

Cuantificación del contenido de carbono de la Línea Base

La cuantificación del contenido de carbono de la Línea Base se basa en cada una de las coberturas vegetales determinadas en la proyección del uso actual del suelo (2012), considerando los datos genéricos de Fehse 2000, los datos de biomasa y el Incremento Medio Anual (IMA) de COHDEFOR -anuarios forestales- (Ferreira et al, 1998 y Sánchez et al, 1999).

Cuantificación del área de las diferentes coberturas vegetales

En el Cuadro 8 se identifican las Áreas Kyoto y su proyección de uso del suelo al 2012 de la Línea Base a nivel nacional. Asimismo, el Cuadro 9 presenta la

cuantificación del contenido de carbono al 2012 de las diferentes coberturas vegetales de las Áreas Kyoto. Las zonas con cobertura forestal disminuyen a una tasa de deforestación promedio anual de 1.50%, estimada conforme a las tasas anuales de deforestación de las regiones del país.

La conversión de tierras con bosque a tierras sin bosque se estimó considerando las tasas de conversión de bosque a otros usos (pastos, cultivos anuales, cultivos permanentes, tierras en descanso y centros poblados), según el Censo Nacional Agropecuario de 1993. La cuantificación no incluye superficies en cuerpos de agua (lagos, lagunas, ríos y embalses).

Cuadro 8
Identificación y cuantificación de las Áreas Kyoto con proyección del uso del suelo al año 2012, en el escenario sin proyecto
(Superficie en hectáreas)

| Año | Cultivos anuales | Cultivos perennes | Pastos | Áreas con café | Forestación PLANFOR | Otros usos | Total |
|------|------------------|-------------------|-----------|----------------|---------------------|------------|------------------|
| 1990 | 476,866 | 345,110 | 2,378,949 | 233,353 | -- | 1,328,232 | 4,762,510 |
| 1995 | 503,966 | 376,945 | 2,423,334 | 252,073 | -- | 1,206,192 | 4,762,510 |
| 2000 | 531,065 | 408,780 | 2,473,719 | 270,073 | -- | 1,078,873 | 4,762,510 |
| 2003 | 547,326 | 427,881 | 2,402,950 | 270,073 | 9,500 | 1,104,780 | 4,762,510 |
| 2004 | 552,746 | 434,248 | 2,381,750 | 270,073 | 21,300 | 1,102,393 | 4,762,510 |
| 2005 | 558,166 | 440,615 | 2,356,550 | 270,073 | 34,750 | 1,102,356 | 4,762,510 |
| 2006 | 563,566 | 446,982 | 2,328,670 | 270,073 | 49,850 | 1,103,369 | 4,762,510 |
| 2007 | 569,006 | 453,299 | 2,295,650 | 270,073 | 67,250 | 1,107,232 | 4,762,510 |
| 2008 | 574,326 | 459,716 | 2,261,850 | 270,073 | 83,650 | 1,112,895 | 4,762,510 |
| 2009 | 579,846 | 466,103 | 2,231,350 | 270,073 | 97,750 | 1,117,388 | 4,762,510 |
| 2010 | 585,266 | 472,450 | 2,195,317 | 270,073 | 110,200 | 1,129,384 | 4,762,510 |
| 2011 | 590,686 | 478,817 | 2,181,550 | 270,073 | 121,000 | 1,120,384 | 4,762,510 |
| 2012 | 596,106 | 485,184 | 2,161,750 | 270,073 | 130,000 | 1,119,397 | 4,762,510 |

Cuadro 9
Cuantificación de carbono en las diferentes coberturas vegetales
de las Áreas Kyoto
 (Proyección al año 2012, superficie en toneladas de carbono)

