



Estados Árabes

▶ *Arabia*

▶ *Egipto*

▶ *Emiratos Árabes*

Unidos

▶ *Jordania*

▶ *Líbano*

▶ *Marruecos*

▶ *Qatar*

▶ *República Árabe Siria*

▶ *Sudán*

▶ *Túnez*

▶ *Yemen*

País	Reserva de Biosfera	Año de creación	Pág.
ARGELIA	Tassili N'Ajjer	1986	299
	El Kala	1990	300
	Djurdjura	1997	301
	Chrea	2002	302
	Gouraya	2004	303
	Taza	2004	304
EGIPTO	Omayed	1981 Extensión 1998	305
	Wadi Allaqi	1993	306
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	Marawah	2007	307
JORDANIA	Dana	1998	308
LÍBANO	Shouf	2005	309
	Jabal Al Rihane	2007	310
	Jabal Moussa	2009	311
MARRUECOS	Arganeraie	1998	312
	Oasis du sud marocain	2000	313
QATAR	Al Reem	2007	314
REPÚBLICA ÁRABE SIRIA	Lajat	2009	315
SUDÁN	Dinder	1979	316
	Radom	1979	317
TÚNEZ	Djebel Bou-Hedma	1977	318
	Djebel Chambi	1977	319
	Ichkeul	1977	320
	Iles Zembra et Zembretta	1977	321
YEMEN	Socotra Archipelago	2003	322

Argelia

Tassili N'Ajjer

Fecha de designación: 1986

Superficie: 7.200.000 ha

División administrativa: Parque nacional de Tassili

Actividades humanas:

La población total de la meseta en 1986 era de entre 1.000 y 3.000 personas. La zona es habitada muy escasamente por Tuaregs sedentarios y nómadas que viven de la agropecuaria. El turismo se ha convertido en una importante fuente de ingresos para la población local. Sin embargo, la basura y la destrucción de artefactos arqueológicos presentan un problema para la zona.

Dirección de contacto:

Houria KHELIFI
Commission Nationale Algérienne pour l'UNESCO
14, Avenue Boudjatit Mahmoud, Kouba
Argel
Argelia

Correo electrónico: comnat-dz@wissal.dz

Tel : (213) 21 23 28 05 / 62
(213) 21 23 22 78
Fax: (213) 21 23 28 05
(213) 21 23 28 62

Características ecológicas :

Esta reserva de biosfera se encuentra en la parte sureste del Sahara argelino, cerca de las fronteras con Níger y Libia. La meseta de Tassili a unos 1.500 - 1.800 m por encima del nivel del mar, forma parte de la capa de arenisca de origen ordoviciana y devoniana que rodea el macizo cristalino precámbrico de Hoggar. La meseta es híper árida pero existen microclimas subáridos apropiados para la supervivencia de fauna y flora relictas mediterránea. Las especies arbóreas más notables son el ciprés 'tarout' (*Cupressus dupreziana*), el olivo silvestre (*Olea laperrini*) y el mirto (*Myrtus nivellei*). El sitio también alberga una rica fauna y características arqueológicas, históricas, culturales y geológicas - el motivo de su designación como parque nacional y sitio del patrimonio mundial. Antiguos pictogramas y tallas en la roca de grandes animales tales como el hipopótamo y el búfalo son de importancia internacional.

Las montañas sustentan vestigios de flora con elementos de especies mediterráneas, sudanesas-deccanas y Saharasindianas tales como el ciprés tarout (*Cupressus dupreziana*), el olivo silvestre (*Olea laperrini*) y la mirta (*Myrtus nivellei*); uedes; aguadas permanentes o temporarias luego de la precipitación ("gueltas"); hábitats de lecho de río con *Trianthema pentandra*, *Silene kiliana*, *Lupinus pilosus* y *Convolvulus fatmensis*; valle húmedo con especies ribereñas como *Typha* spp., *Juncus* spp., *Phragmites* spp. y especies acuáticas tales como *Chara* spp., *Myriophyllum* spp. y *Potamogeton* spp.; hábitats rocosas y arenosas con *Mesembryanthemum gaussonii*, *Pseuderucaria clavata* y *Acacia scorpioides*; agroecosistemas, tierras de pastoreo.



*Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

Argelia

El Kala



© El Kala BR

Fecha de designación : 17 de diciembre 1990

Superficie : 76.438 ha

División administrativa : Wilaya d'El Tarf

Actividades humanas :

- Agricultura
- Ganadería extensiva
- Apicultura
- Pesca y explotación forestal



© El Kala BR

Características ecológicas :

- El mayor Parque Nacional del Norte de Argelia, cubriendo 76.384 ha.
- Último refugio del ciervo de Berbería (*Cervus elaphus barbarus*).
- Notable avifauna con más de 60.000 aves migratorias cada invierno.
- Región de lagos de renombre internacional: Lago Tonga, Lago Oubaira y la Laguna d'El Mellah figuran en las lista Ramsar de humedales de importancia internacional.
- Mosaico de ecosistemas: marinos, de dunas, lacustres y de bosques.
- Franja marina rica en corales, pradera de Posidonia y peces.



© El Kala BR

Fauna :

- Mamíferos : 29 especies
- Aves : 195 especies
- Reptiles : 17 especies
- Anfibios : 07 especies

Flora :

- Especies raras : 27 %
- Especies protegidas : 26 especies

Figuras de protección :

A nivel nacional: Parque Nacional creado por decreto n° 83-462 del 23 de julio de 1983. Figura jurídica: Establecimiento público de carácter administrativo (EPA)



Dirección de contacto :

Bendjedid El Moncef, Directeur du Parc National d'El Kala
Route des crêtes 36100/El Kala/El Tarf/Argelia
Tel./213 38660573 - pnek2002@yahoo.fr

Argelia

Djurdjura



© Djurdjura BR

Fecha de designación : 15 de diciembre de 1997

Superficie : 18.550 ha

División administrativa : (Wilaya de Bouira y Tizi Ouzou)

Actividades humanas :

Principales :

Huertas.

Silvicultura rústica de montaña.

Pastoralismo.

Secundarias :

Artesanías.

Explotación forestal

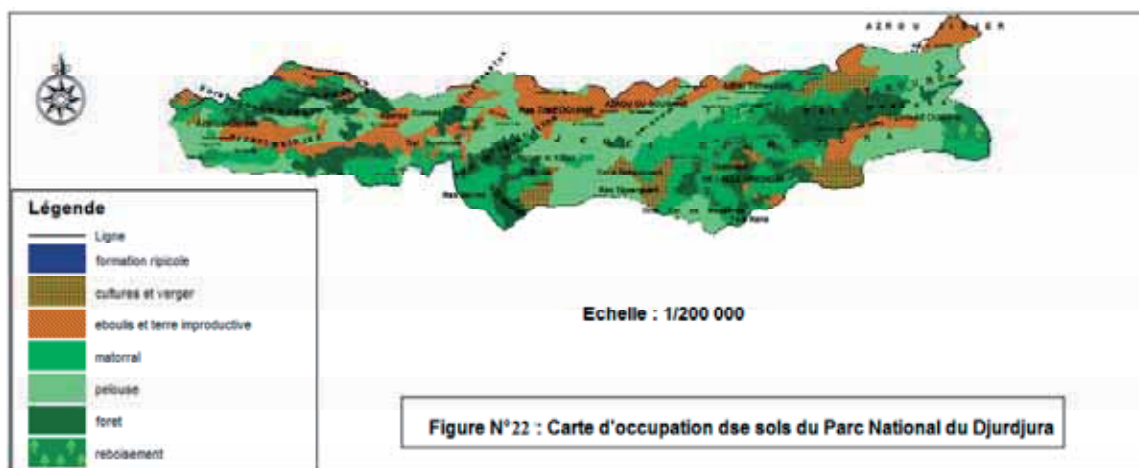
Características ecológicas :

Territorio perteneciente a la franja bioclimática oro-mediterránea; representa el área geo-climática por excelencia para el cedro del Atlas. Alberga ecosistemas diversificados y características vinculadas con las condiciones de altitud (ecosistemas arriba de la línea arbórea) y del substrato (geología Kárstica y sedimentaria). Su flora consta de unas 1.100 especies, presentando grandes similitudes con los Alpes Europeos; su territorio alberga un tercio de la flora nacional espontánea. Las tasas de especies raras y endémicas son muy altas; el único territorio en África del Norte con especies de *Pinus nigra mauritanica* y *Juniperus sabina*. Sus paisajes geomorfológicos únicos en Argelia se caracterizan por la abundancia de escarpas rocosas, acantilados, grutas, abismos, pozos de nieve, etc. Igualmente su fauna es diversificada; con presencia de la hiena rayada, la mona de Berbería, el murciélago barbastella de Europa, el buitre Leonardo, el quebrantahuesos, etc.

Figuras de protección :

Parque nacional creado por decreto n° 83-460 del 23 de julio de 1983

Figura jurídica: Establecimiento público de carácter administrativo (EPA)



Dirección de contacto :

M. MERIBAI Youcef, Directeur du Parc National de Djurdjura

BP 249 10000 Bouira – Argelia.

