

Apéndice B. Estimación de cambio de uso suelo

Se consideró el aumento en la reserva del carbono en el suelo y la biomasa porque el uso de la cobertura natural de la zona de plantación cambió en los últimos 3 años al pasar de un sistema ganadero “pasturas” a tierras de cultivo. A continuación, en la tabla 2 se observa la información descrita para la estimación del cambio del uso del suelo.

Tabla 2. *Información para la estimación del cambio de uso de suelo*

País	Colombia
Cultivo perenne	Sacha Inchi
Tipo clima	Montano, Tropical
Tipo de suelo	Suelos con arcilla de alta actividad
Intensidad de labranza	Bajo
Nivel de entradas al cultivo	Media, con aplicación de fertilizantes
Cobertura vegetal previa	pastura

Nota: Adoptado de IPCC (2006) versión *Refinement 2019*.

En la tabla 3 se presenta la absorción o emisión negativa de la atmósfera representativa del aumento de las existencias de carbono en la biomasa y suelo, así como los factores de emisión IPCC (Plan Intergubernamental de cambio climático) según el método Nivel 1 para suelos minerales a partir del cual se hicieron los cálculos.

Tabla 3. *Parámetros para el cambio en el uso directo de la tierra para el cultivo Sacha inchi*

IPCC cambio en el uso la tierra		Antes (Pasturas) ton C/ha	Después (sacha inchi) ton C/ha
AGB *		3,0	6,38
BGB **		1,13	2,30
SOC **		51	53,57
Facto de uso del suelo (FLU)	1,01		
Factor de manejo (FMG)	1,04		
Factor de entrada (FI)	1		
Total		55,13	62,30
Cambio anual de existencia de carbono (ton C/ha)			7,13
Tiempo (años)			20
ton C /ha año			0,36
ton CO ₂ /ha año			1,3
kg fruto /ha año			2743
kg CO ₂ / kg fruto			0,47
Emisiones kg CO ₂ / L aceite			-2,98

Nota: * Biomasa por encima del suelo ** Biomasa por debajo del suelo ***Reserva en el carbono del suelo