

Manual de la Plataforma FRA 2020

EQUIPO FRA

Contenidos

| | |
|--|----|
| Manual Breve de la Plataforma de FRA..... | 2 |
| 1. Acceso | 2 |
| 2. Página de Inicio..... | 2 |
| 3. Gestionar Colaboradores | 3 |
| 4. Cómo añadir un Punto de Datos Nacionales (PDN)..... | 4 |
| 5. Cómo editar y eliminar puntos de datos nacionales | 15 |
| 6. Estimación y proyección | 16 |
| 7. 1b Características de los bosques..... | 17 |
| 8. Elaboración del informe sobre las tablas restantes..... | 19 |
| 11. Entrega del informe | 22 |
| Anexo 1 Guía del Calculador de Biomasa | 23 |

Manual Breve de la Plataforma de FRA

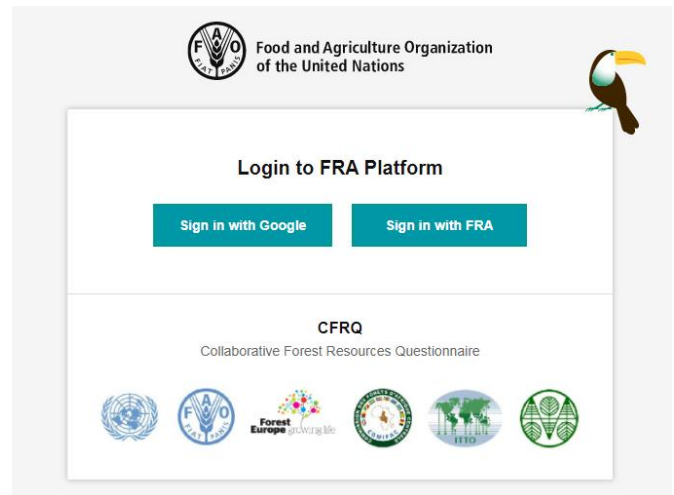
1. Acceso

Para acceder a la Plataforma por primera vez es necesario utilizar el link de invitación enviado a su cuenta de correo.

Es preferible utilizar los navegadores Chrome o Mozilla Firefox para acceder a la Plataforma.

Hay dos opciones de ingreso disponibles:

- Opción 1: Iniciar sesión con su cuenta de Google
- Opción 2: Iniciar sesión con otra cuenta de correo y crear una contraseña (utilizando una letra MAYÚSCULA y un dígito numérico)



Luego de su primer ingreso (autenticación), es posible acceder a la Plataforma utilizando la siguiente dirección URL:

fra-platform.herokuapp.com/login

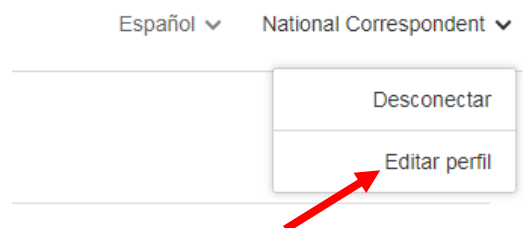
Si usted tuviese problemas para acceder a la Plataforma, por favor contáctese con fra@fao.org.

2. Página de Inicio

La página “*Visión General*” contiene todos los logros para 2018-2019-2020, además de información de los Contactos (colaboradores nacionales y evaluadores) con íconos de mensaje, lo cual le permite comunicarse directamente con un evaluador/colaborador nacional.

Cómo editar su perfil

Haga click en “*Editar Perfil*” en el costado superior derecho



Se puede añadir una foto de perfil o cualquier otra información.

A screenshot of a profile editing form. At the top center is a gray circular placeholder for a profile picture. To its right is a teal button labeled 'Elegir foto'. Below the picture are six input fields, each with a label to its left: 'NOMBRE' (containing 'National Correspondent'), 'CORREO ELECTRÓNICO', 'INICIAR SESIÓN', 'INSTITUCIÓN', 'CARGO', and 'FUNCIÓN'. The 'FUNCIÓN' field contains the text 'CORRESPONSAL NACIONAL' and a small gray button labeled 'Atlantis 08'. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Finalizado'.

4. Cómo añadir un Punto de Datos Nacionales (PDN)

(Solamente tablas 1a y 1b)

Abra la tabla 1a Extensión del bosque y otras tierras boscosas. Luego haga click en “*Añadir un punto de datos nacionales*”. Comience por el año de referencia más antiguo (1992 en el ejemplo).

Atlantis 08

Corresponsal Nacional

Esconder la barra lateral

Editado por última vez hace un momento

Inicio

FRA 2020

Editando

Mostrar todo

1 Extensión del bosque, características y cambios

1a Extensión del bosque y otras tierras boscosas

1b Características de los bosques

1c Expansión, deforestación anual y cambio neto anual

1d Reforestación anual

1e Categorías específicas de los bosques

1f Otras tierras con cubierta de árboles

2 Existencias en formación, biomasa y carbono

3 Designación y gestión del bosque

4 Propiedad del bosque y derechos de gestión

5 Perturbaciones en el bosque

+ Añadir un punto de datos nacionales

Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc

Clasificación nacional y definiciones

Datos originales


Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección

Reclasificación en categorías de FRA 2020

Extensión del bosque y otras tierras boscosas

Véanse las definiciones Preguntas frecuentes



Para empezar, añada nuevos puntos de datos nacionales y úselos para generar los valores de FRA de forma automática.

Seleccione el año de referencia:

Inicio

FRA 2020

Editando

Mostrar todo

1 Extensión del bosque, características y cambios

1a Extensión del bosque y otras tierras boscosas

1b Características de los bosques

1c Expansión, deforestación anual y cambio neto anual

1d Reforestación anual

1e Categorías específicas de los bosques

1f Otras tierras con cubierta de árboles

Punto de datos nacionales

Año de referencia para los datos

Seleccionar...

1999

1998

1997

1996

1995

1994

1993

1992

1991

1990

1989

1988

1987

1986

1985

1984

1983

1982

1981

Elegir...

Copiar valores anteriores

Es posible copiar y pegar directamente desde su fuente de datos (tabla Excel en el ejemplo):

| | A | B | C |
|---|---|--------|---|
| 1 | Referencias a las fuentes de información | Año(s) | Comentarios adicionales |
| 2 | Smith, B 1994. <i>National Pine forest and mangrove inventory</i> . | 1992 | Inventario nacional de bosques de pinos y manglares abarcando todo el país, utilizando teledetección. |
| 3 | Grove, N 2004. <i>Forestry national report on state of the forest</i> . | 2002 | Análisis de la cubierta forestal en base a imágenes satelitales. |

Copie el texto directamente en la Plataforma:

Punto de datos nacionales

Año de referencia para los datos

Fuentes de datos

| | |
|-------------------------|-----------|
| Referencias | |
| Métodos usados | Elegir... |
| Comentarios adicionales | |

Clasificaciones y definiciones Copiar valores anteriores

| |
|---|
| Clase nacional |
| Introducir o copiar y pegar las clases nacionales |

Deshacer Ctrl+Z

Rehacer Ctrl+Mayús+Z

Cortar Ctrl+X

Copiar Ctrl+C

Pegar Ctrl+V

Pegar como texto sin formato Ctrl+Mayús+V

Seleccionar todo Ctrl+A

Corrector ortográfico ▶

Sentido de la escritura ▶

Seleccione el método utilizado para obtener los datos nacionales:

