

Acción climática nacional: breve síntesis de la agenda nacional

Contenido

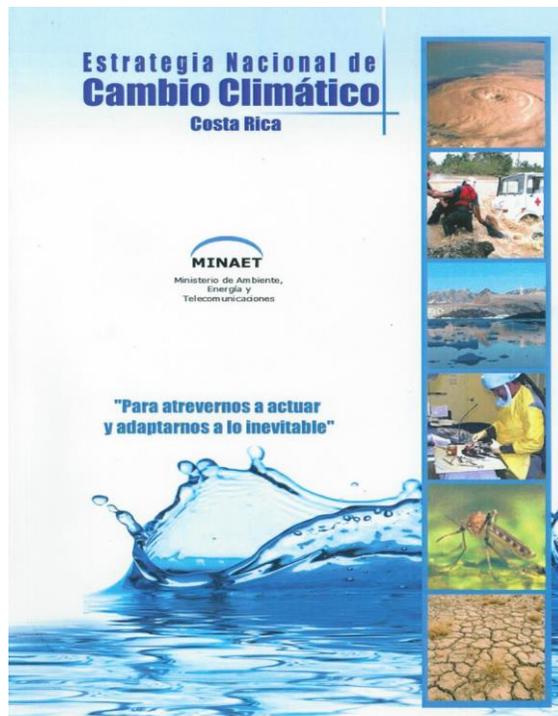
- ⊙ Política de cambio climático
- ⊙ Programas de la Acción Climática
- ⊙ SINAMECC
- ⊙ Gobernanza
- ⊙ Agenda Agroambiental
- ⊙ Negociaciones internacionales
- ⊙ Costa Rica al mundo



1.

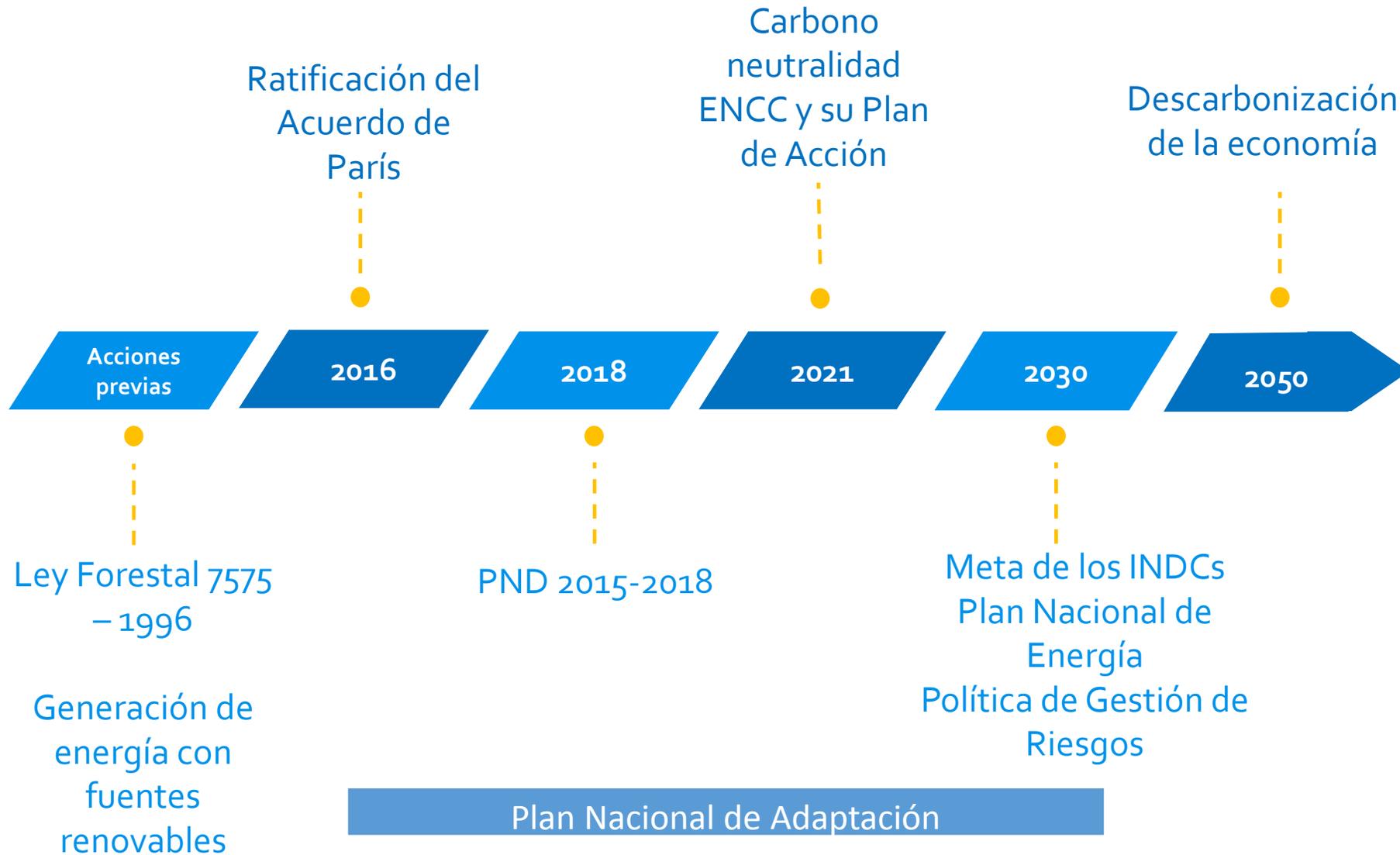
Las políticas de Cambio Climático

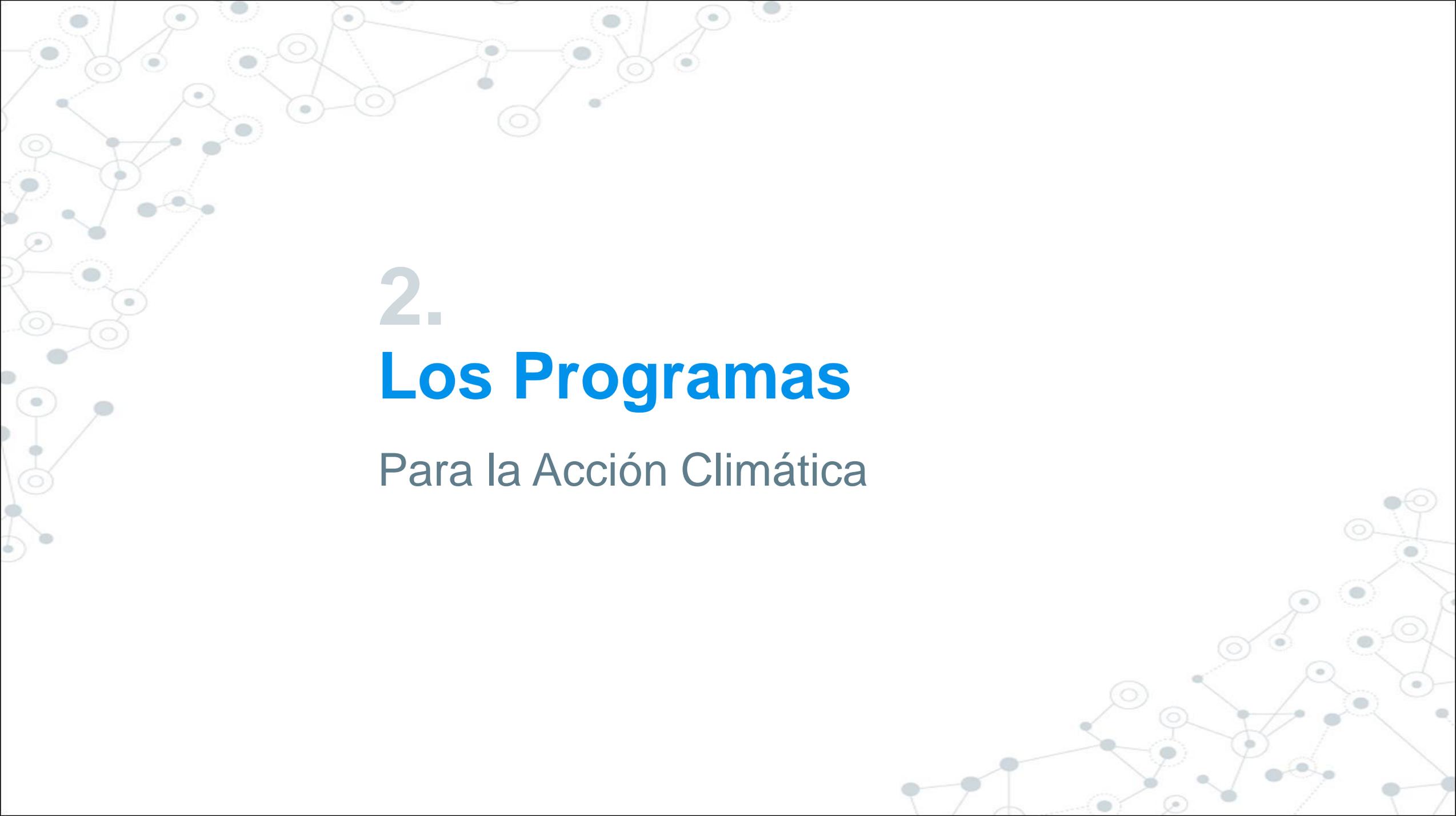
Costa Rica



Línea de tiempo:

Política de la Acción Climática





2.

