

## CONVENIO SOBRE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Distr.  
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA11/4/Add.1  
28 de septiembre de 2005

ESPAÑOL  
ORIGINAL: INGLÉS

### ÓRGANO SUBSIDIARIO DE ASESORAMIENTO CIENTÍFICO, TÉCNICO Y TECNOLÓGICO

Ocena reunión

Montreal, 28 de noviembre-2 de diciembre de 2005

Tema 4.1 del programa provisional\*

### SITUACIÓN, TENDENCIAS Y AMENAZAS A LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS TIERRAS ÁRIDAS Y SUBHÚMEDAS

*Nota del Secretario Ejecutivo*

#### RESUMEN EJECUTIVO

1. En la decisión V/23, la Conferencia de las Partes pidió al Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico (SBSTTA) que examinara y evaluara periódicamente la situación y las tendencias de la diversidad biológica de las zonas secas y subhúmedas. En la decisión VII/31, la Conferencia de las Partes acordó además que se ejecute un examen a fondo del programa de trabajo sobre la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas, el cual tendrá lugar durante su octava reunión, en 2006.
2. En general, la evaluación de la situación y tendencias de la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas revela una falta de información adecuada, lo cual actualmente impide el análisis y la comprensión completos de los hábitats, la distribución de las especies, la cobertura de las áreas protegidas y las amenazas a la diversidad biológica en las tierras áridas y subhúmedas.
3. No obstante, la información disponible muestra tendencias negativas con respecto a: (i) la ampliación de hábitats (viables<sup>1/</sup>) naturales en tierras áridas y subhúmedas; (ii) las poblaciones de muchas especies amenazadas y en peligro; y (iii) el control efectivo de las amenazas. Se han demostrado tendencias positivas con respecto a la ampliación de áreas protegidas aunque, en particular, la cobertura de las áreas protegidas dentro de los pastizales templados está todavía muy lejos de la meta del 10 por ciento para el 2010.

\* UNEP/CBD/SBSTTA/11/1.

<sup>1/</sup> Hábitats dentro de ecosistemas funcionales que pueden apoyar la diversidad biológica silvestre.

## RECOMENDACIONES SUGERIDAS

1. Puede que el Órgano Subsidiario desee recomendar que la Conferencia de las Partes en su octava reunión:

(a) *Tome nota* de la situación, tendencias y amenazas a la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas tal y como se describe en la nota del Secretario Ejecutivo (UNEP/CBD/SBSTTA/11/4) y los documentos de informaciones conexas;

(b) *Reconozca* la necesidad de una evaluación más abarcadora de la situación, tendencias y amenazas a la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas;

(c) *Reconozca* la necesidad de una recolección sistemática de datos sobre la diversidad biológica a los tres niveles (genético, especies, y ecosistemas) y a lo ancho de todos los biomas representativos del programa de trabajo sobre la diversidad biológica de tierras áridas y subhúmedas para así facilitar la evaluación hacia las metas y objetivos globales para el 2010, y como bases para la toma de decisiones sobre la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas;

(d) *Aliente* a las Partes, otros Gobiernos y organizaciones pertinentes a mejorar los datos nacionales, regionales y mundiales sobre bienes y servicios de ecosistemas de tierras áridas y subhúmedas, sus utilidades y las variantes socioeconómicas conexas; sobre especies que se encuentran en los órdenes taxonómicos inferiores incluyendo la diversidad biológica de los suelos; y sobre las amenazas a las que están expuestos los ecosistemas de tierras áridas y subhúmedas con vistas a la fecha de entrega 2010 y la evaluación en curso de la aplicación de las metas y otros objetivos para el 2010;

2. Además, el Órgano Subsidiario puede que desee:

(a) *Recordar* el anexo II de la decisión VII/2 de la Conferencia de las Partes que pedía una evaluación preliminar a completarse en 2006 en preparación de una evaluación completa incluyendo envíos detallados que deberían mandar las Partes en 2010;

(b) *Pedir* al Secretario Ejecutivo, a la luz de la fecha de entrega 2006, y en colaboración con las organizaciones y convenciones pertinentes, en particular la Convención de Lucha contra la Desertificación de las Naciones Unidas (UNCCD), la Evaluación de Ecosistemas del Milenio (MA) y la evaluación de la Degradación en las Tierras Áridas (LADA)), tomando en cuenta los compromisos hechos en la oncenava reunión del SBSTTA, para su examen por la Conferencia de las Partes para:

(i) Desarrollar directrices para definir y delinear límites para los ecosistemas de zonas secas, Mediterráneas, áridas, semiáridas, de pastizales y de sabanas, así como armonizar los informes sobre diversidad biológica dentro de estos biomas en el marco de los diversos convenios/acuerdos;

(ii) Proponer procesos para recolectar la información que se le pida a las Partes, otros Gobiernos y organizaciones para una evaluación más abarcadora de la situación y las tendencias de la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas, incluyendo la información básica que se necesita para evaluar las tendencias de la diversidad biológica en el marco de las metas 2010; y

(iii) Revisar las evaluaciones, tanto en curso como planificadas en tierras áridas y subhúmedas y facilitar la integración dentro de estas de los indicadores de diversidad biológica adoptados en la decisión VII/30.

## CONTENTS

RESUMEN EJECUTIVO .....	1
RECOMENDACIONES SUGERIDAS .....	2
I. INTRODUCCIÓN .....	4
II. PERSPECTIVA GENERAL SOBRE LA SITUACIÓN Y TENDENCIAS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN TIERRAS ÁRIDAS Y SUBHÚMEDAS.....	5
A. Caracterización de las tierras áridas y subhúmedas .....	5
1. Ecosistemas áridos y semiáridos.....	5
2. Ecosistemas de pastizales y sabanas .....	5
3. Paisajes mediterráneos .....	6
B. Situación y tendencias en la extensión de hábitat de tierras áridas y subhúmedas.....	7
1. Ecosistemas áridos y semiáridos.....	7
2. Ecosistemas de pastizales y sabanas .....	7
3. Paisajes mediterráneos .....	8
C. Situación y tendencias en la abundancia y distribución de las especies seleccionadas .....	9
1. Ecosistemas áridos y semiáridos.....	9
2. Ecosistemas de pastizales y sabanas .....	10
3. Paisajes mediterráneos .....	11
D. Cobertura de las Áreas Protegidas / .....	12
1. Ecosistemas áridos y semiáridos.....	12
2. Ecosistemas de pastizales y sabanas .....	12
3. Paisajes mediterráneos .....	12
E. Amenazas a la diversidad biológica.....	13
1. Ecosistemas áridos y semiáridos.....	13
2. Ecosistemas de pastizales y sabanas .....	14
3. Paisajes mediterráneos .....	15
III. LAGUNAS DE CONOCIMIENTOS E INFORMACIÓN IDENTIFICADAS .....	17
IV. CONCLUSIONES .....	18

## I. INTRODUCCIÓN

1. En la decisión V/23, la Conferencia de las Partes estableció un programa de trabajo sobre la diversidad biológica de las zonas secas, Mediterráneas, áridas, semiáridas, pastizales y de sabanas, en resumen “tierras áridas y subhúmedas”. El programa de trabajo sobre la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas incluye actividades que se dividen en dos partes tal como se delineó en la quinta reunión del SBSTTA (UNEP/CBD/SBSTTA/5/9): evaluaciones y acciones dirigidas. La presente nota responde a la primera parte del programa, evaluaciones, particularmente la actividad 1, la cual llama a la evaluación de la situación y las tendencias de la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas.

