



**NACIONES
UNIDAS**



**Convención de Lucha
contra la Desertificación**

Distr.
GENERAL

ICCD/COP(9)/CST/5
16 de junio de 2009

ESPAÑOL
Original: INGLÉS

CONFERENCIA DE LAS PARTES
Comité de Ciencia y Tecnología
Noveno período de sesiones
Buenos Aires, 22 a 25 de septiembre de 2009

Tema 5 del programa provisional
Informe sobre la marcha de las actividades del
proyecto de evaluación de la degradación de
las tierras en zonas secas

**INFORME SOBRE LA MARCHA DE LAS ACTIVIDADES DEL
PROYECTO DE EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN
DE LAS TIERRAS EN ZONAS SECAS**

Nota de la secretaría

Resumen

La Conferencia de las Partes (CP), en su octavo período de sesiones, habiendo examinado las iniciativas sobre el proyecto de evaluación de la degradación de las tierras en zonas secas (LADA) realizadas por diversas organizaciones e instituciones internacionales, con la colaboración de la secretaría, pidió que se informara al Comité de Ciencia y Tecnología (CCT), en su noveno período de sesiones, sobre la evolución del proyecto LADA.

El Comité tal vez recordará que el proyecto LADA se concibió atendiendo a la solicitud de una evaluación del alcance de la degradación de las tierras en zonas secas formulada por la CP. El proyecto LADA es una iniciativa mundial financiada por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la secretaría y el Mecanismo Mundial, y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), que es el organismo de ejecución.

Desde su fase SFPP-B (Servicio de Formulación y Preparación de Proyectos B), el proyecto LADA ha elaborado y puesto a prueba metodologías eficaces de evaluación de la degradación de las tierras en zonas secas mediante proyectos experimentales en la Argentina, China, Cuba, el Senegal, Sudáfrica y Túnez, así como estudios de casos en la Argentina, China, Kenya, Malasia, México y Uzbekistán. Se han llevado a cabo o se están llevando a cabo actividades relacionadas con el proyecto LADA en Etiopía, Kazajstán, Kirguistán, Mongolia, Somalia, Tayikistán, Turkmenistán y Uzbekistán.

El objetivo del proyecto es crear y aplicar estrategias, métodos e instrumentos para evaluar, cuantificar y analizar la naturaleza, el alcance, la gravedad y los efectos de la degradación de las tierras en los ecosistemas, las cuencas hidrográficas y fluviales y la retención de carbono en zonas secas, en una variedad de escalas espaciales y temporales.

El proyecto también tiene por fin crear capacidad de evaluación nacional, regional y mundial que permita la concepción, planificación y aplicación de operaciones para mitigar la degradación de las tierras e introducir prácticas de utilización y ordenación sostenibles de la tierra.

Gracias a esa evaluación de la degradación de las tierras se están logrando los siguientes resultados:

- La determinación de la base de referencia, las tendencias y las fuerzas motrices de la degradación de las tierras en las zonas secas de todo el mundo;
- La evaluación del estado de la degradación de las tierras a nivel nacional y subnacional, las fuerzas motrices y las presiones que ocasionan la degradación de los recursos en los países experimentales;
- La creación de herramientas armonizadas participativas de evaluación local y nacional;

- Un análisis que determina las relaciones causa-efecto entre los diferentes indicadores de la degradación de las tierras en el marco conceptual "fuerzas motrices-presión-estado-impacto-respuesta";
- Un plan de acción mundial con todas las conclusiones del proyecto;
- Conclusiones y recomendaciones para la labor ulterior.

La FAO ha preparado un informe sobre la marcha de los progresos del proyecto LADA que se presenta al CCT para que lo examine. El Comité tal vez desee formular, por conducto de la CP, las recomendaciones sobre este tema que estime apropiadas

ÍNDICE

	<i>Párrafos</i>	<i>Página</i>
I. ANTECEDENTES	1 - 2	5
II. OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PROYECTO.....	3 - 4	5
III. DURACIÓN	5	6
IV. ESTRUCTURA DEL PROYECTO	6 - 24	6
A. Nivel mundial.....	7 - 11	6
B. Nivel nacional	12 - 17	7
C. Integración de los diferentes niveles.....	18 - 20	9
D. Enfoque integrado	21 - 24	9
V. EL ENFOQUE DEL PROYECTO LADA.....	25 - 37	11
A. Conjunto de indicadores e instrumento de evaluación visual de los suelos	34 - 35	13
B. Fomento de la capacidad.....	36 - 37	13
VI. PERTINENCIA DEL PROYECTO LADA PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS	38 - 40	13
VII. ESTADO DE LAS ACTIVIDADES.....	41 - 77	14
A. Componente 1. Desarrollo del enfoque LADA: directrices, red y sistema de información sobre la evaluación de la degradación de las tierras	42 - 54	14
B. Componente 2. Realización de evaluaciones mundiales y regionales de la degradación de las tierras.....	55 - 58	15
C. Componente 3. Realización de evaluaciones locales en los lugares críticos y favorables de los países receptores de proyectos experimentales	59 - 75	16
D. Componente 4. Realización de un gran análisis y preparación de una estrategia de acción mundial	76 - 77	18
VIII. EXAMEN DE MITAD DE PERÍODO	78	18
IX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	79 - 83	18

I. ANTECEDENTES

1. En los últimos decenios se han hecho muchos esfuerzos por comprender, evaluar y vigilar la degradación de las tierras en general, y la desertificación en particular, aunque hasta hace poco tiempo no se había establecido ningún mecanismo para reunir y difundir información en los países, en las regiones y a nivel internacional que permitiera hacer comparaciones. Para responder a la necesidad de disponer de información actualizada y comparable sobre la degradación de las tierras, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) ha financiado el proyecto de evaluación de la degradación de las tierras en zonas secas (LADA), que será aplicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y ejecutado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). El proyecto ha contado con el apoyo de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CLD), el Centro Internacional de Referencia e Información en Suelos (ISRIC), la Universidad de las Naciones Unidas (UNU), la Red Mundial de la Cubierta Terrestre (GLCN) y otras instituciones colaboradoras, regionales y nacionales. El proyecto actual se inició en 2006 y terminará en 2010. Se preparó en dos fases, SFPP-A (2000 a 2001) y SFPP-B (2002 a 2004).

