

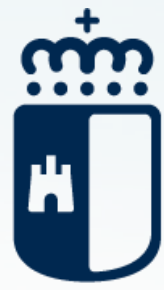
**Castilla-La Mancha**



**DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

# **El impulso del Ecosistema del Hidrógeno Renovable en Castilla-La Mancha**

15 Abril 2026



**Castilla-La Mancha**



**DESARROLLO  
SOSTENIBLE**

- **Pilares para el impulso del Ecosistema del Hidrógeno**
- **Hoja de Ruta**
- **Oficina del Hidrógeno de Castilla-La Mancha**
- **De la Hoja de Ruta al Plan de Acción**

## □ Pilares para el impulso del Hidrógeno Renovable

La Hoja de Ruta del Hidrógeno Renovable de Castilla-La Mancha marca un hito para el desarrollo energético de la región. No obstante, convertir esta visión estratégica en resultados tangibles exige una estructura sólida, coordinada y orientada a la ejecución.





# Hoja de ruta del Hidrógeno Renovable (febrero 2025)

Desarrollar un entorno industrial sostenible mediante el incremento de infraestructura de producción, transporte y consumo de hidrógeno renovable.

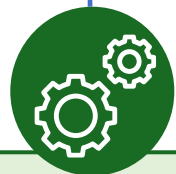


**VISIÓN**



**MISIÓN**

Conseguir la descarbonización e industrialización de Castilla – La Mancha a corto, medio o largo plazo mediante el hidrógeno renovable.



**OBJETIVOS**



Posicionar a Castilla-La Mancha en el sector del H<sub>2</sub> renovable



Consolidar la cadena de valor



Potenciar la colaboración público-privada



Fomentar la demanda de H<sub>2</sub> renovable



Fomentar I+D



Promover el uso del H<sub>2</sub> renovable



Castilla-La Mancha



DESARROLLO  
SOSTENIBLE

# Oficina del Hidrógeno de Castilla-La Mancha (Nov. 2025)



Facilitar el despliegue del ecosistema del hidrógeno, coordinando y dinamizando el sector



## Oficina del Hidrógeno

Equipo con un conocimiento  
360 de la economía H2

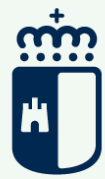


- Punto de contacto único
- Seguimiento e intermediación
- Dinamización del Ecosistema/Clúster de CLM
- Asesoramiento



# La Oficina del Hidrógeno de Castilla-La Mancha





Castilla-La Mancha



DESARROLLO  
SOSTENIBLE

# La Oficina del Hidrógeno de Castilla-La Mancha

Dirección General de Calidad  
Ambiental

Dirección General de Empresas

Instituto de Finanzas de Castilla-La Mancha

Agencia de Innovación de Castilla – La  
Mancha (INNOCAM)

