



# Costos de Oportunidad y Pagos por Servicios Ambientales

**Stefano Pagiola**

Sustainable Development Department, Latin America and the Caribbean, World Bank

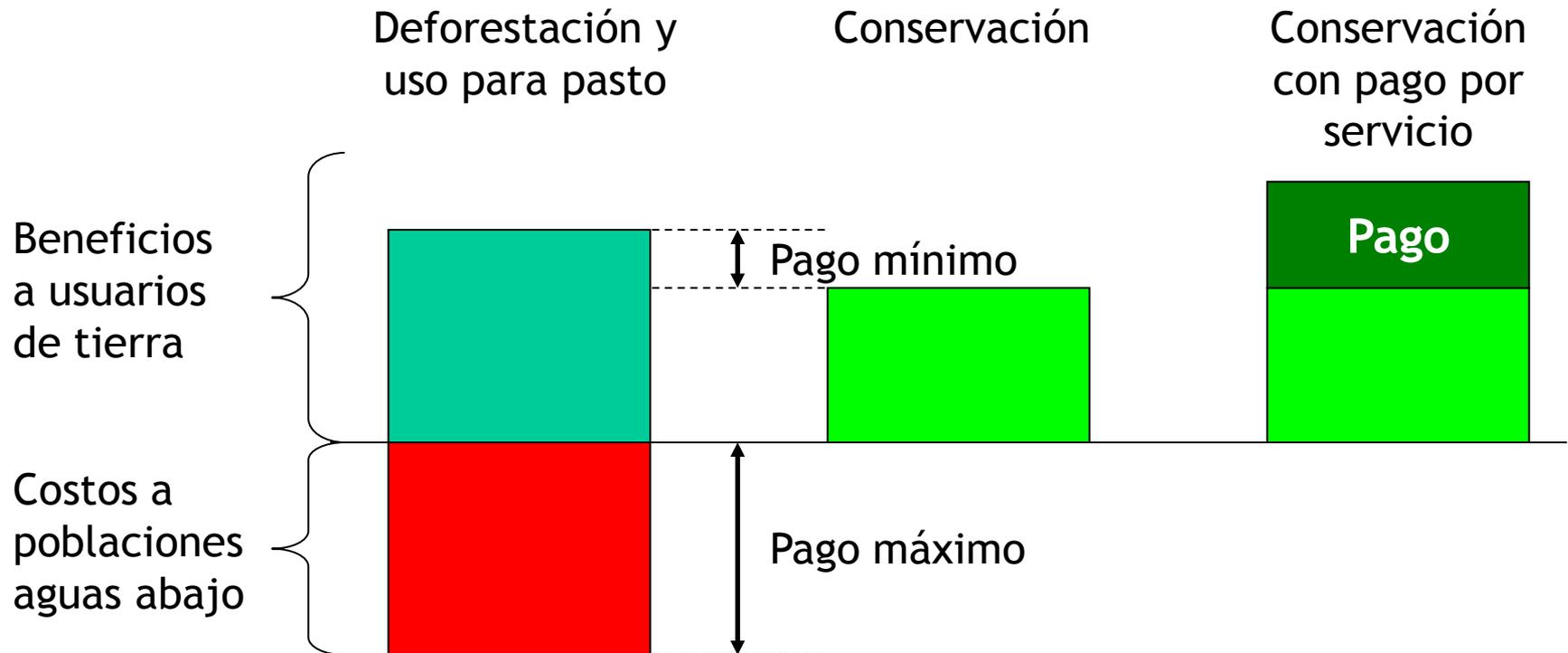
Curso Taller Regional

Bases Conceptuales y Metodológicas para el Diseño de Esquemas de Pago por Servicios Ecosistemicos en la región Andina de Colombia.