2. Seis países participan en el proyecto como países experimentales, a saber: Argentina, China, Cuba, Senegal, Sudáfrica y Túnez.

II. OBJETIVOS PRINCIPALES DEL PROYECTO

3. Los objetivos principales del proyecto LADA son:

- a) Crear y aplicar estrategias, métodos e instrumentos para evaluar, cuantificar y analizar la naturaleza, el alcance, la gravedad y los efectos de la degradación de las tierras en los ecosistemas, las cuencas hidrográficas y fluviales y la retención de carbono en zonas secas, en una variedad de escalas espaciales y temporales;
- b) Crear capacidad de evaluación nacional, regional y mundial que permita la concepción, planificación y aplicación de operaciones para mitigar la degradación de las tierras e introducir prácticas de utilización y ordenación sostenibles de la tierra.

4. Gracias a esa evaluación de la degradación de las tierras se deberían lograr los siguientes resultados:

- a) La determinación de la base de referencia, las tendencias y las fuerzas motrices de la degradación de las tierras en las zonas secas de todo el mundo;
- b) La evaluación del estado de la degradación de las tierras a nivel nacional y subnacional, las fuerzas motrices y las presiones que ocasionan la degradación de los recursos en los países experimentales;
- c) La creación de herramientas armonizadas participativas de evaluación local y nacional;

- d) Un análisis que determine las relaciones causa-efecto entre los diferentes indicadores de la degradación de las tierras en el marco conceptual "fuerzas motrices-presión-estado-impacto-respuesta" (DPSIR);
- e) Un plan de acción mundial con todas las conclusiones del proyecto;
- f) Conclusiones y recomendaciones para la labor ulterior.

III. DURACIÓN

5. El proyecto fue aprobado por el FMAM en noviembre de 2004 y comenzó sus actividades en mayo de 2006. Su duración es de cuatro años, hasta abril de 2010, y se está estudiando la posibilidad de prorrogarlo por seis meses, sin costo alguno, sobre la base de los resultados de una evaluación de mitad de período.

IV. ESTRUCTURA DEL PROYECTO

6. El proyecto se ejecuta en diferentes niveles. Tiene un componente mundial, que se basa en parte en la información obtenida mediante teleobservación y en parte en la modelización de bases de datos mundiales, y se complementa con la labor de comprobación sobre el terreno. El nivel nacional tiene dos componentes: un componente nacional que combina los principios (mundiales) de uso de la tierra y las series de datos con la información sobre la degradación de las tierras recopilada a nivel nacional mediante los conocimientos científicos, y un componente local que se basa en la labor sobre el terreno y los conocimientos especializados locales.

A. Nivel mundial

7. El componente mundial consta básicamente de tres líneas de trabajo.

1. Cartografía de sistemas de uso de la tierra a nivel mundial

8. Los sistemas de uso de la tierra a nivel mundial son creados en la FAO y se adaptan a las necesidades de una evaluación de la degradación de las tierras. Se basan en el análisis de series de datos biofísicos y socioeconómicos (clima, suelo y terreno, cubierta terrestre, cultivos y ganado, e intervenciones en la gestión). El mapa resultante se perfecciona en las evaluaciones nacionales de planificación. A continuación se caracterizan las unidades del mapa empleando la serie de datos biofísicos y socioeconómicos como indicadores del marco DPSIR. Esas unidades del mapa representan una síntesis de las principales fuerzas motrices y presiones de la degradación de las tierras. Por ello constituyen la base cartográfica de la evaluación nacional y el marco en que se lleva a cabo la evaluación local, permitiendo la extrapolación de la escala mundial a la local y viceversa.

2. Un estudio mundial de los indicadores de presión asociados con la degradación de las tierras

9. La FAO, junto con el Instituto Internacional de Análisis de Sistemas Aplicados (IIASA), llevó a cabo un minucioso estudio mundial de la evolución del índice de aridez y de la intensidad

de las lluvias, y de la situación de la cubierta terrestre, la vulnerabilidad y la pendiente de los suelos, que según se cree influyen significativamente en la degradación de las tierras y, en concreto, en la erosión de los suelos. Los resultados se han publicado y pueden consultarse también en forma de mapa.

