

Universidad Pontificia Comillas



Máster Universitario en Cooperación Internacional al Desarrollo

Trabajo Fin de Máster (Curso 2022-2023)

Reforestación en el Líbano : el papel de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la evolución de los resultados de las iniciativas implementadas por las Organizaciones No Gubernamentales libanesas

Reforestation in Lebanon : the role of the Sustainable Development Goals in the evolution of the results of the initiatives implemented by Lebanese Non-Governmental Organisations

Reforestation au Liban : le rôle des Objectifs de Développement Durable dans l'évolution des résultats des initiatives implémentées par les Organisations Non Gouvernementales libanaises

Autor : Bastien SUTEAU

Tutora : Rosa BADA

Fecha : 21/06/2023

RESUMEN

Los bosques son ecosistemas que contribuyen al equilibrio ecológico del planeta y al bienestar humano. La deforestación que se está produciendo en muchos lugares pone en entredicho estas contribuciones y lleva a actores de distintos tipos, organizaciones internacionales, estados y organizaciones de la sociedad civil, a movilizarse para reforestar. En el caso del Líbano, una sólida red de ONGs trabaja en torno a este tema de la mano con el Estado. A nivel internacional, varios textos promueven la protección de estos ecosistemas y la reforestación. Los ODS lo hacen desde un enfoque de desarrollo sostenible, es decir, promoviendo acciones que combinen una dimensión económica, social y ambiental.

El presente TFM examina, en el Líbano, las iniciativas de reforestación llevadas a cabo por las ONGs libanesas, la evolución de sus planteamientos desde su creación y la influencia que pueden haber tenido los ODS en dichos planteamientos.

Palabras clave :

Líbano - reforestación - ONG - Objetivos de Desarrollo Sostenible - servicio ecosistémico

ABSTRACT

Forests are ecosystems that contribute to the ecological balance of the planet and the well-being of humanity. Deforestation in many places is calling these contributions into question, and is prompting players of all kinds, international organisations, states and civil society organisations, to take action to reforest. In the case of Lebanon, a solid network of NGOs is working on this issue, hand in hand with the State. On an international level, several texts promote the protection of these ecosystems and reforestation. The SDGs do this from a sustainable development approach, i.e. by promoting actions that combine an economic, social and environmental dimension.

This dissertation sets out to study reforestation initiatives in Lebanon carried out by Lebanese NGOs, the evolution of their approaches since their creation and the influence that the SDGs may have had on these approaches.

Keywords :

Lebanon - reforestation - NGO - Sustainable Development Goals - ecosystem service

RÉSUMÉ

Les forêts sont des écosystèmes qui contribuent à l'équilibre écologique de la planète et au bien-être de l'humanité. La déforestation qui sévit dans de nombreux endroits remet en cause ces contributions et conduit des acteurs de différentes natures, organisations internationales, états et organisations de la société civile, à se mobiliser pour reboiser. Dans le cas du Liban, un solide réseau d'ONGs travaille sur cette question, main dans la main avec l'État. Au niveau international, plusieurs textes promeuvent la protection de ces écosystèmes et le reboisement. Les ODD le font depuis une approche de développement durable, c'est-à-dire en promouvant des actions qui combinent une dimension économique, sociale et environnementale.

Le présent mémoire se propose d'étudier, au Liban, les initiatives de reboisement menées par les ONGs libanaises, l'évolution de leurs approches depuis leur création et l'influence que les ODD ont pu avoir sur ces approches.

Mots-clés :

Liban - reforestation - ONG - Objectifs de Développement Durable - service écosystémique

AGRADECIMIENTOS

Gracias a Rosa Bada por sus consejos precisos y su apoyo que hicieron de esta etapa universitaria una experiencia agradable y estimulante.

Gracias a Nahida Coussonnet, Manal Moussallem y Aline Tawk por ponerme en contacto con actores implicados en las iniciativas de reforestación en el Líbano. Gracias a Louise Abellard por acogerme en Beirut.

Gracias a todos los actores que se pusieron a mi disposición para responder a mis preguntas y hacer viable este TFM.

Índice

LISTA DE ACRÓNIMOS	5
LISTA DE FIGURAS	6
Introducción	7
I. Los bosques y su protección desde una perspectiva internacional	10
a. El papel de los bosques	10
b. La deforestación, datos y razones.....	10
c. El surgimiento de la cuestión ambiental a nivel internacional.....	11
II. La reforestación en el contexto libanés.....	15
a. El contexto general del país	15
b. La protección de los bosques en el Líbano y el papel del Estado	17
c. El papel de las Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC) en la reforestación	20
d. Un análisis crítico de las iniciativas de reforestación.....	23
e. El enfoque de los donantes internacionales en torno a la reforestación.....	24
III. Los resultados de las iniciativas de reforestación y su contribución a los ODS	25
a. Algunos resultados concretos de las iniciativas de reforestación	25
b. El seguimiento de los resultados de las iniciativas por las ONGs y el Estado.....	29
c. La contribución de las iniciativas de reforestación a la consecución de los ODS	30
d. Los ODS como guía	33
Conclusiones	34
a. Conclusiones de la investigación	34
b. Conclusiones metodológicas	35
c. Conclusiones personales	36
BIBLIOGRAFÍA.....	37
ANEXOS.....	39

LISTA DE ACRÓNIMOS

CBD	Convenio sobre la Diversidad Biológica
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
LNBSAP	Estrategia Nacional de Biodiversidad y Plan de Acción del Líbano
MA	Ministerio de Agricultura
MEA	Millennium Ecosystem Assessment
MMA	Ministerio de Medio Ambiente
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
ONG	Organización No Gubernamental
ONU	Organización de las Naciones Unidas
OSC	Organización de la Sociedad Civil
PFNM	Productos Forestales No Maderables
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 : El Líbano en el contexto de Oriente Medio.....	15
Figura 2 : Relieve del Líbano.....	16
Figura 3 : Contribución de algunos de los resultados de las iniciativas de reforestación llevadas a cabo por las ONGs a los servicios ecosistémicos.....	28
Figura 4 : Contribución de algunos de los resultados de las iniciativas de reforestación llevadas a cabo por las ONGs a las metas de los ODS.....	32

Introducción

En el norte del Líbano, en un pueblo llamado Bcharré, algunos habitantes decidieron al principio de los años 90 replantar cedros, *cedrus libani*, árboles emblemáticos del país. ¿Por qué? Porque esta zona era una de las últimas del país donde quedaban y quedaban muy pocos. Al inicio fueron habitantes de la zona que plantaron dichos cedros con poco éxito dado que no tenían experiencia. Con el tiempo se organizaron, mejoraron su técnica y consiguieron mejores resultados. Esta iniciativa cogió velocidad cuando la fundación de un empresario mejicano-libanés (*Fundación Alfredo Harp Helú*) se interesó por el tema y empezó a invertir dinero para construir viveros. Hoy, entre los habitantes y la fundación, consiguieron plantar con éxito varios miles de cedros y siguen plantando.

Este trabajo de fin de máster empezó con esta historia que descubrimos a través de un documental¹ que vimos en octubre de 2022. Lo que suscitó inicialmente nuestra curiosidad en esta historia fue cómo el interés de estas personas por estos árboles, sus ganas de conservar y recuperar un patrimonio natural de alto valor simbólico se transformaron en acciones concretas que cambiaron los paisajes de la zona.

Más allá de estos cambios paisajísticos, en una crisis climática como la que estamos viviendo y que se manifiesta entre otros elementos por una subida progresiva de las temperaturas, nos resultó también de gran interés esta iniciativa considerada como posible solución local para atenuar los impactos de dicha crisis. Tuvimos igualmente la intuición de que la reforestación en este pequeño municipio de la Cordillera del Líbano había contribuido, con el ecoturismo entre otros, al desarrollo de la economía local.

Lo que vimos a través de esta historia de reforestación fue, a primera vista, un perfecto ejemplo de intervención humana espontánea que había conseguido alcanzar el tan cotizado desarrollo sostenible promovido por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Por lo tanto, pensamos inicialmente en llevar a cabo un análisis de los múltiples impactos que había podido tener esta iniciativa de reforestación en Bcharré. Tras hablar con nuestra tutora y haber realizado una entrevista exploratoria con un contacto local, resultó que este análisis era demasiado ambicioso y requería tener datos que igual ni existían.

¹ FAVIER Cécile y SORCELLE Laurent (2018) : “La bataille du cèdre”, documental, Kami Productions, 52 minutos.

Seguimos informándonos sobre la iniciativa de Bcharré, alejándonos progresivamente de la visión ideal transmitida por el documental, y nos dimos cuenta de que eran muchas las iniciativas de reforestación que se estaban llevando a cabo en el país por Organizaciones No Gubernamentales (ONGs) libanesas financiadas por donantes internacionales. Esta constatación suponía por tanto la existencia a nivel nacional de cierta visión estratégica en cuanto a la necesidad de reforestar y un respaldo internacional dada la implicación de donantes internacionales que conseguimos identificar. Suponía también que la reforestación en el Líbano no era una actividad reciente y que había muy probablemente experimentado evoluciones en su desarrollo a lo largo de los años. Pensamos que los ODS, al ser herramientas estratégicas relativamente nuevas, compartidas a nivel internacional y adoptadas por el Líbano, hubieran podido tener un impacto sobre la evolución de la reforestación en el país. Dicho de otra manera, pensamos que igual constituyeron un marco innovador de reflexión y de actuación que influenció a todos los actores, y en particular a las ONGs, involucrados en las iniciativas de reforestación contribuyendo al desarrollo sostenible de numerosos territorios y comunidades locales en el país.

Decidimos por lo tanto partir de esta hipótesis para preguntarnos si la reforestación en el Líbano había sido influida, y de qué manera, por los ODS y si las iniciativas llevadas a cabo por las ONGs participaban, a través de sus resultados, en las metas planteadas por dichos ODS y en qué medida.