2. El documento, el cual estuvo disponible para una revisión por los centros de coordinación del SBSTTA a través de un sitio web de acceso restringido el 31 de mayo de, 2005, se preparó sobre la base de la información disponible actualmente sobre la situación, tendencias y amenazas a la diversidad biológica en las tierras áridas y subhúmedas. Luego de una corta descripción de los límites de las tierras áridas y subhúmedas, la nota revisa sucesivamente, la situación y tendencias de ampliar un hábitat viable dentro de las tierras áridas y subhúmedas, las poblaciones de especies seleccionadas, la cobertura de las áreas protegidas, y las amenazas a la diversidad biológica dentro de las tierras áridas y subhúmedas. La nota identifica las lagunas en nuestro conocimiento de la situación y tendencias de la diversidad biológica en las tierras áridas y subhúmedas. Siempre que es posible, el análisis de la situación y tendencias incluye información básica identificada por la Evaluación Mundial de la Diversidad Biológica que sea importante para la conservación y gestión de la diversidad biológica. <sup>2/</sup>

3. El proceso propuesto para la evaluación de la situación y tendencias de la diversidad biológica en tierras áridas y subhúmedas fue adoptado en el párrafo 1 de la decisión VII/2. En el párrafo 8 de la misma decisión se toma nota específica de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio (MA) y del proyecto de Evaluación de la Degradación de la Tierra en zonas secas (LADA) como contribuciones importantes a los programas de evaluación. Esta nota se basa en el segundo y tercer reportes nacionales <sup>3/</sup> el Convenio sobre la Diversidad Biológica, los reportes nacionales de Convención de las Naciones Unidas para Combatir la Desertificación, y las comunicaciones nacionales de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Se recogió información adicional de agencias mediante un cuestionario que distribuyó el Secretario Ejecutivo el 28 de abril y el 4 de mayo de 2005.

4. En concordancia con la decisión VII/30 de la Conferencia de las Partes, esta nota se basa en evaluaciones pasadas que circuló en los documentos de SBBSTA UNEP/CBD/SBSTTA/4/7, UNEP/CBD/SBSTTA/5/9 y UNEP/CBD/SBSTTA/8/INF/2 y:

(a) Los indicadores utilizados para evaluar el progreso hacia las metas 2010 se basaban en conjuntos de datos ya existentes. En particular tres indicadores de la meta 2010 fueron identificados para probarlos de inmediato bajo el área focal que trata “la situación y tendencias de los componentes de la diversidad biológica”: (i) tendencias en los biomas, ecosistemas y hábitats seleccionados; (ii) tendencias en la abundancia y distribución de las especies seleccionadas; y (iii) cobertura de áreas protegidas. Se le dio consideración adicional a la situación de las amenazas a la diversidad biológica dentro de las tierras áridas y subhúmedas;

(b) Se examinaron temas estratégicos y se identificaron las prioridades para la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible; y

(c) Se construyó a partir de los mecanismos de evaluación que se iniciaron en la séptima reunión del SBSTTA (UNEP/CBD/SBSTTA/7/4) los cuales vinculaban las evaluaciones de tierras áridas

---

<sup>2/</sup> World Conservation Monitoring Centre, 1995. Evaluación Mundial de la Diversidad Biológica. PNUMA.

<sup>3/</sup> El 30 de junio de 2005, fueron enviados 9 informes nacionales: Argelia, Bangladesh, Botswana, Finlandia, Niue, República Democrática del Congo, Senegal, Suecia

y subhúmedas a, *inter alia*, el Panorama Mundial de la Diversidad Biológica y la Iniciativa Mundial sobre Taxonomía.

## II. PERSPECTIVA GENERAL SOBRE LA SITUACIÓN Y TENDENCIAS DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN TIERRAS ÁRIDAS Y SUBHÚMEDAS

### A. Caracterización de las tierras áridas y subhúmedas

5. la definición de la UNCCD clasifica las tierras áridas y subhúmedas como áreas en la cuales la proporción entre la precipitación anual y la evapotranspiración cae dentro del rango de 0.05 a 0.65 (clasificados también como paisajes áridos, semiáridos, y subhúmedos). <sup>4/</sup> la definición del Convenio sobre la Diversidad Biológica, como aparece en la decisión V/23, incluye también paisajes de áreas hiperáridas, de pastizales, de sabanas, y Mediterráneas las que se extienden más allá de esta proporción.

6. Como se explica en el documento presentado a la quinta reunión del SBSTTA (UNEP/CBD/SBSTTA/5/9), las áreas hiperáridas, áridas y semiáridas se definen utilizando las características climáticas, mientras los paisajes de pastizales, de sabanas, y Mediterráneos se definen basándose en los tipos de vegetación. El Panorama Mundial de la Diversidad Biológica ofrece descripciones generales para los paisajes para los paisajes Mediterráneos, de pastizales, y de sabanas; esta información no se repite aquí, sin embargo, abajo hay un resumen de algunas de las definiciones más comunes aceptadas científicamente.

7. Para el propósito de evaluar la situación y tendencias de la diversidad biológica en tierras áridas y subhúmedas, esta revisión tiene en cuenta tres agrupaciones de ecosistemas que componen el programa de trabajo basados en la información disponible y las clasificaciones comunes de datos. En particular, la revisión inicial reveló que mucha de la información sobre tierras áridas y subhúmedas puede examinarse mejor como:

- (a) Ecosistemas áridos y semiáridos;
- (b) Ecosistemas de pastizales y de sabanas; y
- (c) Paisajes Mediterráneas.

8. Este sistema de clasificación es una ligera adaptación del presentado en el informe final del Grupo Especial de Expertos Técnicos sobre la Diversidad Biológica de las Tierras Áridas y Subhúmedas (UNEP/CBD/SBSTTA/8/INF/2) el cual examinó: (i) sistemas desiertos y semidesiertos; (ii) Ecosistemas de tipo Mediterráneo; (iii) de sabanas; y (iv) de pastizales. En particular para el propósito de esta evaluación, los ecosistemas de pastizales y de sabanas son considerados en conjunto por muchos de los principios de las fuentes de datos que funden los dos biomas y los desiertos y semidesiertos son definidos más ampliamente como tierras áridas y semiáridas.

#### 1. Ecosistemas áridos y semiáridos

9. Los ecosistemas áridos y semiáridos se definen usando el índice de aridez, la proporción entre el promedio de precipitación anual y el potencial promedio anual de evapotranspiración mediante los cuales se clasifican dichas áreas como tales (excluyendo las áreas árticas y cercanas a estas) con un índice de aridez de 0.05 a 0.50.

