Pérdida de integridad ecológica y capital natural

IIE = -0.042ln(x) + 0.8399  
R² = 0.9726

ICN = -0.067ln(x) + 0.6526  
R² = 0.9618

IAN = -0.045ln(x) + 0.7779  
R² = 0.9506

Servicios ecosistémicos y crecimiento del PIB

IIE  
ICN  
IAN

Logarítmica (IIE)  
Logarítmica (ICN)  
Logarítmica (IAN)
Capital natural y población en México

Índice del capital natural:
- Agotado-Urbano
- Agotado-Rural
- En riesgo-Urbano
- En riesgo-Rural
- Sustentable-Urbano
- Sustentable-Rural
- Irremplazable-Urbano
- Irremplazable-Rural

Índice de transformación antropogénica:

Población en extrema pobreza (2021):
- Pob(urbana): 2,702,356
- Pob(urbana): 20,797,646
- Pob(urbana): 76,535,135

II y ESV para 2021:
- Carmen ( $27,137.35 )
- Felipe Carrillo Puerto ( $30,519.33 )
- Othón P. Blanco ( $31,311.40 )
ICN y ESV para 2021

ESV (urbana): $126,408.3 MDD/año

ESV (urbana): $368,342.8 MDD/año

ESV (urbana): $103,504.3 MDD/año

ESV (urbana): $117,450.4 MDD/año

Índice del capital natural

Índice de transformación antropogénica
Metas del CBD: ganancias netas del 5% al 2030; y 15% al 2050

La tasa de pérdida promedio es de -0.54% anual, con una pérdida total de 720,520 ha al año (2014-2021).

Las áreas de alto valor ecológico (insustituible 34% y sustentable 49%) se pierden a un ritmo de 0.07% (32,156 ha/año) al año; y 0.18% (-213,577 ha/año), respectivamente.

La vulnerabilidad para las áreas de alto valor ecológico es del 21%.

Escenario 5: minimizar las pérdidas reduciendo las pérdidas por transformación de áreas naturales en 50% al 2030, con un plan ambicioso de restauración (100% del potencial de restauración pasiva, y 75% del potencial de restauración activa) de áreas naturales para el 2030; y un plan masivo (100% del potencial de restauración activa) del 2030 al 2050.

Áreas con potencial de restauración (fragmientación transicional y de parches con degradación ecológica): 20,203,326 ha

Restauración muy ambiciosa (pasiva y activa): 1,723,858 ha/año al 2030; Restauración masiva (100% del potencial de restauración activa) del 2030 al 2050.

Restaurar 160,989.2 ha/año con un costo de USD$0.23 billones/año (natural pasiva); y 1,562,867 ha/año, con un costo de USD$53.1 billones (activa).

Restaurar 937,721 ha/año (del 2030 hasta el 2050) con un costo de USD$31.9 billones/año (restauración activa a gran escala).

El total de áreas restauradas para 2030 es de 15,514,720.25 ha (con una ganancia neta del 9.3%); y 18,754,423 ha para 2050 (con una ganancia neta del 14.2%). El porcentaje de áreas naturales será del 74.5% en 2030 y 85% en 2050.

Año | Ganancia neta | Superficie de áreas naturales | Costo de restauración
---|---|---|---
2030 | -4.9% | 125,752,129.7 ha (64.8%) | N/A
2050 | -10.9% | 112,689,999.3 ha (57.8%) | N/A

Escenario 1: tendencia actual (no hacer nada)

Año | Ganancia neta | Superficie de áreas naturales | Costo de restauración
---|---|---|---
2030 | -0.54% | 6,484,687.3 ha para 2030 (con una pérdida neta de -0.54% para 2014-2021) | N/A
2050 | -10.9% | 20,395,103 ha para 2050 (con una pérdida neta de -10.9%) | N/A

Costo total: USD$ 85.25 billones

*Mayor a la superficie de 1985