



CUESTIONARIO SOBRE LOS ÁLAMOS, LOS SAUCES Y OTROS ÁRBOLES DE CRECIMIENTO RÁPIDO APOYANDO A LAS PERSONAS Y AL MEDIO AMBIENTE 2016–2019

INTRODUCCIÓN

El cuestionario sobre los álamos y los sauces ha sido diseñado a fin de llevar un complemento a los Informes nacionales para la 26ª Reunión de la Comisión Internacional del Álamo y otros árboles de crecimiento rápido apoyando a las personas y al medio ambiente, en 2020.

Las respuestas a este cuestionario son esenciales para que la FAO pueda efectuar, a nivel de los países, regional y mundial, un análisis del estado y de las tendencias de la evolución del sector forestal y para que ayuden a mejorar la formulación de políticas, la preparación de estudios de perspectiva y a emprender la planificación, la gestión, el seguimiento y los informes.

El cuestionario comporta solamente cuatro asuntos. En caso de que no haya datos estadísticos detallados, datos conjuntos y/o las mejores estimaciones profesionales serían también bienvenidos.

CONTACTOS

Para obtener mayor información sobre las respuestas a este Cuestionario, sírvase ponerse en contacto con:

Benjamin Caldwell, Secretaría de la CIA, IPC-Secretariat@fao.org

¡Muchas gracias por su amable cooperación!



Información de contacto:

País:	
Persona que se puede contactar:	
Título de la persona que se puede contactar:	
Correo electrónico:	
Teléfono:	

Términos y definiciones

En la FAO, las principales categorías de tierras con componentes arbóreos están clasificadas como¹:

Bosque regenerado de forma natural	<p>Bosque compuesto predominantemente de árboles establecidos mediante la regeneración natural.</p> <p><i>Notas explicativas:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Incluye los bosques en los cuales no es posible distinguir si han sido plantados o regenerados de forma natural. 2. Incluye los bosques con una mezcla de especies de árboles nativos regenerados de forma natural y de árboles plantados/sembrados, y donde se supone que los árboles regenerados de forma natural constituyen la mayor parte de las existencias en formación al alcanzar madurez. 3. Incluye el rebrote de los árboles originalmente establecidos mediante la regeneración natural. 4. Incluye los árboles de especies introducidas, regenerados de forma natural.
Bosque plantado	<p>Bosque predominantemente compuesto de árboles establecidos por plantación y/o siembra deliberada.</p> <p><i>Notas explicativas:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En este contexto, el término “predominantemente” significa que los árboles plantados/sembrados constituyen más del 50 por ciento de las existencias en formación al alcanzar madurez. 2. Incluye el rebrote de árboles que fueron originariamente plantados o sembrados.
Plantación forestal	<p>Bosque plantado el cual es manejado intensivamente y que cumple con todos los siguientes criterios en cuanto a plantación y madurez del rodal: una o dos especies, clase de edad uniforme y espaciamiento regular.</p> <p><i>Notas explicativas:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Incluye específicamente: plantaciones de corta rotación para madera, fibra y energía. 2. Excluye específicamente: bosque plantado para protección o para restauración del ecosistema. 3. Excluye específicamente: bosque establecido mediante plantación o siembra el cual en la madurez del rodal se asemeja o se asemejará al bosque regenerado de forma natural.
Agroforestería	<p>“Otras tierras con cubierta de árboles” con cultivos agrícolas y/o pastizales/animales temporales.</p> <p><i>Notas explicativas:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Incluye áreas con bambú y palmas siempre que se cumplan con los criterios de uso de la tierra, altura y cobertura de copa. 2. Incluye sistemas agrosilviculturales, silvopastorales y agrosilvopastorales.
Árboles en espacios urbanos	<p>“Otras tierras con cubierta de árboles” tales como: parques urbanos, avenidas y jardines.</p>
Bosque	<p>Tierras que se extienden por más de 0,5 hectáreas dotadas de árboles de una altura superior a 5 metros y una cobertura de copa superior al 10 por ciento, o de árboles capaces de alcanzar esta altura <i>in situ</i>. No incluye la tierra sometida a un uso predominantemente agrícola o urbano.</p> <p><i>Notas explicativas:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Los bosques se caracterizan tanto por la presencia de árboles como por la ausencia de otros usos predominantes de la tierra. Los árboles deberían poder alcanzar una altura mínima de 5 metros <i>in situ</i>. 2. Incluye las áreas cubiertas de árboles jóvenes que aún no han alcanzado, pero pueden

¹ Véanse los términos y definiciones de la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2020 en: <http://www.fao.org/3/I8661ES/i8661es.pdf>.