#### 2. Ecosistemas de pastizales y de sabanas

10. Los ecosistemas de pastizales y de sabanas se pueden definir basándose ecológicamente en la capa vegetal. En particular, se considera a los pastizales áreas con menos del 10 por ciento cubierto por

---

<sup>4/</sup> UNCCD, 1994. Texto de la Convención de Lucha contra la Desertificación de las Naciones Unidas – Artículo 1. [www.unccd.int](http://www.unccd.int)

árboles mientras que las sabanas se definen como áreas con del 10 al 15 por ciento cubierto por árboles y leña. 5/

3. *Paisajes Mediterráneos*

11. Los paisajes Mediterráneos se caracterizan por inviernos templados y veranos cálidos y secos. Dichos paisajes se pueden ver en áreas entre los 30 y los 35 ° en las latitudes norte y sur. 6/

---

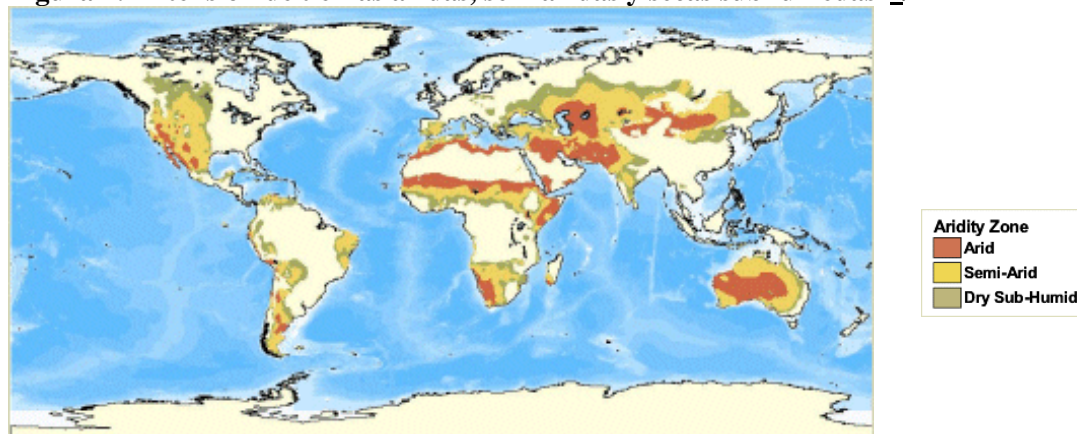
5/ WRI. 2000. Pilot Analysis of Global Ecosystems: Grassland Ecosystems. [http://forests.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3057](http://forests.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3057)

6/ Biodiversity Web. 2001. Encyclopedia of Biodiversity. <http://www.biodiversity.nl/encyclopedia.htm>

**B. Situación y tendencias en la extensión de hábitat de tierras áridas y subhúmedas**

12. Las tierras áridas y subhúmedas se encuentran a través de todo el mundo con una cobertura total, según el Panorama Mundial de la Diversidad Biológica, de aproximadamente el 47 por ciento del área terrestre del planeta (ver figura 1 abajo). Los ecosistemas de pastizales y de sabanas conforman aproximadamente el 74 por ciento de las tierras áridas y subhúmedas del mundo, mientras los paisajes Mediterráneos abarcan sólo el 4 por ciento. El 24 por ciento restante de tierras áridas y subhúmedas consiste en tierras de cultivo, montes y bosques secos.

**Figura 1: Extensión de tierras áridas, semiáridas y secas subhúmedas** <sup>7/</sup>



13. Como resultado de la deforestación, el cambio climático, y otros factores antropogénicos, actualmente se incrementan las tierras áridas y subhúmedas en grandes extensiones. No obstante, gran parte del total de las tierras áridas y subhúmedas han sido entregadas para utilizarlas en la agricultura y por consiguiente presentan un hábitat limitado, valioso para la diversidad biológica. Tal como la tendencia en amplitud se está reduciendo en términos de hábitat viable dentro de los ecosistemas de tierras áridas y subhúmedas a pesar de la expansión general de dichas tierras (ver caja 1 abajo).<sup>8/</sup>

**Caja 1: Extensión de hábitats de tierras áridas y subhúmedas en Argentina** <sup>8/</sup>

Se estima que las dos terceras partes de las áreas terrestres argentinas están clasificadas como tierras áridas, semiáridas o subhúmedas. Esto incluye extensos hábitats de pastizales y una de las pocas zonas semiáridas frías del mundo, la Patagonia.

Un estudio piloto de LADA evaluó la extensión de la degradación de las zonas secas argentinas utilizando el enfoque por ecosistemas. El estudio es elogiado por el alcance y exactitud de su cobertura, su diversidad de fuentes, su facilidad de acceso e integración de los resultados en los planes futuros de actividades de LADA y su esperada integración a otros planes nacionales. Sin embargo, el informe infería que los datos sobre los recursos naturales en Argentina fueron recogidos de manera que hacían muy difícil obtener la información más importante con respecto a las tendencias en los servicios de los ecosistemas.

Sin embargo, los datos disponibles ofrecían (i) total de especies, (ii) prevalencia de las especies endémicas y (iii) tendencias en relación con las especies amenazadas y en peligro de extinción.

**1. Ecosistemas áridos y semiáridos**

14. Base. En el 2002, los ecosistemas áridos y semiáridos cubrían aproximadamente el 25.8 por ciento del área terrestre global (10.6 por ciento áridos y 15.2 por ciento semiáridos) y contenían más del 14 por ciento de la población humana global. <sup>9/</sup> La mayoría de esas áreas (13.8 millones de km<sup>2</sup>) está

<sup>7/</sup> WRI. 2002. Drylands, People, and Ecosystem Goods and Services: A Web-based Geospatial Analysis. [http://biodiv.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3813](http://biodiv.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3813).

<sup>8</sup>

<sup>9//</sup> Evaluación de Ecosistemas del Milenio. 2005. Informe Síntesis sobre Desertificación. <http://www.millenniumassessment.org/en/index.aspx>

localizada en Asia, incluyendo Rusia. 10 millones de km<sup>2</sup> adicionales se localizan en África. Se pueden encontrar también significativas áreas de ecosistemas áridos y semiáridos en Australia y Europa oriental. 10/

15. Tendencias. Aunque no hay disponible una información completa de la amplitud de los hábitats viables en ecosistemas áridos y semiáridos, de los dos focos de conservación (“hotspots”) de diversidad biológica contenidos completamente dentro de áreas áridas (el Succulent Karoo y el Cono Africano), el área de vegetación que queda intacta es de 112,748 km<sup>2</sup> en comparación con una extensión original de más de 1.7 millones de km<sup>2</sup>. Esto representa un decrecimiento en hábitats de un 94 por ciento. 11/

16. En general, es difícil de cuantificar las tendencias en la extensión de los hábitats viables dentro de los ecosistemas áridos y semiáridos dada la actual falta de datos y la compleja interacción entre desertificación, cambio climático y los patrones no del todo claros en la utilización de la tierra. 12/ Dado que los antes mencionados factores ejercen una presión negativa sobre los hábitats viables dentro de los ecosistemas áridos y semiáridos, sin embargo, de esto se puede extrapolar que la tendencia decreciente en los hábitats observada dentro de los focos de conservación (“hotspots”) de diversidad biológica se reflejará, en mayor o menor grado, a través de la extensión de los ecosistemas áridos y semiáridos que quedan.

## 2. *Ecosistemas de pastizales y de sabanas*

17. Base. Aproximadamente el 34.8 por ciento del área terrestre global está clasificada como ecosistemas de pastizales y de sabanas. Los ecosistemas de pastizales y de sabanas están representados en cada continente aunque la mayoría de los ecosistemas de sabanas del mundo se localizan en África. 9/ En particular, la región Subsahariana africana abarca aproximadamente 14.5 millones de km<sup>2</sup> del total global, seguido por Asia que contiene 8.9 millones de km<sup>2</sup>. 13/ En general el 42 por ciento de los ecosistemas de pastizales y de sabanas se encuentran en ecosistemas áridos y semiáridos mientras que el 23 por ciento son localizados en áreas húmedas.