3. Un estudio de las tendencias en la productividad primaria neta (PPN) y la eficiencia del uso de la lluvia (EUL) mediante el análisis de los datos del índice diferencial normalizado de la vegetación (NDVI)

10. Este método tiene en cuenta una serie de datos del NDVI relativos a un período de 21 años, que posteriormente se convierten en PPN y EUL. La EUL se utiliza para eliminar la influencia de las variaciones de las lluvias en la PPN. También se ha utilizado para el mismo propósito la tendencia residual del NDVI agregado (RESTREND). De ese modo, las zonas en que la PPN (sin incluir las lluvias) ha descendido se consideran lugares críticos para ese indicador específico, mientras que las zonas en que ha aumentado se consideran lugares favorables. Se ha utilizado otro parámetro, la eficiencia del uso de la energía (EUE), para reducir el efecto de las variaciones en el régimen de temperaturas. Nótese que el método determina las tendencias de salud de la vegetación corregidas en función de las variaciones de las lluvias y la temperatura. Este es un aspecto importante de la degradación de las tierras, pero no permite abarcar exhaustivamente todo el problema.

11. Este método ha sido creado por el ISRIC y se ha puesto a prueba en China y Kenya en el marco del proyecto LADA. Los resultados mundiales son públicos; los resultados derivados están disponibles para los países participantes en el proyecto LADA.

B. Nivel nacional

12. Sobre la base de los resultados de los estudios preparatorios se ha formulado un enfoque de siete etapas, que se considera un elemento modular del marco metodológico del proyecto LADA a nivel nacional y local. Las siete etapas del enfoque del proyecto son:

- a) Determinación de los problemas de degradación de las tierras y evaluación de las necesidades de los usuarios;
- b) Establecimiento de un grupo de tareas para el LADA;
- c) Inventario y análisis preliminar;
- d) Estrategia de estratificación y muestreo;
- e) Encuestas sobre el terreno y evaluación participativa;
- f) Integración de la información;
- g) Estrategias e instrumentos de vigilancia.

1. Componente nacional

13. El componente nacional del proyecto LADA incumbe a instituciones nacionales de los países colaboradores, con el apoyo del proyecto. Consiste básicamente en la recopilación y análisis de datos e información disponibles localmente, su elaboración para hacerlos compatibles con las normas internacionales y su comparación con los resultados de los estudios mundiales. Al hacerlo, los países pueden perfeccionar los mapas obtenidos en el estudio mundial y disponer de una base cartográfica nacional para la evaluación de la degradación de las tierras. Otras posibilidades incluyen la creación de un sistema nacional de información en línea sobre la degradación de las tierras en un sitio web específico sobre el proyecto LADA.

14. Se aplican los conocimientos científicos nacionales para incorporar en el mapa de base del sistema de uso de la tierra las características de degradación y ordenación de la tierra a nivel subnacional. En el marco del proyecto se ha preparado, en colaboración con la Reseña Mundial de Enfoques y Tecnología de la Conservación (WOCAT), un instrumento específico de cartografía en forma de cuestionario. Ese instrumento permite aplicar los conocimientos nacionales de manera más coherente y comparable en los diferentes países. Los resultados de ese ejercicio se comparan con los lugares críticos y favorables determinados a nivel mundial y sirven de base para orientar la encuesta de evaluación local que se describe a continuación. Ya se dispone de los resultados a nivel nacional relativos a Túnez y el Senegal; los relativos a otros países participantes estarán disponibles en breve.

15. Esos estudios se complementan con un estudio del cambio de la cubierta terrestre a zonas agrícolas y urbanas mediante el análisis de los datos obtenidos con el satélite Landsat. Este método ha sido creado por la GLCN. Emplea una comparación entre la actual cubierta terrestre tal como aparece en las imágenes más recientes del satélite Landsat y la situación que se observa en otras dos series de imágenes tomadas en los decenios de 1970 y 1980. Las zonas que eran bosques o pastizales y se cambiaron para ser dedicadas a la agricultura o la urbanización se considerarán lugares críticos para este indicador. Se dispone de los resultados relativos a Kenya y el Senegal, y se están realizando estudios en Sudáfrica, Túnez y Cuba.

2. Componente local

16. Se están llevando a cabo evaluaciones locales en zonas elegidas por cada país después de la evaluación nacional de la degradación de las tierras. Cada país participante ha iniciado evaluaciones detalladas para al menos dos lugares, completadas con foros de política nacional para establecer la vinculación con las normas locales y la práctica nacional de planificación y desarrollo. La capacitación de los profesionales pertinentes en la evaluación de la degradación de las tierras, los análisis de impactos y los factores de desarrollo conexos se está llevando a cabo y está casi finalizada. Esas evaluaciones se realizarán mediante procedimientos rápidos de bajo costo y aplicarán un enfoque que propicie una mayor participación de los interesados locales. El componente local trata de determinar no sólo la situación real y las circunstancias de la degradación de las tierras, sino también su desarrollo histórico y su percepción por la población. Esto permitirá comprender mejor el fenómeno y proporcionará información pertinente para definir las medidas de respuesta. Las evaluaciones locales analizan los indicadores en el marco DPSIR, teniendo en cuenta indicadores biofísicos y socioeconómicos. Los detalles de la metodología de evaluación se definen en directrices preparadas en colaboración con todos los países participantes, la Universidad de East Anglia, el grupo de

Evaluación Visual de Suelos y la WOCAT. El manual y las directrices se han traducido (del inglés) al chino, español, francés y ruso.

17. Las evaluaciones locales brindan también la oportunidad de revisar y verificar en tierra las evaluaciones nacionales y mundial.

C. Integración de los diferentes niveles

18. El proyecto LADA trata de integrar las conclusiones de las evaluaciones locales, nacionales y mundial con una perspectiva horizontal y vertical.

19. Desde la perspectiva horizontal, la armonización de la metodología de evaluación entre los países permite comparar los resultados y facilitar la comunicación y el intercambio de experiencias entre los países experimentales y otros países dispuestos a adoptar el enfoque LADA. Los enfoques nacionales y locales se han establecido conjuntamente con todos los países colaboradores con el proyecto.

