

## Restauración Participativa del Bosque en el Norte de Marruecos (RESTOR'MED FORESTS Morocco)

### Resumen de la experiencia

El proyecto RESTOR'MED Forests en Marruecos es un proyecto de restauración participativa, que tiene como objetivo implementar acciones para el manejo sostenible de los ecosistemas forestales en la región de Chefchaouen en el Parque Nacional de Talassemtane, con el fin de hacerlos más resilientes y funcionales.

Al mismo tiempo, se capacita al personal técnico y se sensibiliza a la población local de la importancia de la restauración de los bosque en el Norte de Marruecos que está actualmente sujeto a la deforestación, erosión del suelo y desertificación. También tiene como objetivo involucrar a la población local en cada etapa de su desarrollo, para convertirlos en verdaderos actores en el desarrollo de su territorio.

### Datos generales

**INSCRITA EN:** Estrategia "Bosques de Marruecos 2020-2030"

**PERIODO DE EJECUCIÓN:** 1 enero 2021 – 31 diciembre 2022

**ENTIDAD PROMOTORA:** Dirección Regional de la Agencia Nacional de Aguas y Bosques de Tánger – Tetuán – Alhucemas

**PARTICIPANTES:**

- Dirección Regional de la Agencia Nacional de Aguas y Bosques de Tánger – Tetuán – Alhucemas (DRANEF-TTA/Marruecos)
- Asociación Internacional de los Bosques Mediterráneos (AIFM/Francia)
- Asociación Talassemtane para el Medioambiente y el Desarrollo (ATED/Marruecos)
- Asociación Marroquí de las Ciencias Regionales (AMSR/Marruecos)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación Grupo EDF (Francia) y Région Sur (Provence Alpes Côte d'Azur, Francia)

**¿SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN INTERNET? SÍ**

<https://aifm.org/en/our-actions/restormed-forests-2/>

## Justificación

El parque nacional de Talassemtane (60.000 ha), situado al norte de Marruecos, alberga una alta riqueza florística y faunística, que se queda reflejada por el impresionante número de especies endémicas y remarcables como el abeto de Marruecos (*Abies maroccana*), el pino negro (*Pinus nigra*), el cedro del Atlas (*Cedrus atlántica*), el mono macaco (*Macaca sylvanus*) y la nutria (*Lutra lutra*). Sin embargo, el parque se enfrenta a diversos problemas ambientales como la deforestación, los incendios forestales y el sobrepastoreo. Partiendo de un enfoque participativo, esta experiencia se focaliza en la implicación activa de los diferentes actores de la población en los esfuerzos de lucha contra la degradación del suelo en el parque, así como en la restauración del bosque en concreto.

## Objetivos

- Implicación de los actores locales en las diferentes fases de la restauración del bosque en el parque nacional de Talassemtane.
- Mejora de los servicios ecosistémicos y de la resiliencia de los bosques.
- Fortalecimiento de capacidades y sensibilización sobre temas relacionados con la gestión racional de los recursos naturales.

## Aspectos destacables de la experiencia

Se trata de una actividad colaborativa pues han participado una significativa variedad de actores en las diferentes fases del proceso de restauración, que incluyen la planificación, preparación, implementación, evaluación y seguimiento. En 2021, se instaló una parcela de demostración de 15 ha en la zona de Madissouka, al sur del parque de Talassemtane. Esta área vallada está principalmente compuesta por una mezcla de abeto de Marruecos y pino marítimo (*Pinus pinaster*) que se incendió en 2015. En enero del 2022, se llevó a cabo una acción de plantación participativa que involucró a 70 participantes, incluyendo a la población local, técnicos forestales, asociaciones, alumnado y cooperativas. En total, se plantaron unas 3.750 plántulas de pino marítimo. Además, se contrató un vecino para apoyar a los técnicos forestales locales en las tareas de supervisión y vigilancia. Durante el verano del mismo año, se realizaron dos acciones participativas de riego. En diciembre de 2022, se realizó la siembra directa de unas 4.000 semillas de abeto. Paralelamente a las actividades del campo, se llevaron a cabo distintas actividades de formación y sensibilización, incluyendo la organización de 5 talleres de educación ambiental a favor de escolares y de miembros de asociaciones locales, la celebración de 2 talleres de reforzamiento de capacidades técnicas, la concesión de 7 becas de estudios universitarios, y la producción de material de información y comunicación (video, panel, folletos, roll-up, T-shirts). También se realizó una evaluación participativa de la iniciativa, basada



## Resultados

La iniciativa generó una dinámica colaborativa en la zona en materia de conservación de los recursos naturales, en general, y específicamente en la restauración del bosque. La respuesta de la sociedad ha sido mayormente positiva, creando oportunidades económicas para algunas personas y estableciendo canales de comunicación entre los actores locales y la administración forestal. Esto ha facilitado el intercambio de experiencias, opiniones y aspiraciones en relación a la restauración del bosque. La parcela queda como un buen ejemplo de trabajo colaborativo en la zona.

## Evaluación

- Por causa de la sequía, la tasa de supervivencia de las plantas de pino marítimo pasó de 90% a los seis primeros meses a menos de 50% al final del primer año, por lo que se determinó que los riegos tenían que ser aplicados más temprano.
- Las condiciones del transporte de las plantas a la parcela deben ser mejoradas.
- Necesidad de una gestión integrada combinando restauración forestal e intervenciones agrícolas (plantaciones frutales, distribución de comillas, etc.).
- La vigilancia de la parcela deber ser asegurada, no solo para los primeros seis meses después de la plantación o siembra también durante más meses, por ejemplo durante los dos primeros años.

## Difusión

La experiencia fue objeto de un reportaje realizado por un canal de televisión local. Además, se realizó un video de información y de divulgación de la experiencia, que se publicó en las redes sociales.

## Seguimiento

Se hizo un seguimiento a corto plazo de la parcela, implicando a técnicos forestales, estudiantes universitarios, miembros de una asociación local y vecinos. Este seguimiento se centró básicamente en el cálculo de la tasa de supervivencia de las plantas, la recopilación de las apreciaciones de los participantes y el estado de respeto de la parcelas repobladas por parte de la población local. Se requiere un seguimiento continuo, cubriendo más aspectos ambientales y socioeconómicos.

## Aspectos replicables en otras Reservas

- Trabajo colaborativo de restauración implicando diferentes componentes de la sociedad en diferentes fases de la restauración.
- Ensayo de plantación y siembra de especies emblemáticas bajo ciertas condiciones ecológicas y socioeconómicas.
- Producción de una multitud de soportes de información y divulgación sobre la restauración forestal participativa.

## Durabilidad

La restauración forestal es un proceso lento que requiere continuidad y gestión adaptativa. Por esta razón se han propuesto un número de medidas necesarias para su continuidad: (i) evaluación a medio plazo del desarrollo de las plantas del abeto y del pino marítimo; (ii) seguimiento participativo continuo del sitio; (iii) implementación de medidas correctivas (reposición de marras, riego y reforzamiento de la guardia, por ejemplo) y (iv) estudio del aprendizaje social ligado a la restauración forestal.



**Reserva de la Biosfera  
Intercontinental del Mediterráneo (RBIM)**

**Datos de contacto**

**Mchich DERA K**

Jefe de la sección Partenariado y Comunicación en la  
Dirección Regional de la Agencia Nacional de Aguas y  
Bosques de Tánger – Tetuán – Alhucemas.

Mchich78@gmail.com