

## Mejores Prácticas Agrícolas

### Descripción

Las Mejores Prácticas Agrícolas (MPA) son un conjunto de iniciativas que buscan el óptimo aprovechamiento de los recursos a la vez que la conservación y promoción del medio ambiente mediante un manejo adecuado en todas las fases de la producción del sector.

Para esta opción de mitigación se contemplan como mejores prácticas agrícolas:

- Sistemas agroforestales:** Interacción biológica de árboles (leñosas perennes) con cultivos con el objetivo de diversificar y optimizar la producción sosteniblemente<sup>1</sup>.
- Uso eficiente de fertilizantes:** Esta medida analiza una reducción en el uso de fertilizantes en el cultivo de papa mientras se mantienen los rendimientos del cultivo<sup>2</sup>.
- Biodigestores café:** Propone el uso de biodigestores y aprovechamiento del biogás generado en el proceso de secado del café pergamino en finca. La reducción de emisiones de la medida es producto de la captura de las emisiones de la descomposición de la pulpa y el mucílago en campo, y de la sustitución de carbón por biogás en el proceso de secado<sup>3</sup>.
- Manejo eficiente del agua en el cultivo del arroz:** Determina el impacto al establecer el número óptimo y la ubicación de entradas del agua de riego de estos cultivos para mejorar su eficiencia<sup>4</sup>.
- Plantaciones de Aguacate y mango:** siembra de aguacate y mango por parte de pequeños, medianos y grandes productores en áreas degradadas<sup>5</sup>.

Los niveles a continuación, presentan los respectivos impactos por reducción de emisiones que se pueden llegar a tener si se implementan mejores prácticas en el sector agrícola del país.

### Nivel 1

El Nivel 1 supone que si bien existen proyectos cuyo objetivo es la implementación de mejores prácticas en el sector agrícola en el país, no se tiene información real sobre el potencial de mitigación de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) y se inicia de cero.

Con base en lo anterior, para el periodo 2010 a 2050 no se presenta ninguna reducción de emisiones por la implementación de mejores prácticas agrícolas con respecto de la línea de base.

### Nivel 2

El Nivel 2 supone el escenario de mitigación de la Universidad de los Andes en el que se implementarán mejores de la siguiente manera:

- ✓ **88000 Ha** uso eficiente de fertilizantes en cultivos de papa.
- ✓ **9000 Ha** de cobertura para proyectos de implementación con biodigestores de café.
- ✓ **79000 Ha** para la implementación del manejo eficiente del agua en cultivos de arroz.
- ✓ **359 mil Ha** para plantaciones de aguacate y mango.
- ✓ **10.000 Ha** para la implementación de sistemas agroforestales.

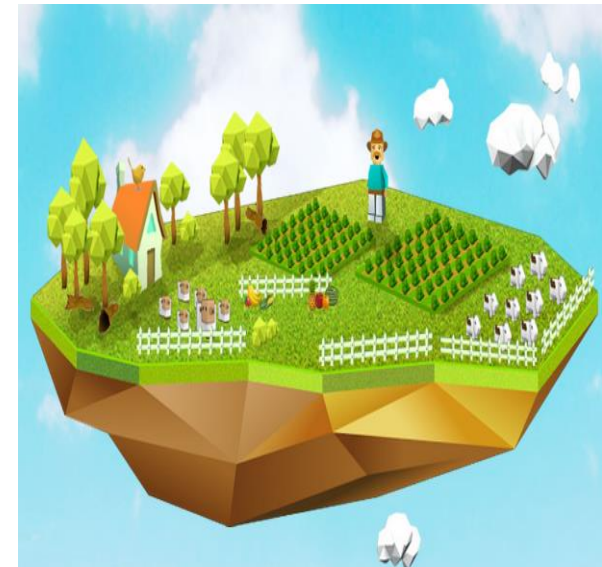
Teniendo en cuenta lo anterior, el conjunto de estas medidas logran disminuir las emisiones a **308.9 millones** de TonCO<sub>2</sub>e frente a la línea base en el periodo 2010 a 2050.

### Nivel 3

El Nivel 3 supone que se implementarán mejores prácticas en 7% más con respecto al nivel 2 en el área agrícola del país, logrando disminuir las emisiones a **304.9 millones** de TonCO<sub>2</sub>e frente a la línea base en el periodo 2010 a 2050.

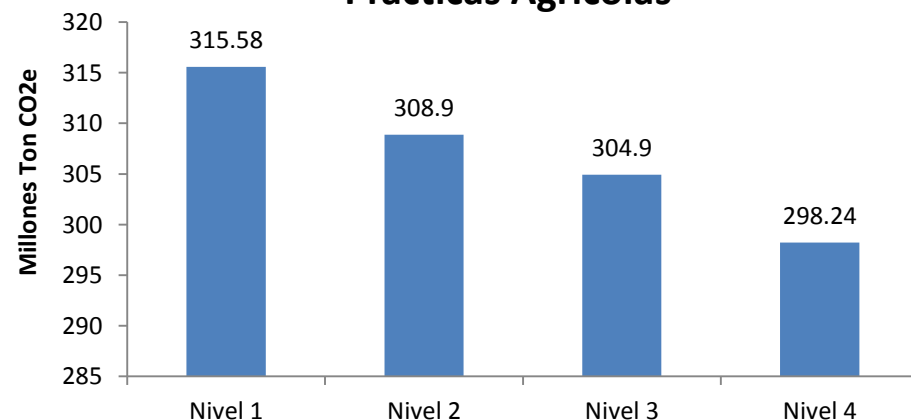
### Nivel 4

El Nivel 4 supone que se implementarán mejores prácticas en un 9% más con respecto al nivel 2 del área agrícola del país, logrando disminuir las emisiones a **298.24 millones** de TonCO<sub>2</sub>e en el periodo 2010 a 2050.



Fuente: <http://kanpo.com.co>

## Reducción de Emisiones por Mejores Prácticas Agrícolas



1. Fuente: <http://www.sagarpa.gob.mx/desarrolloRural/Documents/fichasCOUSSA/Sistemas%20Agroforestales.pdf>

2,3, 5 Universidad de los Andes, 2014.

4 CIAT & PNUD, 2011