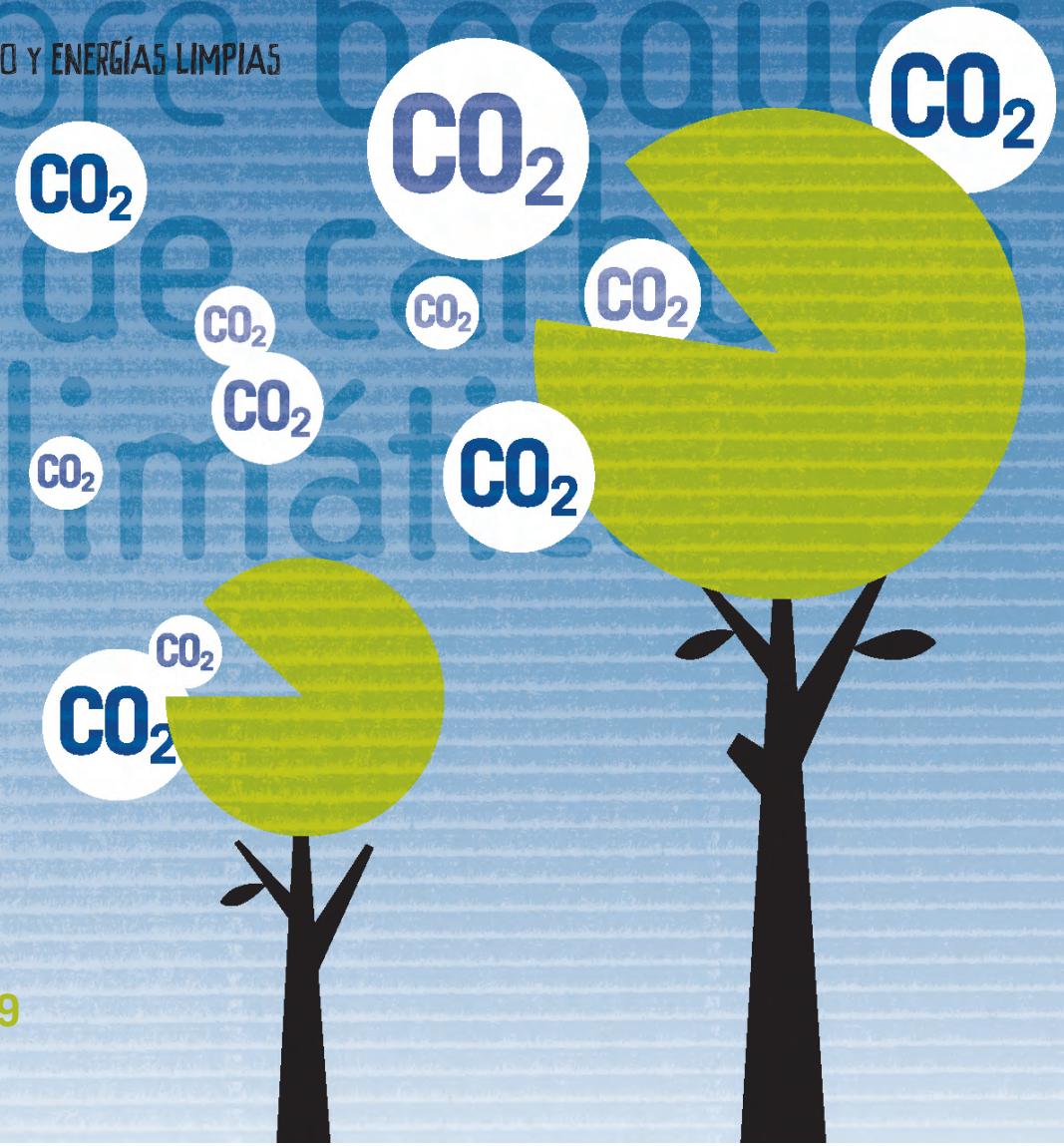
Dª Cristina García Díaz

Oficina Española de Cambio Climático.
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

La contabilidad del carbono de los bosques según el protocolo de Kioto y perspectivas

estrategiaaragonesa de cambio climático y energías limpias | ESTRATEGIA ARAGONESA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS LIMPIAS



Jornada sobre **bosques sumideros de carbono y cambio climático**

World Trade Center ZARAGOZA **30 de junio de 2009**

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

GOBIERNO DE ARAGON

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONTABILIDAD DE LOS SUMIDEROS DE CARBONO

