



COSTA RICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

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



DIRECCION DE CAMBIO CLIMATICO

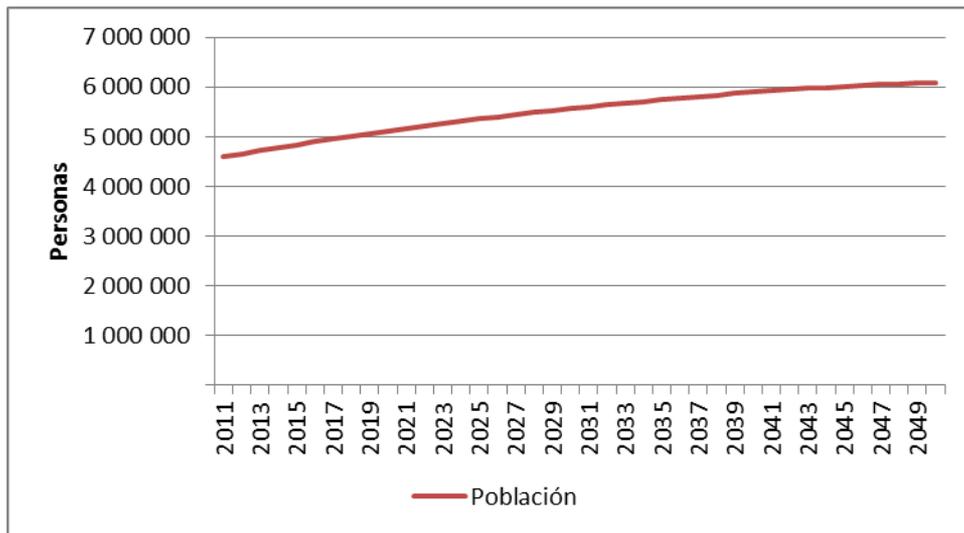


Proceso de Definición INDC



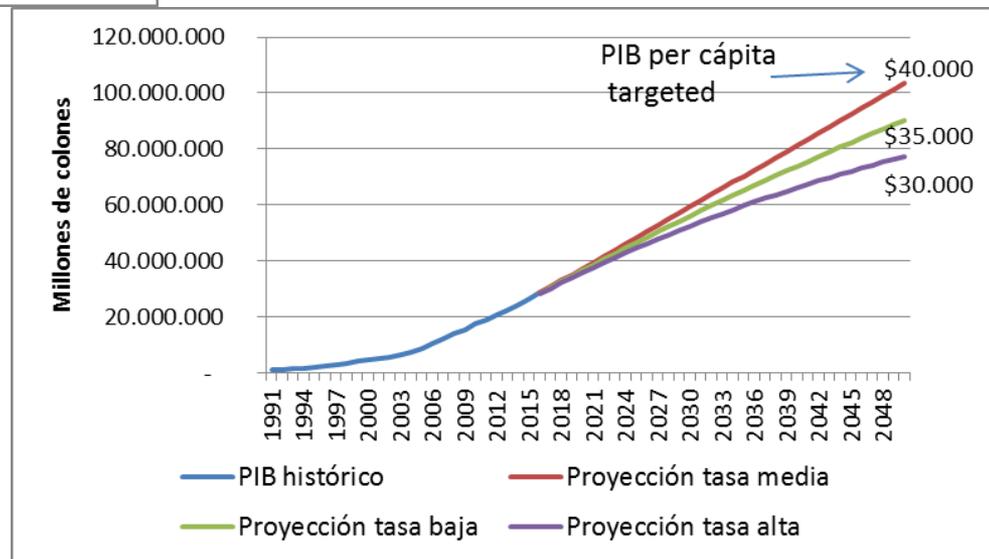
Proyección de principales “drivers”

Población



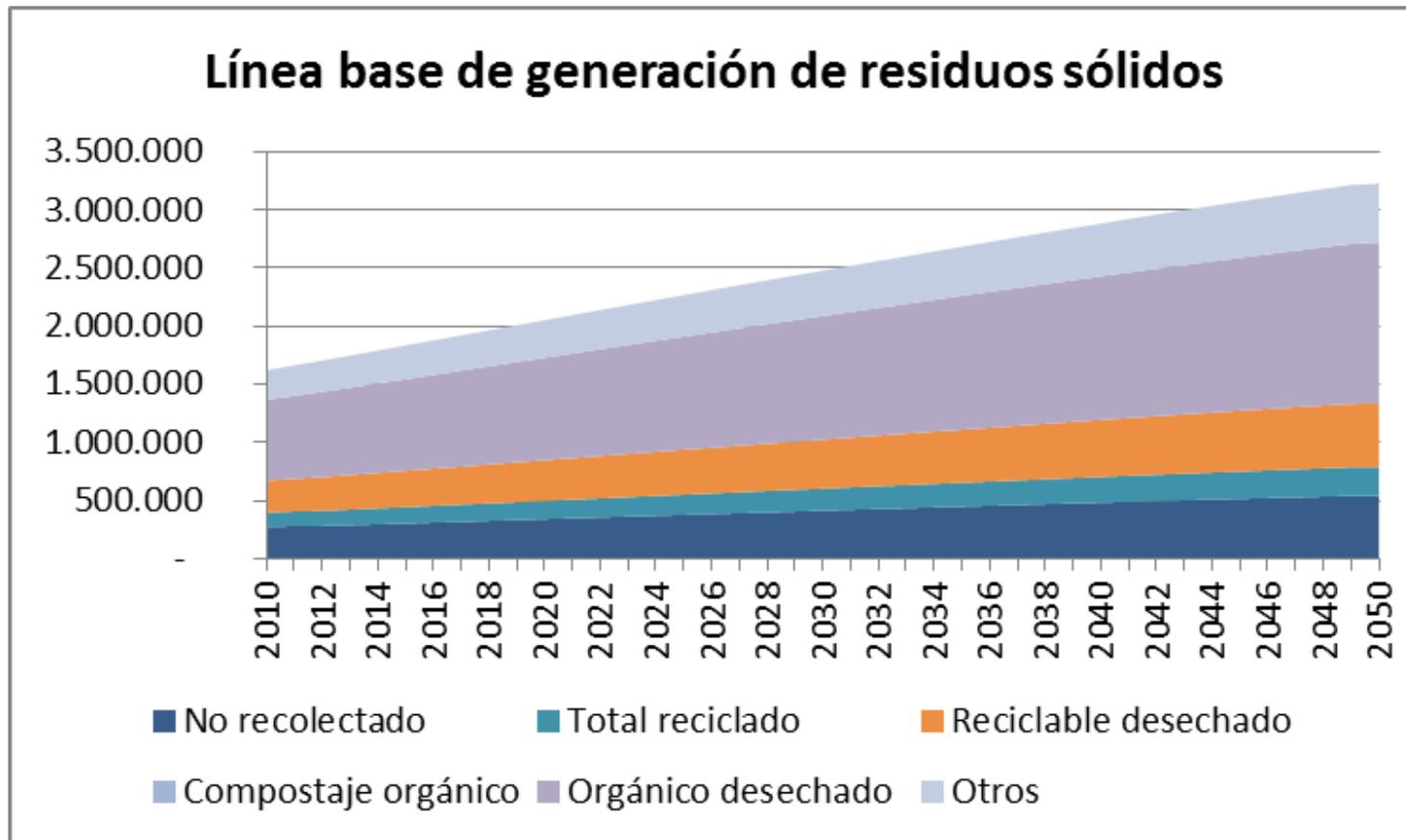
Proyecciones con aspiración de ser un país con altos índices de desarrollo en el 2050.