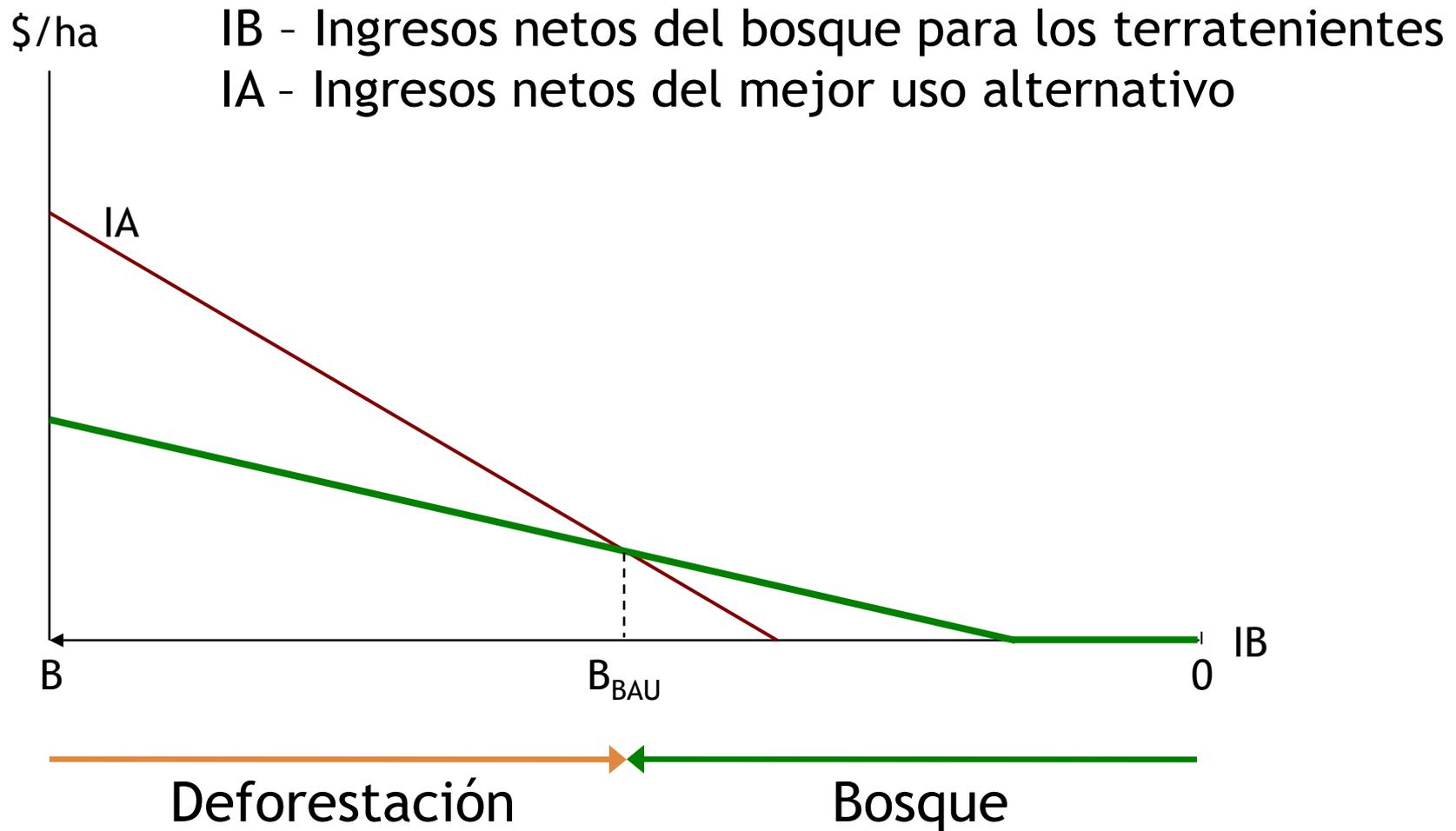
Manizales, Colombia, 7 Mayo de 2013

# ¿Cuánto hay que pagar?

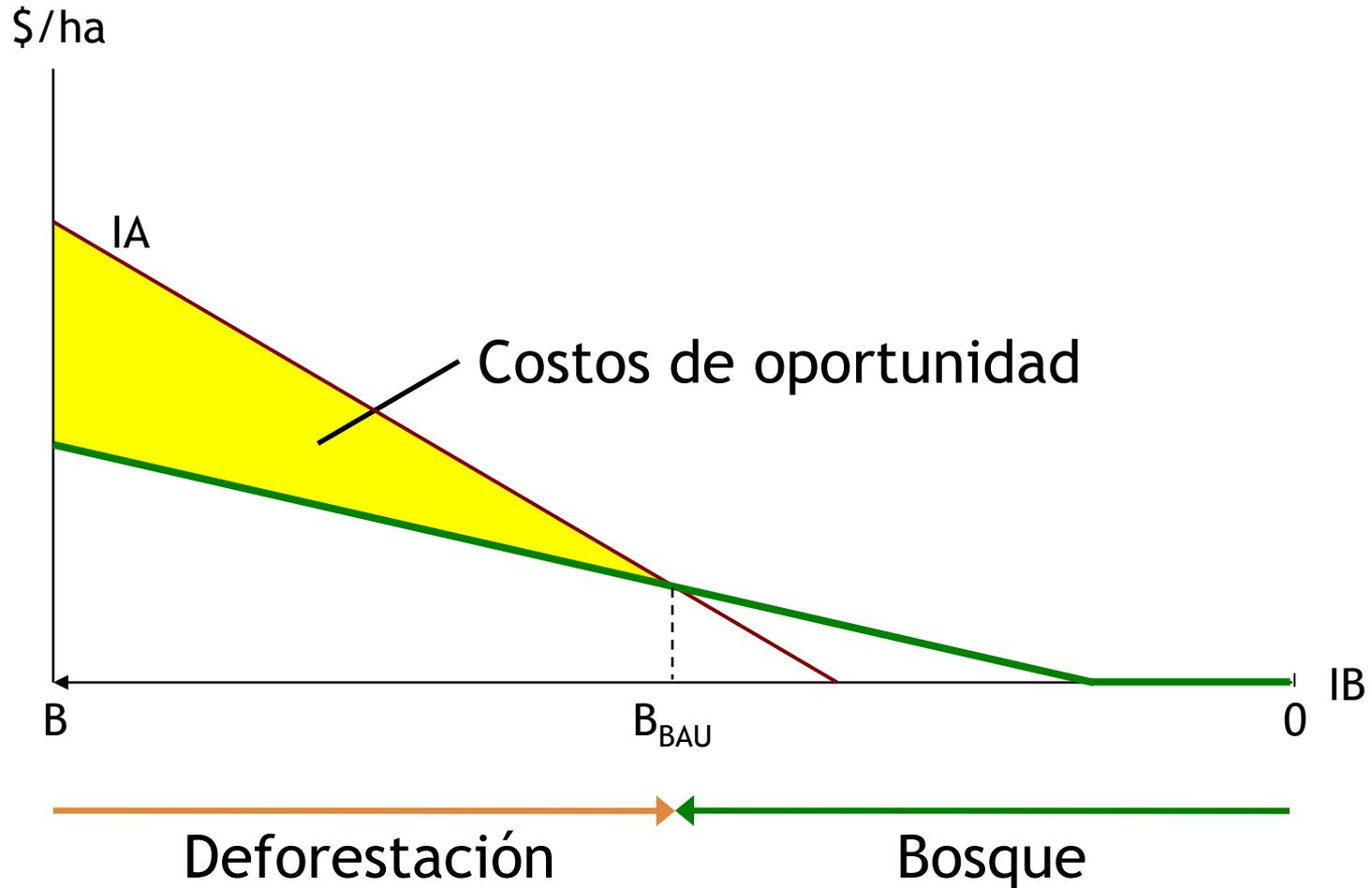
- Valor del beneficio (pago máximo)
- Costo de oportunidad (pago mínimo)



