



**El Cambio Climático.
Un gran reto que podemos
convertir en oportunidad
EIT Climate KIC”.**



Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union



**ASOCIACIÓN DE
INGENIEROS
TÉCNICOS
FORESTALES**

**EMPLEABILIDAD Y EMPRENDIMIENTO EN LA
ECONOMÍA VERDE: CAMBIO CLIMÁTICO**

16 Noviembre 2017, Madrid

Jose-Luis Muñoz

Director General
EIT Climate-KIC Spain





An aerial photograph of a city skyline at sunset. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, yellow, and blue. The city below is densely packed with skyscrapers and buildings. A prominent blue circular overlay is positioned on the right side of the image, containing white text. The text reads: "El gran reto del Cambio Climático se puede convertir en una gran oportunidad".

El gran reto del
Cambio Climático
se puede convertir en
una gran oportunidad



Contexto Internacional: Fundamentos

- CIENCIA: Cambio climático es indiscutible
- Acuerdo de Paris COP21
- ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



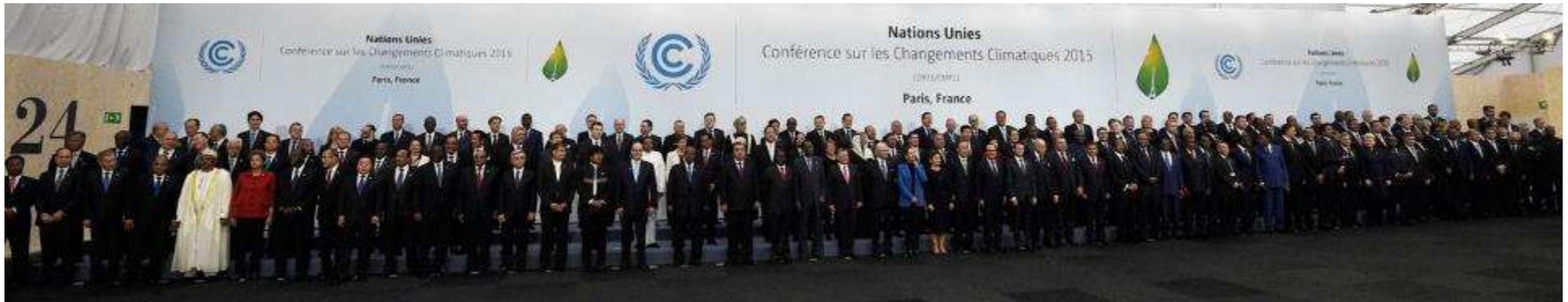
Acuerdo de Paris-COP21

(Diciembre 2015)



Ambicioso
Transparente
Nuevos modelos de desarrollo
Mundo político y empresarial

Universal
Dinámico
Global



Movilización a más alto nivel político y social





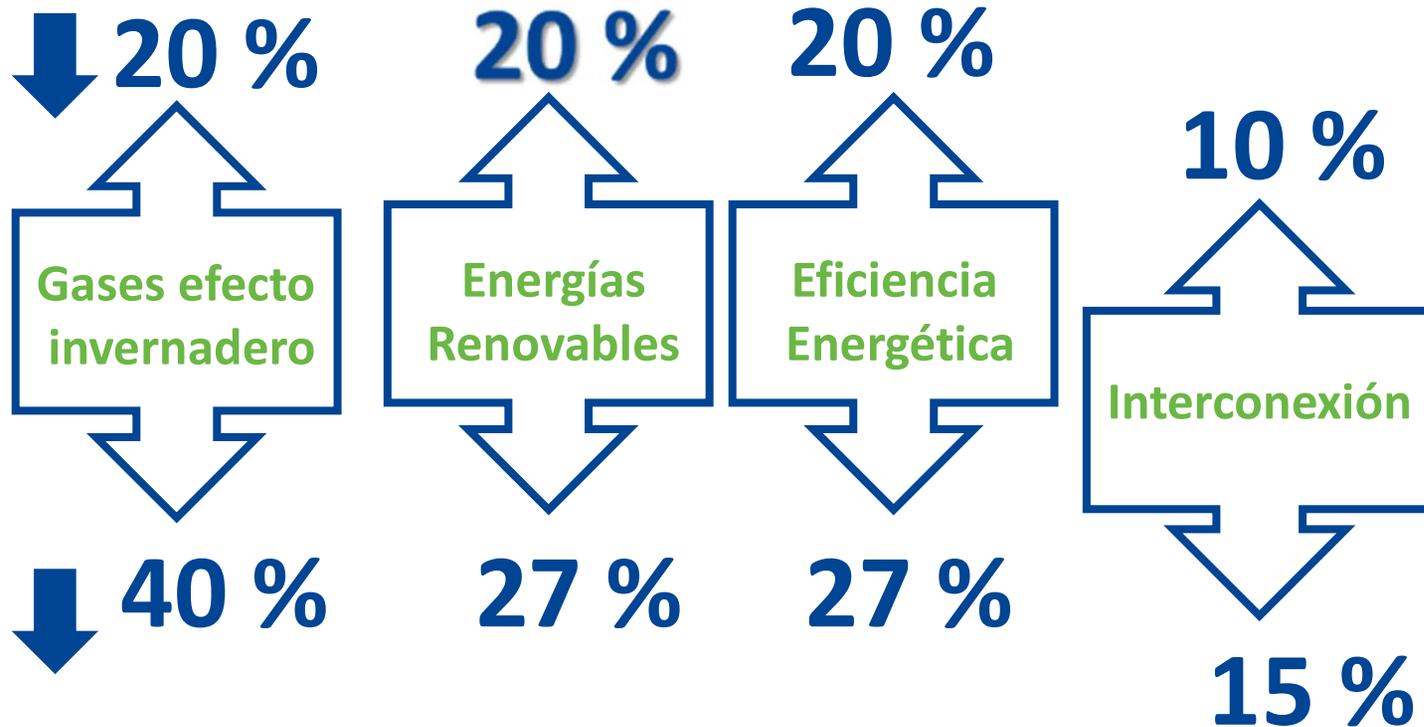
Políticas y contexto EU

- **Objetivos 2020-2030**
- **Emisiones ETS y Difusas**
- **Energía Limpia para UE**
- **Prioridades Comisión Juncker**
- **Mayor's Adapt**
- **Paquete de Economía Circular**
- **Empleo verde**

