los límites de la RNNTT se cambiaron en julio de 2019 y se modificaron en enero de 2021 para reincorporar todo el macizo de Termit | Noé (SP) |
| 2.3. Chad, OROA: seguir las recomendaciones de la DCFAP y la DFCPR (2017) | Recomendaciones implementadas | Alta | DCFAP, EAD, SCF | En curso | * La especie se incorpora al proyecto firmado, financiado y en curso sobre la conservación de especies amenazadas | SCF (VB, JN) |
| 2.4. Incorporar la conservación de la gacela dama en todos los planes de gestión de los sitios (PG) | PG realizados | Media | Organismos públicos |  |  |  |
| 2.5. Seguimiento del trazado de la Gran Muralla Verde y su posible impacto en los desplazamientos de la gacela dama | Recomendaciones a los gobiernos sobre los cambios de ruta, si procede | Baja |  | Nueva | * Ver Naia, M. et al (2021) para los posibles impactos del GGW en la gacela dama |  |
| **Objetivo 3. Reintroducir en nuevos emplazamientos** | | | | | | |
| 3.1. Níger, RB de Gadabedji: realizar un estudio de viabilidad | Estudio realizado | Media | DFCPR, SCF |  | * Se recopilaron datos cartográficos y de hábitat en 2018 por el SCF * Es necesario un análisis | SCF (VB, JN) |
| 3.2. Níger, Región de Ennedi: Realizar un estudio de viabilidad | Estudio realizado | Media | DCFAP, APN |  | * Se ha realizado un estudio etnozoológico de 110 entrevistas centrado en la ausencia o presencia de especies y las extinguidas * No hay constancia de la presencia de dama en la actualidad * Se está elaborando un mapa basado en los informes sobre la antigua presencia | AP (AH) |
| ~~3.3. Errachidía: Realizar un estudio de viabilidad~~ | ~~Estudio realizado~~ | ~~Media~~ | ~~DEF~~ | Descartada | * Ya no es relevante | DEF (LS) |
| ~~3.4. Región Bojador-Saguia: Realizar un estudio de viabilidad~~ | ~~Estudio realizado~~ | ~~Media~~ | ~~DEF~~ | Descartada | * Ya no es relevante | DEF (LS) |
| 3.5. Marruecos, M’Hamid El Ghizlane (Parque nacional de Iriqui): Realizar un estudio de viabilidad | Estudio realizado | Alta | DEF | Nueva | * Realización del mapa de hábitats del Parque Nacional de Iriqui para noviembre de 2022 * Análisis de la evolución de la capacidad de carga del hábitat para septiembre de 2022 * Traslado del primer grupo entre octubre y noviembre de 2022 | DEF (LS) |
| **Objetivo 4. Reforzar las poblaciones silvestres** | | | | | | |
| 4.1. Chad, OROA: Realizar un estudio de viabilidad | Estudio realizado | Alta | DCFAP, EAD, SCF |  | * Se prevé reforzar el grupo cautivo procedente de OROA y Manga con animales de EAD Abu Dhabi a finales de 2021. * Ver la nueva acción 7.5 | SCF / EAD (VB, JN, JC) |
| **SEMICAUTIVERIO** | | | | | | |
| **Objetivo 5. Asegurar y ampliar las poblaciones semicautivas** | | | | | | |
| 5.1. Senegal: Katane |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.1. Ampliar la zona a 5000 ha | Extensión creada y vallada | Alta | DPN | Conseguida | * Ampliación finalizada pero falta desarrollo para alimentación y suministro de agua * Informe de estudio comparativo entre el interior y el exterior del recinto terminado | DPN (SF, BY) |
| 5.1.2. Realizar un estudio con drones | Informe del estudio | Media | ABZC, DPN |  | * Intercambio con ABZC, facilitado por David Mallon, sobre un Memorando de Cooperación * Documento no finalizado por ABZC | DPN (SF, BY) |
| 5.1.3. Realizar un programa formativo | Programa realizado | Alta | ABZC, DPN |  | * Formación pertinente necesaria para DPN * Solicitada la finalización del memorando con ABZ | DPN (SF, BY) |
| 5.1.4. Realizar un estudio de viabilidad sobre la obtención de nuevos animales | Estudio realizado | Media | DPN | En proceso de elaboración | * Estudio ya realizado con la participación de universidades nacionales, ONG y conservadores de DPN (informe disponible) con recomendaciones claras sobre la obtención de nuevos animales | DPN (SF, BY) |
| 5.1.5. Investigar los patrones de movimiento, la dinámica de la población y la dieta | Resultados obtenidos | Media | DPN, socios | En proceso de elaboración | * Seguimiento permanente de antílopes sahelo-saharianos en el recinto de Katane * Se ha firmado un memorando con la cooperación española * Esto se reforzará con un estudio de investigación en colaboración con la universidad | DPN (SF, BY) |
| 5.2. Senegal, Guembeul: Evaluar el papel en la conservación de la dama y la necesidad de nuevas poblaciones | Estudio realizado | Media | DPN | Conseguida | * Guembeul es un emplazamiento clave en el contexto del aumento del número de damas * La estrategia DPN prevé reforzar la población de Guembeul con un núcleo reproductor | DPN (SF, BY) |
| 5.3. Marruecos, Saguia y M’Cissi: Continuar con el programa gubernamental | La cría continúa | Media | DEF | En curso | * Se ha elaborado un plan especial de gestión de la población para garantizar su desarrollo óptimo * En marzo de 2021, había 24 damas en M'cissi y 12 en Saguia * La cifra va en aumento * Hay un plan para crear un recinto separado para addax y dar a las damas más espacio para criar * La reintroducción es el plan a largo plazo | DEF / EEZA (LS, TA, ZA) |
| 5.4. Morocco, Assa: Continuar con el programa gubernamental | Recinto creado | Media | DEF | Conseguida | * El traslado del primer grupo al recinto se llevará a cabo a finales de 2021 (octubre-noviembre) | DEF (LS) |
| 5.5. Marruecos, R’Mila: Continuar con el programa de cría | La cría continúa | Alta | DEF | En curso | * Se está trabajando en la creación de un centro de cría en R'Mila para gestionar la diversidad genética en el programa de cría controlada * En marzo de 2021 se llevó a cabo una misión que reveló la presencia actual de más de 100 damas * La cifra va en aumento * Con el fin de proporcionar más espacio para la cría de gacelas dama, se están retirando las gacelas dorcas y se las está trasladando a otro emplazamiento en el sur * La reintroducción es el plan a largo plazo | DEF / EEZA (LS, TA, ZA) |