18. Tendencias. Aunque la información sobre cambios en la extensión global de los hábitats viables dentro de los ecosistemas de pastizales y de sabanas, no está fácilmente disponible, hay algunos datos para áreas/locaciones específicas. Un detallado monitoreo de la Agrimensura Geológica de los Estados Unidos ha revelado que entre 1830 y 1994 la extensión de praderas de hierba alta en Norteamérica ha decrecido en un 97 por ciento, las praderas de hierba mixta han decrecido un 64 por ciento y las praderas de yerba corta han decrecido en un 66 por ciento. 14/ Un gran cambio ha hecho que se pierdan hábitats naturales también dentro de los ecosistemas de pastizales y de sabanas tales como las sabanas Guineanas y Sahelianas, las Estepas Euroasiáticas y las Grandes Llanuras de Norteamérica, la cuales alguna vez presumieron de sus altos niveles de diversidad floral y tuvieron grandes poblaciones de ungulados.

19. La Sabana Tropical del Suroeste de Australia, sin embargo, todavía abarca más del 56 por ciento de la extensión de los pastizales y sabanas originales, mientras las Estepas Asiático/Dauriana 15/ y los

---

10/ WRI. 2002. Gente de las Zonas Secas y Bienes y Servicios del Ecosistema: Un análisis Geoespacial basado en Internet. [http://biodiv.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3813](http://biodiv.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3813)

11/ Conservación Internacional. 2005. Los focos de conservación (“hotspots”) de la diversidad biológica vueltos a visitar. [http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots\\_revisited.xml](http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots_revisited.xml)

12/ UNDP. 2001. Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en Zonas Secas. <http://www.undp.org/seed/unso/globalpartnership/docs%20/Vulnerability%20Challenges.doc>

13/ WRI, 2000. Análisis Piloto de Ecosistemas Mundiales: Ecosistemas de Pastizales. [http://forests.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3057](http://forests.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3057)

14/ Samson y Knopf, 1994 en: Análisis Piloto de Ecosistemas Mundiales: Ecosistemas de Pastizales, 2000. WRI.

15/ Mongolia y China.



bosques de Mopane Central y Oriental y de Miombo <sup>16/</sup> han retenido el 71.7 por ciento y el 73.3 por ciento respectivamente<sup>13</sup>. Esas áreas, como tales, siguen siendo capaces de mantener una alta diversidad biológica, incluyendo muchas especies endémicas. A pesar de que no hay datos precisos disponibles, es conocido que los pastizales de la Meseta Tibetana también están en gran medida intactos y que podrían sustentar las migraciones del antílope tibetano y del asno salvaje tibetano. <sup>17/</sup>

### 3. Paisajes Mediterráneos

20. Base: Los paisajes Mediterráneos son los más pequeños de los ecosistemas de tierras áridas y subhúmedas y cubren sólo el 2 por ciento del área global del planeta. Muchas de estas tierras están situadas en la Cuenca Mediterránea las que incluyen áreas en Portugal, Jordania, Italia, Marruecos, España, Francia, los Estados Balcánicos, Grecia, Turquía, la República Árabe de Siria, Líbano, Israel, Egipto, Libia, Túnez, y Argelia.

21. A nivel mundial hay cinco Paisajes Mediterráneos principales: la Cuenca Mediterránea, la California Floristic Province (Estados Unidos de América), el Cape Floristic Kingdom (Sudáfrica), suroeste de Australia, y el Matorral Chileno. Aunque estos paisajes Mediterráneos se definen por las condiciones climáticas comunes, incluyendo las lluvias y cambios de temperatura de las estaciones, estas se extienden a lo ancho de variadas topografías, zonas de temperaturas y paisajes geológicos.

22. Tendencias: En general la extensión de la vegetación natural mediterránea se ha visto reducida desde un área histórica de casi 3 millones de km<sup>2</sup> a aproximadamente 450,000 km<sup>2</sup> lo que representa un decrecimiento en extensión de hábitat del 87 por ciento. <sup>18/</sup> Nada más que dentro del California Floristic Province alrededor del 25 por ciento de la vegetación original de los focos de conservación (“hotspots”) se mantiene en unas condiciones muy buenas. El mayor de estos paisajes (la Cuenca Mediterránea) ha estado bajo la presión del desarrollo humano por más de 8,000 años y es actualmente el hogar de aproximadamente 300 millones de personas. Como resultado de esto, la Cuenca Mediterránea es uno de los focos de conservación (“hotspots”) más significativamente alterados del mundo.

#### C. Situación y tendencias en la abundancia y distribución de las especies seleccionadas

23. La Lista Roja de Especies Amenazadas de IUCN enumera 2311 especies amenazadas en zonas secas, matorrales, sabanas, y pastizales. Ciento diez de estas especies están seriamente amenazadas, incluyendo, *inter alia*, el cóndor de California (*Gymnogyps californianus*), el Ibis Gigante (*Thaumatibis gigantea*) y el Zorro Gris Insular (*Urocyon littoralis*). <sup>19/</sup> La Lista Roja de IUCN identifica también 15 conocidas especies de tierras áridas y subhúmedas casi extinguidas en la fauna, incluyendo, *inter alia*, el Rail de Guam (*Rallus owstoni*) y el Sapo de Wyoming (*Bufo baxteri*).

---

<sup>16/</sup> Tanzania, Rwanda, Burundi, República Democrática del Congo, Zambia, Botswana, Zimbabwe y Mozambique.

<sup>17/</sup> WWF. 2005. Global 200: Proyecto para un planeta vivo.  
[http://www.panda.org/about\\_wwf/where\\_we\\_work/ecoregions/index.cfm](http://www.panda.org/about_wwf/where_we_work/ecoregions/index.cfm)

<sup>18/</sup> Conservación Internacional. 2005. Los focos de conservación (“hotspots”) de la diversidad biológica vueltos a visitar.

[http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots\\_revisited.xml](http://www.biodiversityhotspots.org/xp/Hotspots/hotspotsScience/hotspots_revisited.xml)

<sup>19/</sup> IUCN. 2004. La Lista Roja de Especies Amenazadas de IUCN. [www.redlist.org](http://www.redlist.org). Descargada el 4 de febrero de 2005

24. Además de las evaluaciones regionales y mundiales y de los instrumentos de supervisión, numerosos países están conduciendo sus observaciones nacionales de manera independiente (ver caja 2). Por ejemplo, el Ministro de Medio Ambiente y Turismo del Gobierno de Namibia ha dirigido un extenso trabajo para evaluar la situación y tendencias de la diversidad biológica. Dicho trabajo ha incluido la identificación de 293 especies dentro de Namibia (de las que 72 especies de tierras áridas y subhúmedas son amenazadas). <sup>20/</sup> Agencia de Gobiernos Regionales en Australia producen también una abarcadora evaluación de la diversidad biológica como un componente de los Planes Regionales de Diversidad Biológica. <sup>21/</sup> Dentro de Estados Unidos, el Monitoreo de la Agrimensura Geológica mantiene un conjunto de datos detallados de las especies (the National Biological Information Infrastructure). Aunque estas fuentes nacionales de datos son útiles cuando se examina y sitio árido o subhúmedo en particular, se requiere de una mayor coordinación y consolidación de la información con la cual extender la cobertura con el fin de elaborar una visión global adecuada.

**Box 2: Situación y tendencias de las especies en Australia <sup>1/</sup>**

Australia ha publicado dos estudios sobre la situación y tendencias en la población de aves, las amenazas que estas enfrentan y la evaluación de los esfuerzos de conservación. Aunque la evaluación no clasifica las especies por hábitats o describe las tendencias por biomas, el análisis de 422 especies revela que entre 1977 y 2002, el 48 por ciento de las especies no mostraron variación, el 15 por ciento fue registrado con menos frecuencia, y el 37 por ciento fue registrada más frecuentemente. El incremento en las poblaciones de especies se puede acreditar a un incremento en las precipitaciones sobre todo el país, lo cual creó mejores condiciones para la reproducción.