Delegaciones provinciales

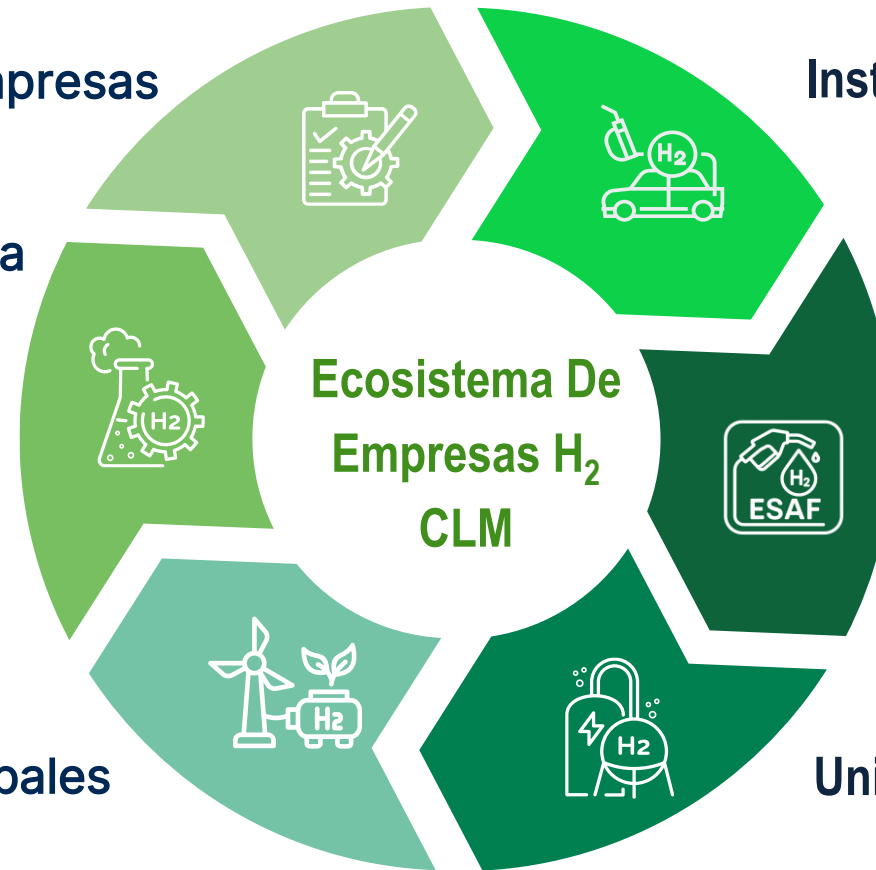
Agencia del agua de CLM

Instituto de Promoción Exterior (IPEX)

Corporaciones municipales

Unidad de Acompañamiento Empresarial (UAE)

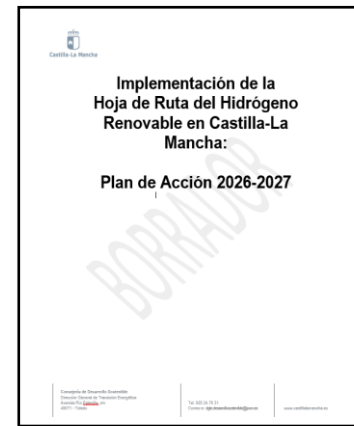
Oficina de Castilla-La Mancha ante la  
Unión Europea



# De la Hoja de ruta al Plan de acción (2026-2027)



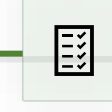
Hoja de Ruta



Plan de Acción



Version Final

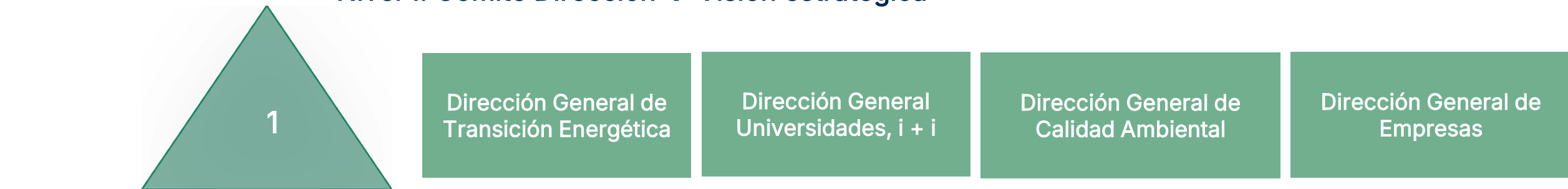


Proceso de participación,  
Priorización de tareas y  
determinación de su alcance

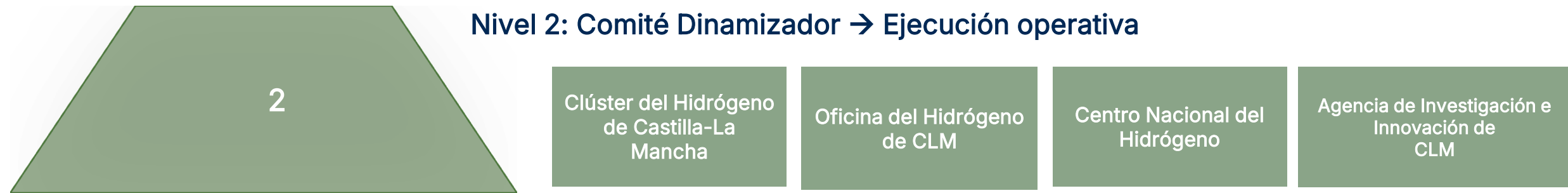


# □ Gobernanza del Plan de Acción

Nivel 1: Comité Dirección → Visión estratégica



Nivel 2: Comité Dinamizador → Ejecución operativa



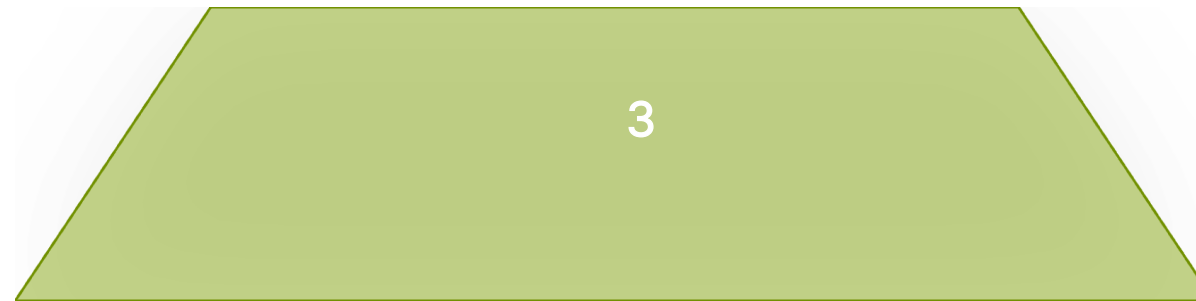
3

Nivel 3: 6 Áreas Especializadas de Trabajo → 3 grupos de trabajo (GT1, GT2, GT3)