Objetivos Contexto Europeo



2020



2030

Reducción de Emisiones



ETS y DIFUSAS



2020

↓ 10 %

2030

↓ 30 %



Nuevo reparto de esfuerzo
Inclusión de los sumideros

↓ 43 %



ETS: European Union Emission Trading Scheme

Energía Limpia para Europa



- **Nuevo sistema de Gobernanza:**
 - Planes integrados de Energía y Clima-Estrategias de bajas emisiones a largo plazo
- **Nuevo reglamento simplifica las obligaciones de información. Deroga el actual Reglamento 525/2013 a partir de 2021**
- **Los planes deben enviarse a la Comisión Europea antes de 1 enero 2019**
- **Un primer borrador deberá ser presentado antes del 1 de enero de 2018**
- **En 2020 los EEMM deberán presentar las Estrategias bajas en carbono a largo plazo con el objetivo de reducción en la UE del 80-95% para 2050 de forma coste-eficiente**



Prioridades de la Comisión Juncker



- Plan Juncker-FEIE 2.0
- Mercado Interior basado en una Industria fortalecida
- Reforma mercado de capitales
- Mercado Único Digital
- Unión de la Energía (Energía Limpia para Europa)
- Política Migratoria
- Libro Blanco : debate sobre el futuro de la UE



"Es la hora de dar soluciones concretas a los problemas que afectan a los ciudadanos"

El Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía

...reúne a las autoridades locales y regionales que se han comprometido de modo voluntario a implantar los objetivos de la UE en materia de clima y energía en su territorio.



- Un movimiento único desde las bases formado por ciudades, para ciudades
- Una visión compartida de ciudades descarbonizadas y resilientes, proporcionando a los ciudadanos acceso a una energía segura, sostenible y asequible
- Una comunidad abierta y en aumento que cuenta en este momento con más de 6.500 firmantes que representan a más de 210 millones de ciudadanos



Evolución de la iniciativa



2015: Nuevos compromisos

Los firmantes se comprometen a:

- Reducir las emisiones de CO₂ (y posiblemente otros GEI) en al menos un 40 % hasta el 2030
- Aumentar su resiliencia mediante la adaptación a los impactos del cambio climático
- Traducir su compromiso político en acciones locales, mediante la elaboración de planes de acción locales y la elaboración y entrega de informes sobre la implantación de las mismas

El Pacto, paso a paso



Paquete UE por una Economía Circular



PLAN DE ACCION

LISTA DE INICIATIVAS

PROPUESTAS EN MATERIA DE RESIDUOS



Sectores Prioritarios



- Plásticos
- Residuos alimentarios
- Biomasa-Biobased products
- Construcción y Demolición
- Materias primas críticas

¿Qué es el empleo verde?



- ✓ Los empleos verdes son los que contribuyen a preservar, restaurar y mejorar la calidad del medio ambiente en cualquier sector económico.
- ✓ Cubre una gama muy amplia de cualificaciones y perfiles ocupacionales
- ✓ Los empleos verdes permiten:
 - **Limitar las emisiones de gases de efecto invernadero**
 - **Aumentar la eficiencia del consumo de energía y materias primas**
 - **Minimizar los residuos y la contaminación**
 - **Proteger y restaurar los ecosistemas**
 - **Contribuir a la adaptación al cambio climático**





Tipos de empleo verde

Se puede distinguir entre dos tipos de empleos verdes en diferentes sectores económicos:

- producto final y
- funciones de trabajo en procesos respetuoso con el medio ambiente



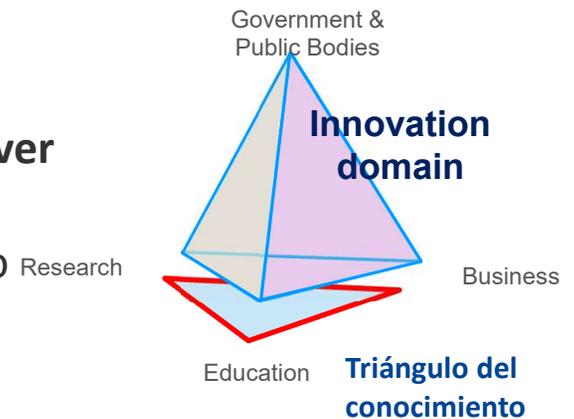
Actividades más conocidas

- ✓ Tratamiento y depuración de aguas residuales,
- ✓ Gestión y tratamiento de residuos,
- ✓ Producción de energías renovables,
- ✓ Gestión de áreas forestales,
- ✓ Educación y formación ambiental,
- ✓ Agricultura y ganadería ecológica,
- ✓ Gestión de espacios protegidos,
- ✓ Control y prevención de contaminaciones,
- ✓ Gestión del agua o
- ✓ Ecoturismo, etc.

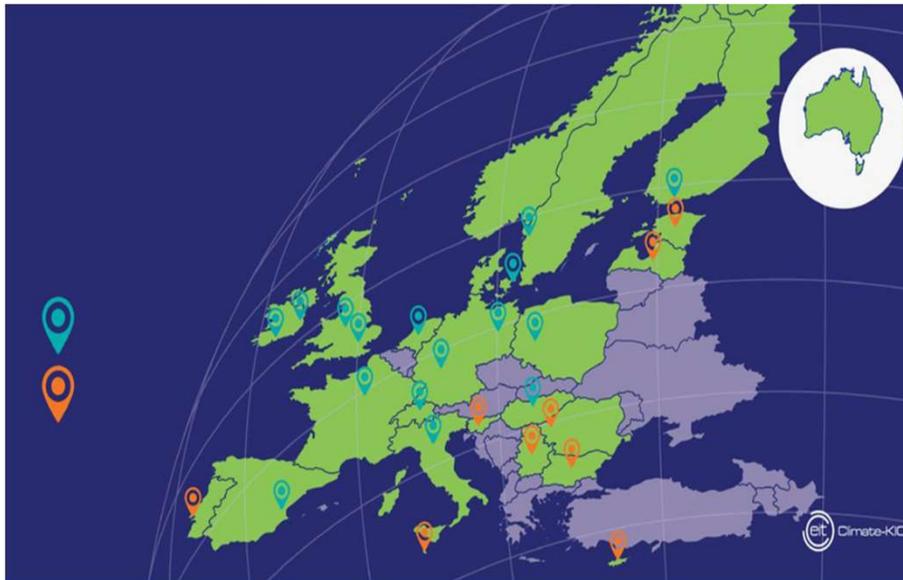
EIT Climate KIC

Knowledge and Innovation Community

- La capacidad de la sociedad para **innovar** es crucial más que nunca para tener una **economía** basada en el **conocimiento**.
- Europa necesita un cambio real de mentalidad para **promover** más la **innovación** y la **cultura emprendedora**.
- El EIT, iniciativa europea que integra los 3 lados del triángulo del conocimiento (formación superior, investigación y empresa), y crea las KICs, comunidades temáticas de la Innovación y el conocimiento **Knowledge and Innovation Communities (KICs)**.



¿Dónde está Climate KIC?



