



COOPERACIÓN EUROPEA

Ciencia, Tecnología e Innovación



**Eliana Ulate Brenes,
Unidad de Cooperación Internacional, MICITT**



COOPERACIÓN EUROPEA

- Generalidades
- Programas Marco
- Programa Horizonte 2020
- Programa Horizonte Europa
- Organización de Costa Rica respecto a estos programas



COOPERACIÓN EUROPEA - Generalidades



Personas

Más de 6 millones de ALC y la UE viven y trabajan a través del Atlántico

Más de un tercio de los estudiantes de ALC que viajan al extranjero lo hacen a Europa



Comercio e inversiones

El comercio se ha más que duplicado en los últimos diez años

La UE es uno de los mayores inversores en ALC



Cooperación y Espacio Común de Investigación

La UE es una de las mayores socias de cooperación para el desarrollo (3600 millones EUR)



Alineación estratégica

Agenda 2030 para el desarrollo sostenible; ODS, Acuerdo de París; entre otros



COOPERACIÓN EUROPEA- Programas Marco



Programas marco de I+D+I



Prioridades políticas comunitarias
Fomento y apoyo a la I+D+I desde la UE.



Principal objetivo: mejora de la competitividad mediante la financiación de actividades de investigación, desarrollo tecnológico, demostración e innovación.



Programas plurianuales con programas de trabajo bianuales.



Convocatorias abiertas a propuestas de consorcios internacionales



COOPERACIÓN EUROPEA-Programas Marco

Cantidad de Proyectos e Instituciones de CR
según Programas Marco
Del FP1-FP7



FP7	FP6	FP5	FP4	FP3
<ul style="list-style-type: none"> • CATIE (4) • UCR (4) • Fed. Asoc. de LAC y España de TICs (3) • UNA (2) • ITCR (1) • INBIO (1) • MICITT (1) • Fund. Neotrópica (1) • IICA (1) • Fund. Inst. CA de Salud Intern. (1) • M. Salud (1) • CAMTIC (1) 	<ul style="list-style-type: none"> • CATIE (3) • UCR (3) • UNA (2) • INBIO (1) • ITCR (1) • CAMTIC (1) • Asoc. indígena y campesina (1) 	<ul style="list-style-type: none"> • CATIE (8) • UCR (2) • UNA (1) • CORBANA (1) • Centro de Derecho Ambiental (1) • INCIENSA (1) 	<ul style="list-style-type: none"> • CATIE (5) • UNA (4) • UCR (2) • CORBANA (1) • Centro de Derecho Ambiental (1) 	<ul style="list-style-type: none"> • CATIE (3) • UCR (2) • UNA (2)

COOPERACIÓN EUROPEA- Programas Marco

FP5

€13.092.292 TOTAL DE LOS PROYECTOS

FP6

€42.671.161 TOTAL DE LOS PROYECTOS

FP7

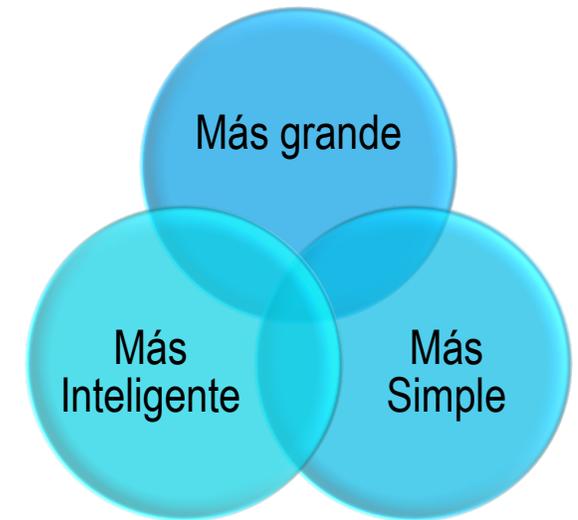
€61.580.377 TOTAL DE LOS PROYECTOS

€3.536.203,65 PARA INST. CR

COOPERACIÓN
EUROPEA-
Programas
Marco

COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte 2020 2014-2020

- Es el mayor programa de Innovación e Investigación de la Unión Europea
- Promete más avances, descubrimientos y primicias mundiales.
- De las grandes ideas del laboratorio al mercado con el fin de promover la competitividad global de Europa.
- € 80 mil millones de fondos concursables (2014-2020)
- Horizonte 2020 está abierta al mundo
- Cuenta con una estructura simple que reduce la burocracia y el tiempo.



¿Por qué participar en Horizonte 2020?