Producto Interno Bruto

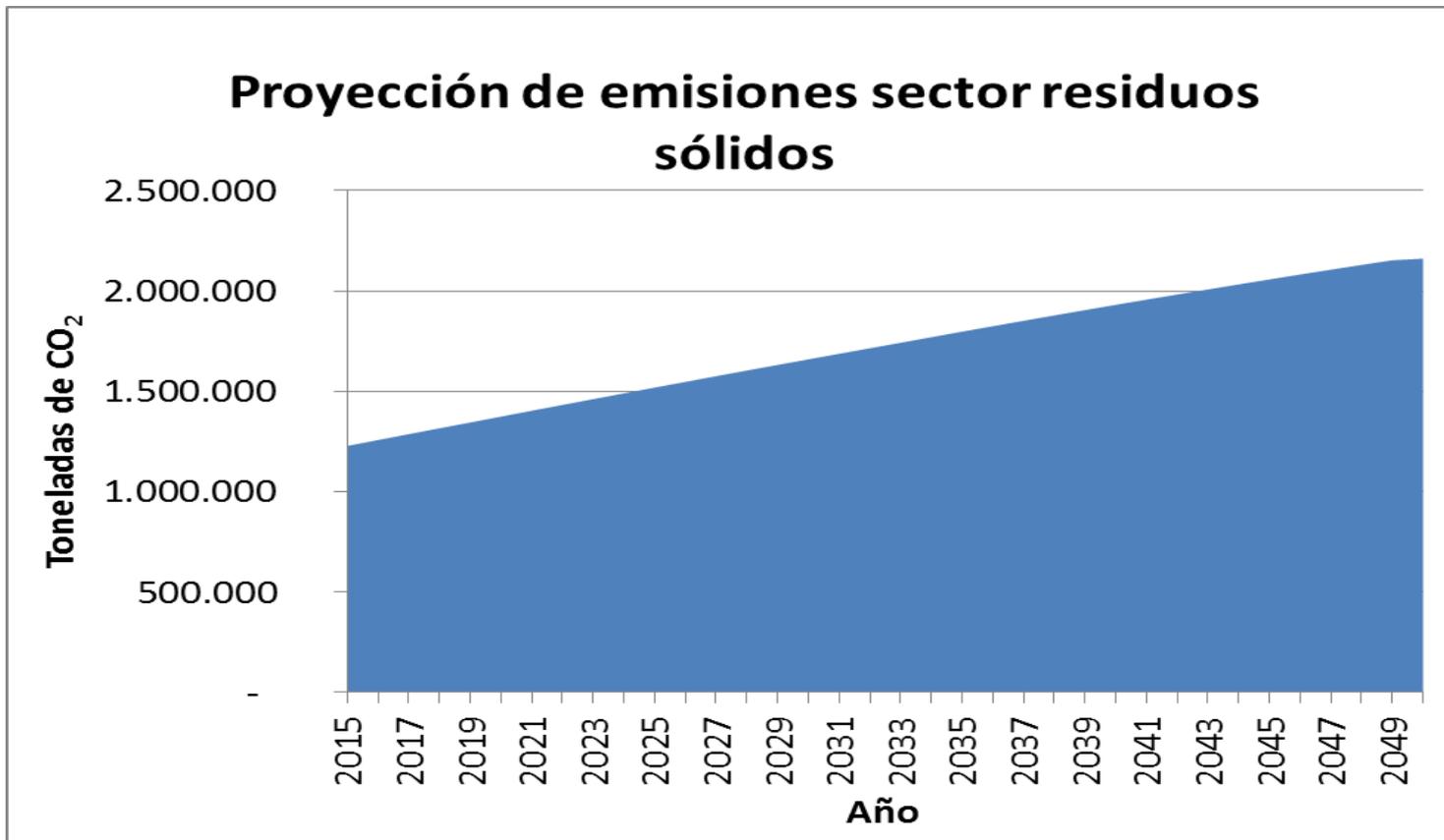




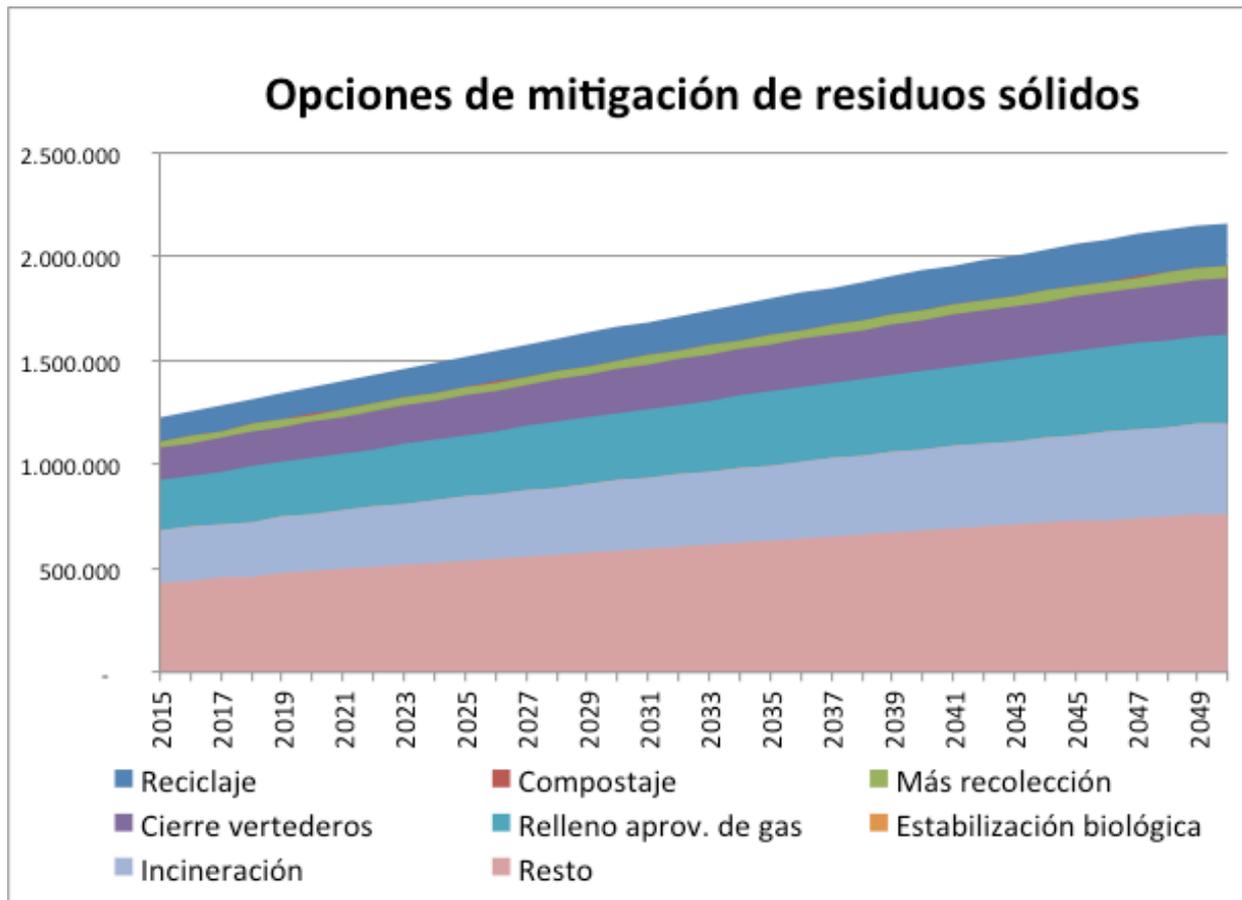
RESIDUOS SÓLIDOS



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



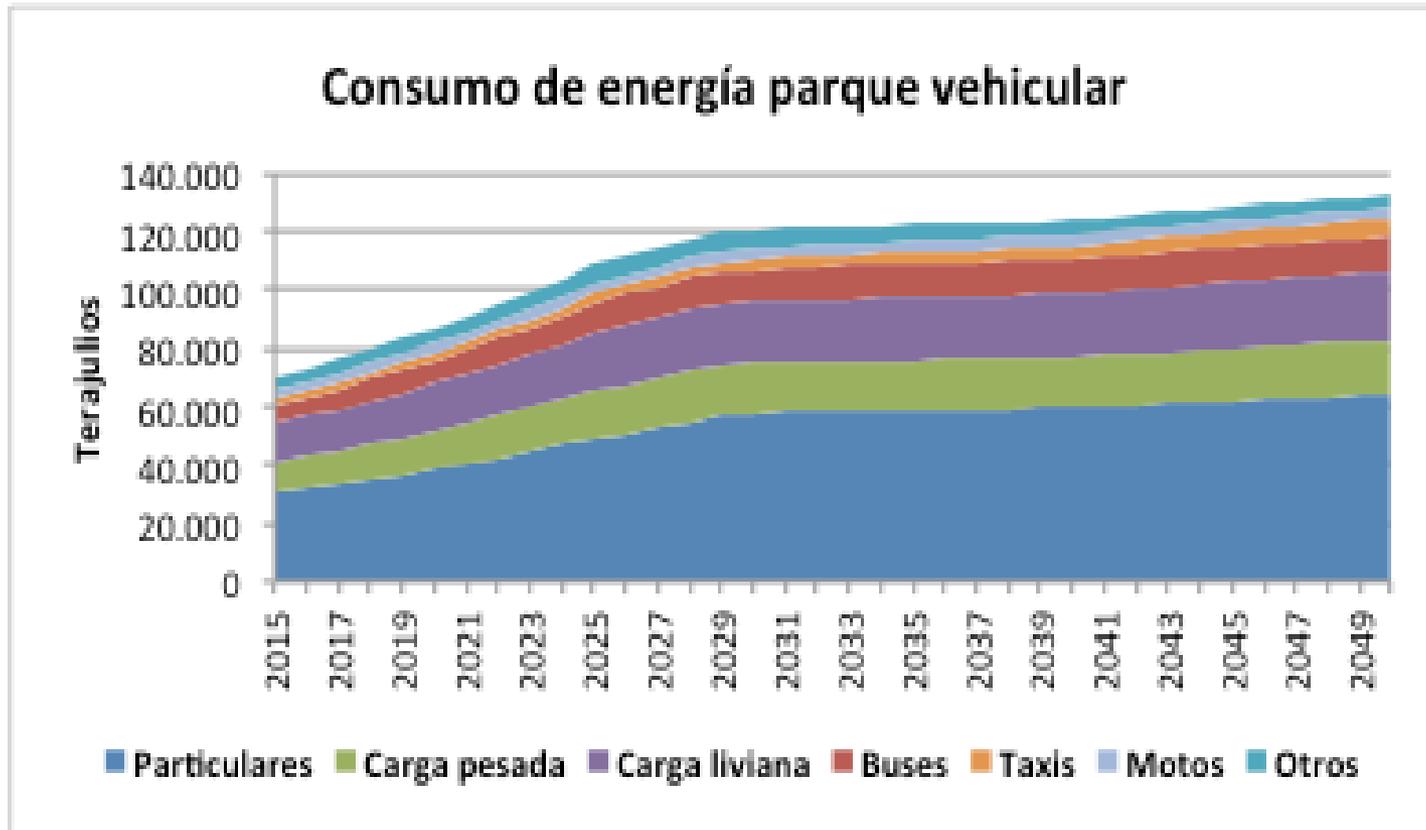
Las emisiones relacionadas con la **tecnología de disposición y tratamiento**



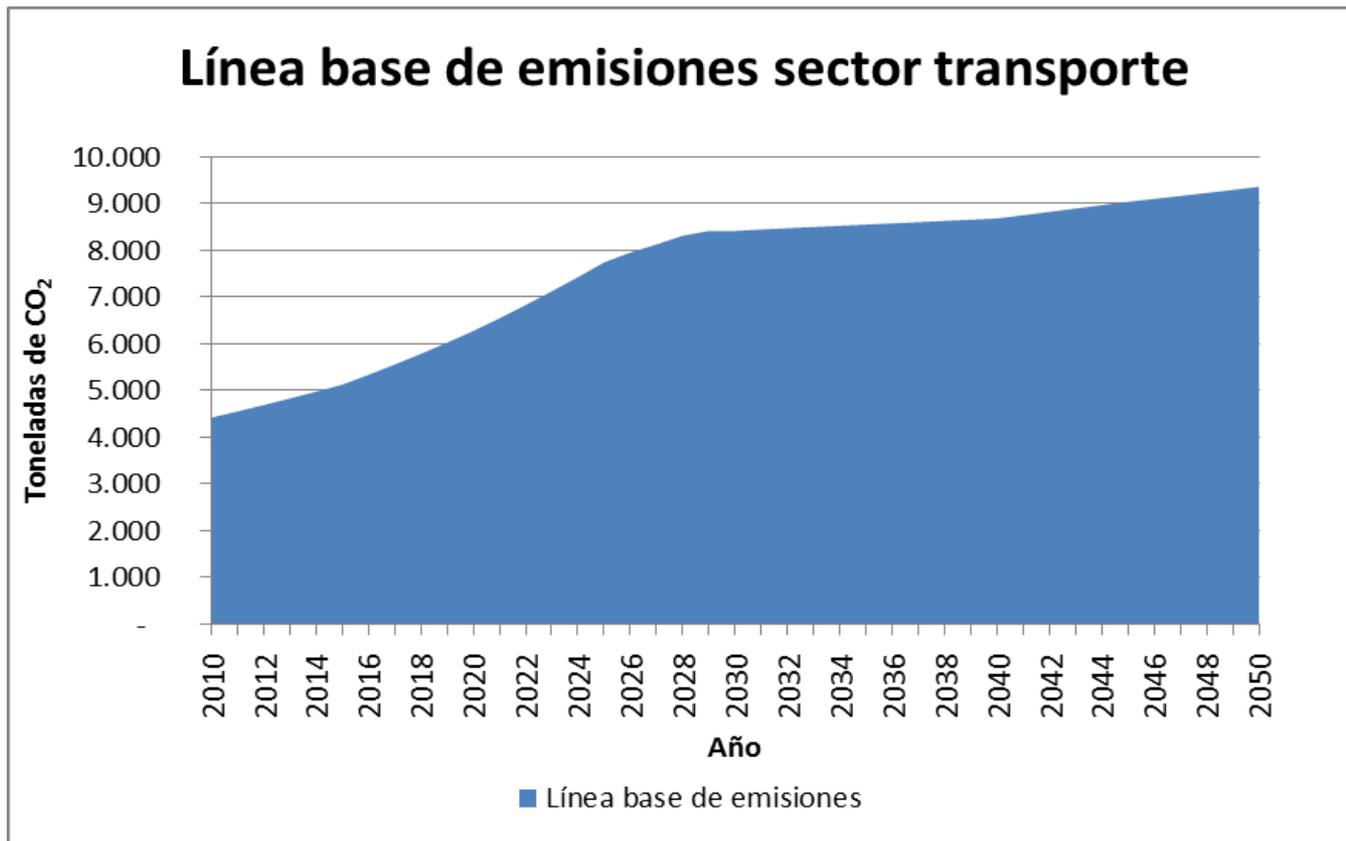
Las opciones de mitigación se basan en **mayor recolección, aprovechamiento de gas, y tecnologías modernas de tratamiento.**