| 5.6. Argelia: Realización de un estudio de viabilidad sobre la posible reintroducción | Estudio realizado | Baja-media | ANN, DGF | En curso | * En el Área Protegida se ha llevado a cabo una investigación cualitativa, basada en entrevistas, que explora las percepciones locales sobre un futuro proyecto de reintroducción de ungulados extinguidos en Ahaggar, incluyendo la gacela dama y el adax | UB (FB, KDS) |
| 5.7. Túnez: Realización de un estudio de viabilidad sobre la creación de un grupo de cría en el PN de Haddej | Estudio realizado | Alta | DGF, MW | En curso pero retrasado debido a las restricciones de viaje de COVID | * Deberá coordinarse con la gestión del grupo reproductor de addax existente en el PN de Haddej | MW (MP) |
| **CAUTIVERIO Y SEMICAUTIVERIO FUERA DE ALCANCE** | | | | | | |
| **Objetivo 6 Maximizar la eficacia de las poblaciones cautivas** | | | | | | |
| 6.1. Minimizar la pérdida de diversidad genética de las poblaciones cautivas | Diversidad genética gestionada en todas las poblaciones | Alta | Coordinadores SSP y EEP, SPA, SAF, EWA, otros | En curso en AZA y EEZA | * Se trasladaron tres animales de ABZC a EAD * La población de EAD supera ya los 40 animales * SAF y EWA. Los ranchos de EE.UU. (principalmente Texas) siguen comprando y vendiendo gacelas dama entre sí. Aumentar la diversidad genética es a veces un objetivo definido | EAD (JC)  SAF y EWA (EM) |
| 6.1.1. Intercambio de animales entre AAZ y EAD | Intercambio realizado | Alta | AAZ, EAD |  | * El proceso se ha iniciado * A la espera de los resultados del análisis genético de los animales EAD para informar sobre los intercambios | EAD y AAZ (JC, MQ) |
| 6.1.2. Traslado de gacelas mhorr de EAZA a AAZ | Traslado realizado | Alta | AAZ, EAZA, Encargado del libro genealógico | Coordinador EEP modificado / en curso | * Acción cambiada de «intercambio» a «traslado» * Se necesita más información sobre la afiliación de la población de AAZ | EEZA (TA, SD) |
| 6.1.3. Intercambio de animales entre Marruecos y EAZA | Intercambio realizado | Alta | DEF, EEZA | En curso EEZA | * En colaboración con el CSIC, estamos trabajando en el establecimiento de un plan de intercambio con la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería (2023) | EEZA (TA, SD, LS) |
| 6.1.4. Traslado de addra desde EE.UU. hasta AAZ/EAD | Intercambio acordado y realizado | Alta | AZA, SPA, SAF, AAZ, EAD | Modificado y en curso | * Acción cambiada de «AAZ» a «AAZ y EAD» * EAD también tiene previsto trasladar algunos animales en el futuro | EAD (JC) |
| 6.1.5. Desarrollar un plan de gestión de metapoblaciones de animales en EAU | Plan desarrollado | Media | Todos los titulares regionales | Modificada | * Acción cambiada de «Península Arábiga» a «EAU» |  |
| 6.1.6. Evaluar el papel de los animales mixtos en las operaciones de reintroducción y refuerzo | Evaluación realizada | Alta | AAZ, partes interesadas clave |  | * Hay que tener en cuenta las necesidades sociales y genéticas * Se debe considerar quién, cómo y cuándo se toma la decisión de tratar o no a todas las gacelas dama como una sola población a efectos de conservación | EEZA (TA)  UO (MSP) |
| 6.1.7. Identificar las colecciones de Texas con haplotipos poco comunes y recomendar las traslados o intercambios de animales adecuados, previa aprobación de los propietarios | Animales identificados  Traslados acordados y organizados | Alta | RZSS, Encargados de libro genealógico en SCBI | Modificada | * Modificada para incluir la aprobación de los propietarios * Los miembros de SAF y EWA son partidarios de las iniciativas de conservación | SAF y EWA (EM) |
| 6.2. Continuar desarrollando el consorcio C2S2 | Mayor número de titulares  Mayor número de animales | En curso | C2S2, SPA, SAF, EWA | En curso | * Los miembros de SAF y EWA son partidarios de las iniciativas de conservación | SAF y EWA (EM) |
| 6.3. Continuar el experimento de cría en el zoo de Al Ain | Resultados disponibles | Media-Alta | AAZ | En curso | * Los grupos mixtos de machos y hembras han sido separados por ahora * Se están debatiendo planes para desarrollar rebaños de cría mixtos | AAZ (MF) |
| 6.4. Aumentar la capacidad de los estados del área de distribución para la cría y gestión de la dama | Equipos formados en cada centro | Media | Organismos públicos | En curso (Marruecos) |  | DEF (LS) |
| 6.4.1. Realizar un programa formativo | Cursos de formación impartidos | 2019-2020 | DEF, EAD, EEZA | En curso | * Retrasado por Covid * Se pone en marcha un ciclo de formación para los responsables locales de las reservas naturales (Marruecos) | EEZA / DEF (TA, SD, LS) |
| 6.4.2. Difundir directrices sobre cría de animales | Directrices difundidas | Media | EEZA | En curso |  | EEZA (TA, SD) |
| 6.4.3. Traducir las directrices al francés | Traducción disponible | Media | EEZA, ONG |  |  |  |
| 6.5. Llevar a cabo el PVA y la planificación de la gestión de la metapoblación para evaluar diferentes estrategias de gestión y producir suficientes animales para las operaciones de liberación | PVA realizado | Baja-media | SPA, SAF, EWA, responsables del libro genealógico, otros | Modificada | * Aclaración: Evaluar mhorr, adra y animales mixtos por separado y considerar evaluaciones conjuntas * Deben tenerse en cuenta las estrategias de gestión utilizadas en Texas y cómo afectará la retirada de animales a los medios de subsistencia de los propietarios | ASG , AAZ , RZSS (DM, LB, HS)  SAF y EWA (EM) |
| ~~6.6. Elaborar un plan a largo plazo para obtener suficientes animales para las operaciones de liberación~~ |  |  |  | Descartada | * Fusionado con la 6.5 |  |
| ~~6.7. Revisar el desarrollo de modelos metapoblacionales más amplios~~ |  |  |  | Descartada | * Cubierto por la 6.5 |  |