Para contestar estas dos preguntas de investigación, decidimos :

- a. Analizar las motivaciones de los distintos tipos de actores involucrados en las iniciativas de reforestación en el Líbano
- b. Analizar las relaciones entre los distintos tipos de actores en cuanto a la puesta en marcha de dichas iniciativas
- c. Analizar los resultados concretos de las iniciativas de reforestación
- d. Analizar las relaciones entre dichos resultados y las metas de los ODS

Para llevar a cabo este conjunto de análisis y contestar las preguntas de investigación planteadas, decidimos trabajar con métodos cualitativos mediante la realización de entrevistas semiestructuradas con actores implicados en diferentes fases de las iniciativas de reforestación en el Líbano. Nuestra idea inicial fue entrevistarnos con tres tipos de actores :

1. Actores locales : ONGs de reforestación libanesas

2. Actores nacionales : Ministerio de Agricultura (MA), Ministerio de Medio Ambiente (MMA)
3. Actores internacionales : Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Conseguimos entrar en contacto con actores locales e internacionales, es decir con 6 directivos de ONGs de reforestación y protección del medioambiente libanesas y también con 1 experto independiente en ecología y biodiversidad que tiene la particularidad de haber trabajado para el Ministerio de Agricultura del Líbano, la FAO, el PNUD y que en la actualidad imparte clases en una universidad libanesa.

Realizamos por tanto 7 entrevistas, 6 en el Líbano entre el 3 y el 8 de abril 2023 y 1 *online* el 22 de mayo 2023 (ver Anexo 1). Todas las entrevistas tuvieron una duración de entre 60 y 80 minutos. Establecimos 2 cuestionarios, 1 para cada tipo de actor entrevistado (disponibles en Anexo 2). Las entrevistas fueron grabadas con la autorización de cada entrevistado. Fueron luego transcritas y analizadas de manera temática.

Usaremos a lo largo de este trabajo *verbatim* sacados de las transcripciones y traducidos al español. Para mantener la confidencialidad de la identidad de cada persona entrevistada, codificamos su nombre y apellido, así como el nombre de su organización. Usamos en este trabajo los siguientes códigos : O1 = ONG 1, O2 = ONG 2, O3 = ONG 3, O4 = ONG 4, O5 = ONG 5, O6 = ONG 6, E = Experto.

Las distintas entrevistas realizadas nos permitieron acercarnos a la visión de la realidad de los actores involucrados en las iniciativas de reforestación, entender sus motivaciones y objetivos, llevar a cabo los análisis deseados y contestar a las preguntas de investigación. El contenido de estas entrevistas, junto a las informaciones que sacamos de nuestras lecturas, constituyen la materia prima de este trabajo de investigación.

Dicho trabajo está organizado en tres partes. En la primera parte, abordaremos las nociones clave relacionadas con las preguntas de investigación. En la segunda parte, veremos cómo surgieron las iniciativas de reforestación en el contexto libanés y en la tercera parte, veremos en qué medida los resultados de estas iniciativas contribuyen a los ODS.

I. Los bosques y su protección desde una perspectiva internacional

a. El papel de los bosques

Los bosques son ecosistemas que tienen un gran valor dada la diversidad de servicios que proponen :

- Los bosques constituyen recursos vitales para numerosas poblaciones. La madera es un combustible usado en muchos sitios para cocinar o calentarse y un material usado para la construcción de vivienda. La FAO destaca también que “entre 3 500 millones y 5 760 millones de personas recurren a los Productos Forestales No Maderables (PFNM) para su propio uso o como ayuda para su subsistencia”². Estos productos son por ejemplo las frutas, las semillas o la miel
- Los bosques favorecen el almacenamiento del agua en los suelos y contribuyen por tanto a la creación de reservas de agua importantes. Los sistemas radiculares de los árboles participan de este fenómeno
- Los bosques son reservas de biodiversidad. La FAO indica que “los bosques son el hábitat del 80%, el 75% y el 68% de las especies de anfibios, aves [y] mamíferos respectivamente”³ del planeta
- Los bosques permiten luchar contra el cambio climático dado que tienen una gran capacidad de almacenamiento de CO₂. La combustión de biomasa es también una alternativa al uso de energías fósiles que emite poco CO₂
- Los bosques permiten limitar los impactos de las catástrofes naturales. La presencia de bosques limita por ejemplo la erosión de los suelos, los desprendimientos de terreno y las inundaciones

b. La deforestación, datos y razones

Los bosques cubrían en 2020 4 060 millones de hectáreas, es decir el 31% de la superficie terrestre total⁴. Esta cobertura disminuyó de 180 millones de hectáreas desde 1990, 420 millones de hectáreas fueron deforestadas y 240 millones fueron ganadas a través de la acción

² FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION (2022) : “El estado de los bosques del mundo 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles”, p. XV.

³ *Ibid.*, p. XIV.

⁴ FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION (2020) : “Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020”, p. 1.

simultánea de la regeneración natural, mayoritariamente, y de la reforestación de origen antrópico. El ritmo anual de deforestación se ralentizó entre 2010 y 2020.

Las principales causas identificadas de deforestación, entendida como “la conversión de los bosques a otro tipo de uso de la tierra”⁵, son las siguientes⁶ :

- “la agricultura comercial (con sus cultivos de campo, pastos y plantaciones frutales)”
- “la agricultura de subsistencia (persistente o itinerante) practicada por pequeños agricultores”
- “la explotación de recursos minerales”
- “el desarrollo de infraestructuras”
- “la expansión demográfica y urbana”

Los bosques sufren también degradaciones como⁷ :

- “la explotación de la madera en todas sus formas, ya sea con fines comerciales o domésticos”
- “los incendios incontrolados, incluidos todos los tipos de incendios forestales”
- “la cría de ganado y el pastoreo en el bosque”
- “el uso de combustible de madera o la producción de carbón vegetal con fines domésticos o comerciales”

Tanto la deforestación como las degradaciones constituyen un problema para el equilibrio ecológico del planeta.

c. El surgimiento de la cuestión ambiental a nivel internacional

La Cumbre de Río y el Convenio sobre la Diversidad Biológica

Se considera que la Cumbre de Río de Janeiro de 1992 es un momento clave en la movilización de los estados frente a las alteraciones de los ecosistemas. En esta ocasión, se pone claramente de relieve el carácter global de estas alteraciones y la necesidad de organizar una respuesta coordinada a nivel internacional para preservar el medio ambiente en todas sus dimensiones. Se plantea en esta cumbre la noción de desarrollo sostenible como el camino a seguir para intentar reducir estas alteraciones.

⁵ *Ibid.*, p. 2.

⁶ JAMET Jean-Paul (2020) : “La déforestation : un débat tronqué”, *Paysans & société*, vol. 383, no. 5, 2020, p. 7.

⁷ *Ibid.*, p.7.

De esta cumbre nacen varias convenciones internacionales. La más conocida en la actualidad es la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) que tiene como objetivo principal la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. La que nos interesa en el marco de este trabajo es el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD) que tiene entre otros objetivos la “conservación de la diversidad biológica”⁸ y el “uso sostenible de sus componentes”⁹.

El Secretariado del CBD resume de la siguiente manera el espíritu de la convención : “la Convención recuerda a las personas con poder de decisión que los recursos naturales no son infinitos y establece una nueva filosofía para el siglo XXI, la del uso sostenible. Mientras que en el pasado los esfuerzos de conservación se dirigían a proteger especies y hábitats concretos, la Convención reconoce que los ecosistemas, las especies y los genes deben utilizarse en beneficio de los seres humanos. Sin embargo, esto debe hacerse de una manera y a un ritmo que no conduzca a la disminución a largo plazo de la diversidad biológica.”¹⁰

El surgimiento de la noción de servicio ecosistémico y su utilidad en los ODS

En relación con la toma de conciencia por parte de los estados de la degradación de los ecosistemas y la formalización de diversos compromisos como es el caso del CBD, se impone a lo largo de los años 90 la noción de servicio ecosistémico.

En 1998 un grupo piloto compuesto por organizaciones internacionales, científicos, gobiernos y empresas decide trabajar en torno a un proyecto de evaluación global del estado de los ecosistemas, el *Millenium Ecosystem Assesment* (MEA). La idea de este grupo piloto es elaborar un “método de recopilación y síntesis de los conocimientos disponibles sobre la degradación de los ecosistemas y los medios para detenerla.”¹¹ Para elaborar este método, el grupo piloto se apoya en la noción de servicio ecosistémico : “[los servicios ecosistémicos] son los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas. Estos beneficios contemplan servicios de suministro, como los alimentos y el agua; servicios de regulación, como la regulación de las inundaciones, las sequías, la degradación del suelo y las enfermedades; servicios de base, como la

⁸ SECRETARIAT OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY (2000) : “Sustaining life on Earth, How the Convention on Biological Diversity promotes nature and human well-being”, p. 2.

⁹ *Ibid*, p. 2.

¹⁰ *Ibid*, p. 8.

¹¹ MÉRAL Philippe y PESCHE Denis (2016) : “Les services écosystémiques, Repenser les relations nature et société”, Éditions Quæ, p. 42.

formación del suelo y los ciclos de los nutrientes; y servicios culturales, como los beneficios recreacionales, espirituales, religiosos y otros beneficios intangibles.”¹²

En el caso de los bosques :

1. Los servicios de suministro son por ejemplo la madera o los PFNM
2. Los servicios de regulación y de base son por ejemplo la captación de CO₂ o la producción de O₂
3. Los servicios culturales son por ejemplo el bienestar que genera un paisaje arbolado

Al usar esta noción de servicio ecosistémico, los actores del MEA ponen de relieve las múltiples funciones que tienen los ecosistemas y cómo contribuyen al bienestar humano. Lo interesante de este enfoque es que permite abarcar toda la complejidad de las contribuciones de los ecosistemas al bienestar humano. Al degradarse los ecosistemas y los servicios ecosistémicos que proveen, es por tanto el bienestar humano en sus múltiples dimensiones que se está cuestionando.

Ponemos a continuación algunas de las conclusiones del MEA¹³ que fue publicado en 2005 :

“En los últimos 50 años, los seres humanos han transformado los ecosistemas más rápida y extensamente que en ningún otro período de tiempo comparable de la historia humana, en gran parte para resolver rápidamente las demandas crecientes de alimento, agua dulce, madera, fibra y combustible. Esto ha generado una pérdida considerable y en gran medida irreversible de la diversidad de la vida sobre la Tierra.

