

# Contribuciones Nacionales en Mitigación de Costa Rica

II Taller Regional Latinoamericano de  
Contribuciones Nacionales: Retos para la  
Implementación y el Monitoreo de las INDCs

Cartagena de Indias, Colombia

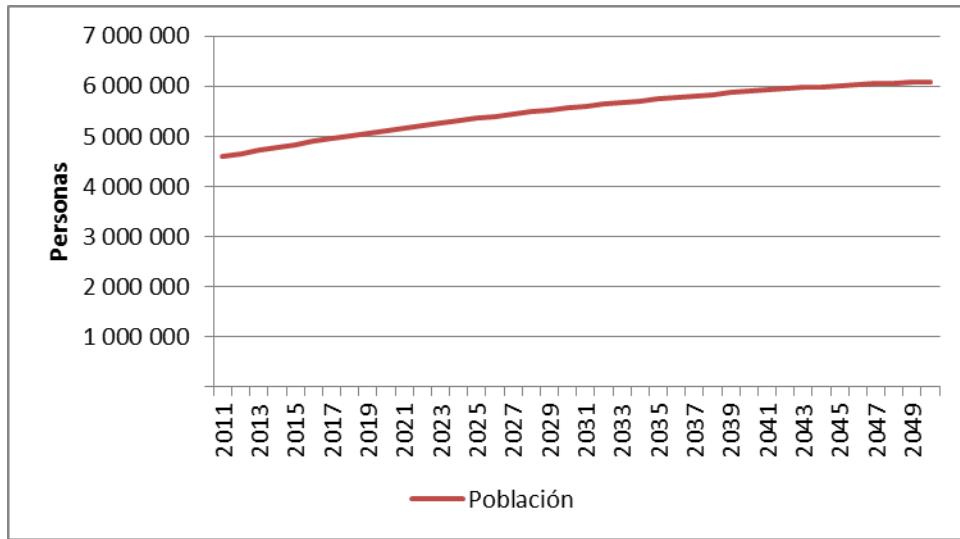
15 de Julio, 2015

# Proceso de Definición INDC

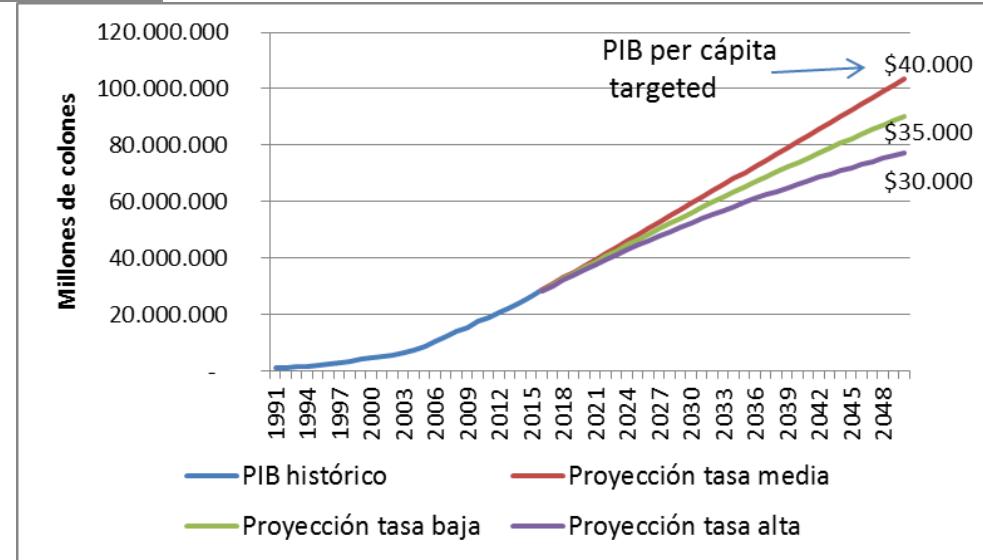


# Proyección de principales “drivers”

## Población



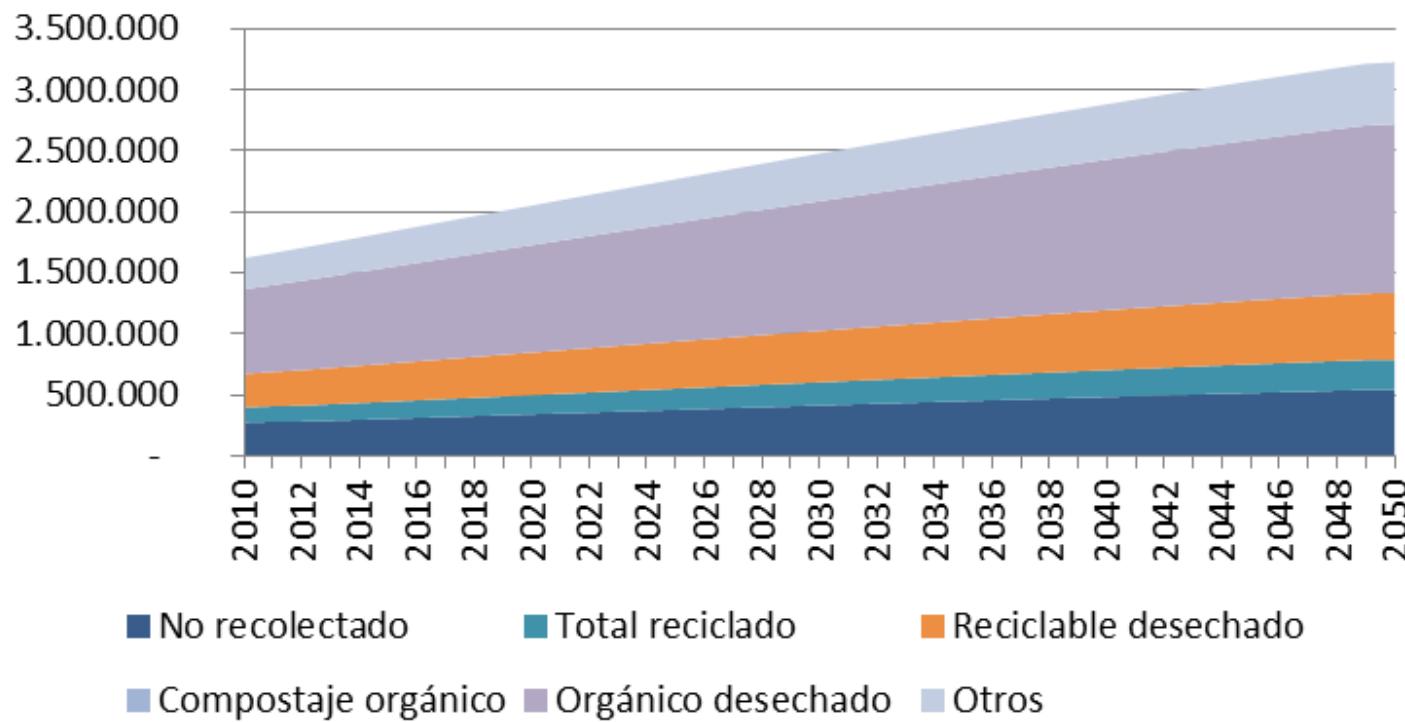
Proyecciones con aspiración de ser un país con altos índices de desarrollo en el 2050.