	<p>alcanzar, una cobertura de copa de al menos el 10 por ciento y una altura de 5 metros. Incluye también las áreas temporáneamente desprovistas de árboles debido a talas realizadas como parte de prácticas de gestión forestal o por causas naturales, las cuales se espera se regeneren dentro de 5 años. Condiciones locales pueden, en casos excepcionales, justificar un plazo más largo.</p> <ol style="list-style-type: none"> Incluye caminos forestales, cortafuegos y otras pequeñas áreas abiertas; bosques dentro de los parques nacionales, reservas naturales y otras áreas protegidas tales como las que revisten interés específico medioambiental, científico, histórico, cultural o espiritual. Incluye cortinas rompevientos, barreras protectoras y corredores de árboles con un área superior a 0,5 ha y más de 20 metros de ancho. Incluye las áreas de agricultura migratoria abandonadas con una regeneración de árboles que alcanzan, o son capaces de alcanzar, una cobertura de copa del 10 por ciento y una altura de 5 metros. Incluye las áreas en las zonas de marea cubiertas de manglares, que sean o no clasificadas como área de tierra. Incluye las plantaciones de caucho, de alcornoque y de árboles de Navidad. Incluye las áreas cubiertas de bambú y palmeras, siempre que estas alcancen el límite mínimo establecido en cuanto a altura, uso del suelo y cobertura de copa. Incluye las áreas fuera del área de bosque legalmente designada, que cumplan con la definición de “bosque”. Excluye formaciones de árboles en los sistemas de producción agrícola, tales como plantaciones de frutales, plantaciones de palmas aceiteras, olivares y los sistemas agroforestales con cultivos bajo una cubierta de árboles. Nota: Los sistemas agroforestales como el sistema “Taungya”, en el que se siembran cultivos solamente durante los primeros años de la rotación forestal, se deben clasificar como bosque.
Otras tierras con cubierta de árboles	<p>Tierras clasificadas como “otras tierras”, abarcando más de 0,5 hectáreas con una cobertura de copa de más de 10 por ciento de árboles capaces de llegar a una altura de 5 metros al alcanzar la madurez.</p> <p><i>Notas explicativas:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> El uso de la tierra es el criterio clave para poder distinguir entre bosque y otras tierras con cubierta de árboles. Incluye específicamente: palmas (aceitera, cocotera, dátiles, etc.), huertos de árboles (frutas, frutos secos, aceitunas, etc.), agroforestería y árboles en espacios urbanos. Incluye grupos de árboles y árboles dispersos (por ejemplo, árboles fuera del bosque) en zonas agrícolas, parques, jardines y cerca de los edificios siempre que estos alcancen los límites mínimos establecidos en cuanto a área, altura y cobertura de copa. Incluye formaciones de árboles en sistemas de producción agrícola, tales como plantaciones/huertos de árboles frutales. En estos casos el umbral de altura puede ser menor a 5 metros. Incluye sistemas agroforestales cuando los cultivos crecen bajo la cubierta de árboles y plantaciones de árboles establecidas principalmente para fines distintos a la madera, tales como plantaciones de palma aceitera. Las diferentes subcategorías de “otras tierras con cubierta de árboles” son exclusivas y el área reportada bajo una subcategoría no debe ser reportada para ninguna otra subcategoría. Excluye árboles dispersos con una cobertura de copa inferior a 10 por ciento, pequeños grupos de árboles que se extienden por un área menor de 0,5 hectáreas y franjas de árboles de anchura inferior a 20 metros.

Asunto 1: Área total de álamos y sauces en 2019, y superficie plantada de 2016 hasta 2019 (cambio de superficie durante los cuatro últimos años)

En el cuadro siguiente, sírvase indicar, para el año 2019, la superficie (en hectáreas) de los álamos y sauces, la superficie forestal designada a las funciones del bosque (en %) y la superficie plantada de 2016 hasta 2019 (cuatro años). Para las otras especies de crecimiento rápido (OECR)², sírvase enumerar las especies o géneros más importantes para su Comisión, agregando al cuadro las líneas que se considere necesario.