Cristina García Díaz
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino

DEFINICIÓN DE SUMIDERO

Sistema o proceso que sustrae un gas o gases de la atmósfera

SUMIDEROS DE CARBONO EN EL ÁMBITO DEL PROTOCOLO DE KIOTO

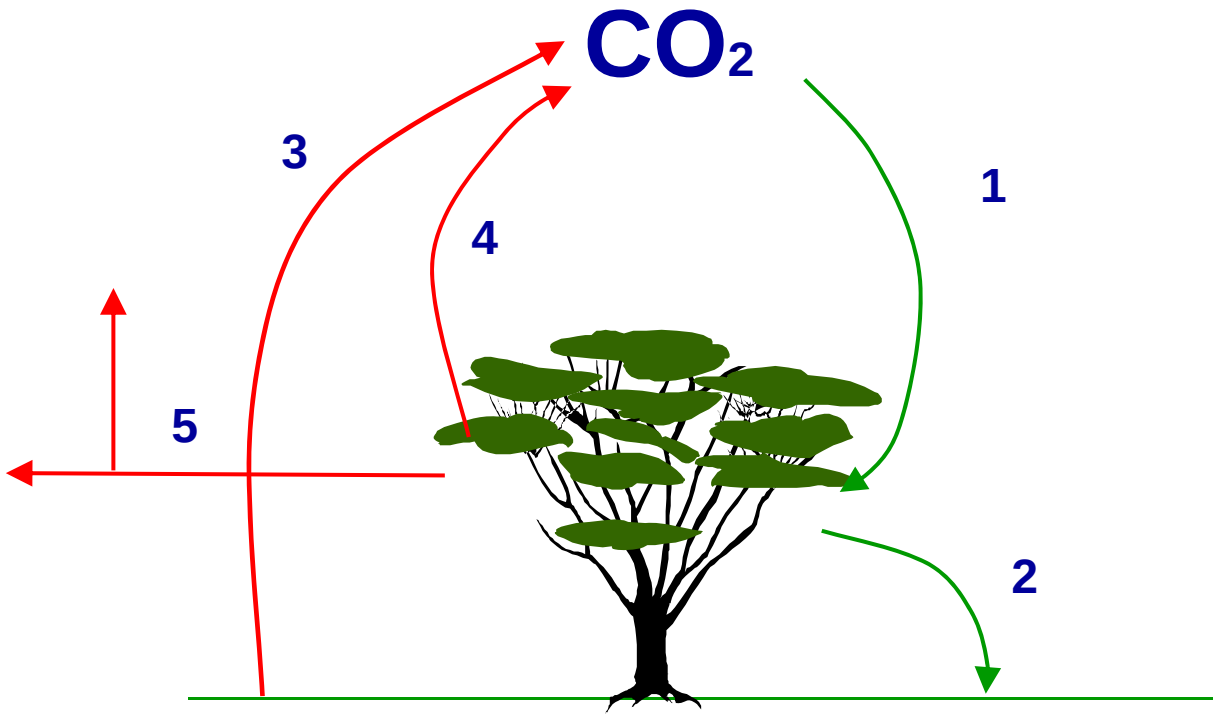
Actividades de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y selvicultura que se traducen en una captura de CO_2 de la atmósfera

Los países del Anexo I del Protocolo de Kioto podrán utilizar las absorciones por estas actividades para compensar parte de sus emisiones de GEI

ESQUEMA

DEFINICIÓN DE SUMIDERO

Sistema o proceso que sustrae un gas o gases de la atmósfera



1. Absorción por fotosíntesis
2. Carbono incorporado al suelo desde la vegetación, COS.
3. Pérdida de carbono del suelo (mineralización, respiración heterotrófica...)
4. Emisiones por respiración autotrófica y emisiones de VOCs
5. Retirada de carbono por eliminación de la vegetación (cosecha, explotación forestal, incendio)

Sumideros de carbono en la CMNUCC

Las Partes deben mejorar y potenciar el papel de los sumideros de carbono en la mitigación del CC.

Inventarios: cambios de stock de CO_2 en cada uso y por cambios de un uso a otro:

- Bosques
- Cultivos
- Pastizales
- Humedales
- Asentamientos urbanos
- Otras superficies

Otros gases:

- quema de biomasa (CO_2, CH_4 y N_2O)
- emisiones de N_2O de la fertilización con compuestos de nitrógeno
- emisiones de CO_2 resultantes de las enmiendas calizas
- emisiones de N_2O por drenaje de suelos
- conversión a cultivos agrícolas

Sumideros en el Protocolo de Kioto

Determinadas actividades de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y selvicultura que se traducen en una captura de CO_2 de la atmósfera

Denominadas actividades LULUCF (siglas de Land Use, Land Use Change and Forestry)

Los países del Anexo I del Protocolo de Kioto podrán utilizar las absorciones NETAS derivadas de estas actividades para compensar parte de sus emisiones de GEI

Artículo 3.3.

Los cambios en stocks de carbono verificables procedentes de actividades de:

- Forestación
- Reforestación
- Deforestación

podrán ser usadas para cumplir los compromisos si cumplen las siguientes características:

- Cambios verificables
- Actividades "directamente inducidas por el hombre"
- Desde 1990

ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN OBLIGATORIA

Artículo 3.4.