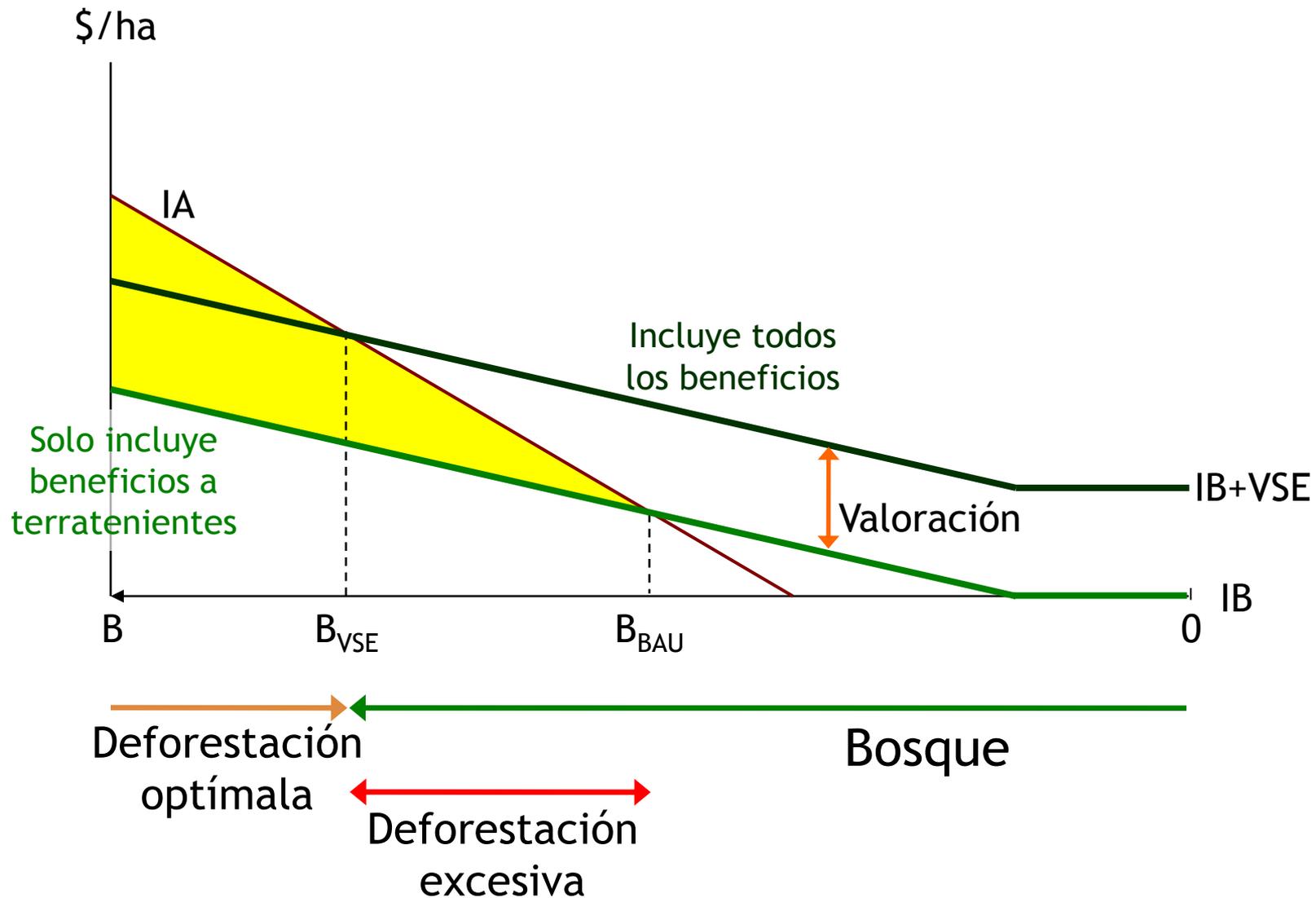
# ¿Por que se deforesta?