| **Objetivo 7. Obtener nuevos fundadores** | | | | | | |
| 7.1. Obtener animales en manos de particulares en los países del área de distribución |  |  |  | Modificada | * Acción modificada añadiendo «en los países del área de distribución» para mayor claridad |  |
| 7.1.1. Seguimiento de posibles animales cautivos en Chad y Níger | Animales cautivos obtenidos | Baja-media | DCFAP, DFCPR |  |  |  |
| 7.1.2. Desarrollar un protocolo e instalaciones de retención | Protocolo desarrollado | Baja-media | DCFAP, DFCPR, ONG |  |  |  |
| 7.2. Chad: Capturar animales salvajes desde Manga | Obtener nuevos fundadores | 2019-2020 | DFCPR, SCF, otros | Conseguida | * 3 hembras Manga capturadas con éxito y reubicadas en instalaciones de retención en OROA * Grupo de hembras complementado con un macho capturado en OROA * Pérdida posterior de dos hembras por problemas de nutrición * La hembra y el macho restantes han criado dos terneros * Grupo completado por una hembra autocapturada en instalaciones de retención • El grupo total en junio de 2021 incluye: Un macho adulto, dos hembras adultas, dos hembras jóvenes * Hay que decidir qué hacer con los animales salvajes que quedan en Manga, ya que el lugar está desprotegido * En la estrategia (página 44) figura un árbol de decisiones desarrollado para este escenario * Véase también el apartado 2.3 | SCF, Noé , DFCPR (VB, JN, SP, MHH) |
| 7.2.1. Realizar una encuesta sobre el alcance | Resultados de los estudios | 2019-2020 | DFCPR, SCF | Conseguida |  | SCF (VB, JN) |
| 7.2.2. Estudio de viabilidad sobre métodos de captura | Estudio publicado | Hecho en 2019 | SPA, EAD, SCF | Conseguida |  | SCF (VB, JN) |
| 7.2.3. Planificar la operación de captura | Plan desarrollado | Hecho en 2019 | DFCPR, SCF, otros | Conseguida |  | Noé, SCF (SP, VB, JN) |
| 7.2.4. Asegurar la disponibilidad de instalaciones de retención adecuadas en OROA | Instalaciones disponibles | Hecho en 2019 | DFCPR, SCF, EAD | Conseguida |  | SCF (VB, JN) |
| 7.3. Recopilar toda la información sobre capturas y veterinaria en EE.UU. | Resumen disponible | Baja-media | SPA, AZA |  |  |  |
| 7.4. Formar al personal del estado del área de distribución en el manejo y gestión de gacelas (véase 6.4.1) | Cursos de formación impartidos | Baja-media | DEF, EAD, EEZA |  | * Retrasado por Covid * Debe revisarse y volver a programarse | EEZA / DEF (TA, SD, LS) |
| 7.5. Chad: Evaluar la viabilidad de obtener más fundadores de especies silvestres en Manga | Decisión tomada | Alta | DFCPR, SCF, Noé, otros | Nueva |  |  |
| 7.6. Chad: Desarrollar un plan de población ex situ en OROA | Plan desarrollado | Alta | EAD, SCF, RZSS, ASG, Noé, otros | Nueva | * Asegurar el uso óptimo de la diversidad genética de los nuevos fundadores y minimizar la endogamia * Plan de cría y liberación a medio y largo plazo |  |
| **OTROS** | | | | | | |
| **Objetivo 8. Continuar con la investigación genética** | | | | | | |
| 8.1. Registrar los datos morfológicos y tomar muestras genéticas de todos los especímenes de museo con datos de localidad | Datos disponibles | En curso | NMS, RZSS | En curso | * Desarrollada una matriz de captura híbrida para su uso en muestras fecales silvestres y de museo |  |
| 8.2. Continuar la secuenciación del genoma | Resultados disponibles | En curso | SCBI, RZSS, socios | En curso | * Desarrollada una matriz de captura híbrida para su uso en muestras fecales silvestres y de museo * Análisis ddRAD realizado en animales mixtos AAZ y secuenciación del genoma completo por explorar * Análisis completo del genoma completo y ddRAD de muestras de adra y mhorr en cautividad en EE.UU., con dos publicaciones pendientes * Se ha encontrado menos de un 1 % de diferencia entre los genomas de la gacela adra y la gacela mhorr, cinco veces menos que la diferencia entre la gacela dama y la gacela grant • Las gacelas mhorr presentan un mayor número de mutaciones deletéreas * Se han encontrado tres números cromosómicos diferentes (38, 39 y 40), pero no están correlacionados con subespecies específicas | RZSS, SCBI (HS, KD, KK) |
| 8.3. Evaluar el papel de los criobancos | Estudio publicado | Baja | SCBI, RZSS |  |  |  |
| 8.4. Incluir la opción de preservar los gametos en cualquier operación de captura de animales salvajes | Protocolo desarrollado | Baja-media | SCBI, RZSS |  |  |  |
| 8.5. Obtener y analizar nuevas muestras | Muestras analizadas | En curso | RZSS | En curso | * Se están analizando muestras de animales recién capturados * Continuación del análisis genético de los animales de EAD y Chad (Manga y OROA) y de una colección privada de Marruecos | RZSS, EAD (HS, KD, JC) |
| 8.6. Continuar la investigación genética y morfológica de la estructura intraespecífica, utilizando marcadores nucleares | Análisis publicado | En curso | RZSS | En curso | * Desarrollada una matriz de captura híbrida para su uso en muestras fecales silvestres y de museo | RZSS (HS, KD) |
| 8.7. Marruecos: Realizar análisis genéticos de las poblaciones cautivas que no hayan sido sometidas a pruebas | Análisis realizados | Media | RZSS, DEF |  | * Buscando posibles socios y financiación | DEF (LS) |
| 8.8. Continuar el experimento de cría y realizar análisis genéticos, análisis de semen y cariotipado de la descendencia | Resultados disponibles | En curso | AAZ, RZSS | Parcialmente conseguida | * Se ha completado el análisis genético de los animales mixtos * El análisis del semen y el cariotipo se retrasan debido a la falta de un colaborador local y a las restricciones de viaje relacionadas con el Covid * Se está investigando una posible colaboración para el análisis de semen * Potencial de investigación genómica en los animales mixtos por explorar | AAZ (LB) |