20. Desde la vertical, la utilización de una metodología común para crear el mapa de base de los sistemas de uso de la tierra brinda la posibilidad de establecer un vínculo entre las conclusiones de los componentes mundial y nacional que se utilizan para comparar los resultados en los diferentes niveles.

D. Enfoque integrado

21. El proyecto LADA considera la degradación de las tierras un fenómeno complejo con diferentes aspectos que deben ser evaluados conjuntamente para obtener una perspectiva completa y poder estudiar las respuestas más apropiadas.

22. La degradación de las tierras es la reducción de la capacidad de la tierra para proporcionar bienes y servicios al ecosistema y asegurar sus funciones a los beneficiarios durante un período de tiempo. En el enfoque adoptado por el proyecto LADA se definen los siete activos principales de los ecosistemas de manera que es más fácil relacionarlos con los bienes y servicios que prestan; ello brinda una base más consistente para cuantificar su pertinencia en relación con la evaluación de la degradación de las tierras. Los siete activos son:

- a) El beneficio social y cultural;
- b) El mantenimiento de la biodiversidad;
- c) La salud del suelo;
- d) La calidad y cantidad del agua;
- e) El valor de oportunidad;
- f) La biomasa: producción total de carbono orgánico (CO);
- g) El incremento de biomasa.

23. Los activos pueden representarse en gráficos con forma de diamante.

Gráficos 1 a 4

Transformación del uso de la tierra y consiguientes cambios en los bienes y servicios de los ecosistemas: deforestación e introducción de actividades agrícolas.

Gráfico 1
1980: Bosque primario

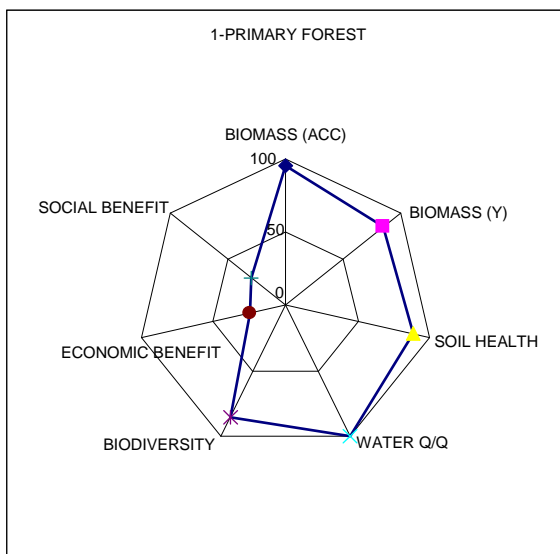


Gráfico 2
1987: Agricultura de subsistencia

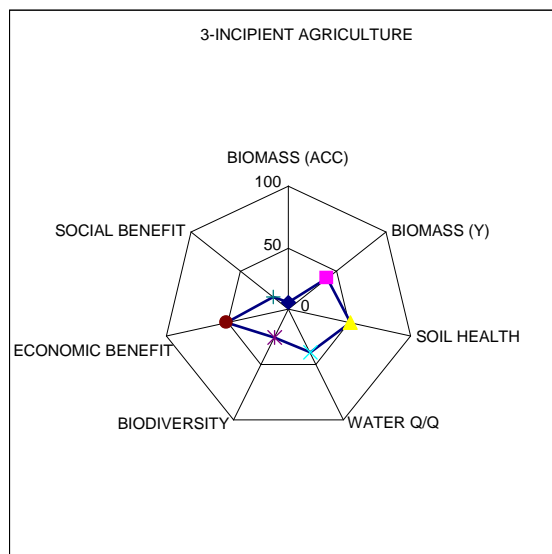


Gráfico 3
1996: Agricultura sostenible (mejoras realizadas)

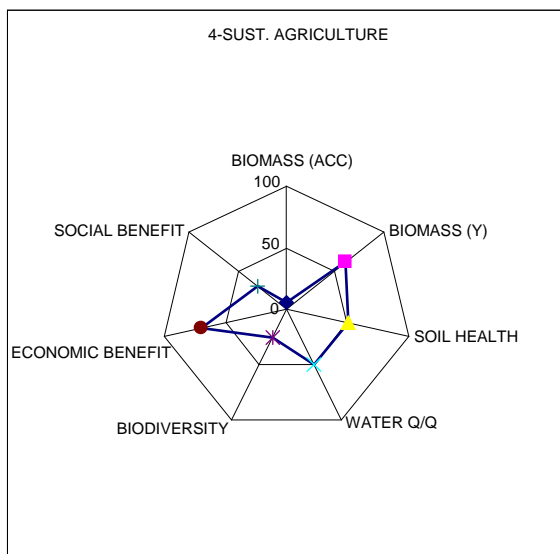
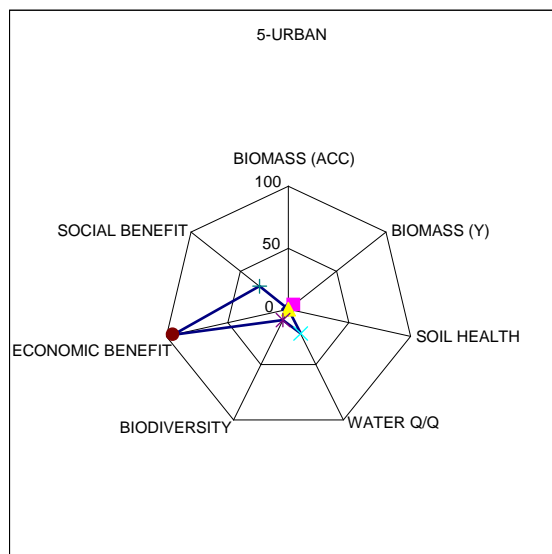


Gráfico 4
2002: Urbanización (transformación en tierra urbanizable)



Fuente: Aún no publicado.

