



# DIAGNOSTICO DE NECESIDADES DE SENSIBILIZACION DE LA POBLACION.

## SIBE JBEL MOUSSA.

RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO. MARRUECOS.



PROGRAMA  
**Cooperación  
Transfronteriza**  
España-Fronteras Exteriores



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

*Invertimos en su futuro*



UNIVERSIDAD  
DE  
CÓRDOBA



Valoración socioeconómica sostenible  
de la biodiversidad transfronteriza  
Andalucía-Marruecos



JUNTA DE ANDALUCÍA

# DIAGNOSTICO DE NECESIDADES DE SENSIBILIZACION DE LA POBLACION.

SIBE JBEL MOUSSA.

RESERVA DE LA BIOSFERA INTERCONTINENTAL DEL MEDITERRÁNEO.

MARRUECOS.



FEBRERO 2013

Asistencia Técnica:

PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLES S.L.  
ZAWAN INTERNATIONAL MANAGEMENT

## INDICE.

I	<u>INTRODUCCIÓN</u> .....	5
II	<u>ANTECEDENTES. CONTEXTO DEL DIAGNÓSTICO</u> .....	6
III	<u>LA SENSIBILIZACIÓN EN EL PROCESO DE DESARROLLO LOCAL EN EL SIBE JBEL MOUSSA</u> .....	9
III.1	<u>PLANTEAMIENTO GENERAL</u> .....	9
III.2	<u>LOS DESTINATARIOS DE LA SENSIBILIZACIÓN</u> .....	11
III.2.1	<u>POBLACIÓN EN GENERAL</u> .....	11
III.2.2	<u>SEGMENTOS POBLACIONALES</u> .....	15
IV	<u>METODOLOGÍA</u> .....	¡Error! Marcador no definido.
V	<u>ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL</u> .....	22
V.1	<u>EL CONTEXTO TERRITORIAL</u> .....	22
V.2	<u>LA POBLACIÓN DEL SIBE JEBEL MOUSSA</u> .....	24
V.2.1	<u>INTRODUCCIÓN</u> .....	24
V.2.2	<u>LA DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA POBLACIÓN DEL SIBE JBEL MOUSSA</u> .....	25
V.2.3	<u>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACIÓN DEL SIBE</u> .....	27
V.3	<u>LA RELACIÓN DE LA POBLACIÓN CON EL MEDIO</u> .....	31
V.4	<u>ANÁLISIS DE LOS NIVELES DE SENSIBILIZACIÓN ACTUAL</u> .....	35
V.4.1	<u>INTRODUCCIÓN</u> .....	35
V.4.2	<u>ACTUACIONES DE SENSIBILIZACIÓN EN EL ÁMBITO DEL SIBE</u> .....	35
VI	<u>DIAGNÓSTICO</u> .....	51
VI.1	<u>INTRODUCCIÓN</u> .....	51
VI.2	<u>LOS ACTORES DINÁMICOS DEL PROCESO DE SENSIBILIZACIÓN</u> .....	57
VI.3	<u>DAFO</u> .....	57
VI.4	<u>CONCLUSIONES</u> .....	57

## I INTRODUCCIÓN.

El presente **Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización de la Población del SIBE Jbel Moussa** es uno de los elementos que conforman el proyecto *Valorización Socioeconómica Sostenible de la Biodiversidad Transfronteriza Andalucía-Marruecos (Bioeconomy)* que se enmarca dentro de la Segunda Convocatoria (2011) del Programa de Cooperación Transfronteriza “España Fronteras Exteriores” (POCTEFEX) de la Unión Europea. Esta convocatoria tiene previsto su desarrollo durante los años 2012 y 2013, en el ámbito territorial de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM).

El socio principal del proyecto Bioeconomy es la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, siendo el resto de los socios la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, la Fundación Andanatura y la Universidad de Córdoba. El proyecto cuenta asimismo con dos socios marroquíes: el Club Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía, con sede en Tetuán y la Asociación ATED (Association Talassemrane pour l'Environnement et le Developpement) con sede principal en Chefchaouen.

Una de las tareas asumidas por la Universidad de Córdoba para el desarrollo de Bioeconomy es la realización de un Proyecto Piloto a desarrollar en el ámbito territorial que conforma el Sitio de Interés Biológico y Ecológico (SIBE) Jbel Moussa, espacio natural situado al norte de la parte marroquí de la RBIM. En el conjunto de tareas específicas a desarrollar en el Proyecto Piloto es donde se enmarca el presente Diagnóstico, que tiene la consideración de elemento técnico de base para poder abordar actuaciones posteriores de sensibilización que, en conjunto y sumadas a las acciones de los otros socios, conforman el proyecto Bioeconomy. El Proyecto Piloto constituye la Acción 3.1 del conjunto de acciones que componen el Proyecto Bioeconomy, y que a su vez está conformado por una serie de subacciones, entre las cuales se encuentra el desarrollo de un programa de sensibilización, constituido por dos Planes de Sensibilización, uno dirigido a los productores locales en los sectores representados (agricultores, ganaderos, pescadores, forestal y los del ámbito del turismo) y otro dirigido a la población en general.

El presente Diagnóstico es el documento técnico que conforma la primera parte del Plan de Sensibilización a la Población y que debe ofrecer la información y aportar las claves para, en un momento posterior, abordar el diseño y ejecución de las diversas actividades encaminadas a la sensibilización de la población local del SIBE Jbel Moussa. El proceso de sensibilización se constituye en una herramienta fundamental para abordar el proceso de desarrollo local del SIBE, y más aún si entra en consideración el importante hecho de que este territorio forma parte de una Reserva de la Biosfera, la única a nivel mundial que tiene el distintivo de intercontinental.

## II ANTECEDENTES. CONTEXTO DEL DIAGNÓSTICO.

Para comprender adecuadamente la función, el alcance y los contenidos del presente *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización de la Población* es conveniente recordar que Bioeconomy es, fundamentalmente, un proyecto de desarrollo local. Aunque el hecho de que el ámbito territorial de actuación sea un espacio natural protegido (SIBE) en el contexto de una figura de reconocimiento internacional al valor de la biodiversidad que acoge (Reserva de la Biosfera, avalado por la UNESCO) supone una peculiaridad que hay que tener muy en cuenta a la hora de abordar tanto el proyecto de desarrollo en general, como el diagnóstico que nos ocupa en particular.

Un antecedente destacado del desarrollo del proyecto Bioeconomy es el proyecto denominado IntegraRBIM, del que el proyecto Bioeconomy supone en cierto modo su continuidad. Liderado en su momento por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, el proyecto IntegraRBIM se realizó en el marco de la primera convocatoria de POCTEFEX, a través del cual se avanzó en la ejecución del Plan de Acción de la RBIM.

El proyecto Bioeconomy, del que el presente Diagnóstico forma parte, tiene como Objetivo General la *valorización de las potencialidades que tiene la biodiversidad de interés común para Andalucía y Marruecos como base para potenciar un desarrollo socioeconómico sostenible endógeno* (de las poblaciones locales). Para alcanzar lo planteado en el objetivo general, desde Bioeconomy se plantean diez objetivos específicos, que son los siguientes:

- 1) Implicar a las entidades socioeconómicas en el desarrollo sostenible del ámbito de intervención.
- 2) Mejorar el asociacionismo y la cooperación empresarial.
- 3) Impulsar la promoción y comercialización de los productos y servicios.
- 4) Fomentar la creación de empresas.
- 5) Impulsar los criterios de calidad de productos y servicios.
- 6) Fomentar la conectividad turística hispano-marroquí.
- 7) Ampliar la oferta turística.
- 8) Demostrar las oportunidades y beneficios de la valorización de la biodiversidad transfronteriza sobre el territorio.
- 9) Mejorar los aspectos ambientales aplicables a diferentes sectores.
- 10) Realizar una transferencia/contratransferencia continua entre todos los agentes implicados en la ejecución de Bioeconomy.

Las actuaciones que desarrolla la Universidad de Córdoba en el contexto de Bioeconomy, y especialmente el Proyecto Piloto en el SIBE Jbel Moussa, constituyen una aportación destacada al cumplimiento de estos objetivos específicos.

El citado Proyecto Piloto se realiza con el fin de avanzar en la dinamización socioeconómica del espacio territorial del SIBE Jbel Moussa, implicando de manera directa a la población local. Igualmente, ha de servir de base para la obtención de un modelo de referencia real a la hora de diseñar una Estrategia y un Plan de Dinamización Socioeconómica (Acción 2.1 de Bioeconomy) que ofrecerán las directrices que marcarán el desarrollo sostenible endógeno del SIBE Jbel Moussa, y que podrán servir de referencia para la dinamización socioeconómica de la parte marroquí de la RBIM. En dicho proyecto se consideraran variables ecológicas y de biodiversidad (hábitats y especies) con el fin de adecuar el aprovechamiento ecológico a los requerimientos de espacios integrados en la Red Natura.

El Proyecto Piloto se centrará especialmente en el sector del turismo dirigido al aprovechamiento sostenible de los recursos de naturaleza, culturales y etnográficos existentes en el SIBE, ya que se considera éste el sector con una mayor potencialidad de propiciar el desarrollo con la participación directa de la población local. El Proyecto Piloto plantea la realización de una serie de subacciones, entre las cuales se encuentran las actuaciones de sensibilización en las que se enmarcan el presente *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización de la Población Local*. Estas subacciones son las siguientes:

- Diagnostico del Aprovechamiento actual de los Recursos Naturales del SIBE del Jbel Moussa.
- Diagnostico Específico de Turismo de Naturaleza, Cultural y Etnográfico.
- Análisis de Sostenibilidad de Usos actuales y su Incidencia en Hábitats y Especies.
- Diseño de Plan de Acción de Turismo de Naturaleza, Cultural, y Etnográfico.
- Programa de Sensibilización Sectorial y a la población del SIBE:
  - Diagnostico de las necesidades de sensibilización de los sectores productivos del SIBE del Jbel Moussa.
  - Diagnostico de las Necesidades de Sensibilización de la Población del SIBE del Jbel Moussa.
  - Diseño del Programa de Sensibilización Sectorial.
  - Diseño del Programa de Sensibilización a la Población
  - Realización de Seminarios de Sensibilización Sectorial
  - Realización de Seminarios de Sensibilización a la Población

- Programa de Capacitación Profesional en Áreas de Turismo de Naturaleza, Cultural y Etnográfico.
- Acciones de Apoyo y Acompañamiento para la Creación de Microempresas y Cooperativas.
- Creación de elementos organizativos y de gestión para el desarrollo del Turismo de Naturaleza, Cultural y Etnográfico en el SIBE del Jbel Moussa:
  - Consolidación de la Asociación Jbel Moussa de Empresas y Emprendedores Turísticos.
  - Creación de Organismo de Coordinación del Plan de Turismo de Naturaleza, Cultural y Etnográfico del SIBE del Jbel Moussa.

La aplicación de criterios de sostenibilidad en las diferentes actividades que la población local desarrolla en el ámbito territorial del SIBE es fundamental para mantener e incluso aumentar los niveles de biodiversidad existentes en este espacio natural. A través del Desarrollo del Proyecto Piloto – del que el presente Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización forma parte – y de las otras actuaciones encomendadas a la Universidad de Córdoba, se pretende contribuir a sentar las bases para actuaciones futuras que permitan el desarrollo socioeconómico sostenible de las poblaciones locales, contribuyendo a alcanzar el equilibrio entre las actividades generadoras de recursos para los habitantes del Jbel Moussa y los elementos que, en su conjunto, constituyen la biodiversidad de este singular territorio del norte de Marruecos.

## III LA SENSIBILIZACIÓN EN EL PROCESO DE DESARROLLO LOCAL EN EL SIBE JBEL MOUSSA

### III.1. PLANTEAMIENTO GENERAL.

El Proyecto Bioeconomy es un proyecto de desarrollo en el medio rural, teniendo como elemento diferenciador - y condicionante de todas sus actuaciones - que este territorio es una Reserva de la Biosfera, y por tanto posee un alto nivel de biodiversidad, cuya integridad es necesario considerar en todo momento.

Por tanto, el hecho de pertenencia a un espacio natural reconocido por la UNESCO por sus características diferenciadoras e identitarias, sustentadas en la singular biodiversidad que acoge, y a su vez incluido como SIBE (Sitio de Interés Biológico y Ecológico) en la red de espacios naturales protegidos de Marruecos ha de marcar la estrategia a seguir en el proceso de desarrollo. Un desarrollo basado en el aprovechamiento sostenible de elementos específicos del patrimonio natural, cultural y etnográfico que aportan este territorio y las gentes que lo habitan, y que ha de hacerse desde la doble óptica de generar economía y un mayor bienestar social a la población local pero con un enorme respeto al medio, buscando el mantenimiento de la biodiversidad que acoge y al patrimonio que lo caracteriza.

Se trata de un patrimonio a veces aparentemente invisible o, al menos, difícil de visualizar y valorar si no se tiene una idónea percepción previa, y cuyo proceso de aprovechamiento hay que abordar desde el conocimiento y desde el respeto. Solamente si se alcanza el adecuado conocimiento de los elementos que conforman estos recursos patrimoniales se podrá plantear su más idónea forma de uso o aprovechamiento, y se podrán identificar los límites de su sostenibilidad. Y todo esto desde el respeto a unos elementos identitarios, de carácter natural o de índole etnográfica y cultural, que van a ser la base de su futuro desarrollo.

Es en este contexto donde la conciencia de pertenencia a este territorio se convierte en uno de los ejes fundamentales del deseado desarrollo y, de manera particular, en uno de los conceptos en los que basar el imprescindible proceso de sensibilización de sus habitantes. Y son dos, por tanto, los ámbitos territoriales en los que centrar el proceso de sensibilización: la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM) como contexto conceptual y marco de referencia, y el Sitio de Interés Biológico y Ecológico (SIBE) Jbel Moussa como contexto cercano y acogedor de las poblaciones locales y de las actividades cotidianas de sus pobladores.

La pertenencia al territorio de la RBIM adquiere una especial relevancia, sobre todo en el ámbito de desarrollo identificado como de mayor potencial y en torno al cual gira el Proyecto Piloto: el turismo de naturaleza, cultural y etnográfico. Y esto es así porque en turismo el concepto de “excepcionalidad” es determinante a la hora de gestionar un destino turístico de éxito pues constituye un factor determinante a la hora de la elección del turista de un destino diferente y singular.



Pero el sólo hecho de disponer y ofrecer a los visitantes un entorno natural excepcional no es suficiente para la atracción de turistas, ya que es necesario ofrecer productos y una oferta turística de alojamientos, restaurantes, etc. que permitan acoger a los turistas en las condiciones idóneas. Es por esto que en la actualidad el SIBE y especialmente el complejo montañoso del Jbel Moussa atrae a practicantes de trekking, que valoran y disfrutan el excepcional entorno natural pero que, aún aprovechando para su disfrute este recurso natural, no aportan nada al desarrollo de Benyounech al no existir una oferta turística adecuada a sus necesidades.

Es por ello que para la creación del “destino turístico SIBE Jbel Moussa” es necesaria la participación coordinada de las administraciones marroquíes, del sector privado y de la sociedad del SIBE. En el caso de la sociedad local ésta debe jugar un triple papel: constituirse en emprendedor, propiciando así que parte de los recursos económicos generados permanezca en el SIBE; formar parte del personal que permite ofrecer los servicios turísticos (guías, personal de hoteles y de restaurantes, etc); y finalmente constituirse en los elementos de la sociedad local que recibe y convive con los turistas y visitantes.

En todos estos casos es necesaria una adecuada preparación, en los dos primeros casos a través de la formación y capacitación profesional, y en todos ellos a través de un proceso de sensibilización a través del cual se llegue a obtener información y conocimiento de los recursos y valores de la zona que permita abordar un proceso de desarrollo realmente sostenible, desde la convicción de que su vida se desarrolla en un lugar excepcional y que por tanto hay que cuidar desde todos los sectores, y de que el turismo sostenible y responsable puede llegar a ser una adecuada vía de desarrollo local en la cual es necesario y merece la pena implicarse. Además, si la población local es consciente y valora la riqueza de su territorio en elementos naturales, culturales y etnográficos y asume la importancia del turismo para su desarrollo, la acogida a los turistas no será sólo amistosa y adecuada, sino que éstos van a poder conocer a través del contacto con la población los atractivos del SIBE y detectar el respeto que le tienen al lugar y esto, en turismo, tiene mucho valor.

Desde el proyecto Bioeconomy se aportan vías para la valorización económica de los valores naturales y culturales de la RBIM, tanto en territorio andaluz como en el marroquí. En el caso de la Universidad de Córdoba (UCO), como socio de Bioeconomy, se ha hecho una fuerte apuesta por el desarrollo de la parte marroquí de la RBIM, de tal manera que la totalidad de las acciones que desarrolla en el seno del proyecto se realizan en esa parte del Estrecho.

La intervención de la UCO en Bioeconomy se centra en una primera parte (primer año del proyecto) en el ámbito territorial del SIBE Jbel Moussa para en una segunda parte (segundo año del proyecto) seguir con las actividades emprendidas en el SIBE y volcar parte de la experiencia desarrollada en Jbel Moussa en la realización de una Estrategia y un Plan de Dinamización Socioeconómica que tendrá su repercusión, al sentar las bases para su futura aplicación en el ámbito marroquí de la RBIM.

El Proyecto Piloto a desarrollar en el SIBE Jbel Moussa plantea actividades centradas en el desarrollo de un destino de turismo de naturaleza, cultural y etnográfico, y en el desarrollo sostenible del resto de sectores productivos presentes en el SIBE (agricultura, ganadería, pesca y forestal, principalmente), para finalmente abordar el desarrollo integral a través del citado Plan de Dinamización Socioeconómica.

En el ámbito del turismo se han realizado un Diagnóstico y un Plan de Acción de Turismo de Naturaleza, cultural y Etnográfico, así como un Manual de Buenas Prácticas para el Desarrollo Turístico Sostenible.

En el ámbito socioeconómico general se ha realizado un Diagnóstico del Aprovechamiento Actual de los Recursos Naturales del SIBE del Jbel Moussa y un Análisis de Sostenibilidad de Usos actuales, en base a los cuales se han realizado cuatro Manuales de Buenas Prácticas (Agricultura, Ganadería, Pesca y Forestal, además del dedicado al Turismo citado con anterioridad).

Además, para avanzar en la adquisición de capacidades para intervenir en el desarrollo turístico, se ha diseñado un Plan de Capacitación, basado en un Diagnóstico específico sobre las necesidades de capacitación, así como un conjunto de acciones de apoyo y acompañamiento para la creación de microempresas y cooperativas y una serie de acciones encaminadas

Se completan las acciones principales a desarrollar a través del Proyecto Piloto en el ámbito del SIBE con sendos Diagnósticos de necesidades de sensibilización dirigidos a la población local y a los sectores productivos, que servirán de base para el diseño y posterior desarrollo de los correspondientes Programas de Sensibilización. El presente *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización de la Población del SIBE Jbel Moussa* se realiza para ofrecer la información suficiente y necesaria que permita el posterior diseño del correspondiente Programa de Sensibilización.

Como se ha argumentado con anterioridad, el proceso de sensibilización de la población local se constituye en pieza fundamental en el conjunto de acciones a desarrollar en el contexto del desarrollo integral de esta zona tan singular de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo.

