



DENU/PNUMA CUESTIONARIO DE ESTADISTICAS AMBIENTALES 2004

División de Estadística de las Naciones Unidas y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Sección: TIERRA

TABLA DE CONTENIDOS

Guía	Introducción, Pasos a seguir, Descripción de los Cuadros, Cuadro de Conversiones y Cuadro de Referencias.
Definiciones	Lista de Definiciones de términos empleados en la Sección Tierra.
Cuadro L1	Uso de la Tierra
Cuadro L2	Areas Afectadas por Erosión del Suelo.
Cuadro L3	Areas Afectadas por Salinización
Cuadro L4	Areas Afectadas por Desertificación
Cuadro L5	Hoja de Información Suplementaria de la Sección Tierra

Sección: TIERRA

GUIA

INTRODUCCION

La recopilación de datos en una actividad conjunta entre la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD), el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales, y el Programa del Medio Ambiente de las Naciones Unidas (UNEP). Los datos recibidos serán analizados y consolidados por UNSD para usarlos en proyectos internacionales, en particular para las Perspectivas del Medio Ambiente Mundial de la UNEP y estarán a la disponibilidad de países, agencias especializadas de las Naciones Unidas, y otras organizaciones regionales e internacionales, como también para el público en general.

Esta sección se encarga de las tendencias de largo plazo de la distribución de los recursos de la tierra de acuerdo con las categorías de uso de la tierra, así como también los alcances de la degradación de la tierra en términos de erosión del suelo, salinización y desertificación

Los cuadros han sido rellenos de antemano con los datos enviados por los países para el Cuestionario de Estadísticas ambientales de las Naciones Unidas del 2001, así como también con cifras de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y su Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Forestales (FRA). Es de notar, que a las fuentes de información de los cuadros rellenos de antemano se les han asignado códigos de identificación que se encuentran listados en el Cuadro de Referencias.

Las definiciones están listadas en el orden de su aparición en la "Lista de Definiciones". Las fuentes de las definiciones están indicadas en el "Cuadro de Descripciones". Algunas definiciones han sido modificadas por la DENU para propósitos de este cuestionario.

Cambios hechos al Cuestionario del 2001:

El cuadro de la Erosión del Suelo (Cuadro L2) ha sido simplificado. Se debe reportar el total del area afectada por la erosión del suelo separadamente en las categorías de uso de la tierra y severidad de la erosión.

PASOS A SEGUIR

Para todas las tablas le solicitamos que:

- Llenar la información de la organización/ persona a contactar, requerida en la parte superior del cuadro.
- Revisar los datos previamente llenados y, de ser necesario, por favor actualizar el cuadro. Tener en cuenta que estos datos tienen tres fuentes de información y que algunas veces pueden ser contradictorios. La fuente de estos datos previamente llenados esta codificada en la segunda columna despues del dato. Las siguientes fuentes de informacion han sido utilizadas:
 - FAO Datos Estadísticos (código 18) para todas las tierras agrícolas y categorías totales, (todos los años) y por 'Bosques y otras tierras arboladas' (hasta 1990)
 - FAO Programa Mundial de Evaluacion de los Recursos Forestales (FRA) (código 48), para Tierra bajo bosques (1990 y 2000)
 - Cuestionario de Estadísticas Ambientales 2001, Division de Estadísticas de las Naciones Unidas (DENU)

En los casos en que los datos de FAO y del Cuestionario DENU 2001 estuvieron disponibles, se utilizaron los datos de FAO.