Tel : (213).26.93. 49.82. Fax:

(213).26.93.05.19

Correo electrónico : youcefjijel03@yahoo.fr

Argelia

Chrea



© Chrea BR

Fecha de designación : 16 de diciembre de 2002

Superficie : 26.587 ha

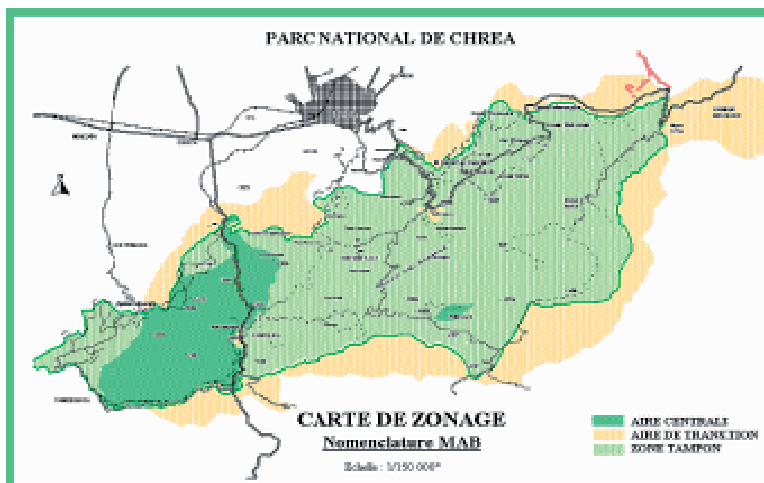
División administrativa : Wilaya de Blida, Médéa, Ain Defla

Actividades humanas :

Desarrollo rural: Reserva de productos de montaña (nucíferos, frutas silvestres, hongos, castañas, frutas de estación...) suministra al centro del país.

Actividades turísticas

Actividades deportivas : Esquí, equitación, juegos tradicionales, excursionismo.



© Chrea BR

Dirección de contacto :

02, Boulevard Mohamed Boudiaf
Blida Algérie
Tél. : (213) 025416363 – (213)
025416461
<http://www.parcnationalchrea.dz>

Características ecológicas :

Macizo montañoso compuesto por las crestas centrales del Atlas de Blida. Culmina a 1.627 m en Koudiat Sidi Abdellkader, dominando el hinterland argelino y su zona de subsidencia.

Zonas bioclimáticas : húmedo cálido, templado y húmedo fresco. Flora: 794 especies (722 autotróficos y 72 heterotróficos. Fauna: 423 artrópodos, 25 mamíferos, 08 anfibios, 121 aves, 09 reptiles, 07 miriápodos, 02 crustáceos, 11 moluscos, 01 anélido

Características :

- Presencia de un bosque de cedros centenarios cubriendo 1.200 ha (*Cedrus atlántica*)
- Presencia de tejo y acebo, mezclados con los cedros centenarios del Atlas.
- Impresionantes cañones y cascadas
- Presencia de fauna silvestre rica y diversificada, caracterizada por una muy importante presencia de una población del mono de Berbería, *Macaca sylvanus*.

Figuras de protección :

A nivel nacional :

Parque nacional creado por decreto n° 83-461 del 23 de julio de 1983. Figura jurídica: establecimiento público de carácter administrativo (EPA)

Argelia

Gouraya



© Gouraya BR

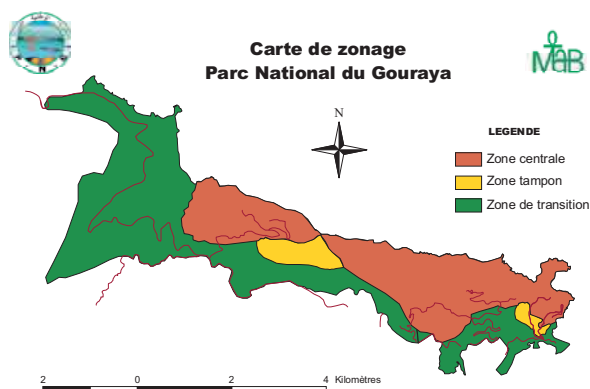
Fecha de designación : Diciembre de 2004

Superficie : 2.080 ha

División administrativa : Wilaya de Bejaia

Actividades humanas :

Agricultura de subsistencia: silvicultura, huertas, apicultura, cría de pequeños rumiantes y aves de corral, artesanías, turismo y pesca tradicional.



© Gouraya BR

Características ecológicas :

La más pequeña reserva de biosfera de Argelia en cuanto a superficie, alberga varios tipos de hábitat de gran interés biológico.

- **Bosque y maquis :** zonas de reproducción de mamíferos, aves del bosque y alberga la estación de Euphorbia dendroïdes además de manadas del mono de Berbería (*Macaca sylvanus*).
- **Acantilados :** presencia de especies de flora endémica y rara (*Bupleurum plantagineum*, *lithospermum rosmarinifolium*, *sedum multiceps*, etc.)
- **Medio marino :** alberga 05 mamíferos y 08 especies de flora excepcionales que figuran en el libro rojo de la UICN (*Posidonia oceanica*, *Lithophylum lichenoides*, etc.)
- **Medio lacustre :** alberga una gran riqueza de poblaciones de avifauna (aves acuáticas y passeriformes), además de dos especies de algas nuevas para el Continente Africano: *Cosmarium subtumidum* y *Lepocinclis turbiniformis*.
- **Varios :** terrenos privados (reforestación, huertas, cursos de agua).



© Gouraya BR

Figuras de protección :

A nivel nacional :

Parque Nacional creado por decreto n° 84-328 del 3 de noviembre de 1984

Figura jurídica: Estableci-



Dirección de contacto :

Parc National de Gouraya, Sidi Touati, Route Gouraya, Bejaia, 06000, Argelia

Tel : 213(0)34.211.947

Fax: 213(0)34.212.782

Correo electrónico: pngouraya@wissal.dz

pgouraya@yahoo.fr

Sitio web: png-dz.net

Argelia

Taza



© Taza BR

Fecha de designación : 29 de octubre de 2004

Superficie : 3.807 ha

División administrativa : Wilaya de Jijel

Actividades humanas :

Agricultura, Apicultura, cría de aves de corral y pequeños animales

Explotación del bosque

Pesca y artesanías

Recolecta de plantas medicinales y aromáticas



© Taza BR

Dirección de contacto :

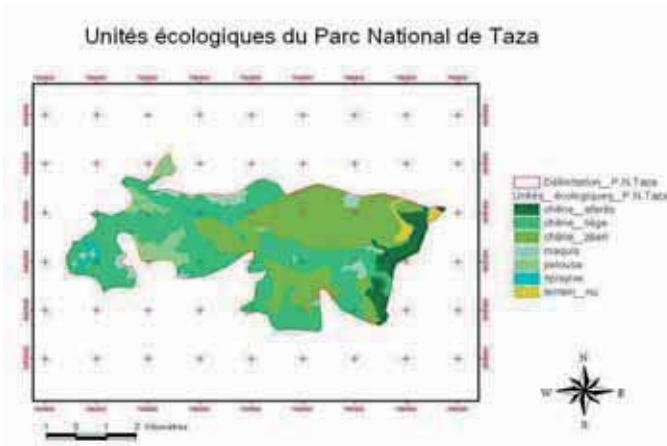
Mr Kaddour Hacene
Directeur du Parc National de Taza- BP 70 B
18000 Jijel – Argelia
Tel: 213 34 51 31 13/Fax: 213 34 51 33 09
Correo electrónico: dtaza.dz@caramail.com

Características ecológicas :

El Parque Nacional se caracteriza por una singular diversidad, específica desde el punto de vista biológico, geológico y paisajístico. Se extiende sobre distintos ecosistemas: terrestres montañosos y marinos. El parque nacional alberga cerca de 1.453 especies de fauna y flora: 698 especies de flora y 755 especies de fauna, de las cuales 77 están protegidas por ley, tales como el mono de Berbería y la passeriforme *Sitta ledanti*. La diversidad de los hábitats y del paisaje es ilimitada y se aprecian por un lado los bosques climax de roble carrasqueño (*quercus faginea*), (*quercus afares*) y de alcornoque (*quercus suber*) y por otra parte las grutas y un importante sistema kárstico así como sitios singulares a lo largo de la cornisa de Jijel llamada Costa Zafiro, que nos lleva a un mundo marino fantástico.

Figuras de protección :

A nivel nacional: Parque nacional creado por decreto n° 84 -328 del 3 de noviembre de 1984. Figura jurídica: Establecimiento público de carácter administrativo (EPA)



Egipto

Omayed

Fecha de designación: 1981, ampliación 1998

Superficie: 75.800 ha

División administrativa: Agencia de Asuntos Ambientales de Egipto (EEAA) Área de Investigación Experimental de Omayed

Actividades humanas:

Hay muchas tribus diferentes en el área que sustenta a unas 5.500 personas (1997). Como reserva de biosfera se espera que sirva de sitio para el desarrollo sustentable de los recursos naturales racionalizando el ecoturismo, gestión de pasturas, propagación de especies leñosas multipropósito y la promoción de industrias locales. También tiene una importante función en el monitoreo ecológico a largo plazo.