## III.2. DESTINATARIOS DE LA SENSIBILIZACIÓN.

### III.2.1. POBLACION GENERAL.

En términos generales, la población de los entornos rurales de la Región norte de Marruecos (Tánger-Tetuán) donde se enclava el SIBE Jbel Moussa vive principalmente, de la pesca, la agricultura y la ganadería, de la pesca, del comercio, del turismo y de una importante incipiente actividad industrial, marcada especialmente por la presencia de Tánger Med y la factoría de Renault. Si bien la Región - y Marruecos, en general - ha observado una mejora en los últimos años en cuanto a los niveles de desarrollo económico, todavía sufre gran diferencia de clases sociales y parte de la población se encuentra sumergida en estado de pobreza con falta de

recursos básicos (alimentación, higiene, sanidad, educación). Esto ocurre tanto en los suburbios de las grandes ciudades de la región (especialmente en Tánger) pero especialmente en el ámbito rural, donde los déficits de equipamientos y servicios sociales básicos son aún más patentes. Esto hace que se intensifiquen los movimientos migratorios del campo a la ciudad, lo que hace empeorar la situación de los suburbios, que crecen a expensas del despoblamiento rural. Es por ello que el crear oportunidades y capacitar a los pobladores de las zonas rurales se convierte en el eje fundamental de la estrategia para cambiar esta situación, pues a través de ello se refuerza el desarrollo local, mejorando la competitividad de los productos locales, aumentando su valorización y permitiéndole la fijación de la población rural al mejorar sustancialmente sus condiciones de vida.

Es por ello necesario abordar un proceso de transformación de la visión que el conjunto de la población de una comuna rural o, en nuestro caso, de una zona rural más amplia como es el territorio que conforma el SIBE Jbel Moussa, tenga de su entorno vital a través de procesos de información sobre los recursos – no sólo naturales, sino también culturales y etnográficos - de los que dispone y de la posibilidad de mejorar su nivel de vida a través de su utilización. Y es necesario también abordar procesos de sensibilización a través de los cuales los componentes de la población local internalicen y asuman que ese uso y aprovechamiento de los recursos ha de hacerse de manera sostenible.

### **III.2.2. SEGMENTOS POBLACIONALES.**

A la hora de abordar un programa de sensibilización de la población de un núcleo poblacional o de un territorio como el que nos ocupa, es conveniente identificar con carácter previo los segmentos poblacionales más significativos con el fin de adecuar el diseño del programa a los grupos idóneos; esto conllevará a una mayor eficiencia de las acciones y a facilitar la obtención de los objetivos propuestos. En el caso del SIBE Jbel Moussa consideraremos, de partida los siguientes segmentos de la población: niños, grupos de jóvenes, mujeres y familias. Es necesario recordar que para completar el programa de sensibilización se abordará también otro programa de sensibilización dirigido a los diversos sectores productivos presentes en el SIBE (agricultores, ganaderos, pescadores, etc.) y que son objeto también de los correspondientes análisis, diagnóstico y plan de sensibilización específicos.

#### *III.2.2.1. NIÑOS.*

El grupo poblacional formado por los niños y niñas constituyen uno de los ejes fundamentales de cara a un planteamiento de sensibilización como el que nos ocupa

Sin embargo este grupo poblacional plantea diversos problemas de partida, precisamente por ser uno de los colectivos más vulnerables socialmente y de manera especial y generalizada en el medio rural. Esto supone dificultades añadidas basadas en la más compleja accesibilidad a la infancia como grupo. En efecto, el colectivo infantil en Marruecos está sometido a graves situaciones de riesgo como el abandono y fracaso escolar, analfabetismo o el trabajo infantil. Según el *Censo General de la Población y del Hábitat* (PLAN-HCP, 2004) el 22% de la población infantil

comprendida entre 9 y 15 años se encontraban fuera del sistema educativo. Datos más recientes aportados por la *Academis Regional de Educación y Formación (AREF)* de la Región de Tánger Tetuán sitúan en más de 20.000 el número de niños sin escolarizar en este ámbito territorial al cual pertenece el SIBE Jbel Moussa.

En cuanto a la escolarización de las niñas, el porcentaje es siempre menor, oscilando entre el 5% y el 15% menos que en relación a los niños, según las fuentes. Entre las causas de esta menor tasa de escolarización están las de índole económica, ya que muchos padres deciden – ante la precariedad económica - que sus hijas dejen de ir a las escuelas y hagan trabajos útiles para sus familias; y también las relacionadas con la seguridad, ya que la lejanía de muchos hogares a la escuela hace que las niñas deban desplazarse distancias en algunos casos considerables y antes esto prefieren que se queden en casa, donde además – como hemos visto – se les asigna tareas, a veces más propias de adultos. Todo ello en un contexto de pensamiento patriarcal que no valoriza adecuadamente la formación intelectual de la mujer o que considera la educación de las niñas como un elemento que afectará negativamente en el futuro de cara al matrimonio y a la creación de una familia.

La situación de desamparo se acentúa en el caso de los menores con alguna discapacidad. En Marruecos el 41,20% de los niños discapacitados viven en el medio rural, donde normalmente no existen las condiciones básicas para cubrir las necesidades de estos menores. Este conjunto de circunstancias hace que el 68% de los menores de entre 4 y 15 años discapacitados no esté escolarizado.

El proceso de sensibilización para el desarrollo sostenible en el colectivo infantil es muy importante porque, además de constituir el sector poblacional que va a actuar y tomar decisiones en el futuro cuando lleguen a la edad adulta, y poseen la mejor actitud para la adquisición de nuevos conocimientos y de nuevos enfoques. Además, los niños y niñas tienen la posibilidad y la capacidad de influir en el resto de la familia a la hora de adquirir nuevos hábitos necesarios para avanzar en el camino hacia la sostenibilidad.

### III.2.2.2. JÓVENES.

Esta segunda categoría en la que hemos agrupado la población en el ámbito del presente *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización*, es igualmente relevante a la categoría anterior de cara a planificar las acciones de sensibilización. Al igual que el conjunto de niños y niñas, constituyen el colectivo social que en el futuro serán los responsables de la toma de decisiones que definirán el desarrollo del territorio del SIBE, tanto a nivel político como en el ámbito de sus responsabilidades en el desempeño de las diversas actividades profesionales y sociales. Pero a diferencia del grupo de menor edad, los jóvenes tienen ya capacidad para asociarse y para hacer actividades que redunden en una sociedad más sostenible y más justa. Es, por tanto, un colectivo de gran interés para el objetivo de sensibilización.

Sin embargo esta parte de la sociedad del SIBE no está exenta de problemas, especialmente los derivados de su propia naturaleza rural. La ausencia de

equipamientos de enseñanza media en sus núcleos poblacionales es un factor decisivo para que parte de ellos deje los estudios y se incorporen al mundo laboral (o a actividades ociosas o no recomendables por falta de trabajo). Y en el conjunto de jóvenes que consigue ir a estudiar a los núcleos urbanos donde existen liceos hay un porcentaje con fracaso escolar, y que los impulsa al trabajo asalariado en el mundo urbano, dejando de formar parte del colectivo de jóvenes rurales, o a volver a su núcleo rural de origen, normalmente a trabajar en la agricultura o la pesca...Pero muchos de ellos, fracasadas sus expectativas de estudiar e incluso de encontrar un trabajo en la ciudad, no encuentran alicientes en volver a su pueblo natal a trabajar en el campo y se quedan en la ciudad, ensituación de paro. Esta situación supone para muchos de ellos una gran decepción pues partieron con unas nobles expectativas de cara a su futuro.

Mokhtar El Harras, describe muy bien esta situación en “La juventud marroquí ante el siglo XXI” (en “Atlas de la Inmigración Marroquí en España”. Taller de Estudios Internacionales Mediterráneos, 2004). Según este autor, “en ciertas regiones rurales se constata la emergencia de jóvenes que aparecen como grupo que desafía la autoridad parental y que pretende imponer nuevos modos de comportamiento tanto en el interior como en el exterior de la familia. Representa de alguna manera una ruptura en la continuidad familiar y una “amenaza” para la estabilidad de los valores sociales y morales de la comunidad.

La multiplicación de los jóvenes en paro representa igualmente una presión preocupante, tanto sobre los recursos agrícolas disponibles, como sobre los modestos presupuestos familiares. El hecho de que estos jóvenes no dispongan de recursos económicos propios y residan después del matrimonio en el hogar familiar, contribuye a acentuar los fenómenos de la pobreza”.

Según El Harras, los jóvenes “tienden a apropiarse de casi todas las decisiones que les afectan y restringen la intervención de sus padres a la oficialización de una situación de facto. Los padres por su lado tendrán estrategias diferentes hacia sus hijos según sean de sexo masculino o femenino. Así, en ciertas zonas, los jóvenes varones encarnan para el padre la continuidad de la explotación agrícola. Reciben su parte de tierra en herencia, mientras las hijas lo hacen bajo forma financiera. A Sea en medio rural o urbano, las relaciones padres/jóvenes están a punto de perder una característica esencial: la autoridad de los mayores sobre los jóvenes veces son animados por sus padres a casarse precozmente y a residir en el seno de la misma construcción familiar”.

El hecho de que en este periodo de sus vidas los jóvenes tiendan a estrechar lazos con sus compañeros, como forma de buscar cierta ruptura de la dependencia familiar, pasando mucho tiempo juntos, hace que posean un gran potencial de organización, y si las condiciones son idóneas y las expectativas favorables, poder desarrollar este potencial en la dirección de fomentar una actitud activa y positiva para conseguir una sociedad más justa y sostenible.

### III.2.2.3. MUJERES.

La mujer rural en Marruecos representa más del 41,6% de la población, es decir, 16,4 millones de mujeres. Según información del Alto Comisariado al Plan (HCP), publicada en marzo de 2012, las mujeres rurales son relativamente más jóvenes que las de su género en la ciudad (29% tienen menos de 15 años contra el 24% en zonas urbanas). La tasa de mortalidad registró en el periodo 2009-2010 casi es el doble en el campo que en la ciudad, en 2010 un total de 56,7% de las mujeres rurales tuvieron acceso a asistencia sanitaria durante el parto, frente a un 93% en las ciudades.

La mujer del medio rural, según dicha información del HCP, vive una media de 6,4 años menos que la urbana (73 años frente a 79,4), lo cual se explica por el alto índice de mortalidad en edad temprana, ya que de cada 1.000 bebés rurales, 32 fallecen antes de alcanzar el primer año de edad, una tasa muy distinta a la del medio urbano, que se sitúa en 22,7 muertes por cada 1.000.

En el ámbito laboral, el 36,6% de las mujeres rurales de 15 años en adelante trabajaban (datos del año 2011) frente a 18,1% de las urbanas, y un 94% de las mujeres en el campo lo hacían en el sector de la agricultura, donde representan el 41,6% de la mano de obra.

Según el HCP hay más jóvenes entre las mujeres rurales que en la ciudad, y así en el campo un 29% de campesinas tienen menos de 15 años de edad, frente al 24% en la ciudad. Según esta misma fuente, este índice de juventud entre las mujeres rurales se explica por la elevada tasa de fecundidad en el campo, que en 2010 alcanzaba los 2,7 niños por mujer frente a los 1,8 en la ciudad.

En cuanto al matrimonio, en el periodo 2009-2010, las mujeres en el campo se casaban con una media de edad de 25,6 años, lo que supone 1,8 años antes que en la ciudad, mientras el matrimonio precoz en el medio rural disminuyó. En 2010 un 87,9% de mujeres con edades comprendidas entre 15 y 19 años estaban solteras, contra un 84,4% en 1994. Y en el campo de la educación, según datos de 2011, el 58,2% de las mujeres rurales de 10 años de edad no tenían acceso a la escuela, frente a un 29,8% en el caso de las mujeres urbanas.

A pesar de diversos problemas estructurales relacionados, entre otras cuestiones, con el anclaje del sistema patriarcal, con el desarrollo humano medio y con la debilidad de las instituciones democráticas, las mujeres marroquíes, desde posicionamientos ideológicos diversos, desempeñan un rol social y político cada vez más importante y su participación en el espacio público es considerado por algunos investigadores como un criterio de cambio democrático. De este modo, los datos estadísticos que nos aportan instituciones como el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) o el Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA2), así como algunos estudios de base científica corroboran la idea de que los profundos cambios que ha experimentado la sociedad marroquí durante las últimas décadas en los ámbitos educativo, laboral o político han repercutido de una forma directa sobre las mujeres

propiciando un mayor empoderamiento de éstas en todos los sectores de la sociedad y mayores cuotas de ciudadanía que repercuten directamente en su vivencia personal, en su estatus legal, en sus responsabilidades públicas y en la identidad colectiva. Sin embargo esta avance no ha sido suficiente y las líneas de trabajo sobre el empoderamiento de la mujer debe seguir siendo prioritario en las estancias responsables de modificar esta realidad.

En nuestro ámbito de estudio, el SIBE Jbel Moussa, las mujeres constituyen el colectivo más activo y con mayores deseos de transformación de la realidad del SIBE a partir del aprovechamiento de los recursos que ofrece. En concreto la asociación “Mujeres del Futuro” de Belyounech – que es el núcleo poblacional más importante del SIBE Jbel Moussa – es el colectivo identificado en la zona con mayor número de asociados y el que demuestra una mayor constancia a la hora de trabajar para la consecución de los objetivos que se han planteado. Este colectivo constituye uno de los pilares fundamentales para el desarrollo del programa de sensibilización e incluso para abordar con ciertas garantías de éxito el desarrollo sostenible de esta zona.

#### *III.2.2.4. FAMILIAS.*

Los avances conseguidos en las últimas décadas en Marruecos han tenido como una de sus consecuencias destacadas en el ámbito social la adopción de nuevos modos de vida. En concreto, en el ámbito de la familia, ésta ha pasado progresivamente de basarse en una estructura patriarcal a poseer una de carácter más nuclear.

Pero los cambios surgidos en la sociedad marroquí consecuencia de estos avances y que tienen su directa repercusión en la configuración de la estructura familiar, son mucho más evidentes en el ámbito urbano que en el rural. En este sentido es necesario considerar el conocimiento la estructura y funcionamiento de las familias en el ámbito del SIBE Jbel Moussa de cara al programa de sensibilización en particular, objeto de este Diagnóstico, pero también es conveniente su conocimiento para su consideración en el proceso de desarrollo que ha decidido abordar la población del SIBE y que el presente proyecto Bioeconomy supone una pequeña aportación, especialmente para que dicho proceso coja impulso en los primeros momentos, que suelen ser los más comprometidos.

Es por ello que aún constatando que la realidad del estatus de las familias en los medios rural y urbano es muy diferente, en el proceso de conocimiento es conveniente no perder de vista el proceso evolutivo – de cambio - más profundo que las familias del medio urbano están experimentando. Pues como suele ser habitual en estos casos, los procesos urbanos marcan tendencia y su conocimiento ayuda a visualizar el posible escenario que, en este ámbito social, encontraremos en el futuro en el medio rural, y en concreto, en este territorio del norte de la parte marroquí de la RBIM que nos ocupa.

Según datos aportados por el Profesor Pérez Beltrán (Universidad de Granada, 2009) a través de un análisis realizado sobre las mujeres en el medio rural marroquí, la

familia nuclear constituye la estructura más importante entre los hogares marroquíes, representando el 60,3% del conjunto de las familias, mientras que en 1982 sólo representaba el 51,1%. Por definición, la familia nuclear se compone de los dos padres más uno o varios hijos. El desarrollo de la familia nuclear presupone el surgimiento de nuevas relaciones entre los cónyuges y entre las generaciones (hijos y padres), de tal forma que se produce una importante ruptura con el modelo jerárquico y la apuesta por un mayor consenso y cooperación entre ambos esposos en todos los asuntos familiares, entre ellos: la economía, el poder de decisión, la educación de los hijos y la gestión consensuada de la sexualidad.

A pesar de observarse esta evolución o esta tendencia, en los entornos rurales o tribales la estructura familiar aún tiene muchas raíces en el modelo tradicional, caracterizado, entre otras cuestiones, por la autoridad incuestionable del jefe de familia, por la sumisión de las mujeres y los jóvenes, por el matrimonio endogámico y por un arraigado sentido del honor en relación al comportamiento de las mujeres, que tiene como consecuencia un estrecho control sobre éstas.

En el ámbito rural las prácticas matrimoniales se encuentran más fijadas en el modelo tradicional y, como consecuencia de ello, por ejemplo, existe un porcentaje menor de mujeres jefas de familia, el matrimonio endogámico está más arraigado y la edad media de matrimonio, tanto de las mujeres como de los hombres, es menos elevada que en el ámbito urbano.

La célula familiar constituye el principal medio que acoge al niño desde su nacimiento y lo acompaña durante un largo periodo. Antes de la edad escolar es el seno familiar el que asegura la función de socialización del niño y de satisfacción de necesidades psicológicas. Posteriormente comparte esta función con la escuela, asegurando también sus necesidades materiales. El nivel de instrucción de los padres es un factor con bastante peso a este respecto: la educación de niños y niñas está generalmente mejor asegurada cuando al menos uno de los padres está alfabetizado.



## IV METODOLOGÍA

La toma de datos para la realización del presente *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización de la Población* se ha llevado a cabo, en un alto porcentaje, de manera prácticamente simultánea a la toma de datos para la elaboración de otros documentos-herramienta elaborados en el contexto del Proyecto Piloto en el SIBE Jbel Moussa. Esta circunstancia, aunque ha supuesto de partida una mayor complejidad inicial, ha tenido como consecuencia – tal como era el objetivo de este enfoque global metodológico – una mayor eficacia a la hora de llevar a cabo el proyecto, lo cual es fundamental en proyectos de Cooperación Internacional en los que es obligado obtener una máxima eficiencia de los recursos personales y económicos disponibles.

En este sentido hay que decir que el proceso de diseño de la metodología se ha realizado de forma global, manteniendo la necesaria autonomía en relación a los objetivos y enfoques de los diferentes diagnósticos a realizar, pero buscando estructurar el proceso aprovechando al máximos los esfuerzos tanto en las salidas de campo realizadas al territorio del SIBE Jbel Moussa, como en el desarrollo de las entrevistas realizadas en el seno de las poblaciones del SIBE y aquellas realizadas fuera de su ámbito territorial. Igualmente se ha aprovechado parte de la información contenida en el “*Diagnóstico de Educación Ambiental, Participación y Voluntariado Ambiental en la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo. Marruecos*”, estudio realizado en el año 2012 por parte del mismo equipo técnico que ha llevado a cabo el presente Diagnóstico, lo cual ha supuesto también una aportación de interés que ha contribuido sin duda al buen fin del trabajo.

La base del proceso metodológico desarrollado ha sido el conjunto de entrevistas realizadas, bien con carácter abierto (principalmente dirigidas a personas habitantes de los pequeños núcleos de población existentes) bien con carácter de entrevista dirigida. Es conveniente señalar que alguna información obtenida de entrevistas realizadas a representantes de sectores productivos del SIBE (pescadores, agricultores, ganaderos...) realizadas tanto para el *Diagnóstico de Recursos Naturales, Usos y Aprovechamientos* del SIBE, como para el *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización Sectorial* que complementa al presente Diagnóstico, han sido igualmente útiles para éste que nos ocupa, al poseer el personal entrevistado la doble consideración de representante de los sectores productivos y miembro de la población del SIBE.

Es conveniente igualmente señalar que del conjunto de personas entrevistadas sobre el terreno destacan, por sus interesantes aportaciones y por su positiva actitud e implicación durante todo el proceso, las componentes de la asociación local de Belyounech, Mujeres del Futuro, así como del Presidente de la Comuna Rural de Belyounech, que en todo momento ha mostrado su apoyo al proyecto.