| **Objetivo 9. Realizar investigaciones sobre la biología y la conservación de la gacela dama** | | | | | | |
| 9.1. Recopilación de listas de necesidades de investigación in situ y ex situ | Listas disponibles | Baja-media | Hecho en el taller de Al Ain | Conseguida | * Disponible en el documento estratégico * Se añaden los siguientes: estudios relacionados con el comportamiento, la morfología, la salud, la supervivencia y la reproducción de animales mixtos mhorr y adra |  |
| 9.2. Seguir investigando en Texas los movimientos y la dinámica de las poblaciones | Algunos resultados disponibles, otros en curso | En curso | SAF, EWA | En curso | * Continúa la investigación biológica, estudio sobre el conjunto craneal para el desgaste y sustitución de dientes casi finalizado (pendiente de complementar los criterios visuales ya publicados) * Se ha [publicado](https://meridian.allenpress.com/tjs/article/72/1/Article%207/444334/HABITAT-SELECTION-BY-EXOTIC-DAMA-GAZELLES-NANGER) un artículo sobre la selección del hábitat en las condiciones de Texas (Mungall y Cooper, 2020) * Se ha [publicado](https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15627020.2021.1908845) un artículo sobre los aspectos relacionados con el tamaño del área de distribución en las condiciones de Texas (Mungall y Cooper, 2021) * Se está elaborando un informe sobre datos de movimientos * Con la ayuda de las intervenciones de gestión, las pérdidas invernales entre las gacelas dama en el centro de Texas fueron afortunadamente bastante ligeras, a pesar del período inusualmente frío con hielo y nieve que duró alrededor de una semana | SAF y EWA (EM) |
| 9.3. Análisis de los datos de localización por radio de la liberación de Saguía | Análisis disponibles | En curso | EEZA, DEF | Conseguida en 2020 | * Resultados y datos publicados en:   Abáigar et al (2019): [e00680](https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00680)  Abáigar et al (2020): [e01389](https://doi.org/10.1016/j.gecco.2020.e01389) | EEZA y DEF (TA) |
| 9.4. Investigar las interacciones interespecíficas y la competencia en OROA y otros emplazamientos | Resultados de la investigación disponibles | Baja-media | DCFPR, SCF |  |  |  |
| 9.5. Revisar las operaciones de liberación hasta la fecha y las razones de su éxito o fracaso | Revisión publicada | Media | EEZA, Organismos  públicos | En curso | * Ha concluido la evaluación de la primera operación de liberación en Saguía * Planificación de la siguiente operación de liberación en Assa teniendo en cuenta todos los resultados de la liberación anterior * Se ha presentado un artículo sobre 50 años de conservación del mhorr a la próxima Gnusletter 38 (1) (Abáigar, 2021) | EEZA / DEF (TA, SD, LS) |
| **Objetivo 10. Implementar la estrategia con eficacia** | | | | | | |
| 10.1. Continuar y ampliar la red de dama | Participación de los socios clave  Actualizaciones periódicas realizadas | En curso | RZSS, ASG | En curso |  |  |
| 10.2. Mantener la «biblioteca de dama» (Google Groups, etc.) | Biblioteca al día | En curso | RZSS, ASG | En curso | * Acceder [aquí](https://sites.google.com/site/damagazellenetwork/dama-references) |  |
| 10.3. Celebrar una reunión de revisión en Texas | Reunión pendiente de celebración | 2024 | SAF, EWA | Modificada | * Los problemas para viajar causados por el Covid han obligado a aplazar el taller de actualización sobre la gacela dama de Texas de 2022 hasta 2024 (revisión quinquenal en Kerrville, Texas) * Los participantes extranjeros tienen que estar presentes para ver las condiciones de los ranchos, y los propietarios estadounidenses necesitan oír el debate sobre cómo sus animales pueden contribuir a la sostenibilidad de las especies, especialmente en el caso de las adra | SAF y EWA (EM) |
| 10.4. Publicar y difundir la estrategia 2019-2028 | Estrategia publicada en FR y EN | Alta | AAZ, ASG, RZSS | Conseguida en 2019 | * Se distribuyeron copias de la estrategia de conservación a los revisores y delegados del taller de Al Ain de 2018, 150 copias impresas en inglés y 150 en francés * Algunas copias impresas están disponibles previa solicitud * Las versiones en PDF pueden descargarse desde [la página web de AAZ](https://www.alainzoo.ae/conservation/dama-gazelle-conservation-and-research-programme) | AAZ, ASG, RZSS (LB, DM, HS) |
| 10.5. Iniciar un programa de educación y sensibilización sobre la gacela dama y el ecosistema en los países del área de distribución (escuelas, medios de comunicación, lugares públicos) | Programas creados | Baja-media | Organismos  públicos, ONG | En curso (Marruecos) |  | DEF (LS) |
| 10.6. Elaborar e implementar un plan de seguimiento y evaluación de la estrategia | Plan de seg. y ev. disponible | Media | AAZ, ASG, RZSS | En curso | * Añadido «e implementar» * Plan desarrollado (véase sección 3.0) | ASG, AAZ, RZSS (DM, LB, HS) |
| 10.7. Obtener recursos adecuados para cada componente | Recursos obtenidos  Acciones implementadas | 2019-2028 | Todos | Parcialmente conseguida | * Se ha obtenido financiación para algunas actividades |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AH - Annabelle Honorez (AP)  AE - Adam Eyers (FRm)  AR - Abdoul Razack Moussa Zabeirou (SCF)  BY - Babacar Youm (DPN)  DM - David Mallon (UICN ASG)  EM - Elizabeth Mungall (SAF y EWA) | FB - Farid Belbachir (UB)  HS - Helen Senn (RZSS)  JC - Justin Chuven (EAD)  JN - John Newby (SCF)  KD - Kara Dicks (RZSS)  KDS - Koen de Smet KK - Klaus Koepfli (SCBI) | LB - Lisa Banfield (AAZ)  LS - Latifa Sikli (DEF)  MF - Mohammed Al Faqeer (AAZ)  MHH - Mahamat Hassan Hatcha (DCFAP)  MQ - Myyas Al Qarqas (AAZ)  MSP - Mark Stanley Price (UO)  SD - Sonia Domínguez (EEZA-CSIC) | SF - Serigne Fall (DPN)  SP - Sébastien Pinchon (Noé)  TA - Teresa Abáigar (EEZA-CSIC)  VB - Violeta Barrios (SCF)  ZA - Zouhair Amhaouch (DEF) |