# RESIDUOS SÓLIDOS

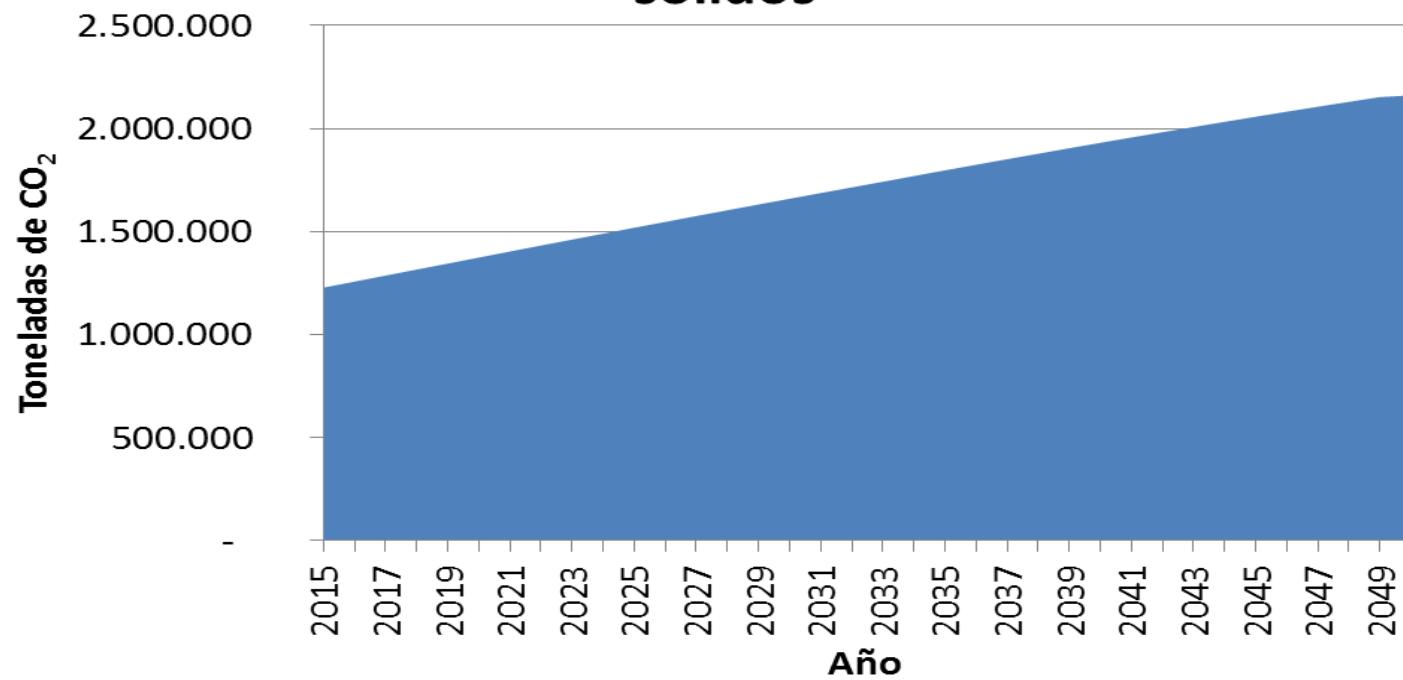


## Línea base de generación de residuos sólidos

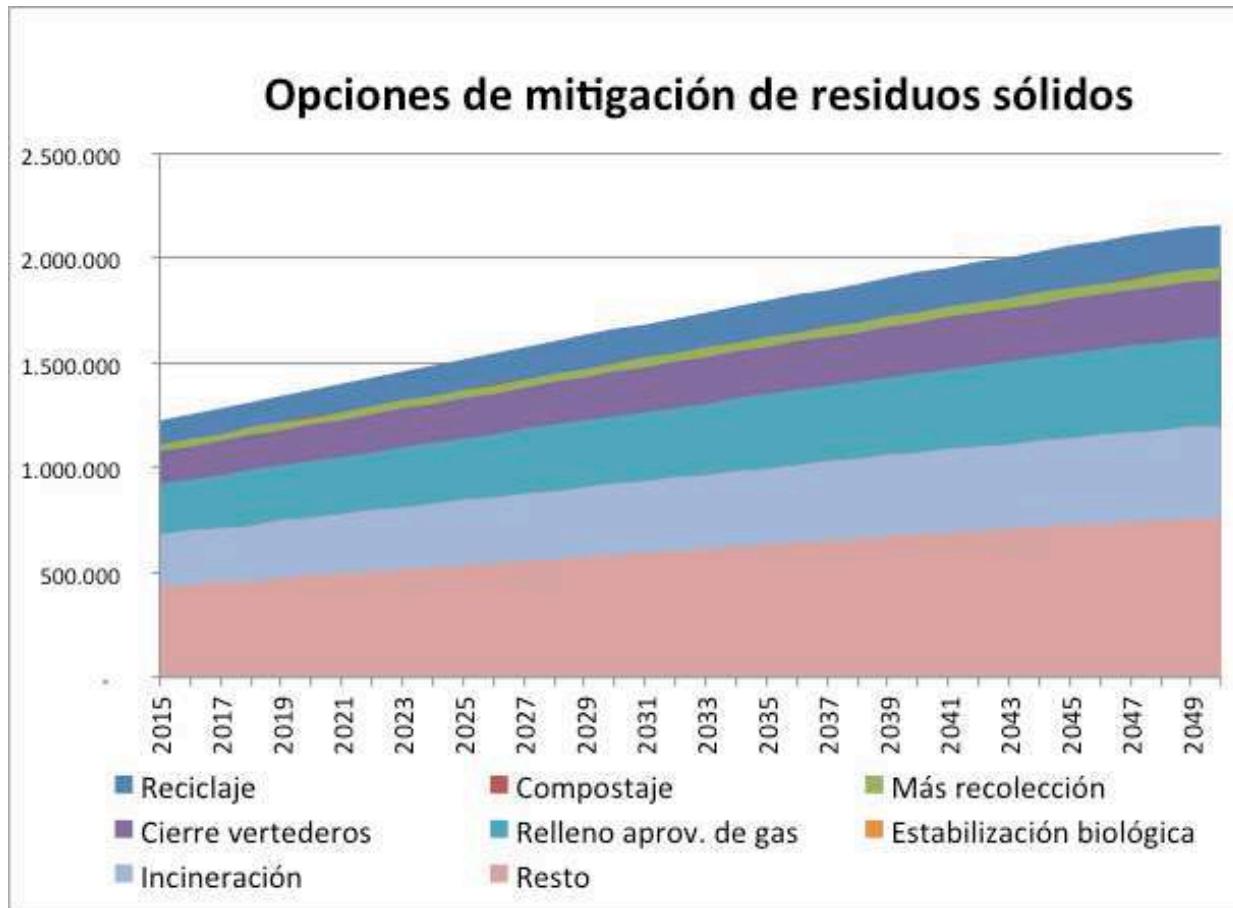


Generación de **residuos** basados en crecimiento de **población**,  
**ingresos económicos**.

## Proyección de emisiones sector residuos sólidos



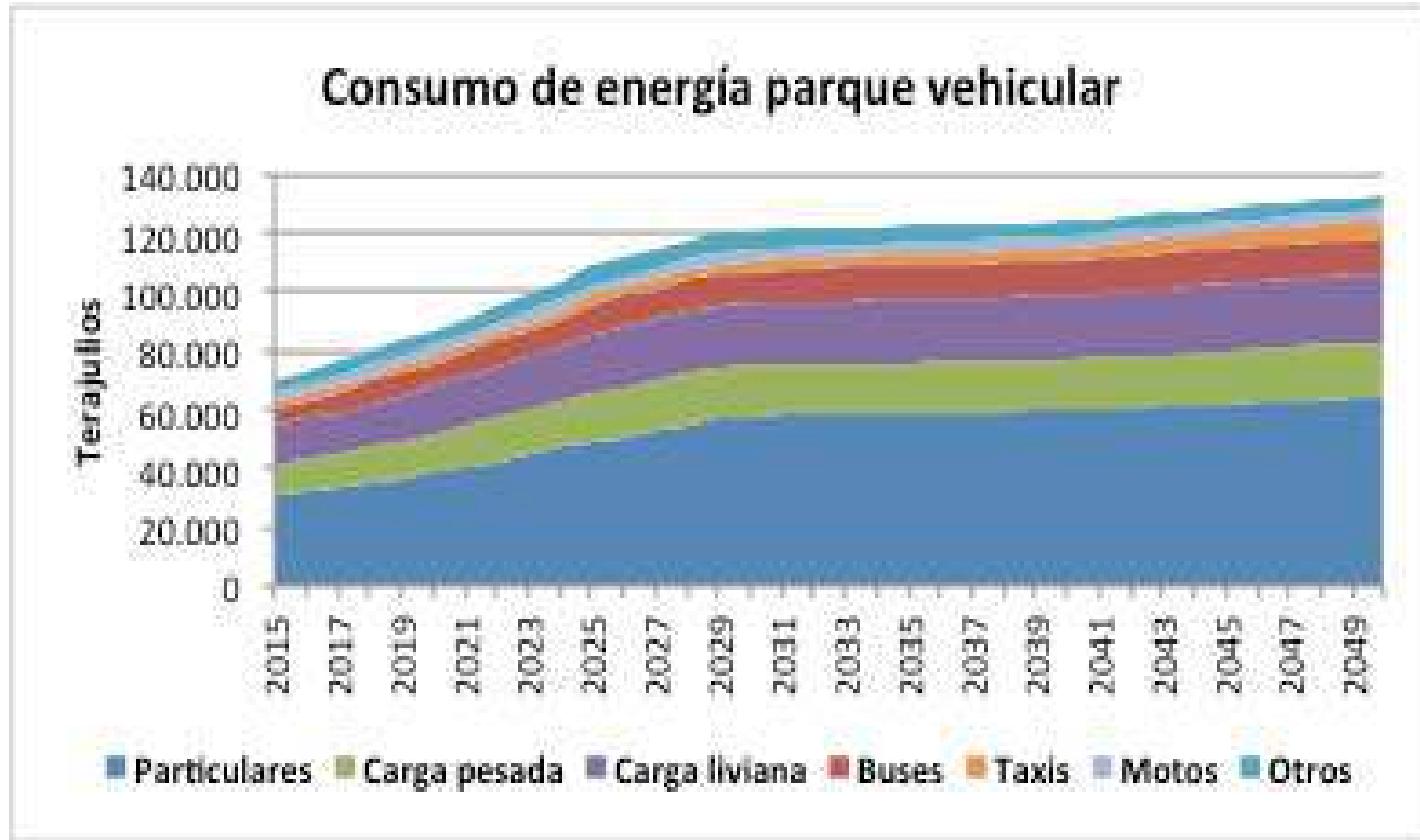
Las emisiones relacionadas con la **tecnología de disposición y tratamiento**



Las opciones de mitigación se basan en **mayor recolección, aprovechamiento de gas, y tecnologías modernas de tratamiento.**