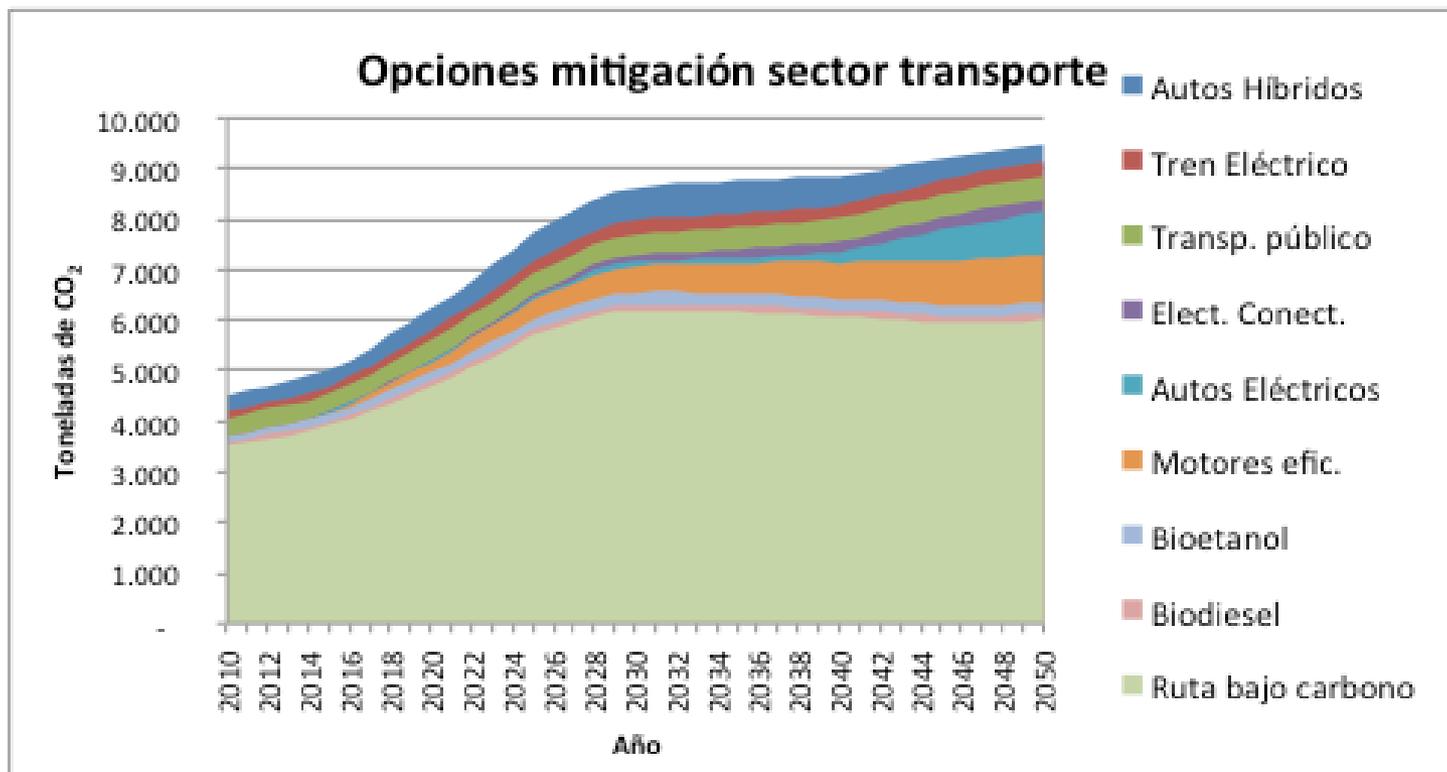
TRANSPORTE



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



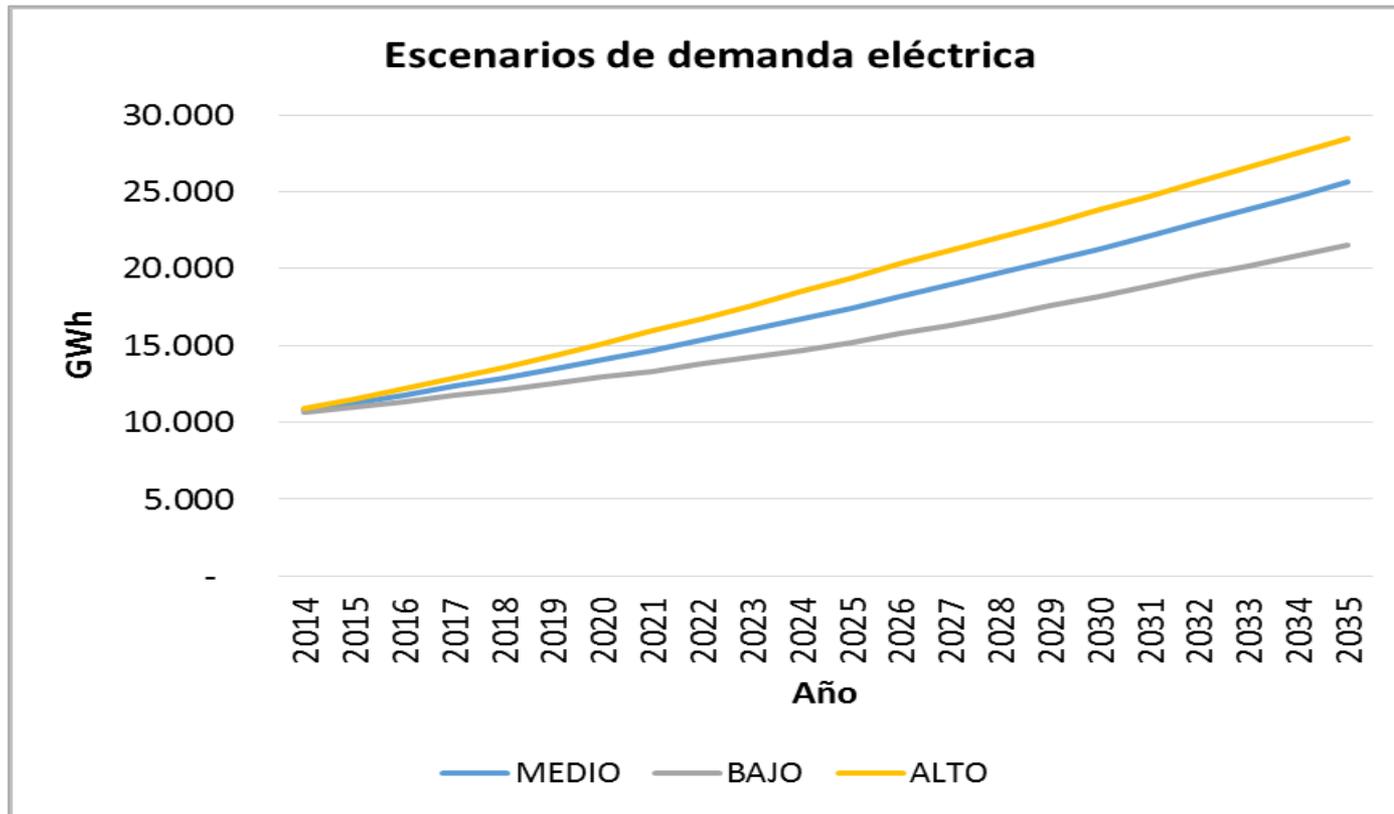
Las emisiones en **hidrocarburos** explicadas especialmente por sector **transporte**.



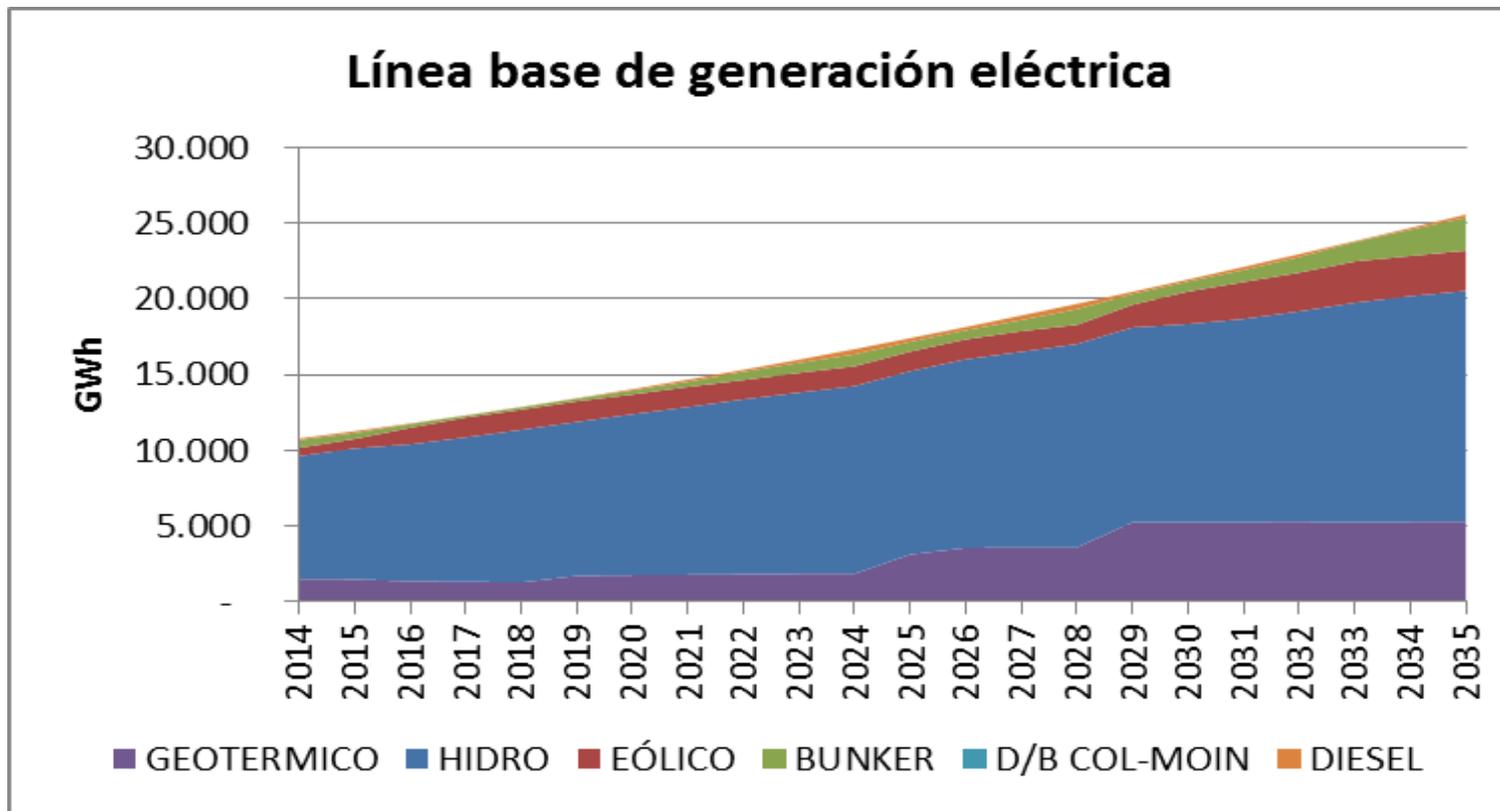
Las opciones requieren impulso de **transporte público, bio-combustibles**, pero especialmente **cambio en las tecnologías de transporte con mayores estándares de eficiencia y fuentes renovables.**