Punto de datos nacionales

Año de referencia para los datos

1992

Fuentes de datos

| | |
|-------------------------|---|
| Referencias | Smith, B 1994. National Pine forest and mangrove inventory. |
| Métodos usados | Inventario nacional de los bosques |
| Comentarios adicionales | <input checked="" type="checkbox"/> Inventario nacional de los bosques <input type="checkbox"/> Evaluación de teledetección por muestreo <input type="checkbox"/> Bosque de cubierta total/mapas de vegetación <input type="checkbox"/> Registros/cuestionarios <input type="checkbox"/> Otros (especificar en comentarios) |

Clasificaciones y definiciones

Copiar valores anteriores

| | |
|---|--|
| Clase nacional | |
| Introducir o copiar y pegar las clases nacionales | |

Copie las clases nacionales:

| E | F |
|---------------------------|--|
| Clase Nacional | Definición |
| Plantaciones de Pino | Bosques de pino de la especie <i>Pinus caribaea</i> plantados por el hombre. |
| Bosque Cerrado | Bosque natural con cobertura de copa del 40-100% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú sobre el 20% |
| Bosque Abierto | Bosque natural con cobertura de copas del 10-40% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú de 50-80% |
| Plantaciones latifoliadas | Bosques de <i>Tectona grandis</i> plantados por el hombre |
| Otras tierras | Tierras agrícolas y zonas urbanizadas |

Pegue los datos nacionales en la Plataforma:

Fuentes de datos

| | |
|-------------------------|---|
| Referencias | Smith, B 1994. National Pine forest and mangrove inventory. |
| Métodos usados | Inventario nacional de los bosques |
| Comentarios adicionales | |

Clasificaciones y definiciones

Copiar valores anteriores

| Clase nacional | Definición |
|--|------------|
| Introducir o copiar y pegar las clases nacionales | |
| Datos originales y reclasificación | |
| 1a El bosque, ot | |
| El bosque, otras tierras boscosas y otras tie | |
| Clasificacio | |
| Clase | Bosque |

Es posible copiar y pegar los datos originales desde su fuente de datos (tabla Excel en el ejemplo):

| | A | B | C |
|---|---------------------------|---------------------------|-------------|
| 1 | | Superficie 1000 ha | |
| 2 | Clase nacional | 1992 | 2002 |
| 3 | Plantaciones de Pino | 200 | 185 |
| 4 | Bosque Cerrado | 600 | 600 |
| 5 | Bosque Abierto | 100 | 100 |
| 6 | Plantaciones latifoliadas | 900 | 885 |
| 7 | Otras tierras | 610 | 640 |

Pegue los datos en la Plataforma:

Datos originales y reclasificación

| |
|--|
| 1a El bosque, otras tierras boscosas y otras tierras |
|--|

El bosque, otras tierras boscosas y otras tierras [Véanse las definiciones](#)

| Clasificaciones y definiciones | | |
|--------------------------------|----------------|--------|
| Clase | Área (1000 ha) | Bosque |
| Clase Nacional | | % |
| Plantaciones de Pino | | % |
| Bosque Cerrado | | % |
| Bosque Abierto | | % |
| Plantaciones latifoliadas | | % |
| Otras tierras | | % |
| Total | | — |

Deshacer Ctrl+Z
Rehacer Ctrl+Mayús+Z
Cortar Ctrl+X
Copiar Ctrl+C
Pegar Ctrl+V
Pegar como texto sin formato Ctrl+Mayús+V
Seleccionar todo Ctrl+A
Corrector ortográfico ►
Sentido de la escritura ►
Inspeccionar Ctrl+Mayús+I

Asigne porcentajes para reclasificar sus clases nacionales en clases de FRA:

Datos originales y reclasificación

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1a El bosque, otras tierras boscosas y otras tierras | 1b Características de los bosques |
|--|-----------------------------------|

El bosque, otras tierras boscosas y otras tierras [Véanse las definiciones](#)

| Clasificaciones y definiciones | | Clases de FRA | |
|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------|
| Clase | Área (1000 ha) | Bosque | Otras tierras boscosas |
| Plantaciones de Pino | 200.00 | 100.00 % | 0.00 % |
| Bosque Cerrado | 600.00 | 100.00 % | 0.00 % |
| Bosque Abierto | 100.00 | 80.00 % | 20.00 % |
| Plantaciones latifoliadas | 900.00 | 100.00 % | 0.00 % |
| Otras tierras | 610.00 | 0.00 % | 0.00 % |
| Total | 2 410.00 | 1 780.00 | 20.00 |

La Plataforma calculará automáticamente las superficies correspondientes.

Luego haga click sobre el botón “Edición Finalizada” debajo de la tabla.

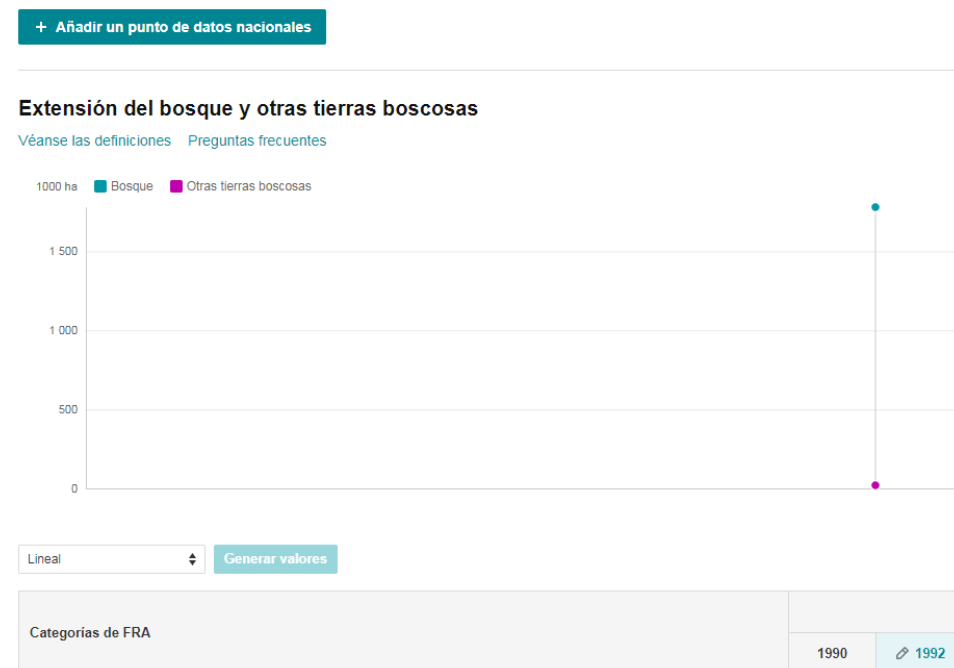
| Clases de FRA | | | | |
|---------------|------------------------|---------|---------------|---|
| Bosque | Otras tierras boscosas | | Otras tierras | |
| 100.00 % | | 0.00 % | 0.00 % | + |
| 100.00 % | | 0.00 % | 0.00 % | + |
| 80.00 % | | 20.00 % | 0.00 % | + |
| 100.00 % | | 0.00 % | 0.00 % | + |
| 0.00 % | | 0.00 % | 100.00 % | + |
| 1 780.00 | | 20.00 | 610.00 | |

+

Edición finalizada
Borrar

Todos los registros se guardan automáticamente. Es posible ingresar la cantidad de datos nacionales que usted desee para que puedan ser utilizados en la estimación y proyección de los años de referencia de FRA.