Photo: Thomas Schaff

Dirección de contacto:

Boshra B. Salem
University of Alexandria
Moharram Bey
21011 Alexandria
Egipto
Tel.: (2010) 144 9645
Fax: (203) 391 1794
boshra.salem@dr.com
<http://www.arabnet.net/>

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Omayed se encuentra cerca de Alejandría y pertenece al bioma de desiertos y semi-desiertos cálidos de la región del Mediterráneo Occidental. Caballones rocosos calcáreos bajos (antiguas dunas) alternando con depresiones caracterizan el relieve. Se observan tres grandes sistemas fisiográficos: sistemas costeros, caballones y depresiones y sistemas de mesetas interiores. La RB de Omayed fue ampliada a una superficie de 70.000 ha en 1998. Las autoridades egipcias querían cambiar los objetivos del sitio, de ser simplemente un 'área de investigación experimental' para abarcar los objetivos principales de una reserva de biosfera y en particular, representar paisajes, ecosistemas, especies y variaciones genéticas de la región.

Dunas calcáreas costeras con *Ammophila arenaria*, *Euphorbia paralias*, *Pancreatium maritimum* etc.; caballones interiores con suelos esqueletos de poca profundidad, caracterizadas con comunidades de *Thymellaea* spp. y *Gymnocarpus decandrum* o con asociaciones de *Plantago albicans* y *Asphodelus microcarpa*; depresiones salinas pantanosas dominadas por *Salicornia fruticosa*, *Cressa cretica*, *Atriplex halimus* etc.; depresiones no salinas y meseta interior con asociaciones de especies tales como *Artemisia monosperma* y *Hammada elegans* (suelos calcáreos), *Anabasis articulata* y *Hammada scorpioides* (suelos degradados de poca profundidad) y comunidades de *Suaeda pruinosa* y *Salsola tetrandra* (suelos salinos); tierras de pastoreo, plantaciones de higueras; agroecosistemas.



*Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

Egipto

Wadi Allaqi

Fecha de designación: 1993

Superficie: 2.380.000 ha

División administrativa: Agencia de Asuntos Ambientales Egipcios (EEAA)

Actividades humanas:

La mayor parte de la estrategia formal de gestión en la zona de transición se relaciona con la promoción del uso de tierras de pastoreo o el conocimiento indígena; el desarrollo de 'huertas' de plantas económicamente importantes, como alternativa a la explotación de recursos silvestres; y el apoyo de cultivos a pequeña escala como una alternativa realista y sustentable a los grandes establecimientos en las orillas del lago. La excavación de recursos minerales se ha dirigido a áreas donde las minas no pueden dañar el medio ambiente ni el paisaje del ued. Se está explorando la posibilidad de actividades eco-turísticas como opción económica realista en esta zona.

Figuras de protección:

El área de Wadi Allaqi recibió la categoría formal de área protegida en 1989 por Ley Egipcia y fue designada Reserva de Biosfera en 1993 dentro del Programa del Hombre y la Biosfera (MAB) de UNESCO.

Características ecológicas:

Wadi Allaqi es el mayor ued de la parte sur del Desierto Oriental de Egipto, originado en las Colinas del Mar Rojo a unos 200 km al sureste del lugar donde se encuentra con el valle del Nilo. La Reserva de Biosfera abarca toda la cuenca del Wadi Allqui del lado Egipcio con una superficie total 23.100.00 km². Como sistema, Wadi Allaqi abarca cuatro formaciones ecológicas distintas: la primera es el grupo de montañas del Elba en la parte meridional río arriba, considerada por algunos como un 'oasis de bruma costera' que recibe precipitación orográfica y proporciona hábitats para una rica biodiversidad; la segunda es el trecho principal del ued, que se extiende sobre parte del 'desierto sin lluvia' de Nubia, donde sólo una precipitación ocasional (o escorrentía) sostiene componentes bióticos del ecosistema; la tercera es el hábitat de ecotono en la parte de la delta del Wadi Allaqi, donde la inundación periódica por el lago causa un denso crecimiento de la flora, incluyendo tamariscos y hierbas; y la cuarta formación abarca la parte del Lago Nasser que se extiende a la parte río abajo del Wadi Allaqi. Dentro de la RB, el sistema del Wadi Allaqi aún proporciona un hábitat que sostiene a sus habitantes nómadas. El patrón en otras partes de Egipto ha sido de decaimiento, como resultado de las políticas gubernamentales de tenencia de tierras y sedentarización de los nómadas.

Dirección de contacto:

A. E. Belal

Wadi Allaqi Research Project

The University of Faculty of Science

Aswan - Egipto

Tel.: (20.97) 480 446 - (20.97) 480 447



Emiratos Árabes Unidos

Marawah



© Marawah BR

Fecha de designación: 2007

Superficie: 425.500 ha

División administrativa: Agencia Ambiental—Emirato Abu Dhabi, EAU.

Actividades humanas:

La comunidad local en la zona practica la pesca tradicional utilizando aparejos controlados no destructivos. Sólo se permite la pesca en áreas designadas de la RBMM y se limita a métodos tradicionales de pesca, como la red fija (conocida localmente como Hadhra), red de orilla (conocida localmente como Al Sakkar) y redes de cerco (conocidas localmente como Daf-fara). Todas estas actividades locales de pesca han sido evaluadas y modificadas para asegurar que sean amigables con el medio ambiente.



© Marawah BR

Figuras de protección:

La RBMM de Marawah aplica los conceptos de planificación integral para el desarrollo sustentable. Las comunidades locales se benefician integrándose en todos los proyectos planificados. Las 3 zonas núcleos de la RBMM representan el 11% del área total y se reservan para la investigación científica y el muestreo no destructivo. Las actividades residenciales en las islas y en la parte continental de la costa integran la zona de amortiguación que representa el 67% del área total. Las zonas de transición representan el 22 % del área total donde se permiten la pesca tradicional, una terminal de carga de petróleo y actividades de esparcimiento.



Contact information:

Ashraf Al Cibahy, Environment Agency – Abu Dhabi, EAU, P.O. Box 45553

Correo electrónico: aalcibahy@ead.awww.ead.ae

Características ecológicas:

La RBMM se encuentra en el bioma de desierto cálido de la región biogeográfica del Oriente Medio y Asia Occidental, combinando características de las bioregiones del desierto arábigo y el paleártico. La geología superficial de la región de la RBM de Marawah consta de



© Marawah BR

cinco depósitos cuaternarios, a saber, sabkha; arenas de dunas; arenas de dunas con depósitos sabkha entre las dunas; depósitos paleodunales; y depósitos de arenas de playa carbonatadas. La RBM de Marawah es significativa en términos de la conservación de la biodiversidad ya que la mayoría de las especies marinas y terrestres están presentes en esta zona. La superficie total de la RBMM también representa alrededor del 45% de la superficie total del país. Se considera que los hábitats dentro de la RBMM son de importancia nacional y regional. Estos hábitats albergan hierbas marinas, manglares, arrecifes coralinos, sabkhas costeros, playas rocosas, playas de arena y caballones rocosos. La RBMM también es de importancia global como resguardo y lugar de alimentación para los dugongos. También proporciona un sitio crítico para la cría y el desove de una gran variedad de especies de peces y es regionalmente importante como hábitat de alimentación de las tortugas caray y verde. Además, dentro del área protegida las islas proporcionan importantes sitios de desove para las tortugas caray y para varias aves migratorias. El área también tiene significado cultural y arqueológico con más de 20 sitios arqueológicos y fósiles en distintas islas dentro de la RBM que datan del siglo XVI. Últimamente se han registrado nuevas evidencias de un asentamiento neolítico en la Isla de Marawah.

Jordania

Dana



© Dana BR

Fecha de designación: 1998

Superficie: 30.800 ha

División administrativa: Sociedad Real para la Conservación de la Naturaleza (RSCN) Cooperación General para la Protección Ambiental. Min. de Agricultura

Actividades humanas:

La Reserva de Biosfera de Dana de unos 300 km² se extiende dentro de la jurisdicción de Tafilah. La población de las aldeas y poblados alrededor de la reserva es de unas 33,4 mil personas. Durante las últimas cinco décadas, estas aldeas y en particular las que se encuentran en las partes orientales y septentrionales han experimentado un desarrollo importante que ha contribuido a cambiar su estilo



© Dana BR

de vida nómada de agricultura y pastoreo tradicional a un estilo de vida más asentado, viviendo en casas de cemento con electricidad, agua e infraestructura que ayuda a llegar a las escuelas y servicios de salud con mayor facilidad. La población local alrededor de la RB provienen de distintos clanes y tribus; las personas en las áreas superiores orientales y septentrionales trabajan en la agricultura, dependen de empleos en el gobierno o trabajan en fábricas de cemento y fosfato y en la RB de Dana, además del pastoreo de ganado. Mientras que los Beduinos en las áreas más bajas occidentales aún dependen del pastoreo además de algunos empleos en el rancho ecológico de Feynan en la BR y de actividades agrícolas.