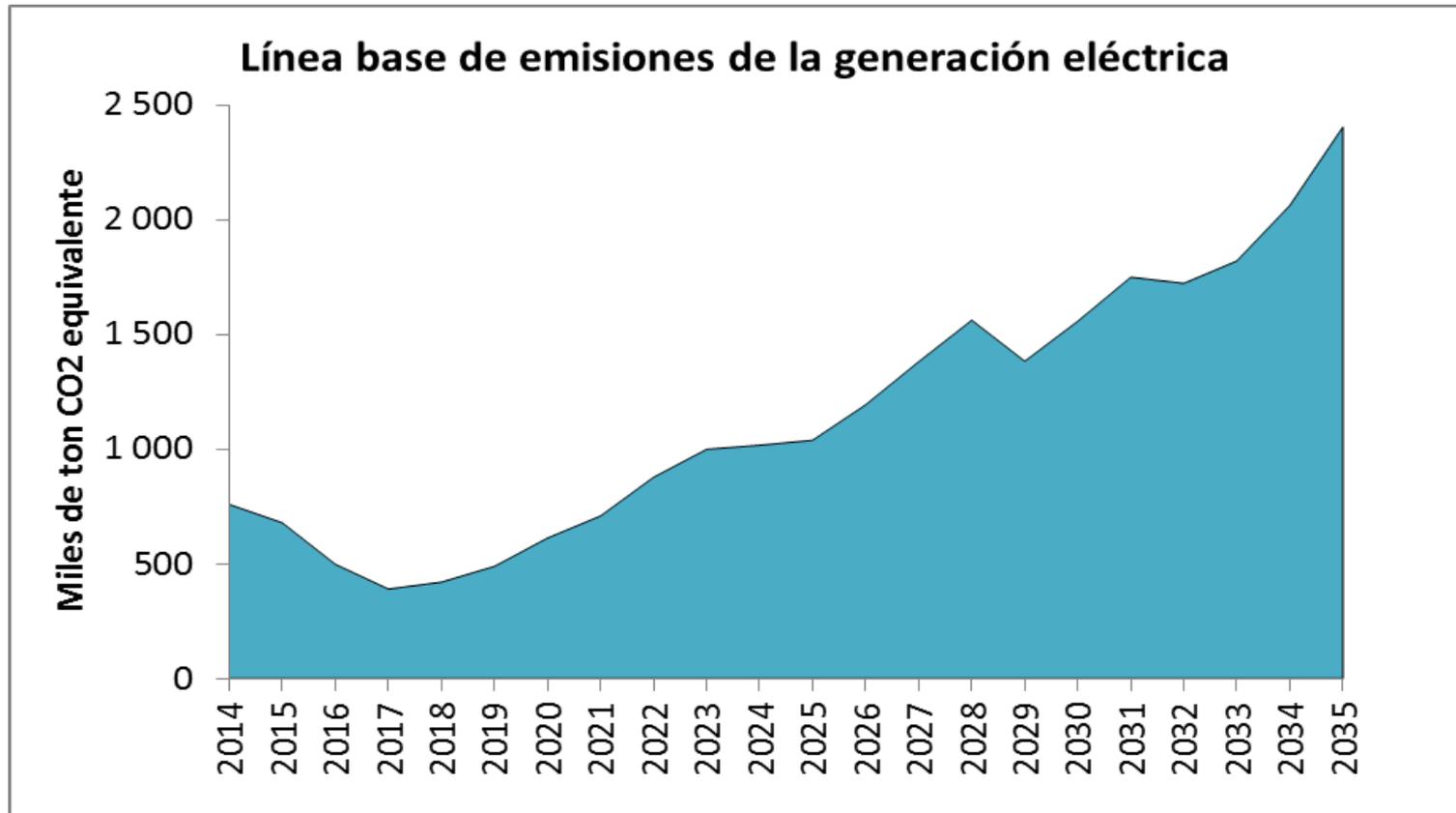
SECTOR ELÉCTRICO



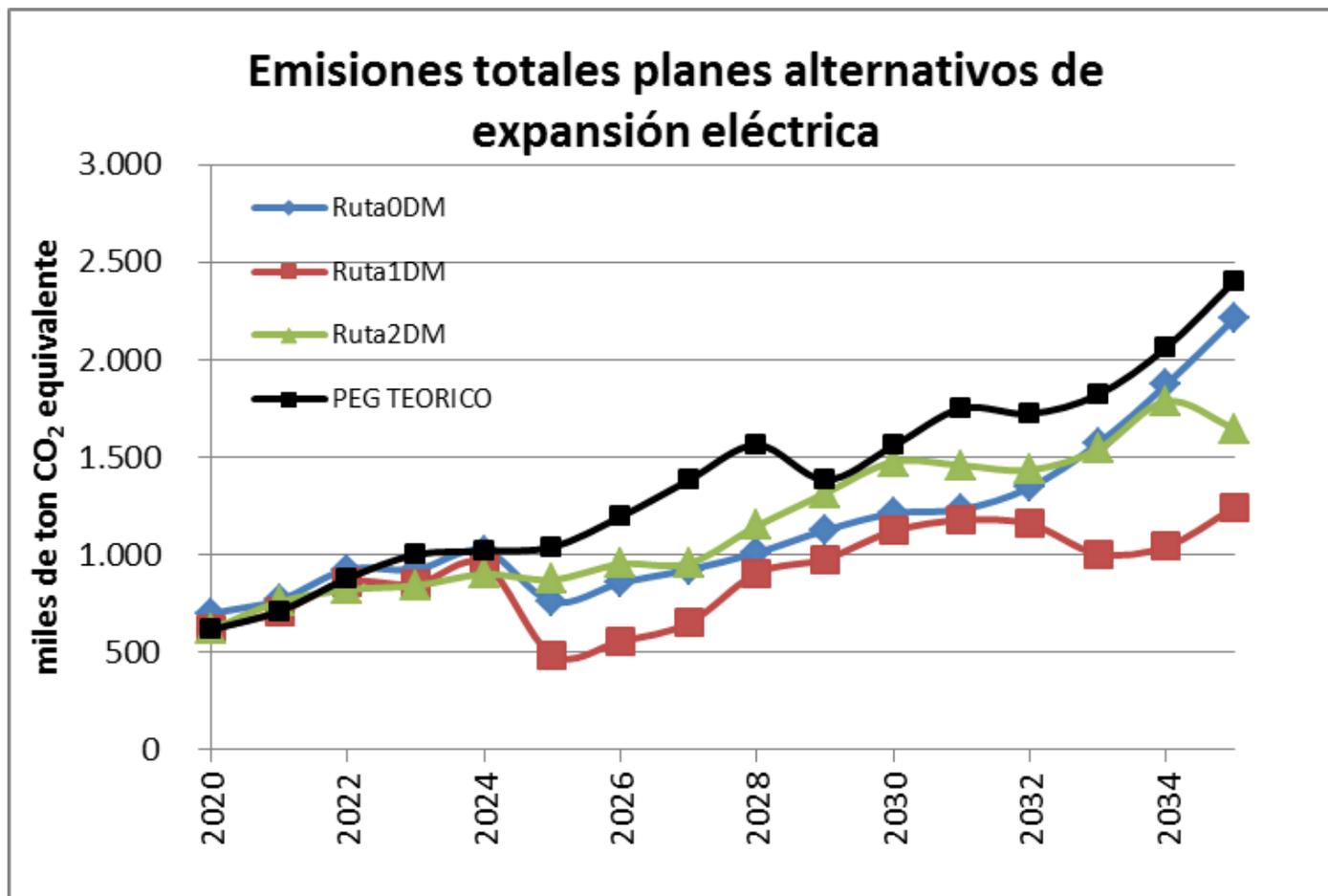
Los “drivers” en las emisiones del sector eléctrico son el **comportamiento de la demanda** y la **composición del parque de generación**.



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



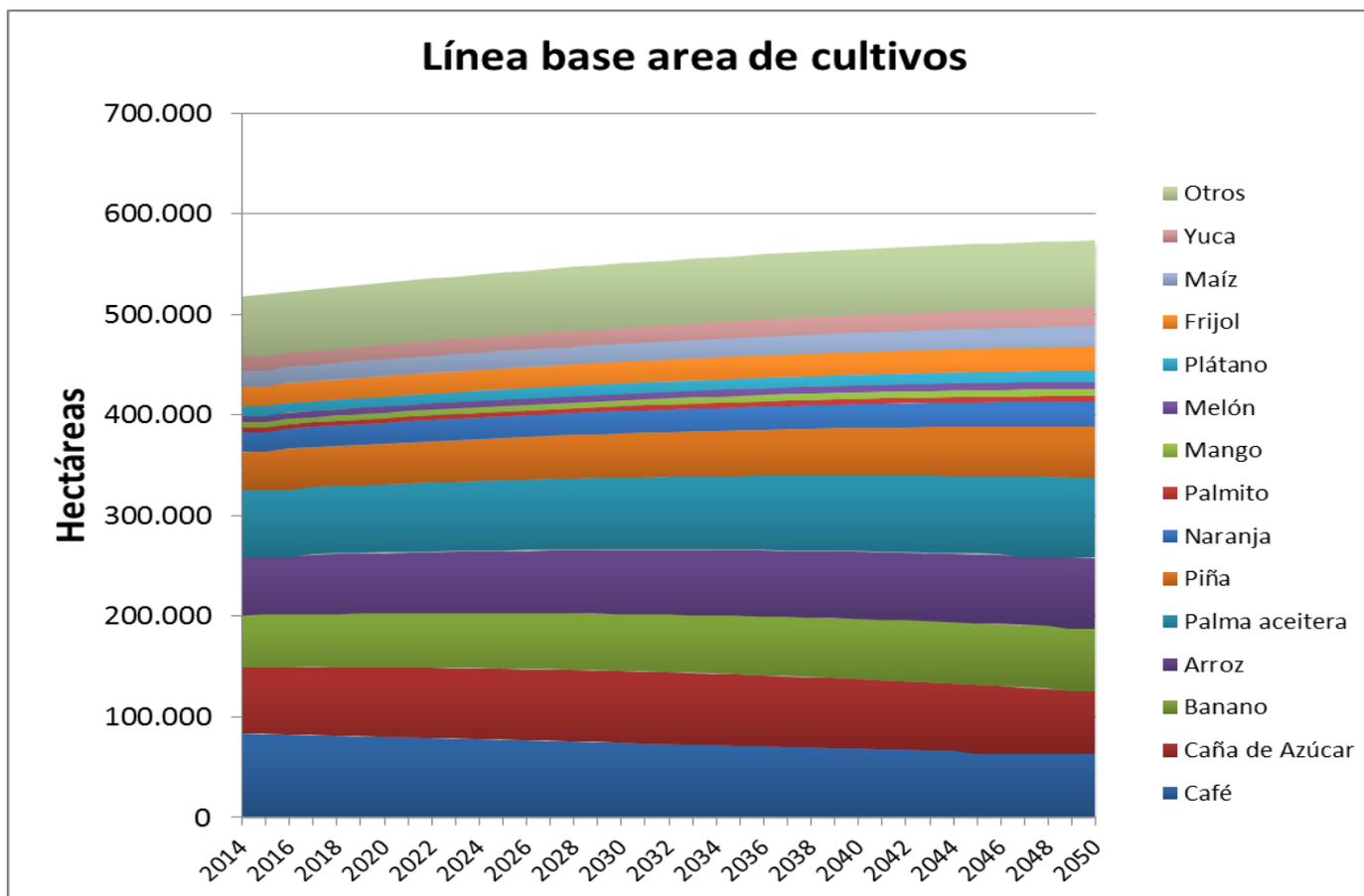
Las emisiones de la línea de referencia permite reflejar que el **parque renovable significa una contribución** del sector eléctrico.



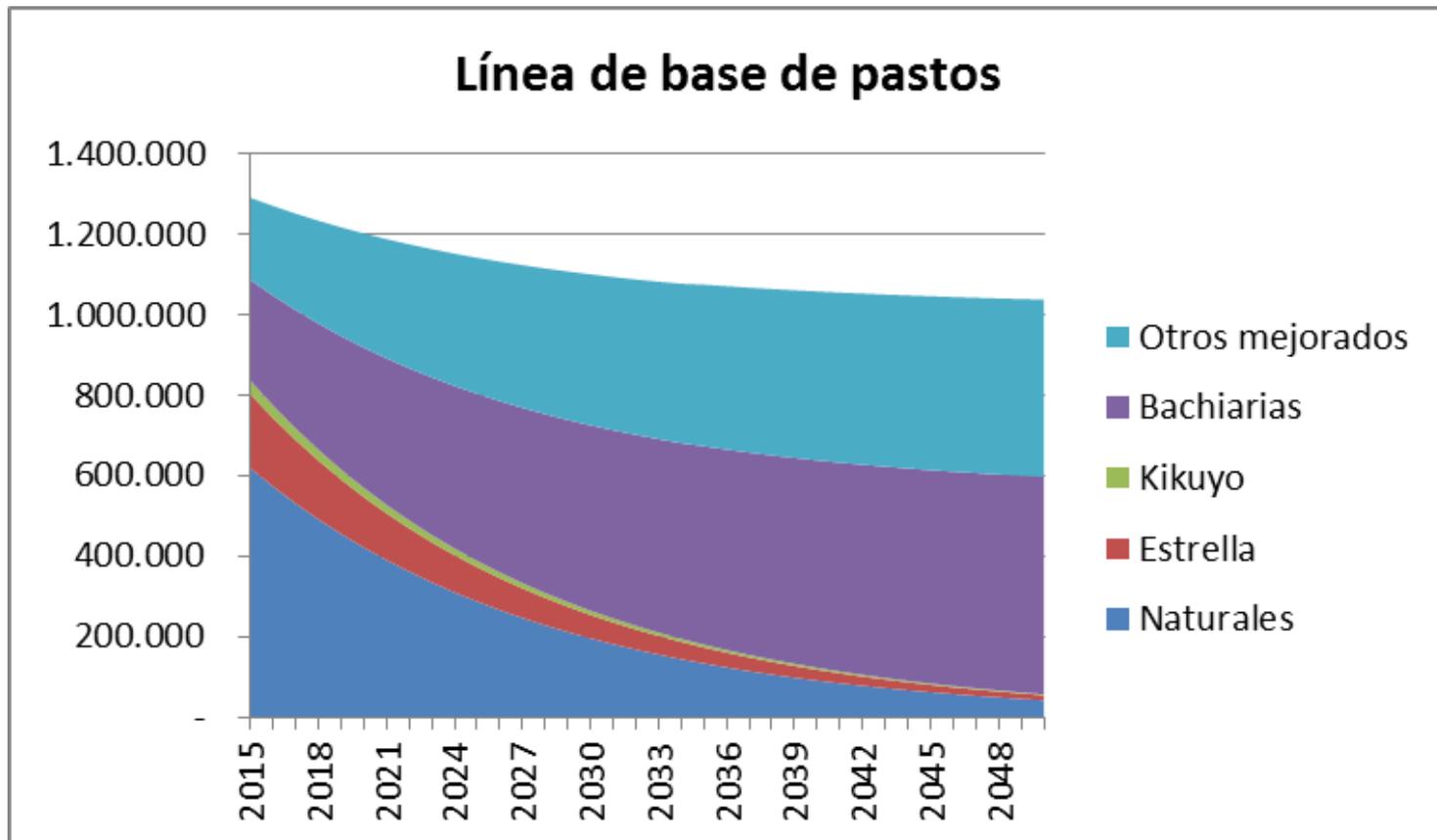
Las **emisiones** de la línea de referencia están **por encima** de las emisiones de **las rutas de expansión eléctrica**.