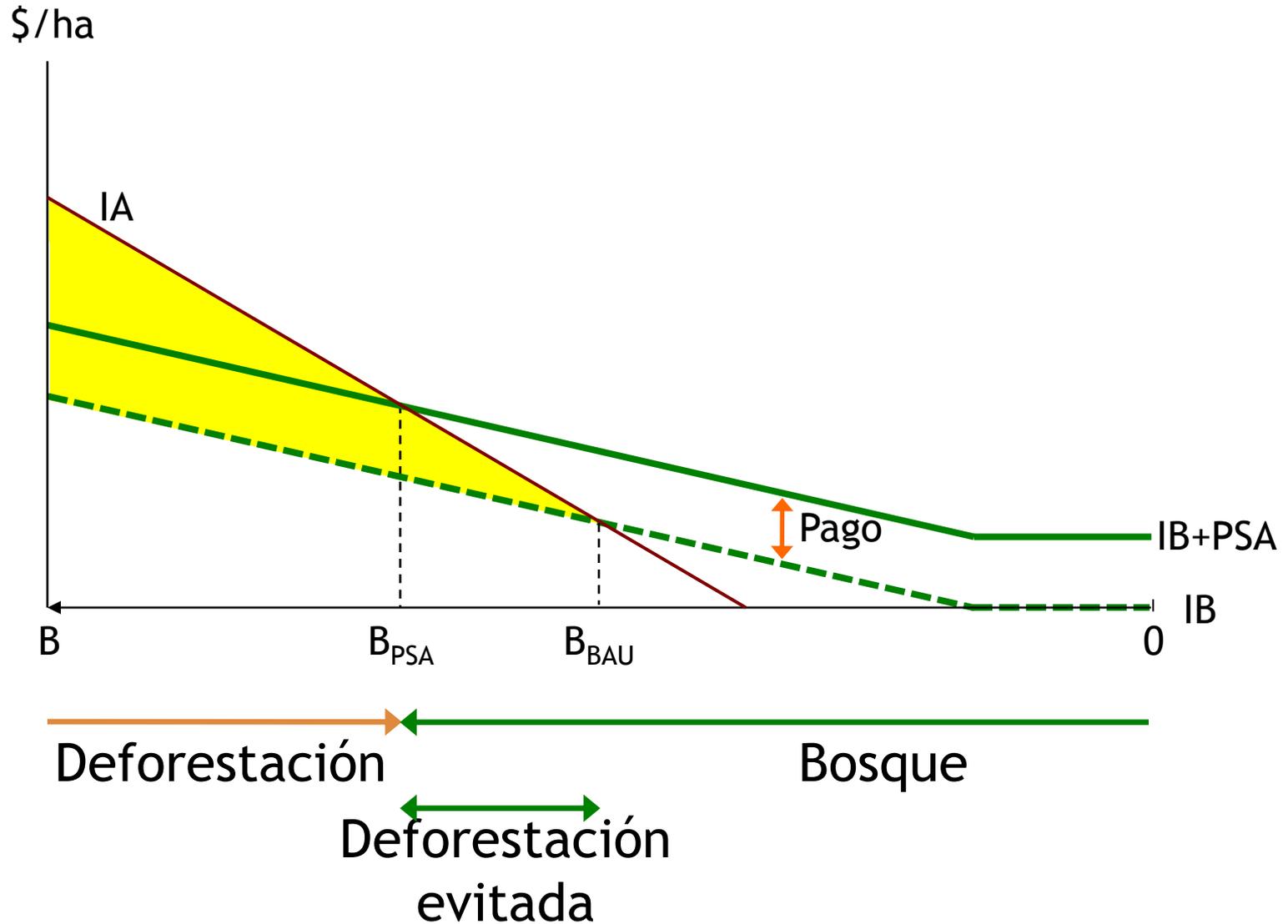
# Costos de oportunidad



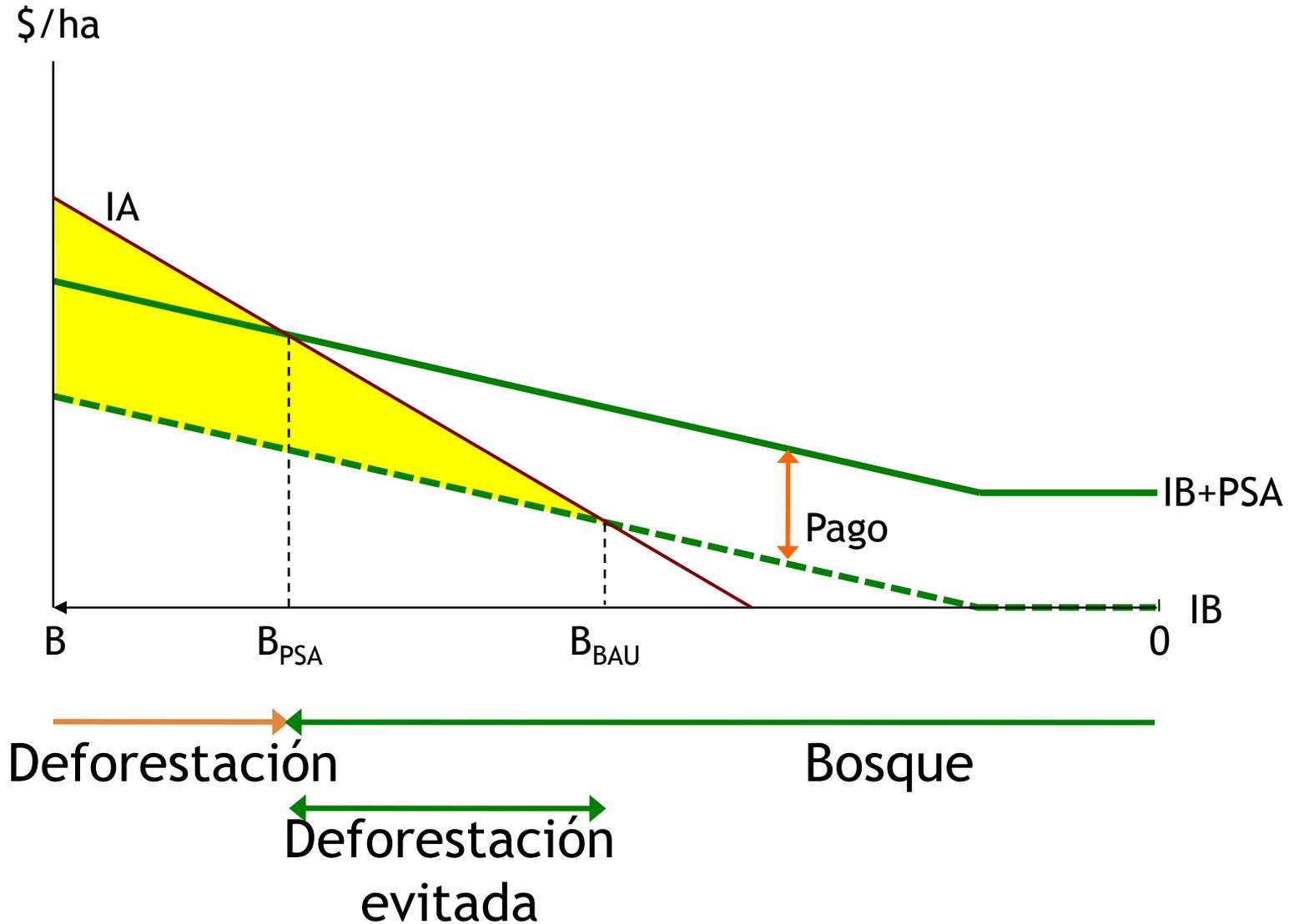
# Ineficiencia de la deforestación



# Pagos por servicios ambientales



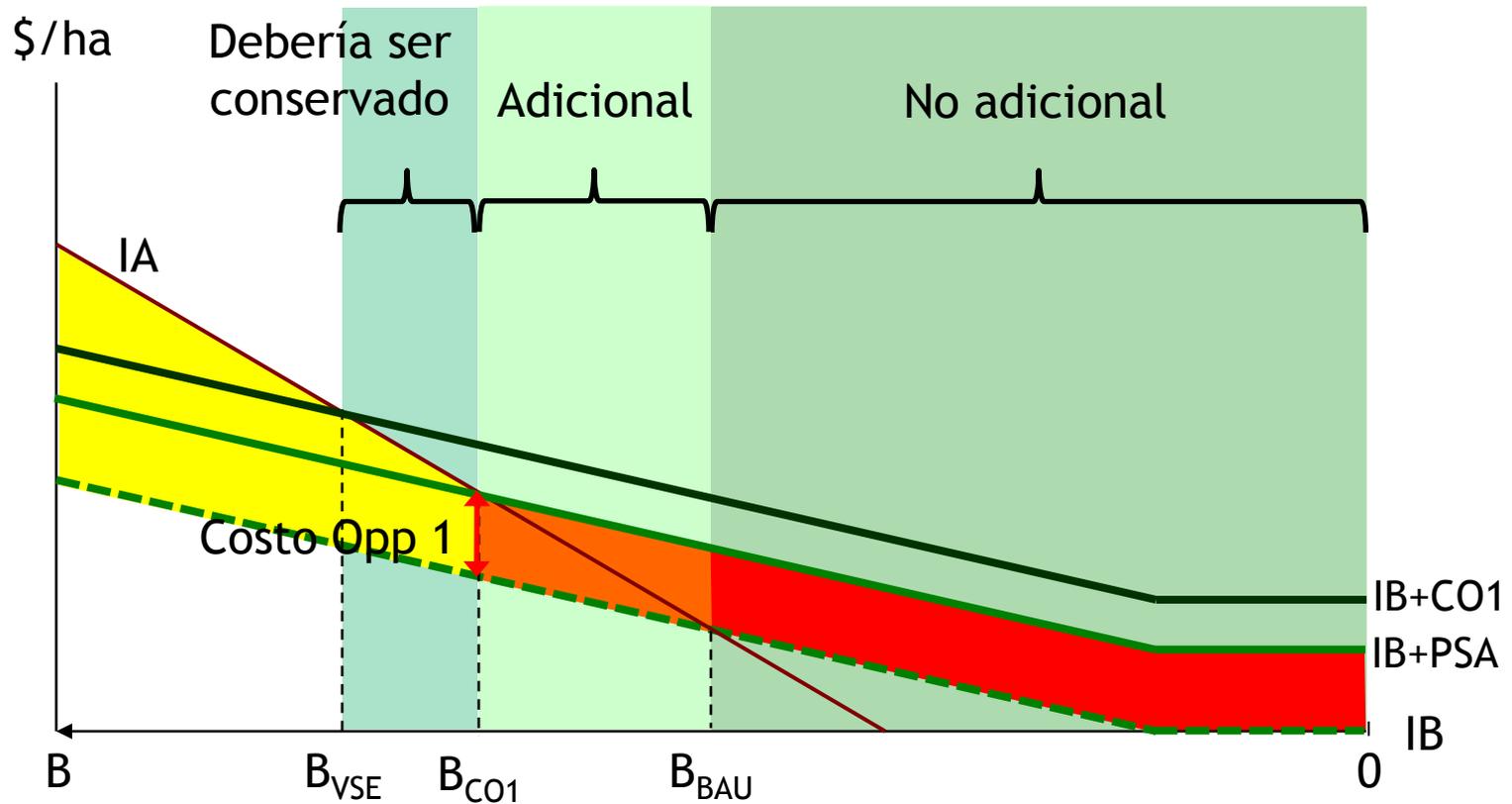
# Pagos por servicios ambientales



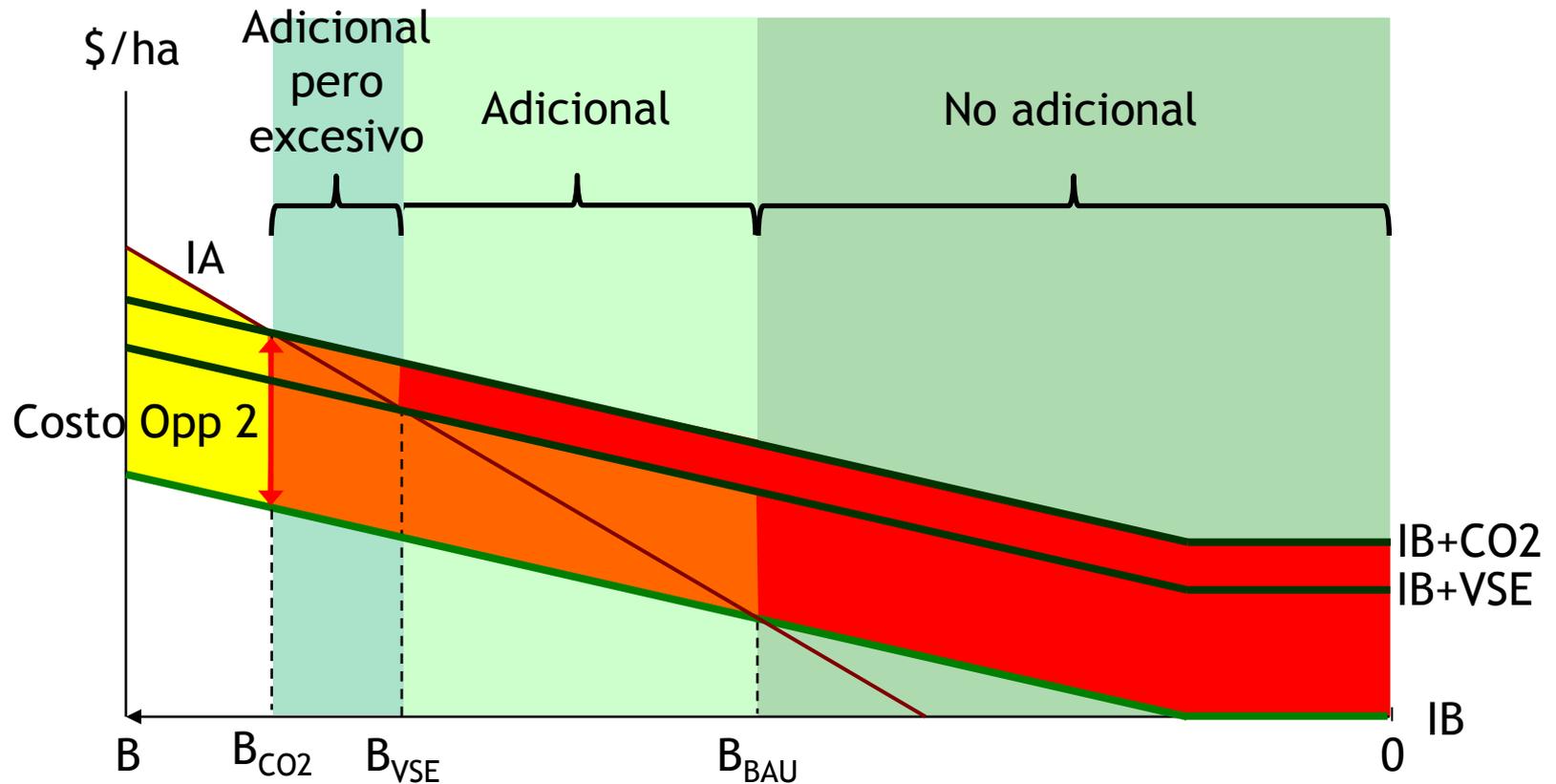
