

Co₂sta Rica

Dirección

CAMBIO CLIMÁTICO

Amenaza y oportunidad



COSTA RICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



minae
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA

Salud & FAMILIA

ALDEA
Coordinadora **Debbie Ponchner**
www.aldea.com/latam

ACORDARON AYER PEDIR ESTADO DE EMERGENCIA

Sequía en el norte podría extenderse

Meteorólogos no prevén lluvias intensas en los próximos meses

RONNY ROJAS
ronnyrojas@aldea.co.cr

La grave sequía que afecta a la zona norte y al Caribe de Costa Rica tiene sin agua a 1.100 familias, mató a 244 bovinos y 13 caballos, y por si fuera poco, amenaza con extenderse hasta el mes de octubre, aunque con menor intensidad, según reportes del Instituto Meteorológico Nacional (IMN).

Es la peor sequía que han vivido las poblaciones fronterizas de Los Chiles, Upala y Guatuso, donde 10.000 reses están en riesgo por falta de agua y alimento, explicó Yayo Vicente, director del Servicio Nacional de Salud Animal (Sena).

Las autoridades abastecen a los ganaderos con desechos de paja, melaza y heno como alimento para los animales, y en camiones cisternas de Acueductos y Alcantarillados están llevando agua a los vecinos.

Las autoridades de la Comisión Nacional de Emergencias (CNE), los alcaldes de la zona y funcionarios del Gobierno se reunieron ayer en Los Chiles y acordaron solicitar al Poder Ejecutivo declarar estado de emergencia en los cantones de Guatuso, Los Chiles y los distritos de Pocosal y Cu-

tris de San Carlos.

En la vertiente del Pacífico y en el Valle Central llueve más de lo normal y se espera que una onda tropical, que se acerca al país por el océano Atlántico, incremente las lluvias entre mañana y el viernes, indicó la meteoróloga Rosario Alfaro.

Para los próximos tres meses no se esperan precipitaciones intensas en la zona norte.

El viceministro de la Producción, Carlos Villalobos, explicó que a causa de la sequía se dejaron de producir casi 15.000 quintales de frijoles en el norte.

La falta de lluvias también retrasó el cultivo de arroz en estos sitios, que debió sembrarse a inicios de mayo, según Villalobos.

Sin precipitaciones, los arroceros no pueden sembrar el grano y, debido a que muchos alternan los terrenos para también producir frijoles, la producción de estos el próximo año podría afectarse.

"Todavía la situación del arroz es manejable, pero si en junio no ha llovido deberíamos preocuparnos", señaló el viceministro.

La sequía en el norte es producto del fenómeno de "La Niña", el cual produce un enfriamiento anormal de las aguas en el Pacífico ecuatorial, señaló el meteorólogo Luis Fernando Alvarado.

Debido a "La Niña", los frentes fríos del norte del continente y que normalmente traen lluvias al Caribe, no llegaron al país este año, y de ahí la sequía.

COLABORÓ Edgar Chinchilla.

alDía .CR
Escuche al meteorólogo Luis Fernando Alvarado del IMN.

Efectos

Hay alimento disponible para 2.500 reses en la zona norte, de casi 10.000 que están en riesgo. Las autoridades ya visitaron 207 fincas y encontraron animales muertos en 54.

Según el IMN, la zona norte tiene un déficit de lluvias de un 35 por ciento y el Caribe entre un 15 y un 35 por ciento, situación que también provoca aumento en las temperaturas.



Francisco Salas mostró los efectos de la sequía en Cóbano de Los Chiles. FOTOS: EDGAR CHINCHILLA.

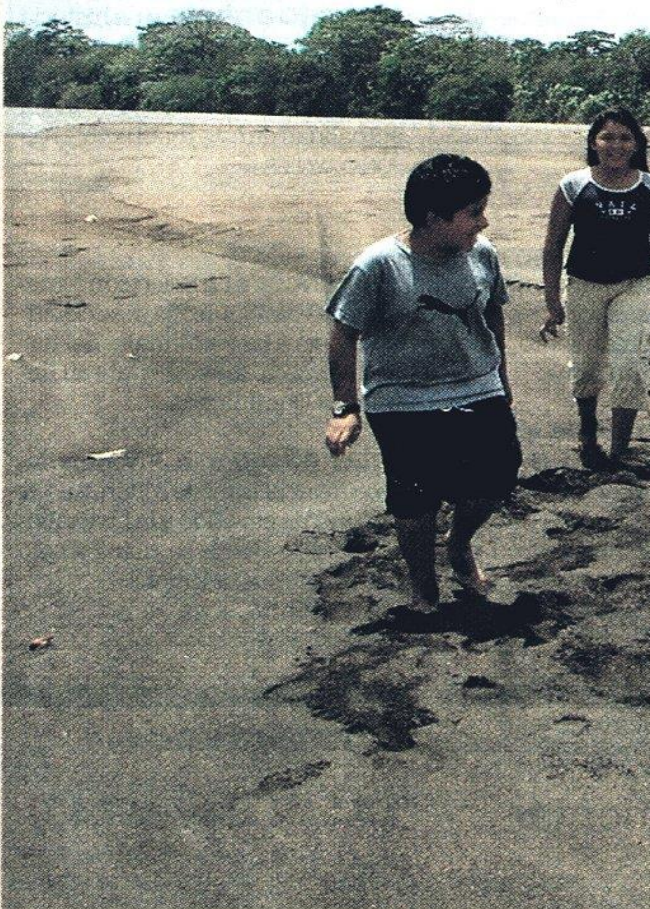


Justina Cabrera no tiene suficiente agua en Coquitel.