Core Partners



Climate-KIC – state of the nation

Climate-KIC

The split across the three sectors is approximately



>30

Core partners



>240

Total partners



50%

Business



28%

Academic



22%

Public and
not for profit



Climate-KIC Spain Partners



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

ferrovial

Core partner



POLITÉCNICA

¿Cómo conseguir impacto en la acción por el clima?



Nuestras temáticas están en línea con estas nuevas oportunidades para la innovación

TRANSICIÓN URBANA SOSTENIBLE

Facilitar la transformación hacia ciudades sostenibles, neutras en emisiones y resilientes con herramientas innovadoras, integradas y escalables



- **Edificación sostenible**
- **Transporte y movilidad**
- **Residuos y agua**
- **Eficiencia Energética**
- **Contaminación atmosférica**
- **Comercio de proximidad,**



CIUDADES

Urban Transitions-UT



GESTIÓN SOSTENIBLE DEL TERRITORIO

Potenciar la bioeconomía para conservar la biodiversidad y la masa forestal; asegurar la producción sostenible de alimentos y gestión integral del territorio



Territorio Smart Land Use-SLU

- **Agricultura y alimentación**
- **Bioeconomía**
- **Gestión forestal**
- **Gestión del agua**
- **Desarrollo rural**
- **Biodiversidad,....**



PRODUCCIÓN SOSTENIBLE

Un nuevo modelo de industria con menos emisiones y residuos, optimización de recursos y sinergias que impulsen la economía circular



INDUSTRIA

Sustainable Production System-SPS

- **Industria 4.0**
- **Big Data**
- **Internet of Things**
- **Eficiencia Energética**
- **Economía Circular,....**



DMF

Decision Metrics & Finances

PARÁMETROS FINANCIEROS Y TOMA DE DECISIONES

Proveer la medición con indicadores, toma de decisiones y financiación para tomar las medidas necesarias para una mayor sostenibilidad



- **Transformación de Mercados Financieros y Normas de Contabilidad**
- **Desarrollo de un mercado mundial de información sobre el riesgo climático (OASIS)**
- **Finanzas climáticas para las ciudades (LOCAL)**
- **Movilizar las finanzas para el uso sostenible de la tierra**
- **Informar y educar a los encargados de tomar decisiones sobre el financiamiento climático (Prioridad transversal)**





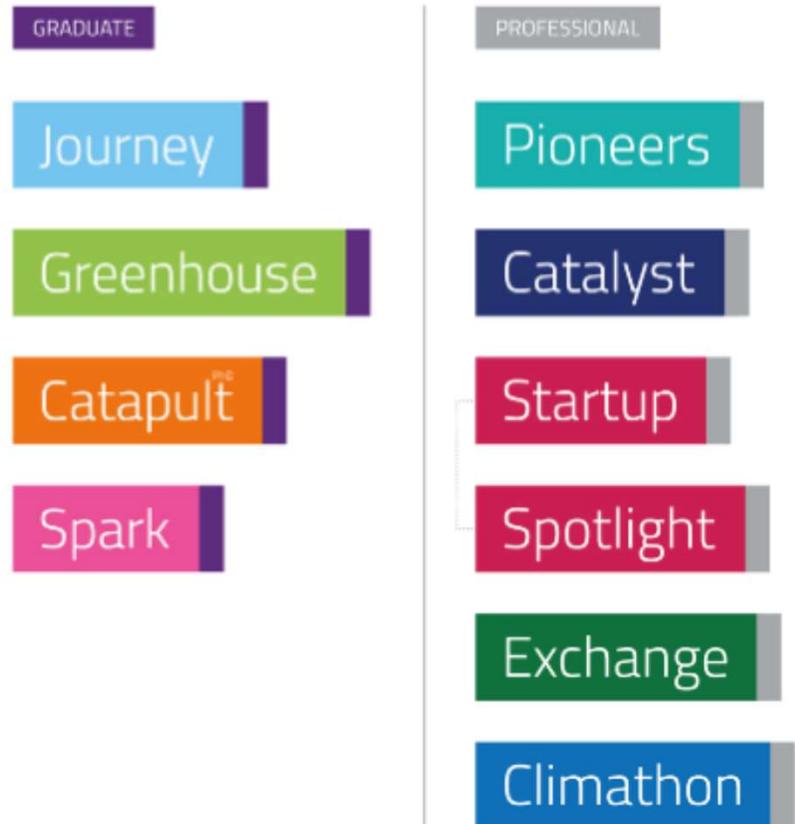
FORMACION



Nuestro portfolio formativo

Climate-KIC Education inspira, capacita y apoya a los futuros líderes visionarios de acción por el clima.

Los programas formativos son los más reconocidos de su clase. En ellos, las ideas son el oxígeno y el motor del cambio, donde fusionamos de forma radical y disruptiva, el nuevo pensamiento y la innovación, a través de metodologías Smart y dotando a nuestros alumnos y profesionales de habilidades incisivas para los negocios.



...porque la formación es la base para la innovación



Innovación en los SUDs Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible



www.aquavalproject.eu

Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible - SUDS



www.e2stormed.eu

Improving energy efficiency in stormwater management in the Mediterranean



Climathon

Climathon es un **hackatón** mundial de cambio climático de **24 horas** que se celebró por tercer año consecutivo el **27 de octubre de 2017** en las principales **ciudades** del mundo .

Cada ciudad establece su propio desafío climático local que refleja lo que más afecta a su vida urbana. Los desafíos pueden variar desde la calidad del aire, la gestión del agua y los residuos, los fenómenos meteorológicos extremos, el uso de datos de satélites de la ciudad, etc.

El Climathon atrae a innovadores, emprendedores, estudiantes y profesionales para crear soluciones innovadoras a los desafíos climáticos de las ciudades .



Climathon city challenges

Find a city with a similar challenge to yours, and get in touch with them to exchange ideas during your 24 hour Climathon



Air pollution

Recife, Brazil
Hong Kong, University of Hong Kong, China
Berlin, Germany
Ahvaz, Iran
Tehran, Iran
Warsaw, Poland
Mexico City, Mexico
Leeds, UK
Yerevan, Armenia



Circular economy

Helsinki, Finland
Edinburgh, UK
Hong Kong, SAR, China
Torres Vedras, Spain
Suzhou, China
Maribor, Slovenia



CO₂ reduction

Yerevan, Armenia
Adelaide, Australia
Matera, Italy
Wellington, New Zealand
Long Beach, California, USA
Galway, Ireland



Coast management Sea level rise

Lecca, Italy
Wellington, New Zealand
St Petersburg, USA
Venice, Italy
Rimini, Italy