Los cambios realizados en los ecosistemas han contribuido a obtener considerables beneficios netos en el bienestar humano y el desarrollo económico, pero estos beneficios se han obtenido con crecientes costos consistentes en la degradación de muchos servicios de los ecosistemas, un mayor riesgo de cambios no lineales, y la acentuación de la pobreza de algunos grupos de personas. Estos problemas, si no se los aborda, harán disminuir considerablemente los beneficios que las generaciones venideras obtengan de los ecosistemas.”

El uso de la noción de servicio ecosistémico permitió, a través del MEA, demostrar que era imprescindible actuar para preservar los ecosistemas con el fin de mantener el bienestar humano

¹² GRUPO DE TRABAJO SOBRE MARCO CONCEPTUAL DE LA EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS DEL MILENIO (2003) : “Ecosistemas y Bienestar Humano: Marco para la Evaluación, Resumen”, p. 13.

¹³ MILLENIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT (2005) : “Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, Informe de síntesis, Borrador final”, p. 6.

en todos sus aspectos. Permitió también establecer que todas las funciones de los ecosistemas tenían una utilidad y que hacía falta encontrar equilibrios entre las perspectivas ambiental, económica y social, algunas veces opuestas, para poner en marcha dinámicas de desarrollo sostenible.

Este razonamiento es fundamental en los ODS adoptados en 2015 con la Agenda 2030 : el desarrollo sostenible que se pretende alcanzar tiene que ser tridimensional.

El ODS 15 “Vida de ecosistemas terrestres” que es el más directamente relacionado con el tema de la reforestación que tratamos en este trabajo recuerda que “la naturaleza resulta vital para nuestra supervivencia : la naturaleza nos proporciona oxígeno, regula nuestros sistemas meteorológicos, poliniza nuestros cultivos, y produce nuestros alimentos, piensos y fibras. Sin embargo, se encuentra sometida a una presión cada vez mayor. La actividad humana ha alterado casi el 75 % de la superficie terrestre y ha empujado a la flora y fauna silvestre y a la naturaleza a un rincón del planeta cada vez más pequeño.”¹⁴

Los bosques con todos los servicios ecosistémicos que proveen son, por tanto, ecosistemas que hace falta preservar. Para ello, el ODS 15 propone 9 metas estratégicas de las cuales destacamos las siguientes¹⁵ :

“15.2 Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial”

“15.9 Para 2020, integrar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en la planificación nacional y local, los procesos de desarrollo, las estrategias de reducción de la pobreza y la contabilidad”

¹⁴ ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS : “15 Vida de ecosistemas terrestres”, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/biodiversity/>

¹⁵ *Ibid.*

II. La reforestación en el contexto libanés

a. El contexto general del país

El Líbano es un país que tiene una extensión parecida a la de la Comunidad Foral de Navarra. Se caracteriza por un clima mediterráneo con veranos cálidos y pocas precipitaciones, e inviernos suaves y húmedos. A nivel orográfico podemos destacar la presencia de dos cordilleras montañosas que atraviesan el país de norte a sur (Cordilleras del Líbano y del Antilíbano) con varias cumbres que superan los 2000 metros y cubiertas de nieve desde finales de otoño hasta la primavera. Cabe destacar la presencia, entre estas dos cordilleras, de una gran llanura fértil, la Bekaa.

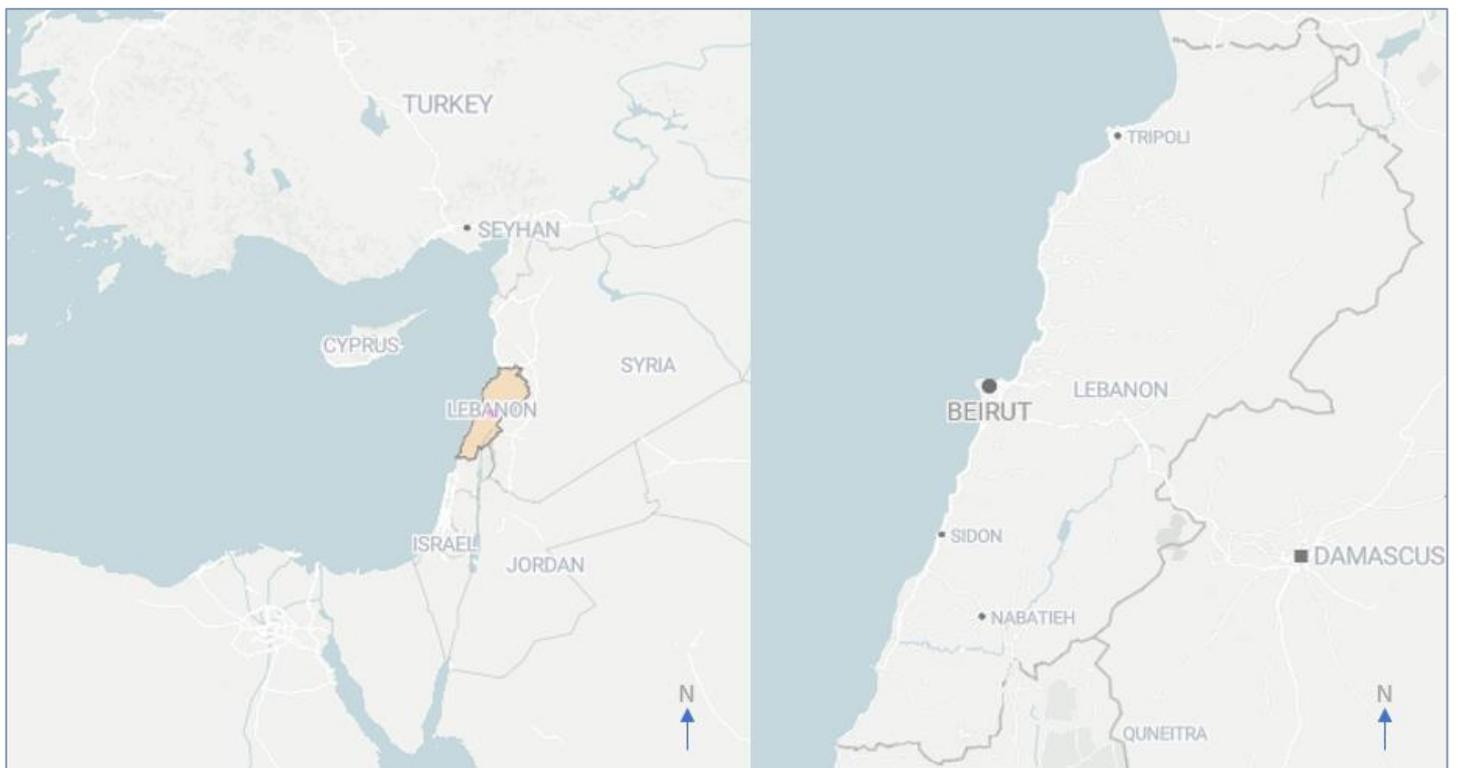


Figura 1 : El Líbano en el contexto de Oriente Medio – elaboración propia a partir de *Datawrapper*



Figura 2 : Relieve del Líbano – fuente : FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION y GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY (2016) : “Smart Adaptation of Forest Landscapes in Mountain Areas (SALMA), Project document”, p. 9

Como lo veremos más adelante, la cobertura forestal era del 13% en 2005, o sea 139.376 hectáreas¹⁶ o 1.393 km². Dos tipos de árboles¹⁷ componen la mayoría de la cobertura forestal libanesa :

- Planifolios (56,6% o 78.887 hectáreas)
- Coníferas (32,2% o 44.879 hectáreas)

El *cedrus libani*, especie de conífera, es el árbol emblemático del país. Se caracteriza por su longevidad, un cedro puede vivir miles de años, su olor y su majestuosidad, puede medir hasta

¹⁶ YOUNESS BEYDOUN Genane, STEPHAN Jean (2005) : “National forest assessment program Lebanon, data analysis report”, p. 7.

¹⁷ *Ibid.*, p. 7.

40 metros de altura. Este árbol está representado en la bandera del país y está presente en toda la iconografía libanesa.

El Líbano tiene la particularidad de ser un estado multiconfesional donde viven, entre otros, musulmanes chiitas y sunitas, cristianos maronitas y también drusos. El Líbano contaba en 2020 con 5,6 millones de habitantes¹⁸. Su población es mayoritariamente urbana y las ciudades más pobladas son Beirut y Trípoli. Por el motivo de la guerra de Siria, varios millones de sirios huyeron de su país y se estima hoy que 1,5 millones¹⁹ viven en el Líbano. Se trata de una situación inédita para un país tan pequeño que también acoge desde 1948 refugiados palestinos y sus descendientes en campos diseminados en todo el territorio. Esta situación genera hoy ciertas tensiones en el seno de una población libanesa afectada por una grave crisis económica.

La historia reciente del país se caracteriza por una sucesión de crisis de distintos tipos. La más conocida es la guerra civil que se desarrolló de los años 70 hasta principios de los años 90. Dejó el país y la sociedad en un estado crítico. El país consiguió recuperarse progresivamente hasta 2006 cuando Israel lanzó una ofensiva contra el país. La guerra de Siria a partir de 2011 fue otra crisis que contribuyó a la desestabilización del país. La corrupción endémica de la clase política y la debilidad estructural del Estado desembocaron en 2019 en grandes protestaciones sociales que fueron interrumpidas por la pandemia de COVID-19 y la devastadora explosión que tuvo lugar en el puerto de Beirut en agosto de 2020.

Hoy tanto el Estado (la presidencia de la República está vacante desde octubre 2022) como la población se encuentran en una situación de gran vulnerabilidad. El país cuenta con 2,5 millones de libaneses pobres²⁰ que junto con el resto de la población se enfrentan ahora con una grave crisis económica simbolizada por la devaluación sin fin de la libra libanesa frente al dólar.

b. La protección de los bosques en el Líbano y el papel del Estado

Hasta aquí hemos evocado la deforestación y los retos de preservación de los ecosistemas forestales desde una perspectiva internacional. Vamos a ver ahora estos dos temas desde la perspectiva del Estado libanés y de la sociedad civil.

