

Decisión 13/CP.9

Orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura para la preparación de inventarios nacionales de gases de efecto invernadero con arreglo a la Convención

La Conferencia de las Partes,

Recordando, en particular, el artículo 4, párrafos 1 a) y 2 c), el artículo 10, párrafo 2, y el artículo 12, párrafos 1 a), 7 y 9, de la Convención,

Recordando asimismo sus decisiones 11/CP.7, 17/CP.8 y 18/CP.8,

Reafirmando que las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción antropógena por los sumideros de los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal deben notificarse de manera transparente, coherente, comparable, exhaustiva y precisa,

Habiendo examinado las recomendaciones pertinentes del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico,

1. *Acoge con satisfacción* el informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático titulado *Orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura* (en adelante denominado orientación del IPCC sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura), en la forma aceptada por el Grupo Intergubernamental de Expertos en su 21º período de sesiones, celebrado en Viena (Austria) del 3 al 7 de noviembre de 2003, en la que se detallaban las *Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero - versión revisada en 1996*;

2. *Decide* que las Partes incluidas en el anexo I de la Convención (Partes del anexo I) deberán seguir la orientación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura al preparar los inventarios anuales previstos en la Convención, que han de presentarse a partir de 2005, con la excepción de la orientación que se refiera a la preparación y la presentación de los inventarios de gases de efecto invernadero correspondientes al uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura con arreglo al Protocolo de Kyoto hasta que la Conferencia de las Partes las examine más detenidamente y adopte una decisión al respecto en su décimo período de sesiones;

3. *Decide* utilizar durante un período de prueba que abarque los inventarios que deben presentarse en 2005, los cuadros del formulario común para los informes sobre las categorías de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura que figuran en el anexo de esta decisión, y un cuadro que figura en el anexo III de esta decisión¹ con objeto de incorporarlos a las

¹ El formulario común para los informes es un formulario estandarizado que deben utilizar las Partes del anexo I en sus informes electrónicos sobre las estimaciones de las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero y otros datos conexos. Por razones técnicas (debido, por ejemplo, al tamaño de los cuadros y la letra) en este documento no es posible estandarizar la versión impresa de los cuadros del formulario común para los informes sobre uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura.

"Directrices para la preparación de las comunicaciones nacionales de las Partes incluidas en el anexo I de la Convención, primera parte: directrices de la Convención Marco sobre los inventarios anuales" (en adelante denominadas "directrices sobre los inventarios anuales") aprobadas en la decisión 18/CP.8;

4. *Invita* a las Partes a que presenten a la secretaría, antes del 15 de mayo de 2005, sus opiniones acerca de los cuadros del formulario común para los informes sobre uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura según lo previsto en la Convención y de la experiencia adquirida al usarlos, y pide a la secretaría que haga una síntesis de las opiniones de las Partes para que el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico la examine en su 23º período de sesiones;

5. *Alienta* a las Partes no incluidas en el anexo I de la Convención a que, cuando proceda y en la medida de lo posible, apliquen la orientación sobre las buenas prácticas en uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura al preparar los inventarios de gases de efecto invernadero que deben incluir en las comunicaciones nacionales;

6. *Decide* utilizar las modificaciones técnicas que figuran en el anexo II de esta decisión en el período de prueba mencionado en el párrafo 3 *supra*;

7. *Pide* a la secretaría que incorpore en las directrices sobre los inventarios anuales aprobadas en la decisión 18/CP.8 los cuadros del formulario común para los informes sobre las categorías de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura que figuran en el anexo I de esta decisión, y las modificaciones técnicas descritas en el anexo II de esta decisión, y que reemplace el cuadro 7 del anexo II de las directrices sobre los inventarios anuales por el cuadro que figura en el anexo III de esta decisión, y que prepare, antes de julio de 2004, un único documento con las directrices actualizadas sobre los inventarios anuales a fin de facilitar la preparación y la presentación, por las Partes del anexo I, de los inventarios de gases de efecto invernadero en relación con el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura;

8. *Pide* a la secretaría que integre los cuadros que figuran en los anexos I y III de la presente decisión en el nuevo *software* para la presentación de informes que está en preparación, a fin de facilitar la presentación de los inventarios de las Partes del anexo I que debe realizarse antes del 15 de abril de 2005;

9. *Pide* a la secretaría que, en consulta con el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático y otras organizaciones, utilice los medios adecuados para promover la traducción, la amplia divulgación y la utilización de la orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura;

10. *Recomienda* que se incluya la orientación del IPCC sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura entre los componentes de las actividades de fomento de la capacidad en esa esfera, en particular las de las organizaciones de las Naciones Unidas.