Teniendo en consideración los aspectos antes citados, el proceso metodológico seguido para la realización del presente diagnóstico se ha realizado en cinco

niveles diferentes: 1.- Identificación y obtención de información existente; 2.- Visitas a los núcleos principales y a núcleos secundarios rurales, para realizar entrevistas a personas del lugar; 3.- Entrevistas dirigidas realizadas a representantes sociales y de la administración local del ámbito del SIBE; 4.- Entrevistas dirigidas realizadas a expertos universitarios; y 5.- Entrevistas realizadas a representantes de entidades generadoras de programas de sensibilización. A continuación se especifican cada uno de ellos:

1.- Identificación y obtención de información existente. Debido a la especificidad de la temática objeto de análisis y a la limitación territorial del ámbito del estudio, se partía de la convicción que la información existente útil sería bastante escasa o bien sería puntual, expectativas que se vieron confirmadas a lo largo del proceso seguido. No obstante, se identificaron y obtuvieron algunos documentos de interés y que han aportado datos y aspectos destacados. Básicamente citamos cuatro estudios realizados en el ámbito del SIBE Jbel Moussa o de la RBIM: “*Plan de Turismo de Naturaleza en el SIBE Jbel Moussa*”, de la Fundación Carmen de Burgos, realizado en el marco de un proyecto de Cooperación Internacional con financiación de la Fundación Biodiversidad; “*Diagnóstico de Género sobre la situación laboral, social, familiar y personal de la mujer en Ben Younech*” realizado por un equipo de investigación de la UCO en el marco del presente proyecto Bioeconomy;

2.- Visitas a los núcleos principales y a núcleos secundarios rurales para realizar entrevistas a personas del lugar. Para la realización de las visitas de campo se realizó una zonificación del territorio del SIBE, determinándose cinco ámbitos espaciales para el proceso de toma de datos: a.- Belyounes y Jbel Moussa; b.- Oued Marsa y Valle de Oued Marsa; c.- Dalia y su entorno; d.- Mzala y zona sur del SIBE (territorio comprendido al sur de la carretera N 16); y e.- Zonas rurales más aisladas. Para el acceso a cada una de las zonas fue necesario el uso de vehículos todoterreno, ya que aunque a los núcleos de población principales se puede llegar en vehículos normales (a Mzala con mayor dificultad) para la visita pormenorizada al resto del territorio del SIBE es imprescindible el disponer de vehículos adecuados, completándose con visitas a pie en las zonas más inaccesibles.

Se realizaron visitas de reconocimiento a los núcleos poblacionales, con entrevistas a personas del lugar, muchas de ellas concertadas previamente, y visitas al medio natural-rural, donde se intentaba localizar a personas del lugar. Para el desarrollo de las entrevistas se contó en todo momento de intérprete de árabe, ya que en la mayoría de los casos es el único idioma que utilizan, especialmente en las zonas más rurales o apartadas. En los núcleos, además del francés, es fácil encontrar personas que hablen en español, especialmente en Belyounech, por su cercanía con Ceuta.

3.- Entrevistas dirigidas realizadas a representantes sociales y de la administración local del ámbito del SIBE. Para completar la obtención de información útil para el diagnóstico se realizaron entrevistas con los representantes de dos entidades representativas del SIBE, la Presidenta de la Asociación Mujeres del Futuro de Belyounech, que es la entidad asociativa de mayor importancia y con una marcada aptitud emprendedora, y con el Presidente de la Comuna de Benyounech, en núcleo

poblacional de mayor importancia del ámbito territorial del SIBE. En el caso de la Asociación Mujeres del Futuro fueron dos las sesiones de trabajo con su Presidenta, que en ambos casos estuvo acompañada por la Secretaria de la Asociación y de algunas asociadas, las cuales complementaron la información ofrecida por aquella. La entrevista con el Presidente de la Comuna de Belyounech, se realizó en el Ayuntamiento y también estuvo acompañado de dos ciudadanos locales que aportaron también su punto de vista, lo cual enriqueció el resultado de la entrevista.

4.- Entrevistas dirigidas realizadas a expertos universitarios. Las entrevistas se realizaron en el seno de la Universidad Abdelmalek Essaâdi de Tetuán, en dos ámbitos temáticos: la geografía humana y la biodiversidad. Para ambas temáticas se identificaron y contactaron dos entidades de referencia para estos temas. En el primero de los ámbitos se solicitó cita y se visitó el Equipo de Investigación Geográfica sobre el Rif de la Facultad de Letras y Ciencias Humanas, donde los profesores Nouridine Chikhi, Abdelaziz Boulifa y Mohamed El Abdellaoui, respondieron a las diferentes cuestiones y aportaron su inestimable visión acerca del SIBE Jbel Moussa. En el segundo de los ámbitos, la biodiversidad, la entidad seleccionada fue el Laboratorio LDICOSYB (Laboratorio Diversidad y Conservación de los Sistemas Biológicos) del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de Tetuán, cuyo Director, el Dr. Mohamed Ater, respondió igualmente a las preguntas planteadas y aportó claves de interés para la realización del presente Diagnóstico.

5.- Entrevistas realizadas a representantes de entidades públicas y asociaciones sociales generadoras de programas de sensibilización. En este caso se trataba de identificar, en primer lugar, a entidades de la administración con competencia sectorial en el SIBE y con presencia evidente en este territorio, y que una de sus labores es realizar labores de sensibilización en la Región de Tánger-Tetuán. Finalmente se mantuvieron entrevistas con Zouhair Amhaouch, Jefe del Servicio de Cooperación de la Delegación Regional del Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha Contra la Desertificación, con sede en Tetuán; M. Charrak, Responsable del Departamento de Turismo Rural de la Delegación Provincial del Ministerio de Turismo; Touria Zarrouk, responsable del Departamento de Desarrollo Rural de la Cámara Agraria de Tetuán dependiente del Ministerio de Agricultura. Estas entidades pueden y deben ser actores destacados en el futuro desarrollo del Programa de Sensibilización a la Población del SIBE.

En segundo lugar se identificaron y contactaron asociaciones de carácter social (ONGs) con sedes fuera del territorio del SIBE, pero con presencia a través de actividades en el SIBE Jbel Moussa o que potencialmente podrían intervenir en ese ámbito territorial. En este caso se mantuvieron entrevistas con Abdelouahad Idelhadj, Presidente del Club Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía con sede en Tetuán, siendo además Profesor de la Universidad Abdelmalek Essaâdi de Tetuán, Director Académico del Máster de Turismo Responsable y Desarrollo Humano de la UAE; Ahmed Achernan, Presidente de la Asociación Talassemntane para el Medio Ambiente y el Desarrollo (ATED) con sede en Chefchaouen. Ambas asociaciones son, además, los socios marroquíes del proyecto Bioeconomy, por lo que su participación tenía aún un mayor interés.

## V ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

### V.1 EL CONTEXTO TERRITORIAL.

El SIBE Jbel Moussa se encuentra en el extremo noroeste de Marruecos en la Región Biogeográfica del Rif Centro-Occidental y sus coordenadas Lambert son 35° 54'N - 5° 25' W. Este espacio protegido tiene una extensión de alrededor de 4.000 hectáreas, abarca la zona del Estrecho, de forma más precisa la franja costera del Sibe se extiende entre la zona norte del puerto Táger-Med y el límite con el territorio de la Ciudad Autónoma de Ceuta.

El SIBE Jbel Moussa forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM) situada en el sur de la Península Ibérica y Norte de Marruecos. Esta Reserva de la Biosfera incluye las provincias de Cádiz y Málaga en Andalucía y de Tánger, Tetuán, Chefchaouen y Larache en el Norte de Marruecos (Región de Tánger-Tetuán) y la franja marítima entre ambos continentes que funciona como eje dejando a ambas orillas ámbitos terrestres complementarios y que comparten muchas características.

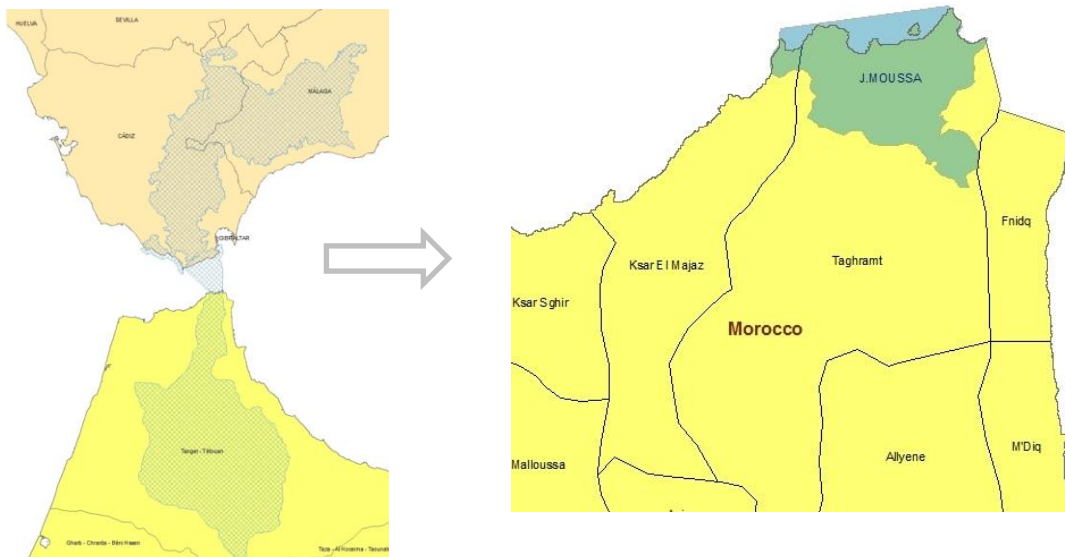


Figura1: Localización del SIBE Jbel Moussa en el contexto territorial de la RBIM.  
Fuente: Elaboración propia..

La RBIM es la única Reserva de la Biosfera que tiene estatus de “Intercontinental”. Existen otras Reservas de la Biosfera compartidas entre dos países, pero en esos casos pertenecen al mismo continente. Este componente de “excepcionalidad” supone un factor de gran importancia y un valor añadido de entidad, que alcanza una gran relevancia especialmente en el contexto de desarrollo local basado en el turismo. En turismo la excepcionalidad de un destino es uno de los elementos que más influencia tienen a la hora de que los turistas aborden el proceso de selección de país o de sitio a visitar. Y el SIBE Jbel Moussa, como componente singular de la RBIM, al ser el espacio marroquí de la totalidad del territorio que conforma esta Reserva de la Biosfera que acoge la zona del Estrecho (a tan sólo 14 km. Del continente europeo) goza especialmente de este privilegio.

El territorio marroquí de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM) está situado en el la zona norte de la península Tingitana y comprende la parte montañosa del Rif occidental, llamado Jbala. Se extiende sobre una gran parte de la Provincia de Chefchaouen y de los espacios variables de la Wilaya de Tetouan, y de las provincias de Fnidek, Fahs Anjra y Larache.

La RBIM posee una gran diversidad de ecosistemas naturales (marinos, costeros, forestales y montañosos) que engloban una gran biodiversidad; de ahí que varios ámbitos de su territorio acojan a espacios naturales con estatus suficiente para ser protegidos. Además del SIBE Jbel Moussa objeto de nuestra atención, también se localizan en la RBIM el Parque Nacional de Talassemtane, el SIBE Jbel Bouhachem (que próximamente se transformará en Parque Natural Regional de Bouhachem, ampliando significativamente sus límites), el SIBE Souk el Had y el SIBE Jbel Habib.

El objetivo con el que se crea la RBIM es desarrollar la cooperación entre las dos orillas, creando canales de comunicación y de participación con el fin de mejorar las condiciones medioambientales y de trabajo para el desarrollo sostenible. En este contexto, la parte marroquí de la RBIM tiene el objetivo de constituir un marco de equilibrio medioambiental para una región que actualmente se encuentra en franca expansión económica.

Volviendo al ámbito territorial del SIBE Jbel Moussa, objeto de este Diagnóstico, en su extensión – con una parte costera - presenta altitudes de entre 400 y 500 m, siendo lo más destacado desde el punto de vista geográfico la montaña situada en el extremo de la dorsal calcárea que da nombre al sitio: el Jbel Moussa, que llega a los 841 m. Este SIBE goza de una posición privilegiada tanto a nivel continental como marítimo que le proporciona una extraordinaria diversidad natural con gran importancia a nivel nacional e incluso internacional. Son numerosas las especies y subespecies endémicas comunes con Andalucía.

La riqueza natural de la zona también se refleja en la existencia cerca de esta zona de dos otros SIBE de importancia nacional, la laguna Smir y el Sibe Koudiet Taifour.

Esta área se encuentra bajo la influencia socioeconómica de dos grandes ciudades, Tánger y Tetuán y dos áreas urbanas en expansión, Fnideq y Mdiq cuyo territorio se

erigió en 2005 una nueva provincia llamada “Fnideq-Mdiq”. La presencia vecina del puerto Tánger-Med es otro elemento a considerar en este contexto territorial que enmarca el ámbito del SIBE Jbel Moussa.

## V.2 LA POBLACIÓN DEL SIBE JBEL MOUSSA.

### V.2.1. INTRODUCCIÓN.

Uno de los aspectos fundamentales a la hora de desarrollar el presente Diagnóstico es la identificación de los destinatarios y posterior caracterización de los mismos. En el presente proyecto piloto que se lleva a cabo en el SIBE Jbel Moussa, el proceso de sensibilización de ha planteado en una doble vertiente: sensibilización de la población en general y sensibilización dirigida a los distintos sectores productivos con presencia en el lugar (agricultores, ganaderos, pescadores, etc.). En este caso – en este Diagnóstico – nos centraremos en la población del SIBE como destinatarios del proceso de sensibilización, habiéndose realizado igualmente otro Diagnóstico que se ocupa de los diferentes sectores productivos.

Al igual que ocurre cuando se aborda el análisis de aspectos caracterizadores del SIBE, a la hora de profundizar en el conocimiento de la población de este territorio nos encontramos con un gran vacío documental y de información. Son pocos los estudios y análisis abordados y muy escasos los que lo han hecho con la suficiente profundidad y rigurosidad. Y en algunos casos están realizados sobre sólo un sector de la población y con un enfoque planteado para obtener unos objetivos muy específicos. Es el caso del análisis realizado para el denominado “Proyecto para el Empoderamiento Laboral, Social, Familiar y Personal de la Mujer en Ben Younech”, realizado en 2012 en el marco del presente proyecto Bioeconomy. El análisis realizado aporta una muy interesante información sobre la mujer en el principal núcleo poblacional del SIBE así como – colateralmente – sobre otros aspectos de la población, que utilizaremos para nuestro análisis. Igualmente se ha consultado el “Estudio sobre: Necesidades de Aprendizaje, de formación y de Educación para el desarrollo del Turismo Responsable y Comunitario en el SIBE Jbel Moussa (Norte De Marruecos)”, realizado en 2012 por un equipo dirigido por el prof. Abdelouahad Idelhajd, de la Universidad Abdelmalek Essaâdí de Tánger-Tetuán, en el cual se recogen algunos datos descriptivos sobre la población de este sitio. Por último, también ha sido útil a la hora de realizar este Diagnóstico el estudio de investigación titulado “Agriculture et Dynamiques Territoriales dans la Zone Apéciale de Développement Économique “Tanger-Méditerranée””, publicado por el Departamento de Geografía de la Facultad de Letras y Ciencias Humanas de Tetuán, un excelente trabajo, como la mayoría de los realizados por el equipo de investigación de este Departamento universitario.

En el análisis que se expone a continuación se realiza, en primer lugar, una descripción de la distribución de la población en el territorio que conforma el SIBE, para luego pasar a una caracterización general de los distintos elementos que conforman dicha población.

### V.2.2. LA DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LA POBLACIÓN DEL SIBE.

La distribución de la población del SIBE Jbel Moussa viene condicionada por las características geográficas de su territorio. Como suele ser habitual en los territorios que poseen costa, la mayor densidad de población se distribuye en la zona costera. Así, de los cuatro núcleos poblacionales principales del SIBE, tres de ellos (Dalia, Oued Marsa y Belyounes) se localizan en la franja litoral, en el ámbito del Estrecho, y uno sólo, Mzala, se encuentra en el interior. Además hay una serie de pequeños douares (aldeas) o agrupaciones de viviendas distribuidos por el interior, los cuales aportan un porcentaje pequeño de población. En el caso de Mzala la mayoría de las edificaciones que componen el núcleo poblacional (dividido en Mzala Alta y Baja) quedan fuera del límite estricto del área protegida, pero gran parte de las actividades (agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal...) se realizan en la zona protegida.

La situación geográfica confiere al SIBE unas características territoriales singulares, una gran biodiversidad en fauna y flora, un rico patrimonio cultural y etnográfico y unas enormes potencialidades para la práctica de actividades económicas. En este sentido, no sólo se echan en falta en la zona acciones sustantivas de planificación y ordenación del espacio natural, al mismo tiempo que no se cuenta con una estrategia de educación para el desarrollo que prepare a los pobladores del área protegida para desarrollar en el futuro un aprovechamiento sostenible de todos sus recursos.

La asignación de una figura de protección asociada a un espacio natural en cuyo ámbito se localizan una serie de poblaciones que tienen como modo de vida el aprovechamiento de los recursos que ofrece ese territorio, viene normalmente asociada a la desconfianza y el temor de estos habitantes de que se van a imponer limitaciones que hagan más difícil aún sus supervivencia en ese ámbito. Si ya de por sí en el Norte de Marruecos existe también una neta tendencia al despoblamiento de las zonas rurales consecuencia de la migración hacia las grandes ciudades de su entorno (Tánger, Tetuán, como más cercanas) e incluso hacia Europa, una mala percepción de las consecuencias de la protección ambiental de su territorio o incluso una inadecuada gestión de las posibilidades que ofrece la zona para mantener e incluso mejorar el estatus poblacional, acentuará el problema, generando animadversión hacia la protección, pudiéndose potenciar acciones contra la misma zona protegida. En este sentido existe una demanda social en el ámbito del SIBE Jbel Moussa (y de la Reserva de la Biosfera, en general) de que se facilite y apoye el desarrollo de medidas que permitan – a través de un aprovechamiento equilibrado y sostenible de los recursos de la zona protegida – el mantenimiento de las poblaciones y los pobladores y su mejora de las condiciones económicas y sociales.

Dentro de los límites del SIBE se localizan varios núcleos de población, los costeros Dalia, Oued Marsa y Belyounech, siendo éste el de mayor entidad, así como Mzala en el interior. Debido a su localización costera, en los tres primeros núcleos poblacionales está muy presente la vocación pesquera, disponiendo en cada caso de una pequeña flota pesquera artesanal que ofrece ocupación y economía a un número significativo de familias, mientras que Mzala se mantiene con la actividad forestal, agrícola y ganadera principalmente.

En el caso de **Dalia**, la construcción del puerto Tanger-Med justo al lado de su núcleo poblacional ha originado una situación muy novedosa, con sus ventajas e inconvenientes. Por un lado por la alteración de su medio natural: eliminación de la playa existente, desmantelamiento de terrenos circundantes para la construcción de los equipamientos logísticos y aumento considerable del trasiego de buques y vehículos con el consiguiente riesgo de accidentes y contaminación. Por otro, por la oportunidad que supone el desarrollo de la zona en forma de puestos de trabajo y oportunidades de negocios para emprendedores locales.