24. Esta complejidad se aborda de dos maneras:
- a) **El enfoque a diversas escalas.** Permite abordar las distintas cuestiones en el nivel más apropiado. De hecho, aunque en todos los niveles (mundial, nacional y local) se tienen en consideración los aspectos biofísicos y socioeconómicos, ello se hace evaluando indicadores diferentes o formas diferentes de evaluar el mismo indicador. Esto permite proporcionar a cada usuario la información más pertinente para sus necesidades, como se señala a continuación.
 - b) **La perspectiva del usuario.** El punto de vista del usuario es particularmente importante en la metodología del proyecto LADA. En efecto, cada usuario puede tener un punto de vista diferente sobre una situación determinada, hasta el punto de que un indicio de degradación para uno puede ser una mejora para otro. El proyecto LADA tiene en cuenta esa situación para brindar a las autoridades una información más completa y adaptada.

V. EL ENFOQUE DEL PROYECTO LADA

25. El proyecto LADA tiene cuatro componentes principales:
- a) Desarrollo del enfoque LADA: directrices, red y sistema de información sobre la evaluación de la degradación de las tierras;
 - b) Realización de evaluaciones mundiales y regionales de la degradación de las tierras;
 - c) Realización de evaluaciones locales en los lugares críticos y favorables de los países receptores de proyectos experimentales;
 - d) Realización de un análisis cabal y preparación de una estrategia de acción mundial.
26. Cada componente lleva aparejado su correspondiente resultado, a saber:
- a) Un mejor enfoque, puesto a prueba y difundido a nivel mundial, nacional y local, de la evaluación de la degradación de las tierras en las zonas secas basado en las necesidades y orientado al proceso;
 - b) Mapas mundiales y nacionales con información sobre los indicadores de la degradación de las tierras;
 - c) Evaluaciones locales y análisis detallados de la degradación de las tierras y sus efectos en los países receptores de proyectos experimentales;
 - d) Un proyecto de plan de acción mundial que incorpore las principales conclusiones del proyecto y conclusiones y recomendaciones sobre las medidas que deben adoptarse. En función de lo que se determine en la evaluación de mitad de período del proyecto, este resultado puede derivar en el de prestar apoyo al plan y marco estratégico decenal para mejorar la aplicación de la Convención (2008-2018).

27. En este enfoque se integran componentes biofísicos y socioeconómicos de la degradación de las tierras a escalas distintas, pues se considera que las cuestiones socioeconómicas son también factores de presión que afectan las condiciones de la tierra. El enfoque del proyecto considera también que las evaluaciones de la degradación de las tierras deberían:

- a) Basarse en las iniciativas existentes;
- b) Centrarse en los bienes y servicios de las zonas secas;
- c) Colaborar con los interesados locales;
- d) Utilizar una metodología normalizada que permita vigilar la degradación de las tierras con el paso del tiempo.

28. El enfoque considera también que los seres humanos son un componente de la mayoría de los ecosistemas y subraya la necesidad de comprender las causas fundamentales e inmediatas de los peligros para la biodiversidad, lo que propicia intervenciones en las políticas y en la gestión en los niveles apropiados. El proyecto LADA aplica el enfoque integrado de ordenación de los ecosistemas en los planos local, nacional y de los sistemas de uso de la tierra.

29. El marco metodológico del LADA comprende el enfoque del proyecto y un conjunto de instrumentos de evaluación de la degradación de las tierras en las distintas escalas, desde la mundial a la subnacional. También incluye evaluaciones rurales participativas, evaluaciones a cargo de expertos, mediciones sobre el terreno, la teleobservación, la modelización de sistemas de información geográfica (SIG) y otros medios modernos de recopilación, tratamiento y difusión de datos para analizar e intercambiar información.

30. Los elementos clave de este enfoque estratégico son:

- a) La inclusión de las distintas percepciones de la degradación de las tierras de manera participativa;
- b) Una combinación de datos fehacientes y conocimientos científicos y locales;
- c) La utilización de instrumentos de evaluación adaptados a entornos específicos.

31. Para comprender el proceso de la degradación de las tierras a nivel subnacional, nacional y mundial, el enfoque del proyecto LADA se basa en el marco DPSIR, según el cual las fuerzas motrices ejercen presiones sobre el medio ambiente y esas presiones pueden provocar cambios en su estado o situación. El impacto posterior en los factores socioeconómicos y biofísicos produce la respuesta de la sociedad que consiste en la elaboración o la modificación de políticas y programas ambientales y económicos destinados a prevenir, reducir al mínimo o mitigar las presiones y las fuerzas motrices.

32. La adopción de ese marco conceptual entraña también el reconocimiento del carácter dinámico del fenómeno de la degradación de las tierras. La degradación de las tierras se define, pues, en relación con una situación anterior, cuando las fuerzas motrices ejercieron cierta presión sobre la tierra. Esa presión creó el estado actual de la tierra, que tiene un efecto que producirá una respuesta en el futuro.

33. De este modo se introduce en el sistema el factor tiempo, que se ha considerado al formular la metodología de evaluación a todos los niveles.