*A. Ecosistemas áridos y semiáridos*

25. Base: La distribución de la diversidad biológica endémica dentro de los ecosistemas áridos y semiáridos es por lo regular esporádica con concentraciones centradas en las vías fluviales. Mucha de la cubierta vegetal en los ecosistemas áridos y semiáridos está formada por campos de arbustos, tierras de cosecha, y prados con sólo árboles aislados y bosques en pie. Los tallos y hojas carnosos, así como especies de Acacia están bien representadas gracias a su alta tolerancia a la sequía. <sup>11/</sup>

26. Los ecosistemas áridos y semiáridos mantienen también a diversas poblaciones de reptiles tales como inter alia, el lagarto armadillo (*Cordylus cataphractus*) y la tortuga carpa Namaqualand (*Psammobates tentorius trimeni*) mientras que los anfibios tienden a no estar representados. <sup>11/</sup> Los ecosistemas áridos y semiáridos contienen también importantes hábitats para muchas bien adaptadas especies de mamíferos amenazadas y en peligro de extinción, incluyendo, inter alia: la gacela de Speke (*Gazella spekii*) y el conejo rivereño (*Bunolagus monticularis*). Finalmente, los ecosistemas áridos y semiáridos contienen un gran número de especies endémicas y diversas poblaciones de especies tales como abejas y hormigas. <sup>22/</sup>

27. Aunque la información no está disponible para todos los ecosistemas áridos y semiáridos, una información rápida de los focos de conservación de la diversidad biológica en el Cono Africano y el Succulent Karoo revela índices de endemismo <sup>23/</sup> del 55 por ciento y del 38.4 por ciento respectivamente. <sup>18/</sup>

28. La Encuesta del banco de datos de Plantas Económicas para Tierras Áridas y Semiáridas ha identificado y catalogado además 5907 especies de valor económico dentro de los 75 países en los

<sup>20/</sup> Gobierno de Namibia – Ministerio de medio Ambiente y Turismo. Indicadores Ambientales [http://www.dea.met.gov.na/met/programmes/env\\_indic/env\\_indic.htm](http://www.dea.met.gov.na/met/programmes/env_indic/env_indic.htm)

<sup>21/</sup> Departamento de Medio Ambiente y Patrimonio de Australia. 1999. Plan de Diversidad Biológica para el Sudeste de Australia. Gobierno de Australia.

<sup>22/</sup> McNeely, J. Biodiversity en Arid Regions: Values and Perceptions. Presentado a la Conferencia Internacional sobre la Conservación de la Diversidad Biológica en las Regiones Áridas, marzo 27 al 29 de 2000.

<sup>23/</sup> Especies endémicas son aquellas que son únicas para el ecosistemas o region que se declara.

trópicos con más del 10 por ciento de sus áreas en zonas secas de los cuales 1428 tienen usos medicinales. <sup>24/</sup>

29. Tendencias: Debido a que la Lista Roja de IUCN no clasifica los hábitats de acuerdo al índice de aridez, es difícil extrapolar información con respecto a especies amenazadas y en peligro de extinción en ecosistemas áridos y semiáridos. Dentro de los dos focos de conservación (“hotspots”) áridos, sin embargo, hay 20 especies endémicas amenazadas y dos casos conocidos de especies en extinción.

### 3. Ecosistemas de pastizales y de sabanas

30. Base: Los ecosistemas de pastizales y de sabanas son dominados por vegetación de arbustos y herbáceas. Algunas especies clave amenazadas y en peligro de extinción en ecosistemas de pastizales y de sabanas incluyen, *inter alia*, especies de aves, incluyendo la paloma de tierra de ojo azul (*Claravis pretiosa*) en Brasil, el Urogallo de Artemisas (*Centrocercus urophasianus*) en Canadá, y el Tordo Taita (*Turdus helleri*) en Kenya. <sup>9/</sup>

31. La diversidad biológica en los ecosistemas de pastizales y de sabanas está estrechamente vinculada a la diversidad biológica agrícola ya que dichas áreas siendo fuente de la reserva de semillas silvestres para el desarrollo y diseminación de variedades de cultivo resistentes. Por ejemplo, el trabajo en curso del International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) ha sacado partido a legumbres de forraje que son autóctonos de los pastizales y que tienen un alto potencial productivo en áreas áridas y subhúmedas. El International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) lleva a cabo una investigación completa con el tema sobre agroecosistemas que incluye la gestión sostenible de la diversidad biológica agrícola.

32. El endemismo en los ecosistemas de pastizales y de sabanas puede extrapolarse desde los datos de los centros de diversidad de plantas, para que califique como centros de diversidad de plantas, un área debe tener al menos un 10 por ciento de endemismo entre las plantas vasculares. <sup>25/</sup> De los 234 centros de diversidad de plantas identificados al menos 40 están localizados completamente dentro de pastizales o sabanas y otros 70 adicionales que abarcan algunos hábitats de pastizales. Entre las Áreas de Aves Endémicas, los pastizales y sabanas son el principal tipo de hábitat en 24 de las 217 áreas identificadas. <sup>9/</sup> Además, dada su cobertura global y sus niveles de diversidad biológica relativamente altos, los ecosistemas de pastizales y de sabanas están dispersados a través de muchos de los 34 focos de conservación (“hotspots”) de diversidad biológica.

33. Tendencias: La Lista Roja de IUCN de especies amenazadas, identifica 1378 especies casi amenazadas, amenazadas y en peligro de extinción dentro de los ecosistemas de pastizales y de sabanas. De esas 1378 especies, 575 tienen tendencia a un decrecimiento de las poblaciones en tanto que se ha notado un incremento en las poblaciones de sólo 14 especies.

34. En Informe Por un Planeta Vivo, de WWF (2004) revela que las poblaciones de vertebrados de los pastizales templados han decrecido en más del 10 por ciento en el período 1970-2000 mientras las poblaciones de los pastizales tropicales han decrecido en aproximadamente el 80 por ciento en el mismo período de tiempo. <sup>26/</sup>

35. En la región del Sur de África, el promedio de la magnitud de la población original de plantas y vertebrados que quedan aun (cuando se comparan a las extensiones originales / históricas) se informa como de un 74 por ciento en los pastizales y 87 por ciento en las sabanas. <sup>27/</sup> Entre los herbívoros en el

---

<sup>24/</sup> Royal Botanic Gardens, Kew. Encuesta del banco de datos de Plantas Económicas para Tierras Áridas y Semiáridas. <http://www.rbgekew.org.uk/ceb/sepasal/internet/>

<sup>25/</sup> Información disponible en: [http://www.nmnh.si.edu/botany/projects/cpd/about\\_project.htm](http://www.nmnh.si.edu/botany/projects/cpd/about_project.htm).

<sup>26/</sup> WWF. Informe Planeta Vivo, 2004.

<sup>27/</sup> Evaluación de Ecosistemas del Milenio. Servicios de los Ecosistemas en el Sur de África: Una Evaluación Regional, 2004 [www.millenniumassessment.org/en/index.aspx](http://www.millenniumassessment.org/en/index.aspx).