*Octava sesión plenaria,
12 de diciembre de 2003.*

TABLE 5 SECTORAL REPORT FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
(Sheet 1 of 1)

Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Net CO ₂ emissions/ removals ^{(1), (2)}	CH ₄	N ₂ O	NO _x	CO
	(Gg)				
5. Total Land-Use Categories					
5.A. Forest Land					
5.A.1. Forest Land remaining Forest Land					
5.A.2. Land converted to Forest Land					
5.B. Cropland					
5.B.1. Cropland remaining Cropland					
5.B.2. Land converted to Cropland					
5.C. Grassland					
5.C.1. Grassland remaining Grassland					
5.C.2. Land converted to Grassland					
5.D. Wetlands ⁽³⁾					
5.D.1. Wetlands remaining Wetlands					
5.D.2. Land converted to Wetlands					
5.E. Settlements ⁽³⁾					
5.E.1. Settlements remaining Settlements					
5.E.2. Land converted to Settlements					
5.F. Other Land ⁽⁴⁾					
5.F.1. Other Land remaining Other Land					
5.F.2. Land converted to Other Land					
5.G. Other (please specify) ⁽⁵⁾					
Harvested Wood Products ⁽⁶⁾					
Information items ⁽⁷⁾					
Forest Land converted to Other Land-Use Categories					
Grassland converted to Other Land-Use Categories					

- (1) According to the Revised 1996 IPCC Guidelines, for the purposes of reporting, the signs for removals are always negative (-) and for emissions positive (+). Net changes in carbon stocks are converted to CO₂ by multiplying C by 44/12 and by changing the sign for net CO₂ removals to be negative (-) and for net CO₂ emissions to be positive (+).
- (2) CO₂ emissions from liming and biomass burning are included in this column.
- (3) Parties do not have to prepare estimates for categories contained in appendices 3a.2, 3a.3 and 3a.4 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish and report in this row.
- (4) Parties do not have to prepare estimates for this category contained in Chapter 3.7 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish and report in this row. This land-use category is to allow the total of identified land area to match the national area.
- (5) May include other non-specified sources and sinks.
- (6) Parties do not have to prepare estimates for this category contained in appendix 3a.1 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish and report in this row.
- (7) These items are listed for information only and will not be added to the totals, because they are already included in subcategories 5.A.2 to 5.F.2.

Documentation box:
- Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table. - If estimates are reported under "5.G Other", use this documentation box to provide information regarding activities covered under this category and to provide reference to the section in the NIR where background information can be found.

* NOTE: For the sake of consistency across the CRF, some editorial changes may need to be introduced while incorporating the tables of the CRF for the LULUCF categories in the UNFCCC reporting guidelines for annual inventories (see para 7 of this decision).

TABLE 5.A SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
Forest Land
(Sheet 1 of 1)

Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS					EMISSIONS/REMOVALS				
Land-Use Category	Sub-division ⁽¹⁾	Total area (kha)	Carbon stock change in living biomass per area ^(2,3)			Net carbon stock change in dead organic matter per area ⁽³⁾	Net carbon stock change in soils per area ⁽³⁾	Carbon stock change in living biomass ^(2,3)			Net carbon stock change in dead organic matter ⁽³⁾	Net carbon stock change in soils ⁽³⁾
			Increase	Decrease	Net change			Increase	Decrease	Net change		
			(Mg C/ha)						(Gg C)			
5.A Total Forest Land												
5.A.1. Forest Land remaining Forest Land												
5.A.2. Land converted to Forest Land ⁽⁴⁾												
5.A.2.1 Cropland converted to Forest Land												
5.A.2.2 Grassland converted to Forest Land												
5.A.2.3 Wetlands converted to Forest Land												
5.A.2.4 Settlements converted to Forest Land												
5.A.2.5 Other Land converted to Forest Land												

⁽¹⁾ Land categories may be further divided according to climate zones, management system, soil type, vegetation type, tree species, ecological zones or national land classification.

⁽²⁾ CO₂ emissions and removals (carbon stock increase and decrease) should be listed separately except where, due to the methods used, it may be technically impossible to separate information on increases and decreases.

⁽³⁾ The signs for estimates of increases in carbon stocks are positive (+) and of decreases in carbon stocks are negative (-).

⁽⁴⁾ A Party may report aggregate estimates for all conversions of land to forest land when data are not available to report them separately. A Party should specify in the documentation box which types of land conversion are included. Separate estimates for grassland conversion should be provided in Table 5 as an information item.

Documentation box:

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5.B SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY

Cropland
(Sheet 1 of 1)Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS					EMISSIONS/REMOVALS				
Land-Use Category	Sub-division ⁽¹⁾	Total area (kha)	Carbon stock change in living biomass per area ^{(2), (3)}			Net carbon stock change in dead organic matter per area ⁽³⁾	Net carbon stock change in soils per area ⁽³⁾	Carbon stock change in living biomass ^{(2), (3), (4)}			Net carbon stock change in dead organic matter ^(3,5)	Net carbon stock change in soils ⁽³⁾
			Increase	Decrease	Net change			Increase	Decrease	Net change		
			(Mg C/ha)					(Gg C)				
5.B Total Cropland												
5.B.1. Cropland remaining Cropland												
5.B.2. Land converted to Cropland ⁽⁶⁾												
5.B.2.1 Forest Land converted to Cropland												
5.B.2.2 Grassland converted to Cropland												
5.B.2.3. Wetlands converted to Cropland												
5.B.2.4 Settlements converted to Cropland												
5.B.2.5 Other Land converted to Cropland												

