

# Estrategia Económica Territorial para una Economía Inclusiva y Descarbonizada 2020-2050



**COSTA RICA**

**RESUMEN EJECUTIVO**  
**Mayo 2021 (V2)**



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

# Acerca de este documento

## Visión y estructura territorial hacia la Costa Rica del 2050

Este documento resume los principales elementos de la Estrategia Económica Territorial para una Economía Inclusiva y Descarbonizada 2020-2050 en Costa Rica (Estrategia 2050).

Aquí se sintetizan los hallazgos más relevantes del estudio realizado, traduciendo los aspectos técnicos en un resumen ejecutivo claro, conciso e informativo. Por lo tanto, la información aquí presentada se centra principalmente en los mensajes y recomendaciones claves de la Estrategia 2050. Se sugiere revisar los tres informes técnicos desarrollados en caso de que se requiriera indagar en mayor detalle.

El proyecto se realizó durante un periodo de 15 meses, con el liderazgo del Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan) y apoyo del Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Los contenidos aquí presentados fueron discutidos y validados con más de 11 instituciones costarricenses, tanto en el ámbito público como en el privado, en reuniones periódicas durante todo el desarrollo de la Estrategia.

### Proyecto

Estrategia Económica Territorial para una Economía Inclusiva y Descarbonizada 2020-2050 en Costa Rica

### Fecha de publicación:

Marzo, 2021

### Preparado para:

Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ por sus siglas en alemán)

### Elaborado por:

GeoAdaptive, LLC

100 Franklin Street, Suite 201,  
Boston, MA 02110

[info@geoadaptive.com](mailto:info@geoadaptive.com)

### Para más información:

<http://geoadaptive.com>

# Glosario de términos claves

**Actividades económicas 3D:** se refiere a bienes y servicios descarbonizados, digitalizados y descentralizados en la producción de energía.

**Economía del conocimiento:** es el sector de la economía que utiliza la información como elemento fundamental para generar valor y riqueza, por medio de su transformación a conocimiento.

**Economía naranja:** consiste en producir bienes y servicios descarbonizados que dependen del acceso virtual y los flujos de información, proporcionando una fuente crucial de ingresos relacionada a servicios e industrias con emisiones de carbono reducidas.

**Economía circular:** es una alternativa al desarrollo económico tradicional que busca redefinir el crecimiento, con énfasis en los beneficios para toda la sociedad. Esto implica disociar las actividades económicas del consumo de recursos finitos y eliminar los residuos del sistema desde el diseño.

**Economía verde:** es aquella que da lugar al mejoramiento del bienestar humano y a la igualdad social, mientras se reducen significativamente los riesgos medioambientales y la escasez ecológica.

**Economía azul:** es la economía que reconoce la importancia de los mares y los océanos como motores de la economía por su gran potencial para la innovación y el crecimiento.

**Espacio productivo:** es la conexión entre productos en función de las similitudes de los conocimientos necesarios para producirlos. El espacio del producto visualiza los caminos que los países pueden tomar para diversificarse.

**I+D+I:** se refiere a los términos investigación, desarrollo e innovación. Este concepto está relacionado con el avance tecnológico y la investigación centrados en el avance de la sociedad.

**Complejidad económica:** teoría y aproximación al análisis económico desarrollada por el Centro Internacional de Desarrollo de Harvard y el Observatorio de Complejidad Económica del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), con el objetivo de capturar el conocimiento intrínseco y las capacidades técnicas que resultan de las exportaciones de un determinado país.

**Transiciones económicas (sofisticación y diversificación):** hace referencia a las posibles rutas que un país puede seguir tras analizar los productos que pueden ser derivados a partir de la cadena de suministros de un producto base y de las capacidades productivas de productos base, por medio de cadenas de suministro adicionales.

# Abreviaciones

## Abreviaciones de instituciones de Costa Rica

FODESAF: Fondo de Desarrollo Social y Asignaciones Familiares

IMAS: Instituto Mixto de Ayuda Social

INA: Instituto Nacional de Aprendizaje

INAMU: Instituto Nacional de las Mujeres

INCOP: Instituto Costarricense de Puertos del Pacífico

MAG: Ministerio de Agricultura y Ganadería

MEIC: Ministerio de Economía, Industria y Comercio

MEP: Ministerio de Educación Pública

MICITT: Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones

MIDEPLAN: Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica

MINAE: Ministerio de Ambiente y Energía

MOPT: Ministerio de Obras Públicas y Transportes

MTSS: Ministerio del Trabajo y Seguridad Social

REDCUDI: Red Nacional de Cuido y Desarrollo Infantil

SBD: Sistema Banca para el Desarrollo - PYMES Costa Rica

## Otras abreviaciones utilizadas en el documento:

ACE-Harvard: Atlas de Complejidad Económica de la Universidad de Harvard (por sus siglas en inglés)

EBAIS: equipos básicos de atención integral en salud

NDC: contribuciones nacionalmente determinadas (por sus siglas en inglés)

OEC-MIT: Observatorio de Complejidad Económica del Instituto Tecnológico de Massachusetts (por sus siglas en inglés)

PYMES: pequeña y mediana empresa

STEAM: ciencias, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas (por sus siglas en inglés)

TAPS: transformadores eléctricos con regulación de voltaje (por sus siglas en inglés)

TIC: tecnologías de la información y la comunicación

# Contenidos

## I. Antecedentes

Propósito del estudio	7
¿Por qué se propone esta Estrategia 2050 para Costa Rica?	8
Aportes del enfoque económico territorial	9

## II. Diagnóstico

Vanguardia para el desarrollo territorial	10
Retos claves del modelo histórico	12
Orientaciones estratégicas para alcanzar el modelo propuesto	13
¿Cómo superar los retos y evolucionar hacia una economía 3D?	16
Apuestas estratégicas y transiciones económicas	17

## III. Propuesta

Los componentes territoriales de la Estrategia	18
Polos de desarrollo	20
Plan de acción y visión territorial 3D	26
50 macroacciones para el 2050	28
Lineamientos estratégicos de política pública	32
Implementación de la Estrategia 2050	34
Estrategia 2050 y sus principales cifras	35
4 productos para múltiples usos	36

# Propósito del estudio

## Un nuevo paradigma en la planificación al 2050

Costa Rica es un país lleno de grandes riquezas naturales, reconocido, mundialmente, por su tradición democrática, su paz social y su talento humano. Todos estos, y otros logros, le permitieron incorporarse como el trigésimo octavo miembro de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), lo que motiva a continuar impulsando políticas públicas para mejorar la calidad de vida de las personas, a lo largo y ancho del territorio nacional.

La inversión pública y la cooperación internacional ha definido un nuevo paradigma y modelo de planificación por medio de la Estrategia 2050. Se basa en el análisis de información geoespacial disponible, así como en diversas metodologías y técnicas de prospectiva para emplear inteligentemente las potencialidades del territorio costarricense hacia el nuevo modelo de desarrollo propuesto.

En este contexto, la Administración Alvarado Quesada vislumbró que era necesario diseñar un modelo de desarrollo económico inclusivo y descarbonizado, nutrido de los principales activos que tiene el país, como el talento humano y el potencial productivo de los territorios.

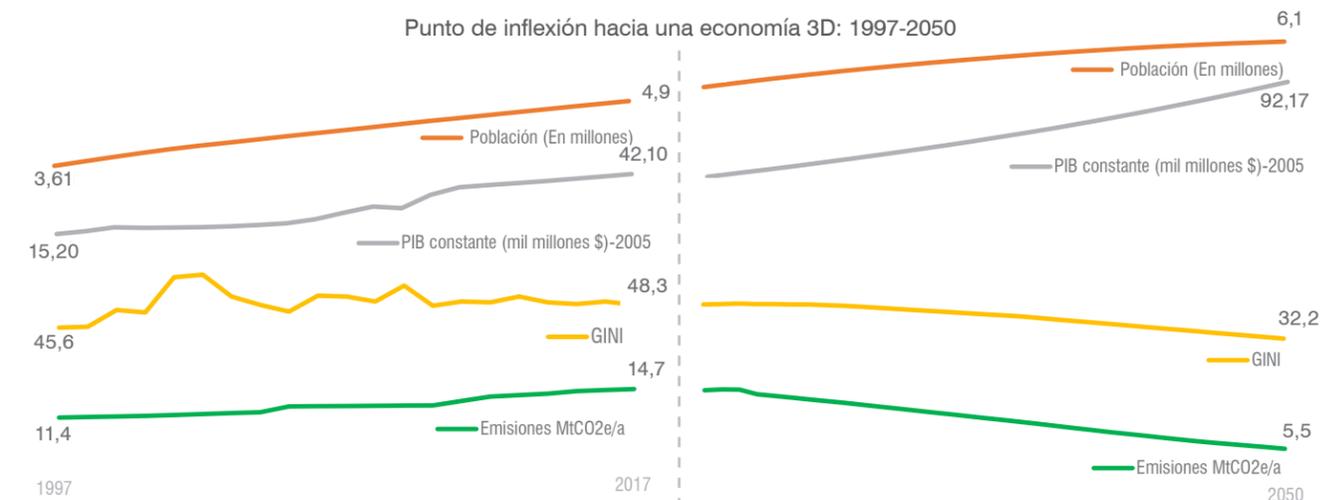
La Estrategia 2050 será un insumo técnico científico base para la formulación del Plan Estratégico Nacional 2050 (PEN 2050). El PEN 2050 es el instrumento de planificación nacional elaborado por Mideplan para períodos no menores a 20 años.

Para ello, el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (Mideplan), en su mandato como rector de la planificación nacional y regional,

El propósito de este estudio fue planificar el desarrollo del país a largo, mediano y corto plazo priorizando los ejes de la planificación estratégica de Costa Rica en las próximas décadas.

## El modelo de desarrollo inclusivo y descarbonizado 2050

La lógica de un modelo de desarrollo inclusivo y descarbonizado, reflejada en el Plan Nacional de Descarbonización, propone que en el año 2050 se logre aumentar el crecimiento verde, a partir de una matriz productiva que disminuya la generación de emisiones de carbono y a través de un ecosistema económico descentralizado, digitalizado y descarbonizado (3D). De esta forma, se logrará romper las brechas estructurales en temas sociales y se avanzará en la disminución de la pobreza, la desigualdad y el desempleo. En este contexto, el año 2022 es un punto de inflexión para sentar las bases y preparar el camino hacia un nuevo modelo que permita alcanzar gradualmente las metas del 2050.



Fuente: GeoAdaptive con datos del INEC, Banco Mundial, CEPII, y MINAE.

# ¿Por qué se propone esta Estrategia 2050 para Costa Rica?

La Estrategia es una **herramienta geográfica multisectorial con un enfoque económico territorial** para promover el desarrollo económico inclusivo y descarbonizado. Para enfrentar el nuevo paradigma de planificación, Costa Rica apuesta por ella con el fin de identificar las intervenciones públicas claves que se requieren en áreas prioritarias del país para evolucionar a una economía descentralizada, digitalizada y descarbonizada (3D).

## ¿Cuál es su alcance?

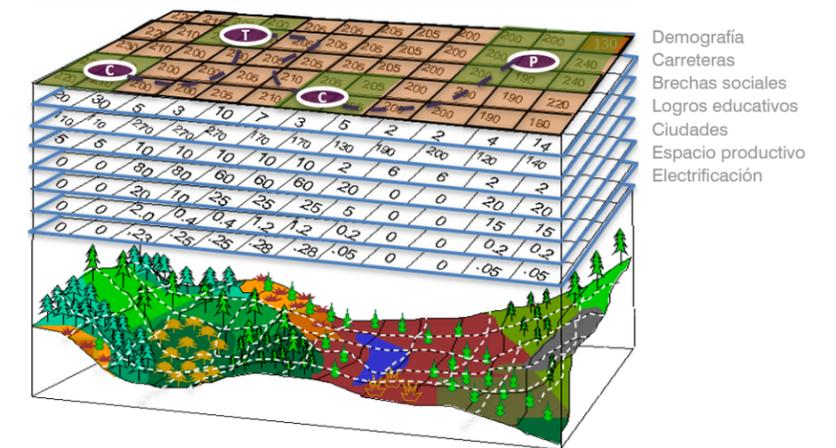
- 1 Identifica los patrones y estructuras actuales que organizan el modelo económico en el territorio costarricense.
- 2 Establece las potencialidades productivas del territorio costarricense en un marco de desarrollo sostenible y economía 3D.
- 3 Genera modelos de organización territorial que apoyen un desarrollo económico inclusivo y descarbonizado a largo plazo.
- 4 Identifica las condiciones habilitantes necesarias para evolucionar hacia una economía 3D y proponer estrategias regionales para su implementación.

