

Programa de Innovación para la Resiliencia Climática

Documento de enfoque

Febrero 2025

1. CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

El papel de la transferencia de conocimiento e innovación

IMPACTO DE LA DANA	• Graves daños en infraestructuras críticas, viviendas y medios de vida. • Grandes retos en reconstrucción, resiliencia y adaptación climática. • Doble necesidad de mitigación y adaptación.
NECESIDAD DE UNA RECUPERACIÓN TRANSFORMADORA	• Necesidades de los propios municipios situadas en el centro del Programa, dando voz directa a estos municipios en lo relativo a sus demandas y problemáticas concretas para la recuperación. • Más allá de reponer lo perdido: visión integrada que priorice mitigación y adaptación al cambio climático. • Oportunidad para avanzar hacia municipios y territorios resilientes y climáticamente neutros. • La recurrencia de fenómenos como la DANA es inevitable, pero puede gestionarse con un enfoque transformador.
CIENCIA E INNOVACIÓN COMO MOTORES DE LA RECUPERACIÓN	• Contribución a los objetivos de neutralidad climática de España y la UE para 2030. • Impulso de políticas públicas basadas en la ciencia como precepto esencial. • Capitalizar el conocimiento científico existente en materia de adaptación climática. La ciencia ya ha identificado muchas de las soluciones necesarias: escucharla y aplicarlas es clave. • Implementación efectiva de soluciones avanzadas y sostenibles basadas en la ciencia y la innovación.
MUNICIPIOS AFECTADOS POR LA DANA COMO CASOS DE USO	• Zona con numerosos municipios gravemente afectada por la DANA con necesidades urgentes de reconstrucción. • Zona con alta vulnerabilidad climática, con probabilidad de futuros fenómenos similares. • El territorio valenciano forma parte de las Misiones de Adaptación Climática y de Ciudades Climáticamente Neutras. • Dificultades de coordinación y gobernanza, al tratarse de un territorio con un elevado número de municipios donde no existe una entidad pública metropolitana.
RED INNPULSO COMO VEHÍCULO CLAVE	• Plataforma de cooperación pública para la innovación local. • Vehículo para facilitar la transferencia de conocimiento e innovación hacia el ámbito local. • Capacidad para movilizar actores clave y coordinar respuestas eficaces. • Grupos de trabajo especializados en experimentación y transferencia de conocimiento para abordar desafíos de reconstrucción y resiliencia urbana. • Perspectiva bottom-up: Escalar el modelo de cooperación de lo local a lo regional y nacional, así como a otros ámbitos de actuación.
ENFOQUE INTEGRAL	• Transformar municipios afectados en referentes de sostenibilidad, innovación y resiliencia.

2. OBJETIVOS PERSEGUIDOS

Objetivos globales

- **Recuperación inmediata transformadora:** Priorizar soluciones de alta eficacia y resultados visibles a corto plazo a partir de las necesidades y demandas que manifiesten directamente los propios municipios afectados que decidan participar en el Programa.
- **Reconstrucción sostenible y resiliencia climática basada en la ciencia y la innovación como ejes transversales:** Garantizar que la ciencia y la innovación sean ejes transversales, impulsando un nuevo modelo de recuperación y resiliencia climática basado en el conocimiento científico y las capacidades locales que permita diseñar e implementar soluciones innovadoras que combinen tecnologías avanzadas, enfoques sostenibles y buenas prácticas.
- **Integración de las misiones de innovación climática:** Asegurar la integración y sinergias entre la misión de ciudades inteligentes y climáticamente neutras de la que forma parte València y la misión de adaptación climática a nivel de territorio.
- **Apuesta por la colaboración multinivel para impulsar un ecosistema de innovación climática:** Articular lazos de cooperación entre municipios que participan en un “*hermanamiento*” y centros de conocimiento, facilitando la transferencia de conocimiento científico e impulsando un ecosistema de innovación para la resiliencia climática y urbana.
- **Capacitación técnica y científica local:** Desarrollar capacidades técnicas locales que garanticen la continuidad y replicabilidad del modelo.
- **Aprovechamiento de los recursos existentes para el fomento de la innovación local:** Posicionar la Red INNPULSO como espacio de colaboración e intercambio de conocimiento entre municipios para la reconstrucción post-DANA a través de la transferencia de conocimiento, innovación y capacidades.
- **Escalabilidad y replicabilidad del modelo:** Diseñar proyectos replicables alineados con las políticas nacionales y europeas de neutralidad climática, resiliencia, sostenibilidad e innovación; escalando el modelo de lo local a lo regional y nacional, así como a otros ámbitos de actuación que no respondan a urgencias coyunturales.
- **Evaluación continua y transferencia de conocimiento:** Asegurar la medición de impacto y la documentación de aprendizajes, que permitan la escalabilidad y replicabilidad de las iniciativas que se diseñen.