⁽¹⁾ Land categories may be further divided according to climate zones, management system, soil type, vegetation type, tree species, ecological zones or national land classification.⁽²⁾ CO₂ emissions and removals (carbon stock increase and decrease) should be listed separately except in cases where, due to the methods used, it may be technically impossible to separate information on increases and decreases.⁽³⁾ The signs for estimates of increases in carbon stocks are positive (+) and of decreases in carbon stocks are negative (-).⁽⁴⁾ For category 5.B.1 Cropland remaining Cropland this column only includes changes in perennial woody biomass.⁽⁵⁾ No reporting on dead organic matter pools is required for category 5.B.1. Cropland remaining Cropland.⁽⁶⁾ A Party may report aggregate estimates for all land conversions to cropland, when data are not available to report them separately. A Party should specify in the documentation box which types of land conversion are included. Separate estimates for forest and grassland conversion should be provided in Table 5 as an information item.**Documentation box:**

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5.C SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY

Grassland

(Sheet 1 of 1)

Country

Year

Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS					EMISSIONS/REMOVALS				
Land-Use Category	Sub-division ⁽¹⁾	Total area (kha)	Carbon stock change in living biomass per area ^{(2), (3)}			Net carbon stock change in dead organic matter per area ⁽²⁾	Net carbon stock change in soils per area ⁽²⁾	Carbon stock change in living biomass ^{(2), (3), (4)}			Net carbon stock change in dead organic matter ^{(2), (5)}	Net carbon stock change in soils ⁽²⁾
			Increase	Decrease	Net change			Increase	Decrease	Net change		
			(Mg C/ha)							(Gg C)		
5.C Total Grassland												
5.C.1 Grassland remaining Grassland												
5.C.2 Land converted to Grassland ⁽⁶⁾												
5.C.2.1 Forest Land converted to Grassland												
5.C.2.2 Cropland converted to Grassland												
5.C.2.3 Wetlands converted to Grassland												
5.C.2.4 Settlements converted to Grassland												
5.C.2.5 Other Land converted to Grassland												

⁽¹⁾ Land categories may be further divided according to climate zones, management system, soil type, vegetation type, tree species, ecological zones or national land classification.

⁽²⁾ The signs for estimates of increases in carbon stocks are positive (+) and of decreases in carbon stocks are negative (-).

⁽³⁾ CO₂ emissions and removals (carbon stock increase and decrease) should be listed separately except in cases where, due to the methods used, it may be technically impossible to separate information on increases and decreases.

⁽⁴⁾ For category 5.C.1 Grassland remaining Grassland this column only includes changes in perennial woody biomass.

⁽⁵⁾ No reporting on dead organic matter pools is required for category 5.C.1 Grassland remaining Grassland.

⁽⁶⁾ A Party may report aggregate estimates for all land conversions to grassland, when data are not available to report them separately. A Party should specify in the documentation box which types of land conversion are included. Separate estimates for forest conversion should be provided in Table 5 as an information item.

Documentation box:

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5.D SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
Wetlands ⁽¹⁾
(Sheet 1 of 1)

Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS					EMISSIONS/REMOVALS				
Land-Use Category	Sub-division ⁽²⁾	Total area (kha)	Carbon stock change in living biomass per area ^{(3), (4)}			Net carbon stock change in dead organic matter per area ⁽⁴⁾	Net carbon stock change in soils per area ⁽⁴⁾	Carbon stock change in living biomass ^{(3), (4)}			Net carbon stock change in dead organic matter ⁽⁴⁾	Net carbon stock change in soils ⁽⁴⁾
			Increase	Decrease	Net change			Increase	Decrease	Net change		
			(Mg C/ha)					(Gg C)				
5.D Total Wetlands												
5.D.1. Wetlands remaining Wetlands												
5.D.2. Land converted to Wetlands ⁽⁵⁾												
5.D.2.1 Forest Land converted to Wetlands												
5.D.2.2 Cropland converted to Wetlands												
5.D.2.3. Grassland converted to Wetlands												
5.D.2.4 Settlements converted to Wetlands												
5.D.2.5 Other Land converted to Wetlands												

⁽¹⁾ Parties do not have to prepare estimates for categories contained in appendices 3a.2, 3a.3 and 3a.4 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish.
⁽²⁾ Land categories may be further divided according to climate zones, management system, soil type, vegetation type, tree species, ecological zones or national land classification.
⁽³⁾ CO₂ emissions and removals (carbon stock increase and decrease) should be listed separately except in cases where, due to the methods used, it may be technically impossible to separate information on increases and decreases.
⁽⁴⁾ The signs for estimates of increases in carbon stocks are positive (+) and of decreases in carbon stocks are negative (-).
⁽⁵⁾ A Party may report aggregate estimates for all land conversions to wetlands, when data are not available to report them separately. A Party should specify in the documentation box which types of land conversion are included. Separate estimates for forest and grassland conversion should be provided in Table 5

Documentation box:
Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5.E SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
Settlements⁽¹⁾
(Sheet 1 of 1)

Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS					EMISSIONS/REMOVALS				
Land-Use Category	Sub-division ⁽²⁾	Total area (kha)	Carbon stock change in living biomass per area ^{(3), (4)}			Net carbon stock change in dead organic matter per area ⁽⁴⁾	Net carbon stock change in soils per area ⁽⁴⁾	Carbon stock change in living biomass ^{(3), (4), (5)}			Net carbon stock change in dead organic matter ⁽⁴⁾	Net carbon stock change in soils ⁽⁴⁾
			Increase	Decrease	Net change			Increase	Decrease	Net change		
			(Mg C/ha)					(Gg C)				
5.E Total Settlements												
5.E.1. Settlements remaining Settlements												
5.E.2. Land converted to Settlements ⁽⁶⁾												
5.E.2.1 Forest Land converted to Settlements												
5.E.2.2 Cropland converted to Settlements												
5.E.2.3. Grassland converted to Settlements												
5.E.2.4 Wetlands converted to Settlements												
5.E.2.5 Other Land converted to Settlements												

(1) Parties do not have to prepare estimates for categories contained in appendices 3a.2, 3a.3 and 3a.4 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish.

(2) Land categories may be further divided according to climate zones, management system, soil type, vegetation type, tree species, ecological zones or national land classification.

(3) CO₂ emissions and removals (carbon stock increase and decrease) should be listed separately except in cases where, due to the methods used, it may be technically impossible to separate information on increases and decreases.

(4) The signs for estimates of increases in carbon stocks are positive (+) and of decreases in carbon stocks are negative (-).

(5) For category 5.E.1 Settlements remaining Settlements this column only includes changes in perennial woody biomass.

(6) A Party may report aggregate estimates for all land conversions to settlements, when data are not available to report them separately. A Party should specify in the documentation box which types of land conversion are included. Separate estimates for forest and grassland conversion should be provided in Table 5 as an information item.

Documentation box:

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5.F. SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY

Other land⁽¹⁾

(Sheet 1 of 1)

Country

Year

Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS				EMISSIONS/REMOVALS					
Land-Use Category	Sub-division ⁽²⁾	Total area (kha)	Carbon stock change in living biomass per area ⁽³⁾ ⁽⁴⁾			Net carbon stock change in dead organic matter per area ⁽⁴⁾	Net carbon stock change in soils per area ⁽⁴⁾	Carbon stock change in living biomass ⁽³⁾ ⁽⁴⁾			Net carbon stock change in dead organic matter ⁽⁴⁾	Net carbon stock change in soils ⁽⁴⁾
			Increase	Decrease	Net change			Increase	Decrease	Net change		
			(Mg C/ha)						(Gg C)			
5.F Total Other Land												
5.F.1. Other Land remaining Other Land												
5.F.2. Land converted to Other Land ⁽⁵⁾												
5.F.2.1 Forest Land converted to Other Land												
5.F.2.2 Cropland converted to Other Land												
5.F.2.3. Grassland converted to Other Land												
5.F.2.4 Wetlands converted to Other Land												
5.F.2.5 Settlements converted to Other Land												

⁽¹⁾ Parties do not have to prepare estimates for this category contained in Chapter 3.7 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish. This land-use category is to allow the total of identified land area to match the national area.

⁽²⁾ Land categories may be further divided according to climate zones, management system, soil type, vegetation type, tree species, ecological zones or national land classification.

⁽³⁾ CO₂ emissions and removals (carbon stock increase and decrease) should be listed separately except in cases where, due to the methods used, it may be technically impossible to separate information on increases and decreases.

⁽⁴⁾ The signs for estimates of increases in carbon stocks are positive (+) and of decreases in carbon stocks are negative (-).

⁽⁵⁾ A Party may report aggregate estimates for all land conversions to other land, when data are not available to report them separately. A Party should specify in the documentation box which types of land conversion are included. Separate estimates for forest and grassland conversion should be provided in Table 5 as an information item.

Documentation box:

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5 (I) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY

Direct N₂O emissions from N fertilization ⁽¹⁾

(Sheet 1 of 1)

Country

Year

Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS	EMISSIONS
Land-Use Category ⁽²⁾	Total amount of fertilizer applied	N ₂ O-N emissions per unit of fertilizer	N ₂ O
	(Gg N/yr)	(kg N ₂ O-N/kg N) ⁽³⁾	(Gg)
Total for all Land Use Categories			
5.A Forest Land ^{(4), (5)}			
5.A.1. Forest Land remaining Forest Land			
5.A.2. Land converted to Forest Land			
5.G Other <i>(please specify)</i>			

⁽¹⁾ Direct N₂O emissions from fertilization are estimated using equations 3.2.17 and 3.2.18 of the IPCC good practice guidance for LULUCF based on the amount of fertilizers applied to forest land. The indirect N₂O emissions from forest land are estimated as part of the total indirect emissions (Agriculture sector and Forest land) in the Agriculture sector based on the total fertilizers used in

⁽²⁾ N₂O emissions from N fertilization of cropland and grassland are reported in the Agriculture sector; therefore only forest land is included in this table.