## ¿Cómo apoyará al Mideplan?

Por primera vez en la historia del país, se propone una **visión de largo plazo, que integra un amplio número de componentes con la finalidad de atender, de manera sistemática, las brechas estructurales que han obstaculizado el avance económico y social**. Dichos componentes analizan aspectos esenciales para habilitar el desarrollo de los territorios, como: las brechas sociales, la distribución y el uso del territorio, la organización productiva y las condiciones demográficas. Como resultado, se propone un plan de acción para diseñar intervenciones de política pública, que permitan consolidar la visión de desarrollo, al tiempo que se genera un uso eficiente de recursos públicos para fortalecer la coherencia en la búsqueda de objetivos comunes. Estos servirán como insumos claves al PEN 2050.

# Aportes del enfoque económico territorial

La Estrategia es un insumo elaborado con altitud y de alta complejidad técnica, que provee un enfoque económico territorial fundamentado en datos y evidencia científica. La Estrategia provee las herramientas más precisas para focalizar inversiones y maximizar beneficios en función de las prioridades a largo plazo en un espacio fiscal limitado. Este enfoque se desarrolló basado en teorías de vanguardia como la complejidad económica y una modelación territorial econométrica, geoestadística y de múltiples variables novedosa en el ámbito de la planificación nacional.



## Data utilizada para el caso de Costa Rica

- 5,96 millones de celdas de 100x100 metros
- +350 capas de información
- 821 millones de puntos de data
- +3.000 bienes analizados
- +6.000 productos considerados a nivel mundial



### Fase 1. Diagnóstico territorial y económico

Se realizó un **diagnóstico económico territorial** de las dinámicas de crecimiento económico, descarbonización e inclusión social con miras a alcanzar las **18 prioridades estratégicas**

Se seleccionaron **48 actividades económicas** hacia una transición económica 3D con el **mapeo de cadenas de valor y lógicas productivas**



### Fase 2. Visión y estructura territorial

Se identificaron 6 retos clave y 6 orientaciones estratégicas para solventarlos

Se definió una **estructura territorial** compuesta por **50 nodos económicos** estratégicos y **12.752 km² de zonas de gestión** de apoyo a la descarbonización que, conectadas por **6 corredores de desarrollo**, conforman los **12 polos de desarrollo**



### Fase 3. Plan de acción y lineamientos

Se generó un **plan de acción y lineamientos estratégicos** a corto, mediano y largo plazo entre 2022-2050

Se estructuraron **50 macroacciones claves** para el desarrollo costarricense al 2050

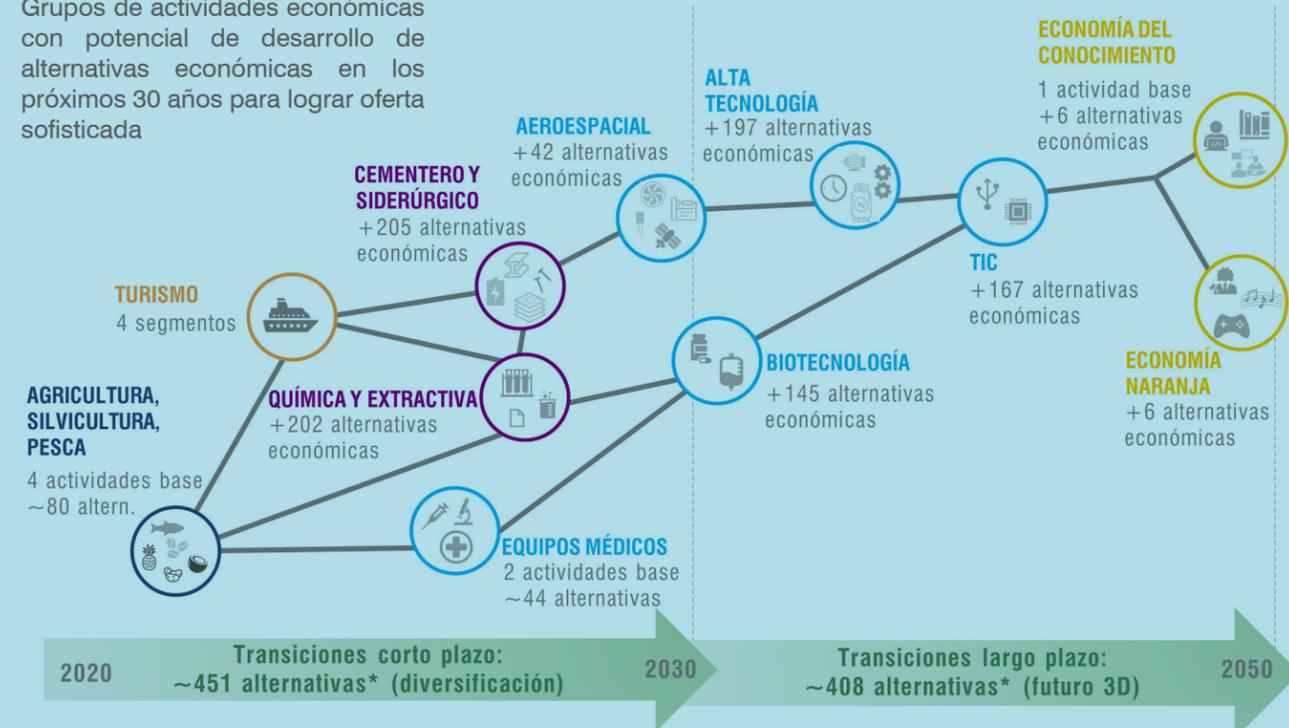
Se sugieren **175 intervenciones** multi-sectoriales en los polos, por medio de un análisis multidimensional

# Vanguardia para el desarrollo territorial

La Estrategia 2050 propone una visión para la transformación económica y territorial costarricense. Se basa en la necesidad de **descentralizar** las actividades productivas y capitalizar las **oportunidades inherentes al territorio**. Para formar esta visión se desarrolló un riguroso análisis económico-territorial con miras a la **progresiva transición y transformación de la matriz productiva nacional**. La propuesta incluye un nuevo ecosistema basado en la economía 3D al 2050, integrado por nodos, corredores y zonas de gestión que definen áreas de concentración de oportunidades.

## Posibilidades de transformación de la matriz productiva actual

Grupos de actividades económicas con potencial de desarrollo de alternativas económicas en los próximos 30 años para lograr oferta sofisticada

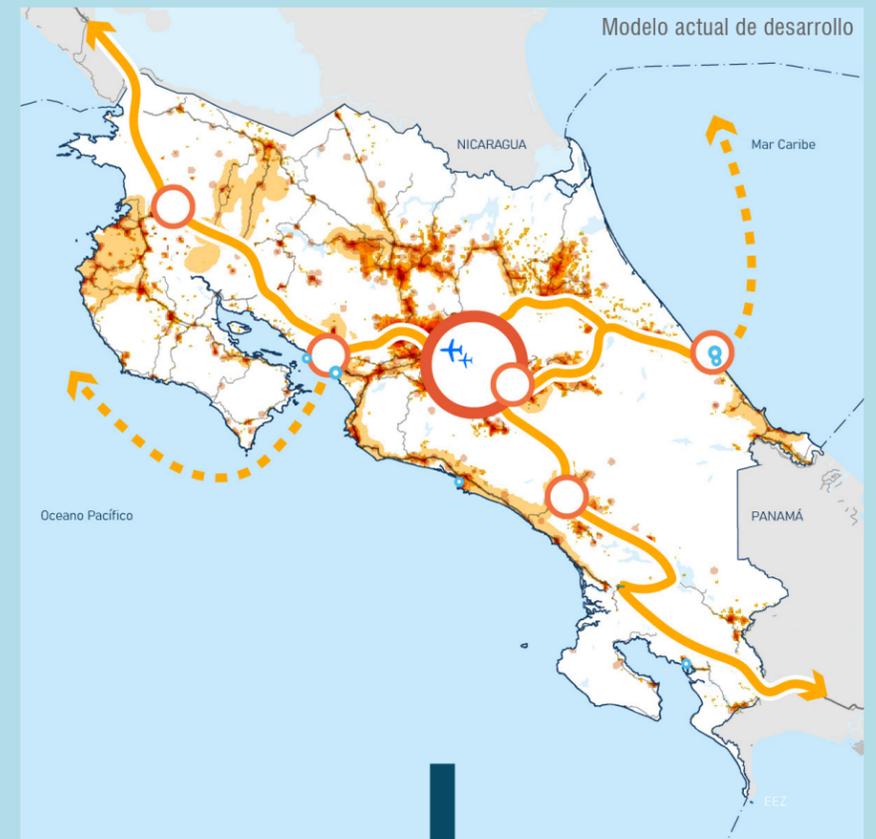


\*Las alternativas consideran el total de conexiones entre las actividades económicas base y apuestas para cada uno de los grupos

## Modelo histórico: desarrollo hiperconcentrado

### Desafíos estructurales por superar

- 1 La hiperconcentración del desarrollo económico en la Gran Área Metropolitana (GAM) influye y profundiza las brechas y el rezago social al limitar la descentralización de beneficios en el territorio.
- 2 La hiperconcentración de las dinámicas de innovación junto con un desarrollo incipiente de las zonas costeras inhibe que la economía se digitalice y diversifique a lo largo de todo el territorio.
- 3 Un modelo de desarrollo que promueve el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) pero no avanza de la mano de la reducción de emisiones de carbono y de un manejo efectivo de los recursos naturales.



## Modelo propuesto: inclusivo y descarbonizado

### Red de nodos de innovación y economía 3D

- La red propuesta activa un **55% adicional del territorio e integra la población** de áreas rurales y en rezago social

### Objetivos:

- Lograr la expansión económica y de la inversión fuera de la GAM
- Aprovechar el capital natural y potenciar las economías verde, circular y azul
- Generar competitividad e innovación a través de nuevos rubros y centros económicos
- Cerrar brechas territoriales a través del desarrollo fuera de la GAM



# Retos claves del modelo histórico

Como resultado del diagnóstico se identifican seis retos prioritarios descritos a continuación:

Para mayores detalles, favor revisar los informes: Fase 1: Diagnóstico Territorial y Económico; Fase 2: Visión y Estructura Territorial.



## RETO 1:

### La acumulación de brechas frena el desarrollo y debilita la transición

Las brechas reflejan las restricciones existentes para el desarrollo socioeconómico y para la descarbonización del país. Las brechas se detectaron mediante un método analítico geoestadístico que permitió identificar su intensidad y extensión espacial en áreas de rezago social, de infraestructura y de capital humano.

## RETO 2:

### La baja sofisticación de la producción y su efecto en las disparidades sociales

La diversificación del espacio productivo está en directa relación con el desarrollo socioeconómico del país y, por ende, permite reducir sus brechas sociales. En Costa Rica, la baja complejidad económica de la producción ha resultado en altos niveles de inequidad. Dinámicas socioeconómicas tales como la sofisticación del talento humano y la generación de valor agregado son determinantes para avanzar en la complejización del espacio productivo.

## RETO 3:

### Calidad laboral precaria por falta de sofisticación económica

Un camino para mejorar la calidad de los empleos es producir bienes y servicios al menos igual de sofisticados que el promedio de los que producen los países miembros de la OCDE. La evolución de la dinámica comercial a sectores más especializados permite mejorar la calidad de empleo. Esto se traduce no solo en un mayor bienestar económico, sino también en un mayor bienestar de las personas trabajadoras.