Los cambios en stocks de carbono verificables procedentes de las actividades adicionales:

- Gestión forestal
- Gestión de tierras agrícolas
- Gestión de pastizales
- Restablecimiento de la vegetación

podrán ser usadas para cumplir los compromisos si cumplen las siguientes características:

- Cambios verificables
- Actividades directamente inducidas por el hombre
- Actividades que han tenido lugar desde 1990

ACTIVIDADES ADICIONALES
(ELEGIBLES UNA, NINGUNA O VARIAS)

Gestión de bosques

TABLA Z DE LOS ACUERDOS DE MARRAKECH: una tabla con límites individualizados para las absorciones de gestión de bosques de cada parte Anexo I.

PARA ESPAÑA: **0.67 Mt de C/año**

Cálculo: 85% de descuento de datos nacionales o datos FAO, techo del 3% de emisiones del año base.

Para evitar que se contabilicen absorciones derivadas de:

- la deposición indirecta de nitrógeno,
- el aumento de CO2 en la atmósfera por encima del nivel preindustrial y
- los efectos dinámicos de la estructura de edad derivados de actividades y prácticas anteriores al año de referencia

COMPENSACIÓN: las Partes con débitos en actividades 3.3. pueden compensar con créditos de GF hasta un máximo de 9Mt de C cada año del PC

INFORMACIÓN GENERAL

INFORMACIÓN SOBRE RESERVORIOS DE CARBONO

- Biomasa sobre el suelo
- Biomasa bajo el suelo
- Detritus
- Madera muerta
- Carbono orgánico del suelo

incluir información sobre absorciones o información demostrando que no son fuente de emisiones netas de gases de efecto invernadero

Definición de Bosque para el Protocolo de Kioto

DEFINICIÓN DE BOSQUE

Superficie mínima: 0.05-1.00 hectáreas

Cubierta de copas mínima: 10-30%

Altura mínima de árboles en madurez: 2-5 m

¡¡DEFINICIÓN ESPECÍFICA PARA CADA PAÍS!!

Definición comunicada a CMNUCC por España:

Unidad mínima de superficie: **1 hectárea**
Cubierta mínima de copas: **20%**
Altura mínima de los árboles en su madurez: **3 metros**