Los Programas

Para la Acción Climática

Programas Acción Climática

Programa Reducción de Emisiones y Emisiones Evitadas

Enfoque transformacional por sectores

Prioridades

NAMAs Café
NAMA Ganadería
NAMA Urbano-Movilidad
NAMA Residuos
NAMA Biomasa
Energía: PNE
Estrategia REDD

Programa Nacional de Adaptación

Integración del enfoque temático-territorial
Plan Nacional de Adaptación

•Pilotaje Territorial:
Regional Huetar Norte y Local

•**Sectores-Temas:**

•Agricultura-Pesca,
Recursos Hídricos,
Infraestructura

•Intervenciones piloto
Fondo de Adaptación

Programa País y Mercado Doméstico

- Fortalecimiento Programa País
- Trabajo con PYMES
- Reestructuración del Mercado Doméstico y del Enfoque de Carbon Pricing

MRV: SINAMECC Diseño y Puesta en Marcha

Finanzas Climáticas: Estructura Corresponsabilidad GCF, portafolio de proyecto diseño de instrumentos financieros

Agenda Internacional: AILAC, Negociaciones de medios de implementación Acuerdo de París

Gobernanza

Un nuevo concepto

Transformación del Modelo de Desarrollo,
de la forma de gobernar, producir y vivir:
descarbonización y resiliencia



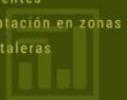
\$15.569.021.000.000

Costo +2°C equivale al 2% del PIB mundial
anualmente

NAMA Café PREEV

<h2>¿Sabías que...</h2> <p>SE ESTÁN HACIENDO ESFUERZOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO PARA QUE COSTA RICA LLEGUE A LA META DE SER CARBONO NEUTRAL PARA EL 2021 ?</p> 	<h2>Fertilizantes bajo en emisiones</h2> 	<h2>Adopción de sistemas agroforestales</h2> 	<h2>Gasificadores energéticamente eficientes</h2> 	<h2>Adaptación en zonas cafetaleras</h2> 
---	--	--	---	--

 <p>Del total de las emisiones de gases de efecto invernadero, 37% vienen del sector agropecuario.</p>	<p>De ese 37% del sector agropecuario, 25% son de la producción y procesamiento del café</p> 	<h3>N2O</h3> <p>Este es un plan piloto que busca evaluar emisiones de óxido nitroso (N2O) que vienen de fertilizantes nitrogenados usados en el café</p>	<p>Se enfoca en la comparación de emisiones que vienen de fuentes tradicionales y no tradicionales</p> 	<p>Este proyecto busca recomendar un diseño de sistema agroforestal que ayude a aumentar la captura de carbono</p> <h3>CO2</h3>	 <p>Este piloto evaluará el tipo de sombra adecuada para la producción de café y promoverá mejorar las prácticas de conservación de suelo</p>	<p>Su meta es la evaluación de la tecnología de gasificación como una opción de procesamiento de la pulpa para generar energía limpia que mantenga la eficiencia energética y la rentabilidad financiera del beneficio.</p> <h3>\$\$\$</h3>	 <p>Antes se probaron otras opciones de tecnologías y se determinó que la gasificación era la más adecuada</p>	<p>Este proyecto busca fomentar acciones de adaptación al cambio climático en fincas cafetaleras</p> 	 <p>Esto se haría con talleres informativos y educativos para los productores y técnicos, poniendo en práctica en el campo los conocimientos aprendidos</p>
--	--	--	--	---	--	---	---	--	--

<h3>5</h3> <p>Son 5 las tecnologías que se están probando para la reducción en la emisión de gases de efecto invernadero</p>	<p>Estas tecnologías son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fertilizantes bajo en emisiones. Sistemas agroforestales Sistemas de aspersión Gasificadores energéticamente eficientes Adaptación en zonas cafetaleras 	<p>Con esto se quiere llegar a recomendar fertilizantes nitrogenados bajos en emisiones que no afecten la productividad ni rentabilidad del café</p> 	 <p>Este ensayo es llevado a cabo por el INTA y la Unidad de Nutrición Mineral y Fertilización del Icafe</p>	 <p>Este diseño incluirá acciones que fomenten el reconocimiento de los beneficios ambientales brindados por este sistema</p>	<p>Este proyecto piloto cuenta con la colaboración del CATIE</p> 	 <p>Procesando la pulpa con productos secos en un gasificador, se puede generar electricidad todo el año, ya que se puede almacenar</p>	<p>Las instancias a cargo del ensayo son la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica y el Icafe</p> 	 <p>Se unieron esfuerzos con otras iniciativas que ya estaban trabajando en adaptación. Como el proyecto CASCADA y el Proyecto apoyado por el Fondo de Adaptación</p>	<p>Las instituciones encargadas de los proyectos son Conservación Internacional (CI), el CATIE y FUNCAFOR</p> 
--	---	--	--	--	--	---	--	---	---

Esto es una iniciativa de:



NAMA Café PREEV



- Inicio
- Nuestro Café
- ICAFE
- CICAPE
- Cursos
- Sector Cafetalero
- Fideicomiso Roya
- Contáctenos
- La Roya



NAMA Café de Costa Rica, es el primer NAMA agrícola del Mundo listo para ser implementado y un esfuerzo innovador de colaboración entre los sectores público, privado, financiero y académico.

NAMA Café de Costa Rica is the world's first agricultural NAMA ready to be implemented. An innovative and collaborative

Entradas Recientes

ICAFE fomenta conocimiento sobre instrumentos de cobertura para la venta de café en el mercado de futuros

ICAFE capacita a Productores, Beneficiadores y Tostadores de Café de la región de Buenos Aires de Puntarenas

Durante la Subasta Internacional Taza de la Excelencia, 2016 – Empresas Asiáticas compraron el mejor Café de Costa Rica

Reflexiones sobre el tipo de cambio real y su impacto en la competitividad de las exportaciones

COOCAFE, R.L. y Colegio S.t. Jude suscriben convenio para mitigación del cambio climático y fines sociales

Calendario de Eventos

JULIO 2016						
LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
27	28	29	30	1	2	3



NAMA Café de Costa Rica

Una herramienta para el desarrollo bajo en emisiones

Introducción

La producción de café es parte integral de la historia e identidad de Costa Rica. También contribuye con un 9% de las emisiones nacionales de gases de efecto invernadero (GEI). Para alcanzar la meta costarricense de carbono neutralidad en el 2021, y contribuir a la protección climática internacional, el país ha elaborado varias NAMAs (medidas nacionales de mitigación de GEI). NAMAs son herramientas que ayudan a los países a abordar el tema del cambio climático y a encontrar su propio camino hacia un desarrollo bajo en emisiones.

NAMA Café es la primera NAMA agrícola del mundo lista para ser implementada y un esfuerzo innovador de colaboración entre los sectores público, privado, financiero y académico. Se espera reducir emisiones de GEI y mejorar la eficiencia en el uso de los recursos a nivel de fincas y beneficiarios. Así se creará el primer café bajo en emisiones mundial, lo que dará acceso a mercados nuevos a caficultores costarricenses. El NAMA Support Project, financiado por la NAMA Facility, apoyará los primeros pasos de NAMA Café con asistencia técnica y financiera. Con este objetivo se une a otros actores e iniciativas como el proyecto "Desarrollo del NAMA para el Sector Cafetalero" financiado por el Fondo Multilateral de Inversiones del Banco Interamericano de Desarrollo.

El sector cafetalero: Oportunidades para una transformación visionaria

Las plantaciones de café de Costa Rica se extienden a lo largo de la cordillera, cubriendo un área de más de 90.000 hectáreas entre los 600 y los 1600 metros sobre el nivel del mar. El sector cafetalero está integrado por 50.000 productores, 172 beneficiarios de café, 57 exportadores y 37 torrefactores, representando un 8% de la fuerza laboral costarricense.

La relevancia del sector cafetalero a nivel nacional también se refleja en el hecho de que aporta un 9% (Inventario de GEI 2010)

el total de gases de efecto invernadero del país (generando un 25% de las emisiones provenientes del sector agrícola, el cual responde por el 37% del total de emisiones del país). Con la meta de fortalecer este sector de importancia cultural, y al mismo tiempo servir como laboratorio mundial en medidas de desarrollo bajo en emisiones, Costa Rica acometió la tarea de diseñar e implementar una NAMA para el sector cafetalero. Esta primera experiencia mundial de una NAMA en el sector agrícola pretende poner las bases para extender la iniciativa a nivel nacional e internacional a diferentes sistemas agrícolas y otros sectores.