# Niveles de pago

- Enfoque casi universal: pagos fijos \$/ha
  - Mexico, Costa Rica: diferenciación incipiente
- Problemas con pagos fijos:
  - Si son bajos:
    - solo los terratenientes que tienen costos de oportunidad muy bajos participan
    - muchos terratenientes que podrían generar servicios de alto valor no participan
  - Si son altos:
    - muchos terratenientes que generan servicios de bajo valor participan
    - Costos presupuestarios altos

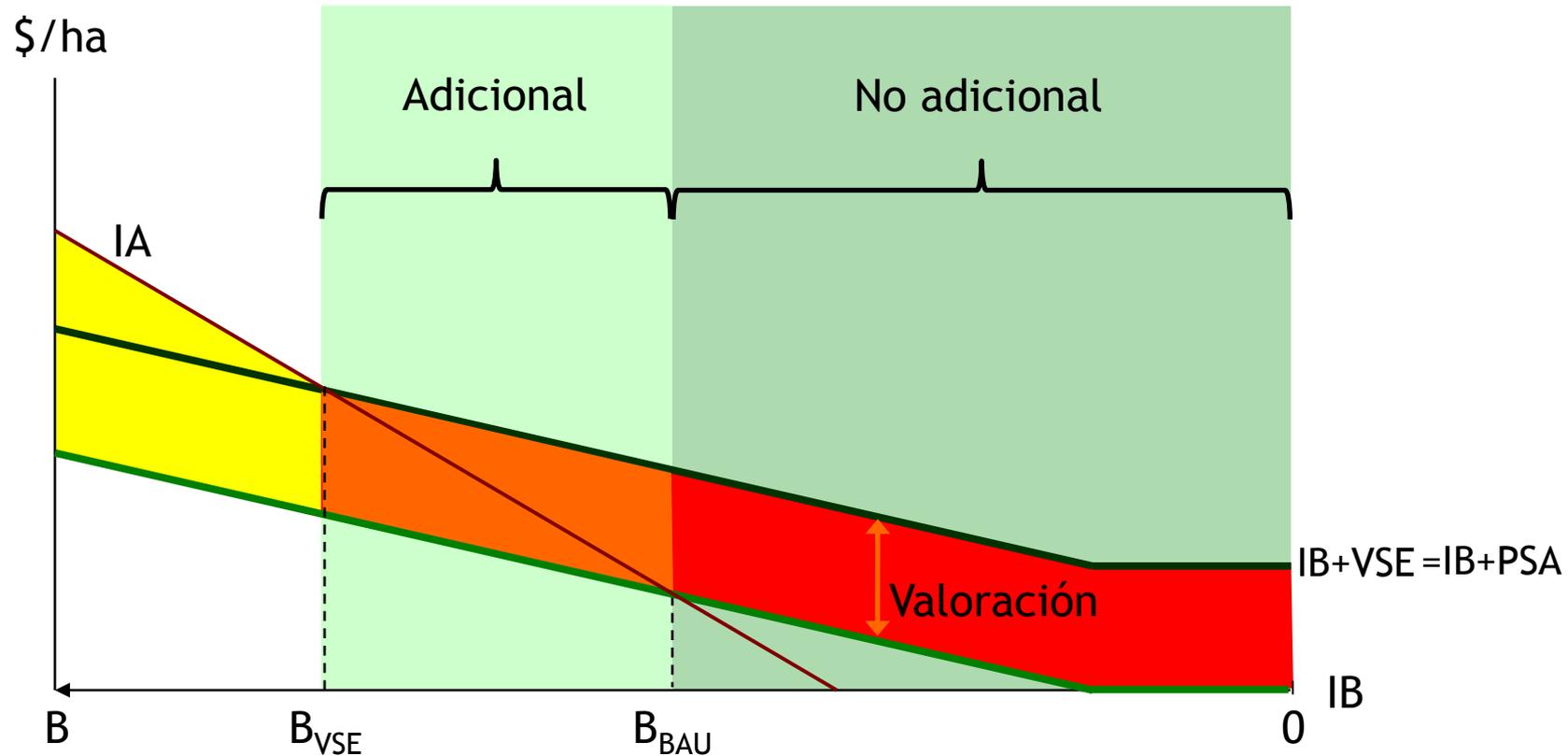
# PSA con pago basados en costos de oportunidad