África Subsahariana se observa un incremento continuo en las poblaciones dentro de las áreas protegidas aunque hay poblaciones clave que están decreciendo fuera de los límites de los sitios formales de conservación. <sup>13/</sup>

#### 4. Paisajes Mediterráneos

36. Base: La vegetación de los paisajes mediterráneos se caracteriza por un alto nivel de endemismo y por ser algunas de las más biológicamente diversas regiones del mundo (como es el caso de Cape Floral Kingdom). Estas notables especies incluyen, *inter alia*, el árbol de argan (*Argania spinosa*), la secuoya gigante (*Sequoiadendron giganteum*) y el protea rey (*Protea cynaroides*). Hay mamíferos notables que incluyen, *inter alia*, la zorra del desierto (*Vulpes macrotis*) y el Mono Bereber (*Macaca sylvanus*).

37. Los paisajes mediterráneos incluyen casi 25,000 especies de plantas endémicas. De ellas, aproximadamente 90 especies se encuentran amenazadas.

38. Tendencias: Entre la amplia caracterización de tierras áridas y subhúmedas, los paisajes mediterráneos son los que tiene generalmente la más elevada proporción de especies amenazadas debido a la alta utilización que hacen los humanos y a la presión de la conversión. Hay diez especies que una vez habitaron los paisajes mediterráneos y que se han extinguido y muchas que están amenazadas. En particular, el Cape Floral Kingdom el cual cuenta con sólo el 4 por ciento del área terrestre del sur de África, cuenta con cerca del 70 por ciento de las especies amenazadas de la región. Además, aproximadamente el 10 por ciento de la flora de la California Floristic Province se considera que está amenazada. <sup>6/</sup>

#### D. Cobertura de las Áreas Protegidas <sup>28/</sup>

39. En general hay aproximadamente 1,300 áreas protegidas Categorías I-IV de IUCN en tierras áridas y subhúmedas<sup>22</sup>. Cada continente contiene algún tipo de área de conservación designada dentro de las zonas áridas y subhúmedas aunque las Áreas de Aves Endémicas y los Centros para la Diversidad de las Plantas están muy poco representados en África, Canadá, Estados Unidos, y gran parte de Asia. Por el contrario, Sudamérica y Australia son las áreas mejor representadas en términos de conservación de áreas de tierras áridas y subhúmedas. <sup>29/</sup> Al igual que con la evaluación de la distribución de las especies, hay muchos mecanismos nacionales disponibles que informan para la evaluación de las áreas protegidas en las tierras áridas y subhúmedas (ver caja 3 abajo).

##### **Box 3: Situación y tendencias de las áreas protegidas que se informan: Marruecos <sup>1/</sup>**

Marruecos contiene 39 ecosistemas definidos de los cuales alrededor del 92 por ciento del área total de tierras de Marruecos están clasificadas como tierras secas. Marruecos contiene también 40,000 km<sup>2</sup> de áreas protegidas que representan aproximadamente el 9 por ciento del área total. <sup>1/</sup> Un Estudio Nacional sobre Áreas Protegidas en 1996 identificó 160 sitios de interés biológico y ecológico (SBIE) además de 10 parques nacionales que representan todos los ecosistemas marroquíes. En 2004 un taller nacional sobre Áreas de Importancia para las Plantas (IPA) identificó 57 IPA incluyendo recomendaciones para su protección. El taller nacional también informó de un incremento de las áreas protegidas de 14,150km<sup>2</sup> a 47,950km<sup>2</sup> de 1990 a 2004.

El mecanismo de facilitación de Marruecos centraliza los datos e informes de 10 ministerios y agencias nacionales, 6 institutos nacionales de investigación y 2 ONG. Este mecanismo ofrece información sobre la situación y tendencias de la diversidad biológica de Marruecos incluyendo ecosistemas, flora y fauna, especies endémicas y amenazadas, diversidad genética así como diversidad biológica agrícola. El mecanismo de facilitación ofrece una lista de áreas protegidas categorizadas así como especies endémicas y amenazadas que dichas áreas alojan y las amenazas que enfrentan.

<sup>28/</sup> La información presentada en esta sección ha sido recogida por la Lista de Áreas Protegidas de las Naciones Unidas a menos que se indique otra cosa.

<sup>29/</sup> WRI. 2002. Gente de las Zonas Secas y Bienes y Servicios del Ecosistema: Un análisis Geoespacial basado en Internet. [http://biodiv.wri.org/pubs\\_description.cfm?PubID=3813](http://biodiv.wri.org/pubs_description.cfm?PubID=3813)

### 1. *Ecosistemas áridos y semiáridos*

40. Base: La Lista de Áreas Protegidas de las Naciones Unidas estima que el promedio de áreas protegidas en entornos desiertos y semidesiertos es de un 10.3 por ciento.

41. Tendencias: El estimado presentado en la Lista de Áreas Protegidas de las Naciones Unidas (2003) representa un incremento significativo sobre el informe inicial de 1997 en el que se apuntaba que sólo al 4.8 por ciento de los desiertos y semidesiertos cálidos se les concedía protección. Debe notarse, sin embargo, que aunque el 10 por ciento al que se refiere las metas de diversidad biológica 2010 se han alcanzado en áreas áridas y semiáridas, la diversidad biológica sigue estando amenazada lo que implica que la meta del 10 por ciento puede que sea insuficiente en los ecosistemas áridos y semiáridos o que se debe mejorar la gestión de dichas áreas.

### 2. *Ecosistemas de pastizales y de sabanas*

42. Base: Están protegidos sólo el 4.6 por ciento de los pastizales templados. En los ecosistemas de pastizales tropicales y de sabanas, sin embargo, la cobertura de áreas protegidas alcanza el 15.3 por ciento. <sup>9/</sup>

43. Globalmente, casi la mitad de los centros de diversidad de las plantas identificados están localizados en pastizales o sabanas. Los ecosistemas de pastizales y de sabanas cuentan también con 23 de las 217 Áreas de Aves Endémicas a nivel mundial y 35 de las 136 ecorregiones terrestres identificadas como ejemplos mundiales de ecosistemas de diversidad. <sup>13/</sup>

44. Tendencias: La extensión actual de los ecosistemas de pastizales y de sabanas representa un incremento significativo con respecto a 1997, momento en que estaban protegidos menos del 1 por ciento de los pastizales templados y el 7.4 por ciento de los ecosistemas de pastizales y sabanas tropicales.

### 3. *Paisajes mediterráneos*

45. Base: Excluyendo el paisaje mediterráneo del Matorral Chileno (para el que no hay información específica disponible) poco menos de 250,000 km<sup>2</sup> de paisaje mediterráneo está protegido. Esto representa casi el 9 por ciento de la extensión total original de los paisajes mediterráneos. Las áreas protegidas de Categorías I-IV cuentan con poco más de 100,000 km<sup>2</sup> (40 por ciento) de este total.

46. La mayoría del total de las áreas protegidas dentro de los paisajes mediterráneos se encuentra en la California Floristic Province aunque el Suroeste de Australia cuenta con la mayor área protegida de Categoría I-IV. Se han venido haciendo esfuerzos significativos en la Cuenca Mediterránea en la que, por ejemplo, el Cinque Terra National Park está trabajando para mejorar la efectividad de las áreas protegidas mediante prácticas de gestión innovativas tales como la Marca de Calidad Ambiental para aprobar los alojamientos y la Cinque Terra Card para controlar el número de turistas. <sup>30/</sup>

47. Tendencias: Aunque la información sobre las tendencias en las áreas protegidas dentro de los paisajes mediterráneos no está lista y disponible, hay numerosas iniciativas que se están implementando lo cual implica un alza en las tendencias de conservación. Estas iniciativas incluyen el proyecto Cape Action for People and the Environment (CAPE) en el Cape Floral Kingdom fundado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial y el Plan de Acción Mediterráneo (MAP) apoyado por el PNUMA para la Cuenca Mediterránea.