## Gacela blanca (*Gazella leptoceros*)

Gacela blanca *Gazella leptoceros* Marco lógico de planificación 2020-2029

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | **Implementación** |
| **Objetivo 1. Se establece la situación actual en la naturaleza** | | | | |
| 1.1. Realizar un estudio de viabilidad sobre prospecciones aéreas en el Gran Erg Occidental y el Gran Erg Oriental (Argelia) | Informes de estudio realizado |  | DGF (organismo responsable), ANN |
| 1.2. Realizar estudios sobre el terreno en el Gran Erg Occidental y el Gran Erg Oriental (Argelia) | Informes de estudios realizados |  | DGF (organismo responsable), ANN |
| 1.3. Realizar encuestas con las comunidades locales de Erg Erraoui, Erg Cherch, Erg Iguidi, Región de Tadmait, Erg Issaouene (Argelia) | Estudios realizados |  | DGF (organismo responsable), ANN |
| 1.4. Realizar un reconocimiento aéreo del Gran Erg Oriental (Túnez) | Informes de estudios realizados |  | DGF, Marwell Wildlife |
| 1.5. Realizar estudios sobre el terreno en el Gran Erg Oriental (Túnez) | Estudios realizados |  | DGF, Marwell Wildlife |
| 1.6. Realizar cuestionarios y encuestas sobre el terreno en Egipto | Estudios realizados |  | Organismo público, Nature Conservation Egypt (ONG) |
| 1.7. Recopilar informes de la SHG en Libia y realizar cuestionarios y encuestas sobre el terreno cuando sea posible | Información disponible  Resultados de los estudios disponibles |  | Organismo público, organización Alhaya |
| 1.8. Recopilación de informes históricos de la SHG en Sudán | Información disponible |  | Organismo público, ONG |
| 1.9. Recopilar informes sobre la SHG en los países al sur del Sáhara | Información disponible |  | Organismo público, ONG |
| 1.10. Supervisar las denuncias de caza furtiva en las redes sociales con la ayuda de voluntarios anónimos | Seguimiento mediante informes periódicos coordinados con la hoja de ruta |  |  |
| 1.11. Realizar un estudio para caracterizar la caza furtiva mediante investigaciones sobre el terreno y archivos administrativos | Informe disponible |  | Propuesto por TWCS a la DGF (Túnez) |
| 1.12. Desarrollar métodos normalizados de estudio y seguimiento | Métodos desarrollados y en uso |  | Todos |
| 1.13. Desarrollar una tarjeta de identificación (SHG y dorcas) árabe, francés e inglés | Tarjeta ID creada y disponible en línea |  | ASG, UICN Mediterraneao |
| 1.14. Mantener un resumen actualizado de la situación | Se mantiene la actualización |  | ASG, Living Desert |
| 1.15. Establecer una base de datos central y bases de datos nacionales para almacenar registros | Bases de datos creadas |  | Organismos públicos |
| 1.16. Organizar cursos y formación sobre estudios de campo, identificación de gacelas, técnicas de censo y gestión de emplazamientos | Personal formado |  | ASG, UICN Med., otros |
| **Objetivo 2. Protección de las poblaciones conocidas mejorada** | | | | |
| 2.1. Proporcionar vehículos y equipos adecuados para las actividades contra la caza furtiva en AP clave | AP clave debidamente equipadas  Se reduce la caza furtiva |  | DGF (organismo responsable), ANN |
| 2.2. Apoyar las medidas contra la caza furtiva en puntos clave de las Erg Gran Oeste y Gran Este | Patrullas contra la caza furtiva  Se reduce la caza furtiva |  | DGF (organismo responsable), ANN |
| 2.3. Asegurar la aplicación efectiva de las sanciones legales contra la caza furtiva | Cazadores furtivos procesados con éxito  Se reduce la caza furtiva |  | Fuerzas y cuerpos de seguridad, autoridades judiciales |
| 2.4. Involucrar a ciudadanos científicos en el seguimiento de la caza furtiva | Redes de ciencia ciudadana en funcionamiento |  | Organismos públicos, ONG |
| 2.5. Evitar las importaciones en el norte de África de especies de gacela no autóctonas. | No más importaciones de gacelas no autóctonas |  | DGF, Marwell Wildlife |
| **Objetivo 3. Se mejora el estado de las poblaciones cautivas** | | | |
| 3.1. Gestionar los centros de cría según normas internacionales reconocidas | Planes de cría elaborados  Diseños de recintos optimizado  Gacelas marcadas para poder identificarlas  Protocolos veterinarios vigentes  Vigilancia y control de la carga parasitaria |  | Organismos públicos, gestores, expertos |
| 3.2. Argelia (Centro de cría en Brezina): Seguimiento del número, la proporción sexo/edad y el éxito reproductivo | Seguimiento anual realizado  Libro genealógico desarrollado |  | ANN |
| 3.3. Túnez (centro de cría de Sidi Toui): Seguimiento anual del número de ejemplares, relación sexo/edad, tasas de gemelación y éxito reproductivo | Seguimiento realizado  Animales marcados para poder identificarlas  Libro genealógico desarrollado |  | DGF |
| 3.4. Túnez: Construcción de una nueva instalación de cría en El Gonna y suministro de equipamiento y personal formado | Centro construido y operativo  Libro genealógico desarrollado |  | DGF, Marwell Wildlife |
| 3.5. Desarrollar protocolos para confiscar animales de propiedad privada en los estados del área de distribución | Protocolo desarrollado  Animales confiscados trasladados a centros oficiales |  | ANN, DGF (Argelia), DGF (Túnez), TWCS |
| 3.6. Impartir formación sobre técnicas de cría de gacelas y gestión de cautivos | Personal formado en todos los centros |  | BEF (HCEFLCD), UICN Med., EEZA, Marwell |
| 3.7. Elaborar directrices sobre cría y gestión (EN y FR) | Directrices disponibles en los dos idiomas |  | AZA, EAZA, ZSL, EEZA, Marwell Wildlife |
| 3.8. Revisar las opciones para ampliar el programa de cría estadounidense | Revisión realizada;  Recomendaciones hechas |  | AZA, responsables |
| 3.9. Revisar el futuro de la población europea | Decisión tomada |  | EAZA |
| 3.10. Seguir intentando obtener nuevos fundadores | Aumento de la diversidad genética |  | Organismos públicos, AZA |
| 3.11. Desarrollar un plan de gestión en cautividad para todas las poblaciones | Plan de gestión integrado elaborado |  | Todos |
| **Objetivo 4. Se refuerza el marco político** | | | |
| 4.1. Desarrollar Planes de acción nacionales o planes de trabajo, basados en la hoja de ruta regional (Argelia, Túnez, Egipto, Libia) | Planes de acción nacionales elaborados y disponibles en línea |  | Organismos públicos, en colaboración con las partes interesadas nacionales |
| 4.2. Contribuir a la Acción Concertada de la CMS para la megafauna sahelo-sahariana y al Plan de Acción revisado | PA revisado elaborado |  | CMS, todos |
| **Objetivo 5. Mayor concienciación sobre la conservación de la gacela blanca** | | | |
| 5.1. Mensajes difundidos a través de la prensa, la televisión y las redes sociales | Mensajes y artículos publicados en los medios de comunicación y en las redes sociales |  | Todos |
| 5.2. Aumentar la concienciación sobre la situación de la SHG entre las comunidades locales de todas las zonas clave | Sesiones de divulgación organizadas |  | Organismos públicos, ONG |
| 5.3. Aumentar la concienciación sobre la situación de la SHG entre las organizaciones de cazadores | Reuniones conjuntas mantenidas |  | Organismos públicos, ONG, asociaciones de cazadores |
| 5.4. Aumentar la concienciación sobre la situación de la gacela blanca entre los responsables regionales: aduanas, policía y ejército |  |  | Organismos públicos, ONG |
| **Objetivo 6. Se aclaran las relaciones taxonómicas de *G. leptoceros*** | | | |
| 6.1. Realizar un análisis genómico para confirmar las relaciones taxonómicas entre *G. leptoceros*, *G. cuvieri* y *G. marica*, incluyendo especímenes procedentes de Egipto y de museos | Análisis de resultados disponibles |  | RZSS |
| **Objetivo 7. Reintroducción y refuerzo** | | | |
| 7.1. Realizar un estudio de viabilidad sobre la reintroducción y el refuerzo de las poblaciones silvestres (depende del éxito de las acciones del Objetivo 3. | Estudio realizado  Posibles lugares de liberación identificados |  | Organismos públicos, ONG |
| **Objetivo 8. Se coordina y aplica la hoja de ruta** | | | |
| 8.1. Revisar los avances a intervalos regulares | Informes realizados |  | Organismos públicos, UICN/CSE ASG, ONG |
| 8.2. Proporcionar la capacidad y los recursos adecuados para asegurar la conservación de la SHG | Recursos y capacidad proporcionados |  | Todos los socios |
| 8.3. Mantener la comunicación entre todas las partes interesadas | Mantenimiento de la lista de correo electrónico del Club Leptocère con comunicación periódica |  | ASG, Living Desert |

## GACELA DE CUVIER (*Gazella cuvieri*)

Objetivos y acciones para la gacela de cuvier *Gazella cuvieri* (de la UICN 2017)