¹⁸ BANCO MUNDIAL : “Population, total – Lebanon”, <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=LB>.

¹⁹ OFICINA DE NACIONES UNIDAS PARA LA COORDINACION DE ASUNTOS HUMANITARIOS (2022) : “Lebanon humanitarian fund, 2022 annual report”, p. 6.

²⁰ *Ibid.*, p. 6.

Tanto las fuentes consultadas como las entrevistas realizadas ponen de manifiesto que los bosques, los árboles que los conforman, fueron usados de distintas maneras en el Líbano desde épocas muy antiguas. Como lo explica el experto que entrevistamos, se empezaron a cortar árboles desde el 7º milenio a.C. con el desarrollo de la agricultura y de la ganadería. Se usaron luego para construir casas y barcos y también como combustible para calentarse en invierno dado que en algunas zonas el clima es especialmente frío, como es el caso en las Cordilleras del Líbano y del Antilíbano.

El uso como combustible se ve hoy reforzado en el contexto de crisis económica que obliga a las poblaciones más pobres, incluidos los refugiados sirios, a talar árboles para calentar sus hogares. Los bosques siguen teniendo por lo tanto un valor económico importante para los habitantes instalados en entornos rurales y constituyen servicios de suministro vitales. Los PFNM son otros servicios de suministro imprescindibles para estos habitantes.

En los años 60, el Estado lanza un primer plan de reforestación que se basa en un informe realizado por la FAO, el informe *Baltaxe*. El experto con el que nos entrevistamos explica que este informe es fundamental dado que propone el primer inventario de la cobertura forestal en el Líbano. La tasa de cobertura en aquella época era del 6%. Este dato, considerado como bajo, originará la primera iniciativa de reforestación que es el *Plan Verde* lanzado en 1960 por el Ministerio de Agricultura. Este plan, como los siguientes en los años 70, son planes a gran escala y tienen metas de reforestación cuantitativas. El Ministerio de Medio Ambiente explica que en aquellas épocas la reforestación se hacía con poca consideración en materia de selección de especies y que llegaron a mezclarse especies endémicas y exóticas²¹.

Las motivaciones de estos primeros planes se basan por un lado en el primer inventario de la cobertura forestal pero también en una visión idealizada, y que hace parte de la cosmogonía libanesa, de un Líbano verde desde siempre. El experto comenta que esta visión está respaldada por leyendas y textos sagrados como la Biblia. Los bosques y árboles, como el cedro en particular, se consideran como símbolos del país y como un patrimonio a defender como lo demuestran a continuación los fragmentos del libro de una periodista libanesa sobre el cedro del Líbano publicado en 1991²² :

²¹ MINISTRY OF ENVIRONMENT, REPUBLIC OF LEBANON y UNDP (2020) : “Lebanon state of the environment and future outlook : turning the crises into opportunities - SOER 2020”, p. 225.

²² AZIZ Désirée (1991) : “Le Cèdre du Liban”, Éditions Ouest-France, p. 15 y 50.

“Este árbol tan antiguo como la tierra está amenazado. Los *cedrus libani* son cada vez más escasos. Antaño el país de los cedros merecía su nombre, estaba totalmente cubierto de cedros. La exquisita fragancia del Líbano se podía oler a kilómetros de distancia, nos dice la Biblia.”

“*Arz el rab*, Cedro de Dios, es como se llama este árbol sagrado en Bécharré. ¿Acaso el cedro del Líbano no aparece en todas las páginas de la Biblia? ¡Se menciona 103 veces! Y Ezequiel afirma: “Dios lo plantó, es él quien lo riega, es su árbol” (capítulos VII, VIII y XXI).”

A lo largo del siglo XX y especialmente a principios del siglo XXI, se lanzarán varios planes de reforestación y estrategias de protección de la biodiversidad.

Destacamos a continuación los más relevantes :

- “Lebanon’s National Biodiversity Strategy and Action Plan” (LNBSAP), 2016 : este documento del Ministerio de Medio Ambiente determina la estrategia y las acciones a seguir en materia de protección de la biodiversidad de 2016 a 2030
- “National Forest Program 2015-2025”, 2015 : el objetivo de este programa del Ministerio de Agricultura es la restauración, la gestión y la conservación de los bosques involucrando a todos los actores del sector forestal
- “National Afforestation and Reforestation Program” también llamado “40 millones de árboles”, 2012 : el objetivo de este programa del Ministerio de Agricultura es alcanzar una cobertura forestal del 20% en 2028. Los autores insisten en la recuperación de la identidad verde del Líbano

El experto que entrevistamos tiene una mirada crítica acerca de estos planes y estrategias. Indica que no tenían, cuando fueron creados, verdadera fundamentación más allá de la necesidad de volver a la visión idealizada de un Líbano verde. Añade que son documentos que carecen de detalles y que generaron pocos resultados. Sin embargo, reconoce que la LNBSAP tuvo un impacto positivo. Incentivó la diversificación de las especies usadas para reforestar.

Los actores de la sociedad civil entrevistados comentaron que, si es cierto que existen varios planes elaborados por distintos actores estatales, hay una incapacidad por su parte de poner en marcha acciones concretas y seguirlas, por falta de estabilidad política y sobre todo falta de recursos económicos. A pesar de no tener mucho margen de acción, las ONGs reconocen que los actores estatales son imprescindibles para todas las iniciativas, dado que son ellos que dan los permisos para reforestar a través del Ministerio de Agricultura. Son también imprescindibles

ya que trabajan de la mano con los donantes internacionales para intentar convencerles de aportar fondos para el tema de la reforestación en el Líbano :

O3

“Han puesto [los actores estatales] en marcha estrategias y planes de acción, pero no tienen fondos para realizarlos, así que han intentado convencer a los donantes de que pusieran dinero en este sector. [...] Lo que hicieron fue orientar a los donantes hacia las ONGs para que lo hicieran. Así que, indirectamente, la hicieron [su estrategia]. La estrategia era demasiado grande para su capacidad y para la del país. Así que no alcanzamos ni la mitad de la estrategia o del objetivo. Tal vez sea eso lo que tenemos que arreglar : poner en marcha estrategias que sean más realistas y que se basen en datos básicos realmente sólidos, de los que carecemos. Pero, por otro lado, decir que no han trabajado en su estrategia no es cierto. Han trabajado con sus capacidades dentro de su mandato. Han empujado a otros a trabajar en su estrategia, lo cual ya es bueno.”

O4

“En el Líbano, los propios ministerios, el gobierno, no tienen presupuesto para ejecutar directamente ningún proyecto. Todos los proyectos del Líbano, sin excepción, se llevan a cabo a través de ONGs. Así que si [el gobierno] establece una estrategia o un plan, tendríamos que estar involucrados desde el principio porque la acumulación de nuestro trabajo determinará su objetivo.”

Para resumir, los planes y estrategias de los actores estatales pueden considerarse como papel mojado y son las ONGs, a través de los fondos que consiguen, que ponen en marcha acciones concretas.

c. El papel de las Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC) en la reforestación

En paralelo al Estado, la sociedad civil también se movilizó para reforestar las tierras libanesas a partir del final de los años 80. Las entrevistas realizadas con distintas ONGs permitieron darnos cuenta de que los motivos iniciales fueron todos distintos pero articulados entorno a la protección de los bosques :

- ONG 1 (2008) ; restauración de los bosques y reforestación
- ONG 2 (1994) : conservación de los bosques

- ONG 3 (2011) : restauración de los bosques y reforestación
- ONG 4 (1995) : conservación de los bosques y prevención de los incendios
- ONG 5 (1986) : conservación de los cedros
- ONG 6 (1991) : conservación de los cedros y reforestación

La mayoría de estas iniciativas fue impulsada por personas con formaciones académicas de alto nivel, lo que coincide con la descripción del perfil de los fundadores de varias iniciativas ecologistas del Líbano de los años 90 que propone el universitario libanés Karam Karam²³. Esta descripción es relevante en la medida en que permite darse cuenta de que las iniciativas fueron lanzadas por personas que no dependían económicamente de los bosques, es decir de los servicios de suministro. Eso podría explicar que las iniciativas de reforestación se situaron al inicio en una perspectiva de protección, es decir que daban importancia ante todo a la preservación de los servicios ecosistémicos de tipo cultural. Veremos a continuación que esto pudo tener consecuencias en algunos casos sobre la falta de sostenibilidad de las iniciativas de reforestación.

Si inicialmente muchas de las iniciativas se centraron en la idea de reforestar en zonas degradadas o de simplemente forestar, con el tiempo el trabajo de las ONGs se fue diversificando por distintas razones.

Todas las ONGs entrevistadas explican que uno de los mayores retos al que se enfrentaron al inicio fue obtener una buena tasa de supervivencia de las plántulas (es decir pasar del 25 al 70% de supervivencia después de la plantación *in situ*), lo que llevó varias de ellas a fomentar una primera línea de trabajo que fue el desarrollo de viveros. En estos viveros pudieron desarrollar técnicas de fortalecimiento de las plántulas, mejorar las técnicas de plantación y hacer experimentos de plantación con especies endémicas abandonadas en vez de importar especies exóticas. Las ONGs que tienen hoy viveros venden plántulas a otras ONGs, municipios, empresas y particulares.

²³ KARAM, Karam (1999) : “Les associations : défense de l’environnement et recompositions d’un nouvel espace public”, Beyrouth : Presses de l’Ifpo, § 11, 12 y 13.

En segundo lugar, las ONGs se dieron cuenta de que las acciones de reforestación no eran sostenibles :

- tanto a nivel físico, una plántula *in situ* si no está protegida tiene pocas probabilidades de sobrevivir, está expuesta a riesgos de pisoteo o de pastar por parte de los animales, las cabras sobre todo
- como económico, las plántulas *in situ* necesitan ser cuidadas durante varios años antes de ser autónomas, lo cual tiene un coste de gestión elevado y además si las especies plantadas no se pueden talar o podar²⁴, o si no generan PFNM, no constituyen una fuente de ingresos y las comunidades no se interesan en mantenerlas

Por lo tanto, hubo por parte de varias ONGs una toma de conciencia de que era necesario trabajar más estrechamente con las comunidades para que las especies plantadas, o más recientemente el uso de nuevas prácticas como la agroforestería o la gestión forestal, les pudieran traer ingresos. Esta progresiva implicación de las comunidades entra en resonancia con el camino del desarrollo sostenible esbozado por la Cumbre de Río y confirmado por los ODS.