Vecinos de Los Chiles aprovechan la llegada de cisternas.

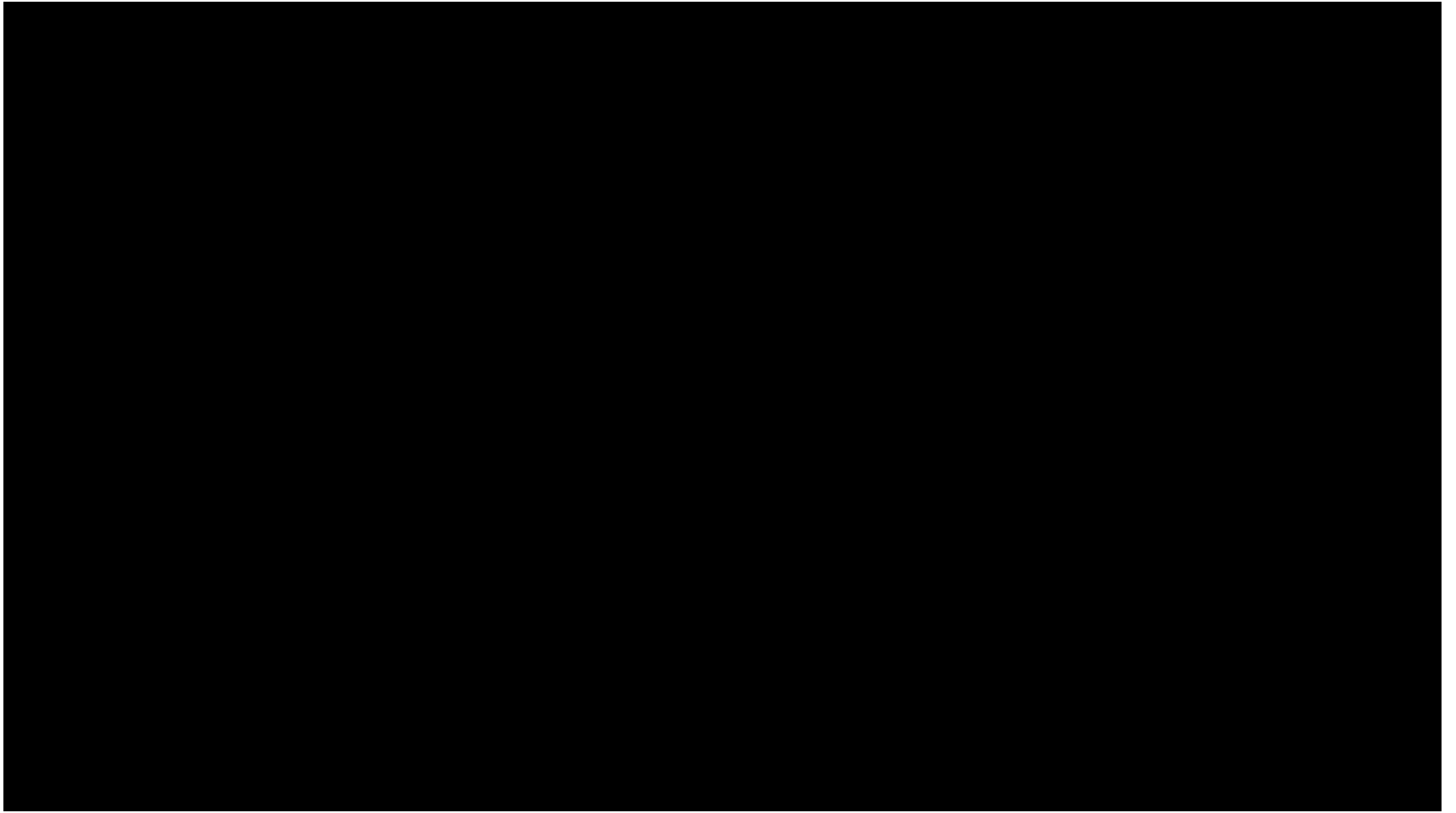
Y ¿dónde está el agua?



Río San Juan está casi seco

Niños que viven e producto de la drástica disminución del caudal del río San Juan. Los vecinos de los pueblos ribereños enfrentan problemas para transportarse y temen quedar, pronto, incómodos. P. 10