## □ Gobernanza del Plan de Acción

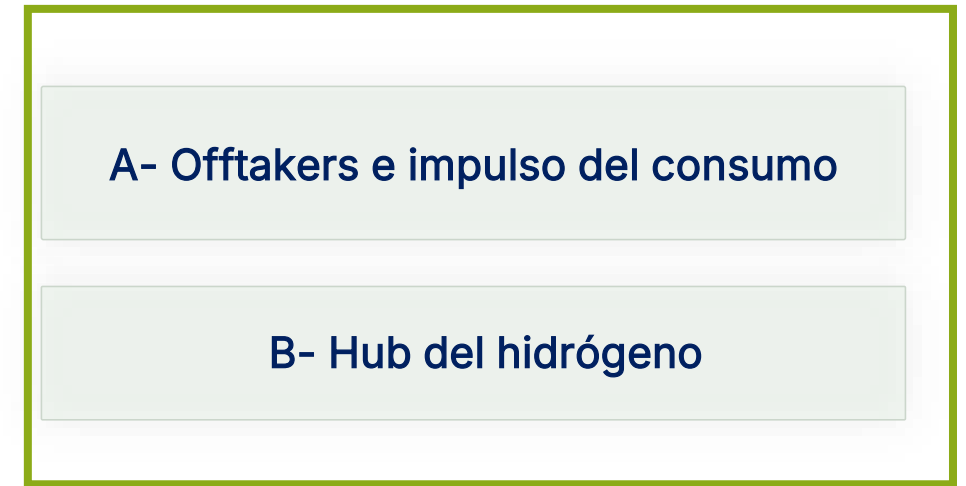
Nivel 3: 6 Áreas Especializadas de Trabajo → 3 grupos de trabajo



GT1



GT2



GT3



# De la Hoja de ruta al Plan de acción (2026-2027)

Proceso de participación



Aportaciones



Entidades



**Enero 2026**  
**Reunión Grupos de Trabajo (GT1, GT2 y GT3)**  
 Presentación de aportaciones y **priorización** de las tareas periodo 2026-2027

**Marzo 2026**  
**Reunión GT1**  
 Determinación del **alcance** de las tareas periodo 2026-2027. Propuesta de acciones concretas.

**Abril 2026**  
**Reunión GT2**  
 Determinación del **alcance** de las tareas periodo 2026-2027. Propuesta de acciones concretas.

**Abril 2026**  
**Reunión GT3**  
 Determinación del **alcance** de las tareas periodo 2026-2027. Propuesta de acciones concretas.



Castilla-La Mancha



DESARROLLO  
SOSTENIBLE

## GT1-A: FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN

### Acciones en marcha · Sensibilización, formación y empleo en H<sub>2</sub>

#### SENSIBILIZACIÓN

##### 2 Jornadas técnicas presenciales

Jun-Jul 2026: Marco normativo y Financiación  
Q2-2027: Descarbonización industrial. Casos reales

##### 4 Webinars para empresas

Sep 2026 → Oct 2027 ·  
Hard-to-abate · Agua ·  
Tramitación – Biometano +  
H<sub>2</sub>

##### 1 Campaña de sensibilización

Q3 2026 – Q4 2027: · 3 vídeos · Radio · Prensa · Charlas en institutos y ayuntamientos.

#### FORMACIÓN Y EMPLEO

##### Diagnóstico formativo regional

Q2 2026 – Q1 2027 ·  
Informe diagnóstico → base para definir acciones formativas

##### FP · Universidad · Formación Continua

Q1–Q4 2027 · Programas modulares + coordinación DG FP

##### Inserción laboral en el sector H<sub>2</sub>

Q2 2026 – Q4 2027 · Contacto SEPECAM · Adaptación de Programas para capacitar perfiles demandados



## GT1-B: INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

### 🎯 Impulso de I+D+i, gestión del conocimiento y transferencia tecnológica de la cadena de valor del H2 renovable de Castilla –La Mancha.