### Objetivos regionales

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estrategia de intervención: Cooperación internacional** | | | |
| **Objetivo R1: Coordinar el Plan de acción** | | | |
| R.1.1. Establecer una lista de correo con todas las partes interesadas | Lista establecida |  | Organismos públicos, ONG, UICN Med., CMS |
| R.1.2. Crear una base de datos sobre la gacela de cuvier | Base de datos creada y disponible |  |  |
| R.1.3. Identificar un punto focal en cada país del área de distribución | Tres puntos focales identificados |  | Organismos públicos |
| R.1.4. Evaluar a intervalos regulares (de 2-3 años) si se han alcanzado los indicadores | Informes realizados |  | CMS, otros |
| R.1.5. Difundir los resultados de las medidas adoptadas a todas las partes interesadas | Lista elaborada y aplicada (R1.1) |  | Todos |
| R.1.6. Normalizar los métodos de seguimiento | Acciones piloto, cursos de formación |  | Organismos públicos |
| **Estrategia de intervención: Reforzar la capacidad** | | | |
| **Objetivo R2 Reforzar la capacidad** | | | |
| R.2.1. Organizar cursos sobre métodos de censo y seguimiento («muestreo a distancia», cámaras trampa, rastros, identificación genética) | Cursos organizados  Equipos de seguimiento formados en cada país  Puesta en marcha de una metodología de seguimiento normalizada |  | Gobiernos, SC, ONG, universidades |
| R.2.2. Impartir cursos sobre gestión del hábitat | Formación regional impartida |  |  |
| **Estrategia de intervención: Gestión en cautividad** | | | |
| **Objetivo: R3 desarrollar un programa coordinado de cría en cautividad** | | | |
| R3.1. Elaborar directrices sobre la cría en cautividad | Elaboración y publicación de directrices |  | EAZA-CSIC |
| R3.2. Traducir las directrices al francés | Traducción al francés difundida |  | IUCN Med |
| R3.3. Refuerzo de la capacidad de gestión en cautividad (zootecnia, manipulación, demografía, genética) | Cursos de formación organizados  Equipo formado en cada emplazamiento con gacelas de cuvier |  | EAZA-CSIC, Organismos públicos |
| R3.4. Completar el análisis genético de la gacela de cuvier | Estudio realizado, resultados publicados |  | Institutos de investigación  Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) |
| R3.5. Asegurar que los proyectos de refuerzo y reintroducción siguen las directrices de la UICN | Proyectos previstos según la UICN (2013) |  | Organismos públicos, ONG |
| R3.6 Investigar la posibilidad de intercambio de animales a Almería a través de EAZA | Informe de viabilidad publicado |  | EAZA-CSIC, Organismos públicos |

### Objetivos y acciones: Marruecos

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estrategia de intervención: Protección y restablecimiento de poblaciones** | | | | |
| **Objetivo 1: Lucha contra la caza furtiva** | | | | |
| 1.1. Reforzar el sistema de vigilancia (recursos humanos y materiales). | Equipos formados y equipados en cada emplazamiento clave |  | ANEF | |
| 1.2. Poner en marcha sistemas de vigilancia dedicados a la fauna salvaje | Estructuras existentes  Programa de seguimiento |  | ANEF | |
| 1.3. Consolidar la coordinación entre las distintas autoridades para controlar y prevenir. | Comité de enlace creado |  | ANEF, organismos públicos | |
| **Objetivo 2: Controlar a los perros vagabundos** | | | | |
| 2.1. Organizar programas de sacrificio de perros vagabundos (periódicamente) | Reducción del número de perros vagabundos en lugares clave |  |  | |
| 2.2. Evitar el vertido de basuras en lugares clave | Reducir la basura  Reducción de perros vagabundos en lugares clave |  |  | |
| **Estrategia de intervención: Protección y gestión de hábitats** | | | | |
| **Objetivo 3: Proteger y restaurar el hábitat de la gacela de cuvier** | | | | |
| 3.1. Integrar lugares clave en el sistema de Áreas Protegidas (AP) | Vacíos en la red de AP analizadas  Posibles reservas identificadas |  | ANEF | |
| 3.2. Restaurar los hábitats degradados para favorecer a la gacela de cuvier | Hábitats en lugares clave mejorados |  | ANEF, Ministère de l’Agriculture | |
| **Estrategia de intervención: Sensibilización** | | | | |
| **Objetivo 4: Reforzar los programas de sensibilización** | | | | |
| 4.1. Desarrollar materiales de sensibilización | Materiales desarrollados |  |  | |
| 4.2. Organizar reuniones con cazadores | Reuniones organizadas  Diálogo establecido |  | ANEF  Federación de cazadores | |
| 4.3. Organizar reuniones con agentes locales | Reuniones organizadas  Organizaciones locales implicadas en la conservación |  | ANEF  Organizaciones locales ONG | |
| 4.4. Organizar campañas regionales y nacionales en los medios de comunicación | Artículos publicados o difundidos (prensa, TV, radio) |  |  | |
| **Estrategia de intervención: Investigación y seguimiento** | | | | |
| **Objetivo 5: Realizar actividades de investigación y seguimiento** | | | | |
| 5.1. Estudiar el uso del espacio y los movimientos. | Estudio realizado  Resultados publicados |  | Universidades, investigadores | |
| 5.2. Estudiar la dieta de la gacela de cuvier en el Anti-Atlas | Estudio realizado  Resultados publicados |  | Universidades, investigadores | |
| 5.3. Implantar un sistema de recogida de datos | Base de datos desarrollada  Sistema de seguimiento desarrollado |  | Universidades, investigadores | |
| 5.4. Implantar un sistema de seguimiento de la población | Metodología de seguimiento adoptada  Equipos formados |  | Universidades, investigadores, ANEF | |

### Objetivos y acciones: Argelia

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | | **Urgencia** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estrategia de intervención: Protección y restablecimiento de poblaciones** | | | | |
| **Objetivo 1: Reducir la mortalidad directa** | | | | |
| 1.1. Formar al personal | | Equipos formados en todos los emplazamientos clave  Mortalidad directa reducida |  |  |
| 1.2. Asegurar la aplicación rigurosa de la ley | | Cazadores furtivos procesados  Mortalidad directa reducida |  |  |
| 1.3. Implantar una estrategia contra la caza furtiva | | Estrategia existente  Mortalidad directa reducida |  |  |
| 1.4. Implicar a las federaciones de caza en la lucha contra la caza furtiva | | Reuniones organizadas  Diálogo establecido  Mortalidad directa reducida |  |  |
| 1.5. Implicar a la sociedad en la lucha contra la caza furtiva | | Programa de sensibilización  Comité de gestión conjunta  Mortalidad directa reducida |  |  |
| 1.6. Activar una estrategia de control de los perros vagabundos | | Reducción de perros vagabundos en lugares clave |  |  |
| **Estrategia de intervención: Protección y gestión de hábitats** | | | | |
| **Objetivo 2: Proteger y gestionar el hábitat** | | | | |
| 2.1. Crear áreas protegidas en emplazamientos clave | | Vacíos en la red de AP analizadas  Posibles reservas identificadas |  |  |
| 2.2. Crear corredores ecológicos | | Corredores identificados y cartografiados  Medidas de gestión desarrolladas |  |  |
| 2.3. Realizar evaluaciones de impacto rigurosas | | Evaluaciones de impacto realizadas según normas internacionales |  |  |
| **Estrategia de intervención: Sensibilización** | | | | |
| **Objetivo 3: Reforzar los programas de sensibilización** | | | | |
| 3.1. Lanzar campañas de sensibilización (medios de comunicación, comunidades locales) | | Artículos publicados o difundidos (prensa, TV, radio)  Reuniones organizadas  Organizaciones locales implicadas en la conservación |  |  |
| 3.2. Desarrollar un programa de educación medioambiental | | Reuniones organizadas  Organizaciones locales implicadas en la conservación |  |  |
| 3.3. Organizar jornadas de sensibilización sobre la fauna salvaje | | Reuniones organizadas  Organizaciones locales implicadas en la conservación |  |  |
| **Estrategia de intervención: Investigación y seguimiento** | | | | |
| **Objetivo 4: Realizar un programa de investigación y seguimiento** | | | | |
| 4.1. Investigación básica: Dinámica demográfica | | Estudio realizado  Resultados publicados |  |  |
| 4.2. Investigación aplicada: Capacidad de carga | | Estudio realizado  Resultados publicados |  |  |