Para añadir un segundo punto de datos nacionales, repita los mismos pasos descritos arriba comenzando por agregar el año de referencia (2002 en el ejemplo):



Seleccione el año de referencia:

Punto de datos nacionales

Año de referencia para los datos

[illegible]

Copie la fuente de datos:

| | A | B | C |
|---|---|--------|---|
| 1 | Referencias a las fuentes de información | Año(s) | Comentarios adicionales |
| 2 | Smith, B 1994. <i>National Pine forest and mangrove inventory</i> . | 1992 | Inventario nacional de bosques de pinos y manglares abarcando todo el país, utilizando teledetección. |
| 3 | Grove, N 2004. <i>Forestry national report on state of the forest</i> . | 2002 | Análisis de la cubierta forestal en base a imágenes satelitales. |

Pegue el texto en la Plataforma:

Punto de datos nacionales

Año de referencia para los datos

2002

Fuentes de datos

| | |
|-------------------------|-----------|
| Referencias | |
| Métodos usados | Elegir... |
| Comentarios adicionales | |

Clasificaciones y definiciones Copiar valores anteriores

| |
|---|
| Clase nacional |
| Introducir o copiar y pegar las clases nacionales |

DeshacerCtrl+Z

RehacerCtrl+Mayús+Z

CortarCtrl+X

CopiarCtrl+C

PegarCtrl+V

Pegar como texto sin formatoCtrl+Mayús+V

Seleccionar todoCtrl+A

Corrector ortográfico

Sentido de la escritura

Seleccione los métodos utilizados para obtener los datos nacionales:

Punto de datos nacionales

Año de referencia para los datos

2002

Fuentes de datos

| | |
|-------------------------|--|
| Referencias | Grove, N 2004. Forestry national report on state of the forest. |
| Métodos usados | Inventario nacional de los bosques |
| Comentarios adicionales | <input checked="" type="checkbox"/> Inventario nacional de los bosques |

Clasificaciones y definiciones Copiar valores anteriores

| |
|----------------|
| Clase nacional |
|----------------|

☐ Evaluación de teledetección por muestreo

☐ Bosque de cubierta total/mapas de vegetación

☐ Registros/cuestionarios

☐ Otros (especificar en comentarios)

Es posible copiar clasificaciones y definiciones anteriores ingresadas en la Plataforma seleccionando “Copiar valores anteriores” (si es que las clases nacionales son las mismas del punto de datos anterior):

Clasificaciones y definiciones [Copiar valores anteriores](#)

| Clase nacional | Definición |
|---|------------|
| Introducir o copiar y pegar las clases nacionales | |

Clasificaciones y definiciones [Copiar valores anteriores](#)

| Clase nacional | Definición |
|-----------------------------|--|
| X Plantaciones de Pino | Bosques de pino de la especie Pinus caribaea plantados por el hombre. |
| X Bosque Cerrado | Bosque natural con cobertura de copa del 40-100% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú sobre el 20% |
| X Bosque Abierto | Bosque natural con cobertura de copas del 10-40% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú de 50-80% |
| X Plantaciones latifoliadas | Bosques de Tectona grandis plantados por el hombre |
| X Otras tierras | Tierras agrícolas y zonas urbanizadas |

Copie y pegue los datos desde su fuente de datos (tabla Excel en el ejemplo):

| | A | B | C |
|---|---------------------------|--------------------|------|
| 1 | | Superficie 1000 ha | |
| 2 | Clase nacional | 1992 | 2002 |
| 3 | Plantaciones de Pino | 200 | 185 |
| 4 | Bosque Cerrado | 600 | 600 |
| 5 | Bosque Abierto | 100 | 100 |
| 6 | Plantaciones latifoliadas | 900 | 885 |
| 7 | Otras tierras | 610 | 640 |

Datos originales y reclasificación

| |
|--|
| 1a El bosque, otras tierras boscosas y otras tierras |
|--|

El bosque, otras tierras boscosas y otras tierras [Véanse las definiciones](#)

| Clasificaciones y definiciones | | |
|--------------------------------|----------------|--|
| Clase | Área (1000 ha) | Bosque |
| Plantaciones de Pino | | 100.00 % |
| Bosque Cerrado | | <div><div>DeshacerCtrl+Z</div><div>RehacerCtrl+Mayús+Z</div><div>CortarCtrl+X</div><div>CopiarCtrl+C</div><div>PegarCtrl+V</div><div>Pegar como texto sin formatoCtrl+Mayús+V</div><div>Seleccionar todoCtrl+A</div><div>Corrector ortográfico</div></div> |
| Bosque Abierto | | |
| Plantaciones latifoliadas | | |
| Otras tierras | | |
| Total | | |

Luego haga click en “Edición finalizada”:

| | |
|--------|----------|
| 0.00 % | 100.00 % |
| 20.00 | 640.00 |

Edición finalizada

Borrar

5. Cómo editar y borrar puntos de datos nacionales

Usted puede editar/borrar un punto de datos nacionales haciendo click sobre el año de referencia del PDN en la tabla 1a Extensión del bosque y otras tierras boscosas.

| Categorías de FRA | Área (1000 ha) | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| | 1990 | 1992 | 2000 | 2002 | 2010 | 2015 | |
| Bosque (a) | | 1 780.00 | | 1 750.00 | | | |
| Otras tierras boscosas (b) | | 20.00 | | 20.00 | | | |
| Otras tierras (c-a-b) | - | 2 612.00 | - | 2 642.00 | - | - | |
| Superficie total de tierra (c) | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 | |

Luego es posible editar los datos ingresados previamente o borrar todo el PDN.

Esconder la barra lateral

Todos los cambios han sido guardados

Español National Correspondent

Punto de datos nacionales

Edición finalizada Borrar

Año de referencia para los datos

1992

Fuentes de datos

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Referencias | Smith, B 1994. National Pine forest and mangrove inventory. | |
| Métodos usados | Inventario nacional de los bosques | |
| Comentarios adicionales | | |

Clasificaciones y definiciones

Copiar valores anteriores

| Clase nacional | Definición | |
|-----------------------------|--|--|
| X Plantaciones de Pino | Bosques de pino de la especie <i>Pinus caribaea</i> plantados por el hombre. | |
| X Bosque Cerrado | Bosque natural con cobertura de copa del 40-100% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú sobre el 20% | |
| X Bosque Abierto | Bosque natural con cobertura de copas del 10-40% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú de 50-80% | |
| X Plantaciones latifoliadas | Bosques de <i>Tectona grandis</i> plantados por el hombre | |
| X Otras tierras | Tierras agrícolas y zonas urbanizadas | |

6. Estimación y proyección

La Plataforma brinda la posibilidad de seleccionar el método de estimación y proyección de su preferencia:

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|
| Estimación y proyección ▾ | Generar valores | | | |
| Estimación y proyección | | | | |
| Lineal | | | | |
| Repetir el último | | | | |
| Cambio anual | | | | |
| --- | | | | |
| Despejar la tabla | | | | |
| | 1990 | 1992 | 2000 | ✎ 2002 |
| Bosque (a) | | 1 780.00 | | 1 750.00 |
| Otras tierras boscosas (b) | | 20.00 | | 20.00 |
| Otras tierras (c-a-b) | - | 2 612.00 | - | 2 642.00 |
| Superficie total de tierra (c) | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 |

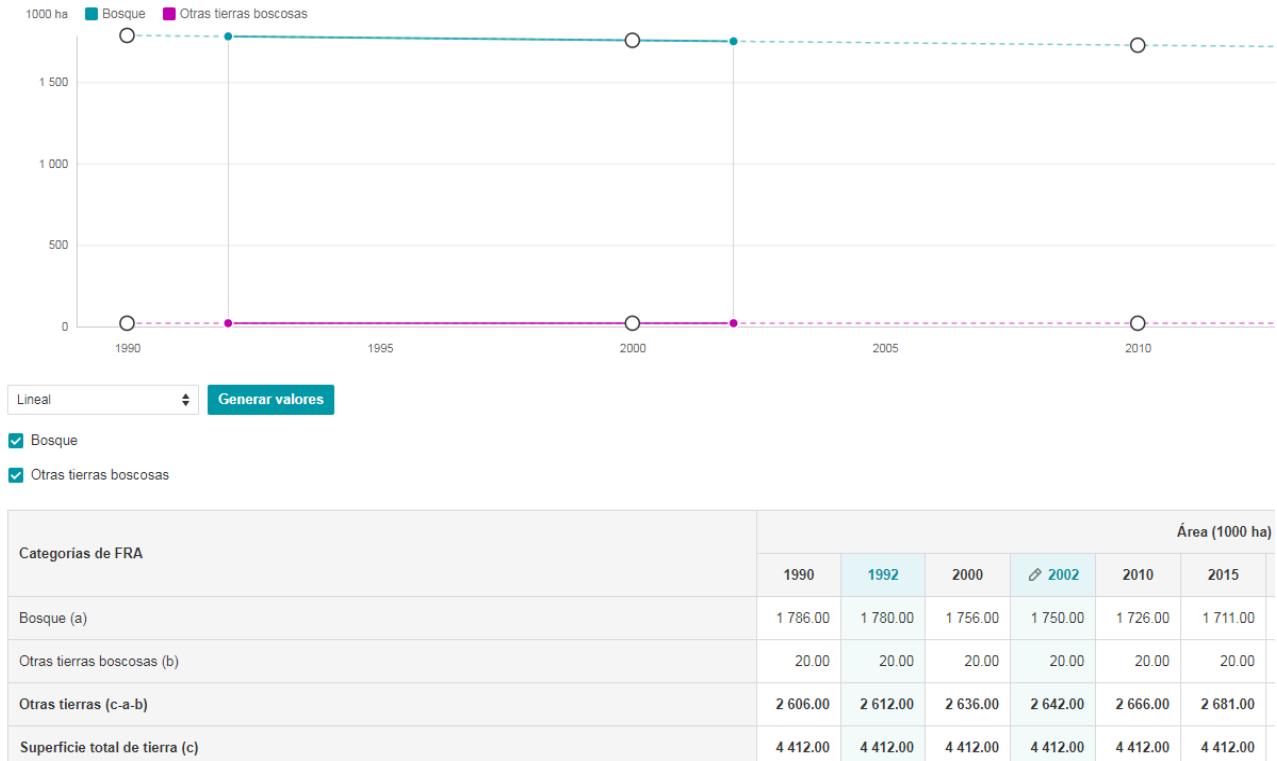
Una vez seleccionado, haga click en “Generar valores”:

| | | | | |
|--|-----------------|----------|----------|----------|
| Lineal ▾ | Generar valores | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Bosque | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Otras tierras boscosas | | | | |
| Categorías de FRA | 1990 | 1992 | 2000 | ✎ 2002 |
| Bosque (a) | | 1 780.00 | | 1 750.00 |
| Otras tierras boscosas (b) | | 20.00 | | 20.00 |
| Otras tierras (c-a-b) | - | 2 612.00 | - | 2 642.00 |
| Superficie total de tierra (c) | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 |

La Plataforma calcula de forma automática los datos para los años de elaboración del informe y genera resultados en formato de gráficos y de tablas:

Extensión del bosque y otras tierras boscosas

[Véanse las definiciones](#) [Preguntas frecuentes](#)



En la sección de comentarios debajo de la tabla se deben agregar comentarios explicando cómo se llevó a cabo la estimación y la proyección, además de otra información relevante relativa a los datos:

Comentarios [Editar](#)

Dado que el punto de datos nacionales era de un año diferente a los años de referencia de FRA, se han aplicado la interpolación lineal y la extrapolación para estimar el área de bosque para los años de referencia de FRA.

7. 1b Características de los bosques

Es posible utilizar los mismos puntos de datos nacionales ingresados en la tabla 1a, de modo de poder estimar cifras de superficie para la tabla 1b sobre Características de los bosques. Para editar el Punto de Datos Nacionales y comenzar a trabajar en la tabla 1b, haga click sobre el punto de datos en la tabla principal:

Estimación y proyección

Generar valores

| Categorías de FRA | | | |
|--------------------------------|----------|----------|----------|
| | 1990 | 1992 | 2000 |
| Bosque (a) | 1 786.00 | 1 780.00 | 1 756.00 |
| Otras tierras boscosas (b) | 20.00 | 20.00 | 20.00 |
| Otras tierras (c-a-b) | 2 606.00 | 2 612.00 | 2 636.00 |
| Superficie total de tierra (c) | 4 412.00 | 4 412.00 | 4 412.00 |

Asigne porcentajes a las clases nacionales para reclasificarlas en las clases de Características de los bosques de FRA:

Datos originales y reclasificación

1a El bosque, otras tierras boscosas y otras tierras

1b Características de los bosques

Características de los bosques Véanse las definiciones

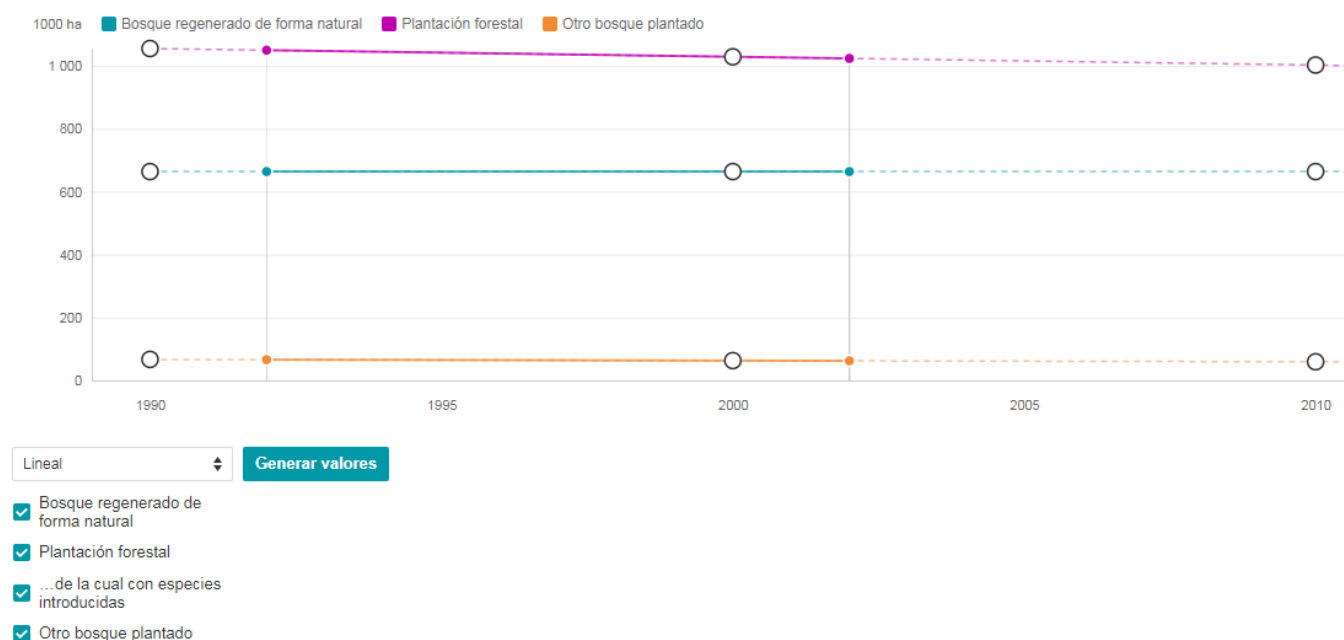
| Clasificaciones y definiciones | | Clases de FRA | | |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Clase | Área (1000 ha) | Bosque regenerado de forma natural | Plantación forestal | Otro bosque plantado |
| Plantaciones de Pino | 200.00 | 0.00 % | 75.00 % | 25.00 % |
| Bosque Cerrado | 600.00 | 100.00 % | 0.00 % | 0.00 % |
| Bosque Abierto | 80.00 | 80.00 % | 0.00 % | 20.00 % |
| Plantaciones latifoliadas | 900.00 | 0.00 % | 100.00 % | 0.00 % |
| Total | 1 780.00 | 664.00 | 1 050.00 | 66.00 |

Luego haga click en “Edición finalizada” y las clases de Características de los bosques de FRA se calcularán de manera automática. Escoja un método de estimación y proyección y haga click en “Generar valores”:

| Categorías de FRA | Área forestal (1000 ha) Copiar valores | | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 1990 | 1992 | 2000 | 2002 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Bosque regenerado de forma natural (a) | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 |
| Bosque plantado (b) | 1 122.00 | 1 116.00 | 1 092.00 | 1 086.00 | 1 062.00 | 1 047.01 | 1 044.02 | 1 041.03 | 1 038.04 |
| Plantación forestal | 1 055.25 | 1 050.00 | 1 029.00 | 1 023.75 | 1 002.75 | 989.63 | 987.01 | 984.39 | 981.77 |
| ...de la cual con especies introducidas | | | | | | | | | |
| Otro bosque plantado | 66.75 | 66.00 | 63.00 | 62.25 | 59.25 | 57.38 | 57.01 | 56.64 | 56.27 |
| Total (a+b) | 1 786.00 | 1 780.00 | 1 756.00 | 1 750.00 | 1 726.00 | 1 711.01 | 1 708.02 | 1 705.03 | 1 702.04 |
| Área de bosque total | 1 786.00 | 1 780.00 | 1 756.00 | 1 750.00 | 1 726.00 | 1 711.00 | 1 708.00 | 1 705.00 | 1 702.00 |

Características de los bosques

[Véanse las definiciones](#) [Preguntas frecuentes](#)



8. Elaboración del informe sobre las tablas restantes

El método del Punto de Datos Nacionales para la elaboración de informes es una opción que está disponible solo para las tablas 1a y 1b. Para elaborar el informe de las tablas restantes del Informe Nacional de FRA 2020 es importante documentar los datos nacionales y el análisis y procesamiento de

dichos datos en los cuadros correspondientes en la Plataforma. A continuación, se encuentra un ejemplo para la tabla 2a:

Datos nacionales

Fuentes de datos + tipo de fuente de datos, por ej. el inventario nacional de los bosques, etc [Editar](#)

| Referencias a las fuentes de información | Año(s) | Comentarios adicionales |
|---|--------|---|
| Smith, B 1994. <i>National Pine forest and mangrove inventory</i> . | 1992 | Inventario nacional de bosques de pinos y manglares abarcando todo el país, utilizando teledetección. |
| Grove, N 2004. <i>Forestry national report on state of the forest</i> . | 2002 | Análisis de la cubierta forestal en base a imágenes satelitales. |

Clasificación nacional y definiciones [Editar](#)

| Clase Nacional | Definición |
|---------------------------|--|
| Plantaciones de Pino | Bosques de pino de la especie <i>Pinus caribaea</i> plantados por el hombre. |
| Bosque Cerrado | Bosque natural con cobertura de copa del 40-100% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú sobre el 20% |
| Bosque Abierto | Bosque natural con cobertura de copas del 10-40% de árboles y/o helechos y cobertura del suelo de palma y/o bambú de 50-80% |
| Plantaciones latifoliadas | Bosques de <i>Tectona grandis</i> plantados por el hombre |
| Otras tierras | Tierras agrícolas y zonas urbanizadas |

Datos originales [Editar](#)

| Clase nacional | Superficie 1000 ha | |
|---------------------------|--------------------|------|
| | 1992 | 2002 |
| Plantaciones de Pino | 200 | 185 |
| Bosque Cerrado | 600 | 600 |
| Bosque Abierto | 100 | 100 |
| Plantaciones latifoliadas | 900 | 885 |
| Otras tierras | 610 | 640 |

Análisis y procesamiento de datos nacionales

Estimación y proyección [Editar](#)

Reclasificación en categorías de FRA 2020 [Editar](#)

| Clase nacional | % de existencias en formación | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|
| | Bosque | Otras tierras boscosas | Otras tierras |
| Plantaciones de Pino | 100 | 0 | 0 |
| Bosque Cerrado | 100 | 0 | 0 |
| Bosque Abierto | 70 | 20 | 10 |
| Plantaciones latifoliadas | 100 | 0 | 0 |
| Otras tierras | 0 | 0 | 100 |

| Categorías de FRA 2020 | Existencias en formación total millones m ³ | |
|------------------------------------|--|-------|
| | 1992 | 2002 |
| Bosque regenerado de forma natural | 132.4 | 132.4 |
| Bosque plantado | 166.5 | 181.5 |
| Otras tierras boscosas | 9.1 | 9 |

Existencias en formación

Véanse las definiciones Preguntas frecuentes

Asegúrese de que ha introducido los datos en las tablas 1a y 1b antes de editar esta tabla

| Categorías de FRA | Existencias en formación en m³/ha (sobre la corteza) Copiar valores | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Bosque regenerado de forma natural | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 |
| Bosque plantado | 153.85 | 171.72 | 190.60 | 200.45 | 202.45 | 204.46 | | | |
| ...del cual con plantación forestal | 154.94 | 173.47 | 192.97 | 203.11 | 205.17 | 207.23 | 209.32 | 211.41 | 213.51 |
| ...del cual con otro bosque plantado | 136.63 | 143.17 | 150.55 | 154.58 | 155.41 | 156.25 | 157.10 | 157.96 | 158.83 |
| Bosque | 170.78 | 182.19 | 193.99 | 200.04 | 201.26 | 202.49 | | | |
| Otras tierras boscosas | | | | | | | | | |