Potencial de secuestro de CO_2

Máximo potencial — **Mínimo potencial**

potencial de secuestro de CO_2

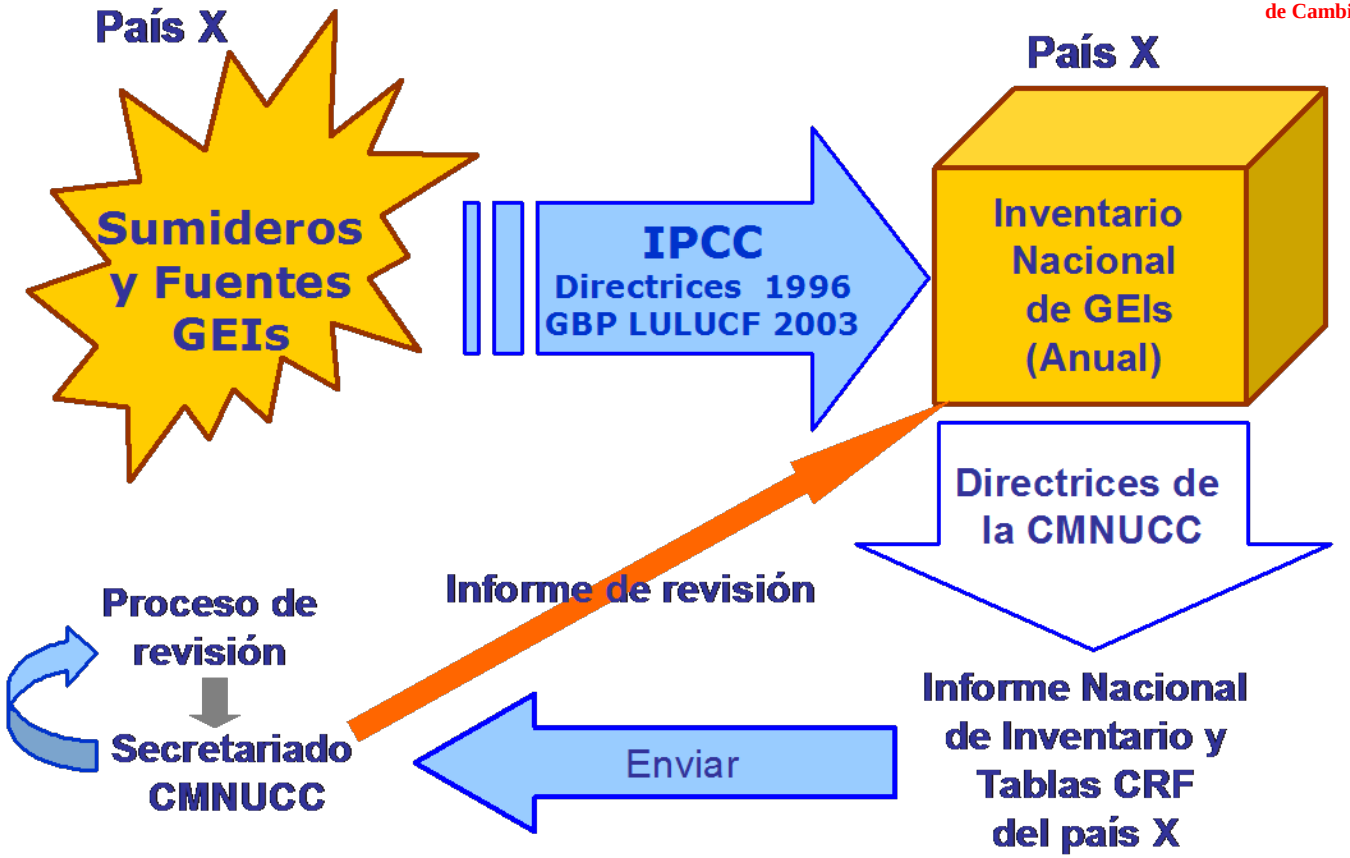
restricciones

Mínimas restricciones — **Máximas restricciones**

Potencial restringido por:

- **Condiciones físicas y biológicas (especie, clima, suelo,...)**
- **Restricciones económicas y socio-políticas (política forestal, financiación de actividades,...)**
- **Restricciones de contabilidad establecidas por el Protocolo de Kioto**

Requisitos de información de AI: CMNUCC



LULUCF en el inventario de GEI ante CMNUCC: existencias de C almacenado en seis diferentes usos de suelo (bosques, cultivos, pastizales, humedales, asentamientos urbanos y otros) y ganancias y pérdidas de C por uso del suelo y cambios de uso del suelo, convertido en CO_2 equivalente.

Contabilizan también emisiones de gases distintos del CO_2

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

oecc
Oficina Española de Cambio Climático

LA CONTABILIDAD DE LOS BOSQUES EN KIOTO

Tabla resumen sector LULUCF

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	Net CO_2 emissions/ removals[1), 2)]	CH_4	N_2O	NO_x	CO
	(Gg)				
Total Land-Use Categories					
A. Forest Land					
1. Forest Land remaining Forest Land					
2. Land converted to Forest Land					
B. Cropland					
1. Cropland remaining Cropland					
2. Land converted to Cropland					
C. Grassland					
1. Grassland remaining Grassland					
2. Land converted to Grassland					
D. Wetlands[3)]					
1. Wetlands remaining Wetlands					
2. Land converted to Wetlands					
E. Settlements[3)]					
1. Settlements remaining Settlements					
2. Land converted to Settlements					
F. Other Land[4)]					
1. Other Land remaining Other Land					
2. Land converted to Other Land					
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					

Tabla de bosques

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

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

(2) CO_2 emissions and removals (carbon stock increase and decrease) should be listed separately except where, due to the methods used, it is 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.

Valladolid
25 de septiembre de 2008

Fuentes de datos de información para CMNUCC

Biomasa: IFN2 (1986-1996), IFN3 (1997-2008), BEFD del CREAF

Incendios forestales: ADCIF (MARM)

Metodologías GBP IPCC

Áreas/usos del suelo: Grupo de Trabajo de Usos del Suelo y Cambio Climático (GTUSCC)

DGCEA
DGOECC
DGMNPF
DGDSMR
IGN

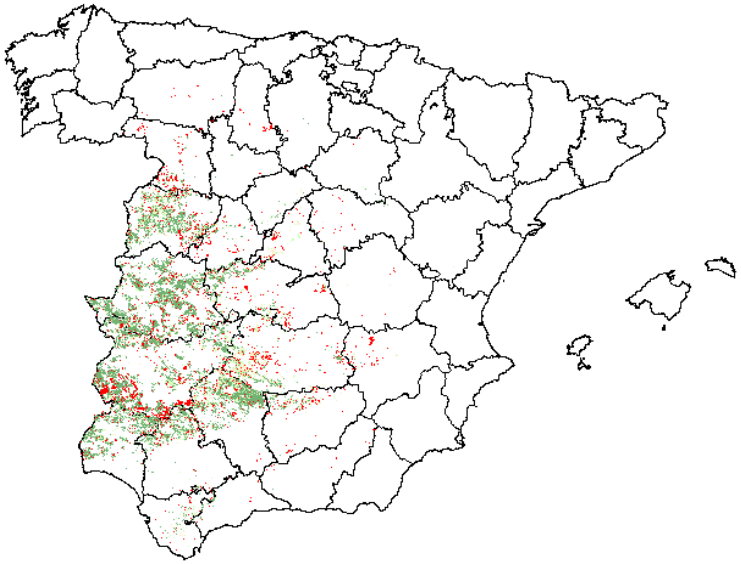
Corine Land Cover-CLC
CLC1990, CLC2000

Mapa Forestal Español
MFE50

bosques
cultivos
pastos
humedales
asentamientos
otras tierras

Fuentes de datos de información para CMNUCC

Ejemplo de dificultades en identificación de categorías de CMNUCC: dehesas



Dehesas

(CLC90+CLC00+ MFE)

naranja: Fcc=5-10%

verde claro: Fcc=10-20%,

verde oscuro: Fcc>20%,

rojo: Fcc desconocida.