De forma paralela a esta circunstancia, Dalia sigue hasta ahora con su estructura urbana estratificada entre la carretera y la playa y sin grandes cambios observables en los últimos años. El hecho de poseer una de las playas más atractivas del litoral del Estrecho en Marruecos y la fácil accesibilidad marca su dinámica vital, con un aumento considerable de visitantes y de actividad en los meses del verano. En esta época las economías familiares se ven reforzadas (posiblemente para casi todo el resto del año) por lo ingresos que les supone el alquiler de habitaciones y viviendas a visitantes y turistas; la mayor actividad de los restaurantes (especialmente los chiringuitos de la playa) y de los pequeños comercios existentes, así como de la actividad pesquera.

La pesca en Dalia es una de las actividades tradicionales que ocupa y mantiene a un número destacado de familias (para más información, ver “Diagnóstico de Recursos Naturales y Usos y Aprovechamientos en el SIBE Jbel Moussa”, estudio que forma parte al igual que este Diagnóstico del proyecto Bioeconomy). Es además el único sector productivo que está organizado y constituido en asociación. El número de familias que se dedica a la agricultura y ganadería aquí es menor, y tiene carácter de economía de subsistencia.

Todos estos aspectos citados en torno a Dalia han de ser tenidos en cuenta, y formar parte de la estrategia de sensibilización que persigue facilitar el presente Diagnóstico.

**Oued Marsa** es otro de los núcleos poblacionales costeros del SIBE, pero cuyo ámbito de influencia espacial es más amplio y viene marcado por la presencia del valle del río (oued) Marsa y las estribaciones occidentales del Jbel Moussa.

Presenta una accesibilidad complicada. La accesibilidad es más fácil a la zona costera, a través de un camino que parte de la carretera N16, y que presenta tramos en bastante mal estado, y de más complicado acceso hacia el interior, a los largo del valle hasta el encuentro con el macizo del Jbel Moussa, y de muy complicado acceso en la zona sur. Esto, sin duda, ha influido en el escaso desarrollo de esta zona.

La población de Oued Marsa divide su actividad tradicional entre la pesca y la agricultura. Esta es la zona del SIBE donde más superficie se dedica a los cultivos, aunque su importancia real es relativa, pues se trata de agricultura para autoconsumo en su mayor porcentaje. La ganadería (de caprino, ovino, y algo de bovino) está también representada, pero su peso específico es escaso.



Su potencial turístico no está desarrollado, a pesar de que – en conjunto – puede agrupar una oferta turística muy atractiva, conjugando el litoral, el valle y la zona montañosa del Jbel Moussa. En este sentido, las tareas de sensibilización dirigida a la población en general y las que se lleven a cabo sobre sectores específicos (escolares, mujeres, jóvenes..., independientemente de los sectores productivos, objeto de otro programa) deben preparar a la población para facilitar el desarrollo de la zona a través del turismo de naturaleza, cultural y etnográfico.

**Belyounes** es el núcleo poblacional con mayor número de habitantes (en torno a los 4.300) y el que más peso específico tiene en la zona. Con un pasado histórico muy vinculado a Ceuta, la cercanía con la Ciudad Autónoma hace que aún hoy día hay vínculos muy fuertes con esta ciudad. De hecho, el cierre del paso fronterizo peatonal hace unos años ha marcado emocional y económicamente a Belyounes. Con una única vía de acceso al núcleo poblacional a través de una angosta carretera, la sensación de aislamiento tras el cierre del paso fronterizo es destacable, afectando a la gran mayoría de la población. Especialmente damnificados por este hecho han sido todos los hombres y mujeres de esta localidad que trabajan en Ceuta y que ahora se ven obligados a dar un enorme rodeo para acceder a su destino, afectando a la sostenibilidad del sistema, tanto en lo social (aislamiento, inseguridad), en lo económico (el gasto en transporte o en combustible es mayor) y en lo ambiental (mayor emisión de CO<sub>2</sub> a la atmósfera al ir por carretera a un destino antes cercano).

Por último, el núcleo poblacional de **M'Zala** se localiza en extremo sureste del territorio que conforma el SIBE, y por cuestiones de accesibilidad y de relaciones laborales y comerciales es una población muy vinculada a Mdiq (Castillejos), la primera localidad marroquí mediterránea al sur de Ceuta.

Mientras las otras poblaciones llegan a tener una identidad costera común y sus poblaciones se interrelacionan entre ellas, en el caso de M'Zala no existe esa identificación con las poblaciones del norte del SIBE y posiblemente no existe una sensación de pertenencia ni al Sitio ni a la RBIM. Éste por tanto debe ser uno de los focos de atención a la hora de elaborar la estrategia de sensibilización para la población de este núcleo rural que, por cercanía y sobretodo por facilidad de acceso, se identifica más con las poblaciones de la costa mediterránea (especialmente Fnideq) que con las ciudades de la costa del Estrecho.

En M'Zala tradicionalmente se ha ejercido la caza sobre especies de caza menor y de caza mayor (en este caso el jabalí). En la actualidad la actividad cinegética está prohibida. A pesar de los posibles controles ejercidos por la guardería forestal, la caza furtiva está presente en la zona con posibles efectos perjudiciales sobre la biodiversidad del sitio. En consecuencia, este debe ser uno de los aspectos a considerar en el programa de sensibilización.

### V.2.3. CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA POBLACIÓN DEL SIBE.

Abordar el análisis para proceder a la caracterización poblacional del SIBE Jbel Moussa supone una tarea enormemente complicada, pues existe una falta de documentación y datos que hacen de esta tarea una misión casi imposible. En efecto, al igual que ocurre con el resto de las parcelas de conocimiento referidas al territorio que conforma el SIBE y que ha supuesto una dificultad de peso que ha habido que salvar para abordar con éxito el proyecto Bioeconomy, en el caso de los datos demográficos y caracterizadores de la población encontramos muy poca información y la que existe es, además de escasa, antigua y desordenada. No obstante, ha sido posible identificar y seleccionar información para, finalmente, hacer un acercamiento a la realidad de la población de este Sitio.

El ámbito territorial del SIBE lo componen tres comunas rurales, pertenecientes a la provincia de Fahs Anjra. Así, las comunas rurales que aportan su territorio a este espacio protegido que se localiza en el norte de la RBIM son: Belyounech (de reciente creación como tal), Ksar Majaz y Taghramt. El núcleo poblacional de Dalia pertenece a Ksar Majaz, y el resto (la mayoría del territorio del SIBE) a Taghramt, salvo Belyounech que dispone de territorio comunal propio.

Considerando los datos disponibles sobre evolución demográfica, referidos al territorio del SIBE más el entorno próximo (ya que no existen datos desagregados), que se corresponden con los cinco últimos censos realizados (1960, 1971, 1982, 1994 y 2004) se puede hacer una aproximación a la evolución demográfica de la zona. En el periodo comprendido entre los años 1971 y 1994 se observa una tasa de crecimiento positiva de un 1,7% por año. Esta tasa de crecimiento es similar a la observada a nivel nacional en el medio rural en el periodo de años comprendido entre 1971 y 1982, pero sin embargo es una tasa de crecimiento superior a la registrada en el periodo comprendido entre 1982 y 1994, periodo donde se observó un 0,7% decrecimiento tan sólo. Aunque hay que recalcar que las cifras ofrecidas constituyen una media territorial, y que a nivel de detalle, para cada una de las diferentes comunas, los resultados no son homogéneos. Así, en el caso de Belyounech – el núcleo poblacional más importante del conjunto de núcleos del SIBE Jbel Moussa – el crecimiento registrado para este periodo fue del 11%, dato que tiene que ver con la posición estratégica junto a Ceuta y en la franja costera del Estrecho.

A pesar de este último dato señalado para el núcleo de Belyounech, si consideramos el territorio completo del SIBE Jbel Moussa observamos que la densidad poblacional es tan sólo de 14 habitantes/km<sup>2</sup>. Esta baja densidad se evidencia si la comparamos con la densidad de las zonas del entorno: así, en Taghram se constata una densidad poblacional de 56 hab/km<sup>2</sup>. Una explicación de la baja densidad del territorio del SIBE es su compleja orografía, con zonas de fuerte pendiente, donde aflora la roca madre, lo cual se traduce – entre otras cosas – en una escasa superficie de suelo útil para el desarrollo de la agricultura y de otros aprovechamientos rentables, constituyendo un territorio con pocos recursos para acoger una mayor población.

A pesar de la baja densidad general de este territorio debido a las razones expuestas, en los núcleos poblacionales – y especialmente en Belyounech – se observa una mayor concentración de la población. Y esto es debido principalmente a la inmigración, beneficiándose de su posición territorial dentro del ámbito espacial de influencia de la Zona Especial de Desarrollo vinculada al puerto Tánger-Med. En efecto, toda esta zona, incluida el territorio del SIBE, se encuentra en una posición estratégica tanto geográfica (zona norte de Marruecos en el ámbito más cercano a Europa) como económica, encontrándose en pleno corredor económico (llamado también “bipolo”) Tánger-Tetuán, marcado sobre todo por el desarrollo del Tánger-Med y su zona logística y la implantación de grandes industrias, como Renault. Todo esto ha generado una dinámica de desarrollo que hace de ésta una zona con una fuerte dinámica que, si bien hasta ahora no ha influenciado de manera transformadora al territorio más inaccesible del SIBE, sí ha influido en cierta manera en la dinámica poblacional.

En *Agricultura y dynamiques territoriales dans la zone spéciale de développement économique “Tanger.Méditerranée”*, trabajo de investigación del Departamento de Geografía de la facultad de Letras y Ciencias Humanas de Tetuán, se expone este planteamiento, considerando ésta una zona atractiva para la inmigración, que justifica por su posición estratégica, su pasado histórico y por la importancia de los proyectos que están en pleno desarrollo, y abierta y receptora de inmigrantes que vienen no sólo de las regiones limítrofes, sino también del resto de Marruecos, e incluso de países europeos y árabes.

Estas oportunidades de desarrollo chocan con el bajo nivel de formación y educación de los habitantes de la zona. Las tasas elevadas de analfabetismo suponen una barrera para el desarrollo. En este sentido se considera que es necesario abordar acciones concretas y eficaces de manera urgente para que la población se pueda integrar en este incipiente proceso de desarrollo. Así en la comuna de Taghramt (gran parte de la cual forma parte del SIBE) en datos referidos a 2004, la tasa de analfabetismo en hombres era del 42,5% y en las mujeres del 68,8% (con una media del 55,4%), frente a un 41,5% de media en la Región de Tánger-Tetuán y un 43% en el territorio nacional marroquí. A pesar de la implantación de centros escolares en la zona, la tasa de analfabetismo es aún elevada, especialmente en la población femenina, hecho éste acentuado por el abandono escolar y una ausencia frecuente de profesores. En una zona inmersa en una dinámica de desarrollo estos datos son realmente negativos y directamente relacionados con el grado de ocupación de la población.

En este sentido, las tasas de ocupación de la población en las comunas de este espacio vinculado a la zona especial de desarrollo Tánger-Med, en la que se incluye el SIBE, son bastante bajas, si bien han sufrido una evolución de diferente signo según las comunas tal como se extrae de la comparación entre los datos de las dos últimas fechas disponibles (1994 y 2004). Así, en las comunas de Taghramt (en cuyo ámbito se encuentra parte del SIBE) y Melloussa se observa una regresión en la tasa de ocupación. No obstante, estas tasas a nivel de sexos han registrado una evolución relativamente acentuada: una mejora positiva en las mujeres en Taghramt y en Ksar Al

Majaz, pero tasas menores en 2004 en relación a las obtenidas en 1994 en en Ksar Seghir y Melloussa. Aunque en definitiva, se observa que las tasas de actividad en las mujeres se mantienen inferiores en relación a las observadas a nivel de la Región de Tánger-Tetuán y en relación a Marruecos.

En cuanto a los porcentajes de la población activa en este ámbito territorial superior al SIBE, están comprendidos entre el 31 y el 35,8%; aunque las desigualdades entre sexos son muy evidentes. Varían en las mujeres entre el 35 y el 59% según las comunas analizadas.

Según el análisis realizado en el estudio citado, los datos relativos a la población inactiva muestran que la situación es bastante negativa, especialmente – de nuevo – en las mujeres, donde el porcentaje total sobrepasa el 90%. La diferencia entre los sexos sobrepasan el 55%. Las débiles tasas de actividad atestiguan la importancia de la carga familiar, y también muestra claramente la fragilidad de la economía a escala local.

En el ámbito rural de este espacio donde se enclava el SIBE, el número de activos ocupados y de parados que ya han trabajado es de predominancia masculina (87,23%) frente al 12,77% que corresponde a las mujeres. El reparto de esta población según los sectores de actividad económica muestra que el sector de la agricultura constituye el primer sector proveedor de empleo, con un 55,33% para los hombres y un 56,69% para las mujeres. En segunda posición se encuentra el sector de la construcción y obras públicas.

Este reparto muestra fuertes disparidades según el sexo en el caso de algunas actividades, como en el sector de la industria, donde la población activa es fundamentalmente masculina ya que de tres personas activas dos son hombres (en concreto, el 69,26% frente al 30,74% de mujeres).

En el plano socioeconómico, la mujer rural del ámbito espacial del SIBE, por su buen saber hacer y por las actividades que emprenden en relación a los quehaceres domésticos (practicando habitualmente métodos de cultivo tradicionales) se transforman en actores determinantes de las diversas tareas a desarrollar. Con el aumento del éxodo rural temporal, especialmente del sexo masculino, estas mujeres rurales están cada vez más presentes, como cabeza de familia de hecho, asumiendo responsabilidades en la gestión de las explotaciones agrícolas familiares.

En nuestro ámbito de estudio las mujeres intervienen en las diversas actividades a niveles y grados variables según la naturaleza de la actividad y también en función de la percepción de las funciones sociales de hombres y mujeres en estas comunas. En el medio rural, donde la estructura familiar es considerada como una estructura de producción y de consumo, generalmente todos sus miembros son movilizados y las mujeres asumen diferentes tipos de actividades: actividades agrícolas, actividades relacionadas con el cuidado del ganado y actividades domésticas. Éstas últimas están relacionadas con la preparación de las comidas, de la limpieza doméstica, de

aprovisionamiento de agua y de leña para el horno familiar y para calefacción, y de obtención de alimentos, de ropa y de tejidos en general, de fabricación de algunos productos artesanales, etc.

Es posible profundizar en estos aspectos y a nivel de la comuna de Belyounech, la más representativa del SIBE Jbel Moussa, gracias al trabajo de investigación realizado – en el marco del presente proyecto Bioeconomy – por el equipo formado por la Dra. M<sup>a</sup> Teresa Velasco, el Dr. Jesús N. Ramírez y el Lcdo. Luis Rodríguez, de la Universidad de Córdoba, en el trabajo denominado “*Proyecto para el empoderamiento laboral, familiar y personal de la mujer en Ben Younech*”, realizado en 2012. En él se llegan a conclusiones muy interesantes que ayudan a una mejor caracterización de la población del SIBE.

En datos obtenidos de esta investigación, los aspectos relacionados con el nivel de formación, tanto para conocimientos teóricos como prácticos, ratifican datos más antiguos en los que se certifica el muy bajo nivel de formación (con un 21% de analfabetos totales) aunque se observa que no existe sesgo de género ya que, concluye este estudio, los niveles de estudio son similares entre hombres y mujeres, siendo menos de la mitad de la población la que tiene estudios primarios (el 47%). En cuanto al manejo de idiomas, la lengua materna es el árabe, aunque hay un pequeño porcentaje de la población (4,4%) que no lo habla ni entiende. El francés, segundo idioma oficial del país, la mayoría no lo habla, mientras que el español lo manejan en torno al 40% de la población, la mayoría mujeres.

Según los resultados de este estudio, la distribución por sexo de la población registra datos muy equilibrados, con un 51% de hombres y 49% de mujeres. Respecto a la distribución de la población por rango de edad, se observa que el 66,8% de la población estaría en el grupo de los adultos (entre 16 y 60 años); el 28,5% de los pobladores de Belyounech corresponderían al grupo de los niños (entre 0 y 15 años), y tan sólo el 4,6% componen la población de ancianos (más de 60 años). Es por tanto una población joven, con una media de edad de 29,39 años.

Se puede concluir que nos encontramos en un territorio, el SIBE, situado en un lugar estratégico de la región de Tánger-Tetuán, perteneciente a la única Reserva de la Biosfera Intercontinental existente a nivel mundial, y al mismo tiempo enclavado en la zona especial de desarrollo bajo la influencia del súper puerto Tánger-Med, y en pleno corredor económico Tánger-Tetuán.

El ámbito territorial donde ese enclava esta zona, cuanta con la peculiaridad de estar en el centro de una encrucijada compuesta de un corredor ecológico en dirección norte-sur, que atraviesa en esa dirección la región de Tánger-Tetuán y sigue – cruzando el Estrecho – hasta el norte de Cádiz, incluyendo parte de Málaga, en lo que constituye la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo; y un corredor económico que recorre en dirección oeste-este la zona norte de la Región de Tánger-Tetuán. Una zona en plena expansión y desarrollo económico, donde será necesario conjugar, ahora más que nunca – los conceptos de desarrollo y conservación abordando de manera decidida el camino hacia la sostenibilidad, aprovechando los

recursos naturales, culturales y etnográficos y haciendo un esfuerzo en mantener la identidad y la singularidad de este territorio y de la población acoge. Una población que ha de ser consciente de los valores que acoge este territorio y debe hacer acopio de conocimientos para aplicar buenas prácticas y criterios sostenibles en su relación con el medio donde habitan.

### V.3 LA RELACIÓN DE LA POBLACIÓN CON EL MEDIO.

Uno de los aspectos más relevantes a determinar a la hora de abordar la realización de un Diagnóstico como el que nos ocupa es la interacción que se produce entre los habitantes del SIBE y el medio que los acoge. La importancia de discernir cual es ésta relación entre pobladores y entorno es que nos va a aportar muchas claves para entender la percepción de los habitantes de este espacio natural protegido en cuanto a suministrador de materias primas y servicios (hablaríamos aquí de “servicios ambientales”) pero también como sistema rico y diverso pero frágil frente a determinadas acciones agresivas intensas o continuadas.

Entendemos que esa concepción, esa idea de los pobladores sobre el medio que lo acoge, se ve fielmente reflejada en las acciones que los miembros de la población del SIBE realizan en la vida cotidiana. Y en esa relación se refleja de una u otra manera el grado de sensibilización ambiental existente. El conocimiento de este aspecto es – como es fácil de entender – fundamental a la hora de abordar el diseño de un programa de sensibilización como el que nos ocupa.

En el otro diagnóstico elaborado complementario de éste, el *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización Sectorial*, se ha analizado la relación de los diferentes sectores productivos con el medio. Así, se analizaron las interacciones de los agricultores, los pescadores y los ganaderos, así como los representantes del sector forestal y del turismo con el medio natural y los recursos que ofrece. Salvo en el caso de la pesca, en el resto de los sectores hay una mayoría de usos que podríamos considerar como complementarios, en el sentido de que no son usos especializados y “profesionalizados”, sino que constituyen actividades complementarias y cuya producción es en un alto porcentaje para el consumo familiar y/o para conseguir un incremento complementario de la renta familiar. Aún así, es en el desempeño cotidiano de estas diferentes tareas donde se realizan la mayoría de acciones de interrelación con el medio, teniendo el conjunto de interacciones entre la población en general y el medio que la acoge un carácter más secundario y por lo tanto menos marcado, y consiguientemente menos significativo a efectos tangibles.