### E. *Amenazas a la diversidad biológica*

48. La diversidad biológica en tierras áridas y subhúmedas numerosas amenazas naturales y causadas por los humanos. La mayor de esas amenazas sigue siendo la pérdida de hábitats como resultado de: (i) el cambio de la utilización de la tierra, (ii) degradación de los ecosistemas y (iii) sobrexplotación, incluyendo el pastoreo excesivo. Los de los hábitats perdidos en tierras áridas y subhúmedas está

---

<sup>30/</sup> Hay información disponible en: <http://www.parconazionale5terre.it/>

íntimamente vinculado con la desertificación la cual está definida por la UNCCD como la degradación de la tierra en áreas áridas en una extensión tal que afecta negativamente las funciones del ecosistema (ver caja 4 abajo).

**Caja 4: Informes nacionales de la UNCCD<sup>31</sup>**

**Caja 4: Informes nacionales de la UNCCD**

Los informes nacionales sobre la implementación de la UNCCD reconocen interconexiones entre desertificación, pérdida de diversidad biológica y pobreza. De hecho, la gran mayoría de los informes identifica la pérdida de la diversidad biológica como uno de los principales impactos de la desertificación. Además, los informes señalan también que las amenazas a la diversidad biológica coinciden a menudo con los factores causales de la desertificación. Por ejemplo, los informes de la República Centroafricana y de Etiopía mencionan la elevada dependencia del combustible de biomasa para la energía y la agricultura intensiva como la causa principal de la degradación de la tierra y la pérdida de la diversidad biológica. Otros factores causales comunes identificados de pérdida de diversidad biológica y la desertificación incluye el cambio de la utilización de la tierra, el cambio climático y la disminución de la disponibilidad de agua.

49. Ocurren presiones adicionales sobre la diversidad biológica como resultado de factores directos, tales como la contaminación y los incendios, el cambio climático y la competencia que hacen las especies exóticas invasoras<sup>32</sup>. Estas amenazas se describen más detalladamente en el informe final del grupo Especial de Expertos Técnicos sobre la Diversidad Biológica de Tierras Áridas y Subhúmedas (UNEP/CBD/SBSTTA/8/INF/2) y en el informe de tierras áridas y subhúmedas presentado a la quinta reunión del SBSTTA (UNEP/CBD/SBSTTA/5/9).

50. Las causas subyacentes de las amenazas a la diversidad biológica señaladas antes incluyen:

(a) Pobreza, en especial entre las poblaciones que dependen de los recursos naturales los cuales con frecuencia se ven forzados a contrarrestar la pobreza incrementando la explotación de los recursos naturales;

(b) La falta de marcos de incentivos apropiados para alentar/recompensar la utilización sostenible, y

(c) Una comprensión incompleta de los impactos de las acciones humanas sobre la diversidad biológica.

*1. Ecosistemas áridos y semiáridos*

51. Algunas de las mayores amenazas a los hábitats naturales en los ecosistemas áridos y semiáridos incluyen la degradación de la tierra en forma de desedificación, el pastoreo excesivo y la conversión agrícola. Además, el rápido crecimiento de la población humana da lugar a una presión creciente sobre la tierra en los ecosistemas áridos y semiáridos. Para ver ejemplos específicos de actividades que amenazan la diversidad biológica de los ecosistemas áridos y semiáridos ver la tabla 1a abajo.

---

<sup>31/</sup> [www.unccd.int](http://www.unccd.int)

<sup>32/</sup> IUCN. 2002. Diversidad Biológica en Zonas Secas: Desafíos y Oportunidades para la Conservación y la Utilización Sostenible. [www.undp.org/drylands/docs/cpapers/Biodiversity-in-the-Drylands-Challenge-Paper.pdf](http://www.undp.org/drylands/docs/cpapers/Biodiversity-in-the-Drylands-Challenge-Paper.pdf)

<b>Tabla 1a: Principales actividades que hacen decrecer los hábitats en ecosistemas áridos y semiáridos</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Ejemplos de datos disponibles</b>
Degradación de la tierra	Al menos el 10% de las tierras áridas y subhúmedas sufren de alguna forma de degradación <sup>33</sup>
Pastoreo excesivo	En más del 90% del foco de conservación del Succulent Karoo tienen lugar actividades de con el resultado de que alrededor de las dos terceras partes de la tierra está clasificada como de pastoreo
Conversión a tierras agrícolas	El Great Indian Bustard está enfrentando tendencias declinantes de su población como resultado de la conversión agrícola y debido al incremento de la infraestructura de irrigación <sup>34</sup>
Sobreexplotación de recursos naturales vinculados con el crecimiento de la población humana	Burkina Faso (que es clasificado casi completamente como árido y semiárido) tiene un 2.57% de índice de crecimiento de la población humana (2004). Eso es más del doble del índice global de crecimiento, que es de sólo 1.14% <sup>35</sup> . El crecimiento de la población humana está vinculado al incremento de la utilización de los recursos.

52. Con respecto a los factores directos que amenazan a la diversidad biológica en ecosistemas áridos y semiáridos, la contaminación y las especies exóticas invasoras están aumentando la presión sobre la diversidad biológica. Para ver ejemplos de dichas amenazas ver la tabla 1b.

<b>Tabla 1b: Actividades principales que amenazan directamente la diversidad biológica en las tierras áridas y semiáridas</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Ejemplos de datos disponibles</b>
Contaminación	La desaparición de especies de ranas en el este de Australia se atribuye a los efectos directos o indirectos contaminantes regados desde el aire, en particular los usados en la agricultura y en el control de plagas <sup>36</sup> .
Introducción de especies exóticas invasoras	El Banco de Datos Mundial sobre Especies Exóticas Invasoras identifica que 16 especies invasoras amenazan las especies autóctonas dentro de hábitats desiertos.  Los avestruces introducidos en el área del Succulent Karoo han degradado miles de hectáreas plantas endémicas de la diversidad biológica <sup>7</sup> .

<sup>33/</sup> Evaluación de Ecosistemas del Milenio. 2005. Informe Síntesis sobre la Desertificación. [www.millenniumassessment.org/en/index.aspx](http://www.millenniumassessment.org/en/index.aspx)

<sup>34/</sup> Birdlife International. 2005. Hábitats Áridos del Sur de Asia. [http://www.birdlife.org/action/science/species/asia\\_strategy/grasslands.html#tag3](http://www.birdlife.org/action/science/species/asia_strategy/grasslands.html#tag3)

<sup>35/</sup> CIA. World Factbook, 2004. online en: <http://www.cia.gov/cia/publications/factbook/geos/uv.html>.

<sup>36/</sup> Gobierno de Australia. 2001. Informe sobre el Estado del Medio Ambiente. <http://www.deh.gov.au/soe/2001/heritage/>



2. *Ecosistemas de pastizales y de sabanas*

53. Quizás la más grande amenaza a la diversidad biológica en los ecosistemas de pastizales y de sabanas es la degradación de los hábitats como resultado de la agricultura y el pastoreo excesivo. Entre los pastizales de Norteamérica la urbanización es también un factor significativo cuando se examina la destrucción del hábitat (ver tabla 2a abajo).