Gran diferencia entre las dehesas en CLC y en MFE50

⇩

MFE50 prevalece si el terreno forestal

Inventario de la Convención

Obtención del VCC para cada año a través del Coeficiente de Incremento Anual (Fuente: IFN2 e IFN3 (VCC en m3))

Coeficiente de incremento de volumen: CIV= $(\text{Vol IFN3}/\text{Vol IFN2})^{1/T}$

Para provincias sin datos IFN3: valor medio del resto de la misma CCAA

VCC (m3) NACIONAL, POR ESPECIES Y AÑOS ⇦ VCC (m^3) POR PROVINCIAS, ESPECIES Y AÑOS

⇩ BEFD (factor de expans. biomasa por densidad: materia seca/m^3) POR ESPECIE del CREAF

BEF y D por defecto IPCC

BIOMASA (t materia seca) NACIONAL, POR ESPECIES Y AÑOS

⇩ × 0,45 t C/t ms coeficiente de conversión de biomasa a Carbono; IPCC

CARBONO (t C) NACIONAL POR ESPECIES Y AÑOS

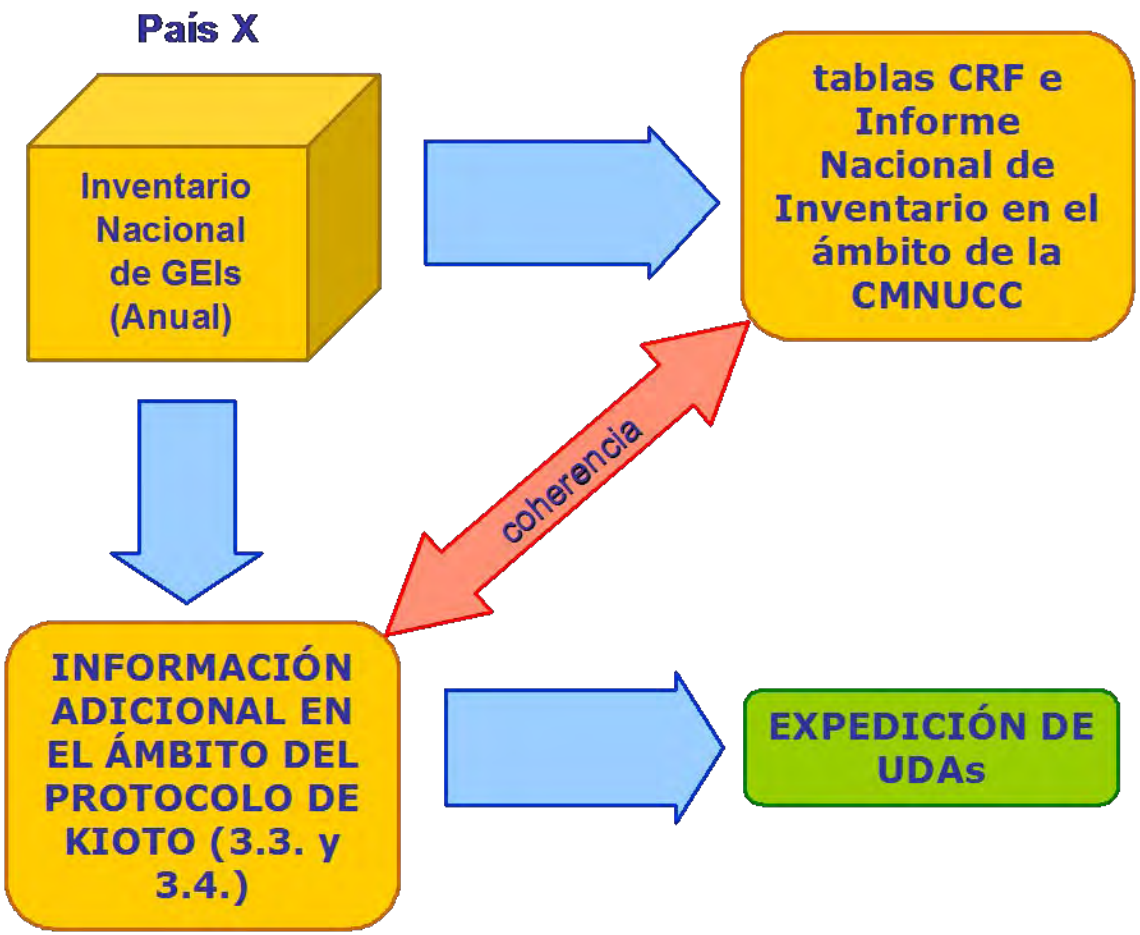
⇩ × 44/12

CO2 (t) NACIONAL POR ESPECIES Y AÑOS

CONTABILIZACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

- No hay cambio de uso, por lo tanto, no es deforestación
- Estimación de emisiones:
  - Las emisiones de CO2 incorporadas en VCC
  - Emisiones de CH4 y N2O
- Necesidad de un mayor análisis:
  - Intensidad del fuego (porcentaje de biomasa destruido)
  - Periodo de retorno (recuperación de la biomasa previa tras un incendio)
  - Descuento uso de madera de incendios (over-accounting con emisiones por madera/leña) para el segundo periodo de compromiso

Requisitos de información de AI: PK



LULUCF en el inventario de GEI ante PK: variaciones netas verificables de C almacenado por actividades LULUCF de los artículos 3.3. y 3.4. en 5 reservorios, transformadas en CO_2 equivalente.

Contabilizan también emisiones de gases distintos del CO_2

Información adicional del Protocolo

- Emisiones de GEI por las fuentes y absorciones por los sumideros de actividades LULUCF del artículo 3.3. y actividades elegidas del artículo 3.4. si las hay.
- Distinguir las emisiones de art. 3.3. y 3.4. del resto de fuentes listadas en el Anexo A del Protocolo.
- Localización geográfica de los límites de las áreas que contengan:
  - Unidades de tierra 3.3.
  - Unidades de tierra 3.3. que si no, hubiesen sido 3.4.
  - Unidades de tierra 3.4.

¡¡ÁREAS IDENTIFICABLES!!

- Información sobre reservorios de carbono: biomasa sobre el suelo, biomasa bajo el suelo, detritus, madera muerta, carbono orgánico del suelo

LA CONTABILIDAD DE LOS BOSQUES EN KIOTO

Información adicional artículo 3.3.

- Demostración de que la actividad es posterior a 1989
- Demostración de que es directamente inducida por el hombre
- Justificar distinción entre deforestación y aprovechamiento con posterior restablecimiento
- Emisiones y absorciones en tierras explotadas durante el PC que fueron contabilizadas (forestadas o reforestadas tras 1989)

Información adicional artículo 3.4.

- Demostración de que la actividad es posterior a 1989
- Demostración de que es resultado de actividad humana