Pero al encontrarnos en este territorio, en el SIBE, en un momento en el que se ha apostado por iniciar un proceso de desarrollo, auspiciado por acciones de la Cooperación Internacional en estrecha colaboración con representantes de la administración marroquí y de representantes de la sociedad civil organizada, muchos de los ciudadanos que hoy no ejercen actividad en los grupos sectoriales productivos considerados, se incorporarán como emprendedores para tomar un papel activo en el

desarrollo de su tierra. Entonces, la interacción con el medio será más intensa y continuada y dependiendo de la sensibilidad que desarrolle en el desempeño de sus tareas profesionales cotidianas llevará a cabo acciones que participen y colaboren con un desarrollo sostenible o, al contrario, la falta de conocimiento o su desinterés conllevará el desempeño de acciones degradantes del medio, contribuyentes a la disminución de su biodiversidad.

En términos generales, y al tratarse en todos los casos de núcleos poblacionales pequeños y rurales, las cuatro poblaciones principales del SIBE (Dalia, Oued Marsa, Belyounech y M'Zala) mantienen una estrecha relación con el medio natural en el cual están implantados

Por el conjunto de la población, el medio es utilizado para dos funciones principales: para la extracción de recursos de diversa naturaleza, que les aporta alimento, combustible, material de construcción, remedios medicinales, etc., y como receptáculo donde desembarazarse de materiales de deshecho (basuras domésticas, aguas residuales, y otros tipos de materiales residuales). Además, el medio se utiliza para actividades de otra naturaleza: para pasear, para hacer deporte, para contemplar el paisaje... Actividades menos tangibles pero que a través de las cuales el medio natural, el entorno, ofrece a los pobladores del SIBE otra serie de "servicios". Analicemos estas interacciones para comprender el grado de relación mantenido y sus consecuencias.

En el grupo de relaciones y acciones para la obtención de recursos del medio, es necesario destacar las actividades de recolección de leña, la cual se utiliza como combustible tanto para los hornos familiares como para calefacción. Esta leña procede de árboles y de matorral de cierto porte. En una gran mayoría se utilizan ramas y ramones (tanto de árboles como de matorral), pero en ocasiones se procede a la tala de ejemplares arbóreos para la obtención de leña de un mayor diámetro. Esto supone una de las mayores causas de deforestación en el medio rural en Marruecos y, por añadidura, supone una disminución de la biodiversidad del Sitio. Si no se es consciente de la importante función que desarrollan los ejemplares arbóreos y arbustivos del bosque, su aportación a la biodiversidad, y el daño que puede llegar a suponer la ejecución de algunas de estas acciones, difícilmente se podrá actuar de manera más sostenible. De ahí la importancia de la educación y la sensibilización ambiental en estos espacios naturales protegidos.

Es habitual utilizar piedras de diferentes tamaños para la construcción de determinadas partes de las viviendas, sobre todo en las zonas más rurales o en las afueras de los núcleos poblacionales más importantes. Este proceso se utiliza también para la construcción y reconstrucción (tras fuertes temporales o inundaciones) de determinadas zonas anexas, tales como cobertizos o muretes. El problema es que a veces estas piedras se extraen de zonas ecológicamente sensibles, alterando el hábitat natural de pequeñas especies y produciendo un efecto negativo en la vegetación circundante. Igualmente se produce un impacto sobre el paisaje que – según la localización – puede llegar a ser bastab

El agua es otro de los elementos que suministra la naturaleza. Es extraída por la población principalmente de las fuentes, y en algunos casos directamente de los ríos. En el SIBE Jbel Moussa hay gran cantidad de fuentes, sobre todo en las zonas vinculadas o cercanas al complejo montañoso del Jbel Moussa, muy propicias al acúmulo de agua. De hecho en Belyounech constituye un recurso que se exporta a Ceuta. En términos generales la relación de la población con el recurso agua es bastante adecuada. En este caso se es muy consciente de la importancia de este recurso y no hay actitudes de malas prácticas por exceso de consumo.

Sin embargo, la falta de un sistema de depuración para las aguas residuales generadas en los hogares supone un problema pues puede llegar a contaminar las aguas superficiales y subterráneas, así como al suelo edáfico, con consecuencias nefastas según los casos. Sin embargo, este hecho no demuestra una falta de sensibilización al respecto, sino que es consecuencia de la falta de equipamientos y servicios adecuados, más responsabilidad de las administraciones que de los ciudadanos.

Algo similar ocurre con la gestión de los residuos domésticos (las basuras) que son depositadas en lugares no acondicionados, al no existir vertederos específicos para ello. Los resultados de esta falta de gestión son muy evidentes, y en el caso de Belyounech con una clara incidencia también sobre el paisaje, ya que la zona destinada a acoger las basuras se encuentra entre el piedemonte del Jbel Moussa y el mar, en una zona plana cercana a Ras Leona, expuesta al viento (fuerte en algunas ocasiones) y que hace que se dispersen plásticos y papeles y contamine visualmente el paisaje, generando también contaminación por residuos del suelo. Además, es habitual observar al ganado (caprino, ovino y bovino) alimentarse en medio del vertedero, con los riesgos sanitarios que ello podría suponer.

Al igual que en caso del agua, la falta de un correcto sistema de recogida y de tratamiento de estos residuos es lo que posibilita esta mala gestión, que de nuevo es responsabilidad de las administraciones y no directamente de los ciudadanos. La buena gestión ambiental de estos ciudadanos pasaría por la exigencia a las administraciones competentes de implantar un adecuado sistema de gestión de los residuos.

La franja litoral es, sin duda, una de las zonas más atractivas, singulares e identitarias de la zona norte del SIBE. La existencia de tres zonas de playas (Dalia, Oued Marsa y Belyounech) permite el disfrute del litoral tanto por la población local como por los visitantes, de manera muy intensiva en el periodo estival. En este caso, las interacciones entre el medio litoral y la población local no son muy adecuadas. El comportamiento de los pobladores locales y de los visitantes y turistas, en este caso, son similares y el resultado es que, tras un día de playa, la arena suele quedar cubierta de basura (papeles, plásticos, vidrios...). Si bien es cierto que de nuevo aquí esta zona adolece de equipamiento adecuado (papeleras, contenedores para basura) la actitud de los usuarios no es la adecuada y, en términos generales, supone una gran dejadez al respecto, susceptible de mejora.



La recogida de plantas útiles y la recolección de frutos silvestres es otra de las acciones llevadas a cabo por la población y que puede llegar a tener efectos negativos si se realiza de manera inadecuada. No parecer ser que sea el caso en el ámbito del SIBE, donde se recolecta de manera selectiva y en las cantidades adecuadas para el consumo doméstico o familiar.

La recolección de huevos de la gaviota patiamarilla, especie con un estatus preocupante y con presencia en la zona costera del SIBE Jbel Moussa, es otra de las interacciones negativas observadas entre los pobladores locales y el medio. Sin embargo no es ésta una práctica generalizada sino puntual, realizada por pocas personas, aunque el efecto devastador puede llegar a ser de grandes proporciones debido a la precariedad de la situación de estos láridos. Una fuerte conciencia general propiciada por el conocimiento de la importancia de esta especie puede tener un efecto colectivo disuasorio frente a los desaprensivos.

Algo similar ocurre con la caza, actividad prohibida desde la creación de la figura de protección del SIBE, y que especialmente en la zona de M'Zala anteriormente tenía su importancia. En la actualidad sólo es posible la caza (previa expedición de permiso específico) en los momentos en los que se detecta una sobrepoblación de jabalí, especie muy abundante en esta parte del SIBE, y que provoca efectos negativos al alimentarse de los cultivos.

Finalmente, y para completar esta revisión de la relación de la población con el medio, destacar un aspecto que consideramos importante, y que está relacionado con el concepto que se tiene del SIBE Jbel Moussa por parte de sus habitantes. Fundamentalmente en términos de excepcionalidad, por su gran biodiversidad, la existencia de un rico patrimonio natural, cultural y etnográfico, e incluso por la pertenencia a una Reserva de la Biosfera Intercontinental, la única a nivel mundial de estas características. El ser consciente de todas estas realidades incidirá sin duda muy significativamente en la propia autoestima como ciudadano del SIBE, y esto puede llegar a tener una serie de repercusiones enormemente positivas para este territorio.

## V.4 ANÁLISIS DE LOS NIVELES DE SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN ACTUAL.

### V.4.1. INTRODUCCIÓN.

Una vez identificados en una fase anterior los actores de la población en el espacio territorial que conforma el SIBE Jbel Moussa, habiéndose realizado una descripción/caracterización general de la población en un apartado posterior, y finalmente haber analizado la relación de los pobladores del SIBE con el medio natural que los acoge, es posible avanzar y conocer cuales son los niveles de sensibilización existentes actualmentene en la población de este espacio que forma parte de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del mediterráneo. Este conocimiento permitirá abordar con mayor probabilidades de éxito el diseño de un programa de sensibilización a la población, en una fase posterior.

En los apartados posteriores se realizará una identificación y revisión de las diferentes actuaciones de sensibilización a la población que se hayan realizado por entidades públicas y privadas en el espacio territorial del SIBE Jbel Moussa. Es necesario para ello, realizar también una identificación preliminar de todas las entidades públicas o privadas que realizan este tipo de actividad en el ámbito geográfico donde se incluye esta zona. Posteriormente se abordará el conocimiento de los niveles de sensibilización existentes en la actualidad en la población del SIBE.

#### V.4.2. ACTUACIONES DE SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN EN EL ÁMBITO DEL SIBE.

Para identificar y analizar las posibles actividades de sensibilización a la población que se hayan podido llevar a cabo en el SIBE se va a proceder a aplicar un procedimiento metodológico similar al utilizado en la realización del *Diagnóstico de Necesidades de Sensibilización Sectorial en el SIBE Jbel Moussa*, llevado a cabo de forma paralela al presente Diagnóstico.

Al igual que se hizo en el caso citado (sensibilización sectorial) para la identificación de estas posibles actuaciones se ha tomado como base informativa directa a representantes de los diferentes sectores de la población local (mujeres, jóvenes, niños, hombres adultos, e incluso ancianos), representantes de la administración local (alcalde de belyounech), entidades de la administración con representación regional y, especialmente, entidades asociativas (ONGs, fundaciones, etc.) que incluyan dentro de sus actividades la sensibilización dirigida a la población en materia ambiental o relacionada con la sostenibilidad.

Al igual como ocurrió en el análisis sectorial, a través del conjunto de fuentes locales consultadas se llegó a una primera conclusión – posteriormente ratificada una vez valorada el conjunto de información obtenida – de que en el ámbito concreto del SIBE no se habían desarrollado apenas acciones de sensibilización dirigidas a la población y con el fin de aumentar el conocimiento y valoración de los recursos y la biodiversidad existentes tanto en el SIBE como en la RBIM, de la que el SIBE forma parte.

En este sentido, solamente se han identificado con certeza tres acciones de sensibilización realizadas en el ámbito del SIBE y dirigidas a la población. La más antigua es la realizada por la Asociación de Enseñantes de Ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT) hace ya cerca de la decena de años en el contexto del desarrollo de un programa de información y sensibilización en torno al SIBE Jbel Moussa como espacio natural protegido.

La segunda de las acciones reconocidas por los representantes de la población consultados es la llevada a cabo por la Fundación Carmen de Burgos en el contexto del desarrollo de un proyecto de Cooperación Internacional en el ámbito del SIBE, con financiación de la Fundación Biodiversidad, entidad vinculada al Ministerio de Medio Ambiente español. En este caso se constató una sesión de sensibilización en torno a la biodiversidad del SIBE y la RBIM.

Finalmente, una tercera actuación, realizada recientemente por la Asociación Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía, vinculada a la Universidad Abdelmalek Essaâdí de Tánger-Tetuán. Esta asociación – uno de los dos socios locales marroquíes, junto con ATED, en el proyecto Bioeconomy – llevó a cabo una jornada de dinamización donde hubo actividades de sensibilización con niños y adultos, en un contexto festivo.

Además de estas acciones identificadas directamente por los representantes de la población local y validados posteriormente, se puede citar – en un ámbito diferente - el proceso (más de educación que de sensibilización ambiental, aunque a este nivel a veces los límites son difusos) llevado a cabo en algunos colegios del SIBE, iniciativa de maestros y profesores, y en algún caso apoyado por alguna ONG, normalmente la AESVT.

Esta información fue ratificada por la Asociación Mujeres del Futuro y el alcalde de Belyounech, incidiéndose desde la administración local de Belyounech en que en las escuelas locales se explicaban conceptos relacionados con el medio ambiente y la riqueza del Jbel Moussa, aunque dependía de la iniciativa personal de las profesoras y profesores.

A fin de complementar la información obtenida a través de las consultas realizadas sobre el terreno en el SIBE se contactó posteriormente con una serie de entidades de la administración regional. En este sentido, la información más relevante fue la ofrecida por la Cámara Agraria de Tetuán, dependiente del Ministerio de Agricultura, a través de Touría Zarrouk responsable de dicho organismo, y que con carácter general informó de la tarea de información-capacitación-sensibilización que realiza dicho organismo en el ámbito rural, no sólo dirigido a los agricultores y ganaderos, sino también a la población en general, especialmente a través de las asociaciones existentes en ese ámbito rural. Aunque en el ámbito del SIBE no se habían realizado acciones de sensibilización específicas, se ofreció para en el futuro colaborar en dichas tareas.

También fueron consultadas un conjunto de Asociaciones cuyas sedes estuviesen en un ámbito de actuación relativamente cercano, con el fin de conocer si habían realizado acciones de sensibilización a la población en el ámbito del SIBE. Entre ellas destacan las sedes de Tetuán y de Tánger de la Asociación de Enseñantes de ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT), posiblemente la asociación de carácter ambiental más importante y con mayor presencia en el territorio marroquí, así como el Club Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía (CPDC), creado en el seno de la Universidad Abdelmalek Essaâdí de Tánger-Tetuán y con sede en Tetuán, especialmente por la vinculación con el territorio del SIBE.

En el caso concreto de la AESVT, los componentes de esta asociación (de una gran preparación profesional y una admirable actitud de ayuda y servicio a la sociedad) han venido desarrollando actividades de educación y de sensibilización ambiental en torno a la importancia del SIBE Jbel Moussa. Esta importante labor – incluyendo la edición de guías y pósters - se ha desarrollado dirigida a un público general y a escolares y estudiantes de secundaria de Tetuán y su entorno, y no específicamente dirigido a los

sectores o la población específica de Jbel Moussa, aunque indirectamente se haya podido ver también beneficiada. La AESVT fue precisamente una de las entidades participantes en un curso de capacitación de guías turísticos de naturaleza que se impartió en Belyounech.

En el caso del Club Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía (CPDC) , sus miembros han venido desarrollando algunas actividades de educación ambiental, de difusión y de dinamización social en el SIBE (especialmente en Belyounech). Ambas entidades, AESVT y CPDC se constituyen en potenciales colaboradores futuros para el desarrollo del programa de sensibilización a la población del SIBE.

Con el objetivo de completar el trabajo de identificación de acciones de sensibilización, se ha realizado un análisis más sistemático para detectar entidades que podrían haber realizado acciones de sensibilización en el ámbito del SIBE, tarea que serviría igualmente para identificar futuros colaboradores para el desarrollo del programa de sensibilización a la población. En este sentido, la base de la investigación fue un trabajo realizado en 2012 por la Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAYA) adscrita a la entonces Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, y cuyo equipo técnico que desarrolló la Asistencia Técnica sobre el terreno en Marruecos, forma parte del equipo que desarrolla para la Universidad de Córdoba la presente asistencia técnica en el marco del proyecto Bioeconomy. Se trata del *Diagnóstico de Educación, Participación y Voluntariado Ambiental en la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo, Marruecos*, que incluye también información específica sobre sensibilización, y para cuya realización se contactó con una parte muy significativa del conjunto de entidades públicas y privadas con presencia en la Región de Tánger-Tetuán, obteniéndose una información de sumo interés en el ámbito del estudio.

Las tareas de investigación llevadas a cabo en el contexto del Diagnóstico de la AMAYA para la identificación de los actores de la educación, sensibilización, participación y voluntariado ambiental, fue arduo debido a la enorme cantidad y variedad de entidades que potencialmente podrían llevar a cabo estas actividades.

Las entidades identificadas se agruparon en función a sus características organizativas comunes, considerándose los siguientes grupos: administración marroquí, fundaciones, asociaciones, empresas y organizaciones empresariales, y cooperación internacional. Una vez identificadas y tras un proceso de selección, las diferentes entidades consideradas fueron las siguientes:

#### ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN MARROQUÍ.

Las entidades de la administración marroquí identificadas fueron:

- Ministerio de Energía, Minas, Agua y Medio Ambiente.
- Ministerio de Educación Nacional.
- Ministerio de Enseñanza Superior e Investigación Científica.

- Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha Contra la Desertificación.
- Agencia Especial Tánger Mediterránea (TMSA).

#### FUNDACIONES.

Las fundaciones identificadas susceptibles de realizar actividades de sensibilización a la población fueren las siguientes:

- Fundación Mohamed VI para la Protección del Medio Ambiente.
- Fundación Sigma para la Educación, la Cultura y la Ciencia.
- Fundación Proyecto Solidario.
- Fundación Abdelkader Sedraoui.

#### ASOCIACIONES.

Las asociaciones identificadas y seleccionadas como actores en procesos de educación, sensibilización, participación y voluntariado ambiental, han sido:

Con sedes en varios municipios.

- Asociación de Enseñantes de Ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT). Con secciones en Tánger, Tetuán, Chechaouen, Larache y Fahs Anjra.
- Asociación Assaida Al Horra para la ciudadanía e igualdad de oportunidades.

Con sede en Tánger.

- Asociación Tadaoul para la Educación, Patrimonio y Medio Ambiente.
- Asociación Darna.
- Asociación Iniciativas de Desarrollo (AID).
- Asociación Intelaka por el medio ambiente y el desarrollo social.
- Asociación Dradeb Ain Hayani.

Con sede en Tetuán.

- Association de Protection de l'Environnement de la Wilaya de Tétouan (A.P.E.W.T.)

- Asociación Acción Verde. Para el Desarrollo Sostenible y la Protección del Medio Ambiente.
- Asociación Ben Karrich, para el Medioambiente y el Desarrollo (A.B.E.D.).
- Asociación por la Infancia y la Sensibilización de la Familia.
- Asociación de Protección de Tortugas Marinas en Marruecos (ATOMM).
- Centro Mediterráneo para el Medioambiente y el Desarrollo, CMED.
- Asociación de Mujeres Rurales Hmamiouich.
- Asociación Marroquí de Apoyo a la Promoción de la Pequeña Empresa, AMAPPE
- Asociación Tetuaní de Iniciativas Socio Laborales – ATIL.
- Asociación Mahabba Wa AL Ikhlas.
- Asociación Al Mahroun.

Con sede en Chaouen.

- Asociación Talassemthane para el Medio Ambiente y el Desarrollo (ATED).
- Asociación para el Desarrollo y el Medioambiente de las Montañas del Norte, ADEMN.
- Asociación Al-Amal para el Desarrollo y el Medio Ambiente (AADE).
- Asociación Ennour para el Desarrollo Rural y la Solidaridad Social.
- Asociación del Norte de Desarrollo Educativo y Económico (ANDEE).
- Asociación Ras Alma para la Cooperación Sociocultural.
- Asociación de la Readaptación de Base Comunitaria para las personas discapacitadas, (PRBC).
- Asociación Zainab para el Desarrollo y la Solidaridad Social.