Cultural heritage

Napoli, Italy
Suzhou, China
Trondheim, Norway



Ecosystems

Bangor, Wales



Energy

Brussels, Belgium
Hong Kong, SAR, China
Hong Kong, University of Hong Kong, China
Berlin, Germany
Alessandria, Italy
Milan, Italy
Delft, The Netherlands
Wellington, New Zealand
Trondheim, Norway
Zurich, Switzerland
Rabat, Morocco
Krakow, Poland
Busan, South Korea
Valencia, Spain
Lund, Sweden
Long Beach, USA



Extreme weather events

Melbourne, Australia
Minsk, Belarus
Hong Kong, SAR, China
Hong Kong, University of Hong Kong, China
Paris, France
Hyderabad, India
Bologna, Italy
Sassari, Italy
Venice, Italy
High Atlas, Morocco
Brasov, Romania
Novi Sad, Serbia
Murcia, Spain
Port of Spain, Trinidad and Tobago
Washington DC, USA



Food

Wellington, New Zealand
Donostia/San Sebastian, Spain
Galicia, Spain
Zurich, Switzerland
Edinburgh, UK
Port of Spain, Trinidad & Tobago



Land use

Cuernavaca, Mexico
Port of Spain, Trinidad and Tobago



Light pollution

Madrid, Spain



Mobility

Canberra, Australia
Recife, Brazil
Bogota, Colombia
Tallinn, Estonia
Cannes, France
Essen, Germany
Budapest, Hungary
Karaj, Iran
Cork, Ireland
Ferrara, Italy
Rabat, Morocco
Wellington, New Zealand
Oslo, Norway
Krakow, Poland
Almada, Portugal
Rimini, Italy
Salerno, Italy
Galicia, Spain
Zurich, Switzerland
London, UK
Tehran, Iran
Matera, Italy
Long Beach, USA
Novi Sad, Serbia
Coimbatore, India



Resilience

Christchurch, New Zealand
Murcia, Spain
Florence, Italy
Sassari, Italy
Rimini, Italy
Washington DC, USA



Water management

Burgas, Bulgaria
Hyderabad, India
Mashhad, Iran
Shiraz, Iran
Bologna, Italy
Calgari, Italy
Cesena, Italy
Florence, Italy
Trentino, Italy
Istafhan, Iran
Puebla, Mexico
Mexico City, Mexico
Krakow, Poland
Murcia, Spain
Brooklyn, United States
Harare, Zimbabwe
Burjassot, Spain
Coimbatore, India



Smart city, urban resilience, management, development

Alessandria, Italy
Assago, Italy
Matera, Italy
Milan, Italy
Sassari, Italy
Torino, Italy
Tehran, Iran
Karaj, Iran
Lagos, Nigeria
Krakow, Poland
Gulmarães, Portugal

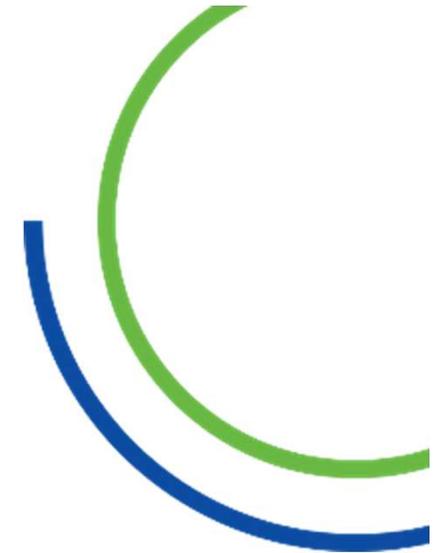


Community involvement

Tehran, Iran
Mexico City, Mexico
Wellington, New Zealand
Napoli, Italy
Karlsruhe, Germany
Krakow, Poland
High Atlas, Morocco
Washington DC, USA
Budapest, Hungary

Climathon

Murcia 2016



**Retos: gestión del agua,
recuperación de la huerta y urbanismo**



Climathon



El reto planteado por Burjassot en su Climathon era desarrollar actividades de Adaptación al Cambio Climático utilizando datos de Observación de la Tierra del **programa Copérnico** y soluciones para mejorar los valores socioeconómicos y ambientales en la **gestión correcta de todos los recursos hídricos**.

Utilizando la teledetección, soluciones de ingeniería óptimas, herramientas financieras eficientes y decisiones políticas eficaces.





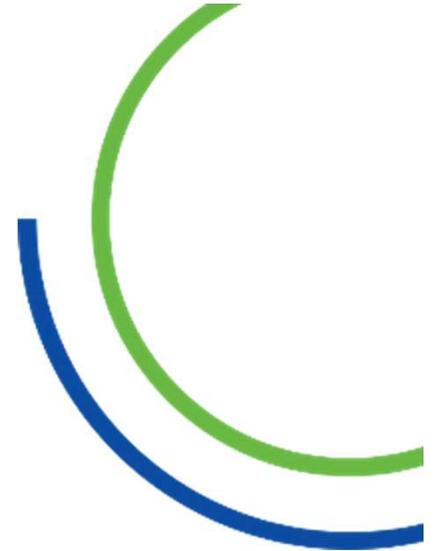
El **Catalyst** es un curso intensivo de seis días, destinado a trabajar en las capacidades que ayuden a diseñar y ejecutar iniciativas innovadoras que transformen, en este caso, los **sistemas urbanos de gestión del agua hacia un modelo más circular.**

Cambios en el consumo de agua, el uso y la reutilización de agua de diferentes fuentes, las aguas residuales, el tratamiento y el modelo circular son algunos de los temas tratados.

A través de herramientas visuales, métodos co-creativos y actividades participativas.

Se trabaja con casos reales donde aplicar estos nuevos marcos y herramientas.

Greenhouse



Kaushik Rangarajan

Idea: Hidrogeno producido a partir de agua de mar con la utilización de microorganismos con bajos requerimientos energéticos.

- ❑ Greenhouse: desarrollaron un prototipo fue para validar el concepto-idea
- ❑ Finalista de ClimaLaunchpad





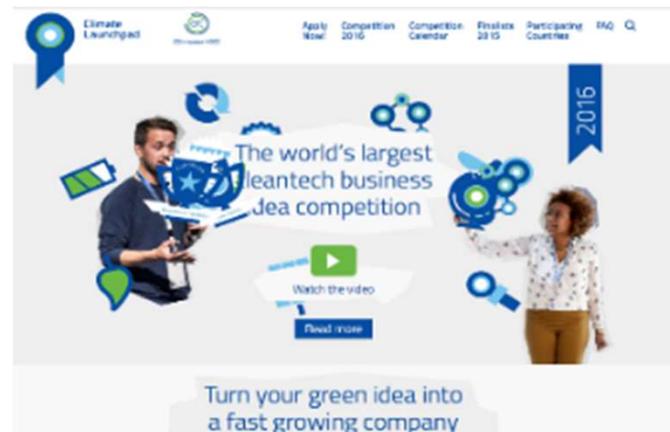
EMPRENDIMIENTO

ClimateLaunchpad (CLP): la mayor competición internacional de ideas cleantech



- CLP busca equipos de emprendedores con ideas de negocio o empresas con menos de un año de vida que aún no tengan un producto en el mercado, carezcan de ingresos y de capital. Competición activa en 35 países.
- El programa ofrece formación, asesoramiento y, para el ganador, un premio económico.
- El ganador de la edición nacional tiene **acceso directo al Programa Startup Accelerator** del año siguiente.
- Final Española: 14 de Julio en Valencia Ganador **YASED**
- Gran Final 17 y 18 Octubre en Chipre.