- Demostrar que no se ha producido doble contabilidad (no se contabilizan superficies bajo 3.4. que ya han sido contabilizadas como 3.3.)
- Si se elige gestión forestal, informar en qué medida se ha compensado los débitos del 3.3. si los hubiera

Tablas del Informe Nacional de Inventario

Activity		Change in carbon pool reported[2]					Greenhouse gas sources reported[2]						
		Above-ground biomass	Below-ground biomass	Litter	Dead wood	Soil	Fertilization[3]	Drainage of soils under forest management	Disturbance associated with land-use conversion to croplands	Liming	Biomass burning[4]		
							N_2O	N_2O	N_2O	CO_2	CO_2	CH_4	N_2O
Article 3.3 activities	Afforestation and Reforestation												
	Deforestation												
Article 3.4 activities	Forest Management												
	Cropland Management												
	Grazing Land Management												
	Revegetation												

Parameter	Range	Selected value
Minimum land area	0.05 - 1 ha	
Minimum crown cover	10 - 30 %	
Minimum height	2 - 5 m	

From previous inventory year \ To current inventory year		Article 3.3 activities		Article 3.4 activities				Other [5]	Total area at the beginning of the current inventory year[6]
		Afforestation and reforestation	Deforestation	Forest Management (if elected)	Cropland Management (if elected)	Grazing Land Management (if elected)	Revegetation (if elected)		
		(kha)							
Article 3.3 activities	Afforestation and Reforestation								
	Deforestation								
Article 3.4 activities	Forest Management (if elected)								
	Cropland Management[4] (if elected)								
	Grazing Land Management[4] (if elected)								
	Revegetation[4] (if elected)								
Other [5]									
Total area at the end of the current inventory year									

Tabla resumen

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK ACTIVITIES	Net CO_2 emissions/ removals[3], [4]	CH_4 [5]	N_2O [6]	Net CO_2 equivalent emissions/removals
	(Gg)			
A. Article 3.3 activities				
A.1. Afforestation and Reforestation [7]				
A.1.1. Units of land not harvested since the beginning of the commitment period				
A.1.2. Units of land harvested since the beginning of the commitment period				
A.2. Deforestation				
B. Article 3.4 activities				
B.1. Forest Management (if elected)				
B.2. Cropland Management (if elected)				
B.3. Grazing Land Management (if elected)				
B.4. Revegetation (if elected)				

Information item:				
A.1.2. Units of land harvested since the beginning of the commitment period				
[specify identification code]				

Documentation box

Parties should provide detailed explanation on the land use, land-use change and forestry sector in the relevant annex of the NIR: Supplementary information on LULUCF activities under the Kyoto Protocol. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NIR if any additional details are needed to understand the content of this table.

