

Estimación de carbono forestal
(Toneladas/hectárea)

Componente del carbono forestal	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbono en la biomasa por encima del suelo	22.05	22.05	24.72	24.72	24.72	24.72	24.72	24.72	24.72
Carbono en la biomasa por debajo del suelo	5.48	5.48	6.12	6.12	6.12	6.12	6.12	6.12	6.12
Carbono en la madera muerta	-	-	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69	2.69
Carbono en la hojarasca	-	-	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
Carbono en el suelo	-	-	44.16	44.16	44.16	44.16	44.16	44.16	44.16

NOTAS

Variable	Notas
Estimación de carbono forestal	<p>El insumo principal para la estimación del carbono y la biomasa aérea es el Sistema de Estimación de Biomasa y Carbono, desarrollado por la CONAFOR, el cual integra la base de datos de muestreo (2004-2007) y remuestreo (2009-2014) del Inventario Nacional Forestal y de Suelos, junto con los demás insumos complementarios: catálogo de nombre de plantas, modelos alométricos, valores de densidad de la madera, fracciones de carbono, tablas de correspondencias, series de uso de suelo y vegetación del INEGI y ecorregiones y otros insumos.</p> <p>Para la biomasa subterránea se consideran los mismos insumos en virtud de que la biomasa subterránea es una fracción de la biomasa aérea.</p> <p>El reporte de los años 1990 y 2000 se basa en el periodo de campo 2004-2007; el reporte de los años de 2010 a 2020 se basa en el periodo de campo de 2009-2014. Se asume constante la densidad de carbono (tC/ha) para los años 2015 a 2020, por lo que, al ser predicciones están sujetas a variación en función de la disponibilidad de nuevos datos.</p> <p>Carbono en la biomasa por encima del suelo.- Toda el carbono estimado de la biomasa viva por encima del suelo con un diámetro normal (tomado a 1.3 m de altura) igual o mayor a 7.5 cm, el cual incluye al individuo completo constituido por el tronco, la base o tocón, las ramas, la corteza y las hojas.</p> <p>Carbono en la biomasa por debajo del suelo.- Todo el carbono estimado de la biomasa de las raíces vivas. Las raíces pequeñas de menos de 2 mm de diámetro están excluidas porque éstas a menudo, no pueden distinguirse, de manera empírica, de la materia orgánica del suelo o mantillo (hojarasca y capa de fermentación). Su estimación se basa en la razón de la Biomasa subterránea/Biomasa aérea de acuerdo a las Directrices del Intergovernmental Panel on Climate Change (1996).</p> <p>Carbono en la madera muerta.- Todo el carbono estimado de la masa leñosa muerta que no forma parte de la hojarasca, ya sea en pie, sobre el suelo o dentro del suelo. La madera muerta incluye la madera que yace en la superficie, las raíces muertas y los tocones de un diámetro igual o superior a 10 cm. o cualquier otro diámetro utilizado por el país.</p> <p>Carbono en el mantillo (hojarasca y capa de fermentación).- Todo el carbono de la necromasa del mantillo, constituido por una capa de hojarasca (sin ramas ni ramillas) y una capa de fermentación. La hojarasca está constituida por aquel material que aún es posible reconocer su origen y la capa de fermentación está constituida por materia orgánica en avanzado estado de descomposición, sin que aún forme parte del suelo mineral.</p> <p>Carbono en suelos.- Todo el carbono orgánico del suelo mineral a una profundidad máxima de 30 cm. De acuerdo con la fuente, las definiciones anteriores son las mismas que las empleadas en la elaboración del Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero como parte de la Sexta Comunicación Nacional, ante la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático.</p>

FUENTES

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2020, Informe México, FAO, Italia, 2020, consultado en <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/fra-2020/country-reports/es/>, 14/01/2021.