Por último, la reforestación puede ser una herramienta útil para trabajar la adaptación al cambio climático, es decir, limitar sus impactos. Varias ONGs tomaron este aspecto en cuenta y actuaron sabiendo que los árboles podían, por ejemplo, limitar la erosión de los suelos favoreciendo la retención de agua y limitando la evapotranspiración.

Una de las ONGs tiene un enfoque un poco distinto al de la mayoría. Indica que es necesario replantar árboles pero que es ante todo imprescindible proteger lo existente que sigue estando en peligro por la urbanización salvaje, la construcción de grandes infraestructuras y la crisis económica que hace que los habitantes del país los más desfavorecidos necesitan talar árboles para calentar su hogar. Esta ONG da mucha importancia al trabajo de sensibilización con la población y de incidencia política con los actores estatales.

Desde el final de los años 80, basándose en sus experiencias y observaciones y en la noción de desarrollo sostenible, las ONGs adaptaron su enfoque de trabajo para tener cada vez más en cuenta las necesidades de las comunidades y desarrollar proyectos sostenibles. En este sentido han ido mejorando sus prácticas.

²⁴ Veremos más adelante que una ley de 1996 prohíbe la tala y poda de coníferas.

d. Un análisis crítico de las iniciativas de reforestación

El experto que entrevistamos tiene una visión crítica y constructiva de las iniciativas de reforestación. Considera que el modelo de reforestación que se siguió en el Líbano desde los años 60 es parecido al modelo erróneo de España, Francia y Portugal, donde se plantaron miles de hectáreas de coníferos para usar su madera. Estos bosques monoespecie son problemáticos dado que las coníferas son poco resistentes al fuego. Si se añade, en algunos casos, la falta de mantenimiento que dificulta la circulación de cualquier tipo de vehículo, los incendios cuando ocurren son devastadores y complicados de apagar.

En el caso libanés, otro parámetro complica aún más la situación. Una ley de 1996²⁵ impide la tala y poda de coníferos en las propiedades públicas. Para el experto los bosques libaneses :

- se han transformado en un terreno muy favorable para los incendios
- son tan densos que la biodiversidad no se puede desarrollar bien cuando los árboles tienen más de 15 años

Explica también que las coníferas que se plantaron y que se siguen plantando son árboles que exigen mucha agua para crecer al inicio de su vida. Con el cambio climático, las reservas de agua disminuyen en el país y ve bastante problemático el seguir plantando este tipo de árboles. Se pregunta también si es preferible usar hidrocarburos para calentarse en zonas rurales en lugar de madera, sabiendo que los hidrocarburos no son renovables y emiten más CO₂, desde su extracción hasta su uso final, que la madera.

Por todos estos motivos, pide la derogación de la ley de 1996 y la implementación de planes de gestión forestal en lugar de acciones de reforestación. Según lo que explica, estos planes forman parte del desarrollo sostenible dado que permiten, a través de la tala y poda :

- limitar los incendios
- mejorar las condiciones de vida de las comunidades
- mejorar el desarrollo de la biodiversidad

Lo que cuestiona finalmente el experto es el enfoque de algunos donantes internacionales que tienden a dar excesiva importancia a la preservación de los servicios culturales y de regulación de los bosques. Como vimos antes, los ecosistemas proponen también servicios de suministro que son fundamentales para las comunidades. El experto recuerda que cualquier desarrollo, para

²⁵ Ley 558 del 24 de julio de 1996.

ser sostenible, debe basarse en los tres pilares, o dimensiones, que mencionamos anteriormente (ambiental, económico y social). Eso significa que cualquier intervención de reforestación debe tener en cuenta estos tres pilares y encontrar un equilibrio entre los tres tipos de servicios ecosistémicos para ser sostenible.

El enfoque de algunos donantes internacionales es, según el experto, un enfoque de países desarrollados en el que los servicios forestales de suministro no son relevantes dado que ya no se usan tanto. En consecuencia, este enfoque está sesgado e insiste en la puesta en marcha de intervenciones que no se adecuan con el contexto libanés y en particular el contexto rural de las comunidades. Este enfoque es similar al que tuvieron algunas iniciativas libanesas cuando se pusieron en marcha como ya vimos.

La conclusión provocadora del experto es que hay que dejar de reforestar y gestionar mejor los bosques existentes en beneficio de las comunidades.

e. El enfoque de los donantes internacionales en torno a la reforestación

Tanto las ONGs como el experto destacan que hoy las prioridades de los donantes no tienen que ver con preocupaciones ambientales. Dada la grave crisis económica que está ocurriendo en el país, los donantes piden que su financiación se use para intervenciones de tipo *cash for work*, es decir que se distribuyen fondos a personas vulnerables a cambio de su contribución en tareas de interés general. Varias ONGs entrevistadas explican que presentan proyectos para conseguir este tipo de financiación. Cuando lo consiguen, sirve para que, por ejemplo, los beneficiarios realicen actividades de plantación, de cosecha o de limpieza de los bosques. Los indicadores de estos proyectos son indicadores que tienen que ver con el número de personas empleadas, sobre todo mujeres o jóvenes empleados. Una ONG, notando esta nueva tendencia, considera que el sector de la reforestación tiene que saber adaptarse y usar los fondos de manera juiciosa para poder al final conseguir alcanzar objetivos relacionados con la reforestación.

Hace algunos años, antes de la crisis siria y de la crisis económica, las ONGs comentan que había más fondos dedicados a la reforestación y en estos casos los indicadores que interesaban a los donantes eran distintos :

O3

“Esto cambia [los indicadores que interesan a los donantes] según el donante y el periodo. Antes, cuando empezamos, era más "superficies arboladas", la superficie en hectáreas y el número de plántulas, cuántas se plantan. Porque en 2010, hasta 2016, [eran] fondos de

biodiversidad o de restauración. Y luego hubo la crisis siria y luego la crisis económica, empezó a ser “personas involucradas”. Así que [nos centramos] un poco más en cuántas personas contratamos para hacer trabajos remunerados. Apoyamos a familias con la reforestación.”

Vemos en este apartado que la evolución del contexto económico en el Líbano tuvo un impacto en las directrices de los donantes internacionales. Se dio una mayor importancia a la generación de ingresos que a la protección medioambiental. Parece que la mayoría de ONGs entrevistadas supieron adaptarse a este cambio y aprovecharlo para profundizar la conexión entre reforestación y desarrollo sostenible de las comunidades.

III. Los resultados de las iniciativas de reforestación y su contribución a los ODS

a. Algunos resultados concretos de las iniciativas de reforestación

Las iniciativas de reforestación llevadas a cabo por las ONGs libanesas tuvieron resultados concretos e impactos positivos. El ejemplo más destacable es sin duda el aumento de la tasa de cobertura forestal a nivel nacional confirmado con el segundo inventario que fue realizado en 2005 por el Ministerio de Agricultura, pasando de un 6% en 1960 a un 13%. Este resultado es claramente fruto del trabajo de las ONGs.

Otro resultado indirecto interesante es por ejemplo el desarrollo de la producción y venta de PFNM a lo largo de los años. Con la progresiva toma de conciencia de que la reforestación tenía que incluir a las comunidades, varias ONGs comentan que plantaron más especies melíferas, o plantas aromáticas, y potenciaron los procesos de producción.

Un informe realizado en 2021 por la ONG *Lebanon Reforest Initiative*²⁶ destaca que el número de colmenas pasó de 120 000 a 360 179 entre 2005 y 2017 en el Líbano. En cuanto a cantidades producidas, hubo también un aumento del 47,8% entre 2008 y 2019 con una producción estimada que pasó de 970 toneladas a 1 433 toneladas.

Varias ONGs destacan que para las actividades de producción de PFNM y de sensibilización y lucha contra los incendios, las mujeres tienen un papel central y creciente :

²⁶ CHARBEL E., RAHAL L. (2021) : “Mapping and Valuing Forest Ecosystem Services in Lebanon”, study completed under the USAID-funded “Livelihoods in Forestry Project”, Lebanon Reforestation Initiative (LRI), p. 25 y 26.

O3

“También está el aspecto del papel de la mujer que, en este sector en concreto, era totalmente inesperado que hubiera muchas más mujeres trabajando que hombres. Ahora tenemos un porcentaje muy bueno de mujeres que están realmente implicadas, y están incluso más implicadas que los hombres en los trabajos de reforestación y más allá. Poda, producción agrícola e incluso apagar incendios forestales, hay muchas mujeres muy motivadas por este sector y eso es un verdadero placer.”

O1

“En nuestros proyectos intentamos garantizar la igualdad entre hombres y mujeres, sobre todo a la hora de ejecutar el proyecto. Así que si la gente viene a plantar, preferimos que sea 50/50. Con la cosecha también, con la producción son sobre todo mujeres.”

Varias ONGs indican haber observado cierta mejora de la biodiversidad en las zonas reforestadas :

O1

“Fui a Jezzine a visitar unos árboles de apenas 1 metro de altura. Al pasar junto a un pino, encontré un pequeño nido de pájaro con huevos. Es realmente asombroso, puede ver que su intervención en la naturaleza ayuda a equilibrar el ecosistema, realmente está ayudando a la naturaleza. No está perjudicando a la naturaleza, ni a las comunidades, ni al pueblo libanés. De hecho, está ayudando al medio ambiente, a las comunidades y a todo eso. Así que cuando ve estas pequeñas señales o estas pequeñas experiencias, se siente orgulloso de sus acciones porque tienen resultados positivos para el Líbano.”

O3

“En términos de biodiversidad, hay muchas zonas en las que hemos visto especies que no habíamos plantado, pero como hemos protegido y plantado [árboles], también han aparecido nuevas especies.”