<http://climatelaunchpad.org/>





Climate-KIC Start Up Accelerator

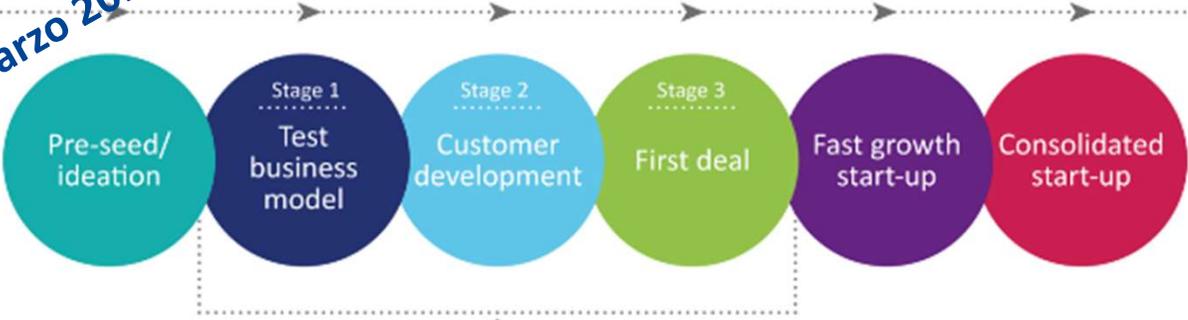
3 FASES: 18 meses

Edición española 2017:

- **80 solicitudes en la 1ª Fase**
- **15 Seleccionadas Fase 1**
- **10 Seleccionadas Fase 2**
- **3 Seleccionadas Fase 3 (Abril 2018)**



Edición española 2018:
• **1ª Fase: abierta call hasta 12 Marzo 2018**

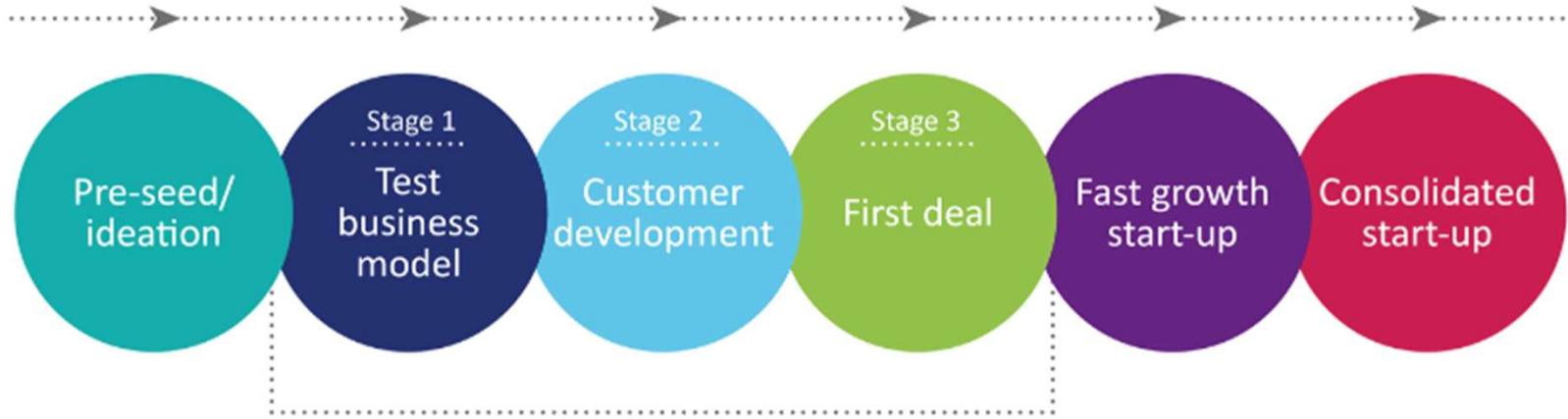


Climate-KIC Accelerator





Start-Up Accelerator



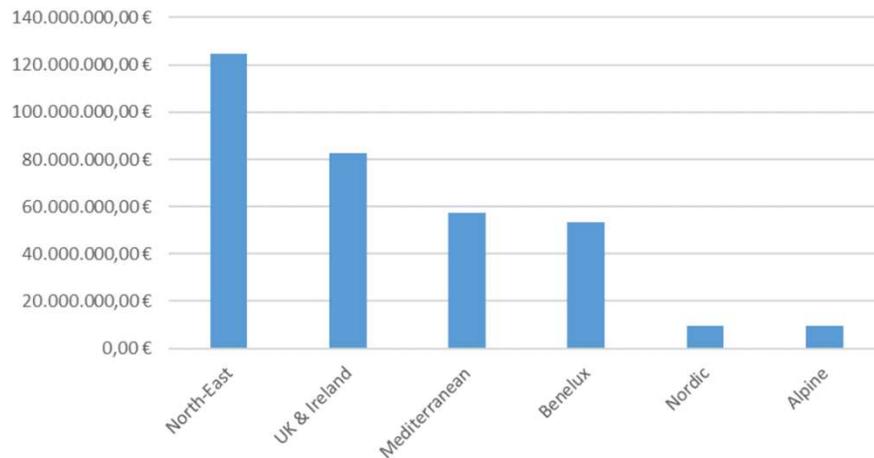
Climate-KIC Accelerator



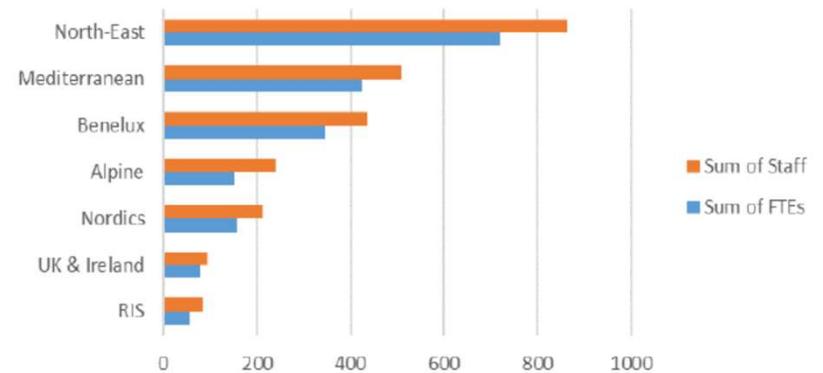


Programa de Aceleración en Europa

Cumulative external investments from Climate-KIC Start-ups
by Geo
2012 - 2016, EUR