1 Proyectos ambiciosos de investigación e innovación

2 Movilidad a Europa

3 Acceso a nuevas redes y alianzas

4 Acceso a infraestructuras de investigación de primer nivel



5 Nuevas oportunidades de negocios y visibilidad de su investigación

6 Hacer frente a los desafíos globales junto a científicos europeos e internacionales de excelencia

7 Financiamiento para la investigación

Horizonte 2020 abarca tres pilares

Ciencia Excelente

Consejo Europeo de Investigación (ERC)

Tecnologías futuras y emergentes (FET)

Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

Infraestructuras de investigación

Liderazgo Industrial

TIC

Nanotecnología

Materiales avanzados

Biotecnología

Fabricación y transformación avanzadas

Espacio

Retos Sociales

Salud, cambio demográfico y bienestar

Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marítima y bioeconomía

Energía segura, limpia y eficiente

Transporte inteligente, ecológico e integrado

Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas

Sociedades inclusivas, innovadoras y seguras

Sociedades seguras



Difundir la excelencia y ampliar la participación

Ciencia con y para la Sociedad

Centro de Investigación Conjunta

COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte 2020 2014-2020

Financiamiento para investigadores Individuales:

- The European Research Council (ERC) = Investigación de Excelencia.
- Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) =movilidad de investigadores y personal técnico.
 - IF: Individuals Fellows
 - ITN: Innovation Training Network
 - RISE: Research and Innovation Staff Exchange.

Financiamiento para Investigaciones colaborativas:

- Acción de investigación e Innovación (RIA)
- Acción de Innovación (IA)
- Acción de Coordinación y Apoyo (CSA)

COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte 2020 2014-2020



**Investigación e
Innovación**

100%



**Innovación cerca del
mercado**

70%



**Coordinación y
Soporte**

100%

**Costos
indirectos**

25%

COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte 2020 2014-2020



COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte 2020 2014-2020



PROYECTOS	RIA	MSC	MONTOS TOTALES DE LOS PROYECTOS	MONTO SOCIO NACIONAL
7	2	5	€17.442.125	236.500

PAISES EUROPEOS	PAISES LAC	OTROS PAISES
ITALIA, FRANCIA, ESPAÑA, UK, AUSTRIA, FINLANDIA, PAISES BAJOS, NORUEGA, ISRAEL, SERBIA, BELGICA, ITALIA, GRECIA, ALEMANIA, SUECIA, PORTUGAL, SUIZA, DINAMARCA	BRAZIL, ESTADOS UNIDOS, COLOMBIA, ARGENTINA, BOLIVIA, CUBA, REPUBLICA DOMINICANA Y CHILE, PARAGUAY	TAIWAN, JAPON, SUR COREA, CHINA, EGYPTO, INDIA, IRAN, MONGOLIA, AUSTRALIA, FILIPINAS



Horizon Europe

THE NEXT EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME (2021 – 2027)

#HorizonEU

Research and Innovation



COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte Europa



La mayor inversión colaborativa en investigación e innovación multinacional en Europa y está abierto a participantes en todo el mundo.

Por un monto aproximado de 100 billones de euros

Se desarrollará del 2021 – 2027.

COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte Europa

La intención es dirigir las inversiones de Horizonte Europa donde más importa, dentro de los objetivos están:

- Generar conocimiento,
- Reforzar el impacto de la investigación y la innovación en el desarrollo,
- Apoyo y aplicación de las políticas de la Unión Europea • Apoyar el acceso y la adopción de soluciones innovadoras en la industria europea, especialmente en las PYMEs, y la sociedad para abordar los desafíos globales, incluido el cambio climático y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



COOPERACIÓN EUROPEA-Horizonte Europa

- El nuevo programa Horizonte Europa estará organizado en torno a tres pilares:
 - Ciencia abierta.
 - Retos globales y competitividad industrial.
 - Innovación abierta.
- Actualmente están trabajando en juntar "missions boards"
- Áreas:
 - Adptación al Cambio Climático
 - Cáncer
 - Océanos, mares, aguas, ect
 - Ciudades climaticamente neutras e inteligentes.
 - La salud del suelo y la alimentación.