⁽³⁾ In the calculation of the implied emission factor, N₂O emissions are converted to N₂O-N by multiplying by 28/44.

⁽⁴⁾ If a Party is not able to separate the fertilizer applied to forest land from that applied to agriculture, it may report all N₂O emissions from fertilization in the Agriculture sector. This should be explicitly indicated in the documentation box.

⁽⁵⁾ A Party may report aggregate estimates for all N fertilization on forest land when data are not available to report forest land remaining forest land and land conversion to forest land separately.

Documentation box:

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5 (II) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
N₂O emissions from drainage of soils ⁽¹⁾
(Sheet 1 of 1)

Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES		ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS	EMISSIONS
Land-Use Category ⁽²⁾	Sub-division ⁽³⁾	Area of drained soils	N ₂ O-N per area drained ⁽⁴⁾	N ₂ O
		(kha)	(kg N ₂ O-N/ha)	(Gg)
Total all Land-Use Categories				
5.A Forest Land				
Organic Soil				
Mineral Soil				
5.D Wetlands				
Organic Soil				
Mineral Soil				
5.G. Other <i>(please specify)</i>				

⁽¹⁾ Methodologies for estimating N₂O emissions from drainage of soils are not addressed in the Revised 1996 IPCC Guidelines, but are addressed for forest soils in Appendix 3a.2 of the IPCC good practice guidance for LULUCF (equation 3a.2.1) and for wetland soils in appendix 3a.3.

⁽²⁾ N₂O emissions from drained cropland and grassland soils are covered in the Agriculture tables of the CRF under Cultivation of histosols.

⁽³⁾ A Party should report further disaggregations of drained soils corresponding to the methods used. Tier 1 disaggregates soils into "nutrient rich" and "nutrient poor" areas, whereas higher-tier methods can further disaggregate into different peatland types, soil fertility or tree species.

⁽⁴⁾ In the calculation of the implied emission factor, N₂O emissions are converted to N₂O-N by multiplying by 28/44.

Documentation box:

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

--

TABLE 5 (III) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
N₂O emissions from disturbance associated with land-use conversion to cropland ⁽¹⁾
(Sheet 1 of 1)

Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS	EMISSIONS
Land-Use Category ⁽²⁾	Land area converted	N ₂ O-N emissions per area converted ⁽³⁾	N ₂ O
	(kha)	(kg N ₂ O-N/ha)	(Gg)
Total all Land-Use Categories ⁽⁴⁾			
5.B Cropland			
5.B.2. Lands converted to Cropland ⁽⁵⁾			
Organic Soils			
Mineral Soils			
5.B.2.1 Forest Land converted to Cropland			
Organic Soils			
Mineral Soils			
5.B.2.2 Grassland converted to Cropland			
Organic Soils			
Mineral Soils			
5.B.2.3 Wetlands converted to Cropland ⁽⁶⁾			
Organic Soils			
Mineral Soils			
5.B.2.5 Other Land converted to Cropland			
Organic Soils			
Mineral Soils			
5.G. Other (please specify)			

⁽¹⁾ Methodologies for N₂O emissions from disturbance associated with land-use conversion are based on equations 3.3.14 and 3.3.15 of the IPCC good practice guidance for LULUCF. N₂O emissions from fertilization in the preceding land use and new land use should not be reported.

⁽²⁾ According to the IPCC good practice guidance for LULUCF N₂O emissions from disturbance of soils are only relevant for land conversions to cropland. N₂O emissions from cropland remaining cropland are included in the Agriculture sector of the good practice guidance. The good practice guidance provides methodologies only for mineral soils.

⁽³⁾ In the calculation of the implied emission factor, N₂O emissions are converted to N₂O-N by multiplying by 28/44.

⁽⁴⁾ Parties can separate between organic and mineral soils, if they have data available.

⁽⁵⁾ If activity data cannot be disaggregated to all initial land uses, Parties may report some initial land uses aggregated under other lands converted to cropland (indicate in the documentation box what this category

⁽⁶⁾ Parties should avoid double counting with N₂O emissions from drainage and from cultivation of organic soils reported in Agriculture under Cultivation of histosols.

Documentation box:

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF Sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5 (IV) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY

Carbon emissions from agricultural lime application ⁽¹⁾
(Sheet 1 of 1)Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS	EMISSIONS
Land-Use Category	Total amount of lime applied	Carbon emissions per unit of lime	Carbon
	(Mg/yr)	(Mg C/Mg)	(Gg)
Total all Land-Use Categories ^{(2), (3), (4)}			
5.B Cropland ⁽⁴⁾			
Limestone CaCO ₃			
Dolomite CaMg(CO ₃) ₂			
5.C Grassland ⁽⁴⁾			
Limestone CaCO ₃			
Dolomite CaMg(CO ₃) ₂			
5.G Other (please specify) ^(4, 5)			
Limestone CaCO ₃			
Dolomite CaMg(CO ₃) ₂			