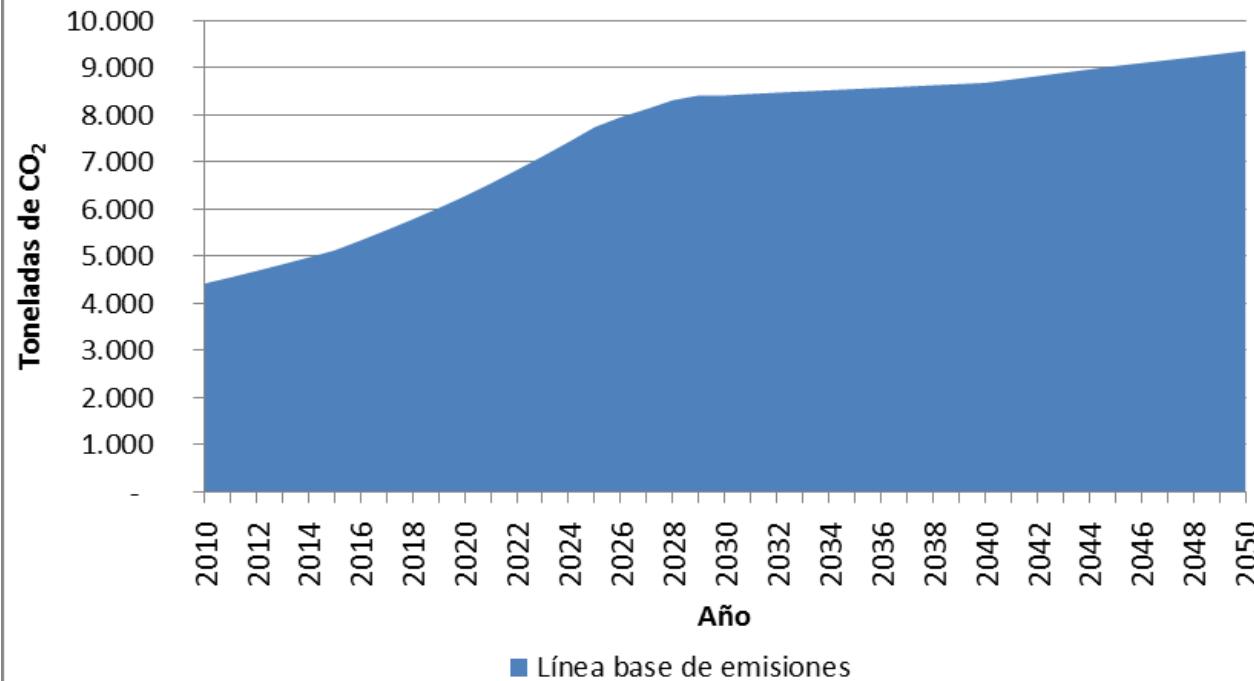
# TRANSPORTE



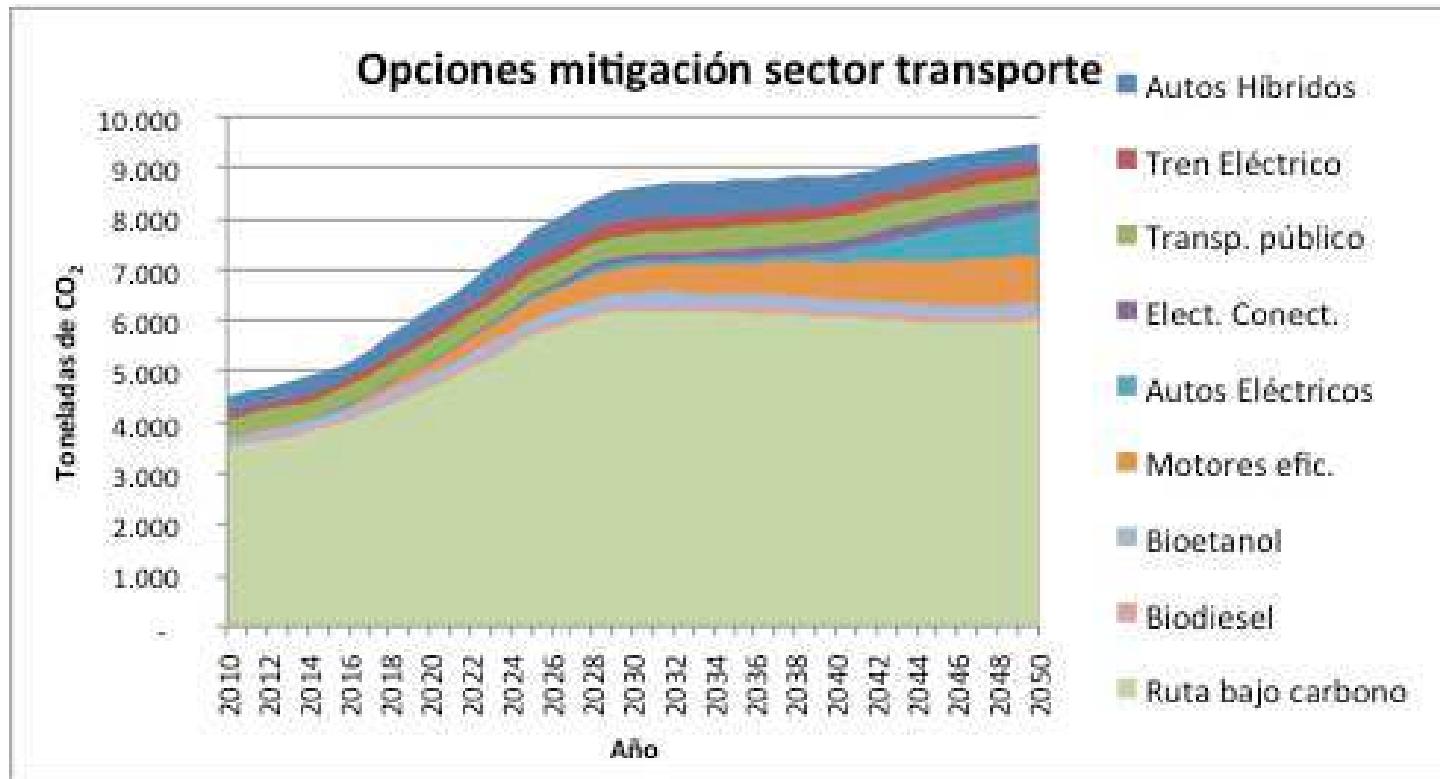


Proyección de **flota vehicular** y **consumo** toma en cuenta la saturación de vehículos por persona.

## Línea base de emisiones sector transporte



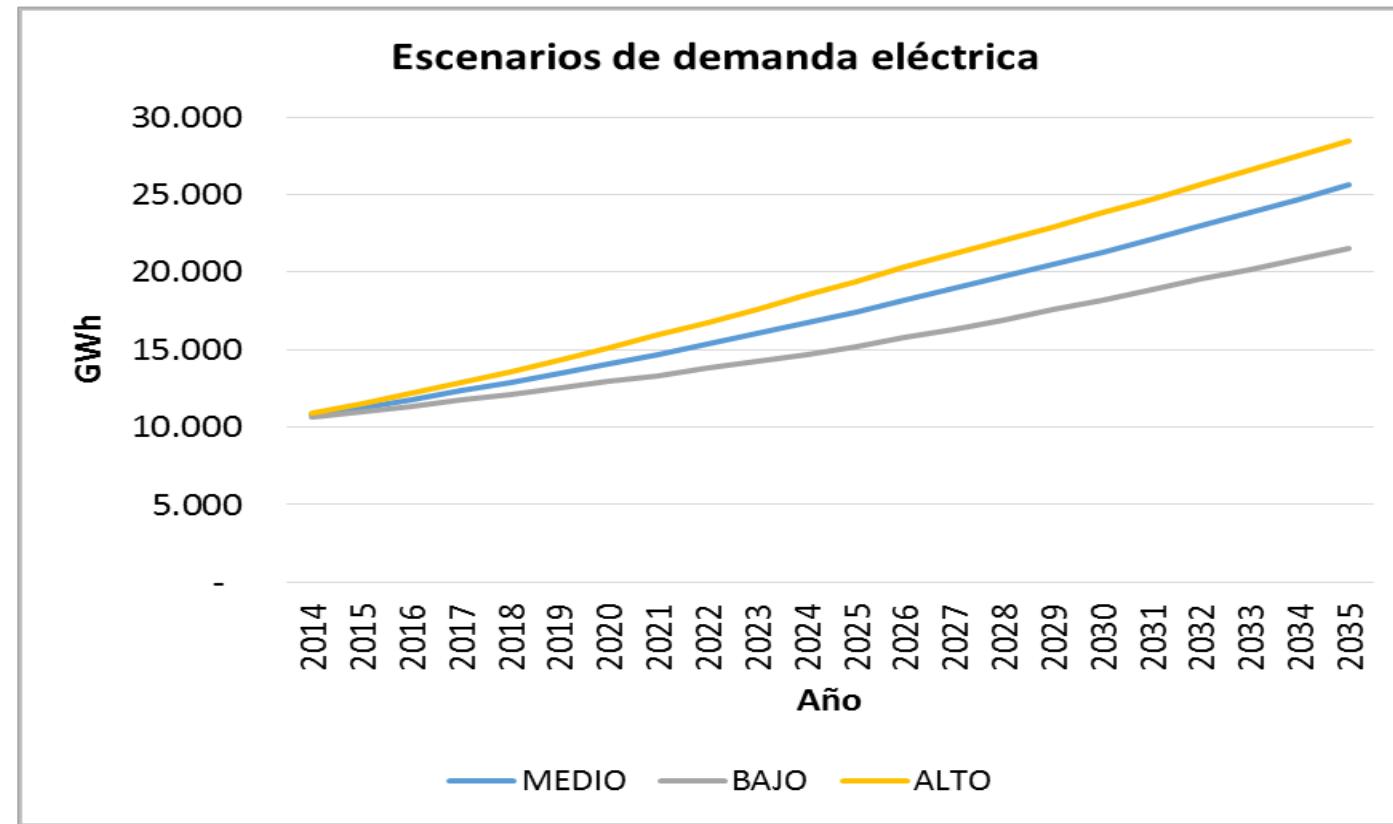
Las emisiones en **hidrocarburos** explicadas especialmente por sector **transporte**.



Las opciones requieren impulso de **transporte público, bio-combustibles**, pero especialmente **cambio en las tecnologías** de transporte con **mayores estándares de eficiencia y fuentes renovables**.

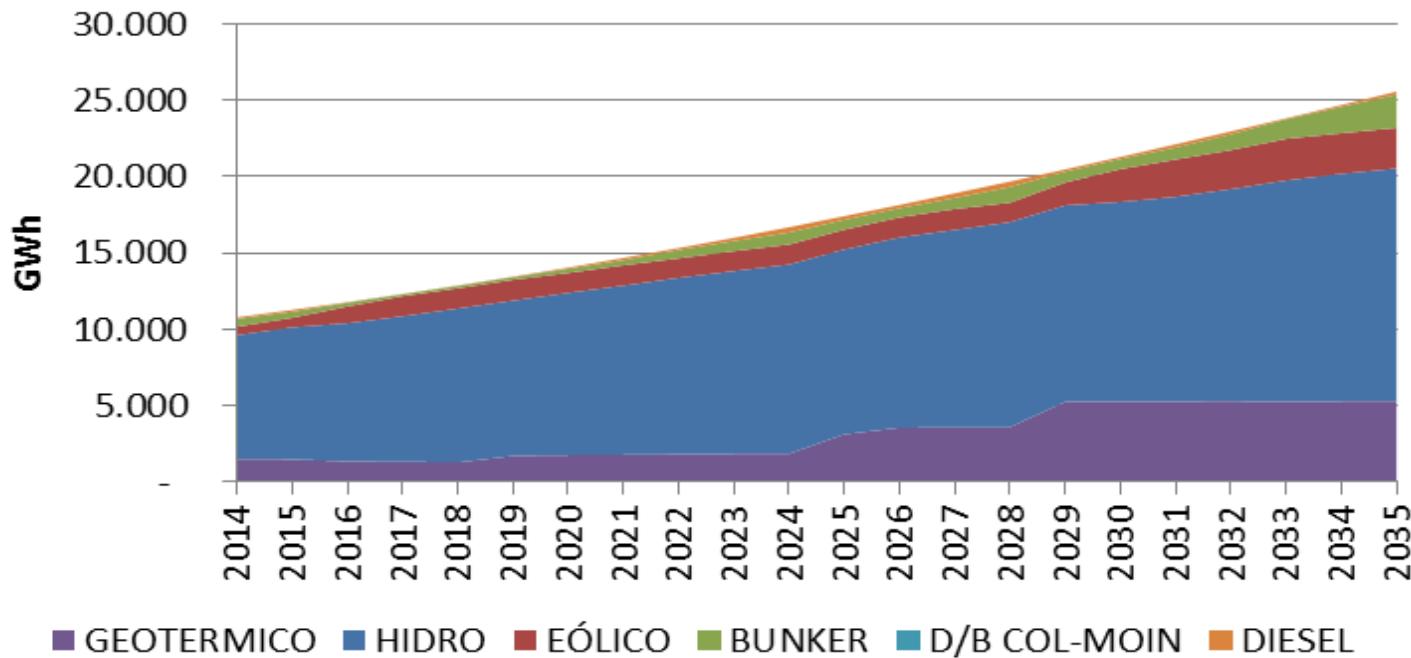
# SECTOR ELÉCTRICO



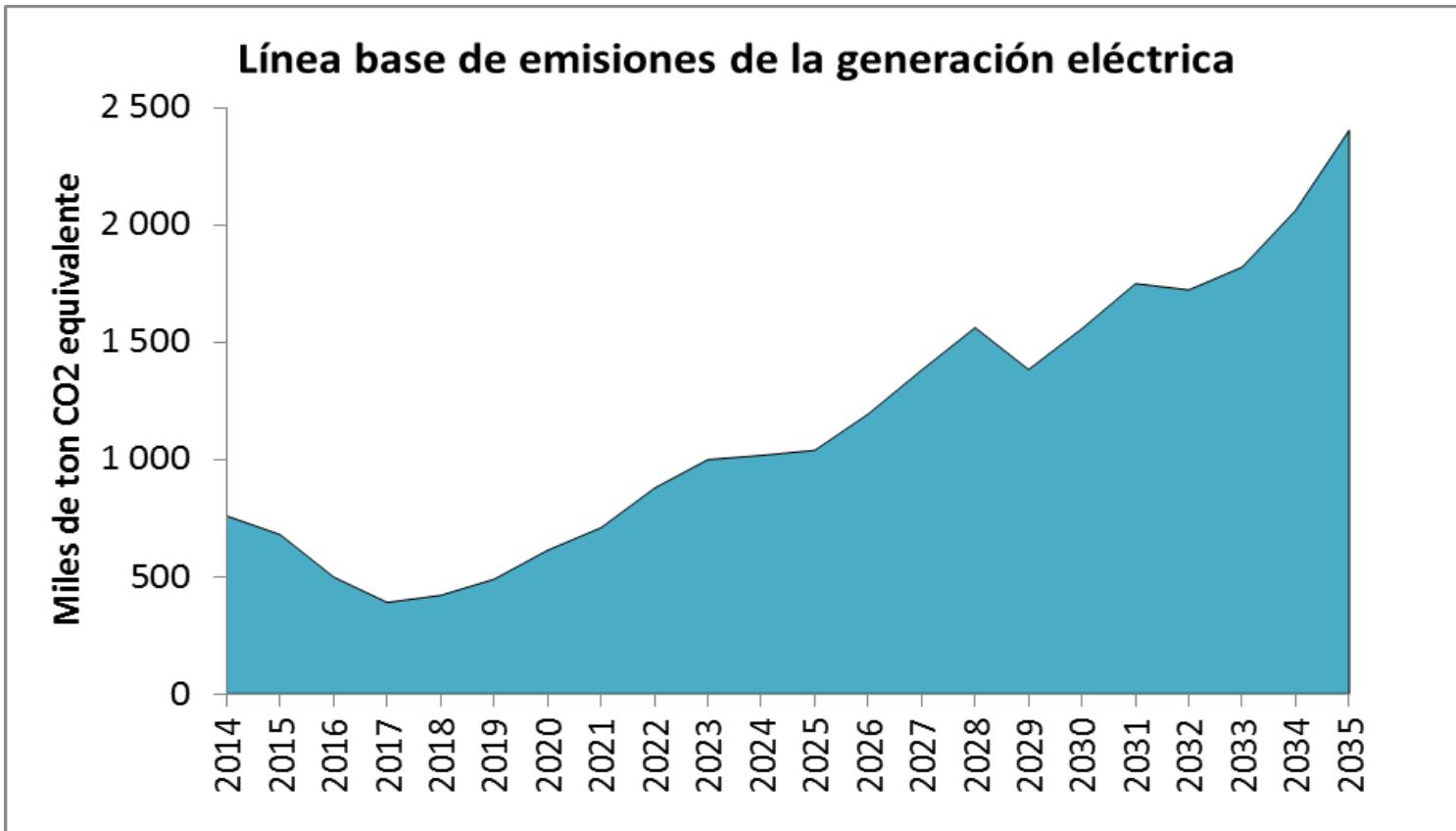


Los “drivers” en las emisiones del sector eléctrico son el **comportamiento de la demanda y la composición del parque de generación.**