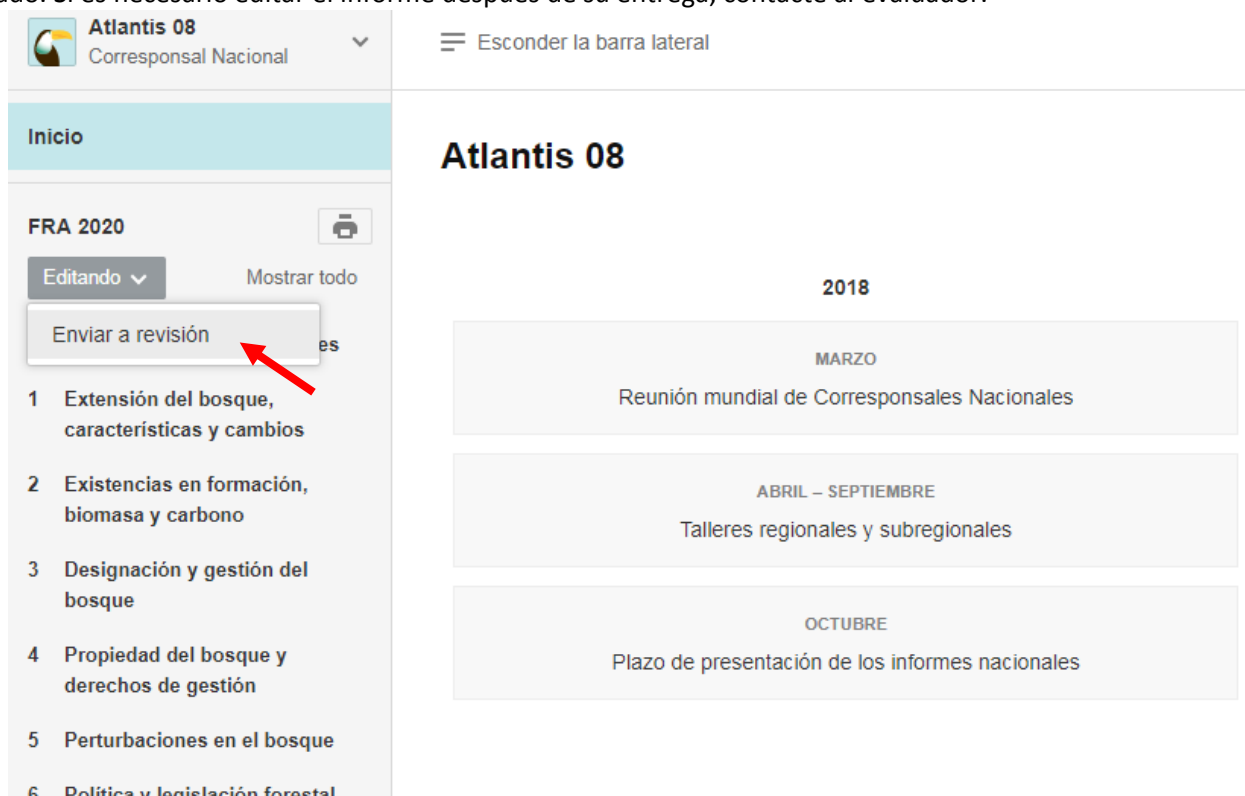
| Categorías de FRA | Existencias totales en formación (millones de m³ sobre la corteza) | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Bosque regenerado de forma natural | 132.40 | 132.40 | 132.40 | 132.40 | 132.40 | 132.40 | 132.40 | 132.40 | 132.40 |
| Bosque plantado | 172.62 | 187.52 | 202.42 | 209.87 | 211.36 | 212.85 | | | |
| ...del cual con plantación forestal | 163.50 | 178.50 | 193.50 | 201.00 | 202.50 | 204.00 | 205.50 | 207.00 | 208.50 |
| ...del cual con otro bosque plantado | 9.12 | 9.02 | 8.92 | 8.87 | 8.86 | 8.85 | 8.84 | 8.83 | 8.82 |
| Bosque | 305.01 | 319.93 | 334.83 | 342.27 | 343.75 | 345.25 | | | |
| Otras tierras boscosas | | | | | | | | | |

Comentarios Editar

La estimación y la proyección se realizaron mediante la extrapolación lineal de los datos disponibles. El volumen de otras tierras se estimó considerando un volumen promedio de 25 m³/ha.

11. Entrega del informe

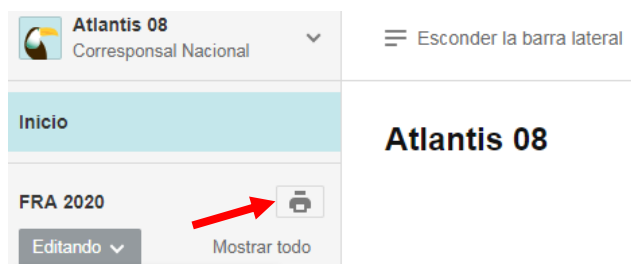
Cuando el informe esté listo para su revisión, haga click en el ícono “*Editando*” en el costado izquierdo del menú y luego seleccione “*Enviar a revisión*”. Al momento de entregar el informe, es posible agregar un comentario para el evaluador. Una vez que el informe se entrega para su revisión, este no puede ser editado. Si es necesario editar el informe después de su entrega, contacte al evaluador.



Si luego de la revisión es necesario realizar más trabajos o aportes adicionales, el evaluador modificará el estatus a “*Editando*”, y el Corresponsal Nacional será notificado con respecto a que el informe puede ser editado.

Los comentarios realizados por los evaluadores estarán visibles en la Plataforma (punto naranja: comentarios no leídos, punto azul: comentarios leídos/discusión activa, punto gris: comentarios resueltos).

Es posible imprimir todo el informe haciendo click sobre el ícono de impresora en el menú de la barra lateral izquierda.



Para mejores resultados, seleccione el diseño de página “Horizontal” en las propiedades de la impresora.