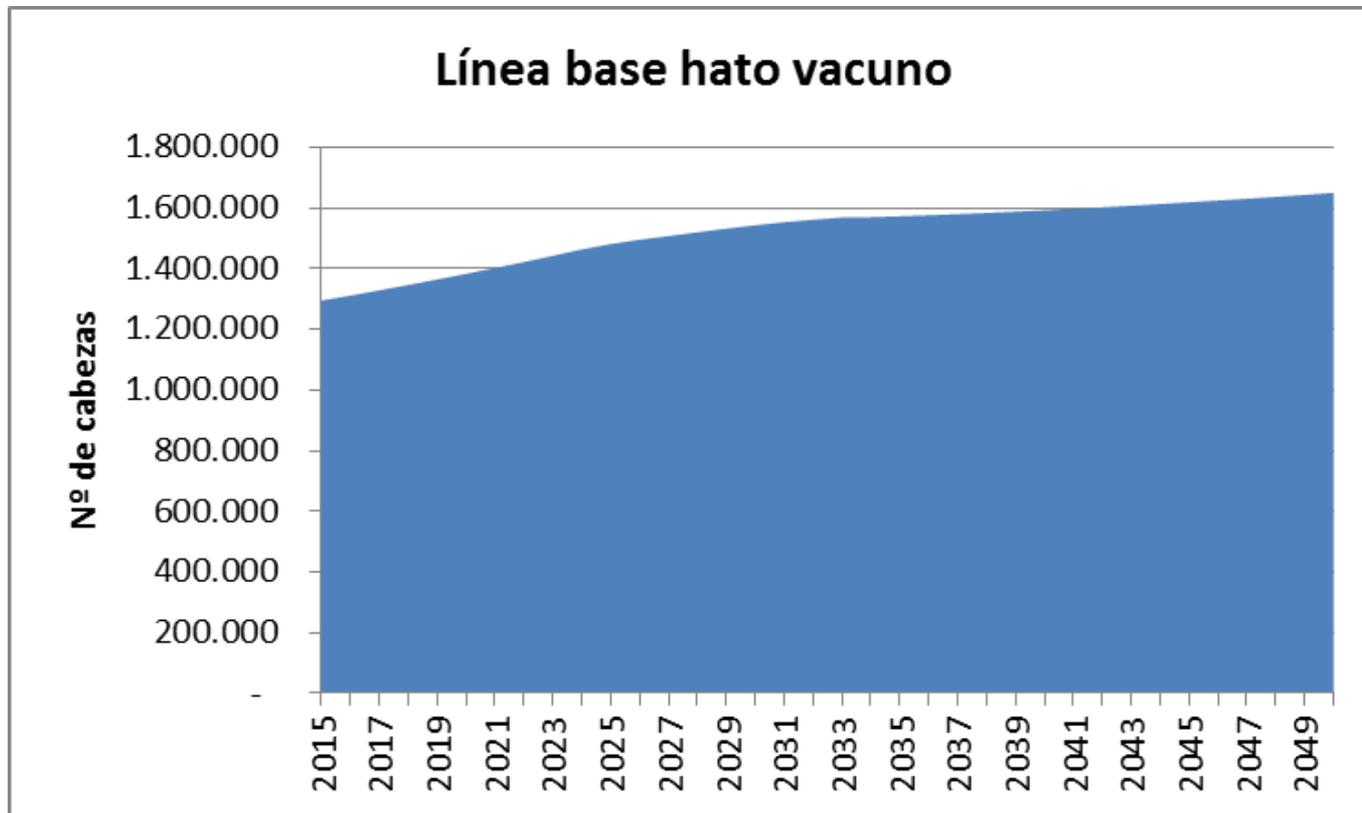
SECTOR AGROPECUARIO



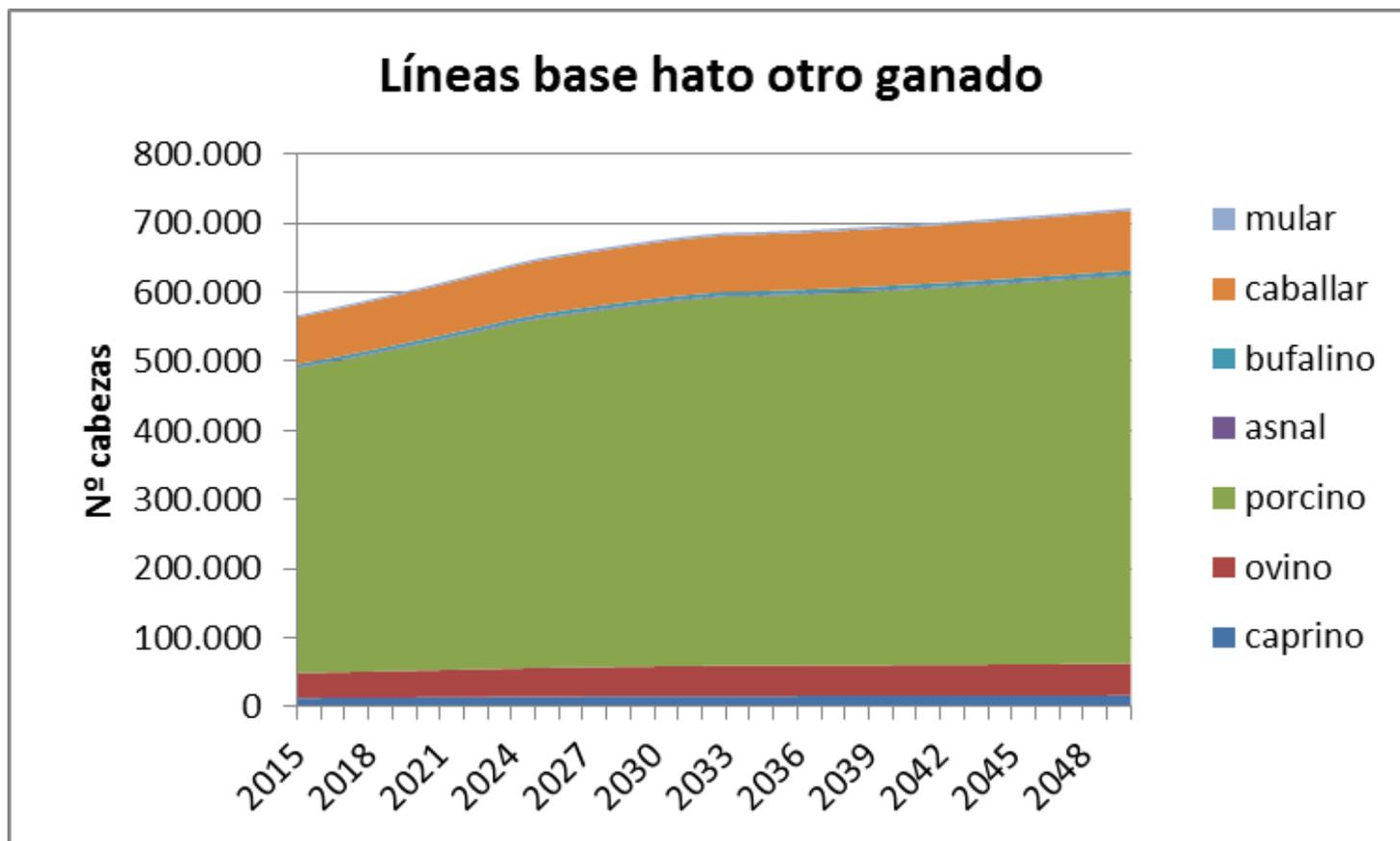
Se han hecho proyecciones de las **actividades agrícolas y demanda por suelos.**



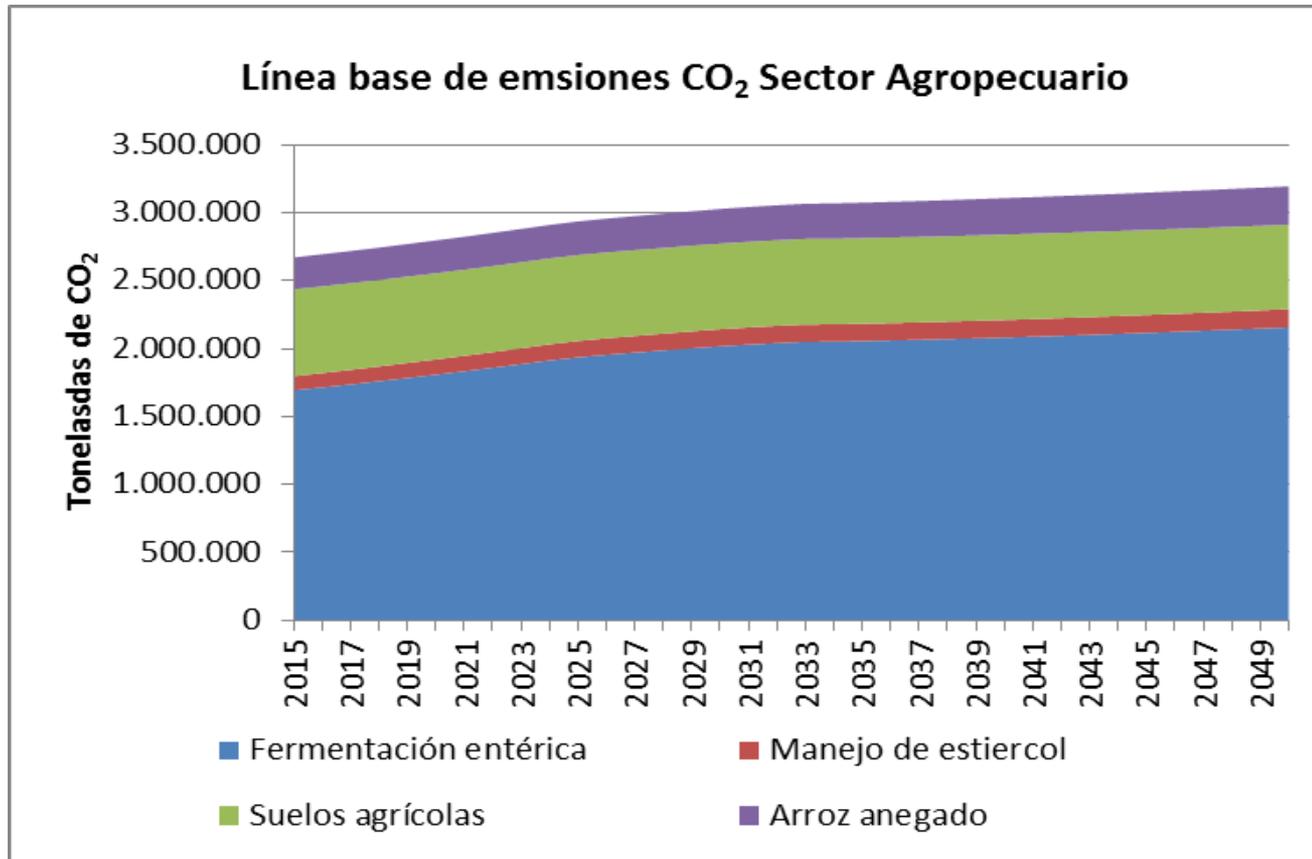
Igualmente proyecciones de **uso de suelos para pasturas.**