2. OBJETIVOS PERSEGUIDOS

Objetivos específicos



Fortalecer la transferencia de conocimiento interdisciplinar que atienda a las necesidades específicas de los municipios afectados

- Integrar un equipo mixto de especialistas científicos, personal técnico municipal y otros profesionales para identificar, adaptar y aplicar soluciones basadas en la ciencia y la innovación en los municipios afectados y aporte pautas basadas en la ciencia para su recuperación y transformación.



Consolidar la capacidad innovadora de la Red Innpulso: sus Grupos de Trabajo, los perfiles especializados de sus municipios miembros o sus instrumentos de colaboración con otros agentes innovadores de escala europea y estatal

- Impulsar la cooperación técnica entre los municipios de la Red Innpulso y las ciudades afectadas por la DANA en un programa de **“hermanamiento”**.
- Aprovechar las capacidades de los grupos de trabajo de Espacios de Experimentación y Transferencia de Conocimiento e Innovación para articular acciones innovadoras y escalables en el ámbito urbano.
- Desarrollar proyectos piloto demostradores que puedan replicarse en otros municipios o territorios.



Desarrollar un modelo de actuación ante catástrofes

- Diseñar un nuevo modelo de actuación en respuesta a catástrofes con criterios climáticos que integre el conocimiento científico con las capacidades técnicas del territorio, articulando un ecosistema innovador de base territorial para la recuperación y transformación.



Alinear la acción con un marco institucional sólido

- Asegurar la coordinación y legitimidad institucional del Programa a través del liderazgo por parte del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la coordinación operativa por parte de la Red Innpulso y la participación de las universidades públicas valencianas y otros agentes clave de la investigación y el conocimiento a nivel nacional y europeo. Asimismo, asegurar la coordinación con la labor impulsada por el Ministerio de Vivienda y Agenda Urbana para financiar la ejecución de Planes de Actuación Integrados para la Reconstrucción, conformados dentro de documentos estratégicos a modo de Agendas de reconstrucción.

3. EJES DEL PROGRAMA

01

LECCIONES APRENDIDAS Y RECOMENDACIONES

- Identificar áreas clave como ordenación del territorio, urbanismo, infraestructuras hidráulicas, movilidad, cohesión social y gobernanza metropolitana.
- Generar pautas basadas en la ciencia y la innovación para guiar políticas públicas en resiliencia climática, sostenibilidad y adaptación urbana.
- Proveer recomendaciones prácticas para una recuperación transformadora que fomente una transición justa y resiliente basada en evidencias científicas.

02

PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y DEMOSTRADORES

- Proyectos estratégicos: Identificar y diseñar grandes iniciativas de inversión para los municipios afectados por la DANA, con impacto significativo en la transformación climática y urbana.
- Proyectos demostradores: Implementar soluciones innovadoras a pequeña escala, replicables y escalables, que sirvan como modelos de transformación y herramienta para superar barreras institucionales generando aprendizajes prácticos. Asegurar resultados concretos y beneficios claros a corto plazo y difundirlos ampliamente para generar demanda entre los municipios y facilitar la replicabilidad y escalabilidad.

03

ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN CLIMÁTICA Y RESILIENCIA

- Impulsar un espacio de innovación para la transición climática que conecte municipios, universidades y otros actores clave.
- Coordinar recursos e instrumentos nacionales e internacionales para financiar proyectos y fomentar colaboraciones estratégicas.
- Dinamizar la Red Innpulso como motor de transferencia de conocimiento y experimentación en resiliencia climática a nivel local.