El NAMA Support Project (NSP): Parte Integral del NAMA Café	
Por encargo de	Ministerio Federal del Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMUN)
Principal agencia ejecutora	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Impactos anticipados	Finqueros aplican prácticas sostenibles como el uso más eficiente de fertilizantes y la agroforestería Beneficiarios adoptan tecnologías bajas en emisiones y eco-eficientes Mecanismos financieros ofrecen oportunidades atractivas para inversiones sostenibles Se establecen líneas de base y los avances se miden transparentemente en un sistema MIV
Región del proyecto NSP	Zona los Santos, Valle Central y Valle Occidental, Costa Rica
Grupo meta NSP	Hasta 6.000 productores y 50 beneficiarios, 25.000 ha
Alcance meta NAMA	93.000 hectáreas
Duración NSP	2015 -2019
Duración NAMA Café	10 años
Inversión NSP	€ 7 MM
Inversión total NAMA	US\$ 30 MM
Ministerios responsables	Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Socios ejecutores	ICAFE, Fondo-cooperación para el Desarrollo Sostenible
Apoyo técnico	CATIE, UNA, IICA

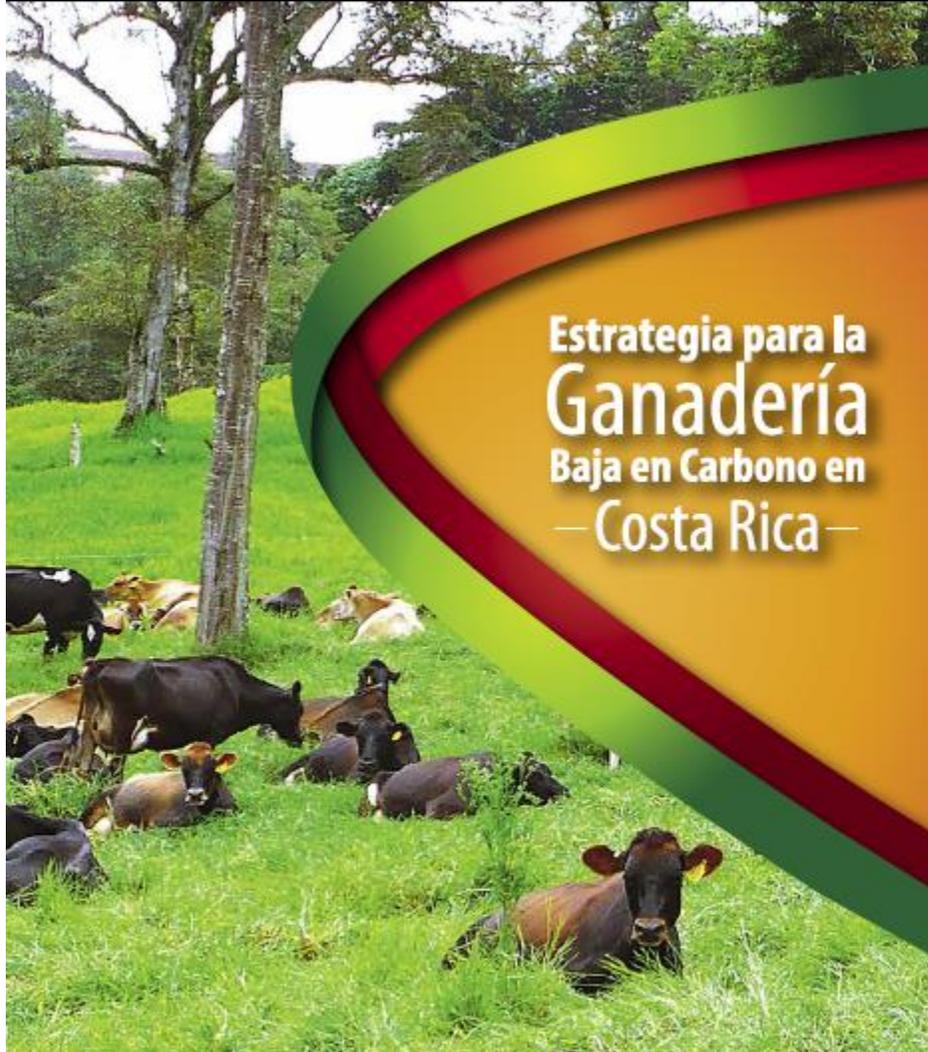


Foto: Eissa Salazar-Hernández, Jenna Grata, Andreas Moller © GIZ Costa Rica

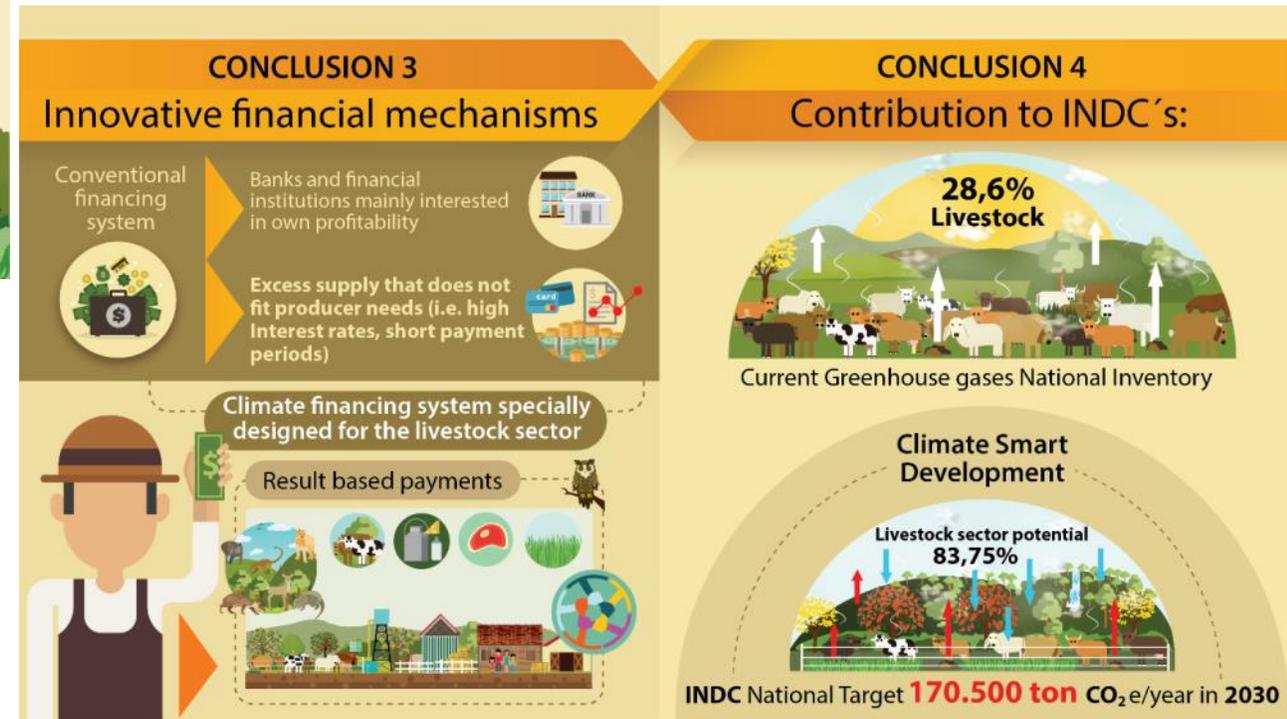
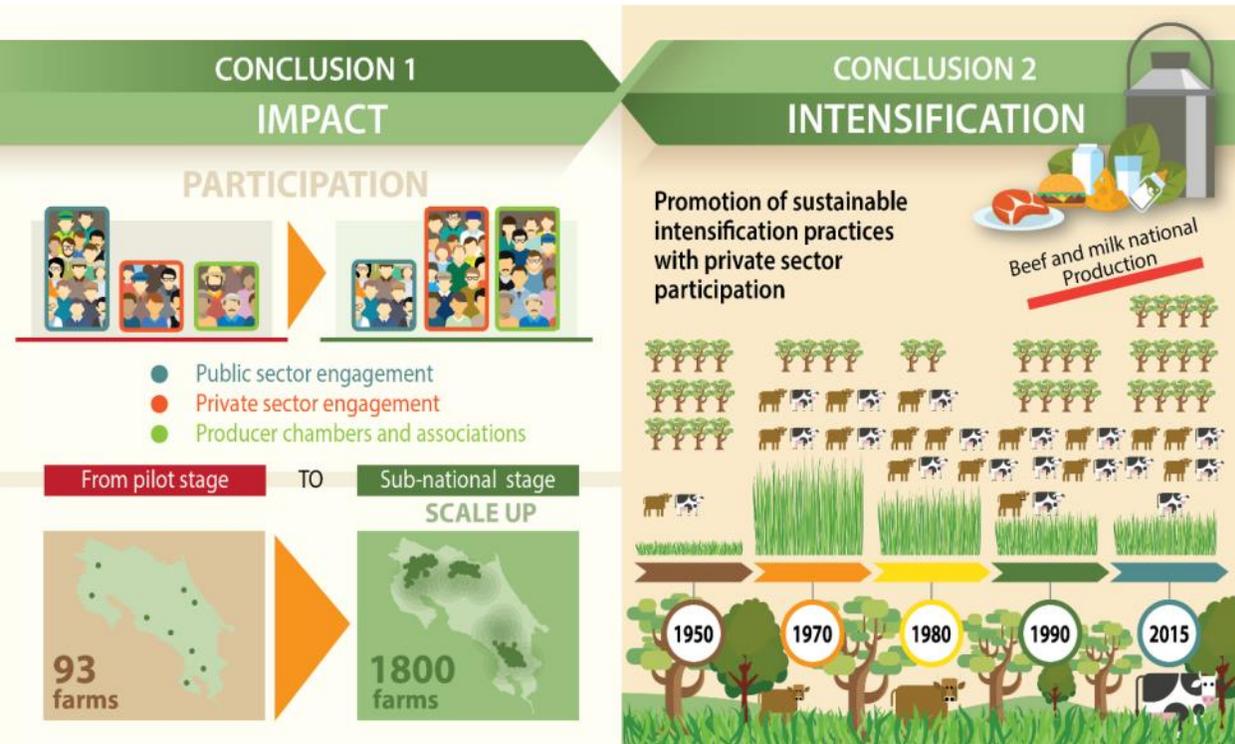
<http://www.icafe.cr/nama-cafe-de-costa-rica/>

