

## 44. Proyecto RESIN

<b>Nombre del Proyecto</b>	RESIN - Climate Resilient Cities and Infrastructures			
<b>Resumen del proyecto (1 frase)</b>	RESIN tiene como objetivo desarrollar metodologías estandarizadas para el análisis de impactos y vulnerabilidad al cambio climático, la evaluación de medidas de adaptación y la definición de estrategias de adaptación para la resiliencia de las ciudades.			
<b>Fecha de comienzo del proyecto</b>	01/05/2015	<b>Fecha de fin del proyecto</b>	01/11/2018	
<b>Organización líder o coordinadora</b>	TNO			
<b>Otras organizaciones participantes (las más relevantes)</b>	<b>Organización</b>	<b>Contribución principal al proyecto</b>		
	Manchester University	Conceptual Framework and city Typologies Work Package Leader		
	Fraunhofer	Impact and Vulnerability Assessment Work Package Leader		
	Tecnalia R&I	Adaptation Options and Strategies Work Package Leader		
	BC3	Economic Assessment methodologies		
	NEN	Standardisation Work Package Leader		
	Ayuntamiento Bilbao	Pilot City		
	Bratislava, Paris	Pilot Cities		
	ICLEI	Pilot Cities coordination		
<b>Presupuesto del Proyecto (miles euros)</b>	<b>Año</b>	<b>Presupuesto Total</b>	<b>Participación vasca</b>	
	2015	1.422.095,83 €	213.402,02 €	
	2016	2.133.143,75 €	320.103,04 €	
	2017	2.133.143,75 €	320.103,04 €	
	2018	1.777.619,79 €	266.752,53 €	
	<b>TOTAL</b>	<b>7.466.003,13 €</b>	<b>1.120.360,63 €</b>	
<b>Fuentes de financiación de la participación vasca (miles euros)</b>	<b>Año</b>	<b>Financiación 1: Horizonte 2020</b>	<b>Financiación 2: Socios del proyecto</b>	<b>Otras Ayudas públicas</b>
	2015	213.402,02 €	-	-
	2016	320.103,04 €	-	-
	2017	320.103,04 €	-	-
	2018	266.752,53 €	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>1.120.360,63 €</b>		
<b>Ámbito de actuación</b>	<b>Áreas prioritarias estratégicas</b> <small>Marcar con una X</small>			
	Fabricación Avanzada	Energía	Biosanitaria	
	<b>Territorios de Oportunidad</b> <small>Marcar con una X</small>			
	Alimentación	Hábitat Urbano	Ecosistemas	Ind. Cultural y Creativas
	X	X		

## Descripción resumida del Proyecto: principales objetivos y resultados a desarrollar, retos a los que responde, impacto potencial económico y social, etc.

Las ciudades son clave para la economía europea pues concentran la mayor parte de los bienes, capital y población del continente. Uno de los principales desafíos a los que se enfrentan hoy día las ciudades son los cada vez más frecuentes eventos extremos asociados al cambio climático. A día de hoy existen una gran diversidad de enfoques y métodos para el desarrollo de estrategias de adaptación en los entornos urbanos, si bien esta diversidad dificulta la comparabilidad en función de sus vulnerabilidades, opciones de adaptación, infraestructuras, resiliencia, etc., así como la selección de las hojas de ruta más apropiadas según el contexto. La falta de información y métodos estandarizados para evaluar la vulnerabilidad, así como priorizar y seleccionar las opciones de adaptación más efectivas en cada caso, restringe además el intercambio de experiencias entre ciudades.

**RESIN** tiene como **objetivo** desarrollar metodologías estandarizadas para el análisis de impactos y vulnerabilidad al cambio climático, la evaluación de medidas de adaptación y la definición de estrategias de adaptación para la resiliencia de las ciudades.

### **Marco general del proyecto y paquetes de trabajo.**

El consorcio está formado por 17 socios de 8 países europeos, con amplia experiencia en cambio climático, adaptación y resiliencia urbana, así como en la integración entre ciencia (organizaciones tecnológicas / universidades) y la práctica política (administraciones locales, consultoras, redes, agencias de normalización).

**TECNALIA**, socio principal del País Vasco en el proyecto, tiene una amplia experiencia en materia de adaptación al cambio climático en el entorno urbano que se desplegará en el proyecto RESIN a través del liderazgo del WP3 - Opciones de adaptación y estrategias de implementación, en el que además tiene una participación significativa BC3 aportando sus capacidades en materia de economía del cambio climático. Tecnalia también tendrá una intervención relevante en el WP2 – Evaluación de la vulnerabilidad e Impactos del cambio climático y WP 4 - Casos de estudio, donde se trabajará mano a mano con las 4 ciudades participantes en el proyecto (Bilbao, Bratislava, Manchester y París) a modo de living labs para co-diseñar las herramientas resultantes del proyecto. BC3 junto a Tecnalia coordinarán el caso piloto de la ciudad de Bilbao.

Los principales **resultados** de RESIN serán:

- Tipologías urbanas para la caracterización de las ciudades europeas de acuerdo a su vulnerabilidad, capacidad de respuesta al cambio climático, variables socioeconómicas y biofísicas.
- Métodos estandarizados para la evaluación de los impactos del cambio climático, la vulnerabilidad y el riesgo.
- Inventario de las medidas de adaptación y desarrollo de métodos estandarizados para evaluar la efectividad de las mismas.
- Colaboración estrecha entre las 4 ciudades implicadas para el co-diseño, la implementación práctica y el análisis de transferibilidad a otras ciudades europeas.
- Coordinación con organizaciones europeas de normalización para garantizar una aplicación armonizada (estandarizada).
- Integración de los resultados en un marco coherente para el apoyo a los procesos de toma de decisiones, a través de métodos y herramientas específicas, bases de datos, etc.