El Cambio Climático es
un elemento disparador
de factores de amenaza



PERIODO 1988 - 2012

HIDROMETEOROLOGICOS: 1.303,85 millones de US\$

SISMOS: 800 millones de US\$

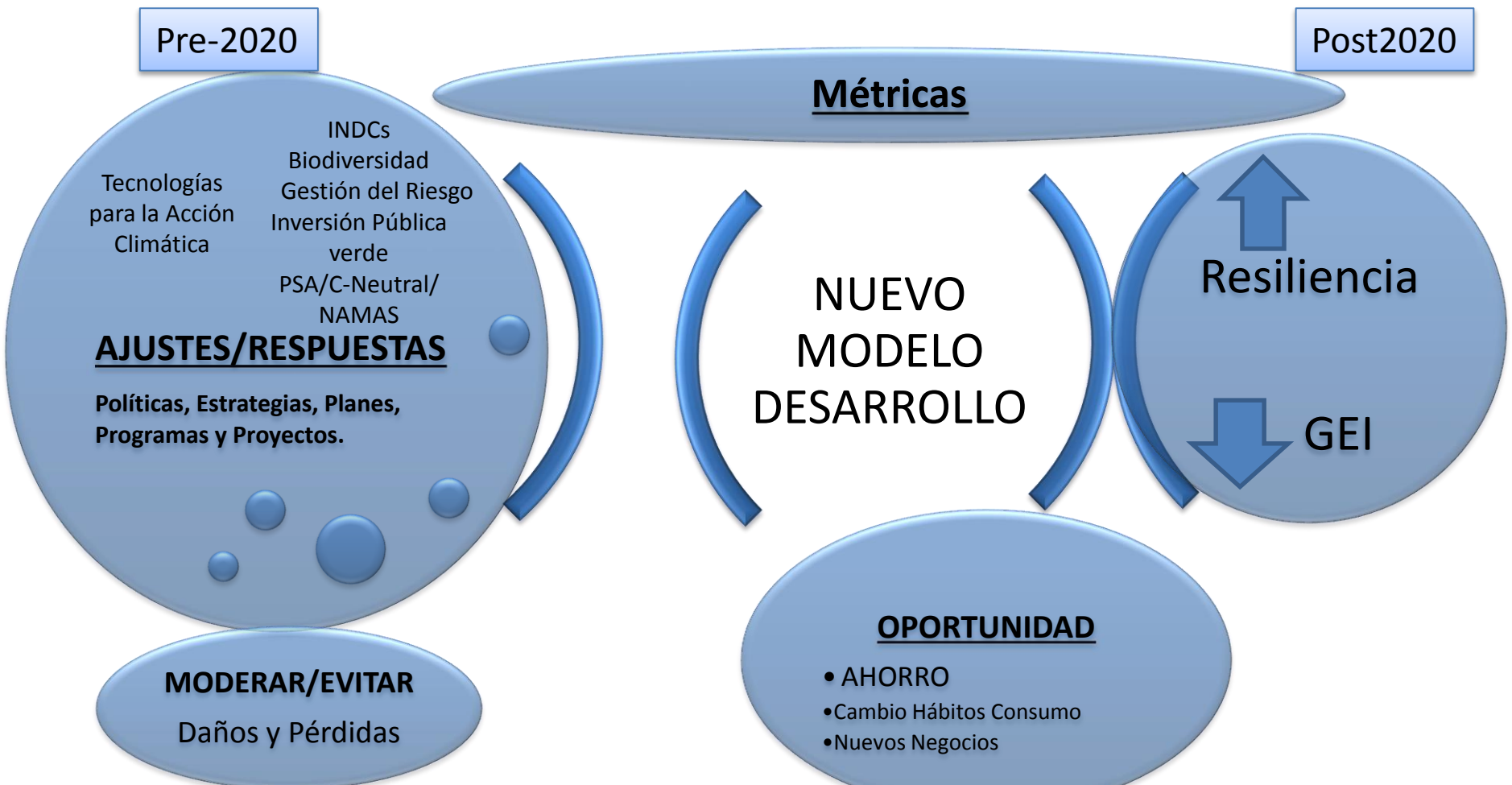
TOTAL: 2.103 millones de US\$

Daños directos

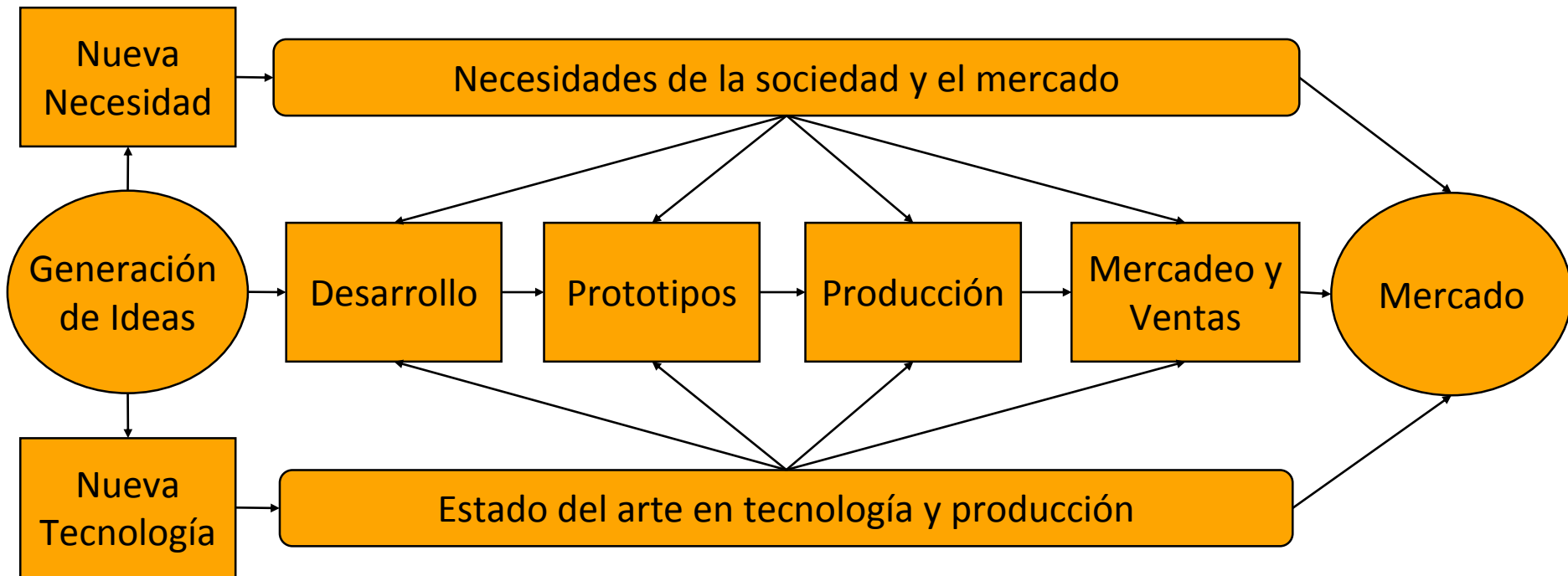
DAÑOS INDIRECTOS

1. **Sociales:** Subempleo, cesantía, migraciones.
2. **Productivas:**
 - a. Pérdida de peso y enfermedades de animales
 - b. Costos asociados a las dificultades de conectividad en actividades productivas primarias e industriales
 - c. Costos por afectaciones sanitarias
 - d. Detención de procesos de producción por carencia de bienes intermedios (agroindustria, industria cosmética, farmacéutica, alimentaria, textil, metalmecánica)
3. **Financieras:**
 - a. Pérdida de dinamismo económico en poblados afectados.
 - b. Afectaciones al sistema financiero
 - c. Pérdida de mercados por incumplimiento de compromisos
 - d. Pérdida o encarecimiento del acceso a recursos externos.

Acciones Climáticas con visión transformativa para un Manejo Inteligente del Territorio



¿Qué es tecnología para la Acción Climática?



Rothwell, Roy. .R&D Management. *Successful Industrial Innovation: Critical Factors for the 1990s*. 22, 3 (1992)

Tecnologías de Agricultura climáticamente inteligentes



Tecnologías incluidas en esta guía técnica por tipo de inversión

Número de Ficha técnica	Tecnología	Tipo de inversión según PFPAS