Dirección de contacto:

Khaled A. Irani
The Royal Society for the Conservation of Nature (RSCN)
P.O. Box 6354
11183 Amman - Jordania
Tel.: (962.6) 533 7931 - (962.6) 535 9089
Fax: (962.6) 535 0726
Correo electrónico: rscn@nets.com.jo

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera (RB) de Dana fue creada en 1993 con una superficie relativamente grande de 300 km². Alberga una representación de biodiversidad importante. Esta biodiversidad incluye 833 especies de plantas que



© Dana BR

representan un tercio de las especies de plantas del país. De éstas, tres se consideran nuevas para la ciencia. Un total de 215 especies de aves fueron registradas en la RB de Dana, representando al 50% de todas las especies de aves de Jordania y 38 especies de mamíferos que también representan alrededor del 50% de las especies de mamíferos del país. Además, la RB de Dana alberga siete de los trece tipos de vegetación presentes en Jordania. Estos tipos de vegetación sustentan la existencia de muchas especies de plantas, aves y mamíferos. La RB se caracteriza por cuatro principales zonas biogeográficas, éstas son: la zona biogeográfica mediterránea, la zona iraní-turania, la zona sudanesa y la Sahara-árabe. Estas zonas se extienden en altitud desde los 100 m por debajo del nivel del mar, hasta los 1.500 m por encima del nivel del mar. Un sistema de uedes y montañas marcan el sitio que se extiende desde la cima de las montañas del Valle del Rift hasta las tierras bajas desérticas de Uadi Araba. Es verdaderamente un mundo de tesoros naturales.



Líbano

Shouf



© Shouf BR

Fecha de designación: 2005

Superficie: 29.540 ha

División administrativa: Región de Chouf - Líbano

Actividades humanas:

- Con 70.000 personas este territorio abarca 24 municipalidades diferentes pertenecientes a 3 Distritos.

- Desarrollo rural: 70 productos diferentes hechos por miembros de la comuni-



© Shouf BR

dad local (principalmente mujeres) utilizando métodos tradicionales. Las recetas pueden obtenerse en los centros de visitantes administrados por la RB.

- Gestión del ecoturismo: Interprete/guía, seguridad del visitante, actividades de ecoturismo, hosterías

- Educación ambiental

Figuras de protección:

A nivel nacional, el área fue declarada reserva de naturaleza en 1996. La Reserva de Naturaleza de los Cedros de Al-Shouf es la zona núcleo de la Reserva de Biosfera Shouf

Dirección de contacto:

Shouf Biosphere Reserve
Al-Shouf Cedar Nature Reserve
Simkanieh El-Chouf – Líbano
Tel./Fax: 00 961 5 50 22 30

Correo electrónico: arzshouf@cyberia.net.lb



Características ecológicas:

- Contiene algunas de las montañas más altas del Medio Oriente, con una amplia gama de servicios de ecosistemas: pozo genético silvestre, almacenamiento de agua dulce, mitigación del clima, balance hidrogeológico y valores estéticos-recreativos.



© Shouf BR

- Los mayores rodales de cedros del Líbano, uno de los más grandes iconos de árbol en el mundo.

- Una rica flora y abundancia de plantas medicinales con alto potencial económico.

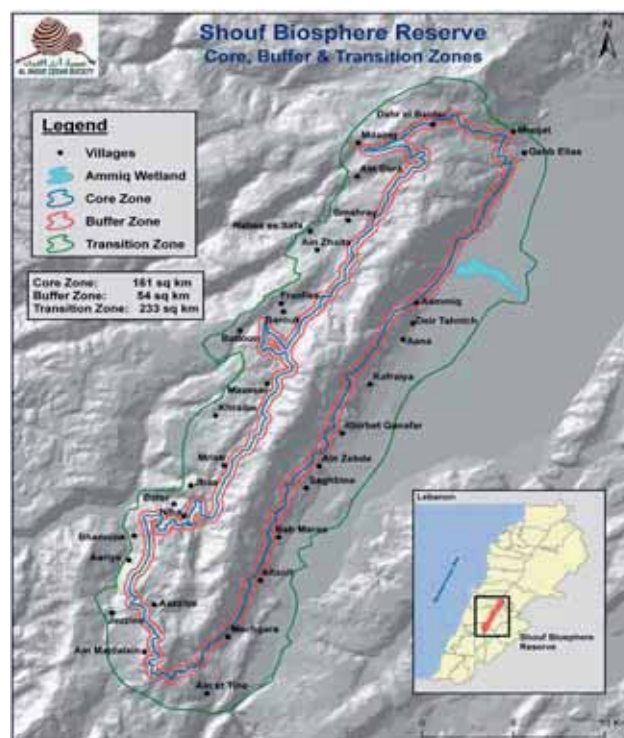
- Una interesante vida silvestre, con buen potencial para su recuperación con la reintroducción de especies carismáticas tales como el íbex, la gacela, los buitres, etc.

- Una encrucijada para la migración de aves, estratégicamente ubicada sobre las rutas entre Europa, África y Asia Occidental.

- 50.000 ha de superficie que hace de esta RB una de las más grandes áreas protegidas en el Medio Oriente y el Mediterráneo Oriental.

- 620 ha de bosques de cedros, la mayor extensión de esta especie en el Líbano y el 25% restante de los bosques de cedros en el país.

- 520 especies de plantas, 25 especies amenazadas nacional e internacionalmente y 48 plantas endémicas al Líbano. Más de 250 especies de aves registradas en la RB, muchas de las cuales identificadas para el humedal de Ammiq.



Líbano

Jabal Al Rihane



© Jabal Al Rihane BR

Fecha de designación: 2007

Superficie: 18.430 ha

División administrativa: Ministerio de Medio Ambiente

Actividades humanas:

En general, Jabal Al Rihane es una reserva de biosfera con poca población (unas 23.476 personas). En invierno, esta cifra baja a 12.000 ya que los profesionales se trasladan a Beirut y sus suburbios donde se encuentran empleos, mejores escuelas y un clima más cálido.



© Jabal Al Rihane BR

Dirección de contacto:

Berj Hatjian
Ministry of Environment
Lazarieh Building or P.O.Box 11-2727
Beirut - Líbano
Tel.: +961-1-976555 Ext: 443 or 446
Fax: +961-1-976530
Correo electrónico: spue@moe.gov.lb
Sitio web: www.moe.gov.lb/ProtectedAreas/

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Jabal Al Rihane (Latitud 33° 27' 01.17" N; Longitud 35° 33' 47.17"E) cubre un área de 18.430 ha a una altitud que varía entre los 270 m en el sur donde



© Jabal Al Rihane BR

el Río Litani forma un límite natural y 1.500 m hacia el norte en Mzairaa al sur de las poblaciones de Jezzine y Niha; y se extiende a lo largo de la cumbre de la cadena sur del Monte Lebanon, con vistas tanto del Valle Beqaa (Valle del Rift) hacia el este, como del mar Mediterráneo al oeste. La RB de Jabal Al Rihane es un verdadero mosaico de sistemas ecológicos representando en términos amplios la región biogeográfica de "matorrales y bosques esclerófilos perennes" dentro de un bioma mediterráneo. Una característica dominante de esta RB es la existencia de muchos picos de montaña tales Jabal Safi, Jabal Sujud, Jabal Bir Kallab y Jabal Bourqab que culminan a 1.300, 1.200, 1.360 y 1.300 m respectivamente. Este relieve montañoso da lugar a varias eco-zonas. Desde un punto de vista estético, este paisaje, dominado por picos y cuencas, ofrece ilimitadas vistas maravillosas. Rodales de viejos árboles (de más de 500 años) son reconocidos como destacados paisajes escénicos.



Líbano

Jabal Moussa



© Jabal Moussa BR

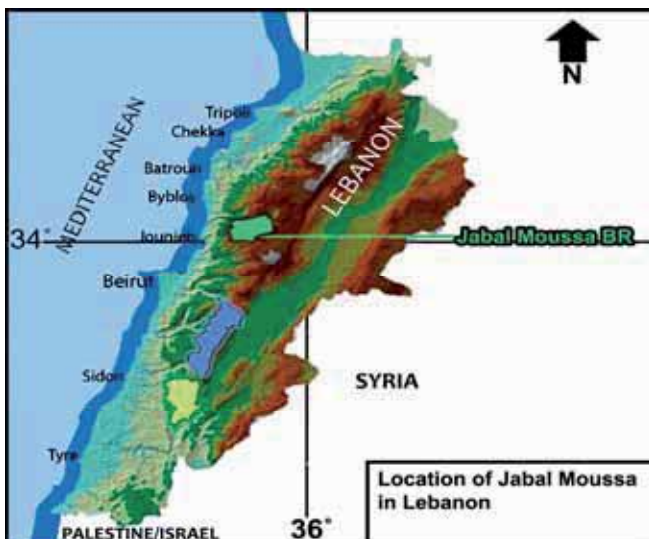
Fecha de designación: 2009

Superficie: 650.000 ha

División administrativa: Kesrouan Region

Actividades humanas:

La zona de transición abarca alrededor del 54.5 % de la Reserva de Biosfera de Jabal Moussa con predominación del uso territorial para gestión forestal, producción de carbón de leña, actividades agrícolas tradicionales, plantación de árboles frutales, pastoreo, trabajo en canteras y esparcimiento estacional. Con una población reducida (unas 8.279 personas), en la RB de Jabal Moussa las principales actividades económicas provienen de la venta de productos caseros. Las comunidades locales también obtienen ingresos económicos del alquiler de habitaciones o casas para visitantes, la elaboración de platos saludables para los participantes en talleres realizados en las aldeas, actúan como guías turísticos para visitar la reserva y los monumentos naturales e históricos y venden artículos frecuentemente buscados por los turistas.



Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Jabal Moussa domina el mar mediterráneo al oeste y constituye un verdadero mosaico de sistemas ecológicos que en términos amplios representa la región biogeográfica de “matorrales y bosques esclerófilos perennes” dentro de un bioma mediterráneo. Una característica dominante de esta RB es su mundo primitivo de montañas con verdes laderas empinadas elevándose de un río bordeado con frescos y aromáticos sicomoros para alcanzar cumbres de rocas Kársticas semejantes a estatuas. El relieve montañoso da lugar a varias eco-zonas, promoviendo una diversidad que alberga muchas especies. Los numerosos valles de Jabal Moussa generalmente corren en dirección EN-OS. Desde un punto de vista más estético, los distintos paisajes dominados por picos y cuencas ofrecen ilimitadas vistas maravillosas no sólo respondiendo a la posición geográfica sino por una variedad de altitudes y la exposición de las laderas en distintas direcciones. Sólo en la zona núcleo fue posible identificar 14 grupos fitoecológicos y dos tipos agrícolas. Además, Jabal Moussa es única porque todavía no ha sido afectada por el urbanismo descontrolado, diseminación de carreteras y canteras que han devastado otras montañas similares.



© Jabal Moussa BR

Dirección de contacto:

Association for the Protection of Jabal Moussa

Dirección oficial:

Bien-fonds No. 2215 - Impasse No. 60, Immeuble No. 4
Yarzé - Baabda

Dirección sobre el terreno:

Imm. Le Portail, 2nd Floor,
Avenue Principale, Face Stade Fouad Chehab
401 – Jounieh - Lebanon

Tel.: +961-3-371996, Telefax: +961-9-916613

Correo electrónico: Pierre.Doumet@cimnat.com.lb

Sitio web: <http://jabalmoussa.org>

Marruecos

Arganeraie



© RB Arganeraie

Fecha de designación : 1998

Superficie : 2,568,780 ha

División administrativa : Provincias de Tiznit, Agadir, Taroudant y Essaouira

Actividades humanas :

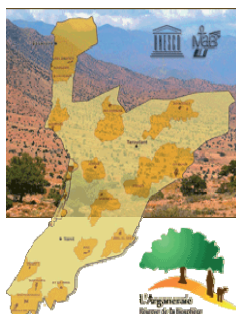
- Cría de animales con periodos de trashumancia, particularmente para las tropas de camellos.
- Agricultura tradicional combinada con un gran sector moderno en las llanuras, muy capitalista.
- Transformación de los frutos del argán, especialmente por sus aceites con múltiples usos, entre otros alimenticios, cosméticos y medicinales.
- Otras actividades generadoras de ingresos:
 - Recolecta de plantas aromáticas y medicinales,
 - Apicultura,
 - Pequeños comercios,
 - Joyería tradicional de renombre,
 - Importante y variado turismo, incluyendo el ecoturismo

Figuras de protección :

Clasificación nacional : 110 000 ha, de las cuales, 33 800 ha de protección integral efectiva en el Parque Nacional de Souss-Massa, y 76 200 ha en proyecto.

Dirección de contacto

Benzyane Mohamed
Ministère des Eaux et Forêts
3, Rue Harroune Er-Rachid
RABAT - AGDAL
Marruecos
Tel.: (212.37) 67 00 97
Fax: (212.37) 67 10 31
Correo electrónico:
ddf@athena.online.co.ma



Características ecológicas :

- Los suelos son mayormente superficiales y poco evolucionados. Los mejores suelos son calci-magnésicos o fersialíticos heredados.

- El clima es semiárido a árido, del tipo mediterráneo, aquí llamado subtropical. Las temperaturas medias anuales cercanas a la costa son de 18°C. Las precipitaciones medias anuales son de 300 mm/por año. La estación seca dura de 7 a 8 meses.

- La región reviste un interés biótico excepcional. Es un punto de encuentro macaronésio para especies de orígenes muy diversos: tropicales, Saharo-sindianos, holárticos, mediterráneos y autóctonos.

- El argán como especie endémica universal absoluta presenta su zona de distribución mundial, todavía con unas 800 000 ha de presencia efectiva. Se reconoce por su composición florística, principalmente a base de euforbios. Se desarrolla desde el nivel del mar hasta una altitud de casi 1500m. Luego lo sustituye el Thuya y la encina. Otras especies presentan interés de primer orden, tales que el algarrobo y el ciprés del Atlas, también absolutamente endémico, y muy localmente el drago (*Dracaena draco*).



© RB Arganeraie



Marruecos

Oasis du sud marocain



© BR Oasis du sud marocain

Fecha de designación : 10 de noviembre de 2000

Superficie : 7.200.000 ha

División administrativa : Provincias de Errachidia, Ouarzazate y Zagora

Actividades humanas:

- Gestión estratificada de los oasis alrededor de los olivos en los lugares altos y relativamente frescos y alrededor de las palmas datileras mas abajo frente al Sahara. Otro nivel se compone de arboles frutales mediterráneos por encima de la producción agrícola. Las variedades de cereales, plantas forrajeras y frutas son por lo general específicas para esta región.



© BR Oasis du sud marocain

- Agricultura en viveros de oasis, muy intensiva con especies tradicionales, entre ellos el gombo, el comino, la rosa, la alheña o el azafrán.

- Cría extensiva en las estepas, muy prolifera en los establos de los oasis con la raza ovina local, Demmane. Se está organizando una actividad apícola con la abeja amarilla de Sahara.

- Un turismo multiforme aprovecha las complementariedades de la montaña y del Sahara, los paisajes, las formas específicas de las costumbres, el artesanado y las fiestas tradicionales locales.

Dirección de contacto :

Office régional de mise en valeur agricole de ouarzate,
Ministère de l'Agriculture et de la Pêche maritime.
n° 3, rue Haroun Arrachid, Agdal, RABAT, Marruecos
Fax : 037.67 26 28 - Tel : 037 67.39.32

idrissfassi@yahoo.fr
benziane.m@gmail.com

Características ecológicas:

- Pujante eslabón del pre-Sahara universal, contribuye a una protección efectiva de la zona mediterránea contra las agresiones del Sahara.

- Es mayormente un gran espacio de oasis con una extraordinaria vitalidad, sustentado por los transportes hidráulicos de las laderas sur del Alto Atlas Central que culmina a más de 4000 m de altitud. El gran



macizo del Atlas, majestuosamente kárstico y regularmente nevado, pudo colocar uedes a casi 200 km al interior del Sahara africano.

- Sus ventajas naturales, puestas en valor por una sabiduría milenaria, escuela de la sustentabilidad al tamaño de la naturaleza, han elaborado una verdadera Civilización de lo Árido.

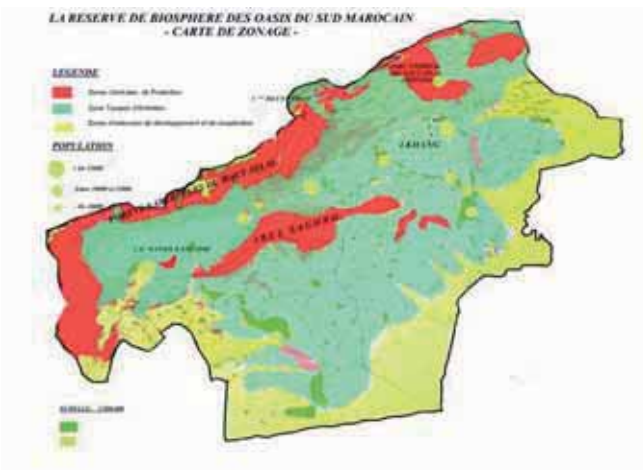
- Los medios bióticos, ciertamente con dificultad, han logrado imponer desde las sabinas albar (*Juniperus thurifera L.*), los cedros, encinas y sabina negral (*Juniperus phoenicea L.*), hasta las inmensas extensiones hiper áridas pobladas de acacias y tamariscos.

- Una gran biodiversidad de palmas datileras (223 variedades y un millón de híbridas) pero decimadas por las enfermedades y los predadores.

- El repliegue de los palmares, bajo los efectos de la sequía y las necesidades de la vida moderna, causa preocupación.

Figura de protección :

Clasificación nacional: casi 900 000 ha están requeridas para la RBOSM, pero sólo 35 000 ha, están efectivamente protegidas e integradas a la RBOSM dentro del marco de las 50 000 ha del Parque Nacional del Alto Atlas Oriental.