LA CONTABILIDAD DE LOS BOSQUES EN KIOTO

Ejemplo de tabla de una actividad

TABLE 5(KP-I)A.1.2. SUPPLEMENTARY BACKGROUND DATA ON CARBON STOCK CHANGES AND NET CO_2 EMISSIONS AND REMOVALS FOR LAND USE, LAND-USE CHANGE AND FORESTRY ACTIVITIES UNDER THE KYOTO PROTOCOL

Article 3.3 activities: Afforestation and Reforestation (1), (2)

Units of land harvested since the beginning of the commitment period

GEOGRAPHICAL LOCATION (3)	ACTIVITY DATA			IMPLIED CARBON STOCK CHANGE FACTORS (7)										Implied emission/ removal factor per area (9)	CHANGE IN CARBON STOCK (7)										Net CO_2 emissions/ removals (9)
Identification code	Subdivision (4)	Area subject to the activity	Area of organic soils (8)	Carbon stock change in above-ground biomass per area (5), (6)			Carbon stock change in below-ground biomass per area (5), (6)			Net carbon stock change in litter per area (5)	Net carbon stock change in dead wood per area (5)	Net carbon stock change in soils per area (5)			Carbon stock change in above-ground biomass (5), (6)			Carbon stock change in below-ground biomass (5), (6)			Net carbon stock change in litter (5)	Net carbon stock change in dead wood (5)	Net carbon stock change in soils (5)		
				Gains	Losses	Net change	Gains	Losses	Net change			Mineral soils	Organic soils		Gains	Losses	Net change	Gains	Losses	Net change			Mineral soils	Organic soils (10)	
		(kha)	(kha)	(Mg C/ha)										(Mg CO_2/ha)	(Gg C)										(Gg CO_2)
Total for activity A.1.2																									
[specify identification code]																									
	[specify subdivision]																								
	[specify subdivision]																								
[specify identification code]																									
	[specify subdivision]																								

Tabla de contabilidad

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK ACTIVITIES	BY (5)	Net emissions/removals (1)						Accounting Parameters (7)	Accounting Quantity (8)
		2008	2009	2010	2011	2012	Total (6)		
	(Gg CO_2 equivalent)								
A. Article 3.3 activities									
A.1. Afforestation and Reforestation									$AQAR_T$
A.1.1. Units of land not harvested since the beginning of the commitment period (2)		AR^{nh}_t	AR^{nh}_t	AR^{nh}_t	AR^{nh}_t	AR^{nh}_t	AR^{nh}_T		$AQAR^{nh}_T$
A.1.2. Units of land harvested since the beginning of the commitment period (2)									$AQAR^{h}_T$
[specify identification code]		AR^{h1}_t	AR^{h1}_t	AR^{h1}_t	AR^{h1}_t	AR^{h1}_t	AR^{h1}_T		$AQAR^{h1}_T$
		AR^{h2}_t	AR^{h2}_t	AR^{h2}_t	AR^{h2}_t	AR^{h2}_t	AR^{h2}_T		$AQAR^{h2}_T$
		AR^{h3}_t	AR^{h3}_t	AR^{h3}_t	AR^{h3}_t	AR^{h3}_t	AR^{h3}_T		$AQAR^{h3}_T$
A.2. Deforestation		D_t	D_t	D_t	D_t	D_t	D_T		AQD_T
B. Article 3.4 activities									
B.1. Forest Management (if elected)		FM_t	FM_t	FM_t	FM_t	FM_t	FM_T		AQ_{FM}
3.3 offset (3)								OFF_{ARD}	AQ_{OFF}
FM cap (4)								CAP	AQ_{CAP}
B.2. Cropland Management (if elected)	CM_{BY}	CM_t	CM_t	CM_t	CM_t	CM_t	CM_T	CM_{net}	$AQCM_T$
B.3. Grazing Land Management (if elected)	GLM_{BY}	GLM_t	GLM_t	GLM_t	GLM_t	GLM_t	GLM_T	GLM_{net}	$AQGLM_T$
B.4. Revegetation (if elected)	RV_{BY}	RV_t	RV_t	RV_t	RV_t	RV_t	RV_T	RV_{net}	$AQRV_T$

LA CONTABILIDAD DE LOS BOSQUES EN KIOTO

Total tablas Protocolo

NIR (Informe Nacional de Inventario)

- 3 tablas resumen

CRF (common reporting format)