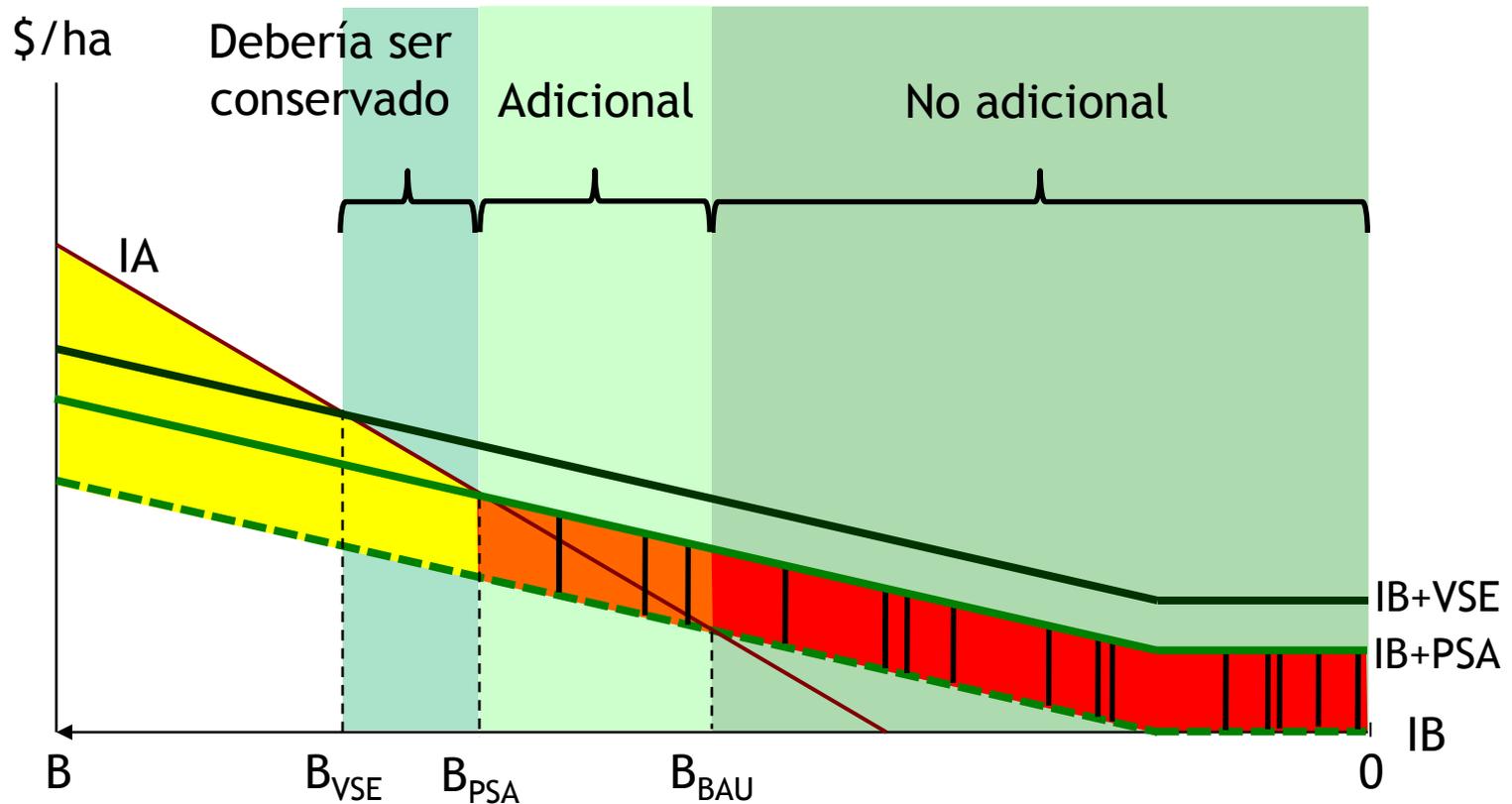
# PSA con pago basados en costos de oportunidad