Con sede en Martil.

- Asociación de artistas de Teatro de Marionetas.

- Club Martil por el Cine y la Cultura.
- Centro Cultural AL Andalus.

Con sede en M'diq.

- Asociación Basmat Al Khair (M'diq).

Con sede en Larache.

- Asociación Assadaka.

Con sede en Fnideq.

- Asociación Renacimiento Femenino para el Desarrollo y la Cooperación FNIDEQ.

#### EMPRESAS Y ORGANIZACIONES EMPRESARIALES.

Las empresas y organizaciones empresariales identificadas y seleccionadas son las siguientes:

- Oficina Nacional de Electricidad (ONE).
- Oficina Cherifien de Fosfatos (OCP).
- Banco Marroquí de Comercio Exterior.
- Lafarge Marruecos.
- Telecom Marruecos.
- Veolia Environnement Marruecos.
- Metragaz, filial de Gas Natural Fenosa.
- Torraspapel, filial de Marruecos.
- Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Tetuán.
- Cámara de Comercio, Industria y Servicios de Tánger.

Las actividades de sensibilización que – en su conjunto – realizan estas entidades públicas y privadas son múltiples y de variada naturaleza, desarrollándose muchas de ellas en el ámbito territorial de la RBIM, aunque como veremos son realmente escasas las que tienen como beneficiarios finales a los pobladores del SIBE Jbel Moussa. Una gran mayoría se realizan en núcleos urbanos de entidad, que salvo Chefchaouen, quedan fuera de los límites territoriales de la RBIM.

## ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN DESARROLLADAS POR ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN MARROQUÍ.

Entre las actividades de sensibilización llevadas a cabo por el conjunto de entidades de la **administración marroquí** identificadas, destacamos las siguientes:

La creación de los *Clubes de Medio Ambiente*, como base del Programa de Educación Ambiental en las Escuelas, iniciativa conjunta del Ministerio de Educación y del Ministerio de Energía, Minas, Agua y Medio Ambiente es uno de los elementos con mayor incidencia a nivel escolar en los ámbitos de la educación y sensibilización ambiental. Tal como se especifica en el Diagnóstico de la AMAYA, la creación y mantenimiento de los Clubes de Medio Ambiente es, sin duda, la actuación más significativa de las actividades en Educación y Sensibilización Ambiental en Marruecos, con un valor añadido más, que es la participación en estos programas de asociaciones locales cuyo ámbito de actuación incluyen el medio ambiente, así como de determinadas empresas con habitual presencia en el mecenazgo de actividades en este ámbito. Es una iniciativa cuyo funcionamiento depende en gran medida de los voluntarios y del interés del profesorado, funcionando bien en unos lugares y mal en otros. No se tiene constancia de existencia de alguno de estos clubs en el ámbito del SIBE.

Es de destacar también el conjunto de actividades de educación y sensibilización ambiental llevadas a cabo por los diversos colegios e institutos españoles presentes en la Región de Tánger-Tetuán, destacando por su cercanía al SIBE los de Tetuán, donde el Instituto Español Nuestra Señora del Pilar ha realizado actividades de este tipo teniendo como referencia lugares pertenecientes al ámbito territorial del SIBE, aunque dirigidas a sus alumnos y no a la población de este espacio natural.

A nivel universitario, la Universidad Abdelmalek Essaâdi organiza o colabora en el organización de actividades de sensibilización y educación ambiental. Algunas de ellas con el objetivo de sensibilización sectorial, como el Taller Internacional sobre Áreas Marinas Protegidas celebrado en noviembre de 2011 en Larache, donde los pescadores locales tuvieron una participación muy activa. No obstante esta ciudad queda fuera de los límites de la RBIM y lejos del SIBE. Es de destacar también la presencia en el ámbito universitario del Club Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía, entidad que ha desarrollado actividades de sensibilización, alguna en el SIBE, dirigidas a la población en general

El Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha Contra la Desertificación es otra de las entidades de la administración marroquí con una clara responsabilidad en el ámbito de la sensibilización ambiental. El Alto Comisariado forma parte en la actualidad del organismo de gestión hispano-marroquí de la RBIM, y está presente en muchas de las actividades que se realizan en el ámbito de la RBIM y de la Región de Tánger-Tetuán relacionadas con la Educación Ambiental, la Sensibilización y el Voluntariado Ambiental. Uno de los programas a destacar en el ámbito del presente Diagnóstico de necesidades de sensibilización a la población es el programa de formación para capacitar a monitores-animadores de educación y sensibilización ambiental. Según



información de la Delegación Regional del Alto Comisariado no existe aún un programa específico para el SIBE Jbel Moussa, pero debe ser similar en términos generales al programa del Parque Nacional de Ifrane suministrado por la Delegación Regional y que nos permite obtener una idea aproximada y, sobre todo conocer en qué medida considera a los sectores de la población, objeto del presente diagnóstico. De la temática general tratada, algunos temas se dirigen a destinatarios pertenecientes a diferentes sectores productivos (silvicultores, ganaderos, apicultores, etc.) y otros van destinados a la población en general (lo que denominan “gran público”) y determinados sectores de la población.

A continuación se indican los temas (denominados en función del problema ambiental tratado) y los destinatarios de la población a los que van dirigidos:

- El fuego..... Gran Público.
- La contaminación.....Gran Público, población local y estudiantes.
- La caza furtiva ..... Población rural, municipio rural.
- La explotación excesiva de leña .....Gran Público, estudiantes.
- Turismo anárquico.....Gran Público, estudiantes.
- Las canteras ..... Administración rural.
- La disminución de la biodiversidad .....Gran Público, estudiantes.
- La contaminación del paisaje .....Administración rural.

Tras el análisis se detectan una serie de grupos de destinatarios potenciales sobre los que interesa desarrollar una acción directa o indirecta:

- Los estudiantes de escuelas del entorno del Espacio Protegido.
- Los silvicultores.
- Las Administraciones rurales.
- El público en general.
- Los ganaderos.
- La población rural.

El Alto Comisariado de Aguas y Bosques es una de las entidades que usualmente más interviene como patner en actividades realizadas por iniciativas de otros actores sociales.

La importancia de la Agencia Especial Tánger Mediterráneo (TMSA), empresa gestora del complejo portuario Tánger-Med, radica tanto en su entidad, magnitud y representatividad como en la propia localización de sus instalaciones portuarias y logísticas. En efecto, las instalaciones que gestiona TMSA se localizan limítrofes con el SIBE Jbel Moussa, en el noroeste de su territorio, junto al núcleo de Dalia.

La existencia de este importante puerto de aguas profundas y su infraestructura de apoyo, carreteras, vías férreas, y zonas industriales, ha implicado un considerable impacto ambiental en un entorno costero sensible. Por esto ha sido necesario desarrollar medidas de mitigación y recuperación adecuadas. Para cumplir esta misión desde el primer momento, TMSA ha llevado a cabo un *Estudio de Impacto Ambiental integral*.

En 2006 la evaluación del proyecto Tánger-MED utilizando los estándares más altos dio lugar al establecimiento de un *Plan de Gestión Ambiental* con las siguientes acciones programadas:

- La seguridad de la zona forestal.
- Un Plan de Gestión del SIBE Jbel Moussa. Este Plan de Gestión incluye acciones de sensibilización y educación ambiental dirigidas a la población local.
- La lucha contra la erosión y la preservación de incendios forestales.
- Apoyo a la mejora y la diversificación de las prácticas agro-pastorales.

Otra de las acciones realizadas en el marco de este Plan de Gestión Ambiental ha sido el “Convenio Marco para el Desarrollo Sostenible de las zonas costeras de la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo (RBIM)”, firmado en 2009 entre TMSA y las partes interesadas, incluyendo la Fundación Mohammed VI para el Medio Ambiente, pero cuyas acciones realizadas no están documentadas.

En relación al Plan de Gestión Ambiental del SIBE, hay información contradictoria respecto a su existencia. En algunos ámbitos se nos dice que no está realizado y en el Alto Comisariado de Aguas y Bosques responden que sí está realizado y otras veces especifican que existe tan sólo un primer borrador. Cuando para la realización de los distintos trabajos técnicos de Bioeconomy se le ha solicitado a esta entidad la información disponible, se nos han facilitado “toda la información disponible”, pero en ningún caso se ha facilitado el citado Plan de Gestión, ni siquiera en la versión de borrador. Tampoco hemos identificado ninguna sesión de sensibilización de las supuestamente recogidas en dicho Plan de Gestión.

#### ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN DESARROLLADAS POR FUNDACIONES.

En relación a la **fundaciones**, de las cuatro identificadas como actores en el ámbito de educación y sensibilización ambiental es sin duda la Fundación Mohammed VI para la Protección del Medio Ambiente (FM6E) presidida por su Alteza Real la Princesa Lalla Hasna, la que tiene una mayor presencia en el ámbito nacional y de la Región de Tánger-Tetuán, bien como promotor o como patner de otros promotores de acciones de sensibilización ambiental.

La Fundación Mohammed VI para la Protección del Medio Ambiente desarrolla diversos programas dirigidos en último extremo a la protección del Medio Ambiente. A continuación se describen dos tipos de programas que en mayor o menor medida tiene su importancia en la educación, sensibilización, voluntariado y participación:

Los englobados directamente en el grupo de Educación Ambiental:

- Programa Eco-Escuelas.
- Jóvenes reporteros para el Medio Ambiente.
- Kit Pedagógico.
- Club Ambiental / Manos en la Masa.

Los que entre sus actividades desarrollan algunas acciones de sensibilización, divulgación, voluntariado, y participación ambiental:

- Programa Playas Limpias.
- Programa Bandera Azul.
- Programa Llave Verde.
- Programa Eco-Empresas.
- Programa de Calidad del Aire.

Del conjunto de actividades realizadas por la Fundación Mohammed VI, no se tiene constancia de que se haya realizado alguna en el ámbito del SIBE relacionadas con la sensibilización.

La Fundación Sigma para la Educación, la Cultura y la Ciencia asume también entre sus objetivos y funciones el desarrollo de actuaciones de educación y sensibilización ambiental. Entre los programas y proyectos que desarrolla destacan:

- Festival de la Ciencia.
- Caravana de la Ciencia.
- Talleres: Una Buena gestión del Agua en Marruecos.
- Coloquios y Exposiciones.

De las actividades de la Fundación Sigma registradas ninguna se realizó en el ámbito del SIBE. No obstante, la Fundación mantiene una interesante actividad en un ámbito territorial directamente relacionado con la RBIM, y avalada por la buena imagen que mantiene y las buenas relaciones con instituciones públicas y privadas, por lo que en el futuro podría intervenir en acciones de sensibilización a la población en el SIBE.

Las otras dos fundaciones identificadas en el Diagnóstico de la AMAYA, la Fundación Proyecto Solidario y la Fundación Abdelkader Sedraoui centran sus actividades en el ámbito de la educación ambiental, no habiéndose identificado actividades de sensibilización, ni actividades en el ámbito del SIBE.

### ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN DESARROLLADAS POR ASOCIACIONES.

Del conjunto de **Asociaciones** identificadas que realizan actividades de educación y sensibilización ambiental, son varias las que tienen como área de intervención la sensibilización sectorial, de manera directa o indirecta. De entre ellas, destacamos las siguientes:

La Asociación de Enseñantes de Ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT), es sin duda la que presenta mayor interés a los efectos del presente Diagnóstico de

necesidades de Sensibilización de los Sectores Productivos. La misión de la AESVT es:

- Promover el conocimiento y la experiencia para lograr cambios duraderos en los comportamientos individuales y colectivos y los valores, y desarrollar actitudes y la solidaridad ciudadana en los ámbitos relacionados con el medio ambiente, la salud y el desarrollo.
- Participar en la toma de decisiones sobre el desarrollo sostenible mediante actividades de promoción o mediante la participación en los órganos consultivos, como parte de la democracia participativa.
- Promover una cultura de aprendizaje permanente en la comunidad de enseñanza de ciencias de la vida y de la tierra en Marruecos, proporcionando oportunidades de desarrollo profesional, y fomentar y facilitar el intercambio de información e ideas entre ellos mismos.
- Desarrollar colaboraciones innovadoras con los sectores públicos y privados nacionales y ONGs nacionales e internacionales para contribuir al logro de los objetivos del desarrollo sostenible.

Son cuatro los grandes proyectos relacionados con la Educación, Sensibilización, Participación y Voluntariado ambiental que AESVT ha desarrollado en la región de influencia de la RBIM:

- BADARA, Desarrollo Sostenible en Marruecos Programa de refuerzo de las capacidades de intercambio en educación ambiental.
- Creación del Observatorio Provincial de Medio Ambiente en Fahs-Anjra (O.P.E.F.A.).
- Proyecto “Sensibilización para salvaguardar los recursos naturales del Parque Natural de Jbel Moussa”.
- Proyecto Cambio Climático.

En el caso del proyecto de sensibilización en Jbel Moussa, se desarrolló hace ya unos años y no ha tenido continuidad, aunque en su momento pudo tener cierta relevancia, que no hemos podido documentar.

La AESVT Tánger realizó también un programa sobre “Biodiversidad del Jbel Moussa”, en el que se incluía la edición de un póster y de un folleto explicativo en color.

Destacar también la presencia de la Asociación de Protección de Tortugas Marinas en Marruecos (ATOMM) que realiza actividades de educación, sensibilización y voluntariado ambiental, dirigidas al público en general, pero de manera especial a los pescadores.

Otras asociaciones destacadas por tratar temas de difusión, educación y sensibilización ambiental son: Asociación Tadaoul para la Educación, Patrimonio y Medio Ambiente; Asociación Intelaka por el medio Ambiente y el desarrollo Social; Association de Protection de l'Environnement de la Wilaya de Tetouan (APEWT); Asociación Acción Verde para el Desarrollo Sostenible y la Protección del Medio Ambiente; Asociación Ben Karrich para el Medio Ambiente y el Desarrollo (ABED); Centro Mediterráneo para el medio Ambiente y el Desarrollo (CEMED); la Asociación Talassemthane para el Medio Ambiente y el Desarrollo (ATED) con sede en Chefchaouen, y que es – junto con la Asociación Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía de Tetuán - socia marroquí de Bioeconomy, y con una trayectoria muy interesante; Asociación para el desarrollo y el Medio Ambiente de las Montañas del Norte (ADEMN) con sede también en Chefchaouen; Asociación Al-Amal para el desarrollo y el Medio Ambiente (AADE); Asociación ENNOUR para el Desarrollo Rural y la Solidaridad Social; y la Asociación del Norte de Desarrollo Educativo y Económico (ANDEE), también del ámbito de Chafchaouen que además de acciones de sensibilización colabora con la gente de las zonas rurales en la creación de microempresas y cooperativas de acuerdo a la Iniciativa Nacional de desarrollo Humano (INDH). Todas estas asociaciones realizan una muy interesante labor en el ámbito de la educación y la sensibilización ambiental, llevando a cabo en algunos casos acciones específicas sobre biodiversidad, pero su ámbito de actuación hasta ahora no ha sido el SIBE Jbel Moussa.

#### ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN DESARROLLADAS POR EMPRESAS Y ASOCIACIONES EMPRESARIALES.

Para completar este análisis revisaremos las **empresas y organizaciones empresariales** previamente identificadas para comprobar si han intervenido en acciones de sensibilización sectorial en el ámbito del SIBE.

Las diferentes empresas analizadas, como la Oficina Nacional de Electricidad (ONE), Oficina Chérifien de Fosfatos (OCP), Banco Marroquí de Comercio Exterior (BMCE), Lafarge Marruecos, Telecom Marruecos, Veolia Environnement Marruecos (AMANDIS es su empresa subsidiaria en el ámbito de la RBIM) y Metragaz (filial de Gas Natural-Fenosa en Marruecos) tienen en común el disponer de un programa de Responsabilidad Social de la Empresa (RSE) y desarrollar acciones de sensibilización ambiental, la mayoría de ellas dirigidas a la población en general y a los niños. No obstante, la mayoría de ellas suelen colaborar directa y continuamente con otras entidades más centradas en la realización de acciones de sensibilización ambiental (como la Fundación Mohamed VI para la Protección del Medio Ambiente). Además, aunque algunas de ellas (como la OCP) aunque no opera en la Región de Tánger-Tetuán, al colaborar con otras entidades que sí tienen su ámbito de actuación en esta región y en la RBIM podrían también colaborar en el futuro en el desarrollo de acciones de sensibilización ambiental a la población del SIBE:

De las Cámaras de Comercio de la Región de Tánger-Tetuán (en Tetuán y en Tánger) solamente la Cámara de Comercio de Tánger realiza acciones de educación ambiental, dirigidas a niños y jóvenes en escuelas de primaria y secundaria, no realizándose actividades de sensibilización a otros sectores de la población, aunque según su Presidente estaría dispuesto a colaborar en el futuro.

Por último, la **cooperación internacional** tiene una presencia muy visible y continuada en el tiempo, siendo en muchos aspectos muy importante en el desarrollo de la región y del país. En este sentido es necesario dejar constancia de que este sector es un elemento con mucho peso en el desarrollo de actividades de sensibilización, educación e incluso formación y capacitación, dirigido a todos los ámbitos de la sociedad (población en general, niños y niñas, jóvenes, mujeres y sectores productivos, especialmente del mundo rural, donde hay menos desarrollo). En este sentido, son muchas las ONGs españolas y de otros muchos países con presencia en la región y en el ámbito de la RBIM. Destacar la labor iniciada en el SIBE Jbel Moussa por la Fundación Carmen de Burgos que con financiación de la Fundación Biodiversidad fue la precursora en abordar desde la perspectiva de la planificación para el desarrollo un programa en el SIBE Jbel Moussa, y cuya labor germinal han recogido y continuado otras organizaciones marroquíes y españolas, en concreto la Cátedra Intercultural de la Universidad de Córdoba a través del presente proyecto Bioeconomy. Ha sido precisamente la Fundación Carmen de Burgos quien ha llevado a cabo (en el año 2011) una de las pocas acciones de sensibilización sobre biodiversidad documentadas en el ámbito del SIBE, cuyos beneficiarios fueron la población en general y donde estuvieron también presentes algunas de las socias de la Asociación Mujeres de Futuro dedicadas a la realización de artesanía y gastronomía artesanal, sectores importantes en el desarrollo turístico de cualquier zona.

## VI. DIAGNÓSTICO.

### VI.1 INTRODUCCIÓN.

Tras la realización del análisis de la situación actual acerca de las acciones de sensibilización a la población llevadas a cabo y sobre los niveles de sensibilización de la población en el ámbito del SIBE Jbel Moussa, es posible abordar el diagnóstico de la situación actual lo cual permitirá – en una fase posterior de este proceso – diseñar el Programa de Sensibilización a la Población en el SIBE.

Para abordar el Diagnóstico identificaremos y expondremos cuales son, a nuestro entender, los actores dinámicos del proceso de sensibilización. Y esta asignación de rol se realiza a partir del conjunto de información obtenida a este respecto a lo largo de la realización del análisis de la situación actual. Se trata de identificar – y de proponer - el conjunto de entidades de carácter público o privado que han tenido protagonismo claro en el proceso de sensibilización sumado a aquellas entidades que aunque no hayan tenido intervención en dicho proceso en el ámbito específico del SIBE, sí lo han hecho en otros ámbitos territoriales y se constituyen en candidatos idóneos a considerar en el futuro.