SITUAR EN EL CENTRO DE LA REFLEXIÓN Y LA ACCIÓN A LOS PROPIOS MUNICIPIOS AFECTADOS, HACIÉNDOLES ACTORES DIRECTOS DEL PROGRAMA

4. AGENTES CLAVE DEL PROGRAMA



5. RESULTADOS ESPERADOS

- **Lecciones aprendidas y recomendaciones científicas**

Desarrollo de pautas basadas en ciencia e innovación para orientar políticas públicas que impulsen una transición justa y resiliente integrando las misiones de mitigación y adaptación climática. Estas pautas abarcarán ámbitos clave como la ordenación del territorio, infraestructuras hidráulicas, urbanismo, vivienda, energía, movilidad, industria, cohesión social, la Albufera y la huerta, gestión de emergencias y gobernanza metropolitana, entre otros.

- **Cartera de grandes proyectos estratégicos transformadores**

Diseño y desarrollo de iniciativas de inversión a gran escala para promover la transformación integral y sostenible de los municipios afectados por la DANA.

- **Cartera de proyectos demostradores para probar soluciones innovadoras replicables**

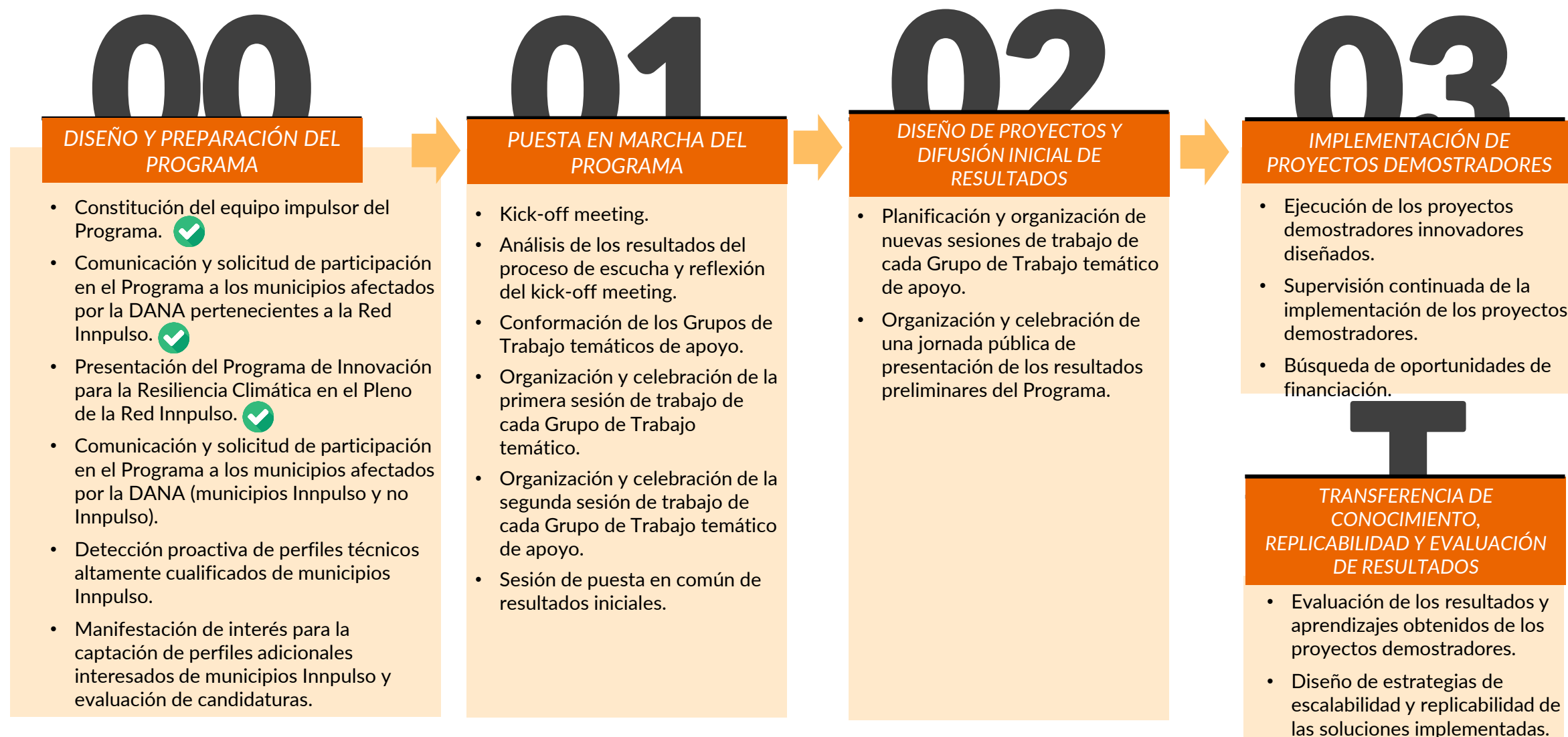
Diseño de proyectos de pequeña escala con un alto componente innovador que sirvan como modelos prácticos de transformación. Estos proyectos permitirán demostrar la viabilidad de las soluciones propuestas, superar barreras institucionales, fomentar colaboraciones estratégicas y generar aprendizajes aplicables y transferibles a otros contextos.