Fuente: Elaboración GeoAdaptive con datos Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, Costa Rica. 2015-2019

Limitantes del modelo histórico de desarrollo:

- 35% de la población vive en áreas con brechas de rezago social, de infraestructura y de capital humano
- 76% del territorio tiene al menos una brecha
- 218.717 personas (5% de la población) viven en áreas de rezago social
- En regiones como la Brunca, Pacífico Central y Chorotege, más del 5% de las personas en edad escolar o colegial no tiene acceso a educación secundaria
- Las subestaciones eléctricas no satisfacen la demanda de 325.355 personas equivalente a un 8% de la población
- La conectividad digital no llega a 443.659 personas (11% de la población) que viven en áreas con brechas
- 60% de la red vial está en mala condición

## RETO 4:

### Hiperconcentración del espacio económico en la GAM

La centralización del espacio económico limita el desarrollo económico; por lo que se requiere cambiar este modelo. Se propone expandir el espacio económico, activar la mayoría del territorio e integrar la población de áreas rurales y en zonas de mayor rezago social a los objetivos de desarrollo.

## RETO 5:

### Desequilibrio entre territorios costero y el interior del país

Los recursos costeros del país que hoy están subutilizados podrían impulsar sectores parcialmente competitivos como el agropecuario, el de biotecnología, el de innovación y el de innovación y desarrollo (I+D). Desarrollar estos territorios de manera sostenible es un factor determinante para mejorar los niveles de productividad, abordar zonas de rezago social, generar inclusión y nuevos empleos y lograr la descarbonización productiva.

## RETO 6:

### Aumentar la productividad con bajas emisiones de carbono

El uso inadecuado del suelo es una amenaza al patrimonio natural. Existe invasión de zonas protegidas y superficies boscosas, pérdida de manglares y frentes de deforestación. Los compromisos de descarbonización de Costa Rica dependen en parte del éxito en una ruta de mayor complejidad económica que priorice la conservación y expansión de sumideros de carbono dentro del territorio.

Fuente: Elaboración GeoAdaptive

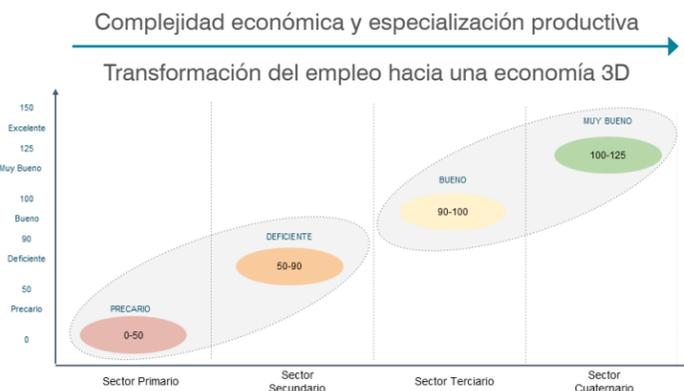
El espacio económico nacional concentra:

- 79% de la población total
- 19% del espacio económico nacional
- 95% de las empresas
- 69% del valor total de las exportaciones
- 92% de las empresas de innovación
- 84% de las universidades públicas
- 31% de las mujeres en edad laboral que allí habitan están empleadas
- 17,4% tasa de desempleo

Disparidades económicas entre la costa y el resto del país



La calidad de los empleos en el país se encuentra por debajo del promedio de la OCDE y existe una concentración en empleos de baja calidad.



Para mayores detalles, favor  
revisar el informe de la Fase 2:  
Visión y Estructura Territorial.



# Orientaciones estratégicas para alcanzar el modelo

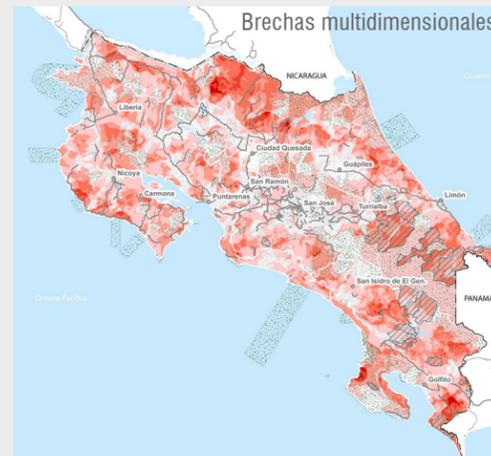
Como respuesta a los seis retos claves se formulan seis orientaciones estratégicas:

## ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA 1:

**Crear las condiciones habilitantes para el desarrollo mediante el cierre de brechas de corto plazo**

En los territorios se identificaron los **lugares prioritarios a intervenir** y las intervenciones necesarias para responder a sus necesidades. Se priorizaron brechas referidas a las áreas con rezago social, brechas en capital humano y brechas en infraestructura habilitante referentes a la conectividad vial, digital y energética.

Cerrar brechas críticas e incrementar condiciones habilitantes

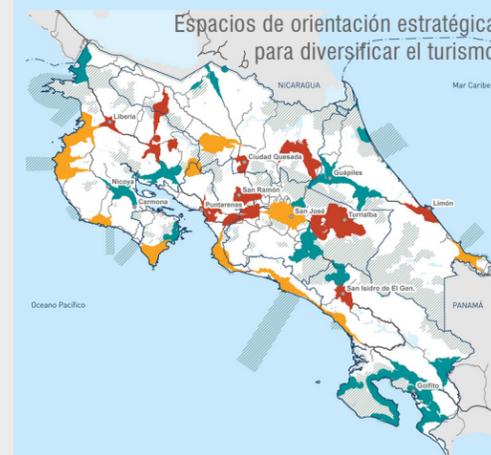


## ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA 2:

**Diversificar territorialmente las actividades económicas tradicionales para aumentar la resiliencia económica y la inclusión**

Se sugiere **diversificar y balancear las actividades económicas** en pro de la resiliencia. En términos sectoriales, se propone utilizar las anclas tradicionales de turismo para diversificar y balancear la oferta y transformar la agricultura promoviendo prácticas sostenibles, regenerativas y la agrosilvicultura.

Promover la agricultura y la silvicultura regenerativas



Diversificar y balancear la oferta turística en pro de la resiliencia

## ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA 3:

**Activar las costas mediante una red de epicentros de actividades económicas, culturales y marinas interconectados sobre el principio de economía azul**

Se promueve una aproximación sostenible e innovadora para el desarrollo costero, al utilizar el **capital natural marino** (sin comprometer su conservación) y su valor como sumidero de carbono. Se sugiere optimizar la actividad económica vinculada a los puertos, expandir la actividad pesquera sostenible y desarrollar el capital humano y la innovación.

Activar las costas mediante el concepto de la economía azul



## ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA 4:

**Descentralizar la innovación para un futuro descarbonizado, mediante la generación de centros urbanos secundarios de avanzada**

Se sugiere establecer un **ecosistema territorial de subcentros urbanos**, cuya economía esté basada en la innovación y el conocimiento, de manera que apoye la descentralización. Para ello es vital promover sinergias triple hélice que integren los ámbitos académico, empresarial y gubernamental mediante el desarrollo de nuevas plataformas para fomentar la economía.

Descentralizar la innovación para un futuro descarbonizado



Nuevas plataformas para la economía naranja o creativa



## ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA 5:

**Generar un ecosistema conectado de corredores para catalizar la transición económica 3D**

Se proponen **seis corredores catalizadores**, que son componentes fundamentales del ecosistema espacial propuesto, dado que vinculan zonas claves, generan sinergias, mejoran la accesibilidad, generan oportunidades sociales y optimizan operaciones logísticas, entre otros. Los corredores conectan los grupos de innovación y las redes de conocimiento.

Estructurar una red de corredores de desarrollo



Ver corredores en la página 19



## ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA 6:

**Generar nuevos empleos sostenibles (verdes, azules, entre otros) que potencien la transición hacia una economía 3D**

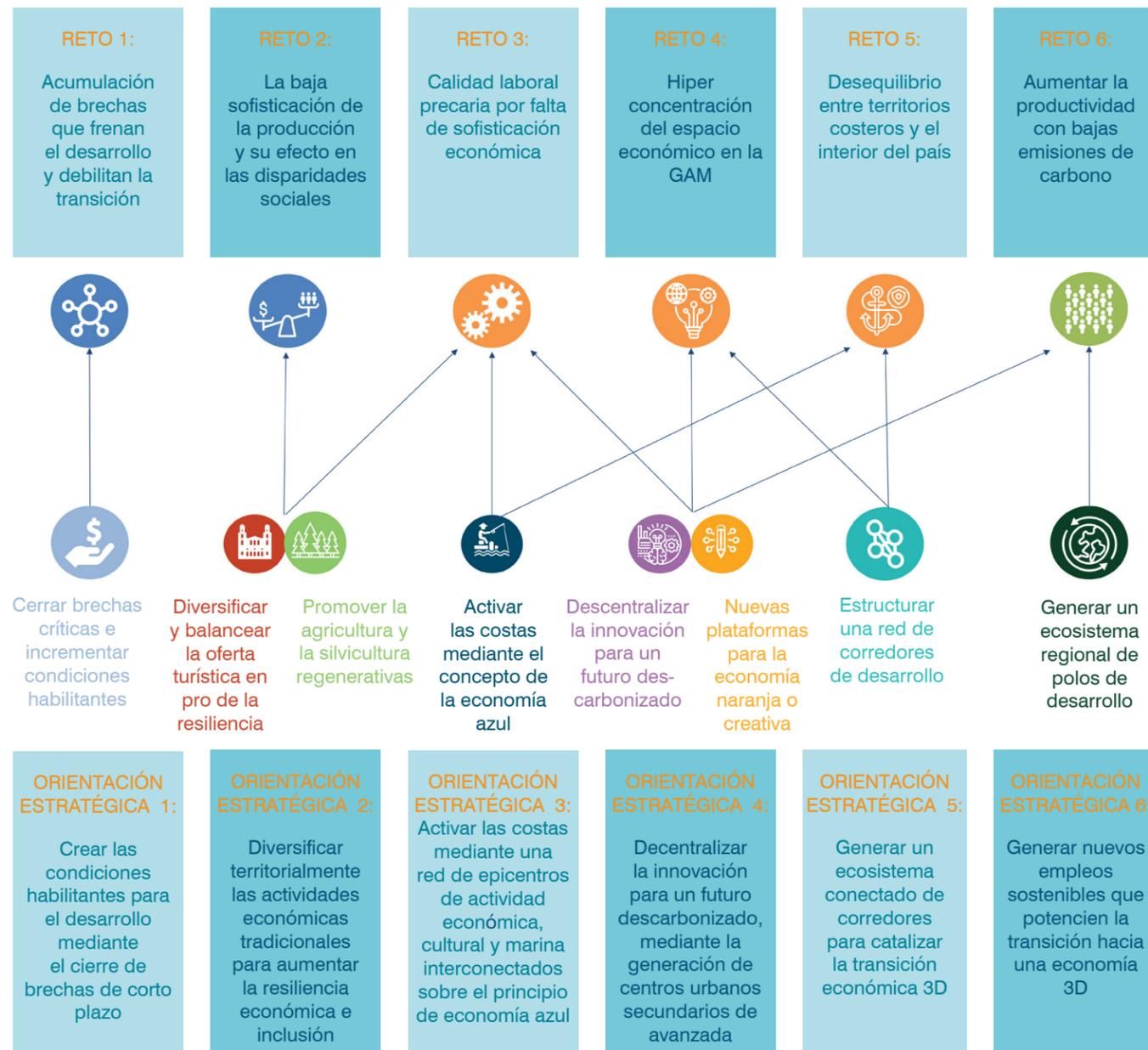
Se promueve desarrollar **zonas de gestión territorial** para potenciar oportunidades asociadas al capital natural del país y a los bienes y servicios ecosistémicos. El desarrollo de estas zonas generará empleos sostenibles vinculados a la economía circular. Estos sectores son esenciales para potenciar la transición a la descarbonización y a la economía 3D.