## Línea base de generación eléctrica

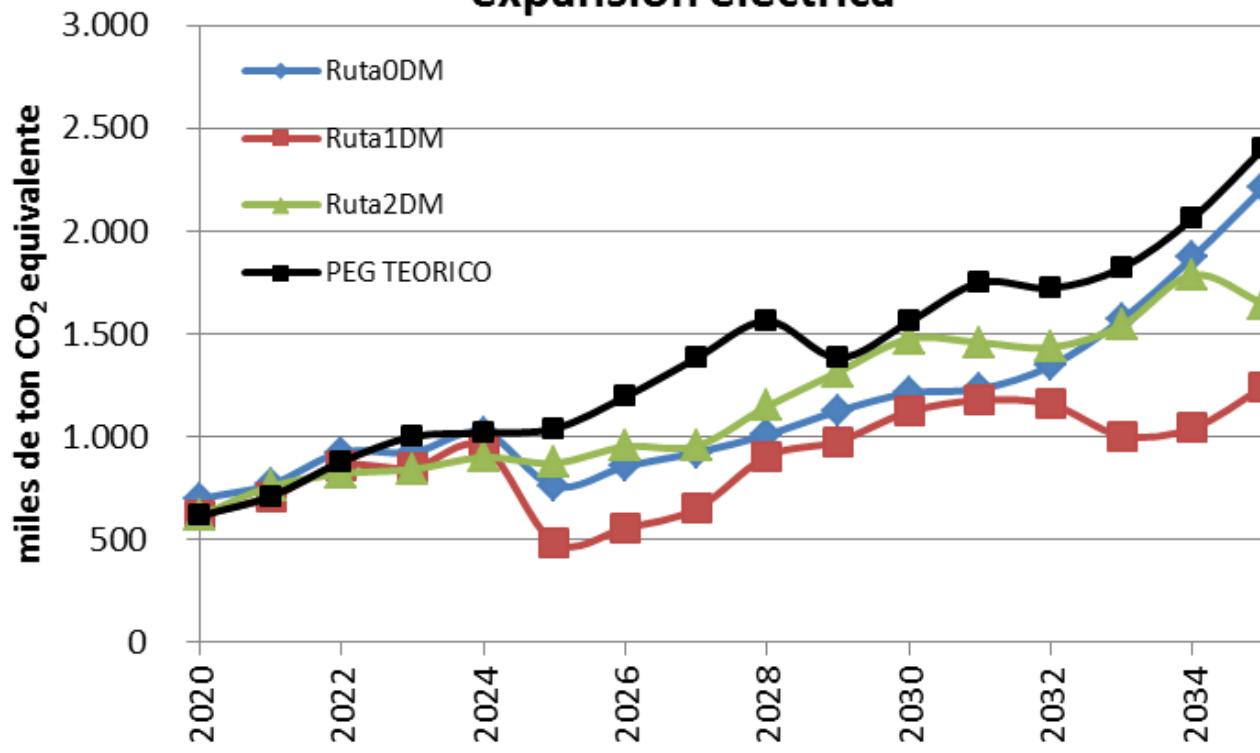


Ante un “business as usual” muy renovable, se ha estimado una ruta de referencia optimizada sólo con los **aspectos económicos y NO ambientales**



Las emisiones de la línea de referencia permite reflejar que el **parque renovable significa una contribución del sector eléctrico.**

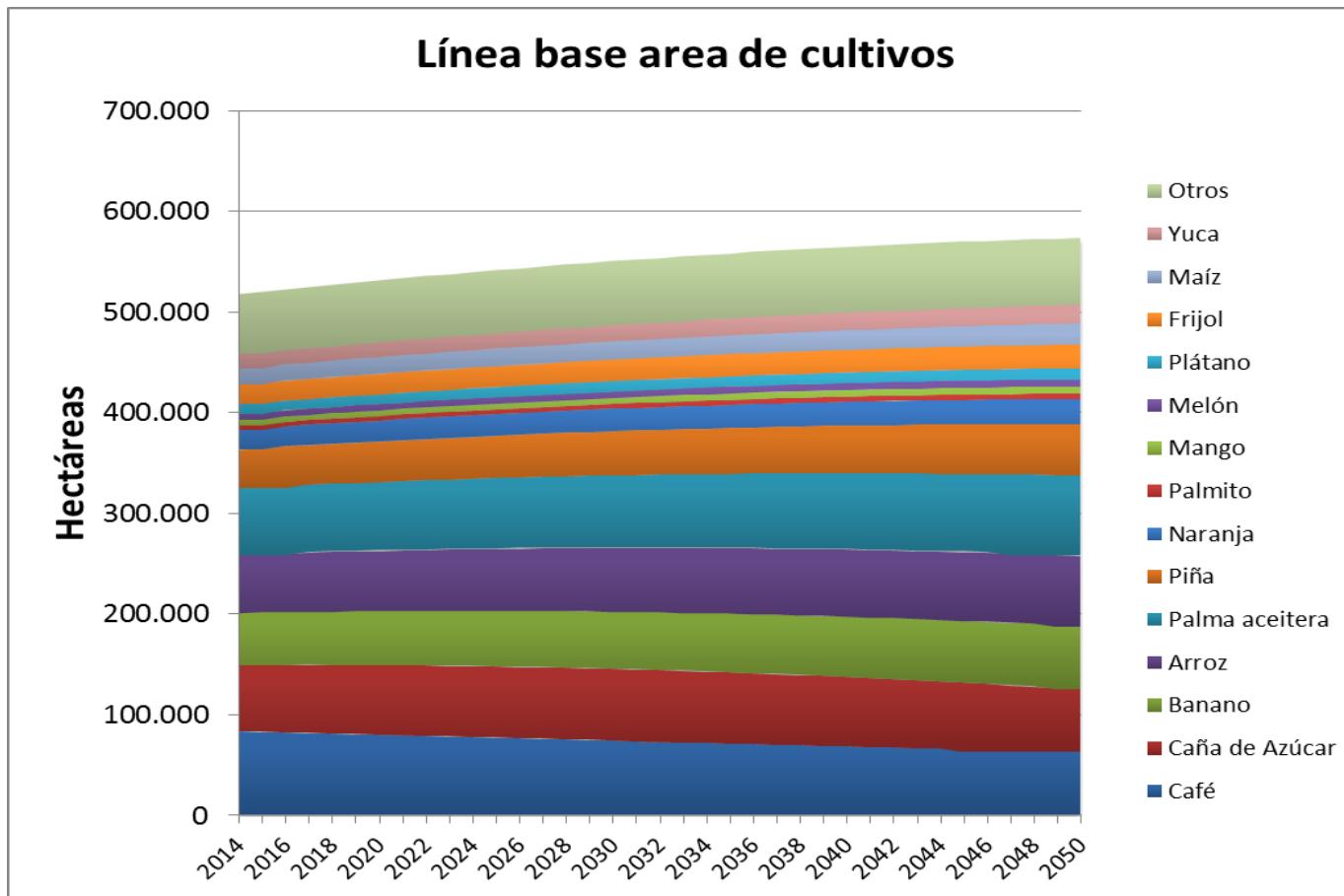
## Emisiones totales planes alternativos de expansión eléctrica



Las **emisiones** de la línea de referencia están **por encima** de las emisiones de **las rutas de expansión eléctrica**.