1	Abonos orgánicos	2
2	Abonos verdes	2
3	Biofermentos	2
4	Manejo integrado de cultivos	4
5	Microorganismos benéficos	2
6	Biopesticidas	2
7	Inocuidad de alimentos en fincas	3
8	Sistemas agroforestales	3
9	Cercas vivas	2
10	Cortinas rompevientos	4
11	Viveros de árboles y arbustos	4
12	Producción en ambientes protegidos	2
13	Solarización	1
14	Riego por goteo	1
15	Microbeneficio ecológico de café	4
16	Sistemas silvopastoriles	3
17	Pastos mejorados	1
18	Bancos forrajeros	1
19	Ensilaje y henificación para épocas críticas	2
20	Bloques nutricionales proteicos	1
21	Abrevaderos y saladeros	2
22	Estabulación de ganado	2
23	Biodigestores	2
24	Tratamiento de residuos en queserías	2
25	Cobertura de suelos	2
26	Control de erosión	4
27	Recuperación y control de cárcavas	4
28	Labranza conservacionista	4
29	Protección de orillas de quebradas, riachuelos y ríos	4
30	Reforestación protectora sin aprovechamiento	4

Tecnologías para la Adaptación

CUADRO 6.3
Priorización de tecnologías de adaptación

Opción Tecnológica	Sector
Cogestión adaptativa de cuencas hidrográficas	Agua
Sistema de Información Geográfica en SENARA	
Escenarios climáticos más detallados	
Cosecha de lluvia y su utilización en sistemas de riego	
Producción agrícola sostenible	Agricultura
Ampliación de Pago de Servicios Ambientales	Forestal
Habicom – Casas prefabricadas de madera	Infraestructura
Incremento de la calidad de la red vial nacional asfaltada	