Sección: TIERRA

GUIA

- Completar los datos solicitados de acuerdo con las definiciones suministradas (ver "Lista de Definiciones"). Si se ha utilizado una definición o metodología diferente, por favor explicar las diferencias en una nota pie de página (ver abajo) o suministrar la definición o metodología aplicada en la "Hoja de Información Suplementaria" (L5)
- Si los datos no son disponibles para los años solicitados en cada cuadro, por favor reportar los datos que tenga disponibles y agregar una nota pie de página explicando a que años pertenecen los datos reportados.
- Use notas de pie de página para suministrar información adicional. Para este propósito, use la primera columna despues del dato para códigos alphabeticos, y escriba el texto explicativo en la columna de texto de la nota de pie de página, precedida por el código de la nota de pie de página. Por favor también revisar notas de pie de página previamente reportadas y corregirlas de ser necesario.
- Por favor distinga entre "datos no disponibles", en caso tal el espacio debe dejarse en blanco, y "dato es zero", en caso tal se debe reportar zero "0".
- Por favor reporte los datos en la unidad solicitada. Se proporciona una matriz de conversión.
- Por favor observe que el signo de admiración en la primera columna de cada cuadro indica los datos de mayor prioridad para proyectos internacionales. En caso de que no disponga de los datos completos para su país, le solicitamos hacer un esfuerzo adicional para obtener y reportar los datos marcados como alta prioridad.
- Observe por favor que el uso de la muesca en la columna de la categoría en cada cuadro indica que variables son subtotales y que variables son totales.
- No dude en adjuntar cualquier documento o referencia que nos pueda ayudar a interpretar sus datos.
- Por favor enviarnos todo los datos que se ajusten a nuestras necesidades que tenga disponible.
- Si tiene alguna pregunta, no dude en contactar al Señor Ulrich Wieland en UNSD, e-mail: wieland@un.org, tel. +1 917 367 4201, fax +1 212 963 0623.

Sección: TIERRA

GUIA

DESCRIPCION DE LOS CUADROS

Cuadro L1 tiene como objetivo mostrar el área total de tierra dedicada a usos particulares. Las fuentes de las definiciones usadas en la sección de la tierra vienen predominantemente de la Clasificación Estadística Estandar Internacional para el Uso de la Tierra, adoptada por la Comisión Económica Europea para las Naciones Unidas (UNECE). La fuente de las definiciones de "Bosque" y "Otras tierras arborizadas" es el Programa Mundial de Evaluación de los Recursos Forestales (FRA) publicado por la FAO.

Cuadro L2 tiene como objetivo mostrar las áreas afectadas por la erosión del suelo debido a los diferentes usos que se la han dado a la tierra. También apunta a mostrar las áreas afectadas por la erosión de la tierra categorizadas por la severidad de la misma. El grado de erosión del suelo esta dividido en cuatro categorías que son descritas en la "Lista de Definiciones". Por favor observe que las categorías de erosión de la tierra son excluyentes. Las cuatro categorías deben conformar el total del área afectada. La fuente de las definiciones que categorizan el grado de erosión del suelo es el Programa Mundial de Evaluación de Degradación del Suelo (GLASOD), desarrollado por la UNEP y la FAO.

Si su país cuenta con una clasificación para la erosión del suelo diferente a la aplicada en el Cuadro L2, por favor proveerla y dar una explicación detallada del sistema de clasificación nacional en la "Hoja de Información suplementaria" L5.

El Cuadro L3 intenta recopilar información sobre el grado del área de la tierra afectado por salinización. El "Área total afectada" debe ser una agregación del área afectada por salinización sobre cada una de las cuatro categorías de la utilización del suelo incluidas en la tabla. La definición de "Salinización" fue desarrollada por la DENU.

Cuadro L4 solicita datos sobre áreas afectadas por la desertificación. De nuevo, el "Área total afectada" debe ser una agregación del área afectada por la desertificación dentro de cada una de las categorías de las áreas climáticas enumeradas en el cuadro. La fuente de la definición de "desertificación" es el Secretariado de la Convención de las Naciones Unidas para combatir la desertificación (UNCCD).

Si su país aplica diferentes clasificaciones para Salinización en el Cuadro L3 o desertificación en el Cuadro L4, proporcione por favor la clasificación nacional y de una explicación detallada del sistema en la "Hoja de Información suplementaria" L5.

Sección: TIERRA

GUIA

CUADRO DE CONVERSIONES

Favor convertir unidades a Km² si es necesario.

Para Convertir	a	Multiplicar por
Acres	Km ²	0.004046856
Hectareas	Km ²	0.01
Millas Cuadradas (Statute)	Km ²	2.58998811

CUADRO DE REFERENCIA - FUENTES DE DATOS

Código Fuente	Fuente
"espacio en blanco"	Cuestionario 2001 DENU (UNSD)
18	Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)
48	Programa Mundial de Evaluación de Recursos Forestales 2000 (FRA)