NAMA Ganadería

PREEV



NAMA Ganadería

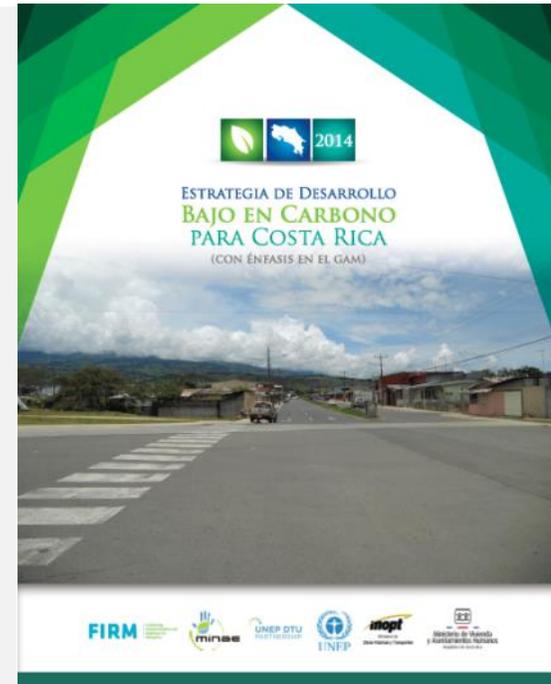


Resultados iniciales

NAMA Urbano-Movilidad Sostenible

Nama Urbana en Costa Rica: *Ciudades climáticamente inteligentes*

Transporte Público- Peatonización – Áreas Verdes Públicas



PREEV



FIRM
Fostering
Integrated
Resilient
NAMA
Proposal

**Urban NAMA
of Costa Rica**



NAMA Urbano-Movilidad Sostenible

grütter
consulting

Línea Base de GEI para el Sector de Transporte de la GAM de San José, Costa Rica

Informe financiado con la cooperación técnica ATN/FM-14595-CR

26/04/2016



grütter
consulting

Opciones de Mitigación de GEI para el Sector de Transporte de la GAM de San José, Costa Rica

Informe financiado con la cooperación técnica ATN/FM-14595-CR

13/05/2016



Plan Integral de Movilidad Urbana Sostenible (PIMUS) para el Área Metropolitana de San José

- 19 Municipios- Sectorización
- Acciones estratégicas para mejorar inter-modalidad
- Intervenciones urbanas

AC&A Gensler
ENGINEERS | ECONOMISTS | PLANNERS

mopt
Ministerio
Obras Públicas y Transportes

minae

DCC
DIRECCION DE CAMBIO CLIMATICO

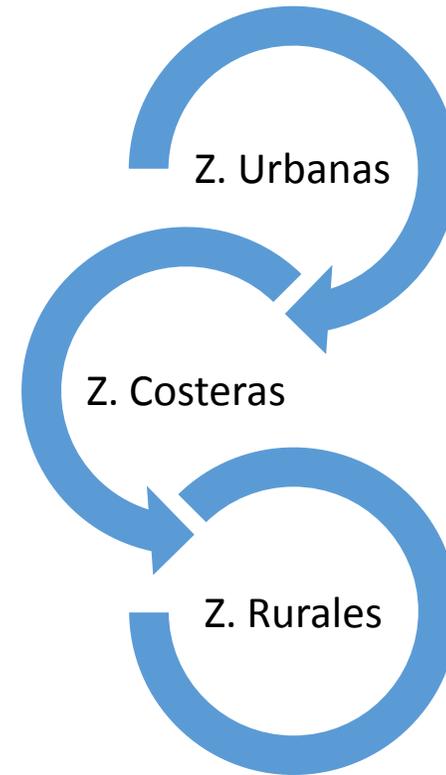
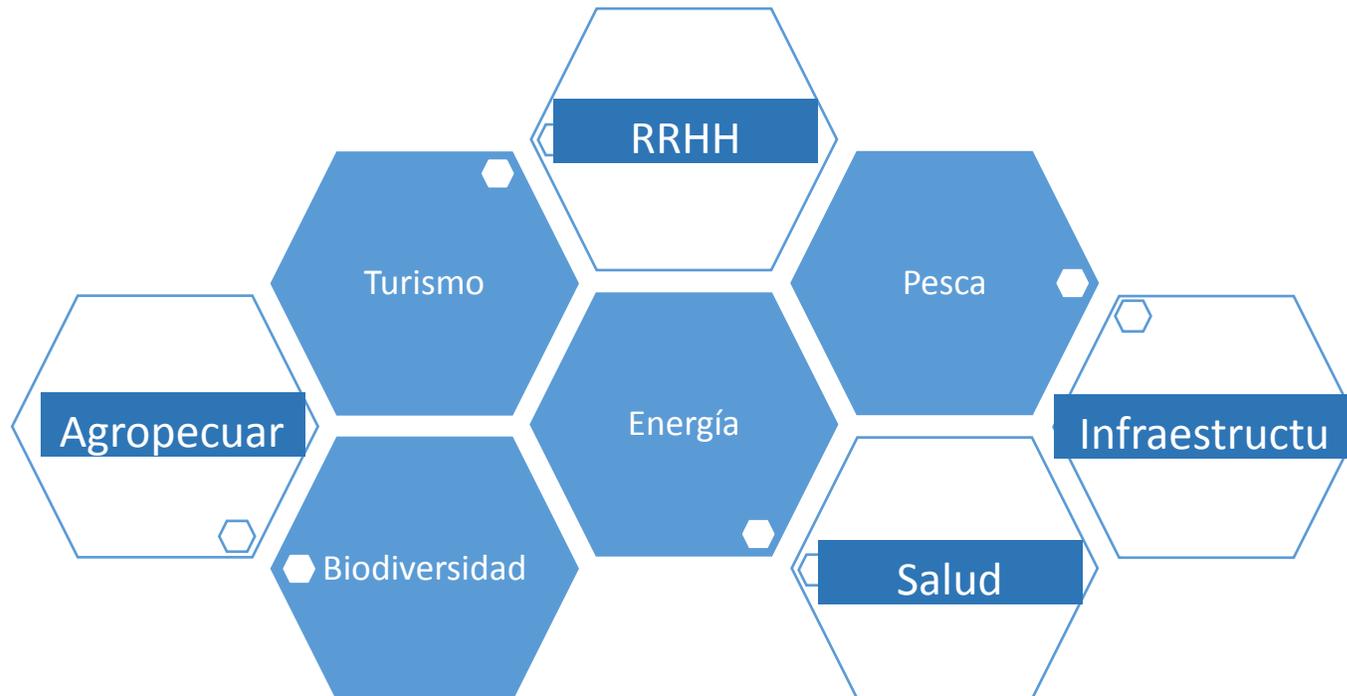
Programa Nacional de Adaptación

Plan Nacional de Adaptación

Política Nacional: marco conceptual GIR- Adaptación

Guías para abordaje territorial

Plan Piloto Regional-Local





ADAPTATION FUND



Incorporación de buenas prácticas agropecuarias en fincas ganaderas para la adaptación al cambio climático, dentro del marco del proyecto de acopio, industrialización y comercialización de lácteos y sus derivados de los (as) asociados (as) de Coopepuriscal. R.L.

Descripción: Incorporar prácticas de producción sostenibles para incrementar la adaptabilidad a los cambios climáticos en 25 productores de leche asociados a Coopepuriscal R.L, y que estén dentro del proyecto de acopio, industrialización y comercialización de lácteos.

Objetivo General: Incorporar prácticas de producción sostenible para la adaptación al cambio climático en las fincas de los participantes en el proyecto de producción, acopio, industrialización y comercialización de lácteos y sus derivados de los (as) asociados (as) de Coopepuriscal R.L.

Entidad Ejecutora: Coopepuriscal R.L

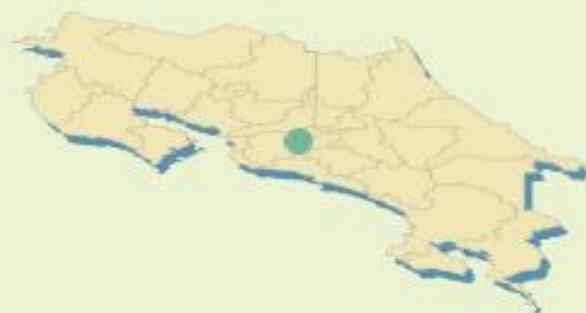
Coordinador de Proyecto: Lic. Geovanny Sánchez

coopepuris@racsa.co.cr

Resultados esperados:

- ✓ 50 mujeres y jóvenes participando activamente en la toma de decisiones e integradas en fuerzas productivas.
- ✓ 25 productores dispuestos a continuar con las medidas de adaptabilidad al cambio climático una vez finalizado oficialmente el proyecto.
- ✓ Al menos 3000 beneficiarios indirectos.
- ✓ Disminución de ingreso evitado de al menos \$400 por familia por menos.
- ✓ Al menos 6 organizaciones de la zona beneficiadas.
- ✓ Al menos 100 prácticas de adaptación implementadas en finca.