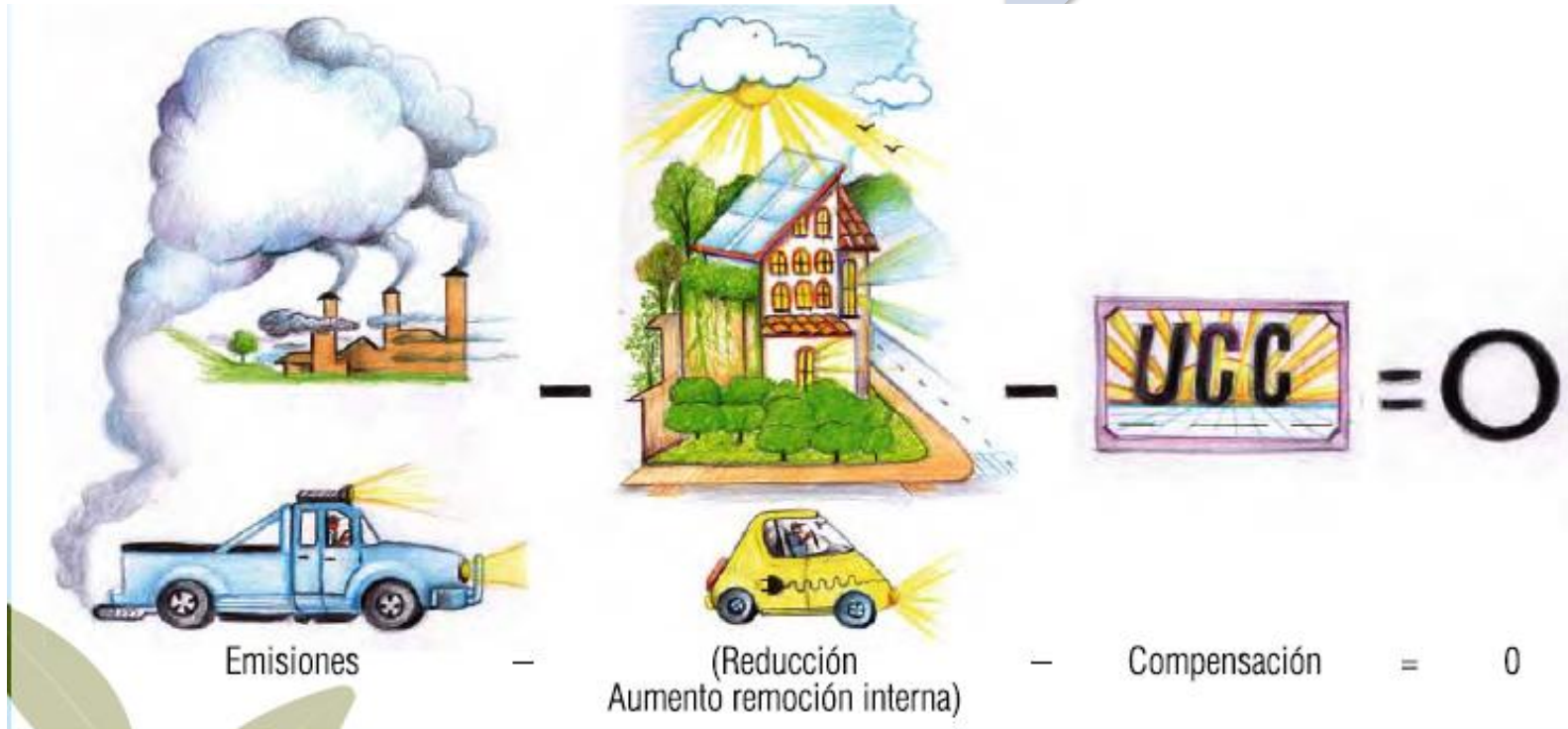
El proceso de evaluación de nuevas tecnologías condujo a la formulación de la Estrategia de Carbono Neutralidad (C-Neutral) para el 2021