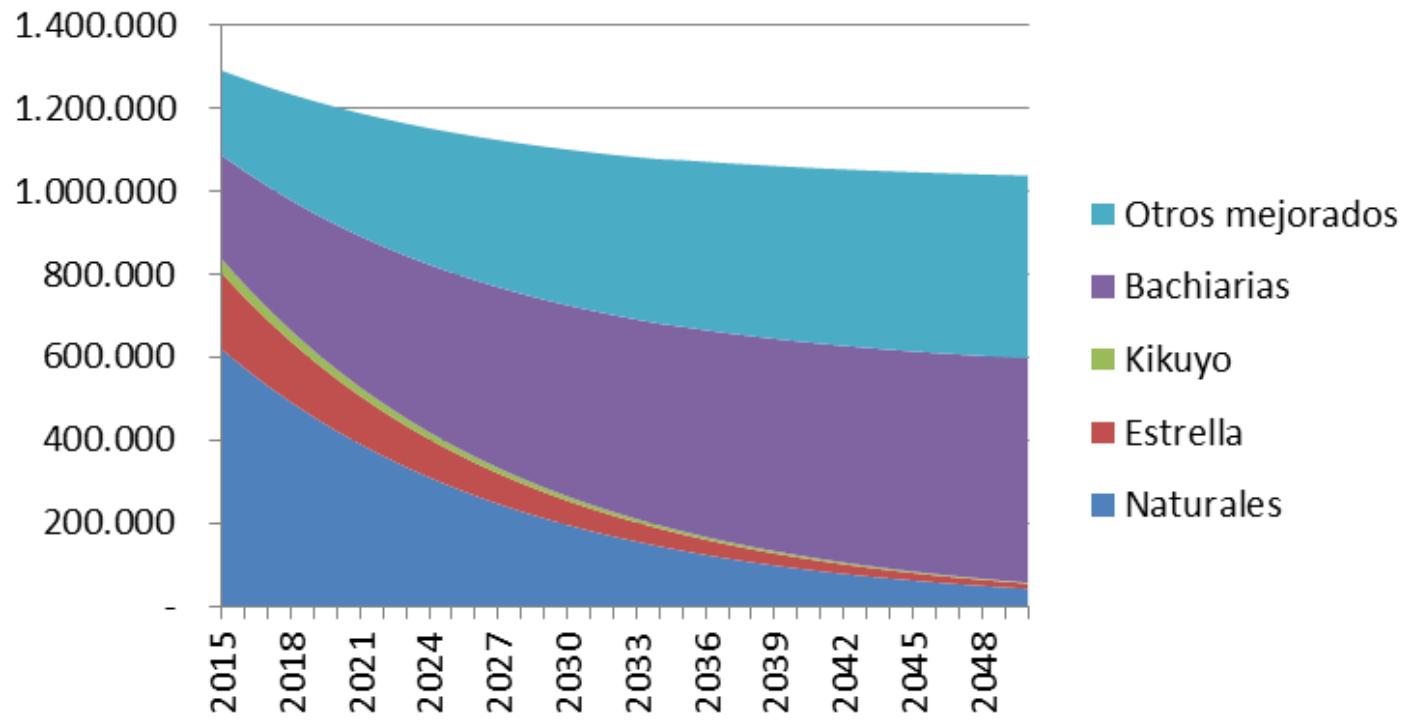
# SECTOR AGROPECUARIO





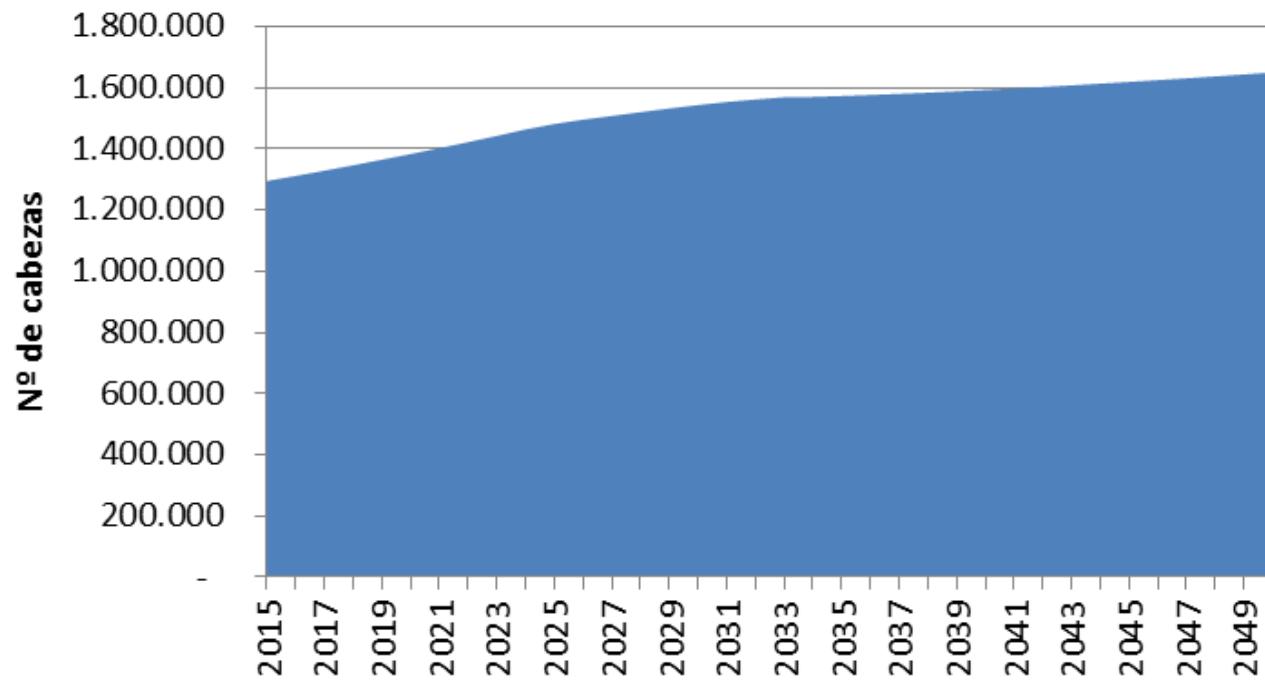
Se han hecho proyecciones de las **actividades agrícolas** y **demandas por suelos**.

## Línea de base de pastos



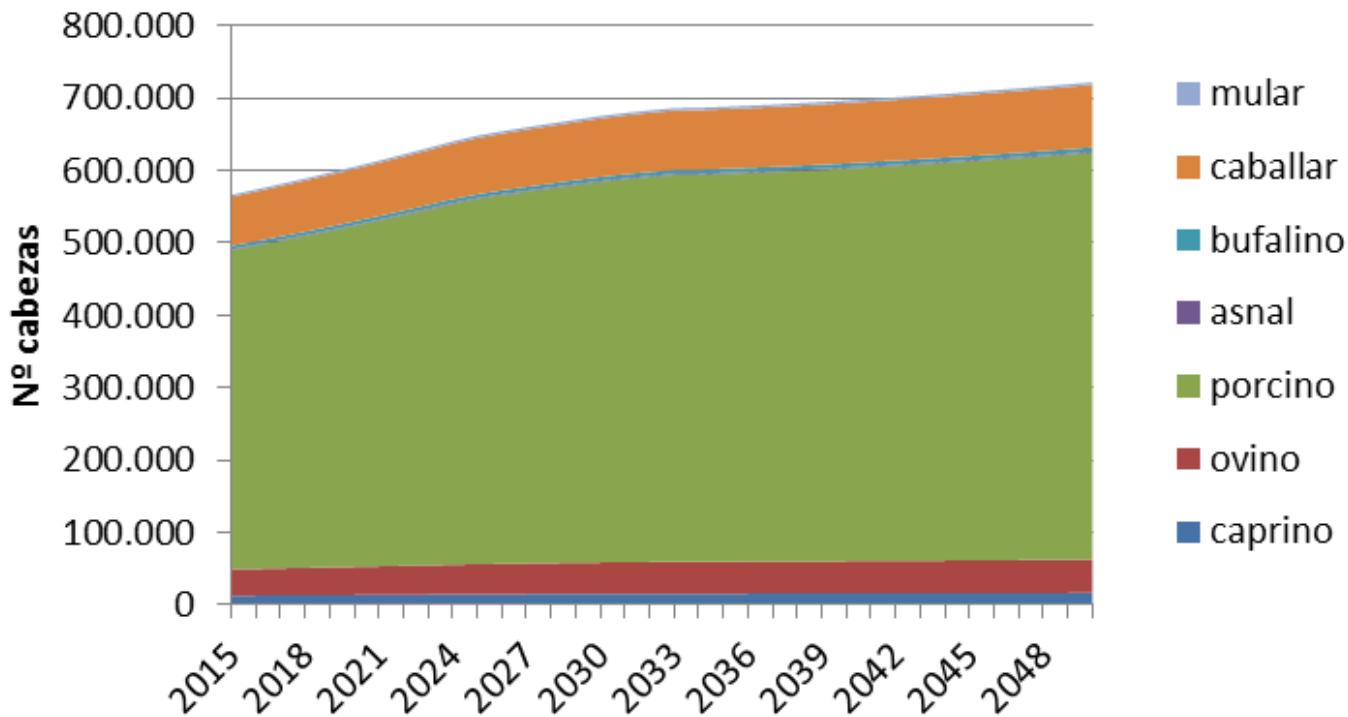
Igualmente proyecciones de uso de suelos para pasturas.

### **Línea base hato vacuno**

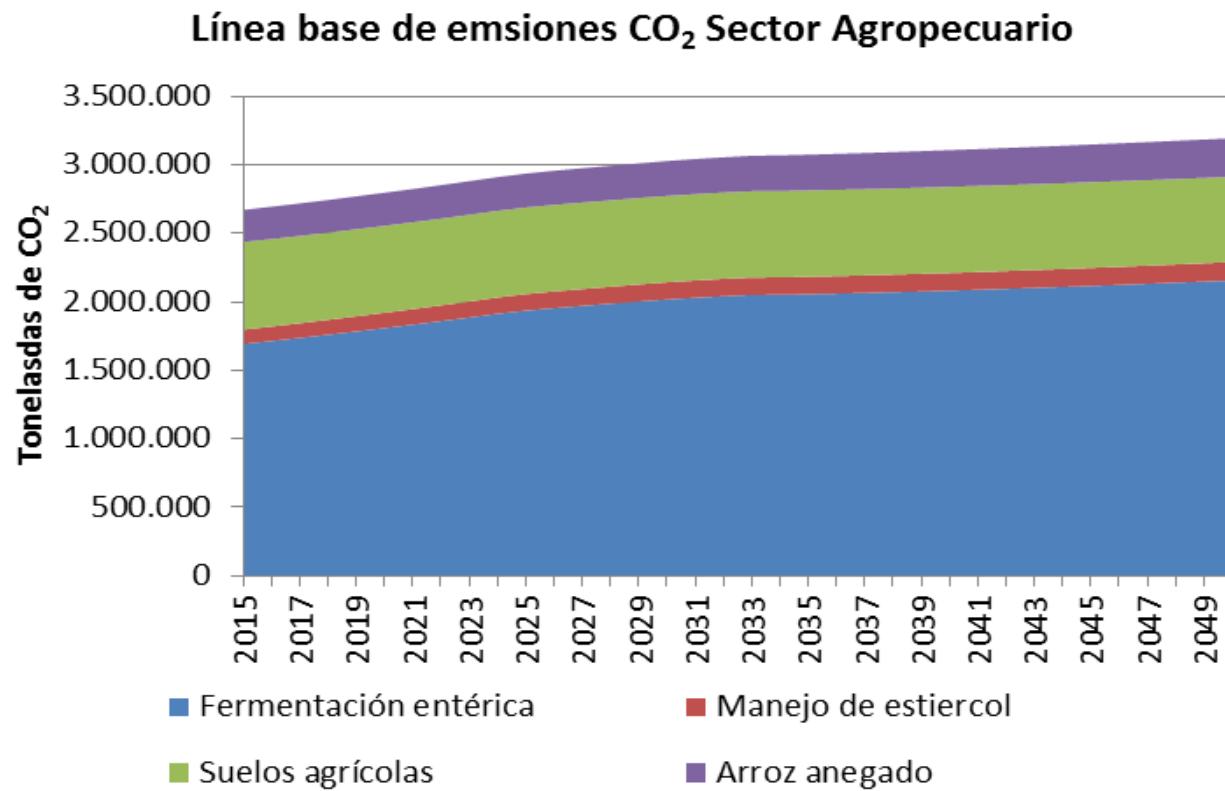


Las proyecciones del **hato vacuno** permite estimar la **fermentación entérica, mayor emisor del sector.**

## Líneas base hato otro ganado

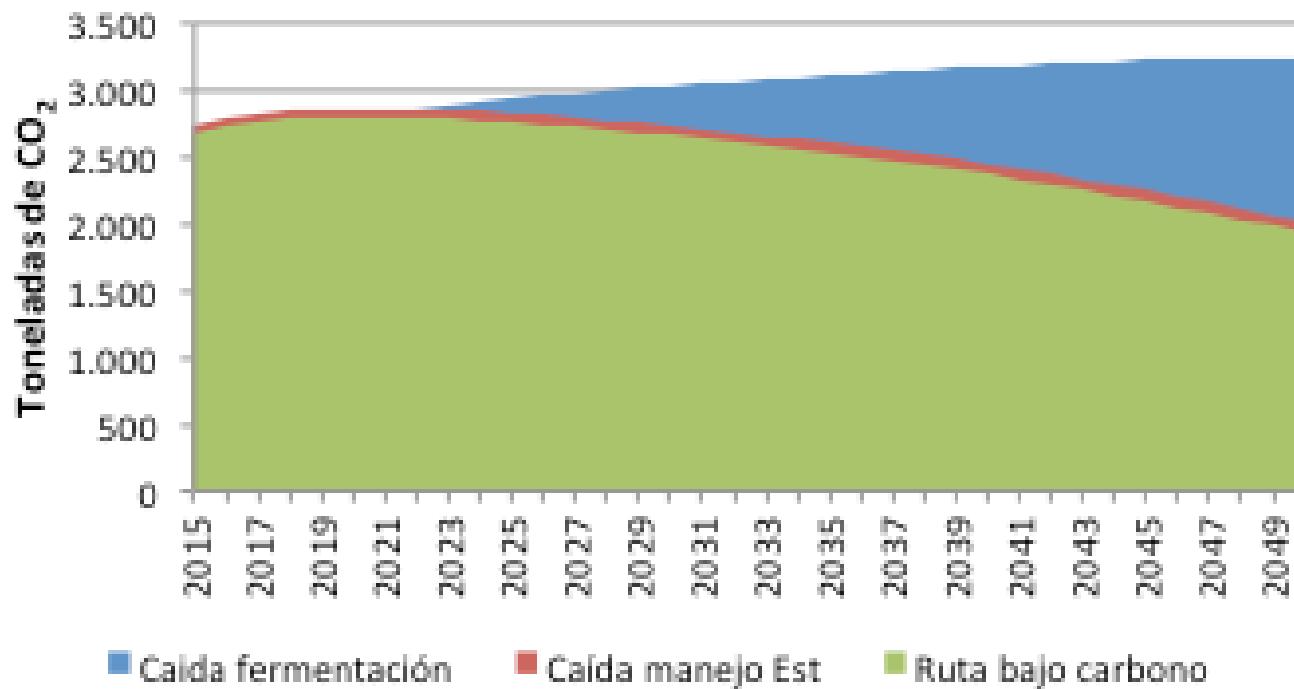


Igual proyección se hace de **otros hatos ganaderos**.