Anexo 1 Guía del Calculador de Biomasa

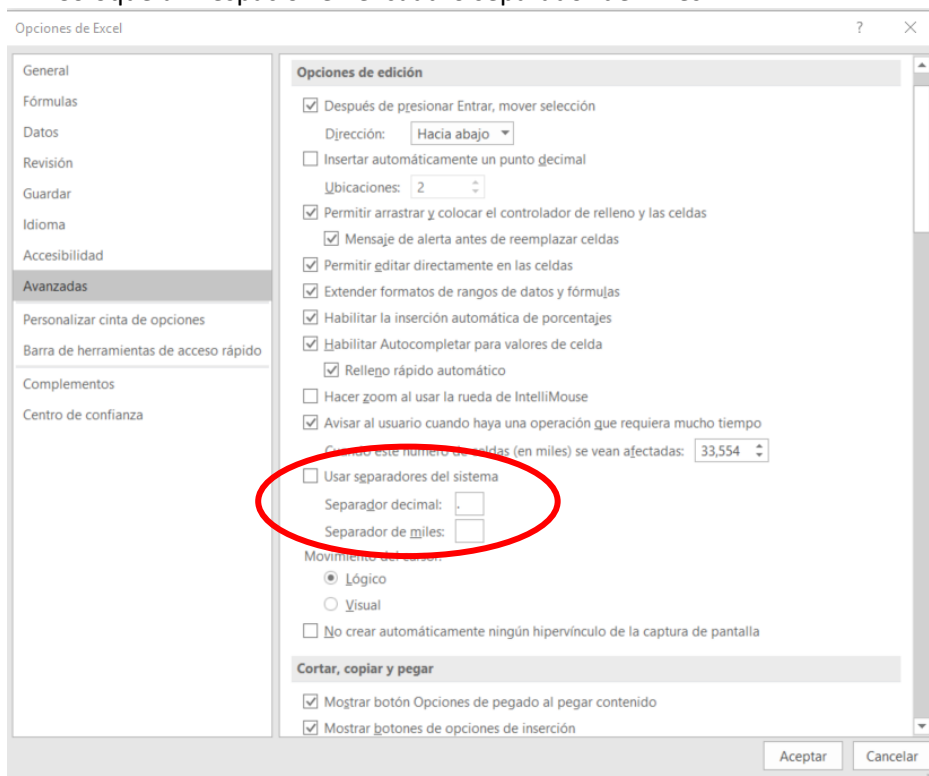
El Calculador de Biomasa tiene el propósito de facilitar la estimación de la biomasa por encima y por debajo del suelo y el carbono en estos componentes de biomasa. Utiliza los factores predeterminados de conversión y expansión de biomasa, además de la relación raíz-vástago publicados en las Directrices de 2006 del IPCC. Esto apunta particularmente a aquellos países que no poseen sus propias ecuaciones o factores de conversión y que dependen completamente de los factores por defecto del IPCC para sus estimaciones. El Calculador de Biomasa NO está dirigido a países que tienen sus propias estimaciones basadas en factores o ecuaciones de biomasa nacionales, o estimaciones basadas en un análisis más detallado de unidades geográficas subnacionales. Estos deben estimar el carbono y la biomasa de forma separada e informar los resultados directamente en la Plataforma.

Configuración de Excel para utilizar el Calculador de Biomasa

El Calculador de Biomasa es un libro de Excel. Con el fin de poder trabajar correctamente, se debe configurar Excel de modo que utilice el punto “.” como separador de decimales y el “espacio” como separador de miles.

Si la configuración de Excel se debe modificar, se hace de la siguiente manera:

- Haga click en Archivo, Opciones, Avanzadas
- Deseleccione “Usar separadores del sistema”
- Coloque un “punto” en el cuadro separador Decimal
- Coloque un “espacio” en el cuadro separador de Miles



Cómo funciona

El Calculador de Biomasa utiliza datos ya ingresados en la Plataforma de FRA sobre características de los bosques (Tabla 1b) y existencias en formación (Tabla 2a). Requiere el aporte del usuario sobre cómo esquematizar los tipos de bosque del IPCC en las categorías de FRA. También brinda la opción de introducir una fracción de carbono distinta al valor por defecto del IPCC de 47%. A continuación, una guía sobre cómo proceder paso a paso.

1. Elija la hoja de Calculador de Biomasa según zona climática

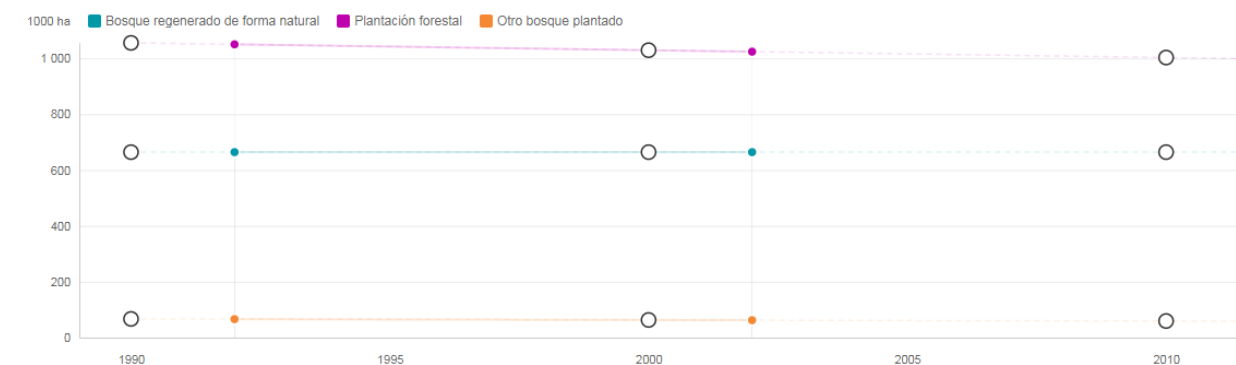
Existen cuatro hojas diferentes de Calculador de Biomasa para las distintas zonas climáticas (tropical, subtropical, templada y boreal). En la plataforma bajo la Tabla 2c, seleccione y descargue el archivo Excel para la zona que represente la mayor cantidad de bosques en su país. Abra el Calculador de Biomasa en Excel.

2. Copie los datos sobre las características de los bosques de la Tabla 1b

Asegúrese que la Tabla 1b en la Plataforma esté totalmente completa. La línea “...de las cuales con especies introducidas” es opcional y no es utilizada por el Calculador de Biomasa. Presione el botón “Copiar valores”, luego vaya al Calculador de Biomasa, coloque el cursor sobre la celda D16, presione pegar y elija la opción de pegado “Coincidir el Formato de Destino”. Si usted pega directamente (sin utilizar el formato de destino) las celdas serán de solo lectura por lo cual no podrá modificarlas o editarlas.

Características de los bosques

[Véanse las definiciones](#) [Preguntas frecuentes](#)



Estimación y proyección

| Categorías de FRA | Área forestal (1000 ha) <input type="button" value="Copiar valores"/> | | | | | | |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 1990 | 1992 | 2000 | 2002 | 2010 | 2015 | 2016 |
| Bosque regenerado de forma natural (a) | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 | 664.00 |
| Bosque plantado (b) | 1 122.00 | 1 116.00 | 1 092.00 | 1 086.00 | 1 062.00 | 1 047.01 | 1 044.02 |
| Plantación forestal | 1 055.25 | 1 050.00 | 1 029.00 | 1 023.75 | 1 002.75 | 989.63 | 987.01 |

Auto guardado

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista ¿Qué desea hacer?

Cortar Copiar Pegar Copiar formato

Portapapeles Fuente Alineación Número Formato condici

Pegar (Ctrl+V)
Permite seleccionar una opción de pegado, como conservar el formato o pegar solo el contenido.

1. Ingrese los datos del área de bosque de la tabla de informes 1b

| | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Categorías de bosque | 1000 ha | 1000 ha | 1000 ha | 1000 ha | 1000 ha |
| Bosque regenerado de forma natural | | | | | |
| Plantación forestal | | | | | |
| ...de las cuales con especies introducidas | | | | | |
| Otros bosques plantados | | | | | |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3. Copie los datos sobre Existencias en Formación de la Tabla 2a.