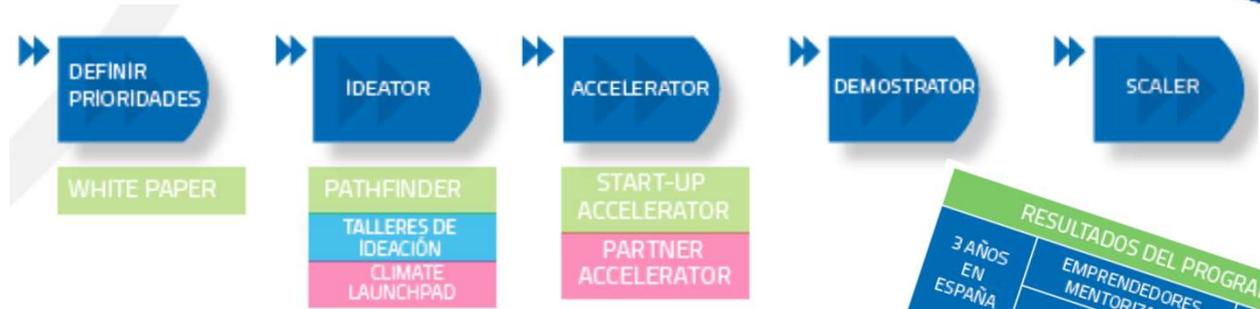
Start-ups job creation in employees by Geo
Nr Staff and Nr FTEs
as of 31 December 2016



- **€145M only in 2016**
- **€337M** reported by 273 start-ups btw 2012-2016
- 348 active start-ups reported **2443 employees (1935 in FTEs)** *as of 31/12/ 2016*



Start-Up Accelerator



Resultados España 2016- Start up Accelerator

RESULTADOS DEL PROGRAMA ACCELERATOR			
3 AÑOS EN ESPAÑA	EMPRENDEDORES MENTORIZADOS	START-UPS LANZADAS	PUESTOS DE TRABAJO
	216	69	50

FASE 1	DEFINICIÓN MODELO DE NEGOCIO	PROPUESTAS		ACTIVIDADES	
		PRESENTADAS	APROBADAS		
		41	15	Sesiones bilaterales con mentores	Sesiones formativas

FASE 2	VALIDACIÓN MODELO DE NEGOCIO	PROPUESTAS		ACTIVIDADES		PREMIOS
		PRESENTADAS	SELECCIONADAS			
		9 ^{FASE 1} + 1 ^{NUBA}	10	2 bootcamps webinars	Sesiones bilaterales con mentores Sesiones validación de modelos de negocio, pitch	1.000 € START-UP

FASE 3	REQUISITOS: MODELO DE NEGOCIO VALIDADO Y SUPERAR FASE 2	PROPUESTAS		ACTIVIDADES			PREMIOS
		PRESENTADAS	SELECCIONADAS				
		7	6	Sesiones bilaterales con mentores	Oportunidades con clientes inversores	International masterclass Validación del modelo de negocio	15.000 € START-UP Focus Innova Pyme
				Acceso de 1 start-up española a la Venture Competition			





Start-Up Accelerator

AEROX

- Start-up fundada en 2014 y finalistas ClimateLaunchpad España.
- **Diseña y produce sistemas de revestimiento para la protección de las palas de la turbina eólicas.**

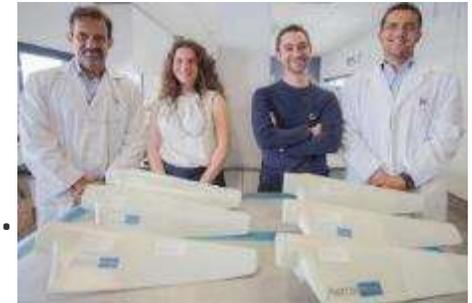
IMPACTO: Aerox ofrece una solución que **reduce significativamente los costes de fabricación y mantenimiento de las palas de los aerogeneradores.**

La tecnología Aerox ha sido validada por dos de los diez principales fabricantes de palas eólicas, en más de 400 palas.

De la energía eólica en todo el mundo, 2 de los 10 mejores fabricantes, estarán evitando así, más de 1 billón TM de emisiones de CO2 para 2020. Han creado hasta 10 nuevos empleos directos en el área de I + D y desarrollo de negocios y al menos 15 nuevos empleos indirectos hasta 2016. Entre sus clientes está VESTAS, el mayor fabricante de aerogeneradores del mundo.

ESCALADO:

- Actual volumen de negocios anual > 2 M €
- 2ª ronda de inversión en 2017





Start-Up Accelerator

MAKING TRANSPORT
SUSTAINABLE



NAVLANDIS: Zbox, el contenedor plegable

Start-up tecnológica creada en 2015 que ha creado un **innovador contenedor plegable de 20 pies**. ZBox, es el nombre comercial del contenedor, que debe el nombre a su forma de plegado.

- **Impact:** Reducción de emisiones de CO2 en un 40%, por los ahorros en logística inversa (5 contenedores plegados ocupan el espacio de uno convencional).
- **Scale:** En segunda ronda de inversión.

Levantina, empresa internacional que exporta sus productos a más de ciento sesenta países y transporta más de 25.000 contenedores al año, consciente de la importancia de la logística en su negocio, ha decidido apoyar a Navlandis en este proyecto.



- Edición StartUp Accelerator 2015
- Finalista Venture Competition



Start-Up Accelerator



Solaris Off Grid (Eternum Energy)



- 2014
- 2015 Aceleradora Climate-KIC
- 1 M EUR en su 1ª ronda de financiación
- <http://elreferente.es/sociales/solaris-offgrid-inversiones-social-energia-31171>

Solaris arrancó en 2014 y hoy en día tiene oficinas en España (Valencia) y Tanzania. La empresa pretende seguir con su objetivo de **reducir la pobreza energética en África** gracias a su **solución integrada de energía rural asequible**. Esta solución proporciona la flexibilidad para ir creciendo desde iluminación básica a sistemas de comunicación. Y es que dos de cada tres personas en África subsahariana no tienen acceso a electricidad.