Generar un ecosistema regional de polos de desarrollo



# ¿Cómo superar los retos y evolucionar hacia una economía 3D?

El siguiente diagrama ilustra los vínculos entre las seis orientaciones estratégicas formuladas para superar los retos claves que enfrenta el país y la próxima página indica las distintas transiciones económicas identificadas para evolucionar Costa Rica hacia una economía 3D, con el objetivo de alcanzar el modelo propuesto.



# Apuestas estratégicas y transiciones económicas

La Estrategia estructura mayor complejidad económica, diversidad y resiliencia en la matriz productiva a través del tiempo. También impulsa la transición a una economía 3D al fortalecer las actividades existentes y orientar inversiones futuras y otros impulsores proyectados para los principales sectores productivos.

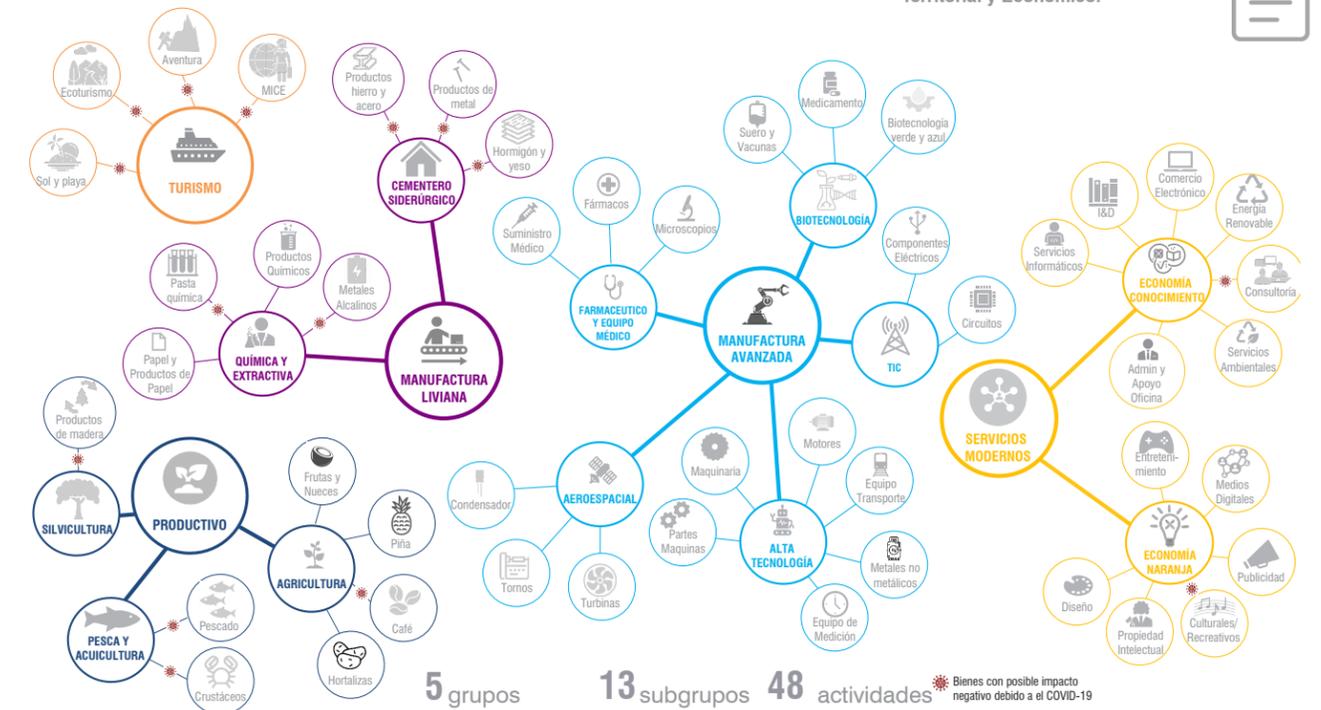
Para identificar las actividades económicas claves del país, se utilizó un ecosistema de 20 indicadores y 5 análisis que permitieron priorizar los bienes y servicios que se alinean al objetivo de la Estrategia de generar un desarrollo económico inclusivo y descarbonizado. Se emplearon diversas bases de datos y métodos de análisis cualitativo, económico, comparativo, prospectivo y de márgenes intensivos y extensivos, así como datos de complejidad económica.

Dicho proceso permitió identificar y seleccionar actividades económicas base (actuales generadoras de ingresos), actividades apuesta, actividades nacientes y las transiciones económicas estratégicas para consolidar actividades económicas 3D.

En total, se determinaron 48 actividades económicas claves para la economía costarricense, lo cual contribuye a focalizar allí esfuerzos para la transición de la matriz productiva al 2050. Se identificaron 5 grupos de actividades económicas, los cuales comprenden 13 subgrupos que permitirán orientar la transición de la matriz exportadora de Costa Rica al 2050.

Transiciones económicas estratégicas para evolucionar hacia una economía 3D

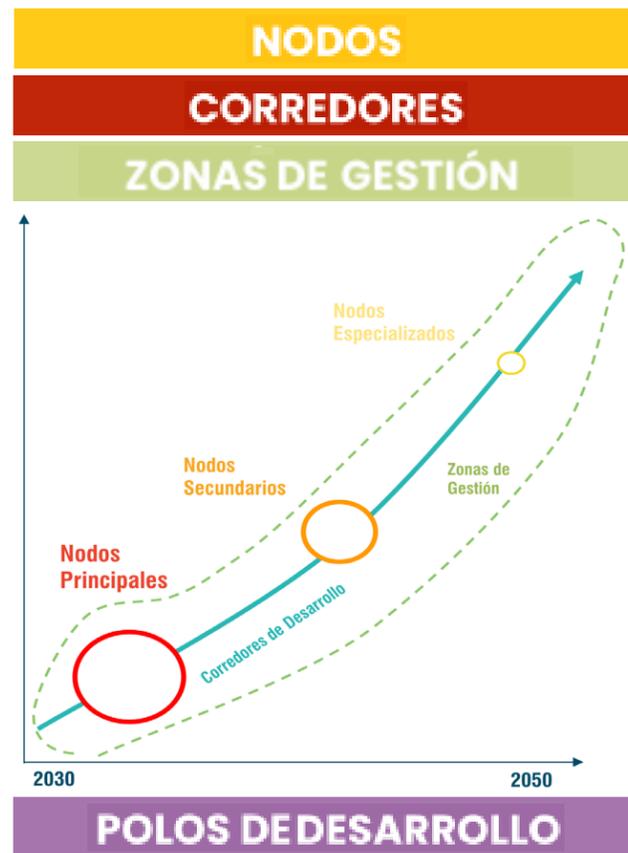
Para mayores detalles, favor revisar el informe de la Fase 1: Diagnóstico Territorial y Económico.



# Los componentes territoriales de la Estrategia

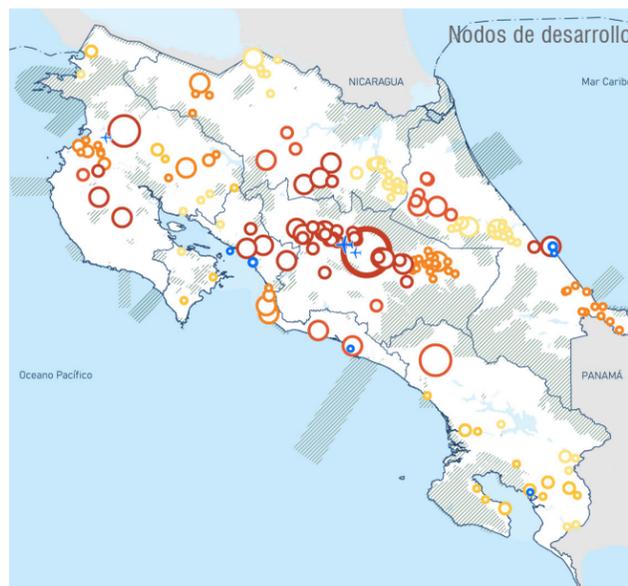
La Estrategia que se propone para conducir la economía costarricense a la ruta 3D contempla tres componentes territoriales medulares: nodos, corredores y zonas de gestión que juntos conforman un ecosistema de soporte para los polos de desarrollo.

Componentes que conforman los polos de desarrollo



## Tipos de nodos y zonas de gestión

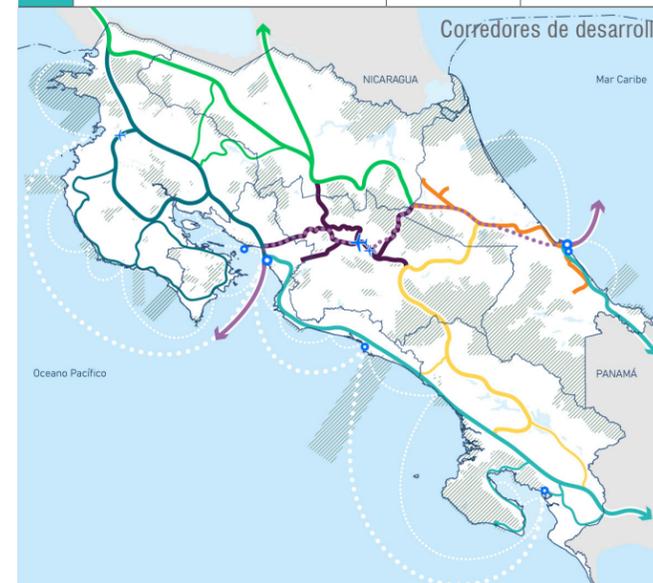
- 1. Nodos principales. Son catalizadores regionales.** Las inversiones fortalecen los lugares para una generación diversificada de ingresos que conlleva beneficios indirectos. Se proponen 11 nodos fortalecidos para 2030 (junto con la GAM) y 7 fortalecidos para 2050.
- 2. Nodos secundarios. Son centros regionales secundarios.** Las inversiones activan lugares que actualmente muestran potencial para la generación diversificada de ingresos. Se plantean: 8 nodos activados para 2030 y 10 activados para 2050.
- 3. Nodos especializados. Son centros regionales prospectivos.** Las inversiones activan lugares con potencial para actividades económicas específicas y estratégicas. Se plantean 14 nodos activados para 2030.
- 4. Zonas de gestión. Son el capital natural regional.** Las inversiones en estas zonas sustentan los recursos naturales que proporcionan la base para los trabajos azules y verdes. Hay potencial de subsistencia en 602 ciudades y 20.000 km<sup>2</sup> asegurados para 2050.



## Corredores

La red y la conectividad vial son esenciales para el crecimiento económico. Se identificaron 6 corredores claves para generar un ecosistema conectado catalizador de la transición económica 3D. Para la evaluación de brechas y priorización de inversiones de conectividad vial, se seleccionaron los corredores que ofrecen conexión entre los espacios económicos establecidos, plataformas logísticas, las ciudades intermedias y las áreas productivas y turísticas.