Zona Geográfica Relevante: Región central sur



Duración: 18 meses

Presupuesto (FA): \$207,390

Contrapartida: \$185,748

Fecha de inicio: 19 de agosto del 2015

Aliados del Proyecto:

Ministerio de Agricultura y Ganadería.
 Universidad de Costa Rica
 Infocoop





ADAPTATION FUND



Mejora de los recursos hídricos y fortalecimiento de la resiliencia de las comunidades vulnerables al cambio climático en la Cuenca del Río Aranjuez.

Descripción: Promoción de la resiliencia comunal y mejora de los sistemas de agua y saneamiento a través del establecimiento de comités de Planes de Seguridad del Agua (PSA), programas de capacitación y sistemas para la protección del recurso hídrico.

Objetivo General: Brindar instrumentos a hombres y mujeres integrantes de las organizaciones comunitarias e instituciones locales organizadas en Comités de Plan de Seguridad del Agua en las comunidades de Corazón de Jesús, Ojo de Agua y Bajo Caliente de la cuenca alta del Río Aranjuez, para garantizar la gestión de los recursos hídricos y fortalecer la resiliencia de las comunidades vulnerables, para la adaptación al cambio climático.

Coordinador de Proyecto: Maritza Marín Araya
email: mmarin@acepesa.com

Resultados esperados:

- ✓ 3 comunidades mejorando su capacidad adaptativa
- ✓ 28 hombres y mujeres beneficiadas directamente con el proyecto.
- ✓ 11 organizaciones locales beneficiarias.
- ✓ 15 organizaciones participando de programas de concientización.
- ✓ 3 comités de Planes de Seguridad del Agua conformados por distintos actores sociales en cada una de las tres comunidades.

Duración: 18 meses

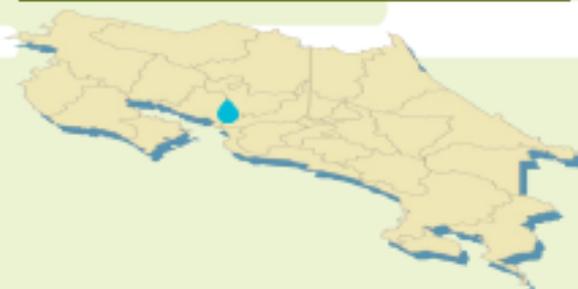
Presupuesto (FA): \$ 70,000

Contrapartida: \$ 15,000

Fecha de inicio: 7 de setiembre del 2015.

Entidad Ejecutora: ACEPESA/CNFL.

Zona Geográfica Relevante: Arancibia Cuenca del Río Aranjuez.



Aliados y beneficiados del Proyecto:

CNFL
ASADA Bajo Caliente
ASADA Corazón de Jesús
ASADA Ojo de Agua



Programa País- MDC

Resultados

74 empresas

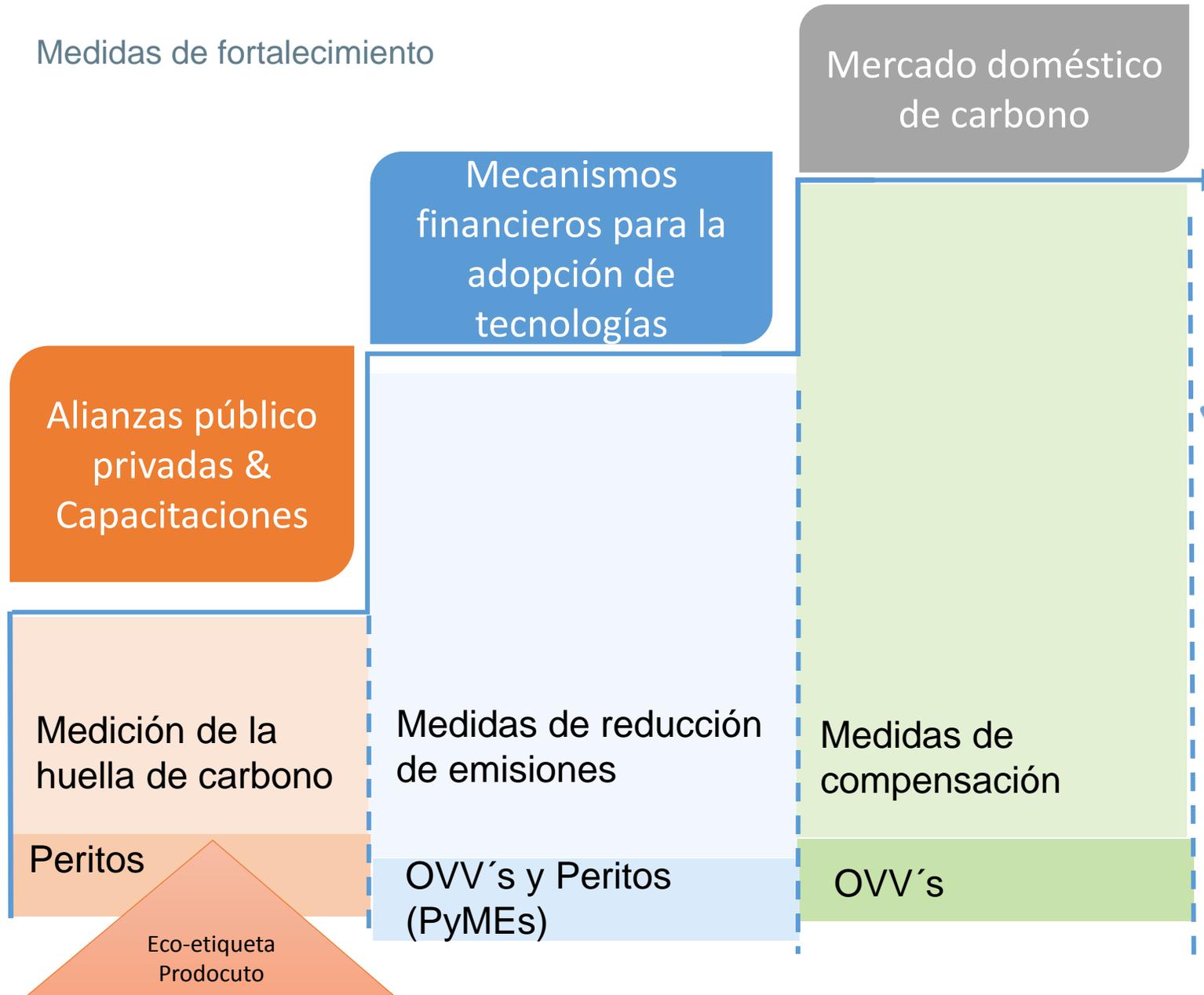
- Registradas en el 2016

<http://cambioclimaticocr.com/2012-05-22-19-47-24/empresas-y-organizaciones-hacia-la-carbono-neutralidad-2021>



Programa País y MDC:

Medidas de fortalecimiento



Municipalidades buscarán la carbono neutralidad

AGOSTO 10, 2012 11:38 AM | LAURA SALAS



Durante toda la mañana, alcaldes y representantes de diferentes municipios del país se reunieron en el Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM), con el objetivo del encuentro de "Intercambio de experiencias entre Gobierno Locales hacia el Carbono Neutral".



Esta actividad, realizada por la Dirección Ambiental del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y el Ministerio de Descentralización y Desarrollo Local, tiene el objetivo de exponer 4 experiencias "exitosas" que han desarrollado las municipalidades de Cañas, San Rafael de Heredia, San Ramón y Dota para llegar a ser los primeros cantones carbono neutrales del país.

Gaudy Solórzano, Viceministra de Descentralización, explicó que desde hace un año se propusieron que para el 2014 un 25% de gobiernos locales estarían realizando acciones para disminuir los efectos del cambio climático y el 50% de los municipios sensibilizados sobre el tema.