CONCEPTO CARBONO NEUTRALIDAD

MEDIR

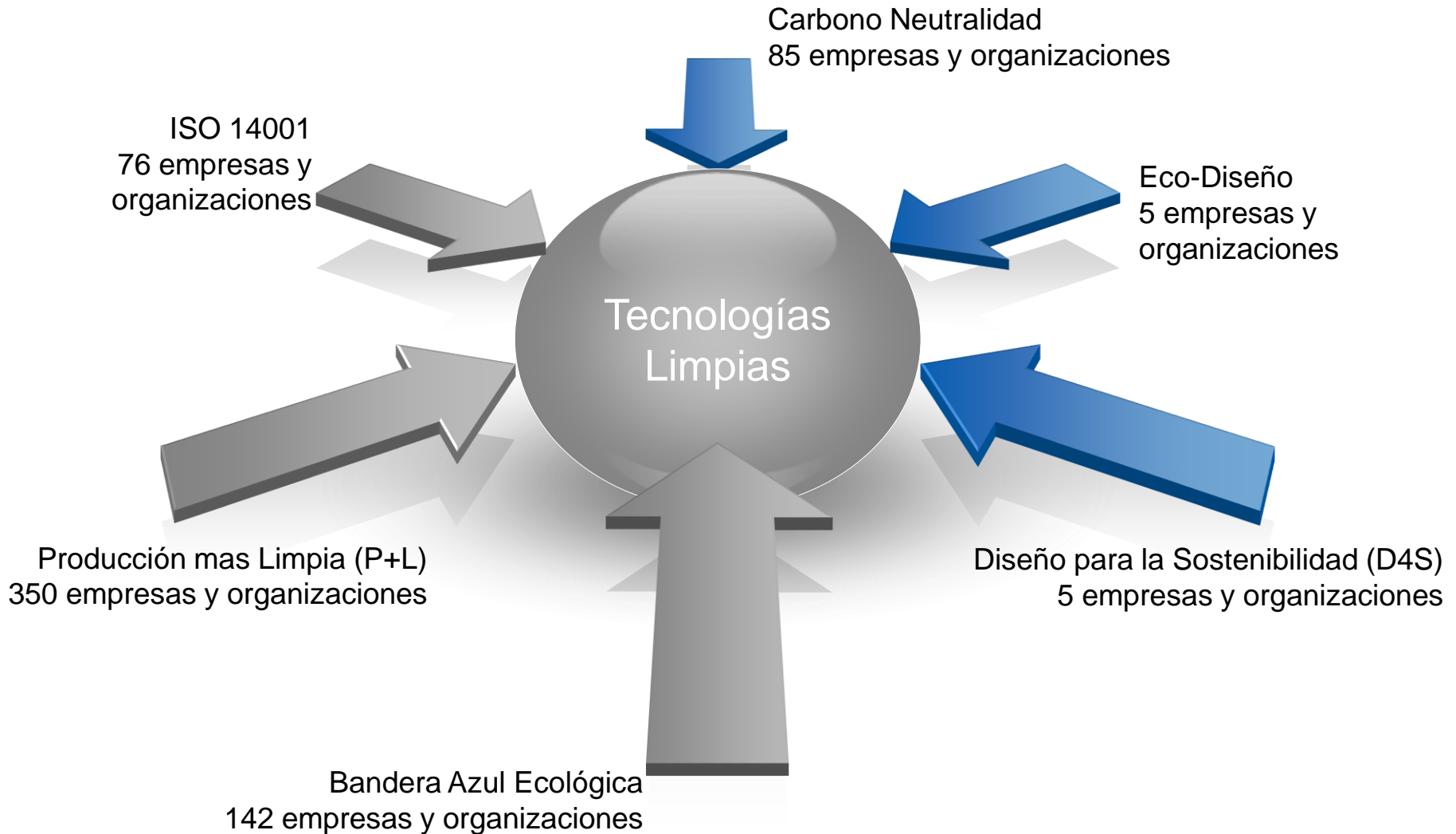
REDUCIR

COMPENSAR





¿Quien usa tecnologías para la Acción Climática en Costa Rica?



¿Ejemplos en Costa Rica?



<http://www.florexcr.com/>



APP informa sobre el Estado del tiempo y Desastres meteorológicos



La Dirección General
de Meteorología y
Hidrología

"La nueva aplicación IMN"

Descárgala gratis en Google Play y el App Store

Google play
App Store

Logo of the Instituto Meteorológico Nacional (IMN) and the logo of the app.

<http://cambioclimaticocr.com/multimedia/>



¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

¿CÓMO ENFRENTARLO?

RETO ACTUAL Y ESTRATEGIA

EL MERCADO DOMÉSTICO DE CARBONO

Utilización de los mensajes políticos en redes sociales: **Facebook/dccCostaRica**

Dirección Cambio Climático Costa Rica
1 de diciembre a las 11:55 · Editado ·

100% Posible. No tenemos responsabilidades históricas pero queremos ser parte de la Solución. Costa Rica insta a todas las partes a reconocer las diferentes capacidades y dar el ejemplo con acciones climáticas.
#COP21 #Adáptate #ActuamosYa #AILAC



6843 personas alcanzadas [Promocionar publicación](#)

1706 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

A Eunice Arias Gomez, Ricardo Russo, Familia Arias Chacon y 45 personas más les gusta esto.

41 veces compartido

Escribe un comentario...

Dirección Cambio Climático Costa Rica
2 de diciembre a las 10:26 · Editado ·

100% Posible. Somos parte de la solución, aunque no tengamos responsabilidades históricas. En la #COP21, Costa Rica busca que el mundo reconozca e incentive a aquellos países que hemos realizado acciones climáticas tempranas, antes del 2020. #Adaptate #ActuamosYa #AILAC



1547 personas alcanzadas [Promocionar publicación](#)

330 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

A José Joaquín Matarrita Mena, Ileana Hernandez Masis, Ricardo Russo y 35 personas más les gusta esto.

4 veces compartido

Dirección Cambio Climático Costa Rica
1 de diciembre a las 10:15 · Editado ·

100% Posible. Costa Rica se encuentra en el istmo centroamericano, que es una de las regiones más vulnerables del planeta frente al cambio climático y requiere apoyo de la comunidad internacional para enfrentar los retos de adaptación que esto implica. #COP21 #Adáptate #ActuamosYa #Iacasacomún #AILAC



Canciller González: "Ningún ejército nos salvará del cambio climático" - Ojo al Clima

Hablando en una reunión del Foro de Vulnerabilidad Climática, el canciller costarricense Manuel González dejó claro el mensaje del país: ante la amenaza...

OJOALCLIMA.COM

Nuevos Medios

RESUMEN DE ESTADÍSTICAS

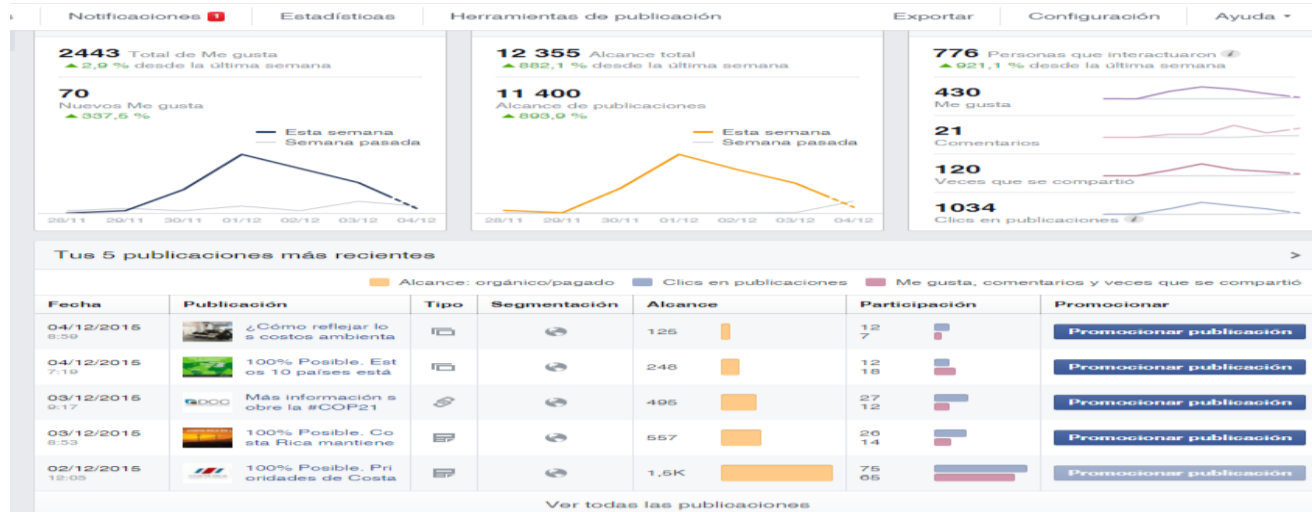
[Ver todas](#)