⁽¹⁾ Carbon emissions from agricultural lime application are addressed in equation 3.3.6 and 3.4.11 of the IPCC good practice guidance for LULUCF.⁽²⁾ If Parties are not able to separate liming application for different land use categories, they should include liming for all land use categories in the total.⁽³⁾ Parties that are able to provide data for lime application to forest land should provide this information under 5.G Other and specify in the documentation box that forest land application is included in this category.⁽⁴⁾ A Party may report aggregate estimates for total lime applications when data are not available for limestone and dolomite.⁽⁵⁾ If a Party has data broken down to limestone and dolomite at national level, it can report these data under 5.G Other.**Documentation box:**

Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

TABLE 5 (V) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY
Biomass Burning ⁽¹⁾
(Sheet 1 of 1)

Country
Year
Submission

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA			IMPLIED EMISSION FACTOR			EMISSIONS		
	Description ⁽³⁾	Unit	Values	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂ ⁽⁴⁾	CH ₄	N ₂ O
	Land-Use Category ⁽⁵⁾	(ha or kg dm)		(Mg/activity data unit)			(Gg)		
Total for Land-Use Categories									
5.A. Forest Land									
5.A.1. Forest land remaining Forest Land									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.A.2. Land converted to Forest Land									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.B. Cropland									
5.B.1. Cropland remaining Cropland ⁽⁵⁾									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.B.2. Land converted to Cropland									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.B.2.1. Forest Land converted to Cropland									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.C. Grassland									
5.C.1. Grassland remaining grassland ⁽⁶⁾									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.C.2. Land converted to Grassland									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.C.2.1. Forest Land converted to Grassland									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.D. Wetlands ⁽⁷⁾									
5.D.1. Wetlands remaining Wetlands									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.D.2. Land converted to Wetlands									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.D.2.1. Forest Land converted to Wetlands									
Controlled Burning									
Wildfires									
5.E. Settlements ⁽⁷⁾									
5.F. Other Land ⁽⁸⁾									
5.G. Other (please specify)									

⁽¹⁾ Methodological guidance on burning can be found in sections 3.2.1.4 and 3.4.1.3 of the IPCC good practice guidance for LULUCF.

⁽²⁾ Parties should report both Controlled/Prescribed Burning and Wildfires emissions, where appropriate, in a separate manner.

⁽³⁾ For each category activity data should be selected between area burned or biomass burned. Units for area will be ha and for biomass burned kg dm. The implied emission factor will refer to the selected activity data with an automatic change in the units.

⁽⁴⁾ If CO₂ emissions from biomass burning are not already included in tables 5.A - 5.F, they should be reported here. This should be clearly documented in the documentation box and in the NIR. Double counting should be avoided. Parties that include all carbon stock changes in the carbon stock tables (5.A, 5.B, 5.C, 5.D, 5.E and 5.F), should report IE (included elsewhere) in this column.

⁽⁵⁾ Biomass burning on cropland remaining cropland is reported in the Agriculture sector.

⁽⁶⁾ Only includes emissions from controlled biomass burning on grasslands outside the tropics (prescribed savanna burning is reported under the Agriculture sector).

⁽⁷⁾ Parties do not have to prepare estimates for categories contained in appendices 3a.2, 3a.3 and 3a.4 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish.

⁽⁸⁾ Parties do not have to prepare estimates for this category contained in Chapter 3.7 of the IPCC good practice guidance for LULUCF, although they may do so if they wish. This land-use category is to allow the total of identified land area to match the national area.

Documentation box:
Parties should provide detailed explanations on the land use, land-use change and forestry sector in Chapter 7: Land use, land-use change and forestry (CRF sector 5) of the NIR. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional information and/or further details are needed to understand the content of this table.

Anexo II

MODIFICACIONES TÉCNICAS A LAS DIRECTRICES PARA LA PRESENTACIÓN DE INFORMES SOBRE LOS INVENTARIOS ANUALES RESPECTO DE LAS PARTES DEL ANEXO I APROBADAS EN LA DECISIÓN 18/CP.8¹

1. En el texto de las directrices y sus anexos, incluidos los cuadros, reemplácese el término: "cambio del uso de la tierra y silvicultura" por el término "uso de la tierra, cambio del uso de la tierra y silvicultura". En el texto de las directrices y sus anexos, incluidos los cuadros, reemplácese el término "CUTS" por el término "UTS".

2. En el texto de las directrices y sus anexos, incluidos los cuadros cuando corresponda, reemplácese los términos:

- 5.A *Changes in Forest and other Woody Biomass Stocks*
- 5.B *Forest and Grassland Conversion*
- 5.C *Abandonment of Managed Lands*
- 5.D *CO₂ Emissions and Removals from Soils*

por los términos:

- 5.A *Forest land*
- 5.B *Cropland*
- 5.C *Grassland*
- 5.D *Wetlands*
- 5.E *Settlements*
- 5.F *Other land.*

3. Reemplácese los términos "categoría de fuentes esenciales" y "fuente esencial" por el término "categoría esencial" en todo el documento, incluidos los cuadros cuando corresponda, a menos que se indique otra cosa en el presente anexo. Reemplácese los términos "categorías de fuentes esenciales" y "fuentes esenciales" por el término "categorías esenciales" en todo el documento, incluidos los cuadros cuando corresponda, a menos que se indique otra cosa en el presente anexo (véase el párrafo 15 *infra*).