Qatar

Al Reem

Fecha de designación: 2007

Superficie: 118.888 ha

División administrativa: Consejo superior para el Medio Ambiente y las Reservas Naturales

Actividades humanas:

Las principales actividades de los pobladores locales de la Reserva actualmente son la agropecuaria, el cuidado de los camellos, ovejas y cabras (como uno de los principales componentes del desarrollo económico del país, el gobierno de Qatar dedica mucha atención al sector agropecuario, trabajando para eliminar los obstáculos naturales que impiden la extensión del horizonte de la agricultura, apoyando a los agricultores y fomentando la inversión nacional en el sector agropecuario), la pesca artesanal, el comercio a pequeña escala y empleos en la industria petrolera (desde los años 1950, el petróleo rápidamente ha convertido a Qatar en país en desarrollo). Varias pequeñas poblaciones costeras albergan las comunidades de pescadores, mientras que la mayoría de las comunidades pastorales y agrícolas se ubican en el noreste de la RB. La industria petrolera se encuentra en Dukhan, en el extremo suroeste, en partes de la península de Zekreet y en toda la península de Al Ghariyah.

Las comunidades que residen en la RB han logrado preservar muchas de las tradiciones culturales y religiosas del pasado conjuntamente con el uso de tecnologías modernas para mejorar sus tradiciones pastorales y agrícolas. Grandes alimentadores rotativos de agua y modernos sistemas de bombeo aportan agua subterránea fósil para irrigar la alfalfa y otros forrajes, mientras que modernos centros veterinarios promueven la salud y supervivencia de los rebaños de camellos y cabras. Los centros de cría están reintroduciendo la fauna nativa tales como los antílopes y las gacelas, al lado de las modernas estaciones de bombeo de petróleo y gas.

Dirección de contacto:

Khalid G. Al Ali

PO Box 7634

Doha

Qatar

Tel.: (974) 443 7171 Ext. 303

Fax: (974) 441 5246

www.qatarenv.org

Características ecológicas:

La Reserva constituye una única unidad de gestión territorial, la Reserva de Biosfera de Al Reem. El paisaje en la RB es más bien llano a ondulado con algunas colinas prominentes y las mesetas en relieve de la península de Zekreet. La elevación varía entre los 0 m a los 60 m por encima del nivel del mar. Son comunes las marismas salinas en las áreas costeras, mientras que elevaciones rocosas y llanos de pedregullo se encuentran mayormente en las partes interiores de la RB. Las características notorias incluyen formaciones elevadas de piedra caliza (el anticlinal de Dukhan), a lo largo de la costa oeste, debajo de la cual están los yacimientos de petróleo de Dukhan. La RB no tiene ríos y, a excepción de alguna precipitación ocasional, la fuente primaria de agua es el agua subterránea fósil. El agua superficial es muy escasa y puede observarse en depresiones y uedes por un tiempo corto solo luego de una buena precipitación en invierno. Actualmente la RB alberga un centro de cría para las gacelas y antílopes nativas que ha sido pionero en los programas de reintroducción en el país. La RB ofrece oportunidades inigualables de investigación sobre el desarrollo sustentable y uso de las tierras áridas. Potenciales investigaciones incluyen el uso de agua salobre para la irrigación de halófitas tales como el forraje para los animales, la zonificación para el pastoreo sustentable, la cría de camellos y el turismo culturalmente sensible, entre otros.



**Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera*

República Árabe Siria

Lajat

Fecha de designación: 2009

Superficie: 12.038 ha

División administrativa:

Comisión General para el Medio Ambiente, Ministerio de Administración Local y Medio Ambiente

Actividades humanas:

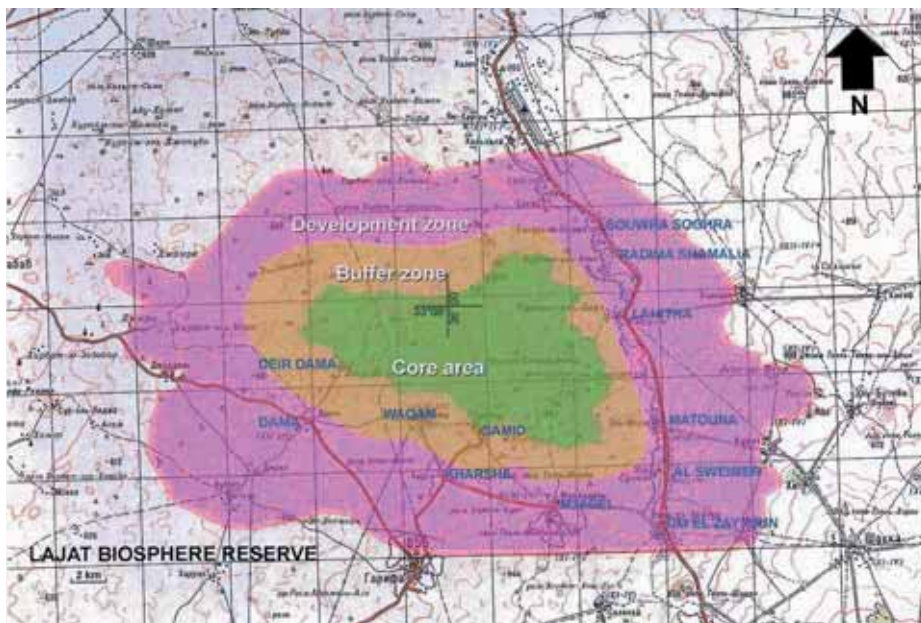
La mayor parte de las tierras cultivadas de Lajat en la zona de transición tienen plantaciones de especies coránicas tales como cebada, palma datilera, higo, ajo, viña, olivo, cebolla, granada y trigo, etc. (el Zaqqoom [el árbol del infierno] que crece en el desierto en el puerto de Sudán, el jengibre que aparentemente fue importado de la India, el Talh [banano] que necesita condiciones menos rigurosas y los árboles sidr [Lote] sin espinas bajo los cuales los justos se reclinarán en el Paraíso, no han sido incluidos).

Además los parientes silvestres de estas especies coránicas se encuentran todos en un solo lugar, la Planicie de Lajat. Dentro de este contexto, se puede considerar la RB de Lajat como un sitio de apoyo para el proyecto de jardín botánico coránico de la Reserva de Biosfera de Al-Reem en Qatar y así aportará al artículo 3 del Marco Estatutario. La población total de la RB de Lajat es de 16.445 habitantes. De estos, el 0,6% vive estacionalmente en la zona núcleo y el 3,6% vive permanentemente o estacionalmente en la zona de amortiguación.

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Lajat se compone de una planicie volcánica con suaves sierras en dirección sur – norte. Tiene una magnífica exposición natural hacia el norte y el oeste de Siria donde se puede observar el Monte Hermon hacia el norte y las verdes llanuras de Huraan hacia el oeste. La planicie tiene conos volcánicos intercalados de basalto y piedra pómez y manantiales volcánicos. Se encuentra en la Provincia de Sweida, 60 km al sur de Damasco, con altitudes variando entre los 600 y los 900 m por encima del nivel del mar. El paisaje en la reserva es mayormente montañoso con sierras mirando hacia el norte y llanuras pedregosas de difícil acceso con algunos retazos de tierras con suelos fértiles. Debido a la porosidad del basalto, el agua penetra las rocas porosas formando manantiales subterráneos o espejos de agua subterráneos cerca de la superficie. En áreas donde el basalto proviene de formaciones antiguas del Jurásico, el agua ha dibujado uedes de poca profundidad o sub-uedes.

El Lajat se ubica en una intersección de dos regiones biogeográficas (praderas templadas y desierto cálido y zonas semi-desérticas), ocupando un “cruce biogeográfico” considerado de alta prioridad para la conservación (Sacha Spector, 2002). Por lo tanto, los hábitats encontrados en la Reserva de Biosfera de Lajas son los que se encuentran en ecotonos que abarcan desde bosques a estepas continentales, tierras de pastoreo y llanuras semiáridas desérticas intercaladas con uedes basálticos de poca profundidad. La flora de Laja consta de especies mediterráneas con formas de la región monobiogeográfica o bi-regional y elementos fitogeográficos iraní-turanios. Los orígenes fitogeográficos de la Reserva de Biosfera de Lajhat explican la designación de Lajhat y su vecindario inmediato como isla mediterránea por Zohary (1966).



* La información de esta ficha fue tomada directamente de la página web de la UNESCO y no es una comunicación de la reserva de biosfera .

Sudán

Dinder



© Dinder BR

Fecha de designación: 1979

Superficie: 890 ha

División administrativa: Nivel federal

Actividades humanas:

Las actividades humanas que se desarrollan ilegalmente en la reserva son: pastoreo de ganado por grupos nómadas, la caza y la caza furtiva, la cosecha de miel, la pesca y la tala de árboles. Hay pueblos mango que viven en la reserva pero practican actividades que no afectan el medio ambiente porque sus costumbres y rituales son muy ricos en mitologías vinculadas con los animales silvestres.