Cuadro 1. Área; Tenga presente que el total horizontal de las cuatro funciones del bosque no puede ser mayor del 100%

Categoría de uso de la tierra		Área total 2019 (ha)	Área total por funciones del bosque en %				Área plantada de 2016 a 2019 (ha)
			Producción		Protección (%)	Otro (%)	
			Madera en rollo industrial (%)	Biomasa de madera (%)			
Bosque regenerado de forma natural							
	Álamos						N/A
	Sauces						N/A
	Mezcla de álamos/sauces						N/A
	OECR*						
							N/A
							N/A
							N/A
Bosque plantado							
	Álamos						
	Sauces						
	Mezcla de álamos/sauces						
	OECR*						

² Convención sobre la CIA (2019)

Artículo III: Funciones

Las funciones de la Comisión serán las siguientes:

a) estudiar y ocuparse de los aspectos científicos, técnicos, sociales, económicos y medioambientales de las especies del género **Populus y de otros árboles de crecimiento rápido. Además de la labor de la Comisión sobre el género Populus, los subgrupos de la Comisión podrán trabajar sobre otros géneros que sustentan a la población y al medio ambiente.** Las prioridades de la labor de la Comisión son los recursos, la producción, protección, conservación y utilización forestales con vistas al mantenimiento de los medios de vida, los usos de la tierra, el desarrollo rural y el medio ambiente. En dicha labor se incluyen las cuestiones relacionadas con la seguridad alimentaria, el cambio climático y los pozos de carbono, la conservación de la biodiversidad y la resiliencia frente a las amenazas bióticas y abióticas, así como la lucha contra la deforestación.



Otras tierras con cubierta de árboles							
Agroforestería	Álamos						
	Sauces						
	Mezcla de álamos/sauces						
	OECR*						
Árboles en espacios urbanos	Álamos						
	Sauces						
	Mezcla de álamos/sauces						
	OECR*						
Total general							

* Otras especies de crecimiento rápido: Sírvase enumerar las especies más importantes para su Comisión, agregando las líneas necesarias (p.ej., bajo OECR, agregar *tectona* spp.).



Asunto 2: Extracciones de madera en 2019

Sírvase indicar las cantidades, por categoría de bosque, de especie y/o de cultivar, de las extracciones de madera en metros cúbicos (m³) para cada producto respectivo. De ser posible agrúpese la extracción total como madera en rollo industrial y leña/astillas de madera. Para las demás especies de crecimiento rápido, enumérense las más importantes para su Comisión, agregando las líneas necesarias al cuadro (p.ej., bajo OECR, agregar *tectona* spp.).

Cuadro 2 Extracciones de madera

Categoría del bosque, especie, cultivar o clon		Extracciones de madera en 2019 (en m³)				
		Total de extracciones	para madera en rollo industrial			para leña, astillas de madera
Bosque regenerado de forma natural	Chapas/Madera contrachapada		Madera para pasta	Madera aserrada		
	Álamos					
	Sauces					
	Mezcla de álamos/sauces					
	OECR*					
Bosque plantado						
	Álamos					
	Sauces					
	Mezcla de álamos/sauces					
	OECR*					
Otras tierras con cubierta de árboles						
Agroforestería						
	Álamos					
	Sauces					
	Mezcla de álamos/sauces					
	OECR*					
Total general						

* Otras especies de crecimiento rápido: Sírvase enumerar las especies más importantes para su Comisión, agregando las líneas necesarias (p.ej., bajo OECR, agregar *tectona* spp.).