Las ONGs explican también que las acciones de reforestación permiten limitar la erosión de los suelos, aumentar las cantidades de agua disponible en los suelos y limitar la evapotranspiración. Tanto la sombra creada por los árboles como los sistemas radiculares de los árboles permiten retener el agua más tiempo en la superficie con, por ejemplo, en las zonas montañosas, una presencia más duradera de nieve en los suelos que genera una alimentación de los acuíferos

más longeva. Los árboles constituyen además un baluarte contra los desprendimientos y las inundaciones.

Varias ONGs trabajan también sobre el tema de la mitigación del cambio climático. Intentan estimar los niveles de carbono en los suelos de las zonas reforestadas para determinar si los árboles plantados contribuyen a la secuestación de CO2.

Las ONGs llevan a cabo acciones de sensibilización acerca de la protección de los bosques y una de ellas comenta que recibe cada semana varias peticiones por parte de personas, jóvenes sobre todo, que quieren ser voluntarias y participar en las campañas anuales de plantación. Este trabajo de sensibilización se ve también reflejado en los resultados de una encuesta realizada por universitarios libaneses²⁷. Explican que el 75% de encuestados en pueblos libaneses vecinos a 13 bosques reforestados están dispuestos a contribuir económicamente a la gestión forestal para el mantenimiento de los servicios culturales de dichos bosques.

Además de los resultados e impactos positivos en materia de cobertura forestal, de PFMN, de mejora de ciertos parámetros ecológicos y de sensibilización, las ONGs destacan que las iniciativas permitieron desarrollar el ecoturismo que es una actividad que beneficia a las comunidades. Una ONG explica que a través de los fondos recibidos por donantes pudieron crear en distintas zonas del país señalizaciones para fomentar el senderismo. El informe de *Lebanon Reforest Initiative* pone de relieve que entre 2016 y 2019 en seis reservas o áreas protegidas, hubo un incremento de las visitas del 34,8%²⁸.

Vemos en la siguiente tabla que los resultados alcanzados a través de las intervenciones de reforestación refuerzan los servicios ecosistémicos de los bosques :

Resultados de las iniciativas refuerzan servicios...	de suministro	de regulación y de base	culturales
Desarrollo de planes de gestión forestal, agroforestería	x	x	
Desarrollo de planes de prevención de los incendios	x	x	x

²⁷ AMIDI Juliette, MAATOUK Elias, STEPHAN Jean (2020) : “Reforestation for environmental services as valued by local communities: a case study from Lebanon”, *Forestry Economics Review*, vol. 2 no. 1., p. 9.

²⁸ CHARBEL E., RAHAL L. (2021) : “Mapping and Valuing Forest Ecosystem Services in Lebanon”, study completed under the USAID-funded “Livelihoods in Forestry Project”, *Lebanon Reforestation Initiative (LRI)*, p. 38.

Desarrollo de sendas y señales para senderismo			X
Desarrollo económico con venta de PFNM	X		
Mejora de los parámetros ecológicos de las zonas reforestadas	X	X	
Participación de las comunidades	X	X	X
Participación de mujeres en todas las acciones	X	X	X
Reforestación	X	X	X
Sensibilización acerca de la protección de los bosques	X	X	X

Figura 3 : Contribución de algunos de los resultados de las iniciativas de reforestación llevadas a cabo por las ONGs a los servicios ecosistémicos – elaboración propia

Frente a estos resultados positivos, y como lo vimos en el capítulo anterior, el experto que entrevistamos destaca que las iniciativas de reforestación fueron implementadas en su origen desde una perspectiva de recuperación de la cobertura forestal, con un enfoque cuantitativo y basado esencialmente en la preservación de los servicios ecosistémicos culturales. Esto tuvo como consecuencia una reforestación con resultados iniciales regulares, con un coste económico elevado y una sostenibilidad ambiental, social y económica cuestionable.

Las ONGs, a pesar de ello, supieron analizar sus prácticas y adaptar progresivamente sus estrategias para proponer intervenciones que tomaran en cuenta todos los servicios ecosistémicos de los bosques e incluyeran a las comunidades. El siguiente *verbatim* recoge esta idea con una de las ONGs que evoca la importancia de la noción de resiliencia en su trabajo :

O4

“Así que ahora todos los proyectos que llevamos a cabo se hacen bajo el título de “construir resiliencia” [...] Cuando reforestamos, lo hacemos para aumentar la resiliencia de los bosques del ecosistema, y cuando hablamos de medios de subsistencia, hablamos de la resiliencia de la comunidad y de sus habitantes. Cuando formamos a los municipios y les proporcionamos

equipamiento para luchar contra los incendios, también estamos creando resiliencia. Por tanto, este es el gran paraguas. Y cuando trabajamos así, garantizamos la sostenibilidad de nuestras intervenciones, ya que implicamos a las comunidades locales en todos los procesos que llevamos a cabo. Ahora saben qué hacer. Saben cómo actuar y tienen los medios que les proporcionamos para continuar el trabajo.”

b. El seguimiento de los resultados de las iniciativas por las ONGs y el Estado

Si en su mayoría las ONGs realizan un seguimiento de las acciones que llevan a cabo, tanto para ellas como para sus donantes, según lo que todas nos comentaron el Estado no contabiliza de ninguna manera los resultados alcanzados. Afirman que tampoco tiene un plan para los ODS y su seguimiento. Sobre un tono un poco desilusionado una de las personas entrevistadas nos comentó que sabía perfectamente donde estaba el departamento que se encargaba de los ODS pero no sabía decir quién trabajaba ahí, qué informes redactaban y sobre todo con qué datos dado que su ONG no enviaba datos y las demás tampoco.

En relación con este tema el experto comenta lo siguiente :

E

“Para todo lo que tiene que ver con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Líbano nunca ha establecido objetivos, metas o indicadores. Llevan intentándolo desde 2019, pero hemos tenido la revolución, la crisis y se ha quedado en el aire y por el momento no hay un gobierno para metas hasta 2030.”

Este último comentario completa una crítica habitual a los ODS, “la mayoría de los países tienen que luchar por mantenerse al día con el edificio estadístico contenido en la Agenda 2030, especialmente aquellos con una capacidad estadística limitada.”²⁹ Más allá de la complejidad del edificio estadístico, son las dificultades del Estado libanés que dificultan la puesta en marcha y el seguimiento de una estrategia con metas claras para localizar e implementar los ODS.

Por tanto, no pudimos aportar respuesta a una de nuestras preguntas de investigación que era en qué medida las iniciativas de reforestación en el Líbano contribuyen a la realización de los ODS. Sin embargo, varias ONGs nos comentaron que desde hace dos años, el Ministerio de

²⁹ MELONIO Thomas y TREMEL Laëtitia (2021) : “Climat, biodiversité, inégalités... comment remettre les ODD sur les rails”, Agence française de développement, p. 24.

Agricultura les envía cada año una plantilla Excel para que le comuniquen sus resultados en cuanto al número de árboles plantados. Hay por lo tanto un embrión de seguimiento.

Frente a esta situación, una de las ONGs tomó dos iniciativas muy relevantes :

- Creó un cuadro de mando de seguimiento con indicadores para todos sus programas desde 2018 y lo publicó en internet (ver Anexo 4)
- Diseñó sus propias metas para los ODS y tiene un cuadro de mando, de uso interno, de seguimiento de dichas metas

c. La contribución de las iniciativas de reforestación a la consecución de los ODS

Todas las ONGs que entrevistamos, menos una, trabajan con los ODS. Saben perfectamente decir a qué ODS contribuye cada una de las acciones que realizan. Sin embargo, no tienen estrategia, líneas de base, metas e indicadores. Sólo una, como lo vimos en el apartado anterior, tiene todos estos elementos preparados para participar en los ODS y tener una visión clara de su contribución.

Ponemos a continuación una tabla de síntesis de los ODS y metas a los cuales participan las ONGs que entrevistamos :

ODS	Metas	Resultados de las iniciativas contribuyendo a las metas
“1. Fin de la pobreza”	“1.5 Para 2030, fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones vulnerables y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y a otros desastres económicos, sociales y ambientales”	Reforestación, desarrollo de planes de prevención de los incendios y de gestión forestal, agroforestería, desarrollo económico con venta de PFNM, mejora de los parámetros ecológicos de las zonas reforestadas
“2. Hambre cero”	“2.4 Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra”	Reforestación, desarrollo de planes de prevención de los incendios y de gestión forestal, agroforestería, desarrollo económico con venta de PFNM, mejora de los parámetros ecológicos de las zonas reforestadas

“5. Igualdad de género”	“5.5 Asegurar la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles decisorios en la vida política, económica y pública”	Participación de mujeres en todas las acciones
“8. Trabajo decente y crecimiento económico”	“8.9 De aquí a 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales”	Desarrollo de sendas y señales para senderismo, desarrollo económico con venta de PFMN
“12. Producción y consumo responsables”	“12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales”	Desarrollo de planes de prevención de los incendios y de gestión forestal, agroforestería, desarrollo económico con venta de PFMN
“13. Acción por el clima”	“13.1 Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países”	Reforestación, desarrollo de planes de prevención de los incendios y de gestión forestal, agroforestería, mejora de los parámetros ecológicos de las zonas reforestadas
“13. Acción por el clima”	“13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana”	Sensibilización acerca de la protección de los bosques
“15. Vida de ecosistemas terrestres”	“15.1 Para 2020, velar por la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y los servicios que proporcionan, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales”	Desarrollo de planes de prevención de los incendios y de gestión forestal, sensibilización acerca de la protección de los bosques, mejora de los parámetros ecológicos de las zonas reforestadas
“15. Vida de ecosistemas terrestres”	“15.2 Para 2020, promover la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, poner fin a la deforestación, recuperar los bosques degradados e incrementar la forestación y la reforestación a nivel mundial”	Reforestación, desarrollo de planes de prevención de los incendios y de gestión forestal, agroforestería, sensibilización acerca de la protección de los bosques
“15. Vida de ecosistemas terrestres”	“15.3 Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo”	Reforestación, mejora de los parámetros ecológicos de las zonas reforestadas

<p>“15. Vida de ecosistemas terrestres”</p>	<p>“15.4 Para 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible”</p>	<p>Desarrollo de planes de prevención de los incendios y de gestión forestal, sensibilización acerca de la protección de los bosques, mejora de los parámetros ecológicos de las zonas reforestadas</p>
<p>“17. Alianzas para lograr objetivos”</p>	<p>“17.19 De aquí a 2030, aprovechar las iniciativas existentes para elaborar indicadores que permitan medir los progresos en materia de desarrollo sostenible y complementen el producto interno bruto, y apoyar la creación de capacidad estadística en los países en desarrollo”</p>	<p>Una de las ONGs está trabajando en ello</p>
<p>“17. Alianzas para lograr objetivos”</p>	<p>“17.17 Fomentar y promover la constitución de alianzas eficaces en las esferas pública, público-privada y de la sociedad civil, aprovechando la experiencia y las estrategias de obtención de recursos de las alianzas”</p>	<p>Varias ONGs se juntan anualmente para alinear sus posiciones, acciones y peticiones al Estado y a ciertos donantes</p>

Figura 4 : Contribución de algunos de los resultados de las iniciativas de reforestación llevadas a cabo por las ONGs a las metas de los ODS – elaboración propia a partir de datos de la Organización de las Naciones Unidas³⁰ (ONU), columnas 1 y 2

Todas las ONGs tienen programas o proyectos que participan en varios ODS a la vez. El que citan con más frecuencia es el ODS 15 que está directamente relacionado con el corazón de sus intervenciones, es decir intervenciones de reforestación. Vienen después los ODS 1, 2, 5, 8, 12, 13 y 17.