Sección: TIERRA

	DEFINICIONES
Tierras agrícolas	Abarca las principales clases de uso de la tierra en explotaciones agrícolas. A los efectos de la clasificación, para cada clase se indica la "superficie bruta". Las tierras agrícolas comprenden las tierras ocupadas por edificios agrícolas dispersos, patios y corrales y sus anexos, y tierras permanentemente incultas, como parcelas no cultivadas, terraplenes, senderos, zanjas, cabeceras y márgenes.
Tierras cultivables	Se refiere a todas las tierras que normalmente se explotan en rotación, tanto si tienen cultivos temporales como si son praderas o se encuentran en barbecho. (Tener en cuenta que las tierras que generalmente se explotan en rotación y que se dejan en barbecho se deben incluir en la categoría "Tierra Arable" y que la tierra en barbecho que no está generalmente en rotación debe ser incluida en la categoría "Tierras en Barbecho y otras categorías agrícolas")
Tierras con cultivos permanentes	Tierras usadas para cultivos que las ocupan durante períodos prolongados y que no deben volver a plantarse por varios años después de cada cosecha. Esta categoría incluye las tierras plantadas con árboles y arbustos que producen flores, como rosas y jazmines, así como los viveros (excepto para las de especies forestales, que deben incluirse en la categoría "Bosques y otras tierras arboladas"). Se excluyen las praderas y los pastizales permanentes.
Tierras con praderas y pastizales permanentes	Comprende las tierras usadas permanentemente (a saber, durante cinco o más años) para el cultivo de forrajes herbáceos. Las praderas y los pastizales permanentes en los que crezcan árboles y arbustos se deberán incluir en esta categoría solamente si el cultivo de forrajes es el uso más importante de dichas tierras. Pueden tomarse medidas para mantener o aumentar la productividad de la tierra (como el uso de fertilizantes, la siega o el pastoreo sistemático de animales domésticos).
Tierras agrícolas en barbecho y otras.	Incluye toda la tierra agrícola que no se especifica en otra parte. Tal tierra puede ser potencialmente productiva o no. Se incluyen edificios agrícolas dispersos, ex. edificios aislados que no corresponden a ninguna villa o localidad rural cercana. Tierras agrícolas en barbecho incluyen tierras arables que no se cultivan en rotación y que se dejan descansar de uno a cinco años antes de volver a cultivarse, o tierras dedicadas normalmente a cultivos permanentes, praderas o pastizales que no se hayan usado con ese fin durante por lo menos un año. También se incluyen en esta categoría las tierras arables usadas normalmente para cultivos temporarios, pero que se están usando temporalmente para pastoreo
Bosque	Tierra utilizada en silvicultura o no utilizada, atravesando más de 0.005 km ² (0.5 hectáreas); con árboles de altura mayor a 5 metros y con una cubierta de copas superior al 10% o con árboles capaces de alcanzar estos umbrales <i>in situ</i> . Por favor incluir manglares y bosques en tierras húmeda según la cobertura antedicha de altura y copa.
Otras tierras arboladas	Tierra utilizada en silvicultura o no utilizada, atravesando más de 0.005 km ² (0.5 hectáreas); con árboles de altura mayor a 5 metros y con una cubierta de copas del 5 al 10% o con árboles capaces de alcanzar estos umbrales <i>in situ</i> , o con una combinación de matorrales, arbustos y árboles por encima del 10 por ciento. Por favor incluir manglares y bosques en tierras húmeda según la cobertura antedicha de altura y copa.

Sección: TIERRA

	DEFINICIONES
Tierras con construcciones y tierras afines	Tierras ocupadas por casas, caminos, minas y canteras y otras instalaciones, incluidos sus espacios auxiliares, establecidas deliberadamente para la ejecución de actividades humanas. También comprende ciertos tipos de tierras sin construcciones estrechamente relacionadas con tales actividades, como basurales, tierras abandonadas en zonas urbanizadas, depósitos de chatarra, parques y jardines urbanos, etc. Se excluye la tierra ocupada por edificios agrícolas dispersos, patios y corrales y sus anexos. Se incluyen las tierras ocupadas por aldeas cerradas o localidades rurales similares.
Tierras húmedas no arboladas	Terrenos no arbolados parcial, temporal o permanentemente anegados, con aguas pueden ser dulces, salobres o saladas, en turberas de cobertura o turberas abombadas. Las aguas pueden ser estancadas o corrientes, y en general son poco profundas, especialmente las saladas.
Tierras secas no arboladas con cubierta vegetal especial	Tierras no arboladas con cubierta vegetal baja (menos de 2 metros).
Tierras no arboladas con poca o insignificante cubierta vegetal	Tierras sin construcciones con poca o ninguna cubierta vegetal, lo que impide incluirlas en alguna otra categoría de la presente clasificación.
Area total tierra	Area total de tierra excepto area bajo cuerpos interiores o de marea de agua.
Aguas	Esta categoría corresponde a la parte del territorio nacional cubierta de aguas superficiales. Se entiende por territorio nacional a la superficie comprendida dentro de todas las fronteras terrestres y, según proceda, la línea de base normal (línea de bajamar) del lado del mar.
Area total del país	Area total (del país) incluyendo áreas bajo cuerpos de agua, pero excluyendo las aguas territoriales costa afuera. (= Area total tierra + Aguas)
Erosión del Suelo	Erosión eólica e hídrica (laminar y de surco) del suelo se puede medir como pérdida neta, se divide en cuatro categorías: leve, moderada, fuerte y extrema. Alternativamente, la erosión del suelo se puede medir visualmente o derivarse basándose en reducción de la productividad. estas alternativas se puede aplicar también a las mismas cuatro categorías.
Erosión - leve	El terreno tiene una productividad agrícola algo reducida, pero puede usarse en los sistemas agrícolas locales. La productividad se puede restablecer totalmente cambiando los sistemas de ordenamiento. Las funciones bióticas originales se encuentran en su mayor parte intactas.