A. Conjunto de indicadores e instrumento de evaluación visual de los suelos

34. Durante la fase SFPP-B se comenzó a elaborar un conjunto mínimo de indicadores que pueden medirse a escala local y mundial y que permiten una extrapolación a las distintas escalas. Durante la aplicación del proyecto completo se siguieron elaborando los indicadores. Los indicadores del proyecto LADA se pueden medir y obtener con relativa facilidad; por lo tanto, su costo es bajo. Se refieren a diversas condiciones de la tierra, de modo que pueden describir el sistema de una manera eficaz en función de los costos. Ello incluye información sobre los sistemas de uso de la tierra, los suelos, la vegetación/biodiversidad y los recursos hídricos.

35. También se ha elaborado un instrumento de evaluación local: un conjunto de técnicas de evaluación sencillas y económicas que los agricultores pueden ir aprendiendo gradualmente y que están relacionadas con su necesidad de mejorar las condiciones de la tierra. Esos indicadores de evaluación visual de los suelos son morfológicos y miden las características del suelo que permiten transferir información sobre los lugares, los tipos de suelo y los usos de la tierra, entre otros, ofreciendo, al mismo tiempo, medios de cotejo y una representación física de los descriptores de las estructuras.

B. Fomento de la capacidad

36. El fomento de la capacidad es uno de los objetivos principales del proyecto. En todas las etapas de intervención se presta una atención especial a la capacitación y al fomento de la capacidad institucional y técnica. Se hace especial hincapié en la participación de todos los interesados, especialmente de los usuarios de la tierra, los agricultores y la población rural pobre a nivel local, y de las autoridades a nivel nacional y mundial. Se imparte capacitación a los profesionales y formadores locales en materia de evaluación de la degradación de las tierras sobre el terreno, desde el punto de vista del agricultor y adoptando un enfoque basado en medios de subsistencia rurales sostenibles. Las prácticas recomendadas determinan también las sinergias entre los distintos beneficios a nivel mundial (biodiversidad, cambio climático, cuencas fluviales internacionales) y entre éstos y los beneficios a nivel local (seguridad alimentaria, apoyo a los medios de subsistencia y alivio de la pobreza).

37. Cabe observar que en la actividad de fomento de la capacidad se prestará especial atención al nivel regional, creando seis centros regionales de capacitación en cuestiones de degradación de las tierras en los países receptores de proyectos experimentales. Esos centros se crearán con la colaboración de los asociados nacionales y se capacitará a sus formadores; los programas de estudios se están definiendo.

VI. PERTINENCIA DEL PROYECTO LADA PARA LA FORMULACIÓN DE POLÍTICAS

38. El nuevo acervo de capacidades y conocimientos que se está creando con el proyecto servirá de base para una formulación de políticas mejor fundamentada a nivel nacional y

mundial. Toda la información se pondrá a disposición de los interesados mediante cursillos, publicaciones, sistemas de información en Internet y el perfeccionamiento de los conocimientos especializados de las organizaciones nacionales e internacionales participantes.

39. Mediante el proyecto LADA se comunicará e intercambiará información sobre la degradación de las tierras para completar el vínculo con los procesos de política y adopción de decisiones. Ello se hará mediante la orientación normativa (por ejemplo, en los programas de acción regionales, subregionales y nacionales de la CLD), intervenciones del FMAM y de los organismos de aplicación en el control de la degradación de las tierras, y la determinación de las medidas prioritarias, como las reformas normativas e institucionales y las inversiones en actividades de desarrollo a todos los niveles. La comunicación y el intercambio se perfeccionarán aplicando las mejores prácticas para determinar las enseñanzas extraídas y los medios de vigilar y solucionar los problemas de degradación de las tierras; también se perfeccionarán las actividades de seguimiento de la evolución de la gravedad de la degradación de las tierras y la eficacia de las medidas de reparación.

40. El proyecto LADA ya está participando activamente en proyectos similares en Asia central, como la Iniciativa de los países de Asia central sobre la ordenación de la tierra (CACILM), y el Caribe, ejecutando diversas medidas complementarias con el programa TerrAfrica y cooperando con el Convenio sobre la Diversidad Biológica.

VII. ESTADO DE LAS ACTIVIDADES

41. Durante sus tres años de funcionamiento, el proyecto LADA ha realizado las actividades siguientes.

A. Componente 1. Desarrollo del enfoque LADA: directrices, red y sistema de información sobre la evaluación de la degradación de las tierras

42. Se ha establecido un equipo de gestión en la FAO y, en relación con ello, se ha creado un grupo de tareas interno y se ha contratado a un asesor técnico del proyecto.

43. Se ha preparado un conjunto de indicadores DPSIR que se está revisando con los asociados nacionales del proyecto LADA.

44. Se ha preparado y publicado un nuevo folleto sobre el proyecto LADA.

45. El sitio web del proyecto, o centro virtual LADA, ha sido reestructurado sobre la base de una amplia evaluación de las necesidades de los usuarios llevada a cabo en colaboración con el Istituto Agronomico Mediterraneo (IAM) de Bari (Italia). El sitio web es el siguiente: www.fao.org/nr/lada/.

46. En noviembre de 2006 se celebraron en la sede de la FAO un cursillo técnico y una reunión del Comité Directivo. Algunas de las recomendaciones principales fueron la necesidad de incluir datos socioeconómicos, la comprobación de los resultados sobre el terreno y la colaboración con otros organismos relacionados con el proyecto LADA. También se manifestó un apoyo firme al enfoque participativo. En noviembre de 2008 se celebró en Estambul

(Turquía) una reunión de mitad de período del Comité Directivo en la que se analizaron los progresos y se decidió realizar una evaluación de mitad de período.