### Objetivos y acciones: Túnez

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estrategia de intervención: Protección y restablecimiento de poblaciones** | | | | |
| **Objetivo 1. Mortalidad directa reducida** | | | | |
| 1.1. Reducir al mínimo la caza furtiva | Aumento de la población de gacelas de cuvier  Reducción de indicios de caza furtiva  Mortalidad directa reducida | |  | DGF y *Commissariat Régional au Développement Agricole* (Comisión Regional para el Desarrollo Agrícola – CRDA) ONG |
| 1.2. Aplicación rigurosa de la ley | Procesamientos realizados  Reducción de los casos | |  | Garde Nationale, tribunales, autoridades locales y nacionales |
| **Objetivo 2: Lanzar un programa de reintroducción** | | | | |
| 2.1. Desarrollar un programa de cría en cautividad | Programa desarrollado y aplicado  Aumento de la población cautiva | | MdE firmado en abril 2015 | DGF, CSIC (Almería) |
| 2.2. Identificar emplazamientos óptimos para la reintroducción | Emplazamientos evaluados | |  | DGF |
| Gacelas trasladadas | | Traslado desde Almería al Parque Nacional de Serj, octubre de 2016. | DGF, CSIC |
| Liberación de gacelas en parques nacionales | |  | DGF, CSIC |
| **Estrategia de intervención: Protección y gestión de hábitats** | | | | |
| **Objetivo 3: Proteger y restaurar el hábitat** | | | | |
| 3.1. Mejorar y reforzar la vigilancia | Equipos formados en todos los emplazamientos clave  Mortalidad directa reducida | |  | DGF y CRDA  ONG, autoridades nacionales |
| 3.2. Coordinar la gestión y planificación del hábitat | Mejora de los hábitats de lugares clave | |  |  |
| 3.3. Vigilar los incendios forestales y la tala de árboles | Aumento de la superficie forestal | |  |  |
| 3.4. Proteger y restaurar la estepa alfa | Aumento de la superficie de la estepa alfa | |  |  |
| **Objetivo 4: Asegurar la conectividad de los hábitats** | | | | |
| 4.1. Realizar estudios sobre posibles corredores | Corredores identificados y cartografiados | |  |  |
| **Estrategia de intervención: Sensibilización** | | | | |
| **Objetivo 5: Reforzar los programas de sensibilización** | | | | |
| 5.1. Lanzar campañas de sensibilización a: escuelas, medios de comunicación, comunidades locales, periodistas | La sociedad presta más apoyo a la naturaleza  Aumento del voluntariado  Artículos publicados o difundidos (prensa, TV, radio) | |  |  |
| 5.2. Lanzar campañas de sensibilización a: Policía, ejército, cazadores, autoridades administrativas | Reuniones organizadas  Dirigentes formados | |  |  |
| 5.3. Desarrollar folletos, conferencias, jornadas informativas, postales, redes sociales, películas | Materiales desarrollados | |  |  |
| **Estrategia de intervención: Investigación y seguimiento** | | | | |
| **Objetivo 6: Realizar un programa de investigación y seguimiento** | | | | |
| 6.1. Determinar el estado actual de la población relicta de gacela de cuvier | Programa de estudio desarrollado  Estimaciones de población | |  |  |
| 6.2. Evaluar la respuesta del hábitat a las necesidades de las poblaciones reintroducidas | Estudios realizados  Planes de gestión adaptados | |  |  |
| 6.3. Supervisar la adaptación de las poblaciones reintroducidas (dieta, enfermedades, comportamiento) | Estudios realizados  Gestión adaptada | |  | DGF, ONG, universidades |
| 6.4. Organizar cursos para gestores, investigadores, guardas y ecoguardas | Programa de cursos de formación organizado | |  | UICN, especialistas nacionales y extranjeros |
| 6.5. Reforzar la capacidad humana: Aumentar el personal | Aumento de las cifras en emplazamientos clave | |  | DGF |
| 6.6. Reforzar los equipos y métodos de seguimiento | Equipamiento adecuado en emplazamientos clave | |  | DGF, ONG |
| 6.7. Implantar un programa de seguimiento y evaluación | Sistema implantado  Seguimiento periódico implantado | |  |  |

## GACELA DORCAS (*Gazella dorcas*)

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo 1. Se determina su estado en la naturaleza** | | | |
| 1.1 Identificar emplazamientos y corredores clave y otras áreas protegidas | Mapa de emplazamientos y corredores clave |  |  |
| 1.2 Reforzar la capacidad regional y nacional de censo y seguimiento | Evaluación de las necesidades de capacidad realizada y talleres de formación impartidos  Equipos formados presentes en todos los países de la zona de distribución |  |  |
| 1.3. Realizar recuentos de población | Recuentos realizados y resultado analizado |  |  |
| **Objetivo 2. Las poblaciones conocidas y sus hábitats se protegen y vigilan eficazmente** | | | |
| 2.1. Reforzar la lucha contra la caza furtiva | Programa de patrullaje acordado y financiado  Reducción de incidentes de caza furtiva  Sesiones formativas para guardas forestales  Disponibilidad de suficientes vehículos y motocicletas |  |  |
| 2.1.1. Reforzar la aplicación de la ley |  |  |  |
| 2.1.2. Organizar patrullas contra la caza furtiva |  |  |  |
| 2.1.3 Implicar a la población local en la vigilancia y el control |  |  |  |
| 2.1.4. Desarrollar capacidades |  |  |  |
| 2.1.5. Sensibilizar a las comunidades locales y otras partes interesadas |  |  |  |
| 2.2. Desarrollar o actualizar los planes de gestión de todos los emplazamientos clave | Planes de gestión desarrollados y actualizados |  |  |
| 2.3. Elaborar y aplicar planes de seguimiento periódicos | Planes de seguimiento desarrollados e implementados |  |  |
| **Objetivo 3. Se reintroducen gacelas dorcas en partes de su área de distribución y se refuerzan las poblaciones existentes.** | | | |
| 3.1. Reforzar el programa de reintroducción en Marruecos |  |  |  |
| 3.2. Realizar estudios de viabilidad sobre otras reintroducciones | Estudios realizados  Posibles lugares de liberación identificados |  |  |
| **Objetivo 4. Se** **maximiza la diversidad genética de la gacela dorcas y se optimiza la gestión de poblaciones** ***ex situ* para apoyar la conservación *in situ*** | | | |
| 4.1. Continuar la investigación genética y genómica | Análisis realizados  Diversidad genética evaluada |  |  |
| 4.1.1. Confirmar la situación de *G. d. massaelya* | Análisis realizado |  |  |
| 4.1.2. Evaluar la estructura filogenética | Unidades de conservación identificadas |  |  |
| 4.2. Mantener y ampliar los programas coordinados de cría | - Aumentar el número de instituciones participantes |  |  |
| 4.3. Integrar la gestión *in situ* y *ex situ* en el «enfoque del plan único» | Plan de integración realizado |  |  |
| 4.4. Mantener las poblaciones ex situ de Marruecos como fuente regional de reintroducciones | La cría continúa |  |  |
| 4.5. Mejorar la integración de los datos genéticos moleculares en la modelización de la viabilidad de las poblaciones y las estrategias de gestión | Resultados integrados |  |  |