Figuras de protección:

En Sudán las áreas protegidas se clasifican en tres categorías :

1. Parques nacionales (completamente protegidos)

2. Reservas de Caza

3. Santuarios de Aves

Dinder es un Parque Nacional



© Dinder BR

Dirección de contacto:

Wildlife conservation General Administration, Khartoum - Sudán

Correo electrónico : wildlfe_sudan@yahoo.com - dinderreser-

ve@maktoob.com; Correo electrónico: oiopr@aviso.ci

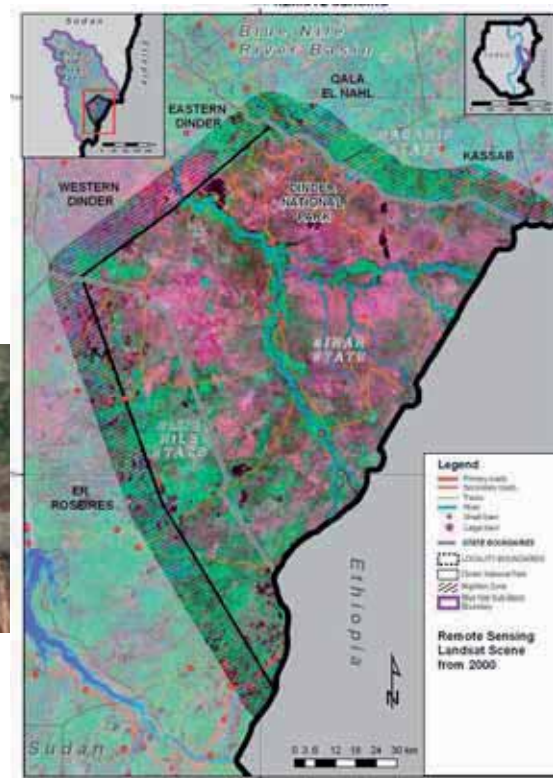
Características ecológicas:

1. **Clima:** El clima de la RB de Dinder se caracteriza por dos estaciones: la estación lluviosa cálida y húmeda (mayo-noviembre) y la estación templada y seca (diciembre-marzo). La precipitación anual es de 600-800mm. La temperatura mínima es de aproximadamente 20°C y la máxima de 40°C. La humedad media es de aproximadamente 40-60%

2. **Suelos:** Existen dos tipos de suelos en la RBD, los vertisoles más extendidos en la reserva, que son suelos oscuros pesados arcillosos. Se agrietan profundamente durante la estación seca. El otro tipo de suelos son los entisoles que dominan el límite este de la reserva hacia la meseta etiopía y a lo largo de las orillas de los ríos.

3. **Recursos hídricos:** Los ríos Rahad y Dinder son los afluentes más importantes del Nilo Azul. El Río Rahad corre por el límite norte de la RBD, mientras que el Río Dinder corre por el centro de la Reserva. Las “Mayas” son praderas de humedales en las llanuras inundables de los ríos.

4. **Ecosistemas de hábitat:** En la RBD existen tres tipos de ecosistemas: el ecosistema acacia seyal-balanites es arbóreo o pastizal arbóreo. El ecosistema ribereño tiene múltiples capas de vegetación arbórea. El ecosistema de “Mayas” la característica más llamativa de la RBD, es la presencia de “Mayas” que sirven como hábitat para las aves acuáticas al llenarse de aguas de inundación. Hay unas 40 “Mayas” en la RBD.



Sudán

Radom

Fecha de designación: 1979

Superficie: 1.250.000 ha

División administrativa: Radom

Actividades humanas:

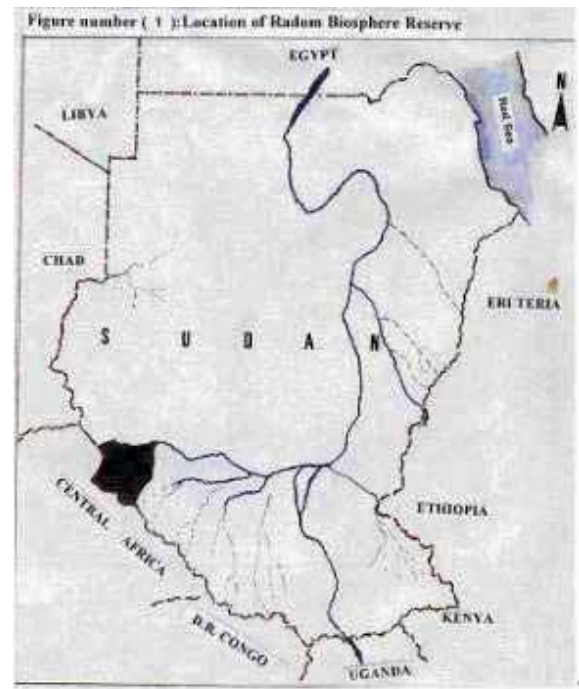
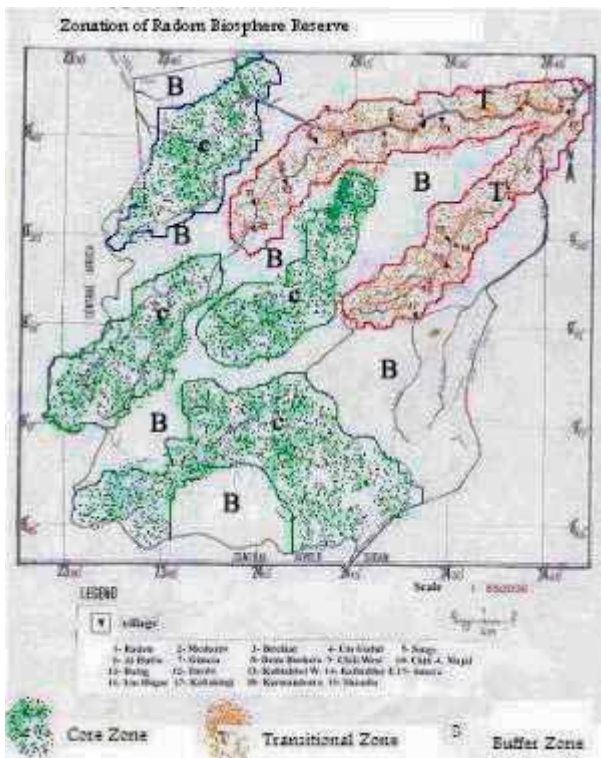
- Cultivos
- Residentes
- Pesca
- Animales de cría

Figura de protección:

Reserva de Biosfera

Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Radom se encuentra en la región de sabana arbórea, en la parte suroeste de Darfur adyacente con la frontera con la República Centroafricana conocida como el sistema de la cuenca del Congo. La precipitación anual varía entre 700-900 mm mientras que la humedad media oscila entre 57% a 65%, la temperatura media anual se ubica entre 16-27°C. El sistema de drenaje del parque se compone por muchos ríos estacionales y valles, tales como los ríos Adda, UmBlasha y los valles Diofo y Khadra, además de otros arroyos estacionales y pozos que sustentan las especies silvestres en la estación seca. El Parque tiene gran variedad de fauna, flora y avifauna.



Dirección de contacto:

Sanad Suleiman Sanad Bin Suleiman
Wildlife Conservation General Administration
P.O. Box 336
Jartum - Sudán
Tel.: (249.183) 28 11 75 / 72 / 73
Fax: (249.11) 770 458- (249.11) 787 617
Correo electrónico: wildlife_sudan@yahoo.com

Túnez

Djebel Bou-Hedma

Fecha de designación: 1977

Superficie: 19.988 ha

División administrativa: Ministerio de Agricultura, Dirección General de Bosques

Actividades humanas:

El área tiene una población estable sedentaria de unas 1.400 personas (1999).



Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Parque Nacional de Djebel Bou-Hedma se encuentra a 85 km al este de Gafsa a lo largo de

las cordilleras de montañas meridionales tunecinas, extensiones del Atlas del Sahara. Comprende una cordillera de caliza y marl con algunos depósitos travertinos y una llanura de sal y yeso aluvial. La vegetación de Bou-Hedma tiene los típicos elementos semiáridos mediterráneos de Túnez, tales como las comunidades de plantas de cursos de agua permanentes y estacionales, así como

comunidades de estepas como resultado de la degradación de bosques de juníferos. Sin embargo, es famoso por los vestigios de la sabana pre-sahariana (por ejemplo bosques de *Acacia raddiana*). La fauna es característica del Sahara y de regiones áridas mediterráneas, y alberga elementos que han sido destruidos en otras partes de Túnez. Las especies amenazadas incluyen el antílope adax (*Addax nasomaculatus*), *Struthio camelus australis* y *Gazella dama mhorr*. La RB afronta muchos problemas de desertificación y sobre pastoreo del ganado, parcial limpieza del terreno y arado resultando en efectos tales como la erosión del suelo. La investigación de la región de Bou-Hedma se ocupa especialmente de la rehabilitación de la cobertura arbórea original para combatir la desertificación, refores-

Dirección de contacto:

Hamdi Lazhar
Réserve de biosphère Djebel Bou-Hedma
C.R.D.A de Sidi Bouzid
9100 SIDI BOUZID
Túnez
Tel.: (216.76) 632 822
Fax: (216.76) 633 293

*Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

Túnez

Djebel Chambi

Fecha de designación: 1977

Superficie: 43.723 ha

División administrativa: Ministerio de Agricultura, Dirección General de Bosques.