Asegúrese que la Tabla 2a en la Plataforma esté totalmente completa. Presione el botón “Copiar valores”, luego vaya al Calculador de Biomasa colocando el cursor sobre la celda D27, presione pegar, y elija la opción de pegado “Coincidir el Formato de Destino”.

Existencias en formación

[Véanse las definiciones](#) [Preguntas frecuentes](#)

Asegúrese de que ha introducido los datos en las tablas 1a y 1b antes de editar esta tabla

| Categorías de FRA | Existencias en formación en m³/ha (sobre la corteza) | | | | | | Copiar valores |
|--------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| Bosque regenerado de forma natural | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | 199.40 | |
| Bosque plantado | 153.85 | 171.72 | 190.60 | 200.45 | 202.45 | 204.46 | |
| ...del cual con plantación forestal | 154.94 | 173.47 | 192.97 | 203.11 | 205.17 | 207.23 | |
| ...del cual con otro bosque plantado | 136.63 | 143.17 | 150.55 | 154.58 | 155.41 | 156.25 | |
| Bosque | 170.78 | 182.19 | 193.99 | 200.04 | 201.26 | 202.49 | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|---|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | 2. Ingrese los datos de existencias en formación de la tabla de informes 2a | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | Categorías de bosque | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 |
| 26 | | | | m³/ha | m³/ha | m³/ha | m³/ha | m³/ha |
| 27 | | | Bosque regenerado de forma natural | | | | | |
| 28 | | | Bosques plantados | | | | | |
| 29 | | | ...de las cuales de plantación forestal | | | | | |
| 30 | | | ...de las cuales de otros bosques plantados | | | | | |
| 31 | | | Total | | | | | |

4. Asigne la distribución de porcentajes de los tipos de bosques del IPCC según las categorías de FRA.

En el área marcada de color naranja comenzando en la celda D42, inserte para cada categoría de FRA (columna), el modo en que estas se distribuyen según los tipos de bosque del IPCC. La distribución se debe basar en las existencias en formación, no en la superficie. Generalmente esta información no se encuentra disponible, por lo que será necesario tener estimaciones de expertos. Observe que se deben llenar las tres columnas y que el total de las columnas deben dar un 100%.

| | Categorías de bosque de FRA | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|
| | Bosque regenerado de forma natural | Plantación forestal | Otros bosques plantados |
| | % de existencias en formación | | |
| Tipo de bosques según el IPCC | | | |
| Bosque latifoliado húmedo | 70% | 50% | 30% |
| Bosque latifoliado seco | 20% | 10% | 50% |
| Coníferas | 10% | 40% | 20% |
| | 100% | 100% | 100% |

5. En caso de que el país desee utilizar una fracción de carbono distinta a la del IPCC (47%), esta se puede insertar en la celda D50.

| | | | | | |
|---|-----|--|--|--|--|
| Inserte la fracción de carbono utilizada por país (valor por defecto de IPCC = 0,47) | | | | | |
| | | | | | |
| Fracción de carbono | 47% | | | | |

6. Con los datos introducidos en los pasos 1 a 5, se calcula la biomasa por encima y por debajo del suelo, así como también el carbono en estas fracciones de biomasa. Primero, se recuperan los factores de conversión y expansión de la biomasa (BCEF) y las relaciones raíz-vástago en base a la zona climática, tipo de bosque y niveles de existencias, utilizando los valores por defecto del IPCC. Luego se calculan los BCEF y las relaciones raíz-vástago ponderados. Por último, estos factores ponderados se aplican a las estimaciones de las existencias en formación para generar las

estimaciones de biomasa y, mediante la multiplicación con la fracción de carbono, generar las estimaciones de carbono.

7. Los valores de biomasa ahora se pueden copiar de la hoja Excel y pegar en la plataforma de FRA, Tabla 2c. De manera similar, los valores de carbono se pueden copiar y pegar en la plataforma de FRA, Tabla 2d.

| | | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 9. Copiar los valores de biomasa resaltados en amarillo en la tabla 2c de la plataforma de FRA | | | | | | | | | |
| Biomasa forestal (toneladas/ha) | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Biomasa por encima del suelo | | | | | | | | | |
| Biomasa por debajo del suelo | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 10. Copiar los valores de carbono resaltados en amarillo en la tabla 2d de la plataforma de FRA | | | | | | | | | |
| Carbono en la biomasa forestal (toneladas/ha) | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Carbono por encima del suelo | | | | | | | | | |
| Carbono por debajo del suelo | | | | | | | | | |

8. Por último, con el fin de documentar los cálculos realizados, se debe copiar el área marcada comenzando en la celda C37 y pegar en la sección Análisis y procesamiento de los datos nacionales en la tabla 2c de la plataforma de FRA.

Inserte los porcentajes de existencias en formación por tipo de bosque según el IPCC para cada categoría de bosque de FRA

| | Categorías de bosque de FRA | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | Bosque regenerado de forma natural | Plantación forestal | Otros bosques plantados |
| Tipo de bosques según el IPCC | % de existencias en formación | | |
| Bosque latifoliado húmedo | 70% | 50% | 30% |
| Bosque latifoliado seco | 20% | 80% | 50% |
| Coníferas | 10% | 40% | 20% |
| | 100% | 100% | 100% |

Debe sumar 100%

Inserte la fracción de carbono utilizada por país (valor por defecto de IPCC = 0,47)

| | |
|---------------------|-----|
| Fracción de carbono | 47% |
|---------------------|-----|

Factores de conversión y expansión de biomasa (BCEF)

| Bosque regenerado de forma natural | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bosque latifoliado húmedo | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado seco | | | | | | | | | |
| Coníferas | | | | | | | | | |
| Plantación forestal | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado húmedo | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado seco | | | | | | | | | |
| Coníferas | | | | | | | | | |
| Otros bosques plantados | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado húmedo | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado seco | | | | | | | | | |
| Coníferas | | | | | | | | | |
| BCEF ponderado | | | | | | | | | |
| Bosque regenerado de forma natural | | | | | | | | | |
| Plantación forestal | | | | | | | | | |
| Otros bosques plantados | | | | | | | | | |

Relaciones biomasa por debajo del suelo / biomasa por encima del suelo (R)

| Bosque regenerado de forma natural | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bosque latifoliado húmedo | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado seco | | | | | | | | | |
| Coníferas | | | | | | | | | |
| Plantación forestal | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado húmedo | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado seco | | | | | | | | | |
| Coníferas | | | | | | | | | |
| Otros bosques plantados | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado húmedo | | | | | | | | | |
| Bosque latifoliado seco | | | | | | | | | |
| Coníferas | | | | | | | | | |
| Relación (R) ponderada | | | | | | | | | |
| Bosque regenerado de forma natural | | | | | | | | | |
| Plantación forestal | | | | | | | | | |
| Otros bosques plantados | | | | | | | | | |

Biomasa por encima del suelo (t/ha)

| | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bosque regenerado de forma natural | | | | | | | | | |
| Plantación forestal | | | | | | | | | |
| Otros bosques plantados | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | |

Biomasa por debajo del suelo (t/ha)

| | 1990 | 2000 | 2010 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Bosque regenerado de forma natural | | | | | | | | | |
| Plantación forestal | | | | | | | | | |
| Otros bosques plantados | | | | | | | | | |
| Total | | | | | | | | | |