ÚLTIMAS NOTICIAS

- 12:45 pm - Presidente agradecerá apoyo de Italia para ingreso a la OCDE
- 12:36 pm - Agreden a una artista por pintar a Trump con el pene pequeño
- 12:24 pm - Chofer de Uber sin brazos ni piernas se convierte en ejemplo
- 12:03 pm - Pfizer prohibió usar sus medicinas en e
- 12:02 pm - Descubren especies de Lemur Madagascar

Excelentes tasas de en colonos y d



www.nacion.com/vivir/ambiente/Pymes-impulsan-neutralidad-Costa-Rica_0_1505649437.html

Secciones LA NACIÓN

El 44% del total de empresas certificadas son pequeñas y medianas

Pymes impulsan la carbono neutralidad en Costa Rica

ACTUALIZADO EL 13 DE AGOSTO DE 2015 A LAS 12:00 AM

Su apuesta por el sello c-neutral desmitifica que tema sea de 'grandes'. Ahorro en costos, eficiencia operativa e imagen figuran entre los beneficios

POR MICHELLE SOTO M. msoto@nacion.com

Unidos a los esfuerzos país: reducir - compensar

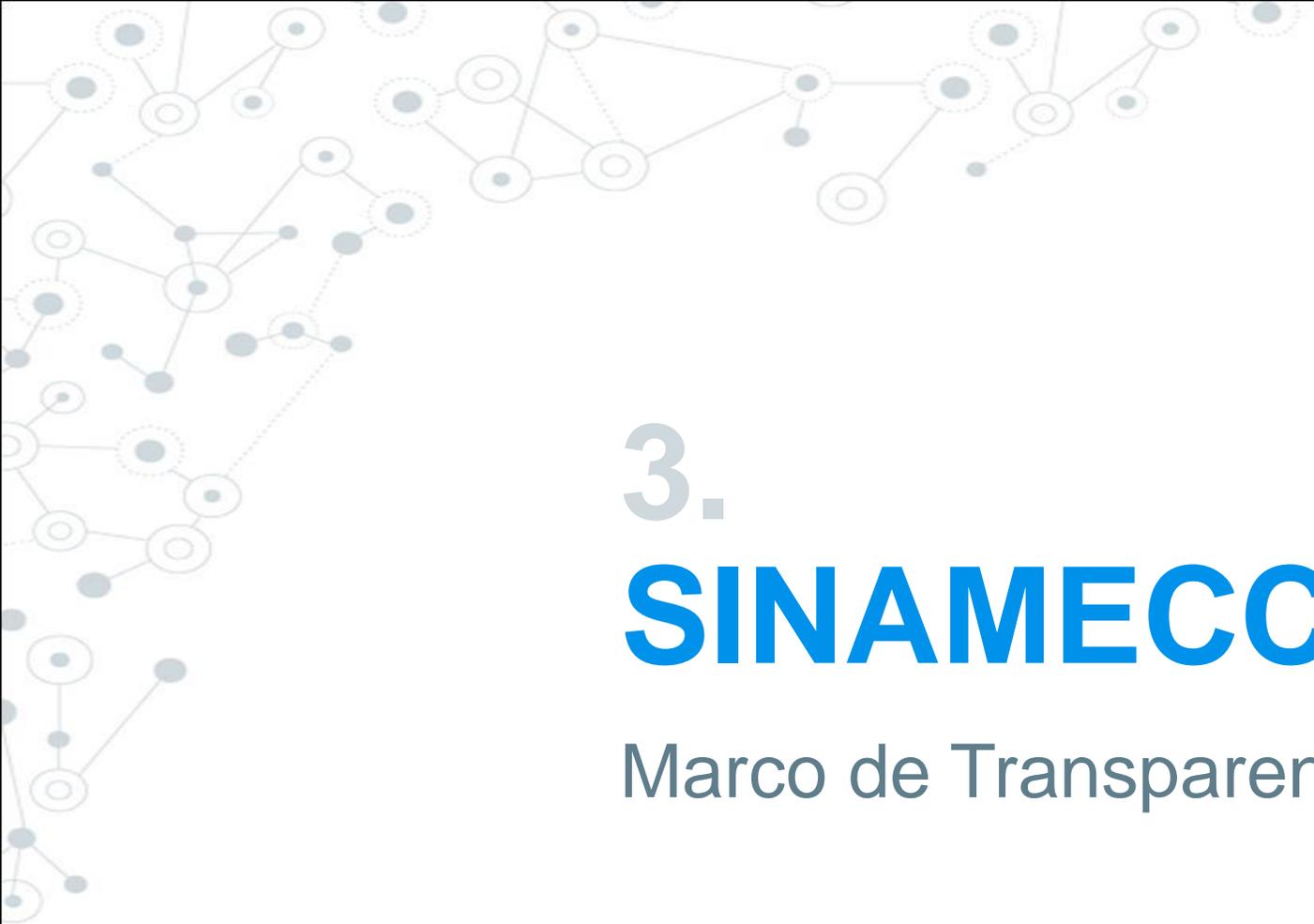
A la fecha, 53 organizaciones han sido verificadas C-Neutral, lo cual se debe principalmente a la dificultad inherente de emitir reportes de inventarios de gases de efecto invernadero (GEI), así como a los esfuerzos asociados a la aplicación de la Norma Nacional de Carbono Neutralidad INTE 12.01.06.2011.

Debido a esta situación, la Alianza para la Carbono Neutralidad, se ha propuesto motivar a más empresas y organizaciones a integrarse a los esfuerzos del país por reducir o compensar sus emisiones de gases de efecto invernadero para que equivalgan a cero. También, se ha enfocado en brindar capacidades técnicas para ofrecer facilidades con el fin de que más organizaciones y empresas puedan formar parte de este listado de socios ambientalmente responsables

Por lo cual para el 2016, la alianza se ha planteado las siguientes actividades:

- Dos ediciones del curso en línea PYMES hacia la Carbono Neutralidad.
- Dos ediciones del curso del Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte de Gases de Efecto Invernadero a cargo de INTECO, para incrementar la capacidad técnica en las empresas.

Parte de los proyectos y retos para el 2016 de la Alianza es buscar la armonía del trabajo que realiza el sector público para cumplir la meta país y los esfuerzos del sector privado, y la búsqueda por mantener la actualización de la información y mejora continua para generar capacidades que permitan la mitigación y adaptación al Cambio Climático.



3.

SINAMECC

Marco de Transparencia



SINAMECC



Integración multi-escala

Hacia una implementación consolidada en el paisaje

Inventario Nacional GEI

Sector AFOLU
(emisiones y absorciones)

Otros *sectores*
del inventario

Categoría A
(gas/depósito)

Categoría B
(gas/depósito)

Fermentación
entérica

...n

DA y FE específicos
para el NAMA

DA y FE específicos
para el NAMA

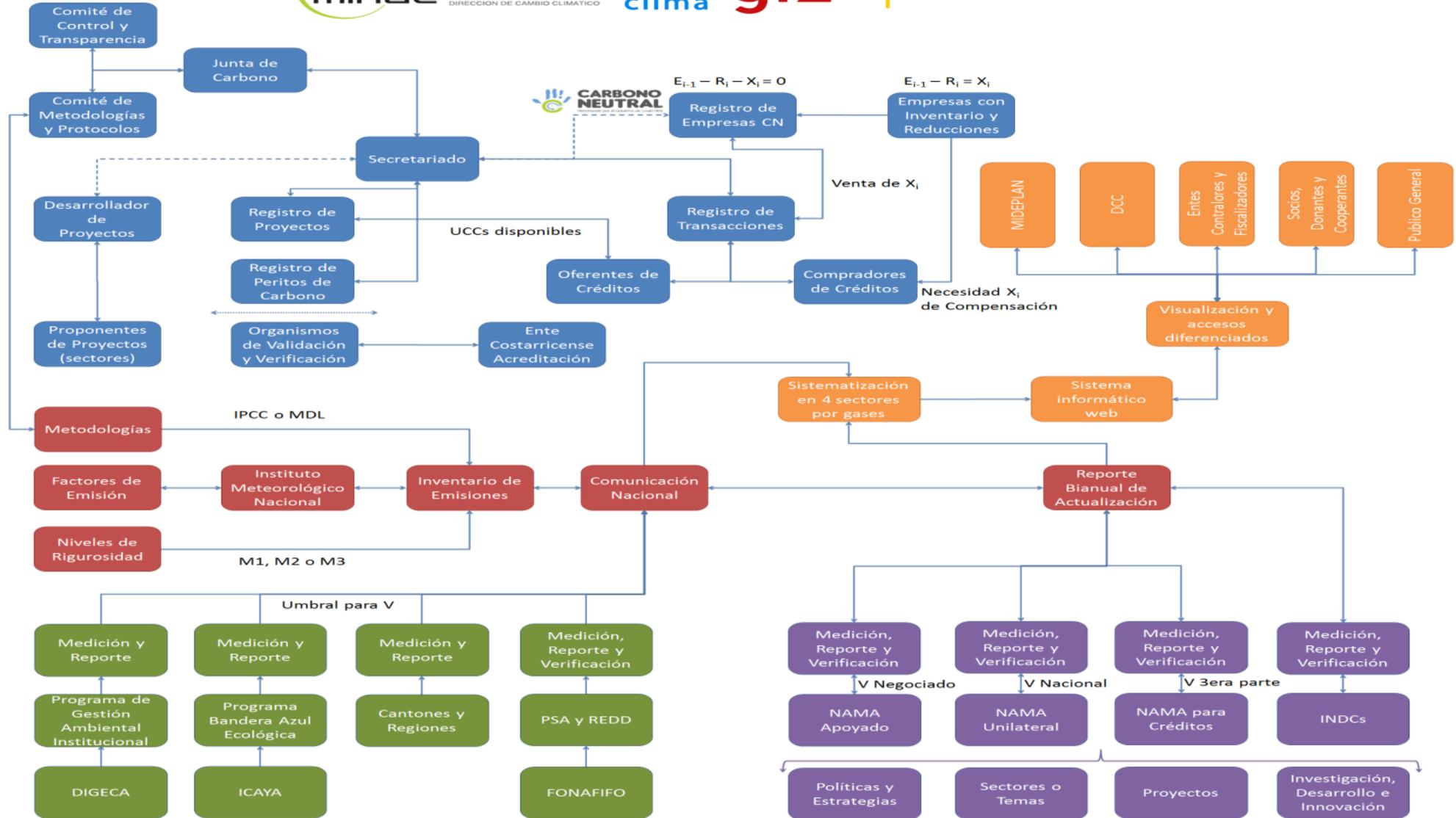
DA y FE específicos
para el NAMA

* DA: datos de actividad, FE: factores de emisión

Sistema Nacional de Métrica de Cambio Climático



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear





4.