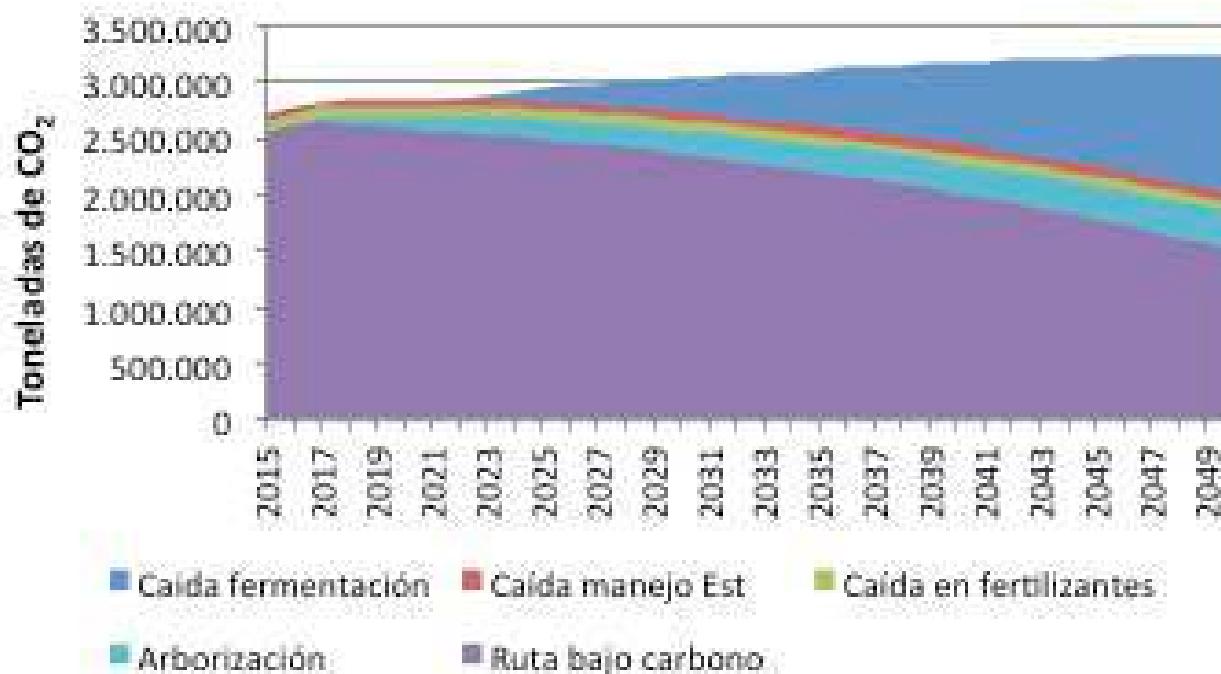
Las emisiones destacan la **fermentación entérica** y el uso de **fertilizantes**.

## Emisiones con mejora de pastos



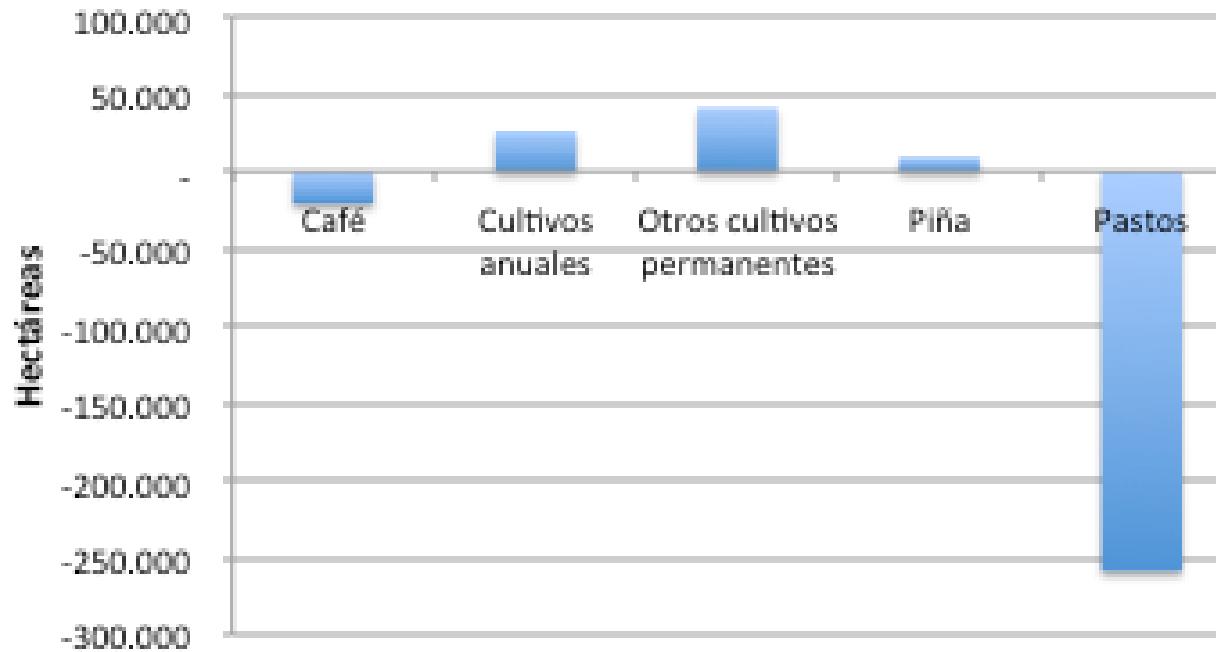
Las opciones de mitigación parten de **mejora de pasturas, opciones de alimentación, rotación de pasturas, mejora genética y mejor gestión** .

### Emisiones con mejora de pastos y disminución de fertilizantes



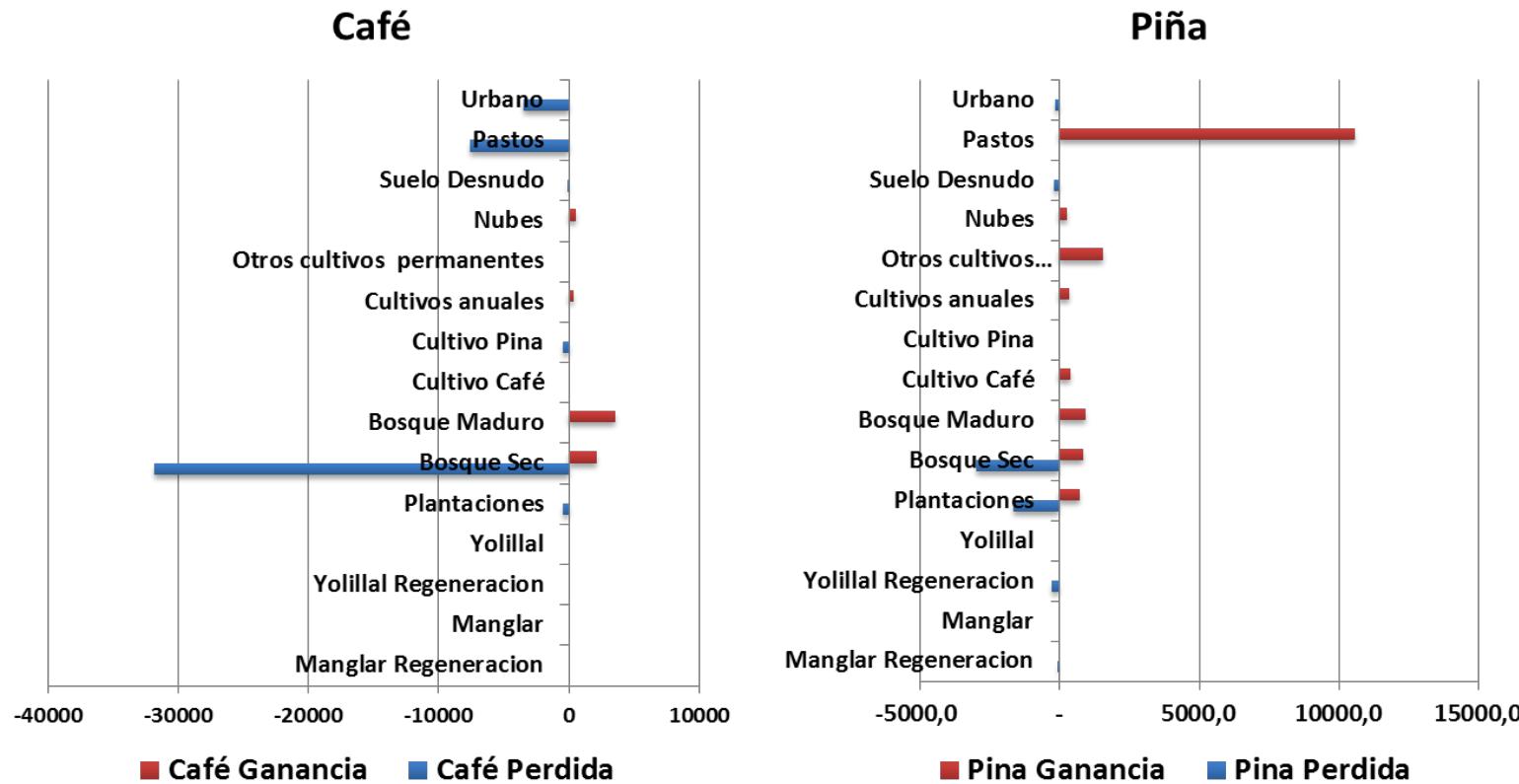
Otras opciones son **reducción en uso de fertilizantes y arborización de la finca agropecuaria.**