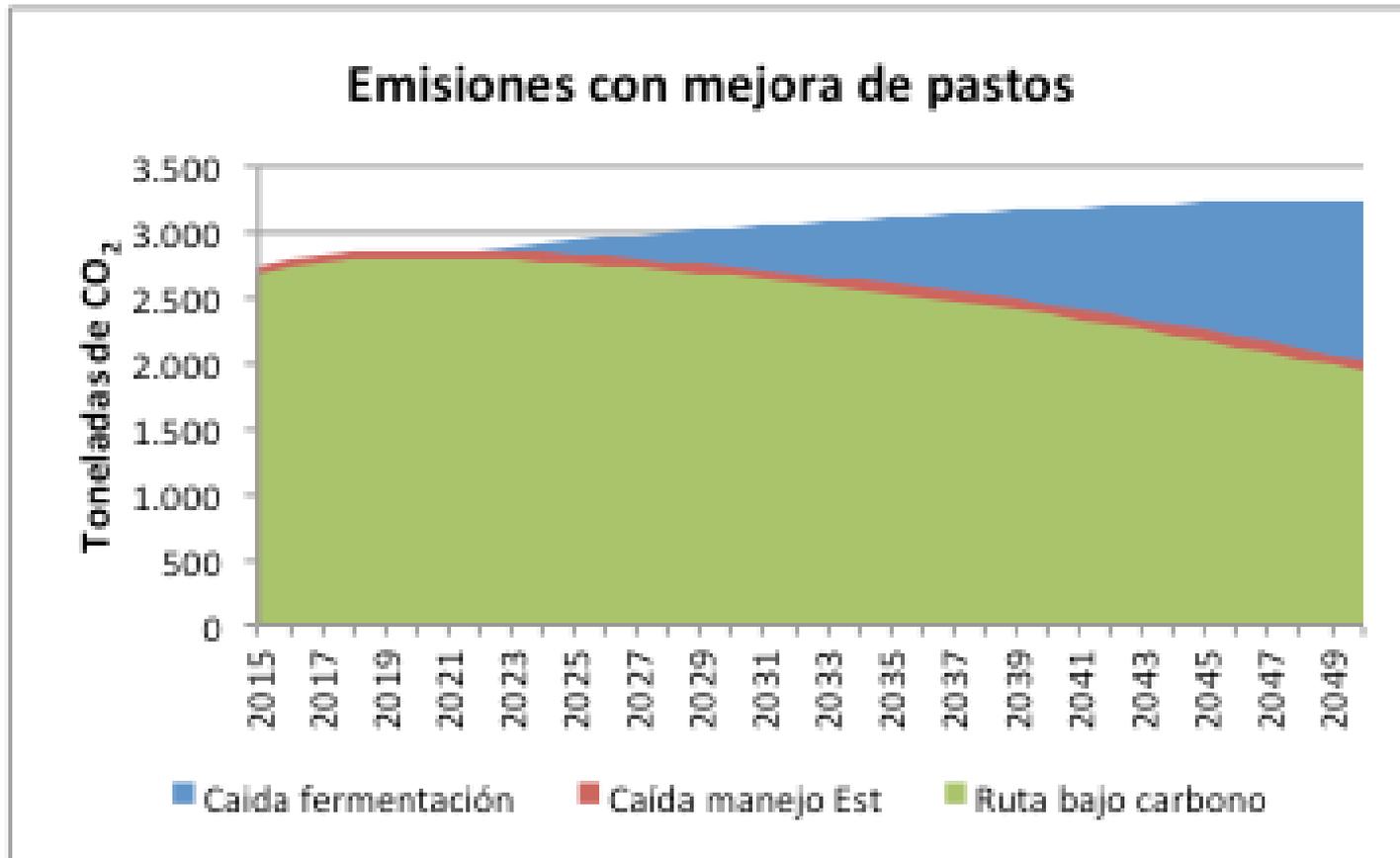
Las proyecciones del **hato vacuno** permite estimar la **fermentación entérica, mayor emisor del sector.**



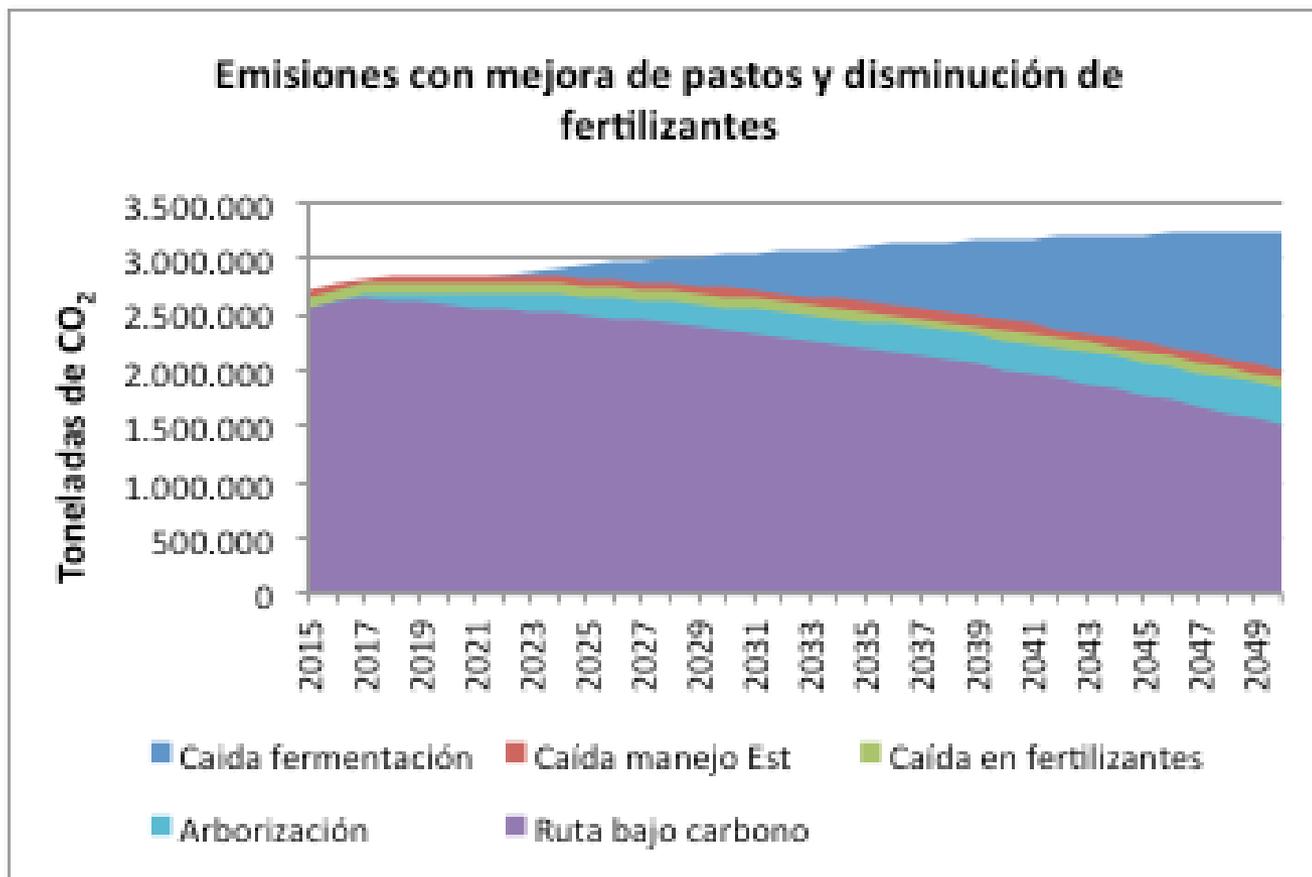
Igual proyección se hace de **otros hatos ganaderos.**



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



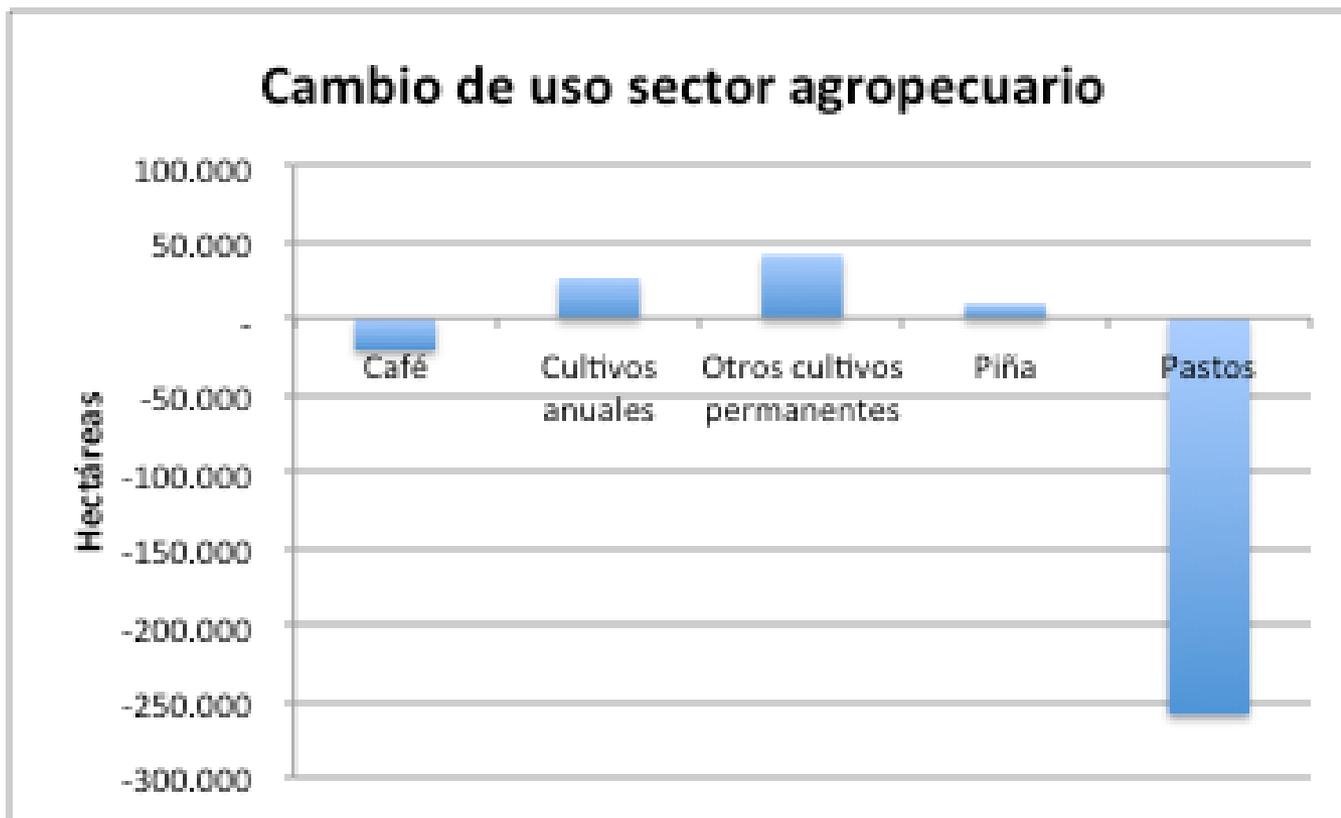
Las opciones de mitigación parten de **mejora de pasturas, opciones de alimentación, rotación de pasturas, mejora genética y mejor gestión .**