# PSA con pago basados en valor de beneficios



# PSA en practica

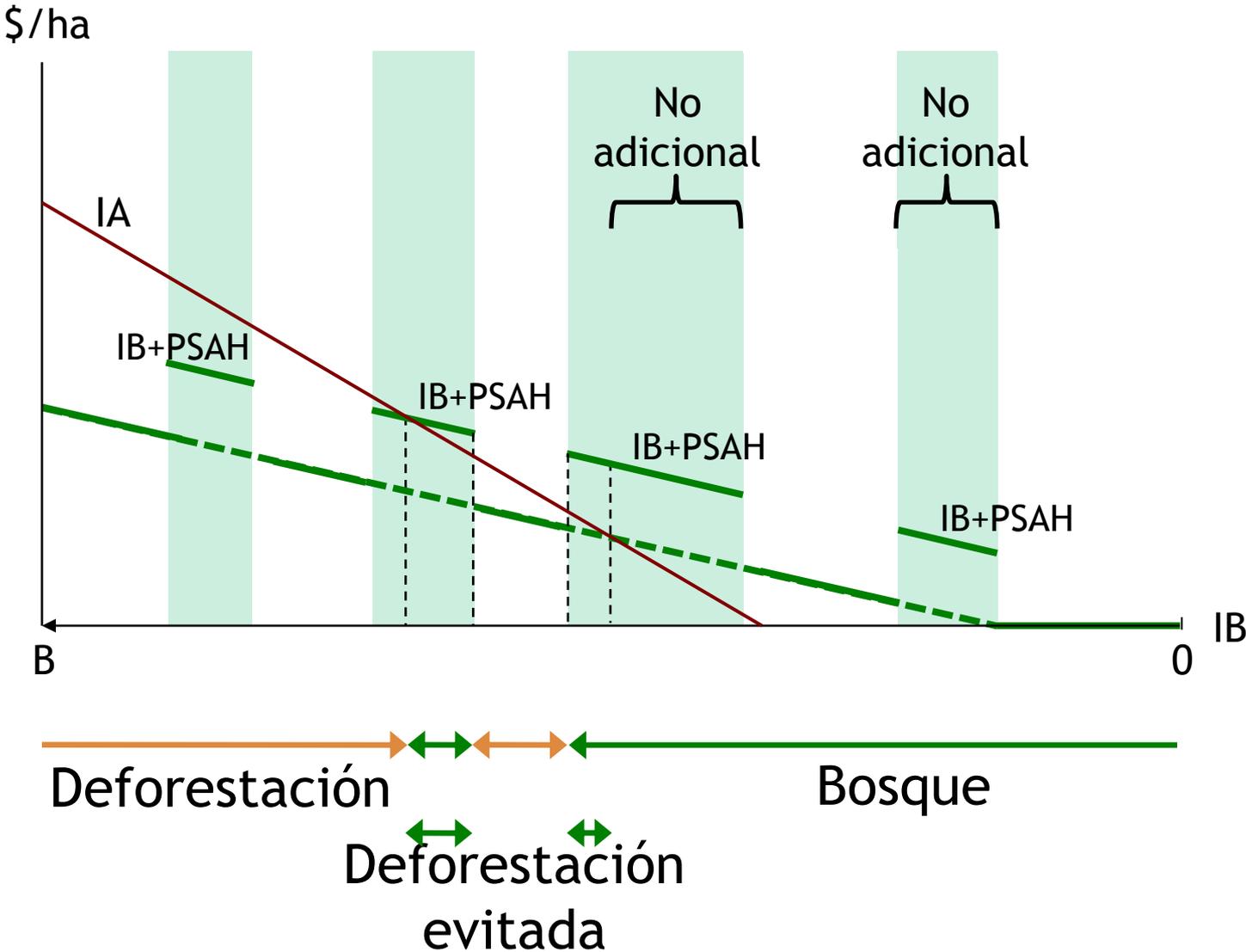


¿Podemos dirigir los pagos a estas áreas?

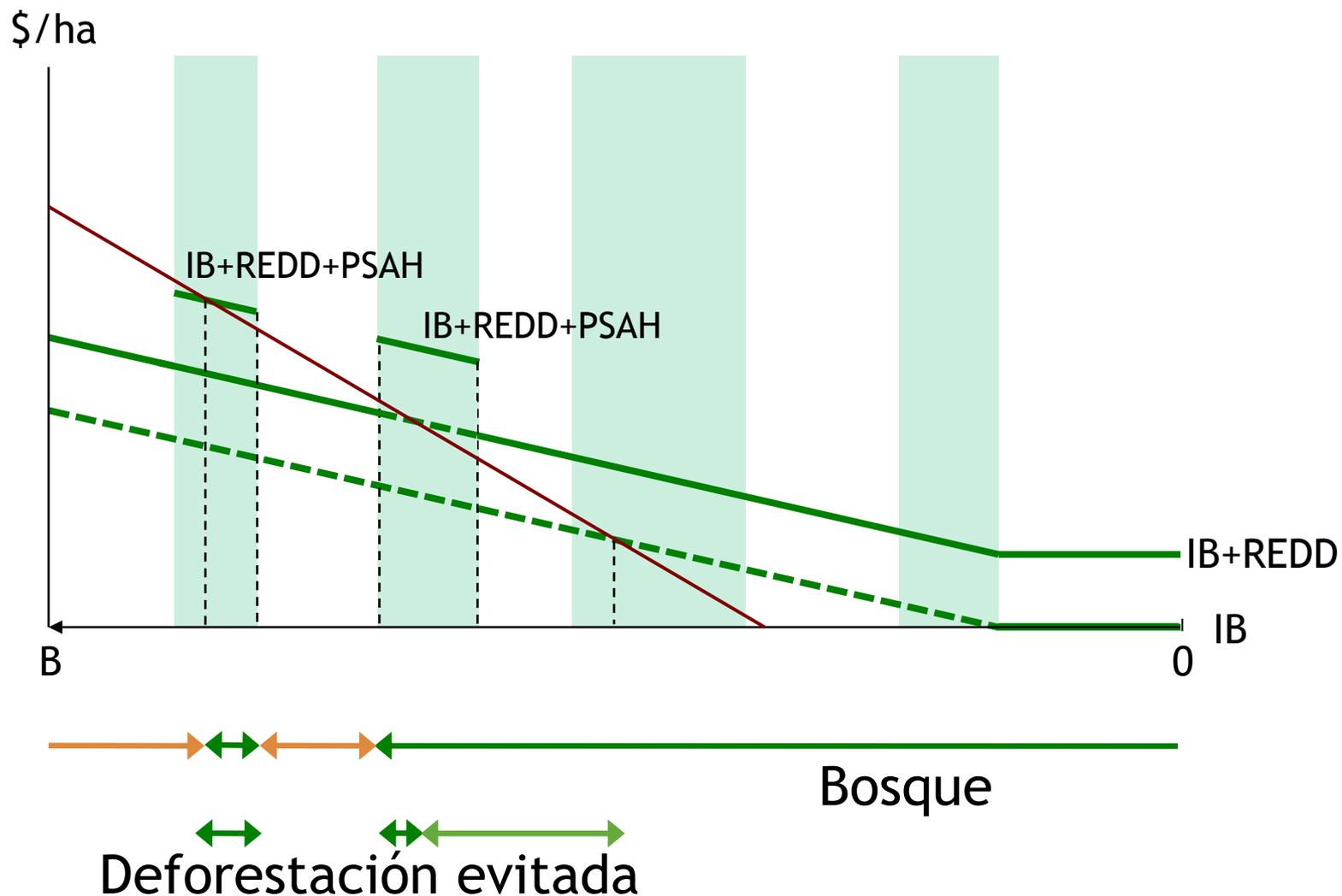
Eficiencia = 30%

¿sin crear incentivos perversos?

# Pagos por servicios hidrológicos



# Pagos por servicios hidrológicos + REDD



# Mas información sobre PSA

[www.worldbank.org/environmentaleconomics](http://www.worldbank.org/environmentaleconomics)

[tinyurl.com/pes-papers](http://tinyurl.com/pes-papers)