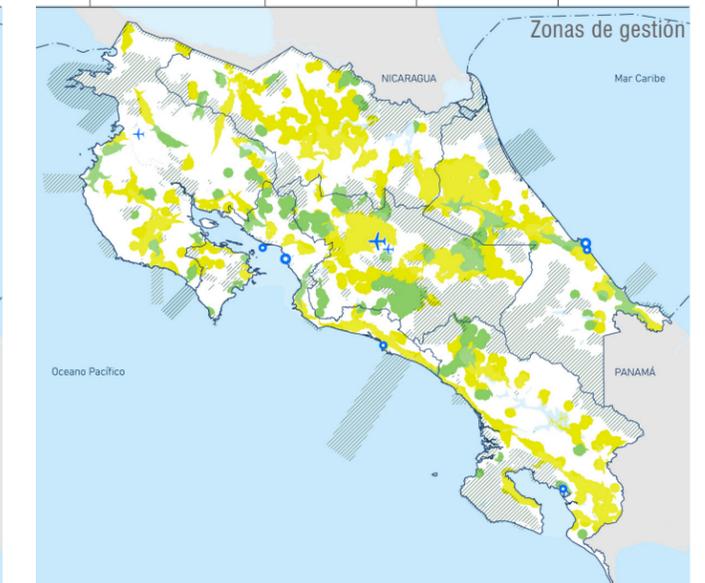
#	Nombre	Longitud (km)	Población radio 5 km
1	Corredor Huetar-Caribe + TELCA	795,44	535.563
2	Súper corredor Pacífico-Caribe	263,91	1.689.191
3	Triángulo Costero Chorotega	699,87	380.389
4	Corredor Brunca-Caribe	500,59	738.887
5	Conector GAM	364,08	2.476.167
6	Corredores Costeros y Escalera Marítima	598,00	240.233



## Zonas de gestión

El enfoque de las zonas de gestión territorial consiste en buscar oportunidades de producción asociadas al capital natural del país y a los bienes y servicios ecosistémicos. La selección de zonas de gestión considera el desarrollo de especializaciones en correspondencia con el capital natural de los lugares. Por ejemplo: el acceso o proximidad a bosques, manglares y ecosistemas costeros, que ofrece la posibilidad de realizar actividades económicas alrededor de esos recursos naturales.

#	Región de planificación	Zonas Área total (km <sup>2</sup> )	% Bosques prioritarios	% Tierras arables
1	Brunca	1.278,938	20	80
2	Central	1.612,627	51	49
3	Chorotega	1.235,047	31	69
4	Huetar Caribe	1.079,232	21	79
5	Huetar Norte	2.394,042	15	85
6	Pacífico Central	436,568	58	42



## Nodos

Los nodos de desarrollo estratégico se definen como espacios económicos caracterizados por las actividades económicas que en ellos suceden. La coexistencia de espacios de orientaciones estratégicas determina la definición de nodos de desarrollo.

A futuro, se espera que en estos espacios se implementen estrategias e inversiones priorizadas, para que, mediante su fortalecimiento y el desarrollo de sinergias, se impulse la transición a una economía 3D para el 2050.

# Polos de desarrollo

Los polos de desarrollo son áreas geográficas relativamente pequeñas que concentran y ubican las actividades productivas de corte multisectorial que impulsan la economía y proveen desarrollo. Su progreso potencia oportunidades de concentración, aglomeración y sinergia productiva, capitalizando así en economías de escala. El desarrollo de los polos es impulsado por la coordinación de esfuerzos y de inversiones.

## ¿Cómo se identificaron los polos de desarrollo?

Son identificados mediante un proceso geoestadístico y de focalización territorial productiva, que se construye sobre un conjunto de criterios. Su fundamento geográfico parte de identificar áreas que concentran condiciones productivas (generadores de ingreso establecido), disponibilidad de recursos aptos para producción, transporte y logística y capital humano. La definición de los polos responde también a la atención de los retos territoriales, especialmente en zonas de rezago o de brechas multidimensionales, e integran las dinámicas y restricciones ambientales para generar nuevos empleos verdes-azules.

**50 NODOS**

Principales 2030    Secundarios 2030    Especializado 2050

**17 nodos principales y la GAM**  
**18 nodos secundarios**  
**14 nodos especializados**

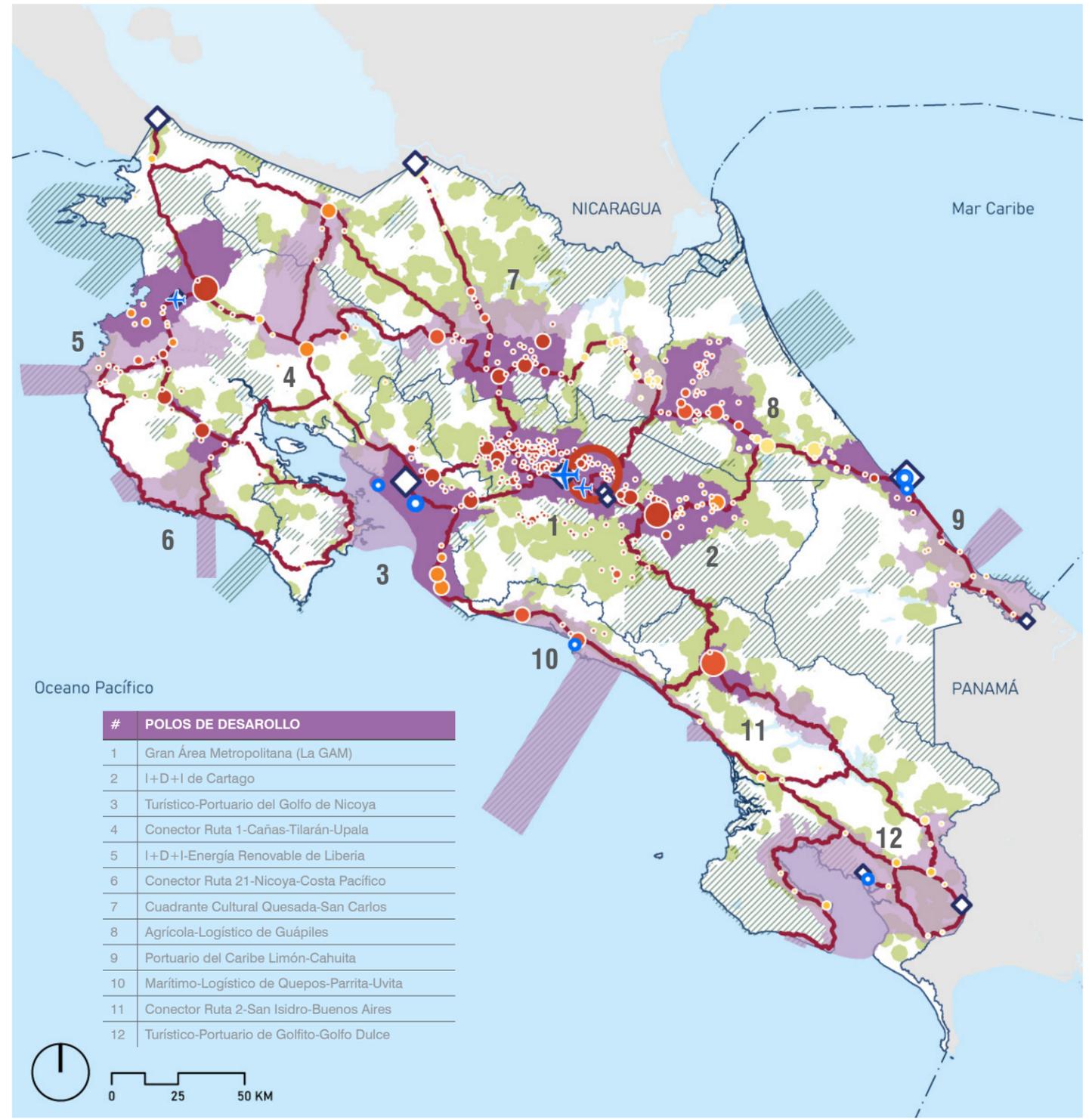
**6 CORREDORES**

Corredor Huetar-Caribe + TELCA  
 Súper Corredor Pacífico-Caribe  
 Triángulo Costero Chorotega  
 Corredor Brunca-Caribe  
 Conector GAM  
 Corredores Costeros y Escalera Marítima

**12.752 km<sup>2</sup>**  
**ZONAS DE GESTIÓN**

Tierras arables  
 Bosques  
 Zonas costeras

**11 POLOS DE DESARROLLO + la GAM**



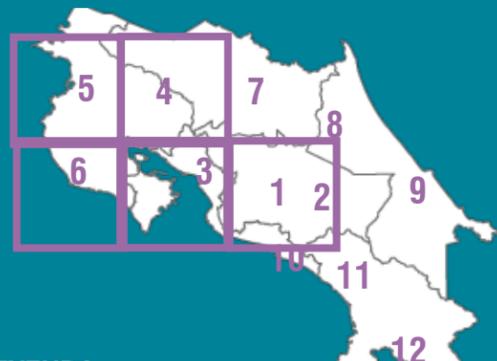
## 11 Polos de desarrollo + la GAM

Áreas priorizadas para intervenciones catalizadoras de la transición hacia una economía 3D.

Para mayores detalles, favor revisar el informe de la Fase 2: Visión y Estructura Territorial.

# Nuevo modelo basado en polos de desarrollo

En las siguientes páginas se resume el ecosistema de polos de desarrollo que conforman la visión y la estructura territorial propuesta al 2050 para Costa Rica. Dado el alcance establecido para la Estrategia, no se ha desarrollado este proceso para la GAM. Para cada polo se presentan los principales elementos espaciales que lo conforman y se sintetizan los costos de las acciones e intervenciones específicas requeridas agrupadas en cinco dimensiones.



## LEYENDA

### Nodos



### Tipología de nodo

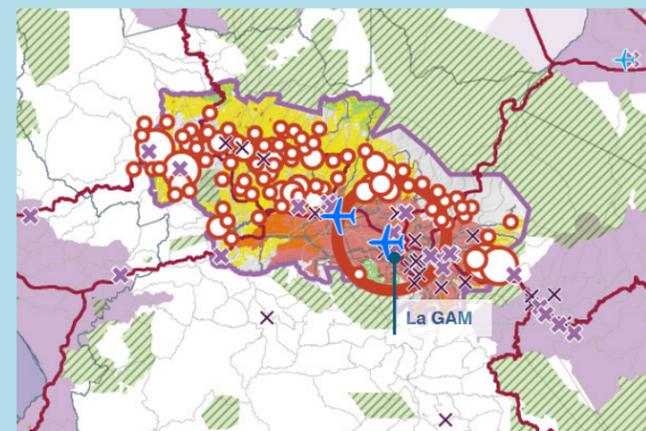


### Polos de desarrollo



## 1. Gran Área Metropolitana (La GAM)

Región: Central

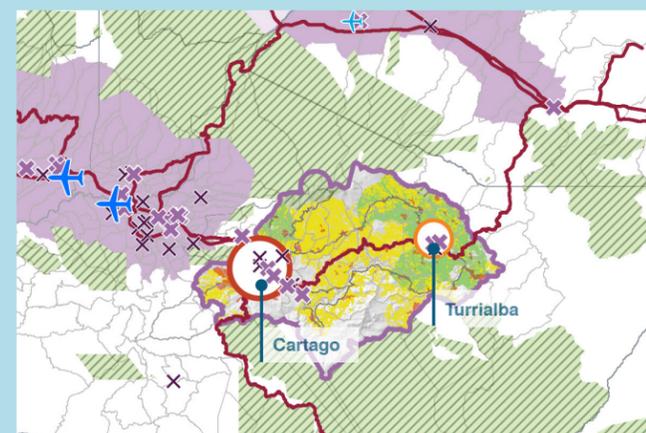


Para mayores detalles, favor revisar el informe de la Fase 2: Visión y Estructura Territorial, y Fase 3: Plan de Acción.