Asunto 3: Productos forestales en 2019

Sírvase indicar, por categoría de bosque, la lista de los productos provenientes de los álamos y de otras especies de crecimiento rápido en 2019. **Sírvase utilizar los equivalentes de madera en rollo (1 000 m³ r) como unidad de medida.** Los factores generales de conversión para cada producto individual son indicados abajo (en caso de que en su país no se disponga de factores específicos de conversión):

Producto	Unidad de medida del producto	Factor de conversión a equivalente de madera en rollo
Combustible de madera	toneladas o m ³ de madera hacinada	1 tonelada = 4 m ³ r 1 m ³ de madera hacinada = 1.8 m ³ r
Astillas de madera	toneladas	1 tonelada = 1.7 m ³ r
Pasta de madera mecánica Pasta de madera química	toneladas	1 tonelada de PMM = 2,5 m ³ r 1 tonelada de PMQ = 4,5 m ³ r
Tablero de partículas Tablero de fibra (Tablero duro, MDF)	m ³ del producto	1 m ³ de tablero de partículas = 1,4 m ³ r 1 m ³ de tablero de fibras = 2,0 m ³ r
Hojas de chapa	m ³ del producto	1 m ³ = 1,9 m ³ r
Madera contrachapada	m ³ del producto	1 m ³ = 2,5 m ³ r
Madera aserrada	m ³ del producto	1 m ³ = 1,8 m ³ r

Cuadro 3 Productos forestales en equivalentes de madera en rollo (1 000 m³ r)

Categoría del bosque		Leña	Astillas de madera	Madera en rollo industrial (troncos, pasta de madera)	Pasta de madera (mecánica o química)	Tablero de partículas, de fibra (MDF, (tablero duro)	Hojas de chapa	Madera contrachapada	Madera aserrada
‘000 m ³ r									
Bosque regenerado de forma natural									
	Álamos								
	Sauces								
	Mezcla de álamos/sauces								
	OECR*								
Bosque plantado									
	Álamos								
	Sauces								
	Mezcla de álamos/sauces								
	OECR*								
Agroforestería									
	Álamos								
	Sauces								
	Mezcla de álamos/sauces								
	OECR*								
Grand Total									

* Otras especies de crecimiento rápido: Sírvase enumerar las especies más importantes para su Comisión, agregando las líneas necesarias (p.ej., bajo OECR, agregar *tectona* spp.).



Asunto 4: Por favor, reflexione sobre las tendencias preponderantes hasta 2030 relativas a la evolución de los álamos y otros árboles de crecimiento rápido en su país.

¿Qué opina Usted de los siguientes asuntos?

Marque con una equis (X) la columna que considere la más apropiada

Cuadro 4 Tendencias preponderantes

	Aumentará	Será en disminución	Quedará estable	No sé
1a. La conversión de los bosques regenerados de forma natural de álamos a otros usos de la tierra...				
1b. La conversión de los bosques regenerados de forma natural de sauces a otros usos de la tierra...				
1c. La conversión de los bosques regenerados de forma natural de otras especies de crecimiento rápido a otros usos de la tierra...				
2a. La conversión de los bosques plantados de álamos a otros usos de la tierra...				
2b. La conversión de los bosques plantados de sauces a otros usos de la tierra...				
2c. La conversión de los bosques plantados de otras especies de crecimiento rápido a otros usos de la tierra...				
3a. La superficie de álamos para plantaciones para bioenergía...				
3b. La superficie de sauces para plantaciones para bioenergía...				
3c. La superficie de otras especies de crecimiento rápido para plantaciones para bioenergía...				
4a. Las inversiones gubernamentales en álamos...				
4b. Las inversiones gubernamentales en sauces...				
4c. Las inversiones gubernamentales en otras especies de crecimiento rápido...				
5a. Las inversiones del sector privado en álamos...				
5b. Las inversiones del sector privado en sauces...				
5c. Las inversiones del sector privado en otras especies de crecimiento rápido...				



6a. La importancia de los álamos para fines productivos...				
6b. La importancia de los sauces para fines productivos...				
6c. La importancia de otras especies de crecimiento rápido para fines productivos...				
7a. La importancia de los álamos para la protección del medio ambiente...				
7b. La importancia de los sauces para la protección del medio ambiente...				
7c. La importancia de otras especies de crecimiento rápido para la protección del medio ambiente...				
8a. El rechazo, por grupos ambientalistas, de los álamos...				
8b. El rechazo, por grupos ambientalistas, de los sauces...				
8c. El rechazo, por grupos ambientalistas, de otras especies de crecimiento rápido...				
9a. La aceptación , por el público en general, de los álamos como recursos naturales importantes...				
9b. La aceptación , por el público en general, de los sauces como recursos naturales importantes...				
9c. La aceptación , por el público en general, de otras especies de crecimiento rápido como recursos naturales importantes...				

–FIN DEL CUESTIONARIO–