Posteriormente se abordará en este apartado de Diagnóstico la realización de la DAFO, herramienta útil tanto para ordenar como para exponer aquellas circunstancias y realidades positivas y negativas detectadas a lo largo del análisis realizado anteriormente y que constituyen una parte importante de la realidad actual de la materia objeto de análisis en el ámbito del SIBE. Se enumerarán así, de forma clasificada, las características internas de la sensibilización sectorial (Debilidades y Fortalezas) así como las externas (Amenazas y Oportunidades).

Finalmente se elaborará un apartado de conclusiones donde se sintetizarán los elementos y circunstancias más relevantes en torno al tema objeto de análisis y diagnóstico, información que debe servir de apoyo para la determinación de las directrices para la elaboración del Programa de Sensibilización Sectorial a desarrollar en el contexto de la segunda parte de proyecto Bioeconomy en el contexto del Proyecto Piloto en el SIBE.

### VI.2 LOS ACTORES DEL PROCESO DE SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN.

Una vez identificadas y analizadas las actuaciones de sensibilización sectorial llevadas a cabo en el SIBE y establecidos los niveles de sensibilización existentes, resultará muy útil para el proceso identificar cuáles son o pueden ser – en base a sus

características, al papel social que juegan, en base a su intervención en procesos participativos, etc. – los actores sociales dinámicos hasta ahora en el ámbito de la sensibilización (a nivel del SIBE o de la RBIM) y que por tanto debería intervenir en el desarrollo del programa de sensibilización de los sectores productivos en el ámbito del SIBE Jbel Moussa.

A partir de la información manejada a lo largo del análisis realizado se pueden destacar una serie de entidades de distinta naturaleza – públicas y privadas, de la administración, económicas y sociales - que han intervenido en el ámbito de la RBIM (no sólo en el ámbito del SIBE donde, como hemos visto, han sido muy pocas las que han intervenido en sensibilización sectorial) y que ya hemos señalado y realizado una descripción de sus actividades tras su identificación en un apartado anterior de este Diagnóstico. De entre el conjunto de entidades destacan una serie de ellas que hemos agrupado en “actores activos receptores-colaboradores de acciones de sensibilización” y “actores destacados emisores de acciones de sensibilización”.

#### ACTORES ACTIVOS RECEPTORES-COLABORADORES DE ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN.

En este grupo se incluyen aquellas entidades existentes en el SIBE y que a lo largo del proceso de desarrollo del Proyecto Piloto se han mostrado más interesados, colaborando y participando activamente cada vez que fueron requeridos. Estas características los convierten no sólo en claros candidatos a ser receptores de las acciones de sensibilización sectorial, sino que se constituyen en los mejores aliados para dinamizar este proceso aportando directrices útiles a la hora de realizar las convocatorias a los otros destinatarios y, en general, hacer de éste un proceso más eficiente. Son los siguientes:

##### Asociación Mujeres del Futuro de Belyounech:

Esta asociación se ha constituido en verdadero motor social de la localidad de Belyounech. Con más de ochenta asociadas, representan a una parte muy significativa de la sociedad de este núcleo poblacional, el más importante del SIBE. Su actitud de colaboración y su capacidad de aglutinación social hacen de esta asociación uno de los mejores aliados para el desarrollo del Proyecto Piloto en general, y del futuro programa de sensibilización sectorial y a la población en particular. Además, han manifestado su deseo de constituir una o más cooperativas para el desarrollo de la artesanía y para el aprovechamiento de las plantas útiles, lo cual las convierte en futuras profesionales de estos sectores y destinatarias de las sesiones de sensibilización sectorial. En la actualidad desarrollan actividad de producción de artesanía y alimentos artesanales que ofrecen en el punto de venta ubicado en el local de su asociación.

#### ACTORES DESTACADOS EMISORES DE ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN.



En este grupo se incluyen aquellas entidades tanto públicas como privadas que, una vez realizada la identificación y análisis del conjunto de entidades emisoras de acciones de sensibilización, se considera que podrían implicarse de manera directa en el proceso de sensibilización sectorial que sería coordinado, en este caso, por el equipo de la Cátedra Intercultural de la Universidad de Córdoba, socio del proyecto global Bioeconomy y responsable directo del Proyecto Piloto en el SIBE Jbel Moussa. También se han incorporado entidades de investigación universitaria que pueden aportar su conocimiento y buen hacer en el ámbito de la biodiversidad y los usos de la tierra.

En este caso estableceremos dos categorías: actores de implicación directa, y actores colaboradores, que responde a las características propias analizadas anteriormente y a sus posibilidades de implicación en el proceso.

Como **actores de implicación directa** en el proceso de sensibilización:

#### Asociación Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía:

Esta asociación tiene su origen en la Universidad Abdelmalek Essaâdí de Tánger-Tetuán, concretamente en su sede de Tetuán. La iniciativa de su creación fue del Profesor Abdelouahad Idelhajd. Inicialmente se constituyó como Club universitario y desde entonces ha desarrollado un gran número de actividades de educación y sensibilización ambiental, algunas de ellas en el ámbito del SIBE Jbel Moussa, especialmente en Belyounech. Recientemente se han incorporado como socios algunos de los alumnos del Máster Universitario en Turismo Responsable y Desarrollo Humano, impartido de forma conjunta por la citada Universidad marroquí y la Universidad de Córdoba. Esto es de gran interés para el proyecto Bioeconomy pues algunos de estos profesionales que han realizado el máster tienen intención de actuar como emprendedores y desarrollar proyectos turísticos en el ámbito del SIBE, con lo cual van a estar muy implicados con el lugar y pueden colaborar directamente – a través de la Asociación – en el desarrollo de las sesiones de sensibilización, al ser profesionales de gran preparación y que conocen bien este territorio. La Asociación es uno de los dos socios locales del proyecto Bioeconomy.

#### Asociación de Enseñantes de Ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT).

Esta asociación tiene sedes en todo el territorio marroquí, pero como vimos anteriormente, las dos sedes más interesantes para Bioeconomy son las de Tetuán y de Tánger. En ambos casos han desarrollado alguna actividad de sensibilización y educación ambiental en el ámbito del SIBE Jbel Moussa. Esto, unido a la gran preparación y vocación de sus integrantes hacen de esta asociación un pilar muy importante en el que apoyarse para el desarrollo de actividades y proyectos en el SIBE, y especialmente pueden constituirse en excelentes colaboradores en el desarrollo de acciones de sensibilización sectorial y a la población en general..

#### Cámara Agraria de Tetuán.

La Cámara Agraria de Tetuán depende del Ministerio de Agricultura y tiene una gran presencia en la provincia. La responsable del Departamento de Desarrollo Rural, Touría Zarrouk, nos informó durante la entrevista dirigida que se realizó en el proceso metodológico del presente Diagnóstico que su departamento podría colaborar en los procesos de capacitación y sensibilización sectorial en los ámbitos de su competencia, es decir, la agricultura y la ganadería. La Sra. Zarrouk es además Presidenta de una asociación de mujeres rurales y por tanto una gran implicación en los procesos de desarrollo de las zonas rurales, más allá de sus competencias administrativas, lo cual hace que esta entidad pueda constituirse en otro de los pilares del proceso de sensibilización en los sectores citados.

Laboratorio Diversidad y Conservación de los Sistemas Biológicos (LDICOSYB) del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de Tetuán:

Esta entidad de la Universidad Abdelmalek Essaâdí de Tánger-Tetuán es sin duda la que acapara un mayor conocimiento científico sobre los diversos ecosistemas y la biodiversidad del SIBE Jbel Moussa. Su director, el Dr. Mohamed Ater nos expuso la biodiversidad del SIBE Jbel Moussa. Su director, el Dr. Mohamed Ater nos expuso las diferentes líneas de investigación de su equipo en el ámbito de la biodiversidad terrestre y marina, así como su buena predisposición a la divulgación de estos conocimientos. Su presencia en el programa de sensibilización, explicando a los representantes de los diferentes sectores productivos del SIBE la importancia del mantenimiento de la biodiversidad se considera fundamental en el proceso de sensibilización.

Equipo de Investigación Geográfica sobre el Rif de la Facultad de Letras y Ciencias Humanas de Tetuán:

Este excelente equipo profesional y humano, perteneciente a la Universidad Abdelmalek Essaâdí de Tánger-Tetuán atesora un gran conocimiento multisectorial de la zona donde se engloba el SIBE Jbel Moussa, como demuestran las diferentes investigaciones plasmadas en unas muy interesantes publicaciones, varias de ellas facilitadas al equipo técnico encargado de realizar el presente Diagnóstico. Su completa visión de este territorio, su vocación de conocer y transmitir los conocimientos así como su excelente predisposición a colaborar, hacen que la presencia de los profesores Nourdine Chikhi, Abdelaziz Boulifa y Mohamed El Abdellaoui, componentes del equipo, tenga una importancia muy destacada para el proceso de sensibilización y para el proyecto en general.

Delegación Regional del Alto Comisariado de Aguas y Bosques:

La gestión de los espacios naturales protegidos en Marruecos es competencia del Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha Contra la Desertificación, por tanto la presencia de esta entidad en el proceso de desarrollo del proyecto se plantea como lógica y necesaria. De hecho, fue desde la Universidad de Córdoba desde donde se propuso al resto de socios de Bioeconomy la incorporación de esta entidad como miembro del Comité de Pilotaje, dada la trascendencia de su presencia. La buena

predisposición a colaborar en el proyecto ha sido transmitida por el propio Delegado Regional en actos institucionales del proyecto, así como de forma directa por el responsable del Servicio de Cooperación de la Delegación, Zouhair Amhaouch, durante la entrevista dirigida realizada en el contexto de Bioeconomy.

Como **actores colaboradores** en el proceso de sensibilización sectorial:

Agencia Especial Tánger Mediterráneo (TMSA):

TMSA, la entidad gestora del complejo portuario Tánger-Med, ha conseguido que este super puerto se haya convertido en motor económico de la Región Tánger-Tetuán. El proceso de construcción supuso la generación de una serie de afecciones negativas ambientales y sociales (impactos ambientales sobre ecosistemas terrestres y marinos, desplazamientos de pobladores locales...) para lo cual se realizaron los consiguientes estudios de impacto y la aplicación de medidas correctoras y compensatorias, así como la asunción de un compromiso de colaborar en el desarrollo sostenible del territorio del entorno del puerto, para lo cual ha suscrito convenios de colaboración con entidades tan interesantes como la Fundación Mohamed VI para la Protección del Medio Ambiente. Esto hace de esta entidad, directamente o a través de la Fundación Tánger-Med, una de las posibles colaboradoras en el desarrollo del proyecto y específicamente en el apoyo al programa de sensibilización sectorial.

Fundación Mohamed VI para la Protección del Medio Ambiente:

Esta Fundación es una de las entidades más activas en el ámbito de la educación y sensibilización ambiental a nivel del territorio marroquí. Está presente, colaborando con otras asociaciones de carácter más local o regional, en diversos programas y proyectos. Además consigue aglutinar e implicar a entidades públicas y privadas de diversa naturaleza para el desarrollo de muy interesantes proyectos ambientales. Su presencia en el ámbito de la RBIM y, en concreto, en el SIBE Jbel Moussa aportaría una mayor visibilización al proyecto, y podría servir para facilitar la incorporación de otras entidades para colaborar en el desarrollo del proyecto.

Oficina Nacional de Electricidad (ONE):

La ONE es una entidad pública con una gran presencia en todo el territorio marroquí, y ejerce de patner en variados proyectos de carácter ambiental, especialmente de información y sensibilización. Se debería considerar su colaboración como entidad patrocinadora de los programas de sensibilización sectorial y a la población en el ámbito del SIBE.

AMANDIS:

Veolia Environnement Marruecos tiene como empresa subsidiaria en la región de Tánger-Tetuán a AMANDIS. Al igual que la ONE esta empresa privada de origen francés, intervienen como patrocinador en diversos programas de educación y

divulgación ambiental, por lo que se considera que también podría intervenir con este carácter para el patrocinio de los programas de sensibilización en el SIBE.

### VI.3 DAFO.

A continuación se recoge, en la matriz DAFO, una síntesis clasificada y ordenada de una serie de informaciones que se consideran fundamentales en el desarrollo del Diagnóstico. En la presente matriz se han recogido y reflejado las diferentes circunstancias y hechos que, en su conjunto, constituyen las Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades, referidas a las necesidades de sensibilización de la población del SIBE Jbel Moussa.

Los conceptos Debilidades y Fortalezas se consideran como factores internos, en este caso de la sensibilización a la población del SIBE Jbel Moussa. Los conceptos Amenazas y Oportunidades se consideran factores externos pero que pueden llegar a tener influencias negativas (amenazas) o positivas (oportunidades) en el proceso o acción de sensibilización a la población.

DEBILIDADES	FORTALEZAS
<p>El bajo nivel de educación de la población del SIBE incide muy negativamente en el conocimiento y comprensión de los sistemas y procesos naturales del entorno inmediato de la población.</p> <p>Se parte de un bajo nivel existente de sensibilización ambiental en términos generales a nivel de la población del SIBE.</p> <p>El nivel asociativo es muy bajo, si exceptuamos la existencia de la Asociación Mujeres del Futuro en Belyounech. Esto incide negativamente en el poder de convocatoria y en la creación de una conciencia colectiva.</p> <p>La falta de hábito de intervención en procesos de participación ciudadana por parte de la mayoría de la población del SIBE es un factor que puede incidir negativamente en la asistencia a las</p>	<p>Existencia de una gran diversidad y riqueza natural, lo cual hace más fácil evidenciar, transmitir y comprender estos conceptos en los procesos de sensibilización a la población.</p> <p>Conciencia incipiente de que es posible un mayor desarrollo de la zona con un mejor aprovechamiento de los recursos existentes.</p> <p>La existencia y relevancia de la Asociación Mujeres de Futuro debe ser un referente positivo para otras personas con iniciativa y un incentivo para la creación de asociaciones en los diferentes núcleos poblacionales. Además, su presencia y actitud de colaboración puede llegar a garantizar un apoyo local potente si se plantean adecuadamente las acciones a desarrollar y se trasmite credibilidad.</p>

<p>sesiones de sensibilización.</p>	
<p>AMENAZAS</p>	<p>OPORTUNIDADES</p>
<p>Debido a la situación de crisis económica generalizada, existe la posibilidad de que no se pueda dar continuidad a diferentes acciones recogidas y comprometidas en los proyectos de cooperación internacional, por falta de financiación.</p> <p>Un exceso de presencia de actores externos de forma no planificada, en el contexto del proyecto Bioeconomy, puede tener como consecuencia que se difuminen tanto los principios como los objetivos del proyecto, y se cree confusión.</p> <p>La gran potenciación por parte de la administración marroquí del desarrollo económico en otras zonas del país, que compiten con esta zona en la obtención de recursos económicos públicos, puede incidir negativamente en el desarrollo sostenible de esta zona.</p> <p>El efecto llamada de Europa (pese a la crisis) y de las grandes ciudades de Marruecos (Tánger, Rabat, Casablanca) y el escaso desarrollo actual del SIBE puede llevar a una inmigración aún mayor, especialmente de los jóvenes, despoblando al SIBE y perdiéndose potencial humano.</p>	<p>Presencia en el entorno territorial de entidades capacitadas para colaborar en el proceso de sensibilización sectorial.</p> <p>Las posibles entidades colaboradoras son prestigiosas y conocidas y pueden aportar credibilidad y eficacia al proceso de sensibilización sectorial.</p> <p>El compromiso existente de TMSA y su Fundación para el desarrollo social, así como de otras entidades representativas con el desarrollo sostenible de la zona, incluido en SIBE.</p> <p>La previsión de transformación del SIBE en Parque por parte del gobierno marroquí, lo cual supone la aportación de fondos económicos para el mantenimiento de la biodiversidad.</p> <p>El territorio del SIBE está incluido en la Reserva de la Biosfera Intercontinental del Mediterráneo.</p> <p>Apuesta de la administración marroquí por buscar formas de desarrollo que respeten la biodiversidad y el medio ambiente y posibiliten el desarrollo sostenible, en general, y especialmente en los espacios naturales protegidos, haciendo más partícipe a las poblaciones locales.</p>

## VI.4 CONCLUSIONES.

### RESPECTO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN DEL SIBE.

La distribución territorial de la población del SIBE Jbel Moussa viene condicionada por las características geográficas de su territorio, correspondiendo la mayor densidad de población se distribuye en la zona costera.

La situación geográfica confiere al SIBE unas características territoriales singulares, una gran biodiversidad en fauna y flora, un rico patrimonio cultural y etnográfico y unas enormes potencialidades para la práctica de actividades económicas.

Dentro de los límites del SIBE se localizan varios núcleos de población, los costeros Dalia, Oued Marsa y Belyounech, siendo éste el de mayor entidad, así como Mzala en el interior. Debido a su localización costera, en los tres primeros núcleos poblacionales está muy presente la vocación pesquera, disponiendo en cada caso de una pequeña flota pesquera artesanal que ofrece ocupación y economía a un número significativo de familias, mientras que Mzala se mantiene con la actividad forestal, agrícola y ganadera principalmente.

La densidad poblacional del territorio del SIBE es tan sólo de 14 hab./km<sup>2</sup>. Una explicación de la baja densidad del territorio del SIBE es su compleja orografía, con zonas de fuerte pendiente lo cual se traduce en una escasa superficie de suelo útil para el desarrollo de la agricultura y de otros aprovechamientos rentables, constituyendo un territorio con pocos recursos para acoger una mayor población

La tasa de analfabetismo en hombres (datos de 2004 para la comuna de Taghramt) es del 42,5% y en las mujeres del 68,8% (con una media del 55,4%), frente a un 41,5% de media en la Región de Tánger-Tetuán y un 43% en el territorio nacional marroquí. A pesar de la implantación de centros escolares en la zona, la tasa de analfabetismo es aún elevada, especialmente en la población femenina.

Las tasas de ocupación de la población en las comunas de este espacio vinculado a la zona especial de desarrollo Tánger-Med, en la que se incluye el SIBE, son bastante bajas. En las comunas de Taghramt (en cuyo ámbito se encuentra parte del SIBE) y Melloussa se observa una regresión en la tasa de ocupación. No obstante, estas tasas a nivel de sexos han registrado una evolución relativamente acentuada: una mejora positiva en las mujeres en Taghramt y en Ksar Al Majaz, pero tasas menores en 2004 en relación a las obtenidas en 1994 en en Ksar Seghir y Melloussa.

Los porcentajes de la población activa están comprendidos entre el 31 y el 35,8%; aunque las desigualdades entre sexos son muy evidentes. Varían en las mujeres entre el 35 y el 59% según las comunas analizadas.

Los datos relativos a la población inactiva muestran una situación bastante negativa, especialmente en las mujeres, donde el porcentaje total sobrepasa el 90%. La diferencia entre los sexos sobrepasan el 55%. Las débiles tasas de actividad atestiguan la importancia de la carga familiar, y también muestra claramente la fragilidad de la economía a escala local.

En el ámbito rural de este espacio donde se enclava el SIBE, el número de activos ocupados y de parados que ya han trabajado es de predominancia masculina (87,23%) frente al 12,77% que corresponde a las mujeres.

El sector de la agricultura constituye el primer sector proveedor de empleo, con un 55,33% para los hombres y un 56,69% para las mujeres. En segunda posición se encuentra el sector de la construcción y obras públicas.