## 2. Polo I+D+I de Cartago

Región: Central



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN	COSTOS (USD)
Desarrollo económico	\$5.903.026 (1,1 %)
Inclusión social	\$82.262.482 (15,78%)
Capital humano	\$317.743.962 (60,2%)
Capital natural	\$81.341.034 (15,4%)
Infraestructura y conectividad	\$39.321.646 (7,45%)
<b>TOTAL</b>	<b>\$527.572.151</b>

## 3. Polo Turístico-Portuario del Golfo de Nicoya

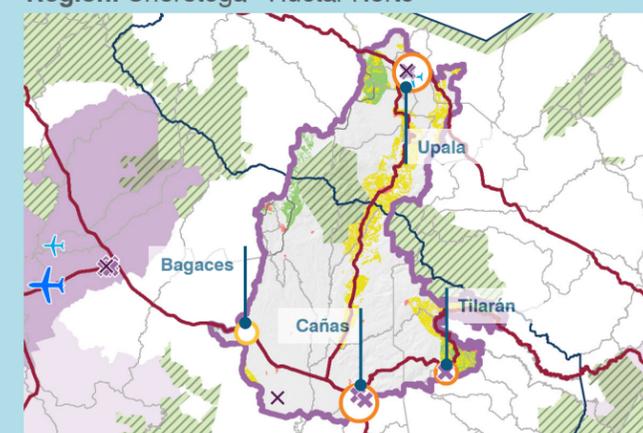
Región: Pacífico-Central



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN	COSTOS (USD)
Desarrollo económico	\$3.858.541 (2,8 %)
Inclusión social	\$15.200.565 (11,1%)
Capital humano	\$67.248.449 (49,1%)
Capital natural	\$4.462.843 (3,2%)
Infraestructura y conectividad	\$45.937.308 (33,6%)
<b>TOTAL</b>	<b>\$136.707.707</b>

## 4. Polo Conector Ruta 1-Cañas-Tilarán-Upala

Región: Chorotega - Huetar Norte



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN	COSTOS (USD)
Desarrollo económico	\$4.582.512 (2,4%)
Inclusión social	\$37.100.270 (19,5%)
Capital humano	\$93.032.147 (49,0%)
Capital natural	\$22.618.527 (11,9%)
Infraestructura y conectividad	\$32.683.931 (17,2%)
<b>TOTAL</b>	<b>\$190.017.387</b>

## 5. Polo I+D+I-Energía Renovable de Liberia

Región: Chorotega



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN	COSTOS (USD)
Desarrollo económico	\$4.582.512 (3,4%)
Inclusión social	\$33.557.563 (24,6%)
Capital humano	\$21.740.651 (15,9%)
Capital natural	\$33.015.691 (24,2%)
Infraestructura y conectividad	\$43.542.430 (31,9%)
<b>TOTAL</b>	<b>\$136.438.846</b>

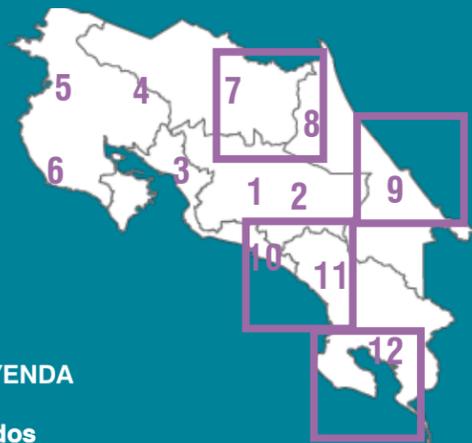
## 6. Polo Conector Ruta 21-Nicoya-Costa Pacífico

Región: Chorotega



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN	COSTOS (USD)
Desarrollo económico	\$6.125.141 (9,3%)
Inclusión social	\$13.469.574 (20,6%)
Capital humano	\$28.646.101 (43,7%)
Capital natural	\$5.426.051 (8,3%)
Infraestructura y conectividad	\$11.884.222 (18,3%)
<b>TOTAL</b>	<b>\$65.551.089</b>

# Nuevo modelo basado en polos de desarrollo



## LEYENDA

### Nodos



### Tipología de nodo



### Polos de desarrollo



## 7. Polo Cuadrante Cultural Quesada-San Carlos

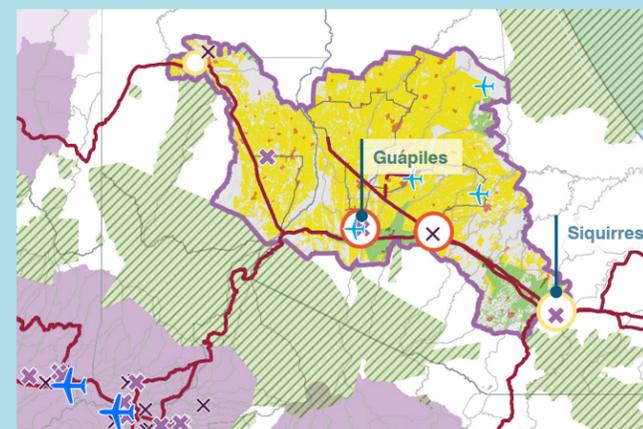
Región: Huetar Norte



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN		COSTOS (USD)
Desarrollo económico		\$13.273.908 (4,5%)
Inclusión social		\$41.716.022 (14,1%)
Capital humano		\$139.501.668 (47,2%)
Capital natural		\$63.556.439 (21,5%)
Infraestructura y conectividad		\$37.249.032 (12,6%)
<b>TOTAL</b>		<b>\$295.297.068</b>

## 8. Polo Agrícola-Logístico de Guápiles

Región: Huetar Norte - Huetar Caribe



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN		COSTOS (USD)
Desarrollo económico		\$8.315.808 (1,87%)
Inclusión social		\$89.813.402 (20,2%)
Capital humano		\$242.672.864 (54,4%)
Capital natural		\$57.135.603 (12,8%)
Infraestructura y conectividad		\$47.896.650 (10,7%)
<b>TOTAL</b>		<b>\$445.834.327</b>

## 9. Polo Portuario del Caribe Limón-Cahuita

Región: Huetar Caribe



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN		COSTOS (USD)
Desarrollo económico		\$4.582.512 (1%)
Inclusión social		\$164.069.111 (33,1%)
Capital humano		\$177.736.340 (35,8%)
Capital natural		\$18.033.880 (3,6%)
Infraestructura y conectividad		\$131.745.425 (26,6%)
<b>TOTAL</b>		<b>\$496.167.264</b>

## 10. Polo Marítimo-Logístico de Quepos-Parrita-Uvita

Región: Pacífico Central - Brunca



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN		COSTOS (USD)
Desarrollo económico		s.c.
Inclusión social		\$5.567.254 (6,0%)
Capital humano		\$62.896.685 (67,9%)
Capital natural		\$2.470.978 (2,7%)
Infraestructura y conectividad		\$21.725.564 (23,5%)
<b>TOTAL</b>		<b>\$92.660.481</b>

## 11. Polo Conector Ruta 2-San Isidro-Buenos Aires

Región: Brunca



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN		COSTOS (USD)
Desarrollo económico		\$6.926.677 (3,9%)
Inclusión social		\$45.200.339 (25,3%)
Capital humano		\$51.241.983 (28,7%)
Capital natural		\$31.350.215 (17,6%)
Infraestructura y conectividad		\$43.696.910 (24,5%)
<b>TOTAL</b>		<b>\$178.416.124</b>

## 12. Polo Turístico-Portuario de Golfito-Golfo Dulce

Región: Brunca



DIMENSIONES DE INTERVENCIÓN		COSTOS (USD)
Desarrollo económico		\$4.945.393 (1,5%)
Inclusión social		\$24.814.820 (7,3%)
Capital humano		\$200.583.145 (58,8%)
Capital natural		\$10.349.789 (3,0%)
Infraestructura y conectividad		\$100.534.527 (29,5%)
<b>TOTAL</b>		<b>\$341.227.674</b>

# Plan de acción y visión territorial 3D

Para materializar el nuevo modelo territorial para una economía 3D, se propone articular un plan de **50 macroacciones prioritarias** que se desarrollarán al 2050 en cinco dimensiones estratégicas de política pública.

El plan tiene como objetivo dotar a los territorios de los recursos faltantes para superar las brechas e impulsar las capacidades territoriales, mediante intervenciones estratégicas. La vinculación de las 50 macroacciones definidas de acuerdo con las condiciones territoriales de cada polo de desarrollo conlleva a su territorialización, o bien dicho su adaptación y modificación según las características específicas de cada lugar. Una vez integradas las macroacciones a los polos, se reformulan y se obtiene un total de 175 acciones específicas.

## Dimensiones y temporalidad de las macroacciones propuestas

- 1 Infraestructura y conectividad.** Son acciones orientadas a dotar de conectividad vial, energética y digital a las regiones. Incluye acciones de corto, mediano y largo plazo, según la complejidad de su implementación.
- 2 Capital humano e innovación.** Incluye mejoras en la educación temprana y programas de capacitación en el corto y mediano plazo, así como apoyo a la formación de la capacitación avanzada en el largo plazo.
- 3 Inclusión social.** Son las condiciones habilitantes base que deben estar presentes al 2030 para apoyar, en el corto y mediano plazo, el desarrollo económico inclusivo y el ecosistema de polos de desarrollo.
- 4 Desarrollo económico 3D.** Acciones de mediano y largo plazo focalizadas en mejoras en las cadenas de producción para agregar valor y desarrollar bienes y servicios de alta complejidad.
- 5 Descarbonización.** Acciones para fortalecer la gestión del territorio costarricense y que en el mediano y largo plazo refuercen los servicios ecosistémicos.

Para mayores detalles, favor revisar el informe de la Fase 3: Plan de Acción.



# ¿Cómo se diseñan las macroacciones al 2050?

## Dimensiones de trabajo para el desarrollo del plan de acción



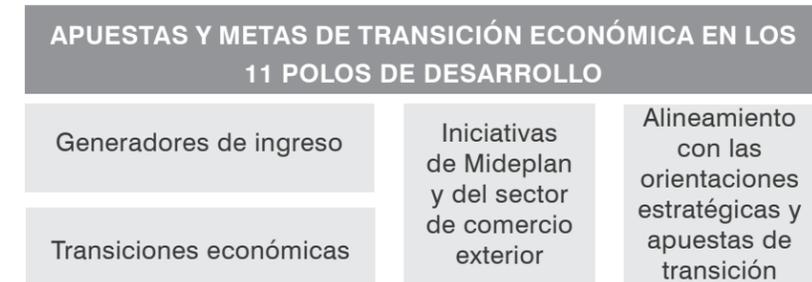
El plan de acción se estructura a partir de **5 dimensiones claves** para la estrategia.

## Preguntas claves

- ¿Qué es necesario en términos de conectividad física y digital?
- ¿Cómo potenciar el capital humano hacia una economía 3D?
- ¿Cómo promover la movilidad vertical para la inclusión social?
- ¿Cómo operacionalizar las apuestas de transición?
- ¿Cómo capitalizar en el capital natural costarricense?

Definir **indicadores (KPIs)** para medir el progreso en las dimensiones claves.

## Estructura territorial 2030-2050



Definición de **apuestas y metas de transformación productiva** para los polos de desarrollo considerando el análisis económico, las iniciativas de promoción y las oportunidades y estrategias hacia una economía 3D en el territorio.

## 50 macroacciones al 2050 distribuidas en dimensiones y polos



Se sugieren cinco dimensiones de acción, cada uno con **10 macroacciones prioritarias**. Las macroacciones incluyen diversas tipologías de inversión, proyectos y programas. Además, se incluyen **lineamientos estratégicos** para apoyar su desarrollo a corto plazo.

# 50 macroacciones para el 2050

Cada macroacción señala una dirección hacia la cual avanzar y pueden ser implementadas a través de inversiones en proyectos y programas, apoyadas por lineamientos estratégicos de política pública. Las 50 macroacciones propuestas son un **marco flexible**, que se aplica a los polos de desarrollo definidos para construir la visión territorial 2050.