47. Se ha definido una metodología para identificar y levantar mapas mundiales y nacionales de uso de la tierra. Dicha metodología tiene en cuenta la base de recursos naturales y el uso y los aspectos socioeconómicos de la tierra. Ha sido revisada por los equipos del proyecto LADA en los países receptores de proyectos experimentales, que ahora la utilizan para preparar su propia estratificación nacional.

48. En colaboración con la WOCAT se ha preparado un cuestionario/directrices para una evaluación de expertos de la degradación de las tierras sobre la base del mapa de sistemas de uso de la tierra creado con la metodología mencionada a nivel nacional, y se ha analizado con los equipos nacionales en los países receptores de proyectos experimentales y en reuniones internacionales. La herramienta está terminada y ya se dispone de resultados nacionales en algunos países participantes en el proyecto.

49. En la Argentina se ha terminado el sistema nacional de uso de la tierra y se están realizando las evaluaciones nacional y locales.

50. En China se ha terminado el sistema nacional de uso de la tierra y se están evaluando las zonas secas con el manual del LADA/WOCAT. En seis zonas del país se están llevando a cabo evaluaciones locales.

51. En Cuba se ha preparado un proyecto de sistema de uso de la tierra. Aún no se han iniciado la evaluación nacional ni el estudio sobre los cambios en la cubierta terrestre.

52. En el Senegal se han terminado el sistema de uso de la tierra, la evaluación nacional y el estudio sobre los cambios en la cubierta terrestre. Se está realizando la evaluación local.

53. En Sudáfrica se ha terminado el sistema de uso de la tierra y se ha iniciado la evaluación nacional, que ha abarcado ya la mitad del país. También se ha iniciado el estudio sobre los cambios en la cubierta terrestre.

54. En Túnez se han terminado el sistema nacional de uso de la tierra y la evaluación de la degradación de las tierras a nivel nacional. Se han iniciado también el estudio sobre los cambios en la cubierta terrestre y la evaluación local.

B. Componente 2. Realización de evaluaciones mundiales y regionales de la degradación de las tierras

55. Se ha recopilado toda la información disponible a nivel internacional de todas las bases de datos, imágenes tomadas por satélite, informes y documentos pertinentes para la evaluación mundial de la degradación de las tierras. Se están publicando los datos en los sitios web del proyecto y de la FAO/GeoNetwork.

56. En China y Kenya se han llevado a cabo, en colaboración con el ISRIC, estudios experimentales para la evaluación de la degradación de las tierras mediante teleobservación sobre la base de un análisis de series de datos de NDVI de un período prolongado. Ese ejercicio se ha ampliado a todo el mundo y se han publicado los resultados.

57. Se reunieron datos mundiales adicionales sobre la tendencia del índice de aridez, la tendencia de la intensidad de las lluvias, la vulnerabilidad de los suelos, la topografía y la protección de la cubierta terrestre. Dichos datos pueden utilizarse para calcular un índice de vulnerabilidad. Esos estudios se llevaron a cabo en cooperación con el IIASA.

58. El ISRIC determinó la degradación y las mejoras de la vegetación en cada país experimental empleando la metodología del NDVI. Dichos datos fueron comunicados a los equipos nacionales del proyecto LADA para que los verificaran sobre el terreno. En abril de 2009 se celebró en Nairobi (Kenya) una reunión internacional que mejoró esos resultados.

C. Componente 3. Realización de evaluaciones locales en los lugares críticos y favorables de los países receptores de proyectos experimentales

59. En colaboración con la WOCAT y la Universidad de East Anglia se ha preparado una metodología de la evaluación local, que incluye una consulta con los asociados del proyecto LADA en los países receptores de proyectos experimentales. A principios del último trimestre de 2007 se llevó a cabo en Túnez una fase de capacitación para especialistas nacionales sobre la aplicación de esa metodología. En enero de 2009 se celebraron en la Argentina un cursillo para capacitadores y un seminario internacional sobre las metodologías de evaluación local.

60. En todos los países receptores de proyectos experimentales se han celebrado cursillos para las partes interesadas con el objeto de establecer el equipo nacional, definir el plan de trabajo y crear criterios generales para determinar las esferas que abarcará la evaluación local. Durante los cursillos se llevó a cabo un examen de los conjuntos de datos existentes en cada país. Se han realizado evaluaciones locales de al menos un lugar de cada país. Se ha terminado el manual para las evaluaciones locales, lo cual permitirá comenzar los estudios sobre dichas evaluaciones.

1. Argentina

61. El cursillo nacional para las partes interesadas de la Argentina tuvo lugar en Buenos Aires del 28 al 30 de marzo de 2007; contó con la asistencia de 18 participantes de instituciones nacionales y regionales pertinentes.

62. En la reunión se confirmaron las instituciones colaboradoras que contribuirían al proyecto y se designó a sus respectivos representantes. Los asociados argentinos se han mostrado deseosos de comenzar las actividades del proyecto a nivel subnacional y han expresado su interés en desempeñar una función principal en el proyecto LADA con respecto a la región de América del Sur y Central.

63. Se celebraron reuniones de seguimiento, en particular sobre las evaluaciones locales y nacional (febrero y mayo de 2008), y el país acogió también el cursillo internacional del proyecto LADA sobre las evaluaciones locales (enero de 2009).