- **Espacio de innovación para la transición y resiliencia climática**

Creación de un ecosistema de innovación para la transición climática que conecte las capacidades y conocimientos de los municipios, universidades y otros actores clave. Impulso de un entorno que permita alinear y coordinar los recursos e instrumentos existentes en las instituciones financiadoras y de innovación nacionales (CDTI, ENISA, ICO...) e internacionales (BEI, Fondo Social Europeo...), así como a los ecosistemas industriales en este proyecto de innovación y transformación del territorio.

6. ESTRUCTURA OPERATIVA

Proceso para la articulación del Programa



6. ESTRUCTURA OPERATIVA

Proceso para la articulación del Programa



Constitución del equipo impulsor del Programa

01

Coordinación
institucional

MINISTERIO DE
CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

EN COORDINACIÓN
CON EL MINISTERIO DE
VIVIENDA Y AGENDA
URBANA

02

Coordinación con
técnico/as y ciudades
Innpulso

OFICINA DE GESTIÓN
DE PROYECTOS DE
INNOVACIÓN

03

Coordinación con
agentes académicos y
científicos

INGENIO + UV + CSIC

7. CRONOGRAMA TENTATIVO

	00	01	02	03
	DISEÑO Y PREPARACIÓN DEL PROGRAMA	PUESTA EN MARCHA DEL PROGRAMA	DISEÑO DE PROYECTOS Y DIFUSIÓN INICIAL DE RESULTADOS	IMPLEMENTACIÓN PROYECTOS
DIC 2024	12.12: Consejo Rector Red Innpulso ✓ Constitución del equipo impulsor del Programa ✓			
ENE 2025	20.01: Comunicación inicial sobre el Programa municipios afectados Innpulso ✓ 21.01: Pleno Innpulso ✓ Post-Pleno: Comunicación Programa municipios afectados (Innpulso y no Innpulso) + preselección de técnicos Innpulso + lanzamiento Manifestación de Interés			
FEB 2025	Selección de los coordinadores del Programa por parte de ambas universidades públicas	Finales de febrero: Kick-off meeting		
MAR 2025		Primera quincena de marzo: Análisis resultados Kick-off meeting y conformación de los Grupos de Trabajo temáticos de apoyo Primera sesión de trabajo de cada Grupo de Trabajo temático de apoyo		
ABR 2025		Segunda sesión de trabajo de cada Grupo de Trabajo temático de apoyo Sesión de puesta en común de resultados iniciales		
MAY - JUN 2025			Sesiones de trabajo adicionales Jornada pública de presentación de resultados preliminar	

* Si bien este será el cronograma formal de funcionamiento inicial del Programa, se plantea un procedimiento para que municipios afectados y técnicos/as y habilitado/as nacionales interesados se puedan sumar al Programa a lo largo del mismo, sin cumplir estrictamente estos plazos predefinidos.

innpulso
Red de ciudades
Ciencia e Innovación



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

redinnpulso.es