## Infraestructura y conectividad

**Objetivo principal:** Cerrar brechas en infraestructura multisectorial

**Indicadores:** ¿Qué es necesario potenciar en términos de conectividad física y digital?

- Vialidad - Corredores Logística portuaria**
  - Energía**
  - Comunicaciones**
  - Logística carga Educación**
  - Vialidad - Regional y local**
  - Lineamiento estratégico**
1. Potenciar corredores estructurales de desarrollo en el ámbito nacional
  2. Mejorar puentes en mal estado en corredores de desarrollo
  3. Mejorar muelles y puertos de descarga
  4. Instalar transformadores con regulación de voltaje (TAPs) Construir nuevas subestaciones
  5. Aumentar suscripciones de internet fija en hogares
  6. Invertir en torres celulares 4G
  7. Establecer centros de consolidación de carga y aduanas
  8. Mejorar las instalaciones educativas
  9. Mejorar las carreteras y puentes en mal estado
  10. Políticas y herramientas para el desarrollo de infraestructura sostenible



## Capital humano

**Objetivo principal:** Cerrar brechas para desarrollar la fuerza laboral potencial y responder a la economía 3D a futuro

**Indicadores:** ¿Cómo potenciar el capital humano hacia una economía 3D?

- Habilidades tempranas**
  - Técnica y superior**
  - Programas de capacitación**
  - Investigación**
  - Lineamiento estratégico**
11. Aumentar la cobertura de educación temprana en inglés y TICs (Ciclos I y II)
  12. Aumentar la cobertura del Ciclo III (inversiones educación secundaria)
  13. Proveer entrenamiento virtual en capacitación técnica y superior
  14. Mejorar ofertas técnicas en la educación superior establecida
  15. Implementar capacitaciones en economías verde y regenerativa
  16. Implementar capacitaciones en economía azul
  17. Implementar capacitaciones en manufactura avanzada, TIC y energía renovable
  18. Implementar capacitaciones en turismo, economías naranja y del conocimiento
  19. Potenciar la innovación y el capital humano
  20. Políticas de apoyo a programas de investigación e innovación tecnológica



## Inclusión social

**Objetivo principal:** cerrar brechas en áreas de rezago para la inclusión social

**Indicadores:** ¿Cómo promover la movilidad vertical para la inclusión social?

- Bono de género**
  - Pobreza**
  - Seguridad Desarrollo inclusivo**
  - Salud**
  - Lineamiento estratégico**
21. Implementar programas de capacitación femenina en STEAM y en servicios
  22. Desarrollar programas para mujeres emprendedoras y PYMES de mujeres
  23. Incrementar guardería ampliada por REDCUDI y pasantías pagadas
  24. Aumentar la cobertura de servicios sanitarios y conexiones de electricidad
  25. Expandir programas de transferencias condicionales y el Programa Puentes a La Comunidad
  26. Estructurar programas para disminución del crimen
  27. Desarrollar programas y zonas de incentivos para emprendedores y PYMES
  28. Implementar programas de integración de comunidades indígenas
  29. Establecer nuevos EBAIS y hospitales
  30. Políticas y herramientas de inclusión financiera



## Desarrollo económico 3D

**Objetivo principal:** apoyar el comercio para una mayor complejidad económica

**Indicadores:** ¿Cómo operacionalizar las apuestas de transición?

- Complejidad económica**
  - Exportación**
  - Economías verde y azul**
  - Alianzas triple hélice Turismo PYMES**
  - Lineamiento estratégico**
31. Instalar empresas anclas o centros de valor agregado multisectoriales
  32. Implementar mejoras en las cadenas de valor (cadena de frío)
  33. Desarrollar programas de trazabilidad del capital natural
  34. Atraer inversión y promover la diversificación y sofisticación de las exportaciones
  35. Potenciar el desarrollo de la economía verde
  36. Potenciar el desarrollo de la economía azul
  37. Implementar alianzas triple hélice multi sectoriales
  38. Fortalecer enlaces multisectoriales con el turismo consolidado
  39. Promover la incorporación de más empresas nacionales en las cadenas globales de valor
  40. Políticas para impulsar la sofisticación y diversificación productiva



## Descarbonización

**Objetivo principal:** apoyar a la preservación y el incremento del capital natural

**Indicadores:** ¿Cómo capitalizar en el capital natural costarricense?

- Economía regenerativa**
  - Energía**
  - Zonas protegidas**
  - Innovación**
  - Lineamientos estratégicos**
41. Mejorar prácticas agrícolas
  42. Desarrollar la agroindustria sostenible
  43. Mejorar prácticas forestales
  44. Potenciar nuevos proyectos de energía renovable
  45. Potenciar producción de biocombustibles
  46. Desarrollar la energía renovable en zonas costeras
  47. Mantener y aprovechar los parques nacionales y zonas costeras protegidas
  48. Aprovechar la innovación para generar enlaces entre sectores productivos
  49. Políticas y herramientas para impulsar la eficiencia del transporte
  50. Políticas para promover el uso sostenible de las zonas marítimas

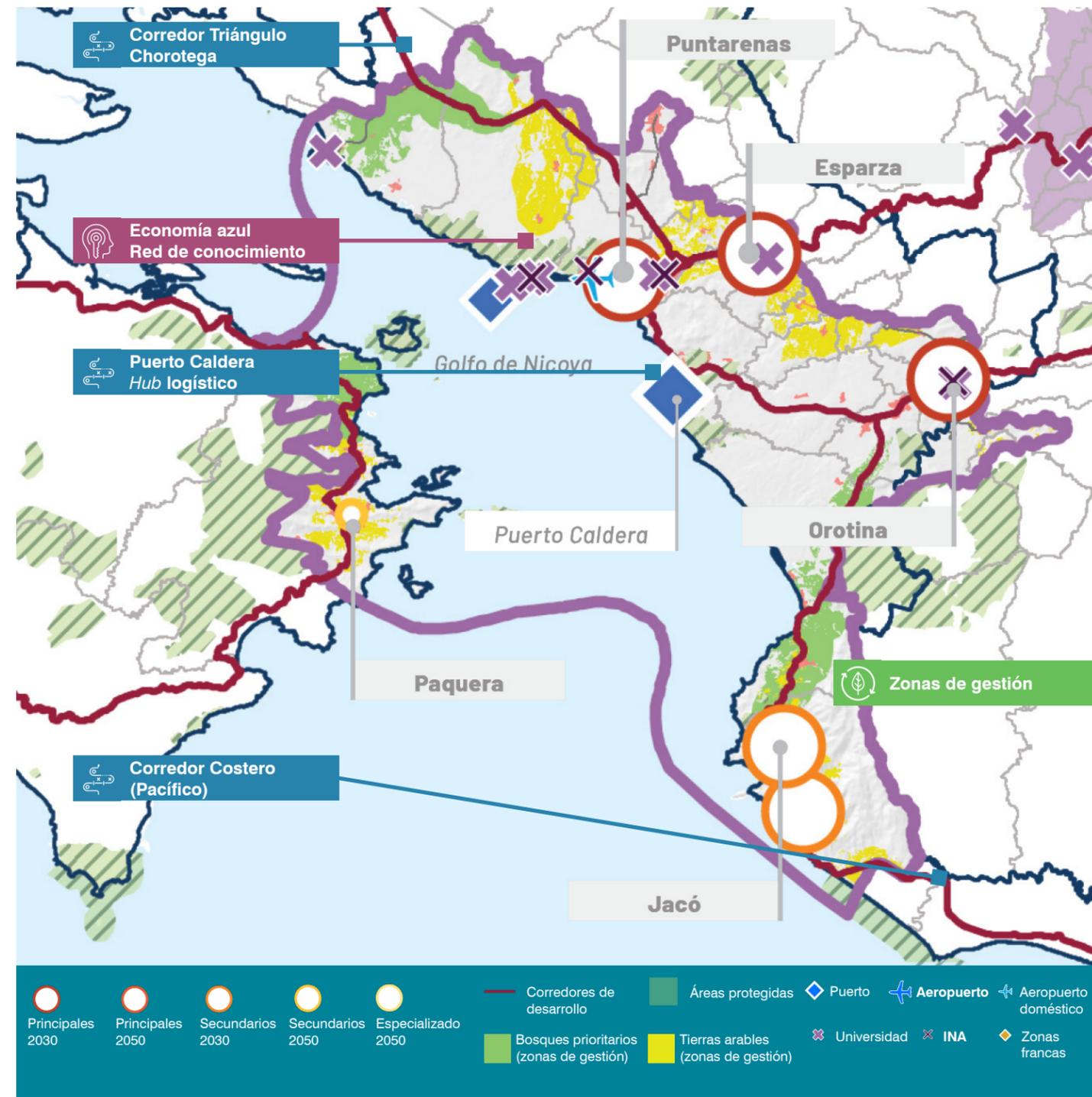
# Síntesis de costos de las macroacciones

A continuación se consolidan los costos globales de las macroacciones indispensables propuestas por la Estrategia 2050, para impulsar el desarrollo económico inclusivo y descarbonizado mediante la identificación de intervenciones claves en áreas prioritarias del territorio.

	<b>Ámbito nacional</b>	<b>Abordar las brechas multisectoriales en el territorio</b> Encadenamiento con 16 de las 50 macroacciones 19 paquetes de intervenciones de corto y mediano plazo + Inversiones públicas priorizadas + Inversiones priorizadas por Mideplan + Proyectos emblemáticos.	<b>COSTOS REFERENCIALES AL 2030</b> (millones de dólares) <b>US\$ 6.059</b> 9,8% del PIB (2019)
	<b>Infraestructura y conectividad</b>	<b>Provisión de infraestructura y conectividad</b> 10 macroacciones Vialidad (corredores, carreteras regionales y locales). Logística (multimodal). Distribución de energía. Comunicaciones. Infraestructura educacional.	<b>COSTOS REFERENCIALES AL 2050</b> (millones de dólares) <b>US\$ 8.875</b> Incluye acciones en los polos (6% del total) y de apoyo en ámbito nacional para el mantenimiento de 5.313 km de corredores viales claves (94% del total) <b>14,4% del PIB (2019)</b>
	<b>Capital humano</b>	<b>Promoción del capital humano e innovación</b> 10 macroacciones Habilidades tempranas. Educación técnica y superior. Capacitación avanzada. Investigación.	<b>COSTOS REFERENCIALES AL 2050</b> (millones de dólares) <b>US\$ 1.403</b> <b>2,3% del PIB (2019)</b>
	<b>Inclusión social</b>	<b>Provisión de servicios básicos y programas sociales</b> 10 macroacciones Bono de género. Pobreza. Seguridad. Desarrollo inclusivo. Salud.	<b>COSTOS REFERENCIALES AL 2050</b> (millones de dólares) <b>US\$ 554</b> <b>0,9% del PIB (2019)</b>
	<b>Desarrollo económico 3D</b>	<b>Desarrollo de actividades económicas</b> 10 macroacciones Complejidad económica. Exportación. Economías verde y azul. Alianzas triple hélice. Turismo. Empresas nacionales.	<b>COSTOS REFERENCIALES AL 2050</b> (millones de dólares) <b>US\$ 62</b> <b>0,1% del PIB (2019)</b>
	<b>Descarbonización</b>	<b>Capitalización del capital natural</b> 10 macroacciones Economía regenerativa. Generación de energía renovable. Zonas protegidas. Innovación.	<b>COSTOS REFERENCIALES AL 2050</b> (millones de dólares) <b>US\$ 4.464</b> Incluye acciones en los polos (8% del total) y de apoyo en ámbito nacional para la generación de energía renovable (93% del total) <b>7,2% del PIB (2019)</b>
<b>TOTAL</b>			<b>US\$ 21.417</b> (millones de dólares) <b>34,7% del PIB (2019)</b>

## Ejemplo de visión para el Polo del Golfo de Nicoya

LA VISIÓN AL 2050. Centro costero clave que aprovecha el Golfo de Nicoya como recurso y las instalaciones portuarias como activos para impulsar el potencial de la economía azul y el establecimiento de una escalera náutica en la costa pacífico de Costa Rica



# Lineamientos estratégicos de política pública

La infraestructura y otros servicios de apoyo posibilitan el desarrollo empresarial, aumentan la inversión, mejoran la competitividad y fomentan el crecimiento. Para cada dimensión del plan de acción, se definen **lineamientos estratégicos de política pública**, para ser impulsados y desarrollados en el corto plazo y apoyar los avances en las macroacciones claves propuestas para el mediano y largo plazo.

## Infraestructura y conectividad

### 1 Desarrollo de infraestructura sostenible: desde estructuras hasta servicios

**Objetivo.** Apoyar la planificación, el diseño, la construcción y la operación de infraestructura sostenible, de manera que no disminuyan los procesos sociales, económicos y ecológicos necesarios para mantener la equidad humana, la diversidad y la funcionalidad de los sistemas naturales.