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

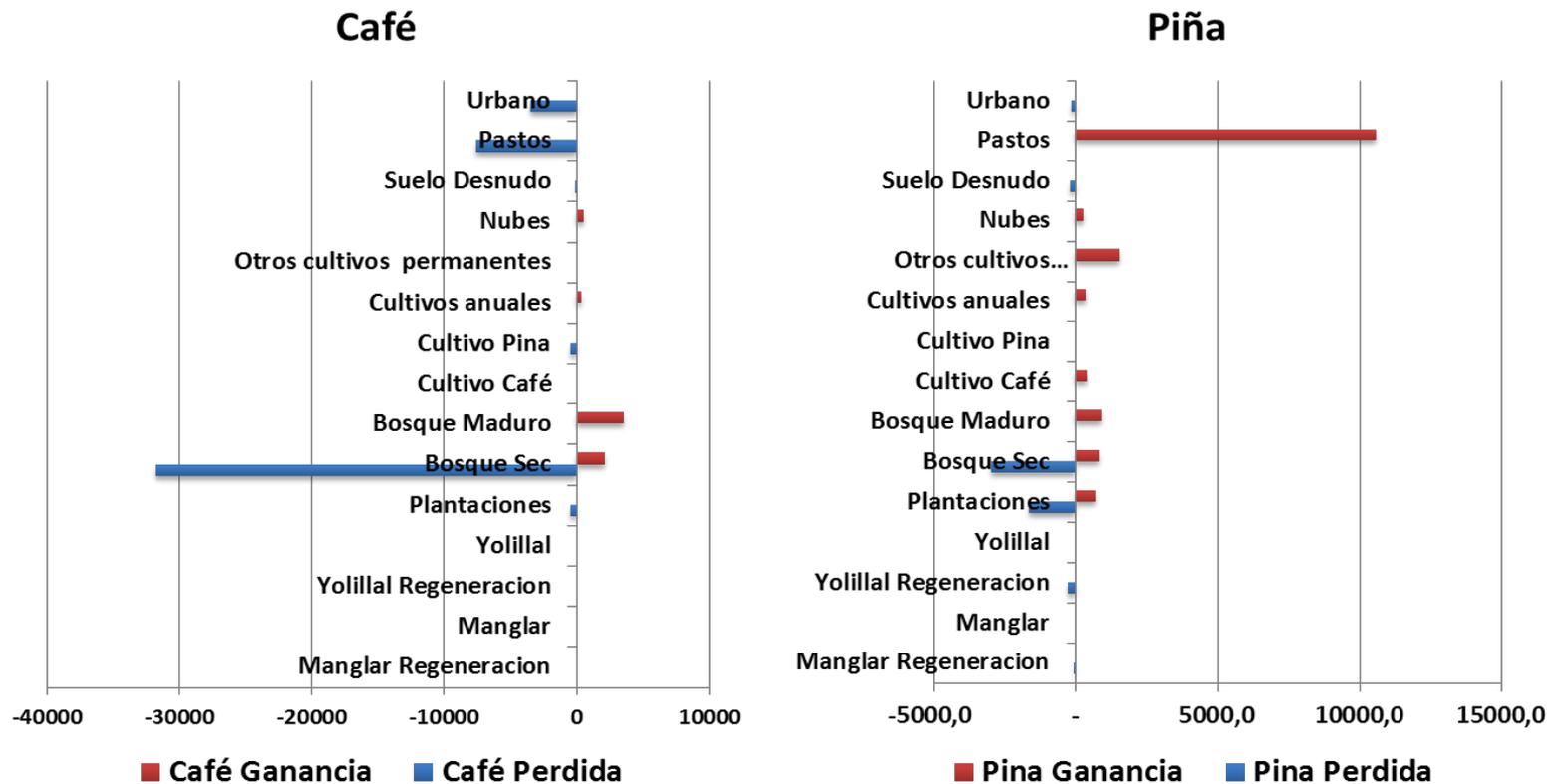


SECTOR FORESTAL



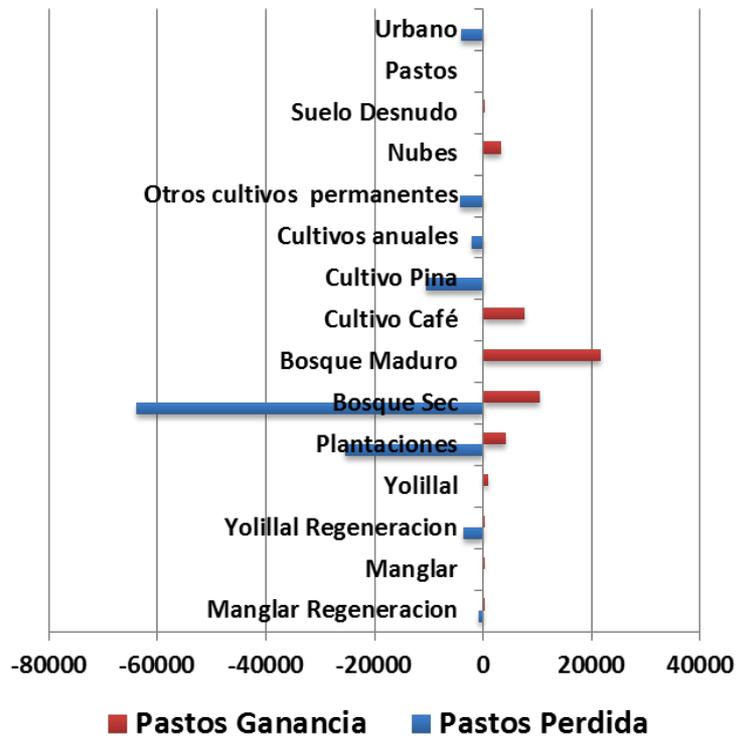
Proyección en el **sector forestal** parten de comportamiento esperado de **actividades agropecuarias**, pero además las transiciones que tienen estas actividades

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

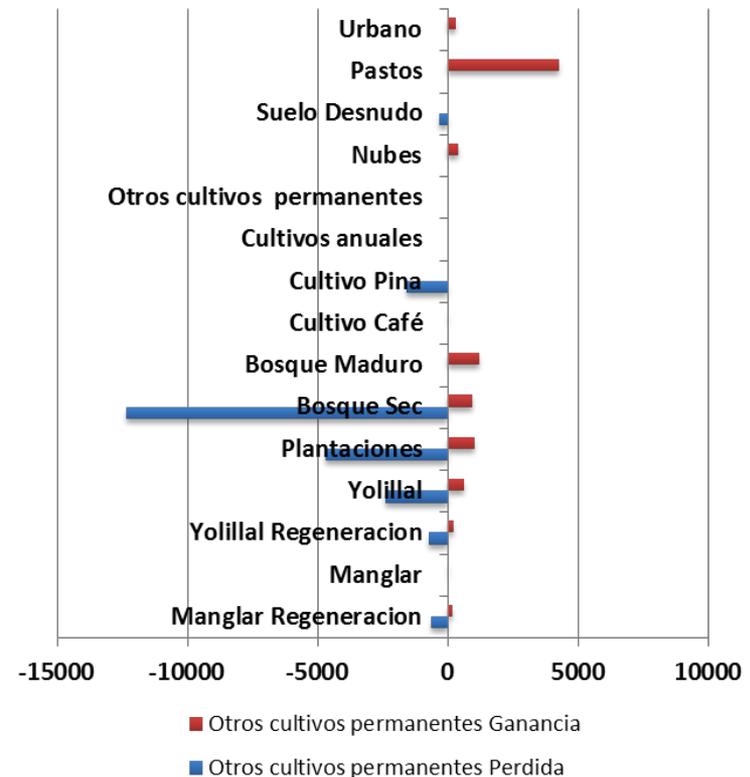


Transición de uso de la tierra por actividad (Periodo 2008-2013)

Pastos

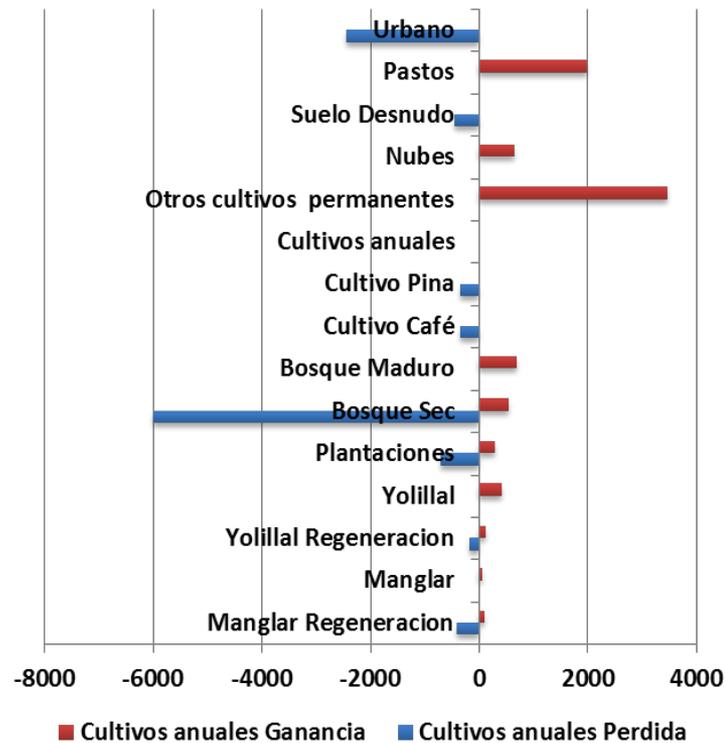


Otros cultivos permanentes

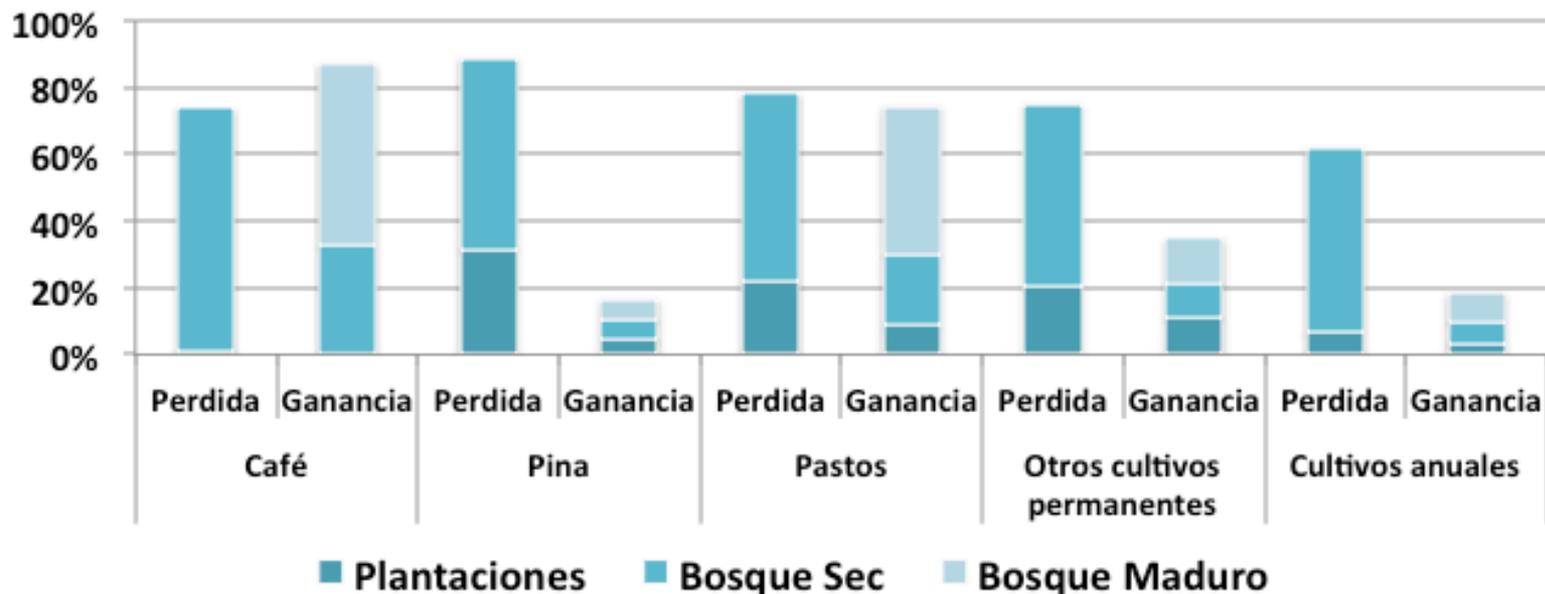


Transición de uso de la tierra por actividad (Periodo 2008-2013)