GOBERNANZA

Climática

Ministro Rector

Consejo Sectorial Ambiental
(nivel Ministerial)

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN DEL SECTOR AMBIENTE
(SEPESA)

Oficina Sectorial de
CC

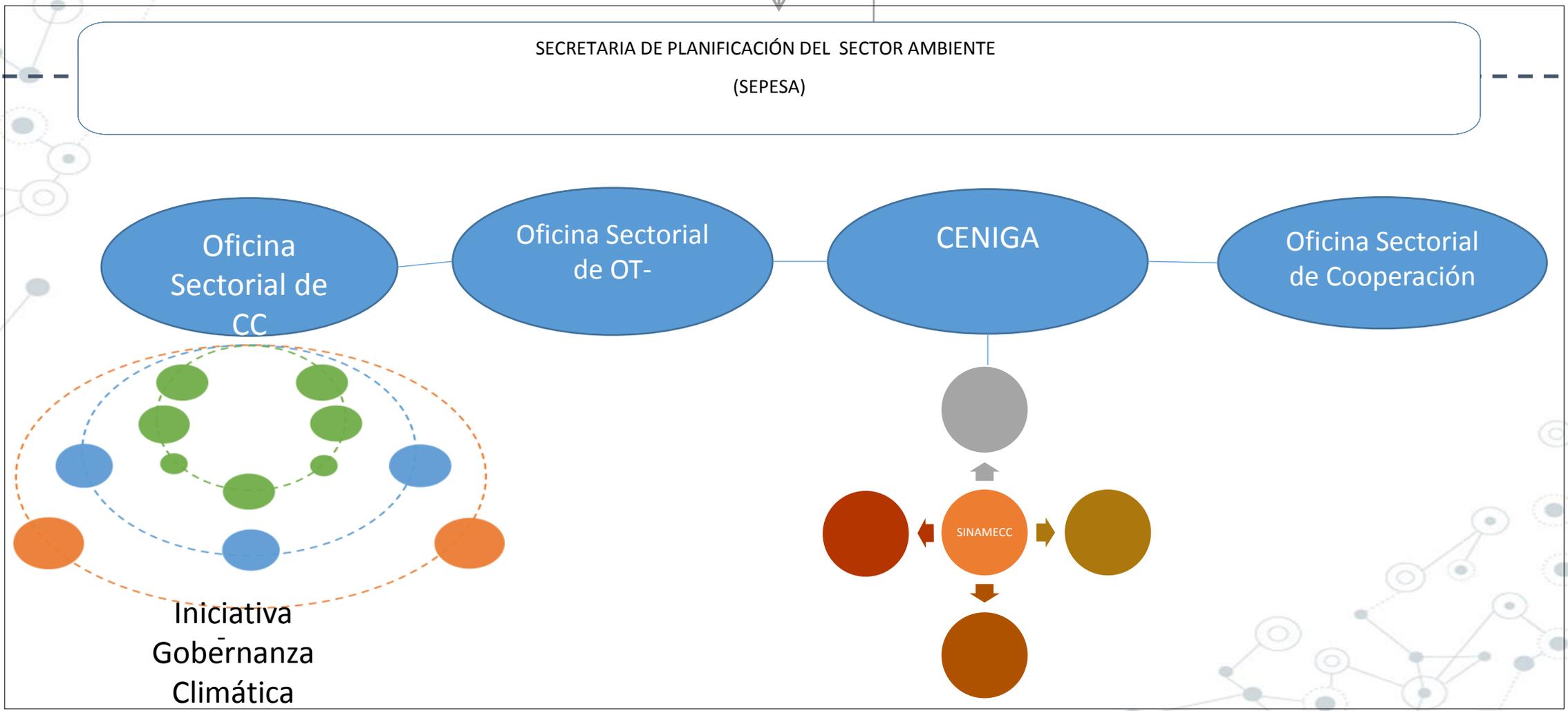
Oficina Sectorial
de OT-

CENIGA

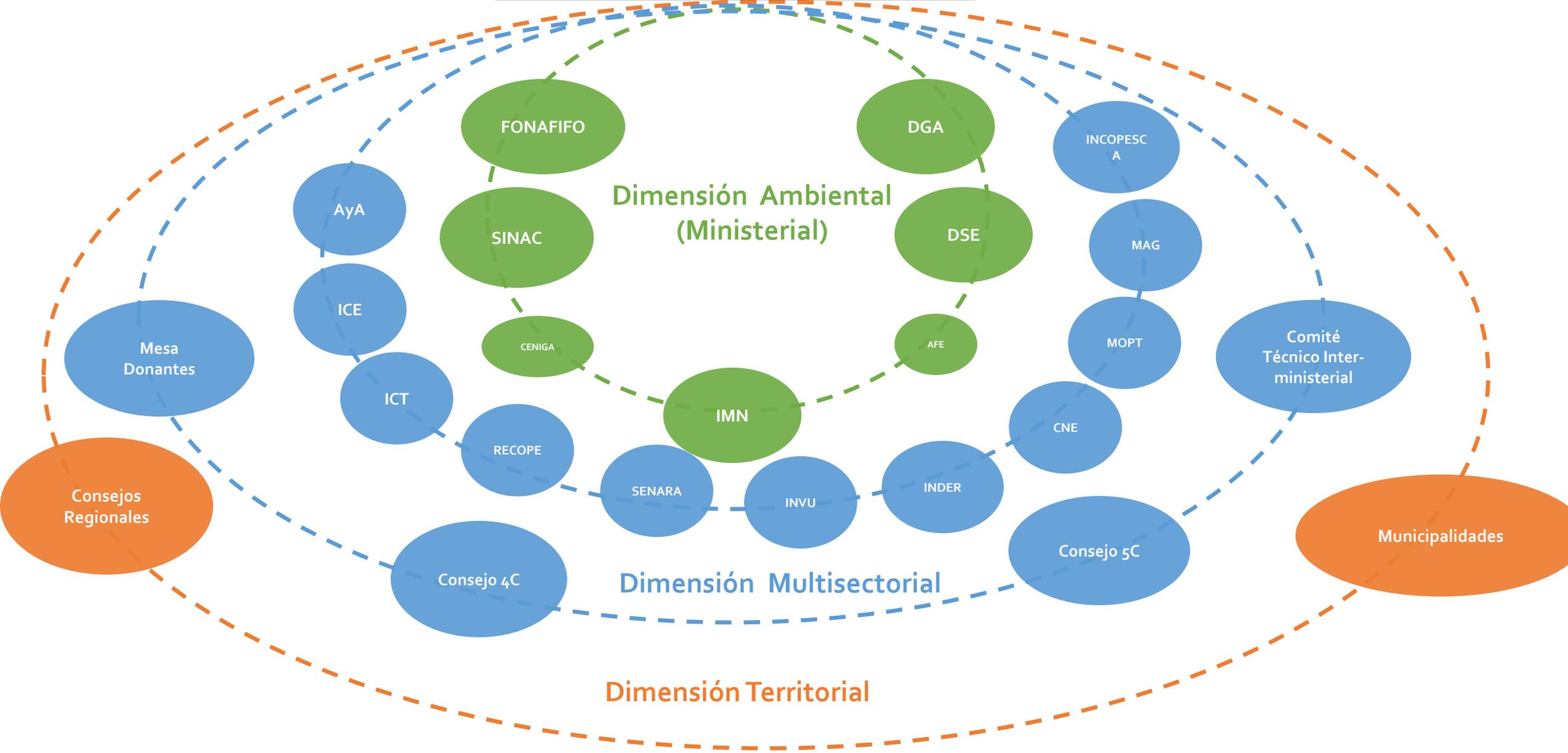
Oficina Sectorial
de Cooperación

Iniciativa
Gobernanza
Climática

SINAMECC

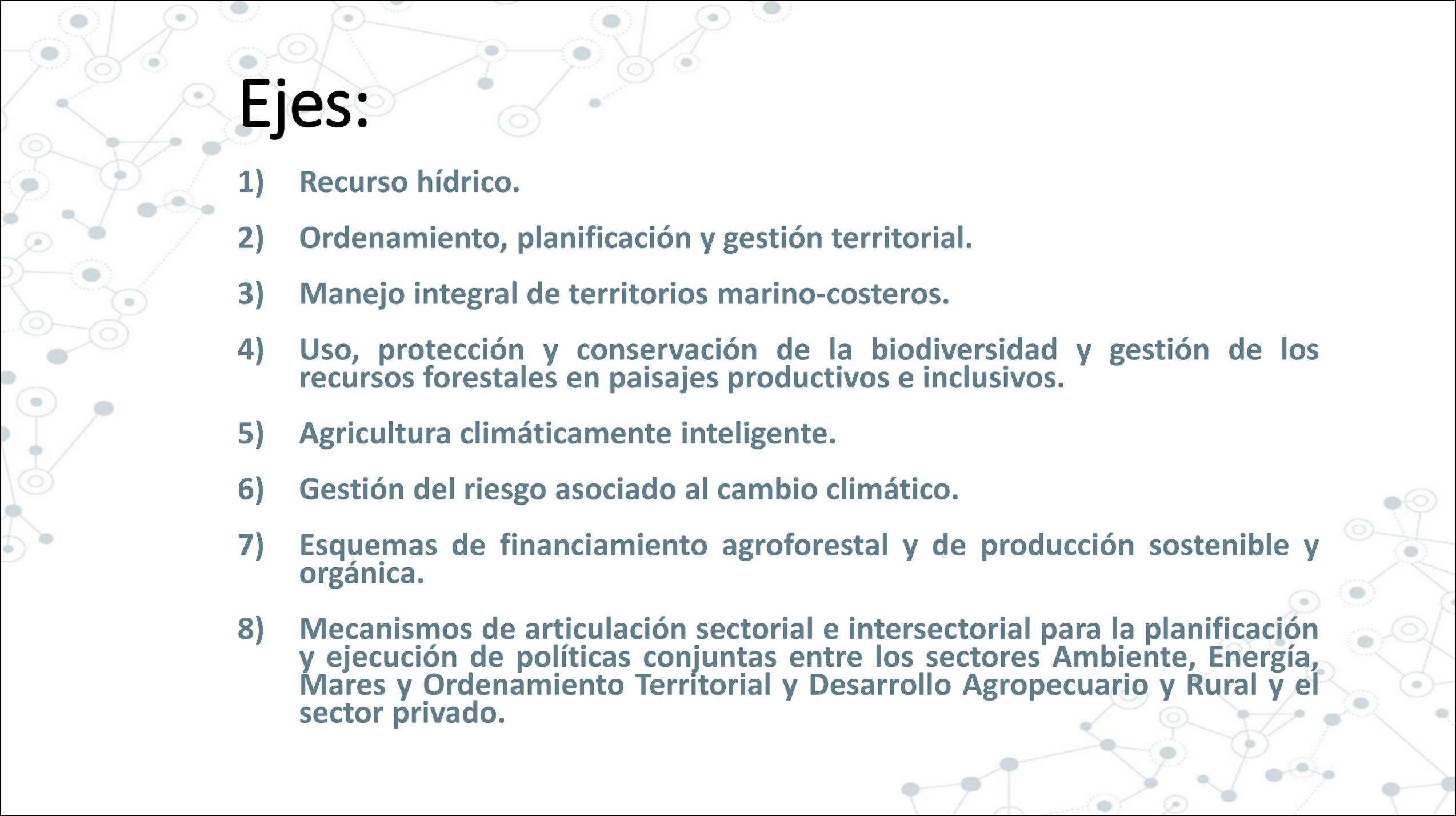


Secretaría Sectorial Ambiental
Oficina de CC





5. **Agenda Agroambiental**



Ejes:

- 1) **Recurso hídrico.**
- 2) **Ordenamiento, planificación y gestión territorial.**
- 3) **Manejo integral de territorios marino-costeros.**
- 4) **Uso, protección y conservación de la biodiversidad y gestión de los recursos forestales en paisajes productivos e inclusivos.**
- 5) **Agricultura climáticamente inteligente.**
- 6) **Gestión del riesgo asociado al cambio climático.**
- 7) **Esquemas de financiamiento agroforestal y de producción sostenible y orgánica.**
- 8) **Mecanismos de articulación sectorial e intersectorial para la planificación y ejecución de políticas conjuntas entre los sectores Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial y Desarrollo Agropecuario y Rural y el sector privado.**



6. **Negociaciones internacionales**

CMNUCC



OSACT: Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico

Ítem de agenda: temas relacionados a agricultura





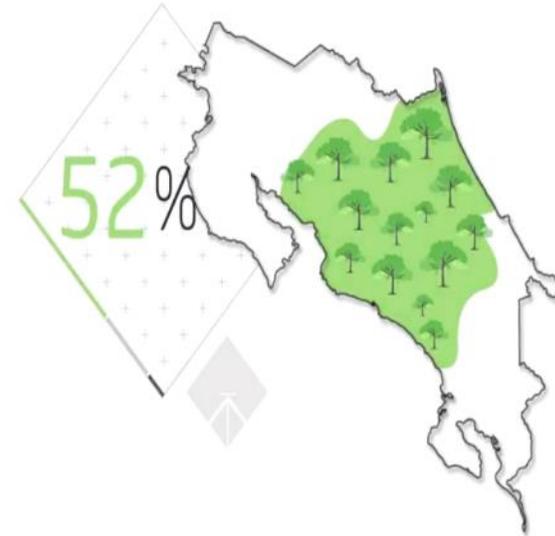
6.

Costa Rica frente a la Comunidad Internacional

¿Qué ofrecemos?



A SUCCESSFUL COUNTRY FORMULA



Le Monde.fr

Au Costa Rica, 98,7 % de l'électricité produite est « verte »

Le Monde.fr | 20/10/2016 à 17h02 • Mis à jour le 20/10/2016 à 18h01

Par Francisco Badilla (Costa Rica, envoyé spécial)

Envoyez nous à partir de 1 €