4. Sombréense las celdas correspondientes al CO₂ en los siguientes cuadros del formulario común para los informes:

¹ Basadas en las orientaciones sobre buenas prácticas del IPCC para el sector UTS. Este título no se utilizará después de la preparación del documento único mencionado en el párrafo 7 de la decisión 13/CP.9.

- *Summary 1A* (fila 4D)
- *Summary 1B* (fila 4)
- *Summary 2* (fila 4D)
- *Summary 3* (fila 4D)
- *Table 8a* (fila 4D)

5. Sombrear la fila 4D del cuadro 10 (Table 10).

6. Modifíquese el sombreado de los demás cuadros como corresponda; por ejemplo, el cuadro 8a (Table 8a) debe modificarse debido a la introducción de las nuevas categorías de UTS.

7. Suprímase la nota 2 del cuadro 4 (Table 4) *Sectoral report for agriculture* (página 2 de 2).

8. Suprímense los cuadros 5, 5.A, 5.B, 5.C, 5.D del anexo II de las directrices: Formulario común para los informes (*common reporting format*) y reemplácense por los cuadros 5, 5.A, 5.B, 5.C, 5.D, 5.E, 5.F, 5(I), 5(II), 5(III), 5(IV), 5(V) que figuran en el anexo I de la presente decisión.

9. En el anexo II de las directrices (formulario común (CRF)) reemplácese el cuadro 7 (Table 7) por el nuevo cuadro "*Summary Overview for Key Categories*" que figura en el anexo III de la presente decisión.

10. Suprímase la nota 4 de Summary 1A; la nota 3 de Summary 1.B; la nota 4 de table 8a y la nota 2 de table 10 del anexo II de las directrices.

11. En los cuadros Summary 1A, Summary 1B, Summary 2 del anexo II de las directrices, reemplácense las columnas "*CO₂ emissions*" y "*CO₂ removals*" por una columna titulada "*Net CO₂ emissions/removals*". Insértese en Summary 1A, Summary 1B, Summary 2, en la fila 4D, *Agricultural soils*, la siguiente nota: "*Parties which previously reported CO₂, for soils in the Agriculture sector should note this in the NIR*".

12. Párrafo 4. Suprímase la segunda oración de la nota 1. En la última línea del tercer subpárrafo, antes del número de la nota, agréguese "*y sobre la Orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura*".

13. Párrafo 11. Suprímase el término "de fuentes" de la primera línea. Insértese una nota referida al término "esenciales", con el siguiente texto: "El término "categorías esenciales" denota tanto a las categorías de fuentes esenciales de que se trata en el documento del IPCC *Orientación sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de efecto invernadero* y a las categorías esenciales de que se trata en el documento del IPCC *Orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura*".

14. Párrafo 14. En la última frase, reemplácese "para las fuentes" por "las categorías".

15. Párrafo 17. En la línea quinta, suprimase el término "de fuentes".

16. Párrafo 30. Introdúzcanse los cambios siguientes: "Las Partes del anexo I estimarán y comunicarán las contribuciones porcentuales individuales y acumulativas de las emisiones de las categorías ~~de fuentes~~ esenciales a su total nacional, con respecto tanto al nivel ~~de emisión~~ como a la tendencia ~~de las emisiones~~. Las emisiones deberán expresarse en CO₂ equivalente, utilizando los métodos consignados en la orientación del IPCC sobre las buenas prácticas. Como se señala en los párrafos 41 y 47, esta información deberá consignarse tanto en el cuadro 7 del FCI como en el IIN, utilizando los cuadros 7.A1 a 7.A3 de la ***Orientación sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero y en los cuadros 5.4.1 a 5.4.3 de la Orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura*** del IPCC, adaptados al nivel de desglose de las categorías que la Parte en el anexo I haya utilizado para determinar sus ~~fuentes~~ **categorías** esenciales".

17. Párrafo 30. Insértese una nota al final del párrafo con el siguiente texto: "El cuadro 7.1 de la ***Orientación sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero*** y el cuadro 5.4.1 de la ***Orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura del IPCC***, deberán usarse como base para preparar análisis de categorías esenciales pero no es preciso que se incluyan en el IIN". Reemplácese las referencias a 7.A1 a 7.A3 por referencias a 7.1 a 7.3.

18. Párrafo 32. Modifíquese el texto como se indica a continuación:

"En el IIN, las Partes del anexo I comunicarán las incertidumbres estimadas según se indica en el párrafo 14 *supra*, así como los métodos utilizados y las hipótesis en que se basan, con objeto de ayudar a establecer un orden de prioridad en los esfuerzos para mejorar la exactitud de los inventarios nacionales en el futuro y orientar las decisiones sobre la elección de metodologías. Esta información deberá presentarse utilizando los cuadros 6.1 y 6.2 del documento del IPCC ***Orientación sobre las buenas prácticas y la gestión de la incertidumbre en los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero*** agregando las líneas sobre las categorías correspondientes de UTS como se indica en la sección 5.2.5 de la ***Orientación sobre las buenas prácticas en el uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura***. En esos cuadros, el término "total nacional" significa el valor absoluto de las emisiones por las fuentes menos la magnitud de las absorciones por los sumideros. Además, las Partes del anexo I deberán indicar en esos cuadros las **categorías fuentes** que hayan identificado como **categorías fuentes** esenciales en su inventario. Si los métodos utilizados para estimar el nivel de incertidumbre se desvían de la orientación del IPCC sobre las buenas prácticas, será menester describirlos."