### RESPECTO A LOS DESTINATARIOS DE LA SENSIBILIZACIÓN.

A la hora de abordar un programa de sensibilización de la población de un núcleo poblacional o de un territorio como el que nos ocupa, es conveniente identificar con carácter previo los segmentos poblacionales más significativos con el fin de adecuar el diseño del programa a los grupos idóneos; esto conllevará a una mayor eficiencia de las acciones y a facilitar la obtención de los objetivos propuestos. En el caso del SIBE Jbel Moussa consideraremos, de partida los siguientes segmentos de la población: niños, grupos de jóvenes, mujeres y familias.

**El grupo poblacional formado por los niños y niñas** constituyen uno de los ejes fundamentales de cara a un planteamiento de sensibilización como el que nos ocupa. Este grupo poblacional plantea diversos problemas de partida, precisamente por ser uno de los colectivos más vulnerables socialmente y de manera especial y generalizada en el medio rural.

El colectivo infantil en Marruecos está sometido a graves situaciones de riesgo como el abandono y fracaso escolar, analfabetismo o el trabajo infantil. Según el *Censo General de la Población y del Hábitat* (PLAN-HCP, 2004) el 22% de la población infantil comprendida entre 9 y 15 años se encontraban fuera del sistema educativo.

La escolarización de las niñas es siempre menor, oscilando entre el el 5% y el 15% menos que en relación a los niños, según las fuentes. Entre las causas de esta menor tasa de escolarización están las de índole económica y también las relacionadas con la seguridad, ya que la lejanía de muchos hogares a la escuela hace que las niñas deban desplazarse a distancias considerables.

El proceso de sensibilización para el desarrollo sostenible en el colectivo infantil es muy importante porque, además de constituir el sector poblacional que va a actuar y

tomar decisiones en el futuro cuando lleguen a la edad adulta, y poseen la mejor actitud para la adquisición de nuevos conocimientos y de nuevos enfoques. Además, los niños y niñas tienen la posibilidad y la capacidad de influir en el resto de la familia a la hora de adquirir nuevos hábitos necesarios para avanzar en el camino hacia la sostenibilidad.

El **grupo población constituido por los jóvenes** es la segunda categoría considerada para el programa de sensibilización. Constituyen, junto con niños y niñas, el colectivo social que en el futuro serán los responsables de la toma de decisiones que definirán el desarrollo del territorio del SIBE, tanto a nivel político como en el ámbito de sus responsabilidades en el desempeño de las diversas actividades profesionales y sociales.

A diferencia del grupo de menor edad, los jóvenes tienen ya capacidad para asociarse y para hacer actividades que redunden en una sociedad más sostenible y más justa. Es, por tanto, un colectivo de gran interés para el objetivo de sensibilización.

La ausencia de equipamientos de enseñanza media en sus núcleos poblacionales es un factor decisivo para que parte de ellos deje los estudios y se incorporen al mundo laboral (o a actividades ociosas o no recomendables por falta de trabajo).

En el conjunto de jóvenes que consigue ir a estudiar a los núcleos urbanos donde existen liceos hay un porcentaje con fracaso escolar, y que los impulsa al trabajo asalariado en el mundo urbano, dejando de formar parte del colectivo de jóvenes rurales, o a volver a su núcleo rural de origen, normalmente a trabajar en la agricultura o la pesca. Muchos de ellos, fracasadas sus expectativas de estudiar e incluso de encontrar un trabajo en la ciudad, no encuentran alicientes en volver a su pueblo natal.

La multiplicación de los jóvenes en paro representa igualmente una presión preocupante sobre los modestos presupuestos familiares. El hecho de que estos jóvenes no dispongan de recursos económicos propios y residan después del matrimonio en el hogar familiar, contribuye a acentuar los fenómenos de la pobreza”.

El hecho de que en este periodo de sus vidas los jóvenes tiendan a estrechar lazos con sus compañeros, como forma de buscar cierta ruptura de la dependencia familiar, pasando mucho tiempo juntos, hace que posean un gran potencial de organización, y si las condiciones son idóneas y las expectativas favorables, poder desarrollar este potencial en la dirección de fomentar una actitud activa y positiva para conseguir una sociedad más justa y sostenible.

El **grupo poblacional constituido por las mujeres** es otro de los destinatarios de la sensibilización. La mujer rural en Marruecos representa más del 41,6% de la población, es decir, 16,4 millones de mujeres, siendo relativamente más jóvenes que las de su género en la ciudad (29% tienen menos de 15 años contra el 24% en zonas urbanasLa



En el ámbito laboral, el 36,6% de las mujeres rurales de 15 años en adelante trabajaban (año 2011) frente a 18,1% de las urbanas, y un 94% de las mujeres en el campo lo hacían en el sector de la agricultura, donde representan el 41,6% de la mano de obra.

Según el HCP hay más jóvenes entre las mujeres rurales que en la ciudad; un 29% de campesinas tienen menos de 15 años de edad, frente al 24% en la ciudad. Esto se explica por la elevada tasa de fecundidad en el campo, que en 2010 alcanzaba los 2,7 niños por mujer frente a los 1,8 en la ciudad.

Las mujeres en el campo se casan con una media de edad de 25,6 años, lo que supone 1,8 años antes que en la ciudad, mientras el matrimonio precoz en el medio rural ha disminuido.

En el SIBE Jbel Moussa las mujeres constituyen el colectivo más activo y con mayores deseos de transformación de la realidad del SIBE a partir del aprovechamiento de los recursos que ofrece. La asociación “Mujeres del Futuro” de Belyounes es el colectivo identificado en la zona con mayor número de asociados, Este colectivo constituye uno de los pilares fundamentales para el desarrollo del programa de sensibilización e incluso para abordar con ciertas garantías de éxito el desarrollo sostenible de esta zona.

**El grupo de las familias** completa el conjunto de destinatarios de la sensibilización.

La familia nuclear constituye la estructura más importante entre los hogares marroquíes, representando el 60,3% del conjunto de las familias, mientras que en 1982 sólo representaba el 51,1%. Por definición, la familia nuclear se compone de los dos padres más uno o varios hijos.

En el medio rural la estructura familiar aún tiene muchas raíces en el modelo tradicional, caracterizado por la autoridad incuestionable del jefe de familia, por la sumisión de las mujeres y los jóvenes, por el matrimonio endogámico y por un arraigado sentido del honor en relación al comportamiento de las mujeres, que tiene como consecuencia un estrecho control sobre éstas.

En el ámbito rural las prácticas matrimoniales se encuentran más fijadas en el modelo tradicional y, como consecuencia de ello existe un porcentaje menor de mujeres jefas de familia, el matrimonio endogámico está más arraigado y la edad media de matrimonio, tanto de las mujeres como de los hombres, es menos elevada que en el ámbito urbano.

La célula familiar constituye el principal medio que acoge al niño desde su nacimiento y lo acompaña durante un largo periodo. El nivel de instrucción de los padres es un factor con bastante peso a este respecto: la educación de niños y niñas está generalmente mejor asegurada cuando al menos uno de los padres está alfabetizado.

## RESPECTO A LA RELACIÓN DE LA POBLACIÓN CON EL MEDIO.

La interacción que se produce entre los habitantes del SIBE y el medio que los acoge va a aportar muchas claves para entender la percepción que poseen los habitantes sobre este espacio natural protegido en cuanto a suministrador de materias primas y como sistema rico y diverso pero frágil frente a determinadas acciones agresivas intensas o continuadas.

En términos generales, y al tratarse en todos los casos de núcleos poblacionales pequeños y rurales, las cuatro poblaciones principales del SIBE (Dalia, Oued Marsa, Belyounech y M'Zala) mantienen una estrecha relación con el medio natural en el cual están implantados

Por el conjunto de la población, el medio es utilizado para dos funciones principales: para la extracción de recursos de diversa naturaleza, que les aporta alimento, combustible, material de construcción, remedios medicinales, etc., y como receptáculo donde desembarazarse de materiales de deshecho (basuras domésticas, aguas residuales, y otros tipos de materiales residuales).

El medio es utilizado también para pasear, para hacer deporte, para contemplar el paisaje... Actividades menos tangibles pero que a través de las cuales el medio natural, el entorno, ofrece a los pobladores del SIBE otra serie de servicios..

La recolección de leña para combustible de los hornos familiares y para calefacción es uno de los aprovechamientos más habituales en el SIBE. La tala de árboles y la recolección de ramas de grandes matorrales puede llegar a suponer una de las mayores causas de deforestación y una disminución de la biodiversidad del Sitio

El uso de piedras de diferentes tamaños para la construcción de determinadas partes de las viviendas puede tener también consecuencias, ya que estas piedras se extraen de zonas ecológicamente sensibles, alterando el hábitat natural de pequeñas especies y produciendo un efecto negativo en la vegetación circundante y sobre el paisaje.

El agua es extraída por la población principalmente de las fuentes, y en algunos casos directamente de los ríos. En términos generales la relación de la población con el recurso agua es bastante adecuada. Se es muy consciente de la importancia de este recurso y no hay actitudes de malas prácticas por exceso de consumo.

La falta de un sistema de depuración para las aguas residuales generadas en los hogares supone un problema pues puede llegar a contaminar las aguas superficiales y subterráneas, consecuencia de la falta de equipamientos y servicios adecuados, más responsabilidad de las administraciones que de los ciudadanos.

Las basuras son depositadas en lugares no acondicionados, al no existir vertederos específicos para ello. Al igual que en caso del agua, la falta de un correcto sistema de recogida y de tratamiento de estos residuos es lo que posibilita esta mala gestión, que de nuevo es responsabilidad de las administraciones y no directamente de los ciudadanos.

Las interacciones entre el medio litoral y la población local no son muy adecuadas. El comportamiento de los pobladores locales y de los visitantes y turistas en las playas tiene como consecuencia que la arena quede cubierta de basura (papeles, plásticos, vidrios...).

La recogida de plantas útiles y la recolección de frutos silvestres es otra de las acciones llevadas a cabo por la población y que puede llegar a tener efectos negativos si se realiza de manera inadecuada. La recolección de huevos de la gaviota patiamarilla, es otra de las interacciones negativas observadas entre los pobladores locales y el medio, aunque no es ésta una práctica generalizada

El conseguir que los pobladores del SIBE sean conscientes de la excepcionalidad del lugar donde viven, por su gran biodiversidad, la existencia de un rico patrimonio natural, cultural y etnográfico, e incluso por la pertenencia a una Reserva de la Biosfera Intercontinental, incidirá sin duda muy significativamente en la propia autoestima como ciudadano del SIBE, y esto puede llegar a tener una serie de repercusiones enormemente positivas para este territorio.

### RESPECTO A LAS ACTUACIONES DE SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL ÁMBITO DEL SIBE.

Se han identificado y analizado un gran número de entidades públicas y privadas que, por sus características, podrían ser potenciales realizadoras de acciones de sensibilización dirigida a la población en el ámbito de la RBIM, dentro de la cual se encuentra el SIBE.

Las actividades de sensibilización que realizan estas entidades públicas y privadas son múltiples y de variada naturaleza, desarrollándose muchas de ellas en el ámbito territorial de la RBIM, aunque son escasas las que tienen como beneficiarios finales a los pobladores del SIBE Jbel Moussa.

Se han identificado con certeza tres acciones de sensibilización realizadas en el ámbito del SIBE y dirigidas a la población. La más antigua es la realizada por la Asociación de Enseñantes de Ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT) hace ya cerca de la decena de años en el contexto del desarrollo de un programa de información y sensibilización en torno al SIBE Jbel Moussa como espacio natural protegido.

La segunda de las acciones la llevó a cabo por la Fundación Carmen de Burgos en el contexto de un proyecto de Cooperación Internacional en el ámbito del SIBE, con financiación de la Fundación Biodiversidad, entidad vinculada al Ministerio de Medio Ambiente español. En este caso se constató una sesión de sensibilización en torno a la biodiversidad del SIBE y la RBIM.

Una tercera actuación, realizada recientemente por la Asociación Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía, vinculada a la Universidad Abdelmalek Essaâdí de Tánger-

Tetuán, consistente en una jornada de dinamización donde hubo actividades de sensibilización con niños y adultos, en un contexto festivo.

Además de estas acciones identificadas directamente por los representantes de la población local y validados posteriormente, se puede citar – en un ámbito diferente - el proceso (más de educación que de sensibilización ambiental, aunque a este nivel a veces los límites son difusos) llevado a cabo en algunos colegios del SIBE, iniciativa de maestros y profesores, y en algún caso apoyado por alguna ONG, normalmente la AESVT.

De las actividades realizadas por la **administración marroquí**, destaca la organización de actividades de sensibilización por la Universidad Abdelmalek Essaâdi, algunas de ellas con el objetivo de sensibilización a la población, fundamentalmente a través del Club Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía, entidad que ha desarrollado actividades de sensibilización, alguna en el SIBE, dirigidas a jóvenes, niños y a la población en general.

El Alto Comisariado de Aguas y Bosques y Lucha Contra la Desertificación es otra de las entidades de la administración marroquí con responsabilidad en el ámbito de la sensibilización ambiental. Forma parte en la actualidad del organismo de gestión hispano-marroquí de la RBIM, y está presente en muchas de las actividades que se realizan en el ámbito de la RBIM y de la Región de Tánger-Tetuán relacionadas con la Educación Ambiental, la Sensibilización y el Voluntariado Ambiental. Uno de los programas a destacar el programa de formación para capacitar a monitores-animadores de educación y sensibilización ambiental, aunque no existe aún un programa específico para el SIBE Jbel Moussa.

La Agencia Especial Tánger Mediterráneo (TMSA), empresa gestora del complejo portuario Tánger-Med, en el contexto del *Plan de Gestión Ambiental* diseñado para Tánger-Med incluyó la realización de un Plan de Gestión del SIBE Jbel Moussa. Este Plan de Gestión incluye acciones de sensibilización y educación ambiental dirigidas a la población local, aunque no se ha podido confirmar que se haya realizado.

La Cámara Agraria de Tetuán, dependiente del Ministerio de Agricultura realiza igualmente acciones de capacitación, información y sensibilización ambiental a nivel provincial, y también podría colaborar en el desarrollo de acciones en Jbel Moussa.

De las **fundaciones** identificadas, es la Fundación Mohammed VI para la Protección del Medio Ambiente presidida por su Alteza Real la Princesa Lalla Hasna, la que tiene una mayor presencia en el ámbito nacional y de la Región de Tánger-Tetuán, bien como promotor o como *patner* de otros promotores de acciones de sensibilización ambiental, aunque hasta ahora no haya intervenido directamente en sensibilización dirigida a la población en el SIBE.

En relación a las **asociaciones**, la más destacada es la Asociación de Enseñantes de Ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT), cuyas sedes de Tetuán y Tánger han desarrollado acciones de sensibilización el SIBE. Así la AESVT Tetuán llevó a cabo el proyecto “Sensibilización para salvaguardar los recursos naturales del Parque Natural

de Jbel Moussa”, y la sede de Tánger realizó también un programa sobre “Biodiversidad del Jbel Moussa”, en el que se incluía la edición de un póster y de un folleto explicativo en color.

La Asociación de Protección de Tortugas Marinas en Marruecos (ATOMM) realiza actividades de educación, sensibilización y voluntariado ambiental, dirigidas al público en general y de manera especial a los pescadores.

Otras asociaciones destacadas son Association de Protection de l’Environnement de la Wilaya de Tetouan (APEWT); Asociación Acción Verde para el Desarrollo Sostenible y la Protección del Medio Ambiente; Asociación Ben Karrich para el Medio Ambiente y el Desarrollo (ABED); Centro Mediterráneo para el Medio Ambiente y el Desarrollo (CEMED); y especialmente la Asociación Talassemthane para el Medio Ambiente y el Desarrollo (ATED) con sede en Chefchaouen, y que es – junto con la Asociación Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía de Tetuán - socia marroquí de Bioeconomy, y con una trayectoria muy interesante en el ámbito de la sensibilización.

En el grupo de **empresas y organizaciones empresariales** que han intervenido en acciones de sensibilización en el ámbito del SIBE o al menos en el ámbito territorial de la RBIM, están la Oficina Nacional de Electricidad (ONE), Banco Marroquí de Comercio Exterior (BMCE), Lafarge Marruecos, Telecom Marruecos, Veolia Environnement Marruecos (AMANDIS es su empresa subsidiaria en el ámbito de la RBIM) y Metragaz (filial de Gas Natural-Fenosa en Marruecos). Todas tienen en común el disponer de un programa de Responsabilidad Social de la Empresa (RSE) y desarrollar acciones de sensibilización ambiental, la mayoría de ellas dirigidas a la población en general y a los niños.

La Cámara de Comercio de Tánger realiza acciones de educación ambiental dirigidas a niños y jóvenes en escuelas de primaria y secundaria, y según su Presidente estaría dispuesto a colaborar en el futuro en programas de sensibilización a la población en el SIBE.

Finalmente, citar la importancia de la **cooperación internacional** en desarrollo de programas y procesos de sensibilización ambiental. Son muchas las ONGs españolas y de otros países con presencia en la región y en el ámbito de la RBIM. Destaca la labor iniciada en el SIBE Jbel Moussa por la Fundación Carmen de Burgos que con financiación de la Fundación Biodiversidad fue la precursora en abordar desde la perspectiva de la planificación para el desarrollo un programa en el SIBE Jbel Moussa, y cuya labor germinal han recogido y continuado otras organizaciones marroquíes y españolas, en concreto la Cátedra Intercultural de la Universidad de Córdoba a través del presente proyecto Bioeconomy.

## RESPECTO A LOS ACTORES DINÁMICOS DEL PROCESO DE SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN.

De entre el conjunto de entidades destacan una serie de ellas que hemos agrupado en “actores activos receptores-colaboradores de acciones de sensibilización” y “actores destacados emisores de acciones de sensibilización”.

Los actores activos receptores-colaboradores de acciones de sensibilización seleccionados son entidades existentes en el SIBE que han colaborado y participado activamente cada vez que fueron requeridos, convirtiéndose en los mejores aliados para dinamizar este proceso aportando directrices útiles a la hora de realizar las convocatorias a los otros destinatarios y para hacer de éste un proceso más eficiente.

Este grupo de actores receptores-colaboradores está compuesto por:

- Asociación de Mujeres del Futuro, de Belyounech.
- Asociación Jbel Moussa de Emprendedores y Empresas Turísticas.

Los actores destacados emisores de acciones de sensibilización incluyen aquellas entidades tanto públicas como privadas que se considera que podrían implicarse de manera directa en el proceso de sensibilización a la población. También se han incorporado entidades de investigación universitaria que pueden aportar su conocimiento y buen hacer en el ámbito de la biodiversidad y los usos de la tierra.

A su vez se han establecido dos categorías: actores de implicación directa, y actores colaboradores, que responde a las características propias y a sus posibilidades de implicación en el proceso.

El grupo de actores de implicación directa está compuesto por:

- Asociación Patrimonio, Desarrollo y Ciudadanía.
- Asociación de Enseñantes de Ciencias de la Vida y de la Tierra (AESVT).
- Cámara Agraria de Tetuán.
- Laboratorio Diversidad y Conservación de los Sistemas Biológicos (LDICOSYB) del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de Tetuán.
- Equipo de Investigación Geográfica sobre el Rif de la Facultad de Letras y Ciencias Humanas de Tetuán.
- Delegación Regional del Alto Comisariado de Aguas y Bosques.

El grupo de actores colaboradores considerados son los siguientes:

- Cámaras de Comercio de Tánger y Tetuán.
- Agencia Especial Tánger Mediterráneo (TMSA).
- Fundación Mohamed VI para la Protección del Medio Ambiente.
- Oficina Nacional de Electricidad (ONE).
- AMENDIS (filial de VEOLIA)



**Unión Europea**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
*Invertimos en su futuro*