**Pasos claves**

- Integrar criterios de sostenibilidad a la planificación de la infraestructura.
- Aplicar sistemas de evaluación de la infraestructura.

## Capital humano e innovación

### 2 Apoyo a la investigación e innovación tecnológica

**Objetivo.** Apoyar el emprendimiento, la innovación y la competitividad en el país, al tiempo que se fortalecen el capital humano y las capacidades tecnológicas, orientándolas preferiblemente al desarrollo económico y social.

**Pasos claves**

- Expandir las habilidades ya establecidas en la educación temprana mediante la introducción de habilidades bilingües, científicas e informáticas tempranas.
- Ofrecer programas orientados a reforzar las capacitaciones técnica y superior enfocados en complementar las habilidades del capital humano existente.
- Desarrollar e impulsar la capacitación avanzada para atraer firmas que impulsen el desarrollo de la economía 3D.

## Inclusión social

### 3 Herramientas para la inclusión financiera

**Objetivo.** Garantizar que el acceso y los servicios financieros lleguen a las poblaciones difíciles de alcanzar (como las mujeres, comunidades indígenas y en zonas rurales) y apoyar el desarrollo del emprendimiento y de PYMES.

**Pasos claves**

- Apoyar la inclusión financiera focalizada en mujeres, comunidades indígenas, comunidades rurales y comunidades localizadas en zonas aisladas.
- Promover el desarrollo de emprendimientos, mediante programas de Gobierno con fondos de capital semilla.
- Fomentar, a través de instrumentos financieros, el desarrollo de pequeños y medianos productores.

## Desarrollo económico

### 4 Impulsar la sofisticación y diversificación productiva

**Objetivo.** Convertir a Costa Rica en un país impulsado por la innovación, entregando herramientas y promoviendo la colaboración entre actores que permitan mejorar, sofisticar, diversificar y digitalizar la matriz productiva de manera sostenible e inclusiva.

**Pasos claves**

- Integrar un enfoque de economía circular en las principales cadenas productivas.
- Desarrollar vínculos sistémicos e interacción entre actores vinculados a la innovación.
- Desarrollar incentivos a la innovación y tecnología, por parte del sector público, para promover la integración de la tecnología en los procesos de industrialización.

## Descarbonización

### 5 Impulsar el ordenamiento territorial y la movilidad basados en la descarbonización

**Objetivo.** Integrar la descarbonización en los instrumentos de planificación de los territorios y desarrollar un sistema de movilidad eficiente, seguro, e impulsado por energía renovable.

**Pasos claves**

- Potenciar rutas y apuestas para la transición económica acompañadas por inversiones claves.
- Implusar estrategias de transformaciones de movilidad sostenible y programas de desarrollo urbano orientados al transporte en las principales zonas urbanas.

### 6 Uso sostenible de las zonas marítimas para el desarrollo de la economía azul

**Objetivo.** Promover el desarrollo sostenible de la economía azul y preservar los recursos naturales marítimos - y sus servicios ecosistémicos - para contribuir a la descarbonización.

**Pasos claves**

- Expandir el Pago por Servicios de los Ecosistemas en las zonas marítimas.
- Explorar asociaciones público-privadas para apoyar los esfuerzos de preservación y restauración de zonas costeras degradadas.

# Implementación de la Estrategia 2050

La Estrategia 2050 es el principal insumo técnico – científico, base para la formulación del Plan Estratégico al 2050 (PEN 2050), el cual es un mandato establecido en el Reglamento general del Sistema Nacional de Planificación N° 37735-PLAN, que lo define como un instrumento de largo plazo, formulado bajo la coordinación técnica de Mideplan con el apoyo de las diferentes instituciones, sectores y subsistemas del Sistema Nacional de Planificación (SNP) y la participación ciudadana. En este plan, se expresarán los objetivos, las políticas, las metas y los lineamientos que se requieren implementar para alcanzar la visión de futuro sobre el desarrollo del país.

## Infraestructura y conectividad

- Plan Nacional de Transporte (MOPT)
- Planes maestros portuarios (INCOP)
- Plan Nacional de Desarrollo de las Telecomunicaciones (MICITT)

## Capital humano

- Apertura de nuevas sedes u oficinas educativas (INA, colegios universitarios, universidades públicas y privadas)
- Apertura de nuevas carreras basadas en empleos verdes y azules vinculados a la economía 3D (INA, colegios universitarios, universidades públicas y privadas)
- Programas académicos basados en las competencias que se requieren según la vocación productiva del territorio (MEP, INA, colegios universitarios, universidades públicas y privadas)

## Inclusión social

- Planes de expansión de la red de cuidado (IMAS)
- Política Nacional para la Igualdad Efectiva entre Mujeres y Hombres (INAMU y otros actores del sector público y privado)
- Programas de otorgamiento de subsidios y ayudas (IMAS, FODESAF)
- Políticas de inclusión financiera (MEIC, bancos públicos y privados)

A partir de la Estrategia 2050 y la formulación del PEN 2050 será posible articular y coordinar los diferentes esfuerzos del sector público, el privado y los organismos no gubernamentales, hacia un mismo norte, lo que permitirá maximizar y hacer un uso más eficiente y coherente de los recursos en los diferentes niveles de planificación. A continuación se muestran algunos ejemplos de acciones, programas, proyectos y políticas públicas que podrán orientarse y/o actualizarse a partir de esta visión de largo plazo, para cada eje:

## Desarrollo económico 3D

- Programa Nacional de Clústeres
- Plan Sectorial Sector Agropecuario, Pesquero y Rural (MEIC, MAG, sector privado)
- Política de Desarrollo Productivo (MEIC, MAG, sector privado)
- Sistema Nacional de Empleo (MTSS, INA, sector privado y organizaciones sociales)
- Política de Atracción del Turismo

Planes de otorgamiento de créditos productivos en función de los polos de desarrollo (SBD, bancos públicos y privados, cooperativas y otras entidades del sistema financiero)

## Descarbonización

- Plan Nacional de Descarbonización 2050 (MINAE y otros)
- Política Nacional de Biodiversidad (MINAE y otros)
- Política Nacional de Adaptación (MINAE y otros)
- Contribuciones nacionalmente determinadas (NDC) (MINAE y otros)

# Estrategia 2050 y sus principales cifras

## 1 Propuesta de Estrategia Económica Territorial

- Basada en un modelo económico-territorial inclusivo y descarbonizado

**11** polos de desarrollo (+ La GAM)

**50** nodos priorizados

**6** corredores de desarrollo

**12.752** km<sup>2</sup> de zonas de gestión

## 1 Plan de acción 2050

**5** dimensiones claves

**10** macroacciones claves bajo cada dimensión

**50** macroacciones claves al 2050 en total

**175** intervenciones se desprenden de la visión

**6** lineamientos estratégicos de política pública

- Múltiples usos

**4** recursos de visualización, consulta y análisis (digitales e impresos)



# 4 productos para múltiples usos

Como parte del proyecto se prepararon **4 productos distintos** que responden a múltiples usos y requerimientos y presentan información y recomendaciones generadas por el estudio. Estos productos incluyen diferentes medios impresos y digitales, así como herramientas que posibilitan y diversifican las oportunidades de uso recurrente de este estudio.

LOS PRODUCTOS INCLUYEN TANTO RECURSOS IMPRESOS COMO DIGITALES

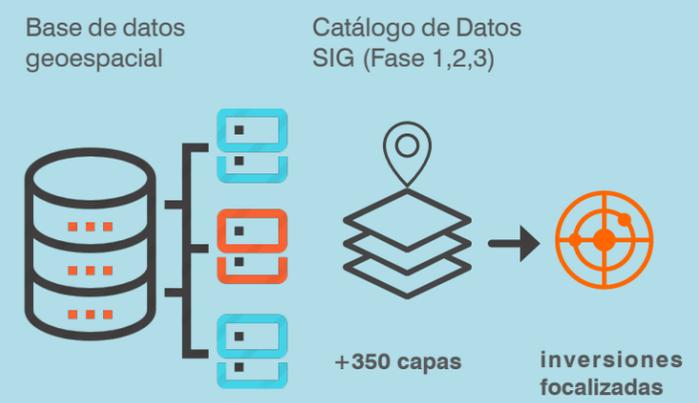
LA CREACIÓN DE 4 PRODUCTOS DIFERENTES PERMITE UN USO MÁS EXHAUSTIVO Y ESCALABLE DE LOS DATOS Y LAS RECOMENDACIONES GENERADAS

## 1. REPORTES

Los tres reportes de la Estrategia al 2050 ofrecen detalles técnicos y metodológicos en profundidad, así como guías analíticas, resúmenes y recomendaciones del estudio. También incluyen el Plan de Acción 2020-2050, que no solo complementa la cartera de inversión pública actual, sino que además establece 50 macroacciones al 2050 hacia una economía 3D.

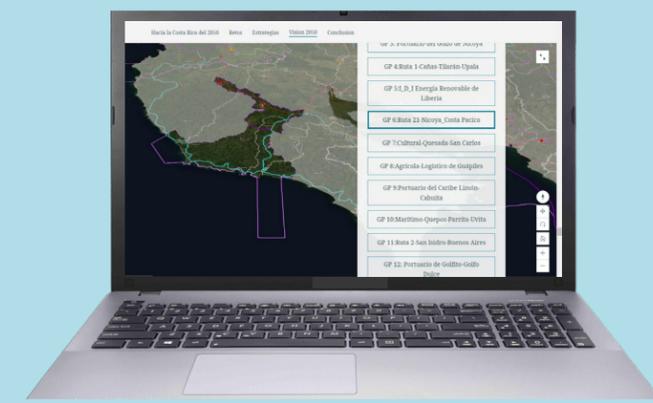


## 2. BASE DE DATOS



Mideplan cuenta con una base de datos geoespacial producida por GeoAdaptive para el desarrollo del estudio, que cuenta con más de 350 capas, entre ellas más de 8.328 firmas georreferenciadas a lo largo del territorio. Esta capacidad de detalle de detalle permitirá monitorear indicadores, crear una línea base para análisis futuros y realizar análisis comparativos entre regiones.

## 3. PORTAL WEB INFORMATIVO



El portal web informativo de la Estrategia 2050 detalla las recomendaciones y hallazgos del estudio de forma interactiva y se puede compartir fácilmente a través de las redes sociales y sitios web. Combinando datos geoespaciales con fotos y texto, es posible visualizar e interactuar con los distintos elementos que conforman la Estrategia en el territorio a través del siguiente enlace:

[Portal web informativo de la Estrategia al 2050 para Costa Rica](#)

## 4. TRES HERRAMIENTAS

La Estrategia al 2050 cuenta con un ecosistema de herramientas para su seguimiento e implementación:

**Visualización territorial.** Permite visualizar los principales elementos y la información geográfica de la Estrategia al 2050. Los usuarios podrán administrar los datos relacionados con el proyecto para ver capas a diferentes escalas y superponer información para determinar patrones espaciales.

**Costos globales.** Detalla la matriz de inversiones en el ámbito nacional y para los polos de desarrollo de la Estrategia al 2050. Desarrollada en Microsoft Excel, es una herramienta editable y con visualizaciones automatizadas.

**Priorización económica.** Permite utilizar un ecosistema de indicadores y análisis para evaluar y priorizar un conjunto de bienes y servicios que se alinean a los principios de la Estrategia al 2050. Desarrollada en Microsoft Excel, es una herramienta editable y sistematizada.

## **Sobre GeoAdaptive**

GeoAdaptive es un grupo interdisciplinario de consultoría e investigación que posee su sede central en Boston, Massachusetts. Trabajamos en la intersección de la planificación urbana y medioambiental, política pública y las ciencias de la sustentabilidad con el fin de ayudar a nuestros clientes a descubrir, visualizar y comprender complejas dinámicas espaciales, así como también identificar estrategias y soluciones espaciales para lograr una gestión sustentable del territorio. Nuestra lista de clientes incluye agencias nacionales e internacionales, organizaciones multilaterales, fundaciones y gobiernos locales y regionales en más de 26 países.