Start-Up Accelerator

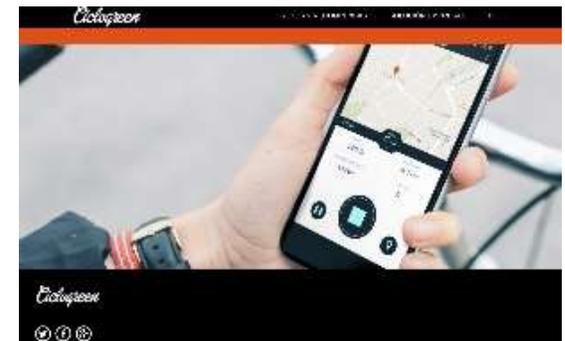


- **Prioridad temática: Urban Transitions**
- **Sector industrial: Transporte y movilidad sostenible**
- **Año de fundación: 2016**
- **Finalista edición 2016**

Ciclogreen es una plataforma en línea que permite a las empresas y ayuntamientos recompensar a sus empleados con regalos gratis y descuentos por ir en bicicleta o caminar al trabajo.

Sólo se tienen que registrar y utilizar la aplicación gratuita para convertir su buena práctica en atractivos premios y descuentos. Proporcionan una plataforma privada que incluye un panel de control, donde las empresas pueden ver la evolución del programa al tener acceso a datos como el número de empleados activos, distancia total cubierta y emisiones de CO2 ahorradas.

En 2016 han aumentado su volumen un 500% y ahora tienen presencia en más de 10 ciudades españolas incluyendo Madrid, Valencia y Bilbao.





Start-Up Accelerator

AUARA

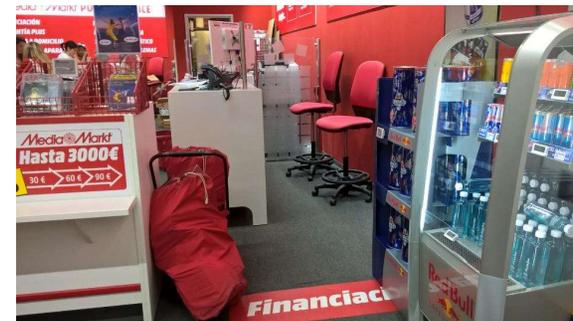


- **Prioridad temática: Producción sostenible**
- **Sector industrial: Agua / Desarrollo**
- **Año de fundación: 2015**
- **Financiación/inversores: 62 inversores equity crowdfunding.**
Ha cerrado una ampliación de capital de 212000 €

AUARA es la primera marca de agua en Europa y una de las pioneras en todo el mundo para producir sus **botellas con con PET 100% reciclado (rPET)**. Gracias a una nueva tecnología llamada "Supercycle", el rPET puede estar en contacto con productos alimenticios y bebidas.

Es la 1ª empresa que **invierte el 100% de los dividendos generados en proyectos sociales para proveer agua limpia a personas con escasez de agua** con la venta de agua mineral natural.

En 2016 AUARA ha vendido más de 250.000 botellas y ha aumentado su plantilla en un 100%.





Start-Up Accelerator

teCH₄



- **Prioridad temática: Sustainable Land Use**
- **Sector industrial: Tratamiento de residuos/Economía Circular**
- **Año de fundación: 2014**
- **Seleccionada para competir en la Venture Competition 2016**

“Del residuo al fertilizante”



La tecnología patentada teCH₄ + **convierte los residuos orgánicos (ej. Lodos de depuradora) en un biogás y fertilizante orgánico** que cierra el ciclo de la economía circular. Incrementa la producción de biogás, una energía renovable, minimizando la factura de electricidad. Además, pasteuriza el residuo, un residuo en un fertilizante orgánico que puede ser valorizado.

El sistema de hidrólisis térmica de teCH₄ +, puede reducir un 40% los costes de gestión de residuos.





Start-Up Accelerator

Evovelo



- **Prioridad temática: Urban Transitions**
- **Sector industrial: Transporte y movilidad sostenible**
- **Año de fundación: 2014**
- **Finalistas ClimateLaunchpad**
- **Empleos creados: 10**
- **Primeras ventas en 2015**

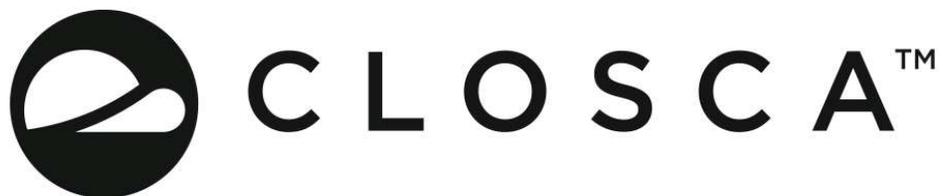


Empresa española especializada en el **diseño, fabricación y venta de vehículos solares**, donde combinan la comodidad del coche convencional y los beneficios de los medios de transporte alternativos, siguiendo criterios de eficiencia, rentabilidad y respeto al medio ambiente.





Start-Up Accelerator



- **Prioridad temática: Urban Transitions**
- **Sector industrial: Transporte y movilidad sostenible**
- **Año de fundación: 2014**
- **Finalista edición 2014**
- **Empleos generados: 30**
- **Más de 50 premios nacionales e internacionales**
- **Ventas a Google, LinkedIn, en el MOMA de NY**



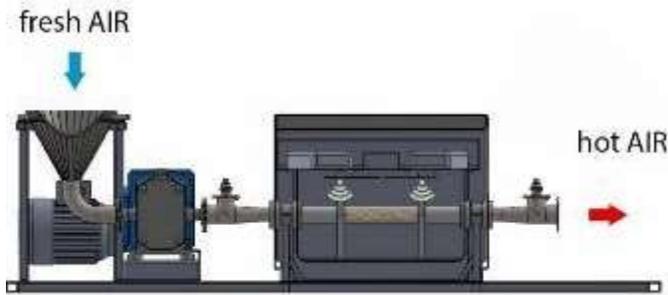


Start-Up Accelerator

- Start-up de base tecnológica fundada en 2013
- Entró en F1 en Start-up Accelerator en 2015
- En 2016 hizo F2 y F3 y quedó de las 6 finalistas

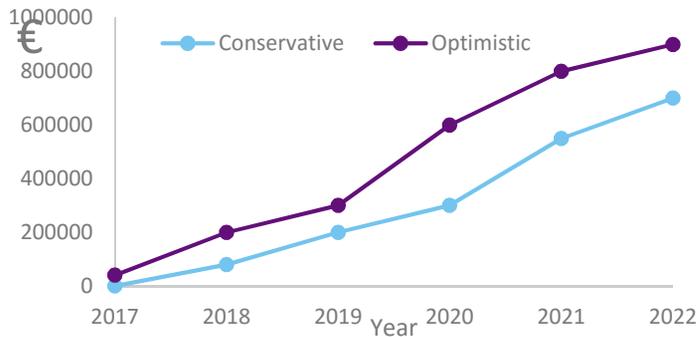


MW Ceramic heater system



Soluciones térmicas por microondas para mejorar sustancialmente el uso de energía en procesos industriales, reduciendo al mismo tiempo la huella de CO2.