Cultivos anuales 2008-2013

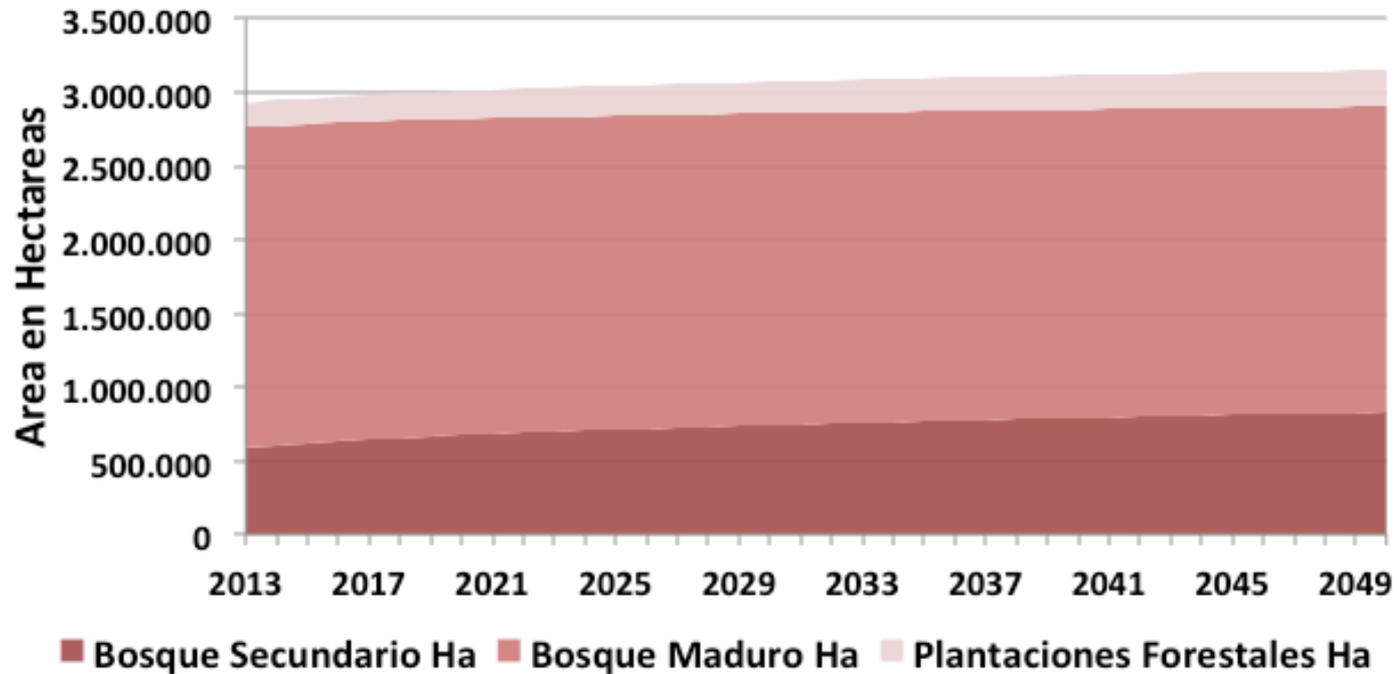


Efecto sobre el bosque periodo 2008-2013

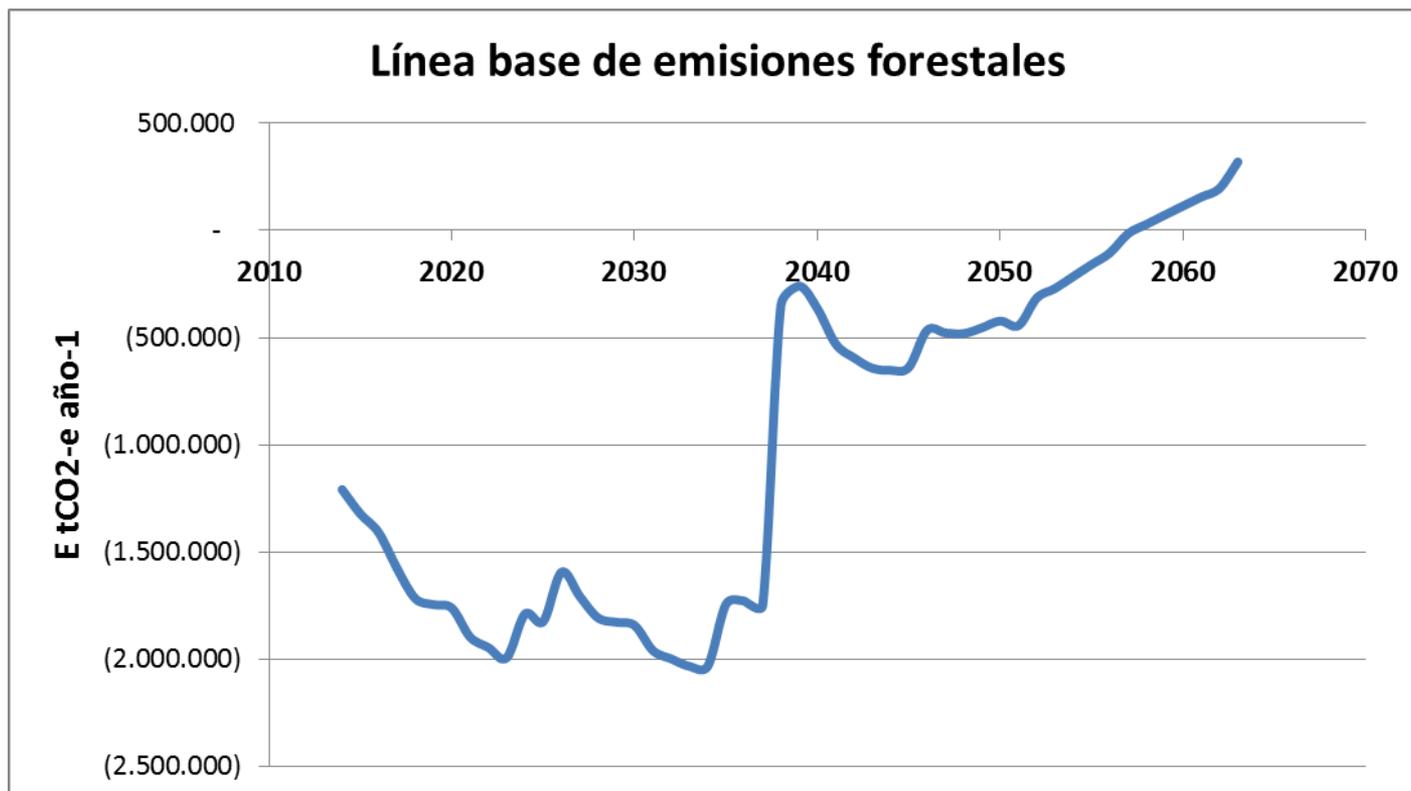


El análisis de transiciones permite prever los efectos esperados sobre el bosque.

Evolución de la cobertura boscosa

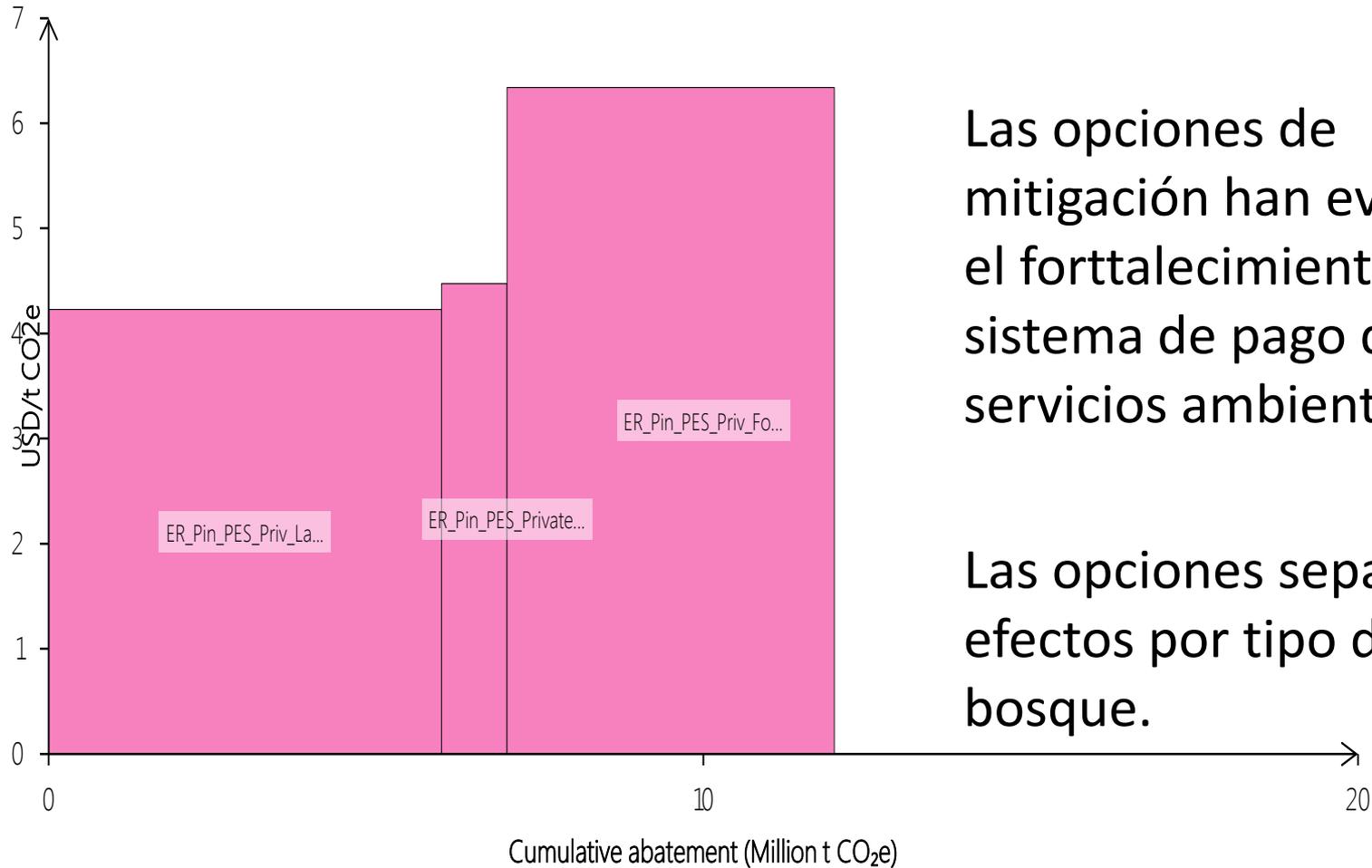


En el proceso se ha establecido la cobertura esperada de área forestal.



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

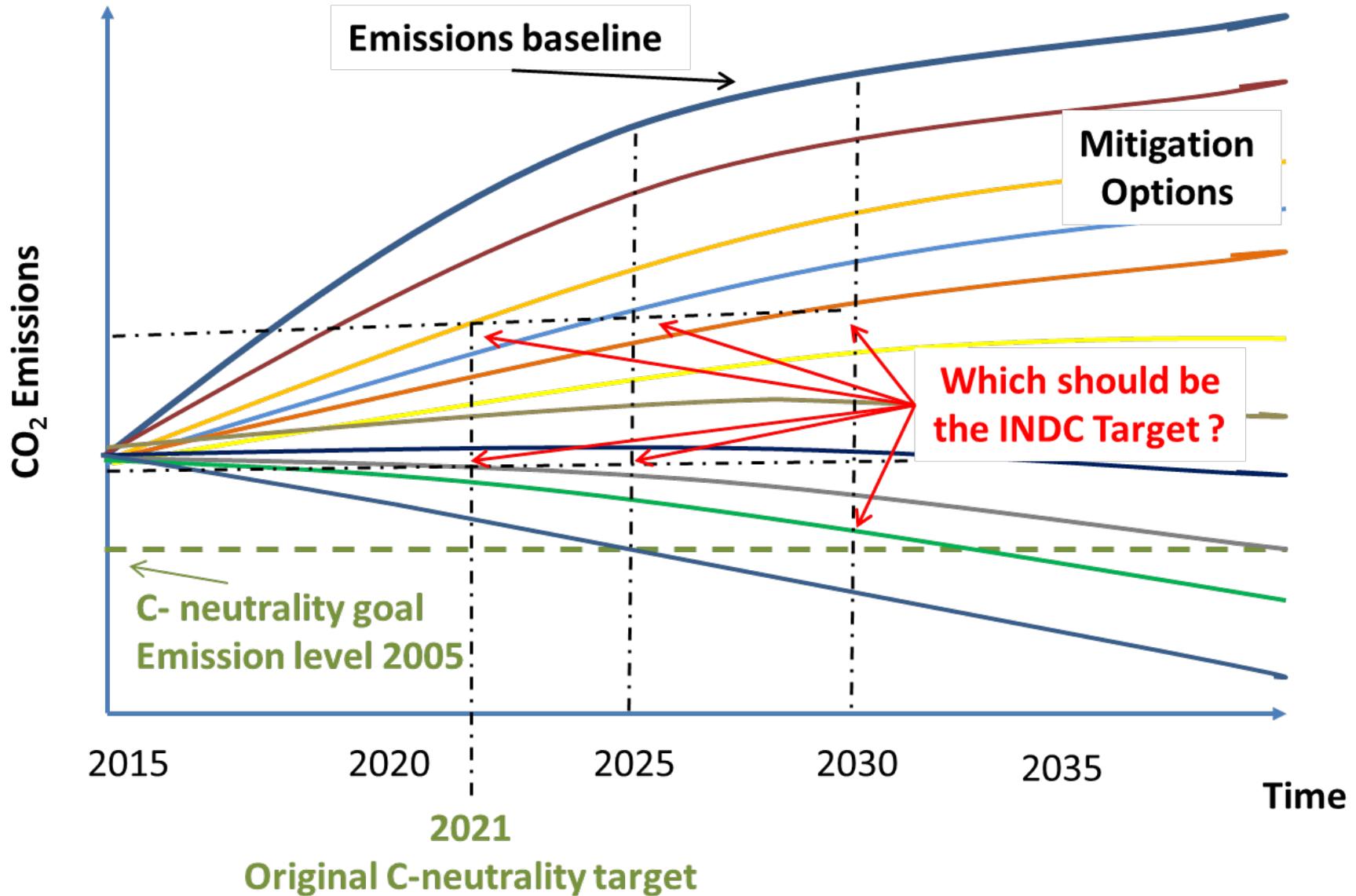
Alternativas de mitigación por tipo de bosque



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