## Cambio de uso sector agropecuario

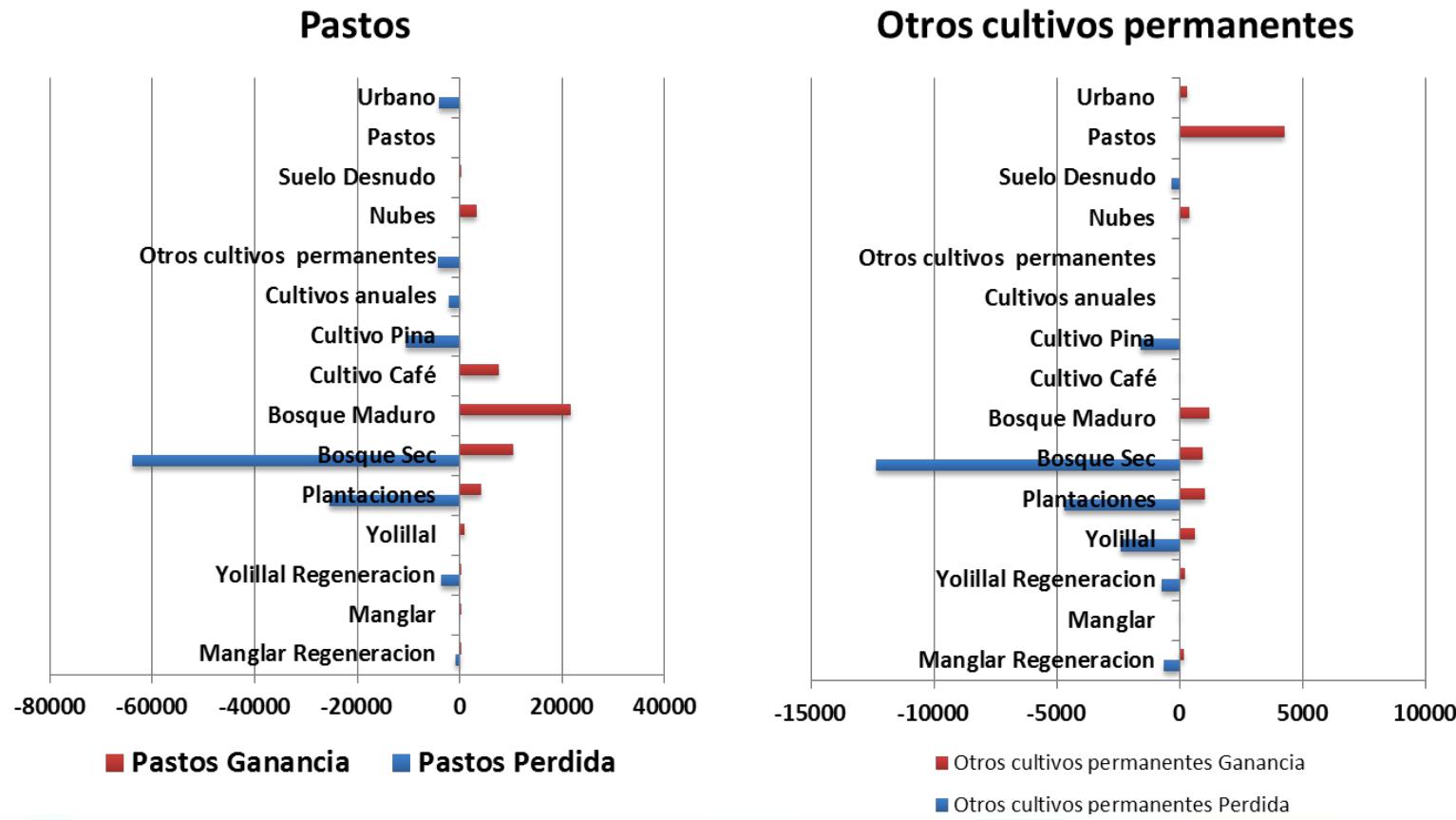


Proyección en el **sector forestal** parten de comportamiento esperado de **actividades agropecuarias**, pero además las transiciones que tienen estas actividades