<b>Tabla 2a: Principales actividades que hacen decrecer los hábitats en los ecosistemas de pastizales y de sabanas</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Ejemplos de datos disponibles</b>
Conversión a tierras agrícolas	Cerca de la mitad de los hábitats naturales en la región del Caúcaso ha sido transformado por actividades humanas incluyendo la producción agrícola  En los pastizales de Norteamérica un 60% de las especies de aves han mostrado tendencias negativas en sus poblaciones entre 1980-1999 como resultado de actividades de producción agrícola <sup>37</sup> .
Pastoreo excesivo	Desde 1945, aproximadamente el 20% de las tierras de pastoreo del mundo se habían degradado significativamente como resultado de la pobre gestión y el sobrepastoreo <sup>38</sup> .
Urbanización y asentamientos humanos	La urbanización de pastizales en el medio oeste de Estados Unidos ha causado una reducción del número de lechuzas de campanario <sup>39</sup> .

54. Con respecto a las amenazas directas a la diversidad biológica en ecosistemas de pastizales y de sabanas, la introducción de especies exóticas invasoras es un extremadamente significativo factor (ver tabla 2b abajo).

<b>Tabla 2b: Actividades principales que amenazan directamente la diversidad biológica en los ecosistemas de pastizales y de sabanas</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Ejemplos de datos disponibles</b>
Introducción de especies exóticas invasoras	La introducción, tanto intencional como accidental, en Australia de 220 especies nocivas no nativas ha hecho decrecer la extensión y abundancia de mucha flora autóctona <sup>29</sup> .  El Banco de Datos Mundial de Especies Invasoras identifica 84 especies invasoras las que están amenazando las especies autóctonas dentro de los hábitats de praderas y pastizales de todo el mundo.

<sup>37/</sup> Birdlife International. 2004. Estado de las Aves del Mundo. <http://www.birdlife.org/action/science/sowb/>  
<sup>38/</sup> IFPRI, FAO e ILRI. 1999. Ganado para el 2020: la Próxima Revolución Alimentaria. IP Publishing Ltd.  
<sup>39/</sup> Fund for Wildlife. 2001. [http://www.fundwildlife.org/preybirds\\_barnowl.html](http://www.fundwildlife.org/preybirds_barnowl.html)



### 3. Paisajes Mediterráneos

55. La destrucción de Hábitats dentro de los paisajes Mediterráneos constituye un problema particular y es el resultado de la fragmentación, la urbanización y los incendios forestales (ver tabla 3a abajo).

<b>Tabla 3a: Principales actividades que hacen decrecer la extensión de los hábitats en los paisajes Mediterráneos</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Ejemplo de dato disponible</b>
Fragmentación del hábitat	Muchos de los hábitats naturales que quedan en la Región de Cape Floristic están muy fragmentados entre extensiones de agricultura intensiva.
Urbanización y asentamientos humanos	La densidad de la población humana en la California Floristic Province alcanza los 121 habitantes por kilómetro cuadrado. Esta densidad incrementada ha reducido el hábitat disponible para la diversidad biológica silvestre.
Incendios forestales	Cada año, incendios forestales fuera de control queman un área equivalente a entre el 1.3 y el 1.7% del área total de bosques en la Cuenca Mediterránea. <sup>40</sup>

56. Las amenazas directas a la diversidad biológica dentro de los hábitats naturales actualmente disponibles en los paisajes Mediterráneos incluyen la contaminación y la invasión de especies exóticas invasoras (ver tabla 3b abajo).

<b>Tabla 3b: Actividades principales que amenazan directamente la diversidad biológica en los paisajes mediterráneos</b>	
<b>Actividad</b>	<b>Ejemplo de datos disponibles</b>
Contaminación	El nivel de dioxin-like chemicals in Audouin's Gull en los huevos la gaviota de Audouin ( <i>Larus audonii</i> ) muestra una concentración aproximadamente seis veces más alta que el nivel mostrado para inducir la mortalidad y las anomalías en el desarrollo <sup>41</sup> .
Introducción de especies exóticas invasoras	Se pueden encontrar especies invasoras en cerca del 70% en las flores silvestres de las montañas y de las tierras bajas de Cape Floristic Kingdom.

### III. LAGUNAS DE CONOCIMIENTOS E INFORMACIÓN IDENTIFICADAS

57. El objetivo operacional de la parte A del programa de trabajo sobre tierras áridas y subhúmedas es reunir y analizar la información sobre la situación de la diversidad biológica de las zonas secas y subhúmedas y acerca de las presiones que se ejercen sobre éstas, para divulgar los conocimientos existentes y las prácticas óptimas, y para llenar lagunas en los conocimientos, a fin de determinar las actividades apropiadas.”

58. En apoyo al objetivo anterior, se han identificado numerosas lagunas informacionales y de conocimientos mediante el análisis de la situación y tendencias de diversidad biológica en tierras áridas y subhúmedas:

<sup>40/</sup> WWF. 2003. Incendios de bosques en el Mediterráneo.

<sup>41/</sup> UNEP. 2002. Evaluación Regional de Sustancias Tóxicas Persistentes: Mediterráneas. <http://www.chem.unep.ch/pts/regreports/Mediterranean.pdf>

a) *Infraestructura física:* Actualmente hay una falta de infraestructura permanente tal como bancos de datos computarizados y estaciones de monitoreo con las cuales recolectar y distribuir datos en muchos países;

b) *Recursos humanos:* La Evaluación Mundial de la Diversidad Biológica Assessment vincula muchas lagunas en la evaluación con la limitada capacidad de recursos humanos con respecto a la recolección de datos y a la clasificación técnica;

c) *Comunicación:* La evaluación en esta nota revela que con frecuencia hay incoherencias entre las agencias y países con respecto a la delineación de los límites de las tierras áridas y subhúmedas. Además, el método por el que se clasifican los datos varía entre los informes lo cual trae como resultado dificultades en la preparación de informes sobre ecosistemas específicos. También podría ayudar, el mejoramiento de los mecanismos y procesos de comunicación y la coordinación de esfuerzos que permitan reflejar mejor las tendencias transfronterizas.

59. La Iniciativa Mundial sobre Taxonomía puede ayudar a tratar algo de lo arriba mencionado en cuanto a conocimientos e información trabajando para reducir las lagunas en los sistemas taxonómicos actuales lo cual incluye la escasez de taxonomistas entrenados. Sin embargo, la Iniciativa Mundial sobre Taxonomía está sujeta ella misma a la falta de conocimientos e información tal como se identifica en la nota del Secretario Ejecutivo sobre la revisión a fondo del programa de trabajo para la Iniciativa Mundial sobre Taxonomía preparada para la octava reunión del OSACTT (UNEP/CBD/SBSTTA/11/5).

#### IV. CONCLUSIONES

60. En general la cantidad de información disponible sobre la diversidad biológica de las tierras áridas y subhúmedas es limitada y esporádica. Los datos disponibles tienden a ser muy generales con aplicaciones mínimas de los resultados basados en los procesos e indicadores de monitoreo. En general, aunque es posible conformar una visión general de la situación básica de la diversidad biológica en tierras áridas y subhúmedas en unas pocas fuentes de información general y localizada, se requerirá de concertar y dirigir los esfuerzos para llenar las lagunas de información que quedan, en particular con respecto a la información sobre los hábitats naturales (viables) y el impacto de las amenazas a la diversidad biológica en las tierras áridas y subhúmedas.

61. No obstante, la información disponible indica:

(a) Un incremento general en las áreas clasificadas como tierras áridas y subhúmedas pero un decrecimiento del hábitat natural en esas áreas;

(b) La presencia de 2311 especies amenazadas en tierras áridas y subhúmedas;

(c) una tendencia creciente en la cobertura de las áreas protegidas (aunque todavía hay una seria deficiencia con respecto a la cobertura de las áreas protegidas en los pastizales templados).

-----