64 Nuevos Me gusta

338 Personas hablando de esto

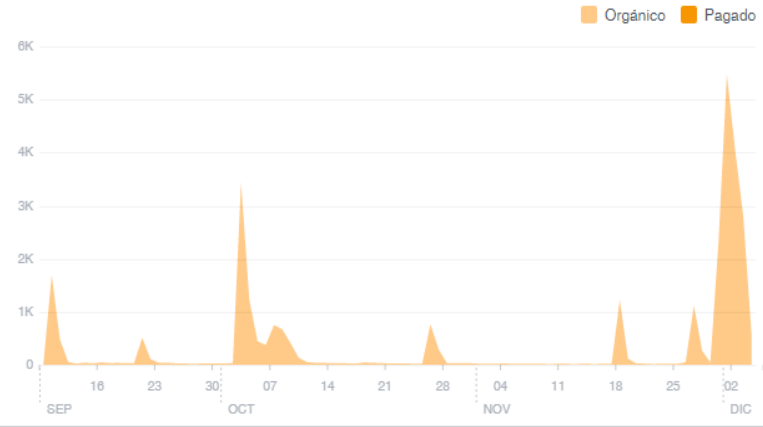
12 423 Alcance semanal total

Solo los administradores de la página pueden ver las estadísticas.



Me gusta, comentarios y contenido compartido
Estas acciones te ayudarán a llegar a más personas.

Alcance de la publicación
Número de personas que vieron tu publicación.



PUNTO DE REFERENCIA
Se compara tu rendimiento promedio a lo largo del tiempo.