# Transición de uso de la tierra por actividad (Periodo 2008-2013)

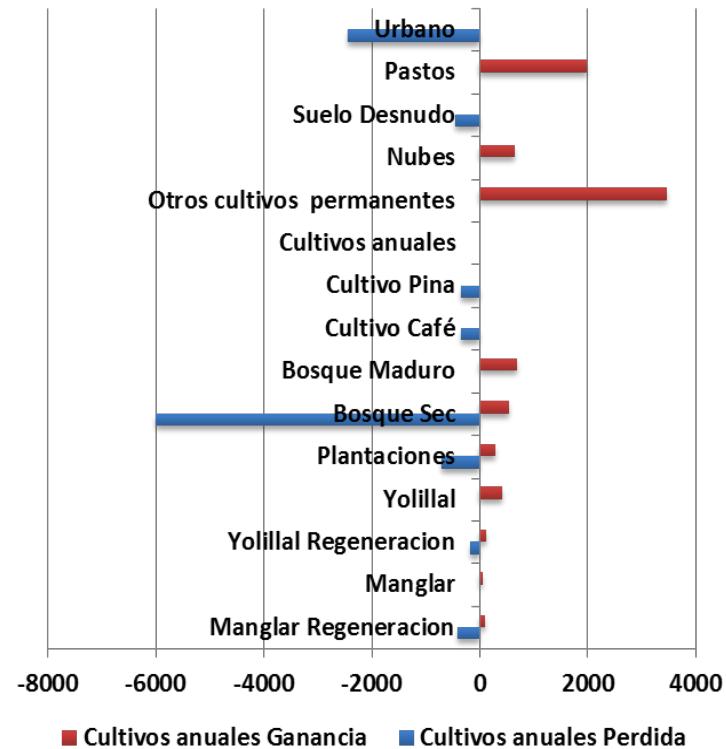


# Transición de uso de la tierra por actividad (Periodo 2008-2013)

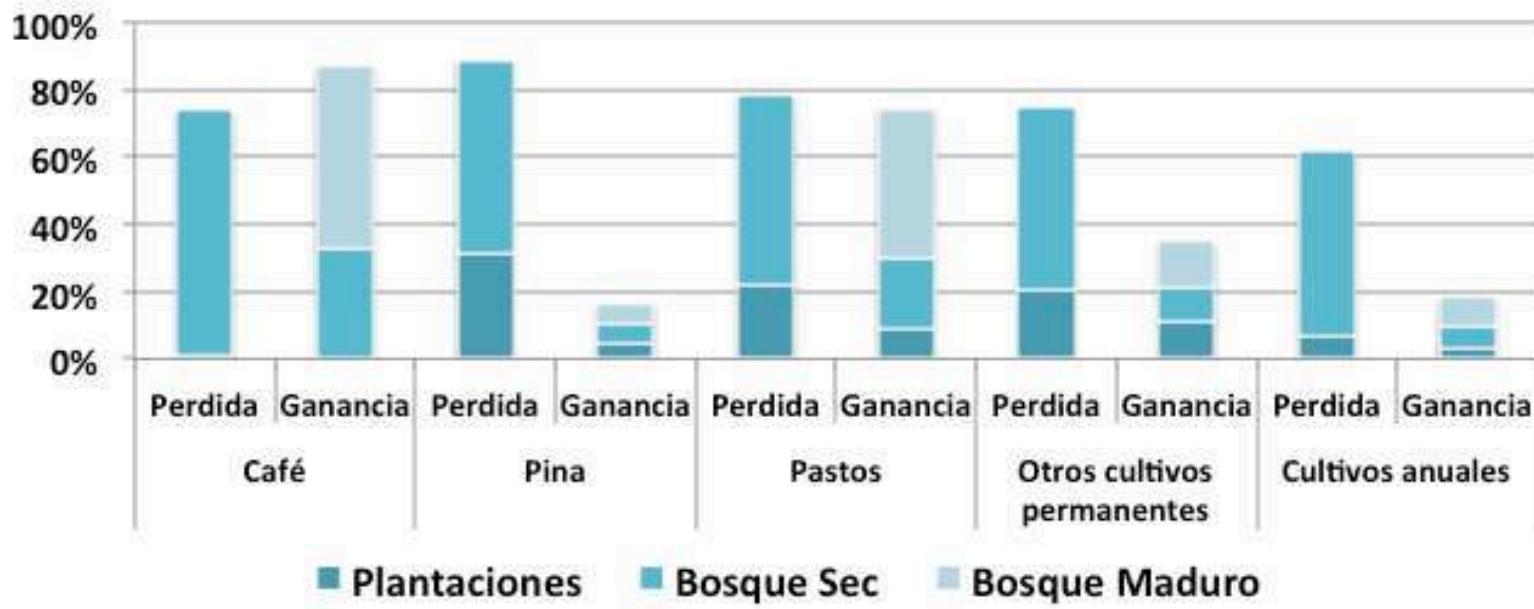


# Transición de uso de la tierra por actividad (Periodo 2008-2013)

## Cultivos anuales 2008-2013

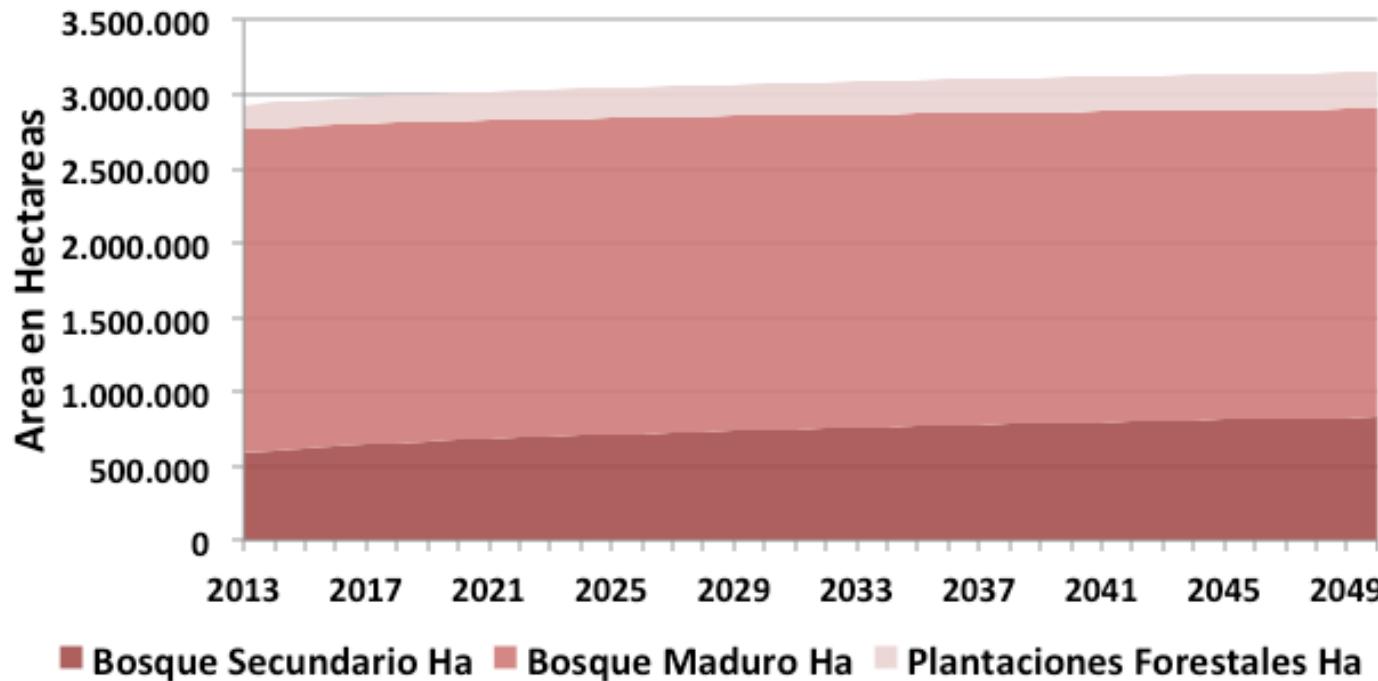


## Efecto sobre el bosque periodo 2008-2013



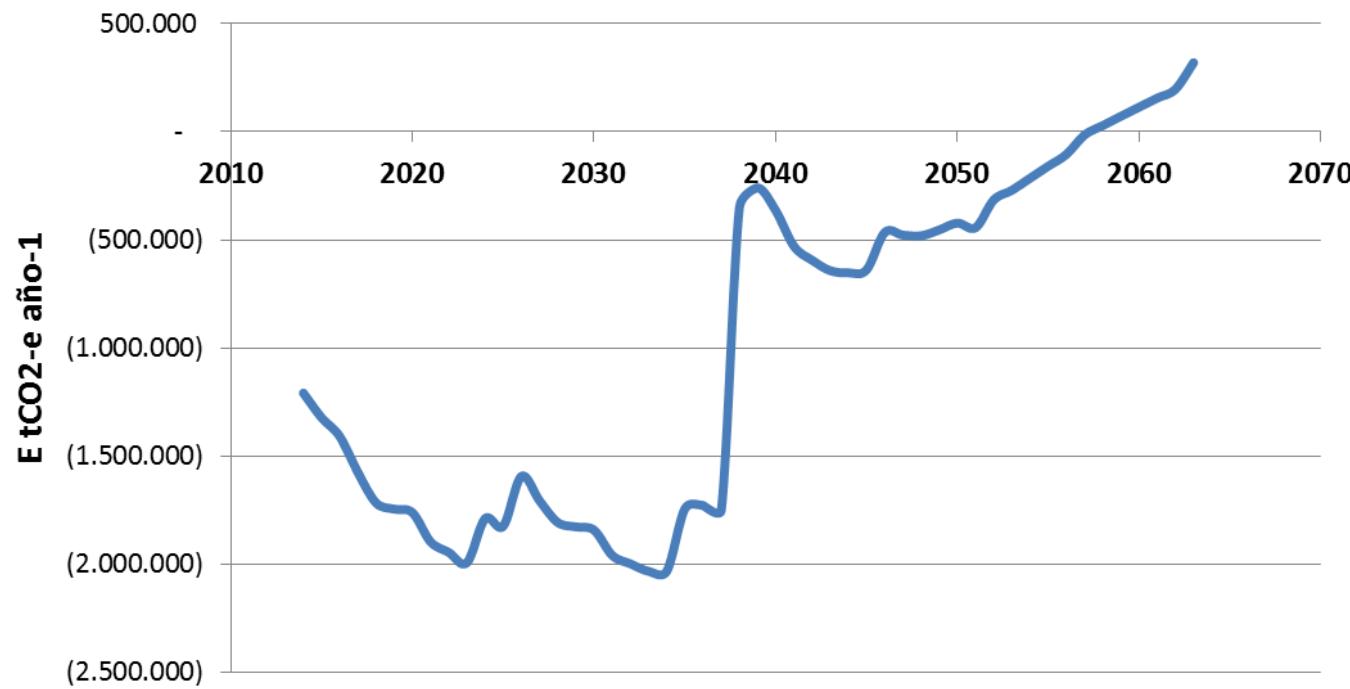
El análisis de transiciones permite prever los **efectos** esperados sobre el bosque.

## Evolución de la cobertura boscosa



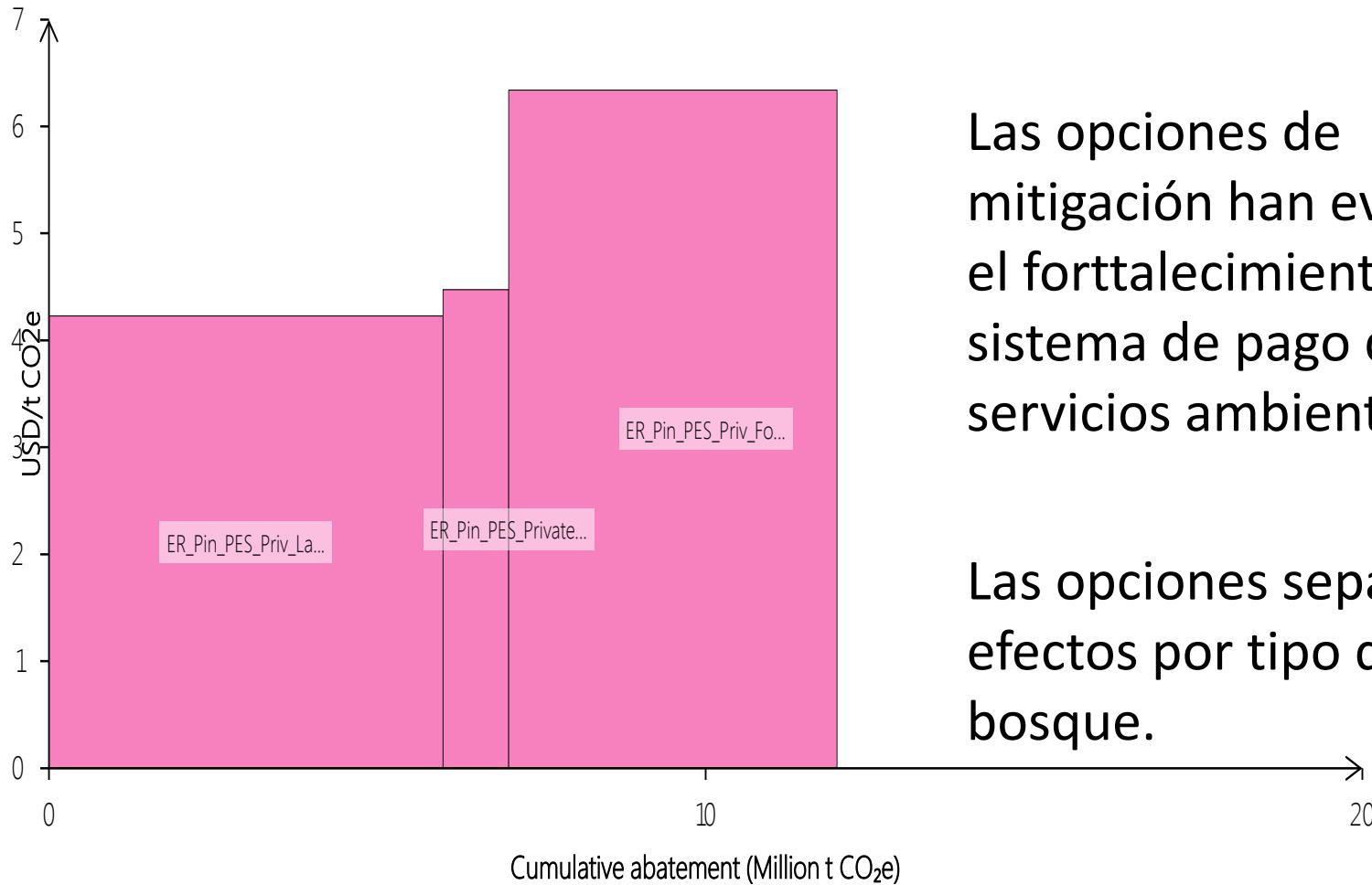
En el proceso se ha establecido la cobertura esperada de área forestal.

### Línea base de emisiones forestales



Las **emisiones netas (secuestro)** de carbono señalan que el país será un **emisor neto** desde el **2040**.

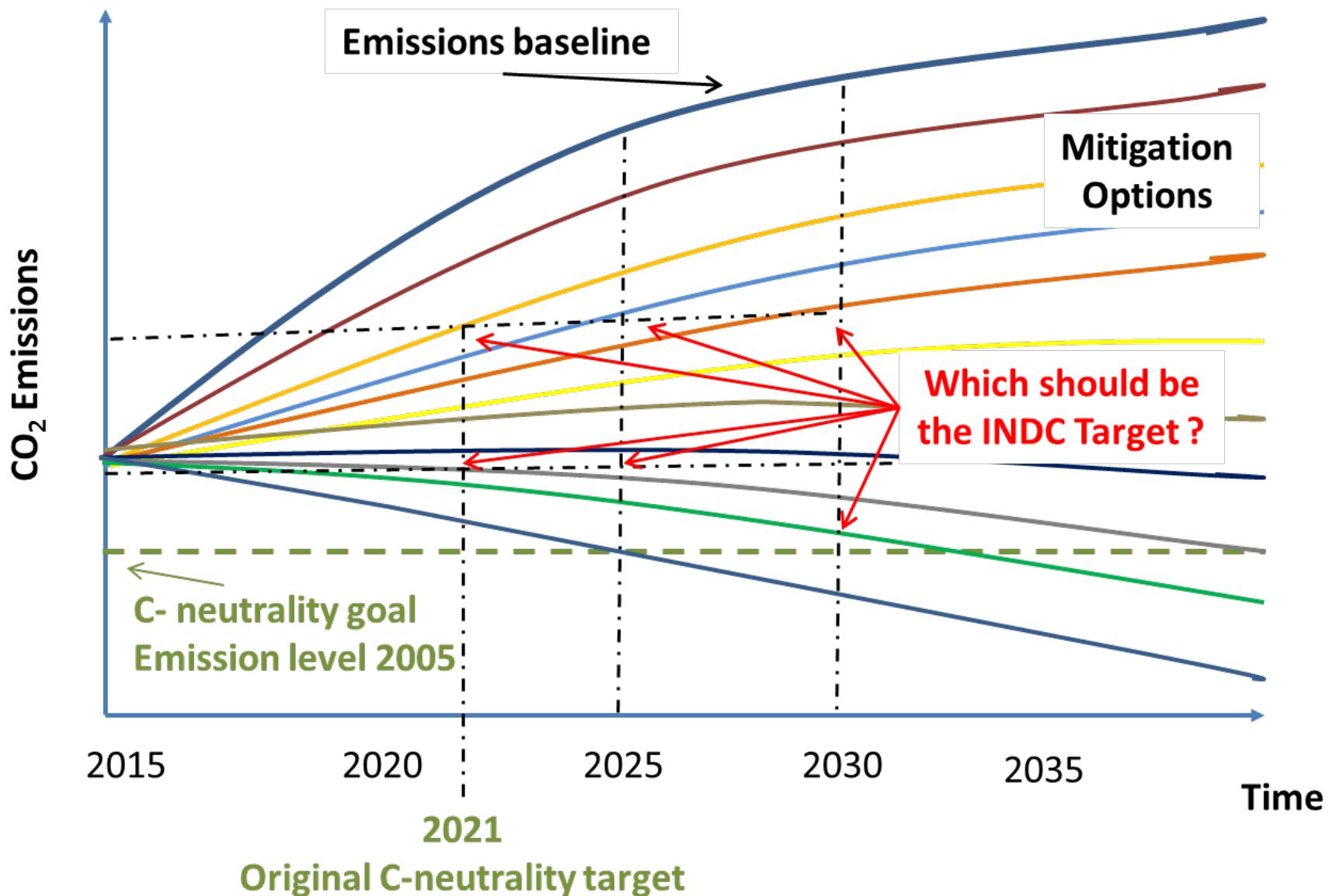
# Alternativas de mitigación por tipo de bosque



Las opciones de mitigación han evaluado el fortalecimiento del sistema de pago de servicios ambientales.

Las opciones separa los efectos por tipo de bosque.

# Marco conceptual de las Contribuciones Nacionales



**Muchas Gracias  
William Alpízar Z, Director  
Dirección de Cambio Climático  
[walpizar@minae.go.cr](mailto:walpizar@minae.go.cr)**