Actividades humanas:

Unas 8.000 personas viven en la reserva de biosfera (1999). Se dedican a la cría de animales, agricultura basada en cereales, apicultura y silvicultura. Particularmente en las áreas de poca elevación los hábitats están amenazados por el sobre pastoreo y la recolección de leña por la población local. Se ha creado un eco-museo para la educación ambiental de los turistas y de la población local.

Dirección de contacto:

Mizouni Nedari
Réserve de biosphère Djebel Chambi
C.R.D.A. de Kasserine
1200 KASSERINE
Túnez
Tel.: (216.77) 474 277 - (216.77) 474 277
Fax: (216.77) 474 398 - (216.77) 474 398

Características ecológicas:

Djebel Chambi, la montaña más alta de Túnez (1.544 m por encima del nivel del mar) y una extensión de las Montañas del Atlas, se encuentra en el centro del país. El parque es parte del macizo boscoso del Monte de Tebessa que se extiende entre Kasserine y la frontera con Argelia. No existen ríos o arroyos permanentes en el parque. Los principales hábitats abarcan áreas montañosas con encina (*Quercus ilex*), *Stipa* spp. y *Cotoneaster nummularia*, bosque de pinos (*Pinus halepensis*) con encina, juníperio y Romero (*Rosmarinus officinalis*), comunidades de estepa con *Stipa tenacissima* y agroecosistemas con cereales. El área es uno de los últimos refugios para la gacela *Gazella cuvieri*.



*Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

Túnez

Ichkeul

Fecha de designación: 1977

Superficie: 14.100 ha

División administrativa: Ministerio de Agricultura, Dirección General de Bosques

Actividades humanas:

Esta parte de Túnez ha sido asentada e impactada por los humanos por milenios. Unas 350 personas viven dentro de la reserva de biosfera (1999), mayormente empleados en la industria de las canteras locales. Dentro de la reserva se realiza pesca, cría de ganado ovino, caprino y bovino. El área circundante está densamente poblada con una agricultura intensiva de tierras aradas, huertas frutales y pastoreo. Se ha creado un ecomuseo y centro de visitantes para informar acerca de este ecosistema sensible.



Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Ichkeul se encuentra a unos 25km al suroeste de Bizerte en el norte de Túnez. El área se compone de un macizo aislado y boscoso (Djebel Ichkeul) y un lago de agua salobre (el Lago de Ichkeul). El humedal de Ichkeul es uno de los sitios de humedales más importantes de toda la región Mediterránea donde las aves acuáticas palaeárticas pasan el invierno, registrándose la presencia de hasta 300.000-400.000 aves a la vez. El sitio tiene un clima típicamente semiárido y es dominado por especies de flora pan-mediterráneas. También la RB ha sido designada como humedal de Ramsar y parque nacional. El suministro restringido de agua ya ha resultado en el secado de los pantanos, con la sustitución de *Scirpus maritimus* (la planta que principalmente alimenta los gansos *Anser anser* que vienen a pasar el invierno), por malezas perennes. La construcción de canales de drenaje ha causado una disminución en el nivel del agua del lago, permitiendo que el ganado pastoreando pueda degradar lechos de juncias anteriormente inaccesibles, mientras que el aumento en la salinidad frena el crecimiento de *Potamogeton pectinatus*.

Lago parcialmente cubierto por espadaña (*Potamogeton pectinatus*); pantanos dominados por *Scirpus maritimus*, conjuntamente con *S. lacustris*, *Juncus sublatus* y *Zanichellia palustris*; comunidades alrededor del lago con juncos (*Phragmites communis*), *Salicornia arabica* y *Suaeda* sp.; caballones bien drenados dominados por *Hordeum maritimum* con *Lolium multiflorum* y *Daucus carota* o *Nerium oleander* y *Zizyphus lotus*; olivares (*Olea europaea*) con *Pistacia lentiscus* y *Smilax aspera*, *Euphorbia dendroides* y *Juniperus phoenicea*; rocas que proporcionan un hábitat para los halcones y águilas; agroecosistemas; y tierras de pastoreo.

Dirección de contacto:

Abdelhamid Karem
Direction générale des forêts, Ministère de l'agriculture
30, Rue Alain Savary
1002 TUNIS - BELVEDERE
Túnez
Tel.: (216.71) 891 497
Fax: (216.71) 801 922

*Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

Túnez

Îles Zembra et Zembretta

Fecha de designación: 1977

Superficie: 791 ha

División administrativa: Ministerio de Agricultura, Dirección General de Bosques.

Actividades humanas:

Los humanos han cambiado la Isla de Zembra a través de los siglos, resultando en un paisaje de maquis degradado. Sin embargo, hoy en día la zona está estrictamente protegida y no se utilizan los recursos ya que sólo diez personas viven dentro de la reserva de biosfera (1999).



Características ecológicas:

Esta Reserva de Biosfera se encuentra en el Golfo de Túnez, cerca de la península de Cap-Bon. La Isla de Zembra isla montañosa con un pico de 435 metros, compuesta principalmente por maquis mediterráneo con *Olea europea*, *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo* y *Erica multiflora* como especies dominantes. La Isla de Zembretta se encuentra entre la Isla de Zembra y Cap-Bon. Esta isla es una gran formación rocosa de 400 metros de largo y 50 metros de ancho y se caracteriza por su vegetación halófila. El conejo *Oryctolagus cuniculus* se encuentra en ambas islas aunque no está presente en el continente africano. En las aguas es posible observar *Delphinus delphis*. La zona es rica en avifauna y vida marina invertebrada.

Islas; vegetación de matorral de pistacho (*Pistacia lentiscus*) y olivo (*Olea europaea*); maquis con pistacho, olivo, *Erica arborea* y *Calycotome villosa*, incluyendo especies raras tales como *Iberis semperflorens*, *Dianthus hermaensis* y *Poterium spinosum*; vegetación marina de algas rojas (*Rhodophyceae*), incluyendo *Phyllophora nervosa* y *Chondrus crispus*, algas pardas (*Phaeophyceae*), incluyendo *Laminaria rodriguezii* y *Dictyota dichotoma*, y algas verdes, con *Udotea petiolata* y *Caulerpa prolifera*.

Dirección de contacto:

Abdelhamid Karem
Direction générale des forêts, Ministère de l'agriculture
30, Rue Alain Savary
1002 TUNIS - BELVEDERE
Túnez
Tel.: (216.71) 891 497
Fax: (216.71) 801 922

*Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

Yemen

Socotra Archipelago



© RB Socotra

Fecha de designación: 2003

Superficie: 2.681.640 ha

División administrativa: El Archipiélago de Socotra se divide en dos distritos administrativos, Hadibo y Qalansiya, que también incluyen las islas de Abdul Kuri, Darsa y Samhah. Ambos distritos son administrados por el Gobernador de Hadramaut en al-Mukalla, Yemen

Actividades humanas:

- Control de especies exógenas.
- Gestión del ecoturismo: interprete/guía, campaña de limpieza, seguridad del visitante, alquiler de equipamiento de camping
- Programas de monitoreo ambiental.
- Educación ambiental

Figura de protección:

Se han desarrollado un plan nacional de área protegida y de zonificación.



© RB Socotra



Características ecológicas:

La isla de Socotra viene en décimo lugar en el mundo con la mayor cantidad de especies de plantas endémicas. También es la isla más grande del Oriente Medio con 125 km de largo y 45 km de ancho. La característica más significativa de la isla son las especies de flora, con unas 900 especies, de las cuales 307 son endémicas, tales como el drago (*Dracaena cinnabari*) o el árbol de la paciencia y muchos otros. La fauna de Socotra es igualmente fascinante. La Isla de Socotra alberga 180 especies de aves, de las cuales 6 son endémicas. También alberga unas 14 especies de mamíferos, incluyendo especies silvestres y domesticadas, por ejemplo el civet. Hay 190 especies de mariposa y muchas de ellas son endémicas. Alberga 600 especies de insectos con un 90% de especies endémicas. Hay 22 especies de reptiles, con 19 consideradas endémicas. La Isla de Socotra alberga más de 680 especies de peces, que se pueden comparar con las del Mar Rojo y unas 230 especies de corales duros (cinco son endémicas) y 30 especies de corales blandos. Además se encuentran 300 especies de crustáceos (nueve son endémicas), 490 especies de moluscos y 230 especies de algas. Las tortugas marítimas también anidan en el norte de la isla. Un cangrejo endémico de aguas dulces, *Potamon socotrensis*, es común en los cursos de agua temporarios.



© RB Socotra



Dirección de contacto:

República del Yemen
Ministry of Water and Environment
Environment Protection Authority (EPA)
Tel:009671207817 Fax:009671207327
Correo electrónico:
EPA-yemen@Yemen.net.ye