| Año | Cultivos anuales | Cultivos perennes | Pastos | Áreas con café | Forestación PLANFOR | Otros usos*** | Total Ton/C |
|--------|------------------|-------------------|------------|----------------|---------------------|---------------|--------------------|
| 1990* | 4,768,660 | 24,157,700 | 23,789,490 | 15,167,945 | -- | 13,282,320 | 81,166,115 |
| 1995** | 5,039,660 | 26,386,150 | 24,233,340 | 16,384,745 | -- | 12,061,920 | 81,465,815 |
| 2000 | 5,310,650 | 28,614,600 | 24,737,190 | 17,554,475 | -- | 10,788,730 | 84,365,645 |
| 2003 | 5,473,260 | 29,951,670 | 25,119,948 | 17,554,475 | 1,140,000 | 11,047,800 | 86,085,153 |
| 2004 | 5,527,460 | 30,397,360 | 24,029,500 | 17,554,475 | 2,556,000 | 11,023,930 | 89,886,725 |
| 2005 | 5,581,660 | 31,843,050 | 23,912,500 | 17,554,475 | 4,170,000 | 11,023,560 | 90,883,245 |
| 2006 | 5,635,860 | 31,288,740 | 23,778,500 | 17,554,475 | 5,982,000 | 11,039,690 | 94,017,165 |
| 2007 | 5,690,060 | 31,730,930 | 23,628,000 | 17,554,475 | 8,070,000 | 11,072,320 | 96,543,785 |
| 2008 | 5,743,260 | 32,180,120 | 23,455,000 | 17,554,475 | 10,038,000 | 11,128,950 | 98,897,805 |
| 2009 | 5,798,460 | 32,627,210 | 23,291,000 | 17,554,475 | 11,730,000 | 11,173,880 | 100,973,025 |
| 2010 | 5,852,660 | 33,071,500 | 23,150,000 | 17,554,475 | 13,224,000 | 11,297,210 | 102,947,845 |
| 2011 | 5,906,860 | 33,517,190 | 23,025,500 | 17,554,475 | 14,520,000 | 11,203,840 | 104,525,865 |
| 2012 | 5,961,060 | 35,262,880 | 21,617,500 | 17,554,475 | 15,600,000 | 11,193,970 | 107,189,885 |

* Valores ajustados del Mapa de Uso Actual de 1995.

** Valores del Mapa de Uso Actual de 1995, AFE/COHDEFOR-GTZ

***Incluye áreas en descanso, guamiles, charrales, cafetales y bosque secundario.

Identificación de actividades del escenario con proyecto

Los escenarios con proyecto elegibles al MDL corresponden a todas aquellas actividades que establecen un nuevo bosque por intervención

antropogénica. Esto puede ser a través de plantaciones (forestales, sistemas agroforestales y silvopastoriles, frutales y otros cultivos permanentes), siembra o inducción con árboles semilleros. El Cuadro 10 muestra las actividades identificadas en el escenario con proyectos MDL.

Cuadro 10
Identificación y cuantificación de actividades forestales y agroforestales en el escenario con proyectos MDL
 (Superficie en hectáreas)

| Año | Cultivos anuales | Cultivos perennes | Pastos | Áreas con café | Forestación PLANFOR | Otros usos | Plantaciones | Reforestación asistida comercial | Reforestación asistida protección | Agroforestería | Total (ha) |
|------|------------------|-------------------|-----------|----------------|---------------------|------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------|
| 1990 | 476,866 | 345,110 | 2,378,949 | 233,353 | -- | 1,328,232 | -- | -- | -- | -- | 4,762,510 |
| 1995 | 503,966 | 376,945 | 2,423,334 | 252,073 | -- | 1,206,192 | -- | -- | -- | -- | 4,762,510 |
| 2000 | 531,065 | 408,780 | 2,473,719 | 270,073 | -- | 1,078,873 | -- | -- | -- | -- | 4,762,510 |
| 2003 | 547,326 | 427,881 | 2,269,037 | 270,073 | 9,500 | 1,104,780 | 53,372 | 34,020 | 19,041 | 27,480 | 4,762,510 |
| 2004 | 552,746 | 434,248 | 2,168,884 | 270,073 | 21,300 | 1,102,393 | 106,745 | 68,040 | 38,081 | 54,960 | 4,762,510 |
| 2005 | 558,166 | 440,615 | 1,989,561 | 270,073 | 34,750 | 1,102,356 | 160,117 | 102,060 | 57,122 | 82,440 | 4,762,510 |
| 2006 | 563,566 | 446,982 | 1,793,018 | 270,073 | 49,850 | 1,103,369 | 213,489 | 136,080 | 76,163 | 109,920 | 4,762,510 |
| 2007 | 569,006 | 453,299 | 1,626,082 | 270,073 | 67,250 | 1,107,232 | 266,862 | 170,101 | 95,204 | 137,401 | 4,762,510 |
| 2008 | 574,326 | 459,716 | 1,458,368 | 270,073 | 83,650 | 1,112,895 | 320,234 | 204,121 | 114,246 | 164,881 | 4,762,510 |
| 2009 | 579,846 | 466,103 | 1,293,956 | 270,073 | 97,750 | 1,117,388 | 373,607 | 238,141 | 133,285 | 192,361 | 4,762,510 |
| 2010 | 585,266 | 472,450 | 1,096,013 | 270,073 | 110,200 | 1,129,721 | 426,979 | 272,161 | 152,326 | 219,841 | 4,762,510 |
| 2011 | 590,686 | 478,817 | 976,329 | 270,073 | 121,000 | 1,120,384 | 480,352 | 306,181 | 171,367 | 247,321 | 4,762,510 |
| 2012 | 596,106 | 485,184 | 952,614 | 270,073 | 130,000 | 1,119,397 | 533,724 | 340,202 | 190,408 | 274,802 | 4,762,510 |