## GACELA DE FRENTE ROJA (*Eudorcas rufifrons*)

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo 1. Se establece la situación de la especie en la naturaleza** | | | |
| 1.1. Realización de estudios aéreos, terrestres y mediante cuestionario en toda la zona de distribución |  |  |  |
| 1.1.1. *G. r. rufifrons* | Estudios realizados  Distribución de mapas realizada  Estimaciones de población realizadas |  |  |
| 1.1.2. *G. r. tilonura* | Estudios realizados  Distribución de mapas realizada  Estimaciones de población realizadas |  |  |
| 1.1.3. *G. r. albonotata* | Reconocimiento aéreo realizado  Distribución de mapas realizada  Estimaciones de población realizadas |  |  |
| 1.2. Reforzar la capacidad regional y nacional para el estudio y el seguimiento | Evaluación de las necesidades de capacidad realizada y talleres de formación impartidos  Equipos formados en todos los países de la zona de distribución |  |  |
| 1.3. Identificar emplazamientos y corredores clave | Mapa de emplazamientos y corredores clave |  |  |
| **Objetivo 2. Las poblaciones conocidas están protegidas de manera efectiva** | | | |
| 2.1. Reforzar la lucha contra la caza furtiva | Programa de patrullaje acordado y financiado  Reducción de incidentes de caza furtiva |  |  |
| 2.1.1. Reforzar la capacidad de los organismos públicos | Sesiones formativas para guardas forestales  Disponibilidad de suficientes vehículos y motocicletas |  |  |
| 2.3. Desarrollar o actualizar los planes de gestión de todos los emplazamientos clave | Planes de gestión realizados y actualizados |  |  |
| **Objetivo 3. Se aclara la taxonomía de *Eudorcas*** | | | |
| 3.1. Realizar unidades de análisis filogenético en toda la zona de distribución | Unidades de conservación identificadas |  |  |
| 3.2. Desarrollar un plan global para conservar al máximo la diversidad genética | Plan realizado |  |  |
| 3.3. Investigar el papel de los biobancos, generación de líneas celulares, tecnologías reproductivas y movimiento de células germinales | Estrategias desarrolladas |  |  |
| **Objetivo 4. Evaluación de la necesidad de programas ex situ** | | | |
| 4.1. Estudiar la viabilidad de establecer programas de cría coordinados | Revisión realizada |  |  |
| **Objetivo 5. Evaluación del papel de la reintroducción** | | | |
| 5.1. Revisar la importancia de las reintroducciones | Revisión realizada |  |  |

## Arruí (*Ammotragus lervia*)

| **Objetivo / Acción** | **Indicador** | **Urgencia** | **Implementación** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo 1.** **Se determina su estado en la naturaleza** | | | |
| 1.1. Realizar estudios de aire y suelo | Estudios realizados  Situación de la población individual determinada |  |  |
| 1.2. Reforzar la capacidad regional y nacional para el estudio y el seguimiento | Evaluación de las necesidades de capacidad realizada y talleres de formación impartidos  Equipos formados en todos los países de la zona de distribución |  |  |
| **Objetivo 2. Las poblaciones conocidas están protegidas de manera efectiva** | | | |
| 2.1. Reforzar la lucha contra la caza furtiva | Programa de patrullaje acordado y financiado  Reducción de incidentes de caza furtiva |  |  |
| 2.1.1. Reforzar la capacidad de los organismos públicos | Sesiones formativas para guardas forestales  Disponibilidad de suficientes vehículos y motocicletas |  |  |
| 2.2. Identificar emplazamientos y corredores clave | Mapa de emplazamientos y corredores clave |  |  |
| 2.3. Planes de gestión de todos los emplazamientos elaborados o actualizados | Planes realizados y actualizados |  |  |
| **Objetivo 3. Reintroducción en emplazamientos aptos de su antigua área de distribución** | | | |
| 3.1. Consolidar la reintroducción en Marruecos |  |  |  |
| 3.1.1. Continuar con el programa de liberación previsto | Crecimiento y expansión de la población |  |  |
| 3.1.2. Mantener el programa de seguimiento | Análisis de resultados (reproducción, movimientos, uso del hábitat) |  |  |
| 3.1.3. Consolidar la implicación de las comunidades | MdE renovados |  |  |
| 3.2. Realizar estudios de viabilidad sobre otras reintroducciones | - Estudios realizados  - Posibles lugares de liberación identificados | Baja |  |
| **Objetivo 4. La diversidad genética es evaluada y se optimiza la gestión de poblaciones** e***x situ* para apoyar la conservación *in situ.*** | | | |
| 4.1. Realizar análisis genéticos y genómicos | Diversidad genética evaluada  Unidades de conservación identificadas |  |  |
| 4.1.2. Evaluar la estructura filogenética | Análisis realizado |  |  |
| 4.2. Identificar unidades de conservación |  |  |  |
| 4.3. Investigación sobre biobancos, generación de líneas celulares, tecnologías reproductivas y movimiento de células germinales | Estrategias desarrolladas |  |  |
| 4.4. Mantener y ampliar los programas coordinados de cría | - Aumentar el número de instituciones participantes  - Aumentar el número de animales incluidos en los programas |  |  |
| 4.5. Integrar la gestión *in situ* y *ex situ* en el «enfoque del plan único» | Plan de integración realizado |  |  |
| 4.6. Mejorar la integración de los datos genéticos moleculares en la modelización de la viabilidad de las poblaciones y las estrategias de gestión | Resultados integrados |  |  |

1. La Recomendación 4.5 y la Recomendación 9.2 fueron consolidadas por la COP12 en la Resolución 9.21 (COP12) y derogadas. [↑](#footnote-ref-2)
2. Los *objetivos y acciones actualizados para la conservación de la gacela dama (Nanger dama) (2021-2028)* desarrollados a partir de la revisión de los 2 años y medio de 2021, no se desarrollaron a través de un proceso de la CMS. La Secretaría de la CMS, como entidad de la ONU, sigue las normas y directrices establecidas por las Naciones Unidas y las designaciones empleadas y la presentación no implican la expresión de ninguna opinión por parte de la Secretaría de la CMS o de las organizaciones contribuyentes sobre la situación jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona bajo su autoridad, ni sobre la delimitación de sus fronteras o límites. [↑](#footnote-ref-3)