19. Párrafo 41 c) ii). Reemplácese con "Si se ha estimado el CO₂ de la combustión de biomasa y dónde se ha contabilizado en los cuadros de datos sectoriales de base del FCI (cuadros 5.A a 5.F y cuadro 5 (V))".

20. Párrafo 41. Suprimase el apartado 41 d) y la nota 11, y córrase la numeración de los párrafos y notas siguientes.

21. Anexo I, capítulo 7 (CUTS). Insértese el texto siguiente:

"Además, la información sobre UTS debería incluir los siguientes elementos:

- Información sobre los métodos utilizados para representar superficies terrestres y sobre las bases de datos acerca del uso de la tierra utilizadas para la preparación de inventarios;*
- Definiciones de uso de la tierra y de los sistemas de clasificación utilizados y su correspondencia con las categorías de UTS."*

22. Anexo I, Apéndice A. Sección *Agricultura*, subsección *Suelos agrícolas*. Suprímase el segundo párrafo.

23. Anexo I, Apéndice A. Insértese el siguiente texto al final de la sección *Agricultura*:

"Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura

Podría facilitarse información más específica que la que se solicita en el FCI respecto de cada categoría de uso de la tierra y respecto de las subcategorías, por ejemplo:

- Cuando se presenten estimaciones por subdivisiones, información adicional sobre el desglose y los datos conexos en el IIN;
- Información aparte de las emisiones de CO₂ procedentes de la combustión de biomasa, incluidos los incendios y las quemas controladas;
- En el caso de las Partes que opten por informar sobre los productos madereros, información detallada sobre las emisiones y absorciones de CO₂ debidas a los productos madereros, con información por tipo de producto y eliminación;
- Información sobre el modo en que se podría haber evitado la contabilidad doble las omisiones entre los sectores *Agricultura* y *UTS*."

24. Anexo II, párrafo 10. Suprímase y córrase la numeración de los párrafos siguientes.

25. Anexo II. Insértense dos nuevos párrafos después del actual párrafo 13:

"13. Las emisiones y absorciones de CO₂ (aumento y disminución de carbono) deberían figurar en listas aparte en los cuadros de datos sectoriales de base del UTS salvo en los casos en que, debido a los métodos utilizados, sea técnicamente imposible separar la información sobre los aumentos y las disminuciones.

14. Si una Parte no proporciona información en los nuevos cuadros del FCI respecto del UTS en todos los años, y no ha recalculado las estimaciones de UTS respecto de esos años, deberá proporcionar información sobre las categorías cartográficas de la Orientación del IPCC sobre las buenas prácticas en el UTS a las categorías de CUTS (5.A a 5.E) utilizadas en las Directrices del IPCC de 1996 y deberían incluir información sobre el modo en que se haya calculado los totales correspondientes a la conversión de bosques y pastizales. La información proporcionada en el IIN debe hacer referencia a la información del FCI y viceversa."

ANNEX III

TABLE 7 SUMMARY OVERVIEW FOR KEY CATEGORIES (Sheet 1 of 1)							Country
							Year
							Submission
KEY CATEGORIES OF EMISSIONS AND REMOVALS	GAS	CRITERIA USED FOR KEY CATEGORY IDENTIFICATION			Key category excluding LULUCF ⁽¹⁾	Key category including LULUCF ⁽¹⁾	COMMENTS ⁽¹⁾
		L	T	Q			
Specify key categories according to the national level of disaggregation used:							
<i>For example: 4.B Manure management</i>	<i>CH₄</i>	<i>X</i>			<i>X</i>		
Note: L = Level assessment, T = Trend assessment, Q = Qualitative assessment. ⁽¹⁾ The term "key categories" refers to both the key source categories as addressed in IPCC <i>Good Practice Guidance on Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories</i> and the key categories as addressed in IPCC <i>Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry</i> . ⁽²⁾ For estimating key categories Parties may choose the disaggregation level presented as an example in Table 7.1 of the IPCC <i>Good Practice Guidance on Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories</i> (page 7.6) and table 5.4.1 (page 5.31) of the IPCC <i>Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry</i> , the level used in Table Summary 1A of the common reporting format or any other disaggregation level that the Party used to determine its key categories.							
Documentation box: Parties should provide the full information on methodologies used for identifying key categories and the quantitative results from the level and trend assessments (according to tables 7.1 – 7.3 of the IPCC <i>Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories</i> and tables 5.4.1 – 5.4.3 of the <i>Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry</i>) in Annex 1 to the NIR.							