Todos los ODS mencionados por las ONGs a lo largo de las entrevistas permiten recalcar que las iniciativas de reforestación en curso en el Líbano siguen los grandes planteamientos de la Agenda 2030 y responden a la noción de desarrollo sostenible. Esta observación nos remite a una de nuestras preguntas de investigación y nos permite profundizarla : ¿fueron los ODS que originaron la diversificación de los resultados que tienen hoy las iniciativas de reforestación o fue una evolución natural basada en la retroalimentación y el autoaprendizaje? Lo más probable es que esta diversificación tenga que ver con ambas razones.

Observamos también que las ONGs que entrevistamos solían juntarse para alinear sus posiciones, acciones y peticiones al Estado y a ciertos donantes. Por tanto, las ONGs trabajan en red y podemos considerar que contribuyen al ODS 17. Estas alianzas son muy importantes

³⁰ ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS : “Objetivos de Desarrollo Sostenible”, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

en el contexto libanés dado que los ministerios tienen una capacidad limitada en materia de creación de estrategias y planes y nula en materia de implementación de acciones. Estas alianzas paliar claramente las deficiencias del Estado libanés :

O3

“Las tres grandes organizaciones nos sentamos siempre a la mesa y cada año elaboramos un plan en el que hablamos de las necesidades, lo que hemos aprendido del año anterior, qué especie funciona mejor que las demás, dónde tenemos problemas, cómo vamos a resolverlos, etc. Así que debatimos un poco cuestiones técnicas y planificamos juntos.”

d. Los ODS como guía

En 2015, todos los países miembros de la ONU adoptaron los ODS. Hoy en el Líbano, dada la fragilidad política y económica del Estado, no hay resultados concretos. Sin embargo, al existir un compromiso formal por parte del país frente al resto de la comunidad internacional y a la sociedad libanesa, varias ONGs explican que no puede ignorar totalmente los ODS y las temáticas que conllevan. Añaden que a pesar de ser muy débil, el Estado demuestra cierta buena voluntad. Crea planes y estrategias e intenta conseguir financiación por parte de las organizaciones internacionales para que se concreten proyectos relacionados con el cumplimiento de los ODS.

Por lo tanto, para las ONGs que entrevistamos los ODS son una herramienta útil que les permite recordar al Estado sus compromisos y empujarle a movilizarse para su financiación a pesar de no poder participar en su implementación :

O2

“Adoptamos la palabra desarrollo sostenible antes que las Naciones Unidas. [...] Adoptamos los objetivos, entendimos muy bien el enfoque. Cuando las Naciones Unidas publicaron los 17 objetivos, los utilizamos para utilizarlos políticamente porque el gobierno libanés los firmó. Así que los utilizamos para obligarle a respetarlos.”

Conclusiones

Al final de este trabajo de investigación queremos organizar nuestras conclusiones en tres áreas temáticas. Veremos en la primera, conclusiones relacionadas con las preguntas de investigación inicialmente planteadas, en la segunda, conclusiones relacionadas con la metodología y en la tercera, reflexiones personales.

a. Conclusiones de la investigación

A lo largo de esta investigación, vimos que los bosques eran ecosistemas fundamentales para el equilibrio ecológico del planeta y que la deforestación ponía progresivamente en peligro su existencia. La noción de servicio ecosistémico destacada en el MEA permitió recalcar e imponer a nivel internacional la idea según la cual la degradación de los ecosistemas no sólo tenía impactos ambientales negativos sino también económicos y sociales. Esta noción permitió por tanto introducir la idea de la necesidad de crear a nivel internacional herramientas estratégicas como los ODS para poner en marcha un desarrollo que fuera sostenible.

Vimos que en el caso del Líbano, país con un contexto político y económico eminentemente complejo, las iniciativas de reforestación empezaron en los años 60 impulsadas por el Estado. Fueron progresivamente apoyadas a partir del final de los años 80 por OSCs y donantes internacionales. Las acciones llevadas a cabo en el marco de dichas iniciativas evolucionaron a lo largo del tiempo, involucrando de manera cada vez más fuerte a las comunidades y dejando de lado un enfoque de reforestación exclusivamente basado en la plantación de árboles.

Vimos también que estas iniciativas tuvieron muchos resultados, la gran mayoría considerados como positivos por las ONGs, y algunos como negativos como nos lo explicó el experto. Si las ONGs efectúan un seguimiento más o menos preciso de estos resultados y saben decir a qué ODS contribuyen, no hay casi ningún seguimiento hecho por las administraciones centrales y aún menos una recolección centralizada de datos que permita decir cuál es el avance, por ejemplo, del ODS 15 a nivel nacional.

A la hora de concluir y responder a las preguntas de investigación inicialmente planteadas, tenemos, más que certidumbres, intuiciones.

En cuanto a la influencia de los ODS sobre las iniciativas de reforestación, las respuestas de las ONGs nos orientaron inicialmente hacia una dirección, hasta tener respuestas del experto que nos hicieron dudar. Las iniciativas de reforestación en el Líbano son en gran medida la

consecuencia de la movilización de la sociedad civil, movilización basada en motivos que han ido cambiando poco a poco desde el final de los años 80 y que han generado resultados que se enriquecieron enormemente durante el mismo lapso. Consideramos que los ODS, a partir de 2015, han contribuido en parte al enriquecimiento de estos resultados. La triple dimensión que lleva en sí la noción de desarrollo sostenible ha empujado a las iniciativas de reforestación a cuestionar sus motivaciones y acciones iniciales y contemplarlas desde una perspectiva renovada y más amplia, más allá del mero hecho de plantar árboles. Cabe también destacar, y nos lo comentaron las ONGs, que sus observaciones y el autoaprendizaje fueron clave en la evolución de sus resultados.

El compromiso formal del Estado libanés con los ODS, a pesar de no haberse concretizado en la financiación de acciones y en el seguimiento de los resultados de las iniciativas llevadas a cabo por las ONGs, ha podido servir de palanca de movilización de fondos con los donantes internacionales. Vemos al Estado como un actor, para el tema de la financiación, que propuso su apoyo a las ONGs para paliar sus propias deficiencias estructurales.

En cuanto a la contribución de las iniciativas de reforestación a las metas planteadas por los ODS, las respuestas de las ONGs nos permiten afirmar que hay una aportación por su parte con las acciones que realizan a diario sobre el terreno. Sin embargo, formalmente, no hay ninguna manera de demostrar en qué medida contribuyen ya que las administraciones centrales no disponen de hoja de ruta, no hacen seguimiento y tampoco tienen herramientas estadísticas adecuadas para hacerlo.

b. Conclusiones metodológicas

A nivel metodológico, queremos destacar que las conclusiones a las que llegamos se basan en los resultados de nuestro trabajo de campo, usando métodos cualitativos, y en análisis personales. Dado el número importante y la diversidad de actores involucrados en las iniciativas de reforestación, consideramos que hubiera sido pertinente realizar más entrevistas, con por ejemplo las agencias públicas de cooperación bilateral que están presentes en el Líbano y proactivas en torno a la temática de la reforestación. Tener más insumos nos hubiera permitido fortalecer la validez de estas conclusiones que hoy son más bien intuiciones.

Este trabajo de investigación se centró principalmente en los actores que llevan a cabo iniciativas de reforestación, en sus motivaciones y en los resultados que alcanzaron. Tratar estos resultados y su evolución a lo largo del tiempo desde la perspectiva de las comunidades podría

ser objeto de otro trabajo de investigación para comparar percepciones en torno a los impactos que tiene este tipo de iniciativas.

c. Conclusiones personales

Este trabajo de investigación constituye para nosotros un intento de síntesis y de puesta en práctica de lo aprendido durante este curso. El estudio de las dinámicas globales de la cooperación al desarrollo, de las motivaciones de los actores involucrados en las iniciativas de reforestación y de los resultados, entrevistándonos en el Líbano con ONGs locales, nos resultó ser un proceso muy motivador y enriquecedor.

BIBLIOGRAFÍA

AMIDI Juliette, MAATOUK Elias, STEPHAN Jean (2020) : “Reforestation for environmental services as valued by local communities: a case study from Lebanon”, *Forestry Economics Review*, vol. 2 no. 1.

ASSOCIATION FOR FORESTS, DEVELOPMENT AND CONSERVATION (2019) : “State of Lebanon's Forests 2018”.

AZIZ Désirée (1991) : “Le Cèdre du Liban”, Éditions Ouest-France.

BANCO MUNDIAL : “Population, total – Lebanon”, <https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?locations=LB>.

CHARBEL E., RAHAL L. (2021) : “Mapping and Valuing Forest Ecosystem Services in Lebanon”, study completed under the USAID-funded “Livelihoods in Forestry Project”, Lebanon Reforestation Initiative (LRI).