Sección: TIERRA

	DEFINICIONES
Erosión - moderada	El terreno tiene una productividad agrícola considerablemente reducida, pero aún puede usarse en los sistemas agrícolas locales. Se necesitan mejoras considerables para restablecer la productividad. Las funciones bióticas originales han sido parcialmente destruidas.
Erosión - fuerte	El terreno no puede restablecerse a nivel de la explotación agrícola local. Es necesario efectuar inversiones de gran envergadura como obras de ingeniería, para restablecer el terreno. Las funciones bióticas originales han sido en su mayor parte destruidas.
Erosión - extrema	El terreno no puede recuperarse ni regenerarse. Las funciones bióticas originales están totalmente destruidas.
Salinización	Aumento de la concentración neta de sal en un medio natural, especialmente en el suelo. La salinización puede ser consecuencia de la disminución de la vegetación autóctona, del exceso de irrigación, o de la evaporación de agua salina del subsuelo. Si el país ha desarrollado una clasificación para la tierra afectada por la salinización, por favor proporcionar los datos de acuerdo a su clasificación y dar una explicación detallada del sistema en la "Hoja de Información Suplementaria" L5
Area total afectada (por la salinización)	Suma de cuatro categorías: "Tierra Agrícola", "Bosques y otras tierras arboladas", "Tierra seca no arbolada con cubierta vegetal especial" y "Tierra no arbolada con poca o ninguna cubierta vegetal"
Desertification	Proceso de degradación de la tierra que tiene como resultado la formación de zonas áridas, semiáridas y secas subhúmedas como resultado de diversos factores, como pueden ser las variaciones climáticas (por ejemplo, sequías) y las actividades humanas directas o indirectas (por ejemplo, el exceso de pastoreo, los cultivos agrícolas intensivos). Por favor proporcionar definiciones y descripción de la metodología aplicada y posible clasificación nacional de severidad en la "Hoja de Información Suplementaria" L5.
Area total afectada (por la desertificación)	Sum over all three categories, i.e. dry sub-humid areas, semi-arid areas and arid areas.
Zonas secas subhúmedas	Las zonas secas subhúmedas se caracterizan por una razón entre precipitaciones y potencial de evaporación-transpiración igual o superior a 0,50 e inferior a 0,65, con regímenes altos de pluviosidad estacional y una variabilidad pluviométrica interanual inferior al 25%. Dichas zonas están muy expuestas a degradación, incrementada probablemente por el carácter estacional de la pluviosidad, los períodos de sequía y la intensidad creciente de la utilización humana.
Zonas semiáridas	Las zonas semiáridas se caracterizan por una razón entre precipitaciones y potencial de evaporación-transpiración igual o superior a 0,20 e inferior a 0,50, con regímenes notablemente altos de pluviosidad estacional y valores medios anuales de 800 mm/año en las zonas de pluviosidad estival y 500 mm/año en regímenes invernales. La variabilidad pluviométrica interanual oscila entre el 25% y el 50%. Por consiguiente, pese a su aparente idoneidad para el pastoreo en los pastizales semiáridos, esta actividad, así como las actividades agrícolas sedentarias, pueden causar un déficit estacional e interanual de humedad.
Zonas áridas	Las zonas áridas se caracterizan por una razón entre precipitaciones y potencial de evaporación-transpiración igual o superior a 0,05 e inferior a 0,20 y valores medios anuales de precipitación de hasta 200 mm/año aproximadamente. La variabilidad pluviométrica interanual oscila entre el 50% y el 100%.