- Food Industry
- Building material dryers



Access to European market





Start-Up Accelerator



- **Prioridad temática: Sustainable Land Use**
- **Sector industrial: Agua /ICT/Cleantech**
- **Año de fundación: 2015**
- **Finalista edición 2016**
- **3 patentes**
- **4 nuevos empleos generados en 2016**



Tecnología innovadora para una mejor gestión y mitigación del cambio climático. Balamis es una **compañía pionera y experta en la humedad del suelo. Realiza mediciones y desarrollo de sensores de microondas.** Lo que las cámaras no pueden ver más allá de la superficie, los sistemas Balamis lo hacen. La medición de la humedad del suelo se hace con sensores de métodos no intrusivos, tanto sobre áreas pequeñas y grandes fácil. **Los sensores los colocan a bordo de aviones, aviones no tripulados, drones y otros vehículos terrestres.**

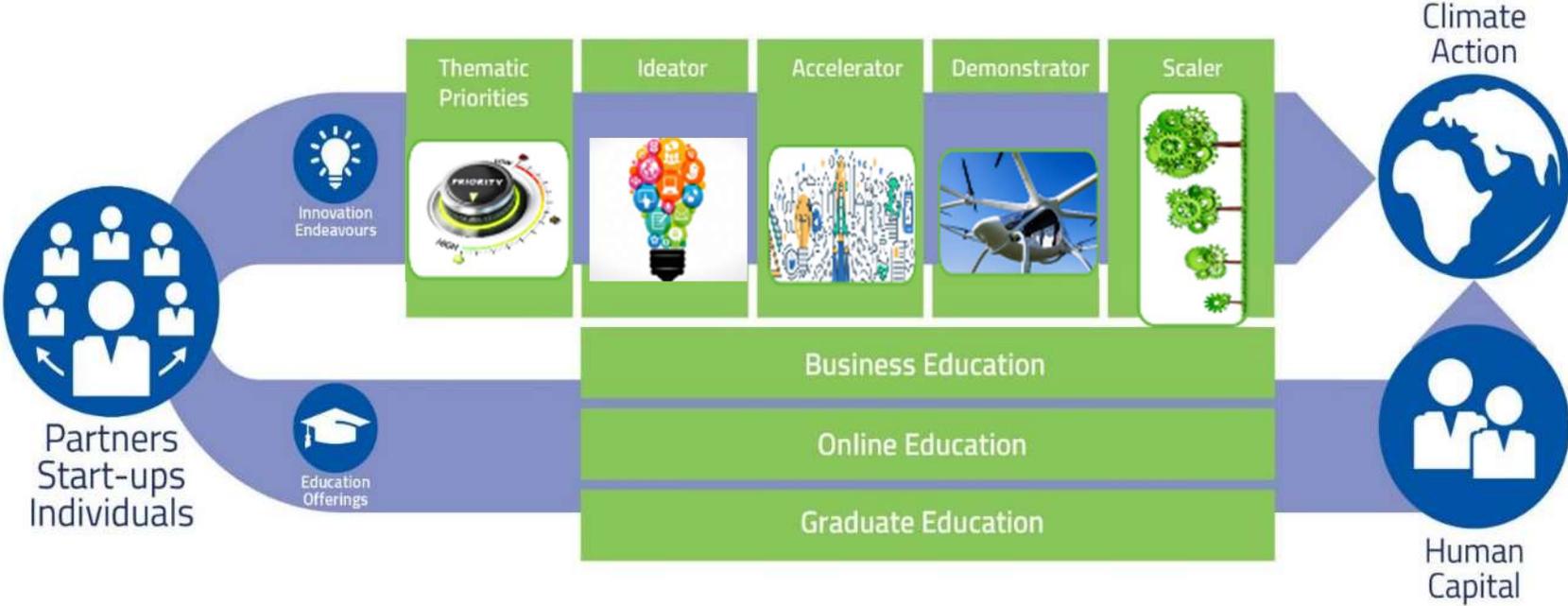




PROYECTOS DE INNOVACION



Innovation Framework Programmes



Innovación= Estrategia acción clima



Climate-KIC Spain – CoSUDs pathfinder project



The CoSuDS pathfinder project (Collaborative transition towards sustainable urban drainage: Making it happen at district scale) aims at developing tools to support the transition towards sustainable and efficient stormwater management in Mediterranean cities and promoting solutions based on sustainable drainage systems (SuDS).



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



- **IMPACT:** direct impact of such goal on the reduction of flood risk, on energy saving and on the improvement in the management of the water cycle. Also the use of these systems can sort out our frequent torrential rainfall consequences of them (direct and indirect socio-economic problems—floods, chaos in traffic, a dysfunctional sewer system, etc)



Climate-KIC Pathfinder– POLICE



Los objetivos del proyecto Pathfinder POLICE es investigar las oportunidades de mercado en Europa nivel y cuenca mediterránea del sistema LET. Se han llevado a cabo pruebas en dos áreas piloto en Italia y España.

POLICE, mediante la **localización de usos ilegales de agua para la agricultura**, contribuye a una **mejor gestión del agua en la agricultura**, una de las más demandantes de agua de los sectores económicos, convirtiéndose en una herramienta importante para la adaptación al cambio climático.



POLICE WORKSHOP

Analizando imágenes satélite para localizar usos ilegales de agua para la agricultura.

DONDE: 19th of October 10:00-12:00

CUANDO: Sala Agustín Alfaro, Edificio 3C (1er piso) ETSIAMN.
Universitat Politècnica de València



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Climate-KIC Spain Demonstrator– E-USE (Europe Wide Use of Sustainable Energy from Aquifers)



This demonstrator project applies a very simple system based in geothermal energy. It's a heat pump installed in the Nules municipal swimming pool that allows to elevate the temperature of the water that is obtained from the aquifers through a circulation system that takes advantage of its energy, without exhausting this natural resource. In fact, water only flows through the system and returns to the aquifer, without any damage to the environment, unless it has been demonstrated in the months that it is in operation.

IMPACT: The City of Nules has been avoided 38,500 kilograms of CO2 and has saved 8,300 euros during the test period (January-May 2017) with the use of renewable energy through the geothermal system installed in the municipal swimming pool.

Nules is the first Spanish town and the fourth European with the support of the partner Institute of Ceramic Technology (ITC) to promote the use of sustainable energy using water from aquifers.



¡¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN !!



www.climate-kic.org

climatekic-spain.org



Climate-KIC is supported by the
EIT, a body of the European Union

Síguenos en las redes sociales



@ClimateKICspain



ClimateKICSpain



Climate-KIC Spain