À 2 430 mètres d'altitude sur la cime du Monticristo, au nord-ouest du Costa Rica, des dizaines d'éoliennes font dans un bourdonnement incessant. En contrebas, le lac d'Arenal s'étend à l'infini dans la vallée. Au loin, trois volcans trônent au milieu d'une végétation luxuriante. C'est éternel de nature est au





Economía verde

- Cambio climático como oportunidad de desarrollo económico



**Costa Rica:
Laboratorio para la
descarbonización**

El laboratorio de Descarbonización

Investigación y Desarrollo

Centro de Innovación

- Centrado en asegurar la continuidad de la investigación de punta en desarrollo sostenible
- Enlazando los esfuerzos de las instituciones que ya trabajan en esta materia
- Aprovechando la capacidad e institucionalidad que ya existe en Costa Rica: universidades públicas, Catie, Fundecor, Earth, Ad-Astra...

Valor Agregado

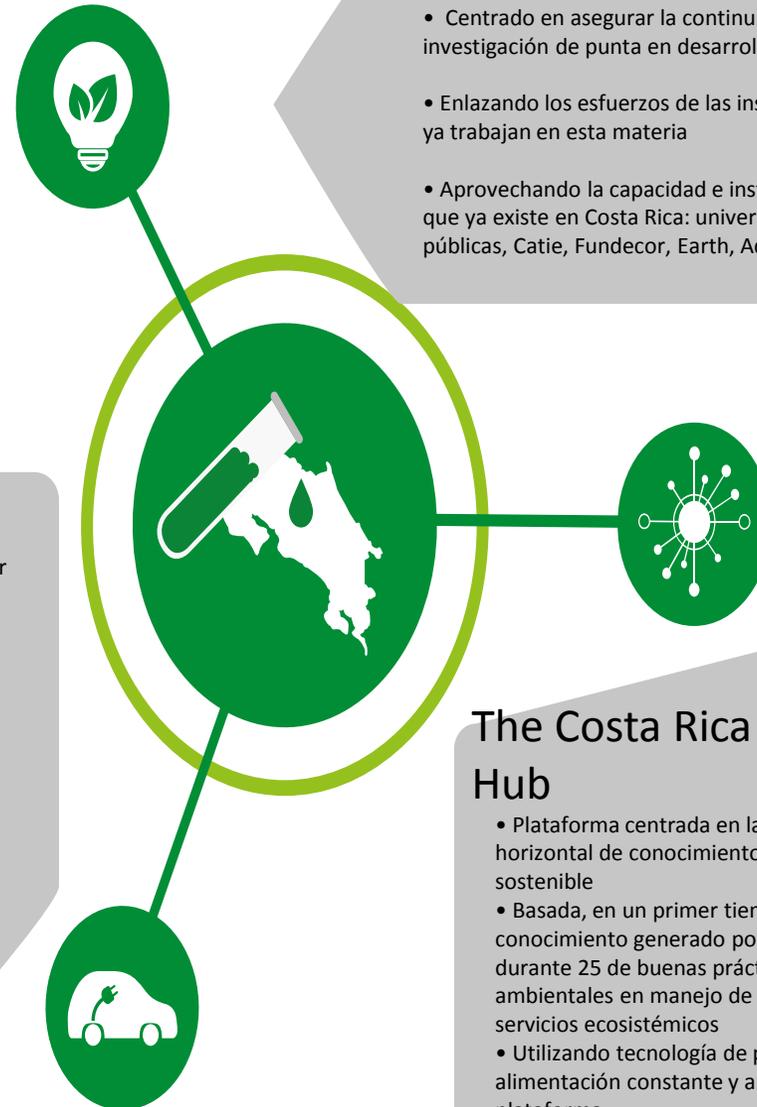
Parque Tecnológico

- Centro que se concentrará en darle valor agregado al conocimiento generado y a la innovación
- Centrado en la producción, mercadeo y comercialización de la innovación
- Creación de riqueza y empleo aprovechando el valor agregado, aprovechando las oportunidades de mercado
- Aprovechar la plataforma generada por CINDE, incubadoras del TEC, la empresa privada

The Costa Rica Green Hub

- Plataforma centrada en la transferencia horizontal de conocimiento en desarrollo sostenible
- Basada, en un primer tiempo, en el conocimiento generado por Costa Rica durante 25 de buenas prácticas ambientales en manejo de bosques y servicios ecosistémicos
- Utilizando tecnología de punta para la alimentación constante y amigable de la plataforma

Transferencia de Conocimiento



¡Muchas gracias!

- ¿Preguntas?
- ajenkins_20@hotmail.com
- agripina.jenkins@gmail.com