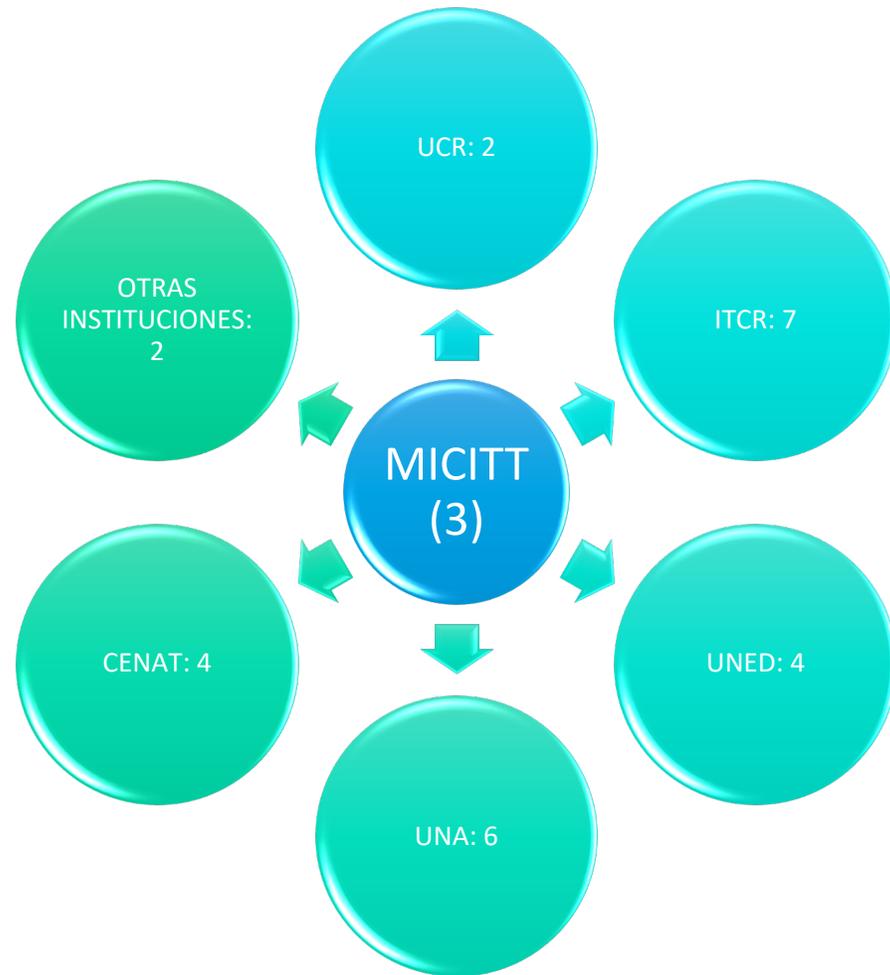
COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022



MINISTERIO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y TELECOMUNICACIONES

Organización de
Costa Rica
respecto a estos
programas.

RED DE NCP EN COSTA RICA



Vicerrectorías
de
Investigación

Dirección de
Cooperación
Internacional

Área temática H2020	Nombre completo	Institución
Acción climática, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas.	Sylvia Jiménez Cavallini	Universidad Nacional (UNA)
	Diana Montero	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones
	Zaidette Barrientos	Universidad Estatal de Distancia (UNED)
	Maikel Mendez Morales	Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC)
	Gustavo Barrantes Castillo	Universidad Nacional (UNA)
	Cornelia Miller Granados	Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT)
Infraestructuras de investigación europeas	Federico Torres Carballo	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones
Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía; y biotecnología	Enrique Martínez	Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Tecnologías futuras y emergentes	Pedro Fonseca Solano	Universidad Nacional (UNA)
	Diana Hernández	Universidad Estatal de Distancia (UNED)
Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	Julio Solís	Universidad Estatal de Distancia (UNED)
	Lizette Brenes	Universidad Estatal de Distancia (UNED)
	Gabriela Pino Chacón	Universidad Nacional (UNA)
	Keynor Ruíz Mejías	Universidad Nacional (UNA)
Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	Oscar Gamboa	Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC)
	Erick Mata	Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC)
	Gabriela Marín Raventós	Universidad de Costa Rica (UCR)
Acciones Marie Skłodowska-Curie, sobre habilidades, formación y desarrollo profesional	Eliana Ulate Brenes	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones
Nanotecnologías, materiales avanzados, biotecnología, fabricación y procesamiento avanzados	José Vega Budrit	Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT)
	Luis Eduardo Cordero Arias	Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC)
	Oscar Rojas Carillo	Universidad Nacional (UNA)
NCP coordinador Nacional	Eliana Ulate Brenes	Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones
Energía segura, limpia y eficiente	Allan Campos Gallo	Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT)
	Carlos Meza Benavides	Escuela de ingeniería electrónica - ITCR
Transporte inteligente, ecológico e integrado.	Luis Alberto Monge	Colegio de Arquitectos de Costa Rica (CACR)
Salud, cambio demográfico y bienestar	José Bonilla Vargas	Universidad de Costa Rica (UCR)

2014



← H2020 PRESENTATION →



← STI SECTOR →





Info Day's

COSTA RICA



2015



Capacity Building and International Networking
6th of May 2014 - Montevideo - Uruguay

URUGUAY

ENERGY
SECTOR
(2)



Fuente: MICITT - 2015



BIOMASS COMMITTEE





2016

Info Day`s





Info Day`s

2017



Net4M**o**bility



2018



2019



Info Day`s



Net4M**o**bility



Ferias



Objetivo de la Red Nacional de NCP

Actualizarla

- NCP comprometidos

Capacitación continua

- Lanzamiento Horizonte Europa
- Info Days
- Trainings temáticos, y de gestión

Intercambio de experiencias

- Con la Red Nacional
- Con la Red Lac
- Con la Red Lac - UE

APRENDIZAJE EXITOSO

- **Alto nivel de investigadores**
- **Alto nivel de compromiso**
- **Aprendizaje de nuevas Técnicas**
- **Redes Internacionales**
- **Trabajo en equipo**
- **Experiencia en diferentes ambientes de investigación**



MUCHAS GRACIAS!!!

Eliana Ulate Brenes

Unidad de Cooperación Internacional MICITT.

Punto Nacional de Contacto (NCP) Coordinador
en Costa Rica del Programa H2020

Eliana.ulate@micit.go.cr

+506 25392249