- 1 tabla sumario
- 5 referentes artículo 3.3.
- 4 para actividades 3.4.
- quema de biomasa
- emisiones por fertilización con nitrógeno
- enmiendas calizas
- drenaje de suelos
- conversión a cultivos agrícolas

Fuentes de datos de información para PK

Forestación, reforestación y deforestación (FRD)

- Desde 1990 a 2006
- Por CCAA

INFORMACIÓN REQUERIDA

CCAA/Provincia/municipio/área
Descripción de la actividad
Especies
Número de árboles/especie
Número de pies/ha
Georreferenciación
Año de la actividad
Otros datos

Fuentes de datos de información para PK

LA CONTABILIDAD DE LOS BOSQUES EN KIOTO

Revisión de expedientes en delegaciones de las **CCAA** en las provincias (FRD):

ESTADILLO PARA LA OBTENCIÓN DE DATOS DE INFORMACIÓN DE CAMBIOS DE USO DE SUELO RELATIVOS A BOSQUES

REFERENCIA REPOBLACIÓN(Exp/proyecto):		**AÑO:**
PROVINCIA:	**MUNICIPIO:**	Constancia ejecución (S/N):
MUN PRINCIPAL(S/N):	BBDD IDENTIFICACIÓN MUNICIPIO:	Tipo documento constancia:
MONTE:		
USO AÑO ANTERIOR:	FUENTE USO:	**USO 31/12/1989 y Fuente:**
SITUACIÓN ANUALIDAD ANTERIOR(1):		
SUPERFICIE TOTAL REPOBLADA EN EL MUNICIPIO(Has):		SUP. TOTAL REPOBLADA EN EL EXP.(Has):

ACTUACIÓN: ☐ FORESTACIÓN ☐ REFORESTACIÓN ☐ DEFORESTACIÓN

FINANCIACIÓN REPOBLACIÓN: ☐ PAC ☐ OTROS MEDIOS

PROPIEDAD ☐ PÚBLICA ☐ PRIVADA ☐ MONTES VECINALES EN MANO COMÚN PLANTACIÓN DESPUES DE CORTA (S/N):

NºPIES TOTALES/HECTAREA:	MARCO DE PLANTACIÓN (metros*metros)	☐ **EXP. REPOSICIÓN MARRAS**

ESPECIE	Nº PIES ESPECIE/Ha	% PARTICIPACIÓN EN LA MEZCLA	SEMILLA/ PLANTACIÓN (S/P)	MARCO	SUPERFICIE
TOTAL DE SUPERFICIE REPOBLADA CON LOS PARAMETROS DE LA CABECERA					

EXISTE TRATAMIENTO DE LA VEGETACIÓN SI ☐ NO ☐
TRATAMIENTO DEL SUELO (Subsolado lineal, subsolado cruzado, banquetas, ahoyado, acaballonado, aterrazado):
SE HACE REFERENCIA A UN PLAN DE ORDENACIÓN O PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN (S/N):

En caso de deforestación	USO DESTINO DE LA SUPERFICIE DEL BOSQUE DESAPARECIDO:
EDAD DEL BOSQUE DESAPARECIDO:	

OBSERVACIONES

(1)Describir si el terreno estaba incendiado, forestado, con accidente natural, cultivado...

Para forestaciones en **tierras agrícolas (PAC)**: datos de DGDSMR procedentes de CCAA

Fuentes de datos de información para PK

Gestión forestal:

España asume que todos sus bosques están gestionados

La categoría de bosque que permanece como bosque en los inventarios de la CMNUCC sirve para calcular las absorciones de la gestión forestal

Las absorciones superan el límite anual establecido por los Acuerdos de Marrakech.

Fuentes de datos de información para PK

Gestión de tierras agrícolas:

1. Disminución de la intensidad de laboreo
   - Cultivos herbáceos anuales con laboreo de conservación
   - Cultivos herbáceos anuales de siembra directa
   - Cubiertas vegetales en cultivos arbóreos
2. Producción ecológica
3. Producción integrada
4. Retirada de tierras de cultivo
5. Cultivos leñosos sustitutivos de cultivos herbáceos
6. Cultivos leñosos sustitutivos de otros cultivos leñosos

Fuentes:

Asociación Española de Agricultura de Conservación/Suelos-Vivos

Encuesta de Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)

Régimen post-2012

Vigencia de muchas provisiones solamente para el primer periodo de compromiso (2008-2012). Negociaciones para régimen futuro:

- ARD: la contabilidad seguramente se mantendrá como hasta ahora
- Gestión forestal: buscando un sistema que incentive las acciones para aumentar la captación
- Productos madereros: Se empezarán a contabilizar en el segundo periodo de compromiso
- Fuerza mayor: sistema de contabilidad de emisiones asociadas a grandes perturbaciones naturales (incendios, tormentas, plagas), algunas consecuencia de los efectos del cambio climático
- Actividades 3.4.: obligatorias o voluntarias
  inclusión de nuevas actividades