

| Iniciativa | Ejecutor | Estatus | Temática | Escala | Año de publicación | Datos fuente | Metodología | Observaciones |
|--|--|------------|---|-----------|--------------------|---|--|---|
| Mapa de Cobertura y Uso Actual de la tierra 1982 | Instituto Nacional Forestal (INAFOR) | Completado | Uso de la tierra | 1:250,000 | 1982 | Imágenes de satélite Landsat impresas (1977-1978) | Interpretación visual | Presenta categorías de uso de la tierra muy generales y no diferencia por tipo de bosque |
| Mapa de cubierta forestal de Guatemala 1988 | Plan de Acción Forestal para Guatemala (PAFG) / FAO | Completado | Cobertura forestal | 1:250,000 | 1992 | Imágenes de satélite Landsat TM impresas (1988) | Interpretación visual | Poca precisión en la diferenciación de tipos de bosque, no cuenta con información de otros usos no forestales. 4.68% del territorio nacional no fue determinado. |
| Mapa de cobertura forestal 1999 | Instituto Nacional de Bosques (INAB) | Completado | Cobertura forestal | 1:250,000 | 1999 | Imágenes de satélite Landsat TM impresas (1997-1998) | Interpretación visual + clasificación digital de asociaciones de bosque + otros usos | Las categorías mapeadas incluyen asociaciones de bosque e información de otros usos de la tierra |
| Primera aproximación a la clasificación taxonómica de los suelos | Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) | Completado | Suelos | 1:500,000 | 1999 | Información del Mapa de series de suelo de Simmons (1959) | Este mapa se derivó del mapa de Serie de Suelos de Simmons, y se trabajó en formato digital únicamente | Provee información que permite hacer agrupaciones bajo la categoría de suelos IPCC de las áreas que presentan cambio de uso de la tierra |
| Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra 1999 | Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) | Completado | Uso de la tierra | 1:250,000 | 2000 | Imágenes de satélite Landsat TM impresas (1997-1998) | Interpretación visual | Categorías de uso adecuadas para inventarios de gases. No hay diferenciación entre tipos de bosques. Dato de cobertura forestal difiere del dato del INAB para el mismo año. |
| Mapa de ecosistemas vegetales de Guatemala 1999 | Instituto Nacional de Bosques (INAB) | Completado | Uso de la tierra, diferenciación de los usos de la tierra | 1:250,000 | 2001 | Imágenes de satélite Landsat TM impresas (1997-1998) | Interpretación visual combinada con algebra de mapas SIG | Producto de importancia para el cálculo de INV-GEI. Es uno de los pocos mapas forestales en Guatemala que hace una diferenciación de los tipos de bosque y el nivel de intervención de los mismos (degradación) |
| Mapa de Cobertura Forestal 2001 y Mapa de Dinámica Forestal 1991-2001 | Consortio Universidad del Valle de Guatemala, Instituto Nacional de Bosques, Consejo Nacional de Áreas | Completado | Cobertura forestal | 1:50,000 | 2006 | Imágenes de satélite Landsat TM (varios años) | Clasificación digital | La metodología utilizada favorece la replicación y comparabilidad en el tiempo, lo que es deseable en el cálculo de inventarios de GEI. Las clases utilizadas son solamente bosque y no-bosque |

| Iniciativa | Ejecutor | Estatus | Temática | Escala | Año de publicación | Datos fuente | Metodología | Observaciones |
|--|---|------------|---|--|---------------------|--|---|---|
| | Protegidas | | | | | | | |
| Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala 1:50,000, de la República de Guatemala Año 2003 | Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación | Completado | Cobertura vegetal y uso de la tierra | 1:50,000 | 2006 | Imágenes de satélite LANDSAT 7 ETM+ año 2003 (y 2005 para verificar 5 cultivos permanentes), así también como imágenes IRS-1C pancromáticas y escenas SPOT-4 | Clasificación digital | La metodología y escala, permiten mayor detalle de las clases de uso de la tierra. Se actualizaron datos para 5 cultivos permanentes. Por su detalle y nivel de precisión, este mapa es útil para las estimaciones al año 2005. |
| Inventario Nacional Forestal | Instituto Nacional de Bosques (INAB) | Completado | Cobertura forestal, inventarios de biomasa y de carbono | Muestreo de baja intensidad a nivel nacional | 2004 | Campo | Levantamientos de campo | Provee información importante que puede ser utilizado en el cálculo de los inventarios de GEI. Presenta el problema de que solo ha sido levantado una vez y no hay dato comparativo |
| Mapa de Cambios de la Cobertura Forestal 2000-2005 | Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC) | Completado | Cobertura forestal | Regional (Centro América) | 2008 | 2000: Modis 2005: Globcover (EnviSat) | Clasificación digital y datos globales de cobertura | La resolución espacial de este estudio, por su carácter regional, es un obstáculo para su comparación con otros productos locales |
| Mapa de frentes de deforestación crítica en Guatemala | Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente – Univ. Rafael Landívar (IARNA) | Completado | Cobertura forestal | 1:50,000 | 2009 | Mapa de dinámica de la cobertura forestal 1991-2001 | Análisis espacial SIG | Provee información importante sobre los principales focos de deforestación en el país. |
| Mapa de Cambios de la Cobertura Forestal 2000-2010 | Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC) | En proceso | Cobertura forestal | Regional (Centro América) | Estimado: Dic. 2010 | | Clasificación digital y datos globales de cobertura | La resolución espacial de este estudio, por su carácter regional, es un obstáculo para su comparación con otros productos locales |
| Mapa de Cobertura | Consorcio | Completado | Cobertura | 1:50,000 | Estimado: | Imágenes de satélite | Clasificación digital | La metodología utilizada |

| Iniciativa | Ejecutor | Estatus | Temática | Escala | Año de publicación | Datos fuente | Metodología | Observaciones |
|--|--|--|------------------------|--|--------------------|--------------------------------|---|---|
| Forestal 2006 y Mapa de Dinámica Forestal 2001-2006 | Universidad del Valle de Guatemala (UVG), Instituto Nacional de Bosques (INAB), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) | | forestal | | Marzo 2011 | Landsat TM | | favorece la replicación y comparabilidad en el tiempo, lo que es deseable en el cálculo de inventarios de GEI. Las clases utilizadas son solamente bosque y no-bosque lo cual es una limitante para su empleo en el cálculo de inventarios de GEI |
| Inventarios de contenido de carbono en los bosques y suelos | Varios autores (UVG, CARE, FUNDALACHUA, DEFENSORES DE LA NATURALEZA, fincas privadas, etc) | Algunos completados otros en proceso | Inventarios de Carbono | Parcelas de muestreo distribuidas en varias regiones | varios | Campo | Datos de campo y de laboratorio, incorporados a modelos de cuantificación de contenido de carbono | Información crucial para el cálculo de inventarios de GEI. Presenta el problema que las metodologías son variables, así como el cubrimiento geográfico y temporal. |
| Mapa actualizado de taxonomía de suelos | Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) | En proceso (se han completado los departamentos de Sacatepéquez y Chimaltenango) | Suelos | 1:50,000 | n/d | Fotografías aéreas 2006, campo | Foto interpretación de fotos aéreas 2006 y trabajo de campo | Este mapa en proceso será una fuente de información clave para el cálculo de futuros inventarios, debido a que su escala de detalle permitirá hacer mejores estimaciones sobre el contenido de carbono en suelos |