#### Integración del ecosistema industrial y tecnológico

- Catálogo de Capacidades
- Encuentros tecnológicos:
  - ❑ Barreras de implementación de tecnologías
  - ❑ Conectar al ecosistema: Empresas, grupos de I+d, centros tecnológicos, Administración.
- Promover consorcios regionales proyectos I+D en electrolizadores, pilas de combustible

ENTREGABLE Q2 -2027

3 Fases de ejecución

#### Proyectos de H<sub>2</sub> a partir de biogás y biometano. Captura y valorización de CO<sub>2</sub>.

- Jornada técnica: Producción de H<sub>2</sub> a partir de biogás/biometano. Análisis y perspectivas.
- Estudio sobre emisiones de difícil abatimiento y biogénicas en Castilla-La Mancha: Captura, conversión a combustibles sintéticos, almacenamiento y transporte de CO<sub>2</sub>.

ENTREGABLE Q1-Q3 2027

3 Fases de ejecución

#### Financiación y proyectos demostradores de H<sub>2</sub>

- Difusión de programas de ayuda económica para el impulso de consorcios de I+D en la cadena de valor del hidrógeno.
- Identificación de proyectos demostradores en movilidad, industria y sector residencial en Castilla-La Mancha.

ENTREGABLE Q1-Q3 2027

3 Fases de ejecución



Castilla-La Mancha



DESARROLLO  
SOSTENIBLE

## GT2- A&B: NORMATIVA, REGULACIÓN Y FINANCIACIÓN

### CLM Impulsa la claridad regulatoria y administrativa del hidrógeno

#### Aceleración Administrativa

Definir criterios para priorizar la tramitación administrativa de proyectos relacionados con H2 y derivados con mayor impacto en los objetivos 2030

ENTREGABLE Q4 -2026

3 Fases de ejecución

#### Guía de Tramitación

Elaborar una guía con lo requisitos, documentación y procedimientos para la tramitación de proyectos de hidrógeno en CLM

Q3- 2026 – Q3 -2027

4 Fases de ejecución

#### Normativa Autonómica H<sub>2</sub>

Análisis sobre el desarrollo de un Marco normativo autonómico - Evaluación ambiental simplificada en zonas específicas

2027

#### Incentivos y Financiación

Incentivos fiscales: producción-almacenamiento

2026-2027

Q4-2027 Propuesta



## GT3-A: OFFTAKERS E IMPULSO DEL CONSUMO

# 🎯 Conectar a productores y consumidores. Integración sectorial y valles de H<sub>2</sub>.

### Planificación de ramales

- Apoyo en el impulso a tramos PCI de inyección de H<sub>2</sub>

ENTREGABLE Q4 -2027

3 Fases de ejecución

### Integración sectorial del H<sub>2</sub> en plataformas logísticas

- Jornada técnica con expertos sobre conversión de transporte pesado a H<sub>2</sub> renovable e hidrogeneras

ENTREGABLE Q4 -2027

3 Fases de ejecución

### Disposición de Valles de Hidrógeno

- Fomentar el desarrollo de Valles en CLM para unir la oferta y demanda

ENTREGABLE Q4 2027

3 Fases de ejecución

### Fomento del uso de H<sub>2</sub> en el sector público y privado

- Análisis sobre la necesidad y obligatoriedad de descarbonización en potenciales sectores de CLM.
- Diagnóstico del uso de H<sub>2</sub> como vector energético.

ENTREGABLE Q4 2027

3 Fases de ejecución



## GT3-B: HUBS EN ZONAS DE ESPECIAL POTENCIAL

 **Distribución eficiente de recursos eléctricos e hídricos que permitan atender la demanda de proyectos de H<sub>2</sub> sin comprometer otros usos.**

### Planificación de nuevos nudos de distribución eléctrica

- Identificar demanda de potencia eléctrica de proyectos de H<sub>2</sub> renovable.

ENTREGABLE Q4 -2027

3 Fases de ejecución

### Estudio de la gestión hídrica

- Recursos hídricos para proyectos H<sub>2</sub> renovable: Limitaciones, análisis y fuentes alternativas de agua.

ENTREGABLE Q4 -2027

3 Fases de ejecución



Castilla-La Mancha



DESARROLLO  
SOSTENIBLE

**El momento es ahora. El futuro es renovable.  
Construyámoslo juntos.**

Hoja de Ruta

Oficina del Hidrógeno

I Plan de Acción 2026-2027

3 Grupos de Trabajo activos

67+ entidades colaboradoras

 [Oficinah2@jccm.es](mailto:Oficinah2@jccm.es) ·  +34 926 276 420 ·  [www.oficinah2.castillalamancha.es](http://www.oficinah2.castillalamancha.es)