Orgánico

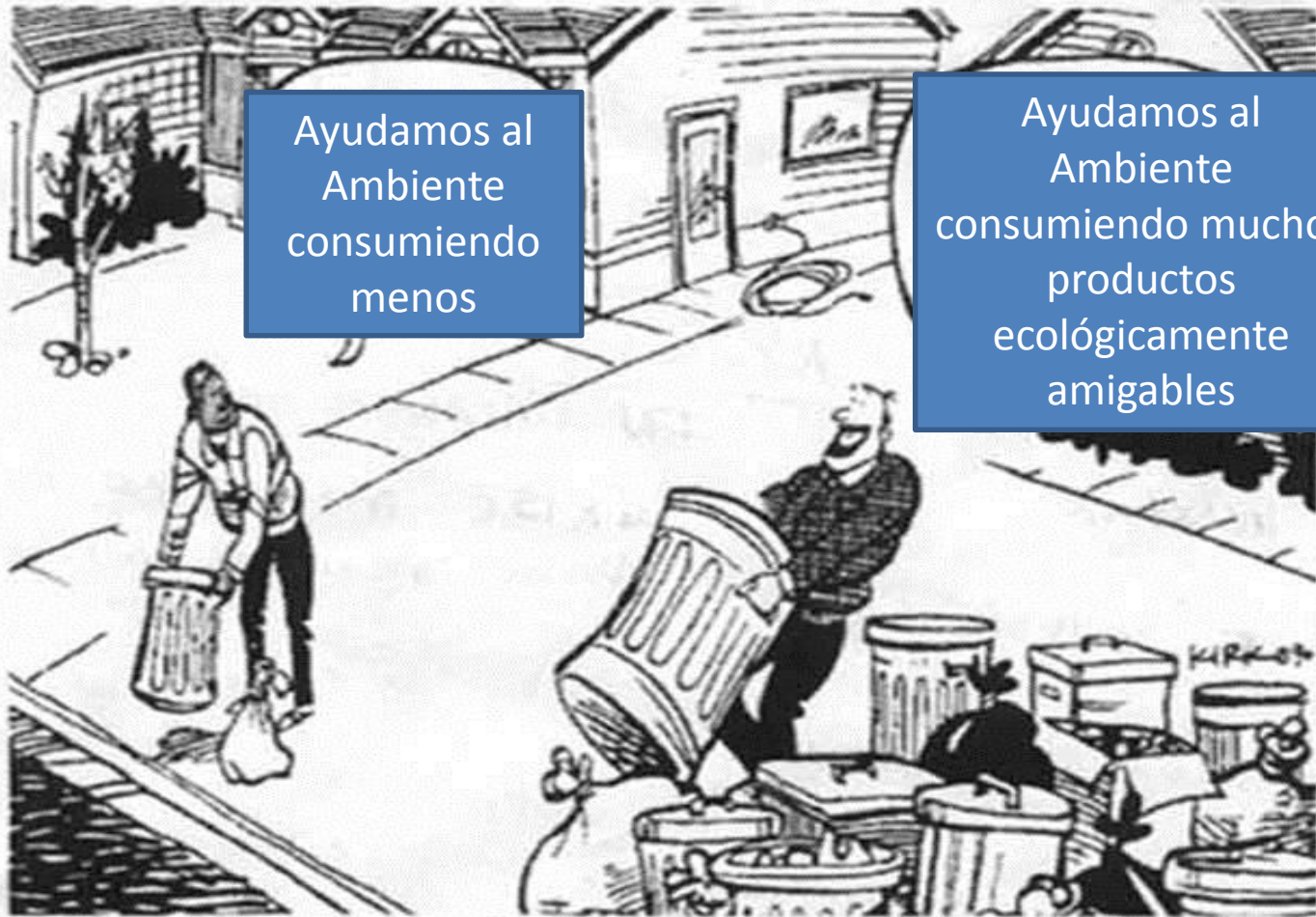
Pagado

Teología Ecológica

«...la injusta explotación de
nuestro planeta...constituye un
pecado...”

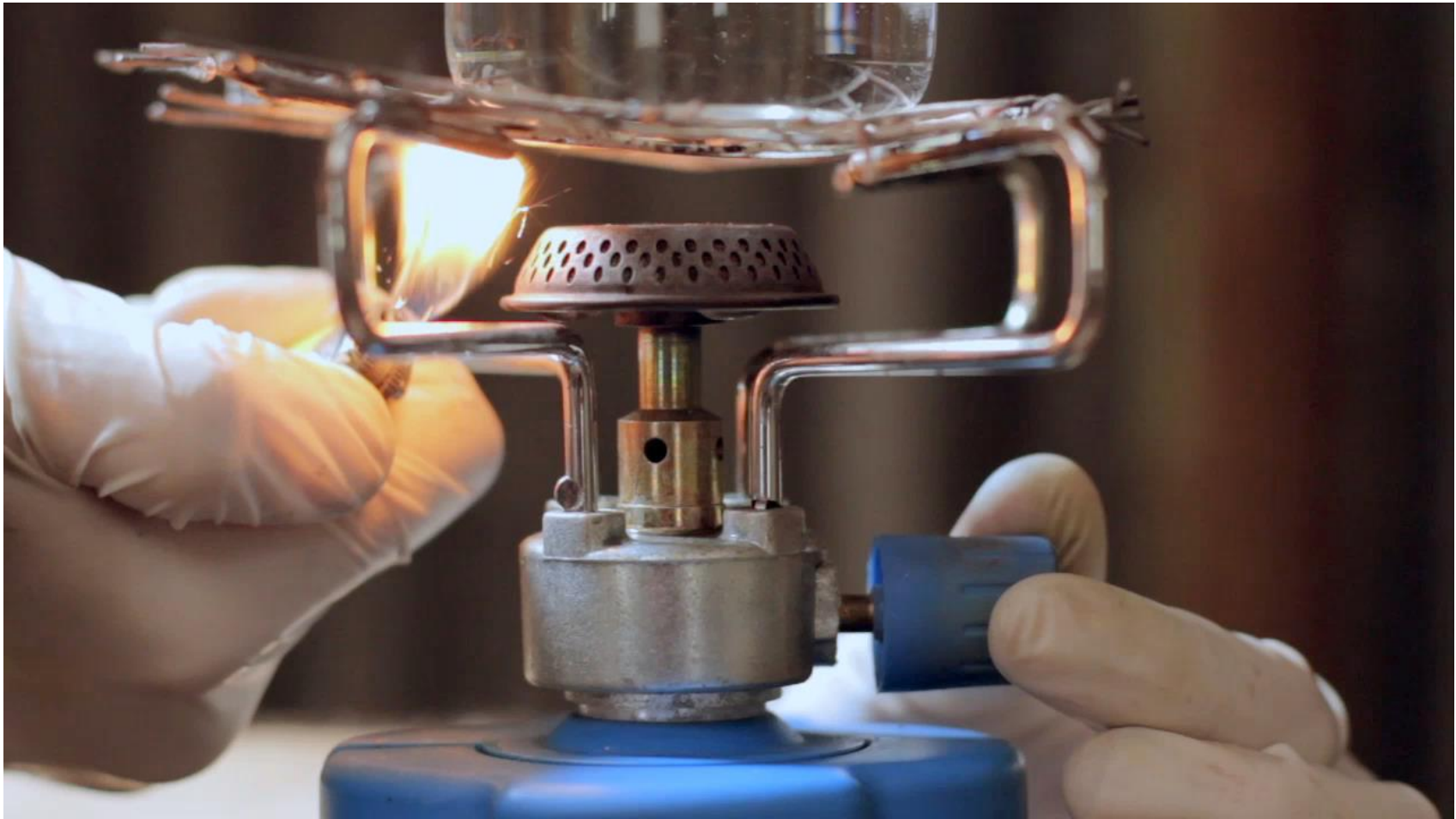
Papa Francisco

Eco-Ciudadanía



Ayudamos al
Ambiente
consumiendo
menos

Ayudamos al
Ambiente
consumiendo muchos
productos
ecológicamente
amigables



MUCHAS GRACIAS



cambioclimatico@minaet.go.cr

www.minaet.go.cr/dcc

[Facebook/dccCostaRica](https://www.facebook.com/dccCostaRica)