Sección: TIERRA

País: _____
 Institución de enlace: _____

Persona de enlace: _____
 Correo electrónico: _____

Teléfono: _____
 Facsímil: _____

Cuadro L1: Uso de la Tierra por Tipos

Prioridad	Categoría	Unidad	1950*	1960*	1970*	1980*	1990*	2000*	2002*
!	Tierras agrícola (1) = (2)+(3)+(4)+(5)	km ²							
	Tierras cultivables (2)	km ²							
	Tierras con cultivos permanentes (3)	km ²							
	Tierras con praderas y pastizales permanentes (4)	km ²							
	Tierras agrícolas en barbecho y otras (5)	km ²							
!	Bosques y otras tierras arboladas (6) = (7)+(8)	km ²							
	Bosques (7)	km ²							
	Otras tierras arboladas (8)	km ²							
!	Tierras con construcciones y tierras afines (9)	km ²							
!	Tierras húmedas no arboladas (10)	km ²							
!	Tierras secas no arboladas con cubierta vegetal especial (11)	km ²							
!	Tierras no arboladas con poca o insignificante cubierta vegetal (12)	km ²							
!	Area total tierra (13) = (1)+(6)+(9)+(10)+(11)+(12)	km ²							
!	Aguas (14)	km ²							
!	Area total del país (15) = (13)+(14)	km ²							

Notes:

* Si los datos no son disponibles para los años solicitados en cada cuadro, por favor reportar los datos que tenga disponibles y agregar una nota pie de página explicando a que años pertenecen los datos reportados.

Sección: TIERRA

País: _____
Institución de enlace: _____

Persona de enlace: _____
Correo electrónico: _____

Teléfono: _____
Facsímil: _____

Cuadro L2: Erosión del Suelo

Prioridad	Categoría	Unidad	1980*		1990*		2000*		2002*		
	Erosión leve (1)	km ²									
	Erosión moderada (2)	km ²									
	Erosión fuerte (3)	km ²									
	Erosión extrema (4)	km ²									
!	Zona total afectada por erosión del suelo (5) = (1)+(2)+(3)+(4)	km ²									
	<i>de la cual</i> : Tierra agrícola	km ²									
	Bosques y otras tierras arboladas	km ²									
	Tierras secas no arboladas con cubierta vegetal especial	km ²									
	Tierras no arboladas con poca o insignificante cubierta vegetal	km ²									

Notas:

* Si los datos no son disponibles para los años solicitados en cada cuadro, por favor reportar los datos que tenga disponibles y agregar una nota pie de página explicando a que años pertenecen los datos reportados.

Sección: TIERRA

País: _____
Institución de enlace: _____

Persona de enlace: _____
Correo electrónico: _____

Teléfono: _____
Facsímil: _____

Cuadro L3: Salinización

Prioridad	Categoría	Unidad	1980*		1990*		2000*		2002*	
!	Area total afectada (1) = (2)+(3)+(4)+(5)	km ²								
	Tierra agrícola (2)	km ²								
	Bosques y otras tierras arboladas (3)	km ²								
	Tierras secas no arboladas con cubierta vegetal especial (4)	km ²								
	Tierras no arboladas con poca o insignificante cubierta vegetal (5)	km ²								

Notas:

* Si los datos no son disponibles para los años solicitados en cada cuadro, por favor reportar los datos que tenga disponibles y agregar una nota pie de página explicando a que años pertenecen los datos reportados.

Sección: TIERRA

País: _____
Institución de enlace: _____

Persona de enlace: _____
Correo electrónico: _____

Teléfono: _____
Facsímil: _____

Cuadro L4: Desertificación

Prioridad	Categoría	Unidad	1980*			1990*			2000*			2002*		
!	Area total afectada (1) = (2) + (3) + (4)	km ²												
	Zonas secas subhúmedas (2)	km ²												
	Zonas semiáridas (3)	km ²												
	Zonas áridas (4)	km ²												

Notas:

* Si los datos no son disponibles para los años solicitados en cada cuadro, por favor reportar los datos que tenga disponibles y agregar una nota pie de página explicando a que años pertenecen los datos reportados.