2. China

64. A la reunión nacional inaugural asistieron unos 50 representantes de diversos ministerios, institutos y otros proyectos principales relacionados con la degradación de las tierras y la

planificación del uso de la tierra. La reunión se celebró en Beijing, del 23 al 25 de enero de 2007, auspiciada por la Oficina Nacional de Lucha contra la Desertificación.

65. La FAO presentó en la reunión el enfoque del proyecto LADA, el proyecto mundial, los vínculos entre las actividades mundiales y nacionales y la preparación de un documento sobre prácticas para una ordenación sostenible de la tierra. Varias instituciones nacionales presentaron su propia labor relacionada con la degradación de las tierras.

66. En octubre de 2009 se celebró un cursillo de capacitación sobre las evaluaciones locales.

67. China está aportando también una importante contribución para terminar el estudio mundial sobre la productividad primaria neta (PPN).

3. Cuba

68. Se han celebrado dos cursillos en Cuba, y a ambos asistieron unos 50 participantes. En esos cursos se creó el equipo nacional del LADA y se presentaron la metodología y el enfoque del LADA a las contrapartes nacionales.

69. En particular se estudiaron las conexiones entre el proyecto LADA a nivel mundial y nacional y se analizó la capacidad de Cuba para convertirse en un centro de coordinación regional para el Comité Asesor Principal.

70. Se presentó la información más reciente sobre la evaluación y el control de la degradación de las tierras en el país y se definió un plan de trabajo para ejecutar el proyecto a nivel nacional y local.

71. Un tema concreto que se debatió fueron las conexiones y posibles sinergias entre el LADA y el Programa operacional 15 (PO.15) del FMAM para apoyar el Programa Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía de Cuba, ejecutado por el PNUMA, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la FAO.

4. Senegal

72. En el Senegal se han terminado la mayor parte de las actividades incluidas en las evaluaciones mundial y nacional. Se ha llevado a cabo una evaluación local, que fue presentada durante el cursillo celebrado en la Argentina. Todos los estudios locales se terminarán este año.

5. Sudáfrica

73. Un cursillo fructífero y reuniones con el equipo nacional del proyecto LADA han preparado el terreno para una buena ejecución del proyecto en Sudáfrica (marzo de 2007). El cursillo reunió a más de 30 expertos de diversos ministerios y proyectos nacionales relacionados con la ejecución del LADA. Sudáfrica acogió también el cursillo internacional del proyecto LADA sobre la evaluación nacional (septiembre de 2008) y está aportando una importante contribución para terminar el estudio mundial sobre la PPN.

6. Túnez

74. Alrededor de 40 participantes asistieron al cursillo celebrado en Túnez con ocasión del inicio del proyecto (noviembre de 2006), en representación de muchas organizaciones conexas. Se ha definido el contexto del proyecto en Túnez mediante la presentación del proyecto LADA mundial, el marco institucional para la evaluación de la degradación de las tierras y el sistema de vigilancia de los programas de control de la desertificación.

75. Túnez ha celebrado cursillos de capacitación para la evaluación local (uno de ellos internacional) y ha preparado un estudio de caso. Otra de las actividades puestas a prueba en Túnez es la creación de un sistema de indicadores conjuntamente con la Universidad de Sassari. El sistema está en línea y puede accederse a él a través del sitio web del proyecto LADA.

D. Componente 4. Realización de un gran análisis y preparación de una estrategia de acción mundial

76. En los países receptores de proyectos experimentales se están realizando estudios de las mejores prácticas a fin de adoptar una base de referencia para las estrategias de respuesta. China y la Argentina ya han publicado los suyos. Esos estudios contribuirán al estudio del marco DPSIR planeado para la última fase del proyecto.

77. El Centro de Estudios sobre la Alimentación en el Mundo lleva a cabo estudios cuantificados del marco DPSIR, basándose en los resultados obtenidos con las evaluaciones nacionales y locales del proyecto LADA y vinculando las fuerzas motrices socioeconómicas con la situación y el impacto de la degradación de las tierras.

VIII. EXAMEN DE MITAD DE PERÍODO

78. Como se indica en el documento del proyecto, se ha organizado un examen de mitad de período del proyecto. El PNUMA ha contratado a dos consultores independientes para que lleven a cabo una evaluación exhaustiva de la situación del proyecto y de su capacidad para lograr los resultados previstos. Se están analizando los resultados preliminares y en breve se publicará un informe final. Sobre la base de esos resultados se está estudiando prorrogar el proyecto, sin costos adicionales, durante seis meses.

IX. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

79. El proyecto LADA ha logrado grandes avances y está bien encarrilado. Cuenta con la participación activa de muy diversos asociados, la CLD y todos los países del proyecto.

80. Otros países y organizaciones regionales han pedido participar, pero no existe ningún mecanismo financiero que lo permita. Se necesita un esfuerzo concertado de los principales interesados para atender las necesidades de esos países.

81. Los resultados del proyecto proporcionan información de antecedentes y aportaciones directas al logro de los objetivos estratégicos 1, 2 y 3 de la Convención.

82. El marco metodológico del proyecto se ha puesto suficientemente a prueba y está en funcionamiento. Se recomienda firmemente que se aplique en las evaluaciones locales y nacionales de la degradación de las tierras y, en colaboración con la WOCAT, en la evaluación local de la ordenación sostenible de la tierra.

83. Se invita a las Partes que estén en condiciones de hacerlo a que ayuden financieramente a difundir la metodología y su aplicación.