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION y GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY (2016) : “Smart Adaptation of Forest Landscapes in Mountain Areas (SALMA), Project document”.

FAVIER Cécile y SORCELLE Laurent (2018) : “La bataille du cèdre”, documental, Kami Productions, 52 minutos.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION (2020) : “Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020”.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION (2022) : “El estado de los bosques del mundo 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles”.

GRUPO DE TRABAJO SOBRE MARCO CONCEPTUAL DE LA EVALUACIÓN DE ECOSISTEMAS DEL MILENIO (2003) : “Ecosistemas y Bienestar Humano: Marco para la Evaluación, Resumen”.

JAMET Jean-Paul (2020) : “La déforestation : un débat tronqué”, *Paysans & société*, vol. 383, no. 5, 2020, pp. 5-15.

KARAM, Karam (1999) : “Les associations : défense de l’environnement et recompositions d’un nouvel espace public”, Beyrouth : Presses de l’Ifpo, pp. 125-138.

MELONIO Thomas y TREMEL Laëticia (2021) : “Climat, biodiversité, inégalités... comment remettre les ODD sur les rails”, Agence française de développement, pp. 1-40.

MÉRAL Philippe y PESCHE Denis (2016) : “Les services écosystémiques, Repenser les relations nature et société”, Éditions Quæ.

MILLENIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT (2005) : “Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, Informe de síntesis, Borrador final”.

MINISTRY OF AGRICULTURE, RURAL DEVELOPMENT AND NATURAL RESOURCES DIRECTORATE (2015) : “2015-2025, Lebanon National Forest Program”.

MINISTRY OF ENVIRONMENT, REPUBLIC OF LEBANON (2016) : “Lebanon’s National Biodiversity Strategy and Action Plan”.

MINISTRY OF ENVIRONMENT, REPUBLIC OF LEBANON y UNDP (2020) : “Lebanon state of the environment and future outlook : turning the crises into opportunities - SOER 2020”.

OFICINA DE NACIONES UNIDAS PARA LA COORDINACION DE ASUNTOS HUMANITARIOS (2022) : “Lebanon humanitarian fund, 2022 anual report”.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS : “15 Vida de ecosistemas terrestres”, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/biodiversity/>.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS : “Objetivos de Desarrollo Sostenible”, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>.

PESCHE Denis (2013) : “Le Millennium Ecosystem Assessment : anatomie d'une évaluation environnementale globale”, Natures Sciences Sociétés, vol. 21, no. 4, pp. 363-372.

SECRETARIAT OF THE CONVENTION ON BIOLOGICAL DIVERSITY (2000) : “Sustaining life on Earth, How the Convention on Biological Diversity promotes nature and human well-being”.

YOUNESS BEYDOUN Genane y STEPHAN Jean (2005) : “National forest assessment program Lebanon, data analysis report”.

ANEXOS

Anexo 1

Tabla anonimizada de actores entrevistados

Entrevistado	Perfil	Escala de intervención	Fecha de entrevista	Modo
ONG 1	Reforestación, técnica agronómica (viveros), agroforestería, desarrollo local, sensibilización social	Nacional	03/04/2023	Presencial
ONG 2	Ecología, incidencia política, sensibilización social, conservación	Nacional	04/04/2023	Presencial
ONG 3	Reforestación, técnica agronómica, gestión forestal, prevención de incendios, desarrollo local, sensibilización social	Nacional	04/04/2023	Presencial
ONG 4	Reforestación, técnica agronómica (viveros), gestión forestal, prevención de incendios, desarrollo local, sensibilización social	Nacional	05/04/2023	Presencial
ONG 5	Reforestación, conservación, técnica agronómica (viveros), sensibilización social	Local	06/04/2023	Presencial
ONG 6	Reforestación, viveros	Local	06/04/2023 y 08/04/2023	Presencial
Experto	Experto independiente en ecología y biodiversidad. Trabajó para el Ministerio de Agricultura del Líbano, la FAO, el PNUD y en la actualidad imparte clases en una universidad libanesa	Nacional	22/05/2023	Online

Anexo 2

Guías de entrevista

Guía de entrevista para las ONGs

- I. Presentación personal y proyecto de TFM
- II. Presentación del entrevistado
- III. ¿Cuándo se interesó su organización por primera vez por el tema de la reforestación?
¿Por qué?
- IV. ¿Podría describir la iniciativa y las acciones que se han llevado a cabo hasta el momento?
- V. ¿Tenía esta iniciativa algún objetivo concreto cuando se puso en marcha?
- VI. ¿Cree que se han alcanzado estos objetivos?
- VII. ¿Qué resultados le parecen más interesantes?
- VIII. ¿Ha tenido esta iniciativa algún resultado inesperado, positivo o negativo?
- IX. ¿Conoce los Objetivos de Desarrollo Sostenible?
- X. En caso afirmativo, ¿cree que esta iniciativa de reforestación ha contribuido a su consecución? ¿A qué ODS?
- XI. En cuanto al ODS 5 “Igualdad de género”, ¿me puede decir cómo contribuyó la iniciativa?

XII. ¿Participaron en la iniciativa otros actores? ¿Cuáles?

XIII. ¿Cómo participaron? ¿Fue una participación financiera, técnica, de otro tipo? ¿Fue útil esta participación para la realización de la iniciativa?

XIV. ¿Estos otros actores siguen participando en la iniciativa? ¿Siguen los resultados?

XV. ¿Cree que la iniciativa continuará? En caso negativo, ¿por qué? En caso afirmativo, ¿las acciones serán las mismas o cree que son necesarias nuevas acciones?

XVI. ¿Desea añadir algún comentario en relación con lo que acabamos de comentar juntos?

Guía de entrevista para el experto

- I. Presentación personal y proyecto de TFM
- II. Presentación del entrevistado
- III. ¿Podría explicarme cómo se inició la reforestación en el Líbano? ¿Cuáles fueron los motivos?
- IV. A su parecer ¿algunas estrategias nacionales fueron determinantes en la trayectoria de las iniciativas de reforestación en el Líbano? ¿Algunos textos internacionales firmados por el Líbano?
- V. ¿El Estado libanés ha tenido en cuenta los ODS en el desarrollo de las estrategias relativas a la reforestación?
- VI. ¿Contribuyen a la consecución de estos objetivos las iniciativas de reforestación llevadas a cabo por las ONGs libanesas? ¿Se han integrado los resultados en un sistema nacional de reporting para los ODS?
- VII. ¿Cuáles cree que son los resultados más interesantes de las iniciativas de reforestación y que mejor responden a las metas planteadas por las estrategias del Estado libanés y los ODS?
- VIII. Las organizaciones internacionales parecen haber desempeñado un papel importante en estas iniciativas. ¿Podría explicarme cómo colabora el Estado libanés con estas organizaciones?
- IX. En términos más generales, ¿cuáles cree que son las acciones prioritarias que deben llevarse a cabo hoy en materia de protección y restauración de los ecosistemas forestales en el Líbano? ¿Cuáles son los servicios ecosistémicos más importantes para el Estado libanés?
- X. ¿Desea añadir algún comentario en relación con lo que acabamos de comentar juntos?

Anexo 3

Fotografías



Zona reforestada en el municipio de Maasser el Chouf, distrito de Chouf – fotografía propia



Vivero con cedros en el municipio de Bcharré, distrito de Bcharré – fotografía propia



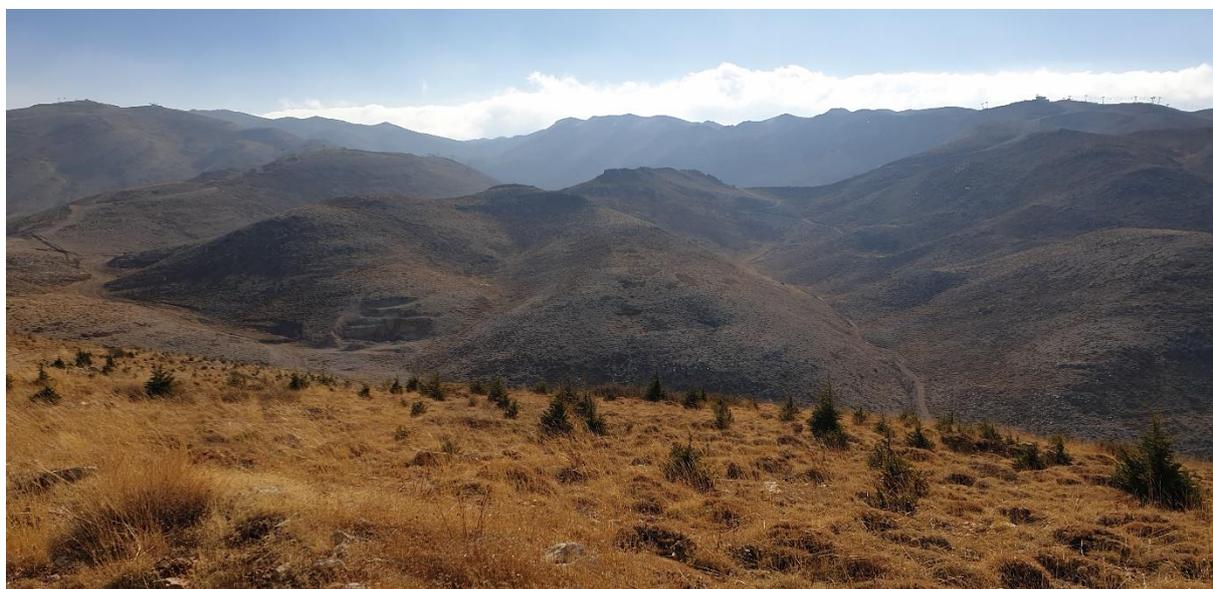
Zona reforestada en el municipio de Bcharré, distrito de Bcharré – fotografía propia



Zona reforestada en el municipio de Bcharré, distrito de Bcharré – fotografía propia



Zona reforestada en el municipio de Jezzine, distrito de Jezzine – fotografía ONG 1



Zona reforestada en el municipio de Kfardebian, distrito de Kesrouan – fotografía ONG 1

Anexo 4

Pantallazo del cuadro de mando de seguimiento *online* de los programas de la ONG 4 desde 2018

