PLANET IN THE LOOP - CAPÍTULO 2

2026: Sé lo que hicistéis el último verano

Calor, sequía e incendios en España y Europa

Datos a 6 de septiembre de 2026

Propósito Ventures

Building a cleaner planetary economy

Índice

01	**Metodología**	03
02	**Señales 1: Calor**	06
03	**Señales 2: Agua**	10
04	**Señales 3: Incendios**	13
05	**Señales 4: Salud**	16
06	**Soluciones: Startups de Mitigación**	18
07	**Fuentes de datos**	21

Una Taxonomía para Planet-In-The-Loop

En el capítulo 2, y bajo el marco del nexo Energía-Agua-Alimentación, hablaremos de 4 principales bloques:

① **Calor y salud**	Lo que el calor le hace al cuerpo y a la ciudad, con el Mediterráneo como motor
② **Agua y alimentos**	El nexo en estado puro: el 70 % del agua va al regadío y la cosecha cae igualmente
③ **Incendios**	No arde el bosque que se quema, arde el que se abandonó hace treinta años
④ **Energía bajo estrés**	La demanda récord llega justo cuando el agua para generar y refrigerar falta

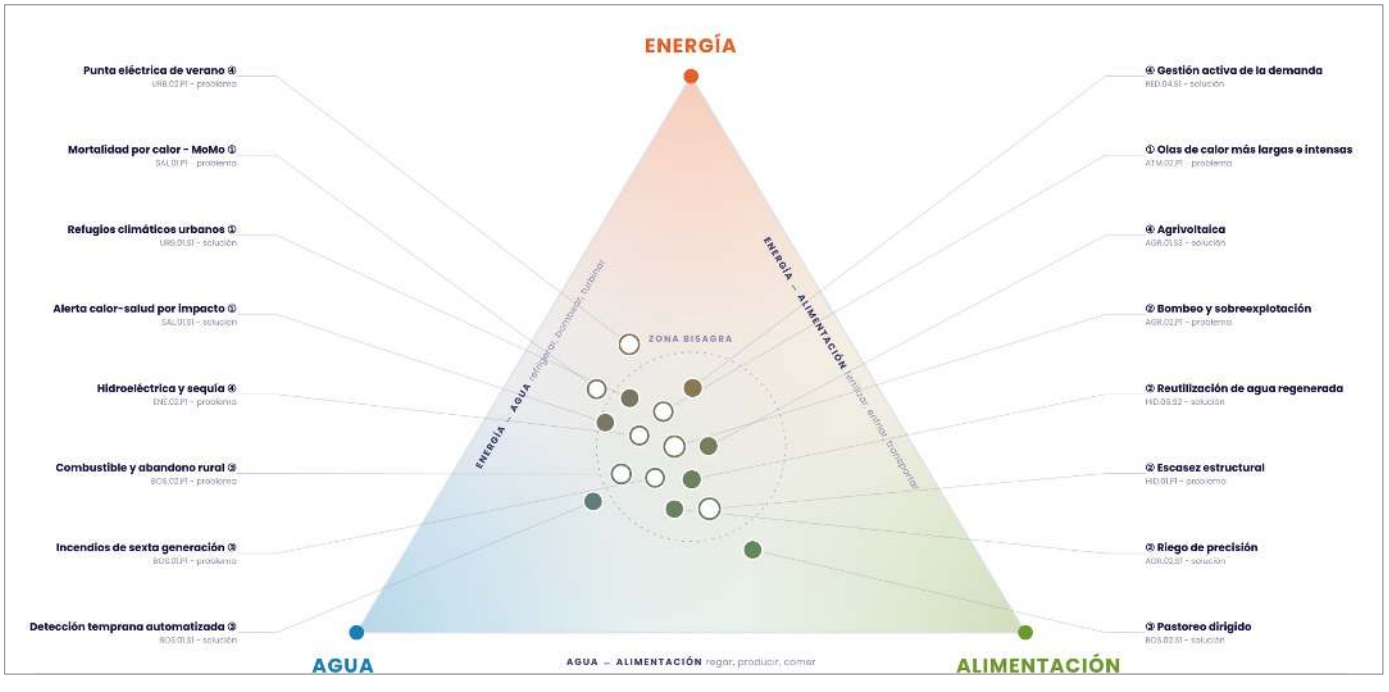


Figura 1. Infografía y herramienta de elaboración propia de Propósito Ventures para mapeo de Problemas (círculos blancos) y Soluciones (círculos coloreados) en relación al Cambio Climático. Adaptación del marco E-W-F, nexo Energy-Water-Food de la FAO (Food and Agriculture Organisation de la ONU) sobre necesidades humanas a partir de los recursos del planeta Tierra. Los puntos se distribuyen en el triángulo por relación de intensidad e impacto con cada vértice. Proósito Ventures elabora periódicamente un mapeo de soluciones desde el mundo de la innovación y startups a nivel España, UE y Global que atacan cada uno de los problemas que aquí aparecen. Por simplicidad visual, se han eliminiado aquellos problemas que no han aparecido en el mapa de eventos o fenómenos de impacto climático durante el veranos de 2026.

Cero alarmismo. Pero corramos ☺.

Tres precauciones que aplican a cada cifra de este documento.

01

Fuentes de datos

Fecha de corte: 6 de septiembre de 2026. Varias cifras son provisionales o proceden de datos abiertos.

02

Dos métodos de medición de referencia

Satélite (EFFIS) y estadística oficial (AEMET, MITECO) no coinciden en sus números. Aquí se citan por separado, nunca mezclados.

03

Un año no es una tendencia

El umbral de París se mide en medias de veinte años. Este es un breve reporte de señales atribuibles al cambio climático con bajo grado de incertidumbre.

Método A: DATOS SATÉLITE

EFFIS / Copernicus. Detecta perímetro quemado desde el espacio, casi en tiempo real. Cifras altas y tempranas (baja confianza).

Método B: ESTADÍSTICA OFICIAL

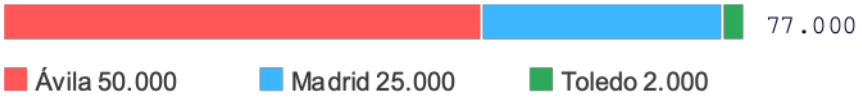
AEMET, MITECO, ISCIII. Validada y consolidada a posteriori. Cifras más bajas y más tardías (alta confianza).

Notas aclaratorias

Tres datos que conviene aclarar.

~77.000 ha

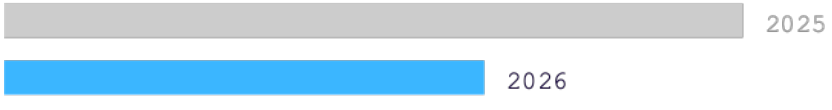
Tres incendios conectados. Lo que circuló como «el incendio de Ávila» mezclaba perímetros de tres provincias: unas 50.000 ha en Ávila, 25.000 en Madrid y 2.000 en Toledo.



Ávila 50.000 · Madrid 25.000 · Toledo 2.000

−35 %

La UE se ha quemado menos que en 2025, pero sigue siendo casi el doble de la media 2006-2025.

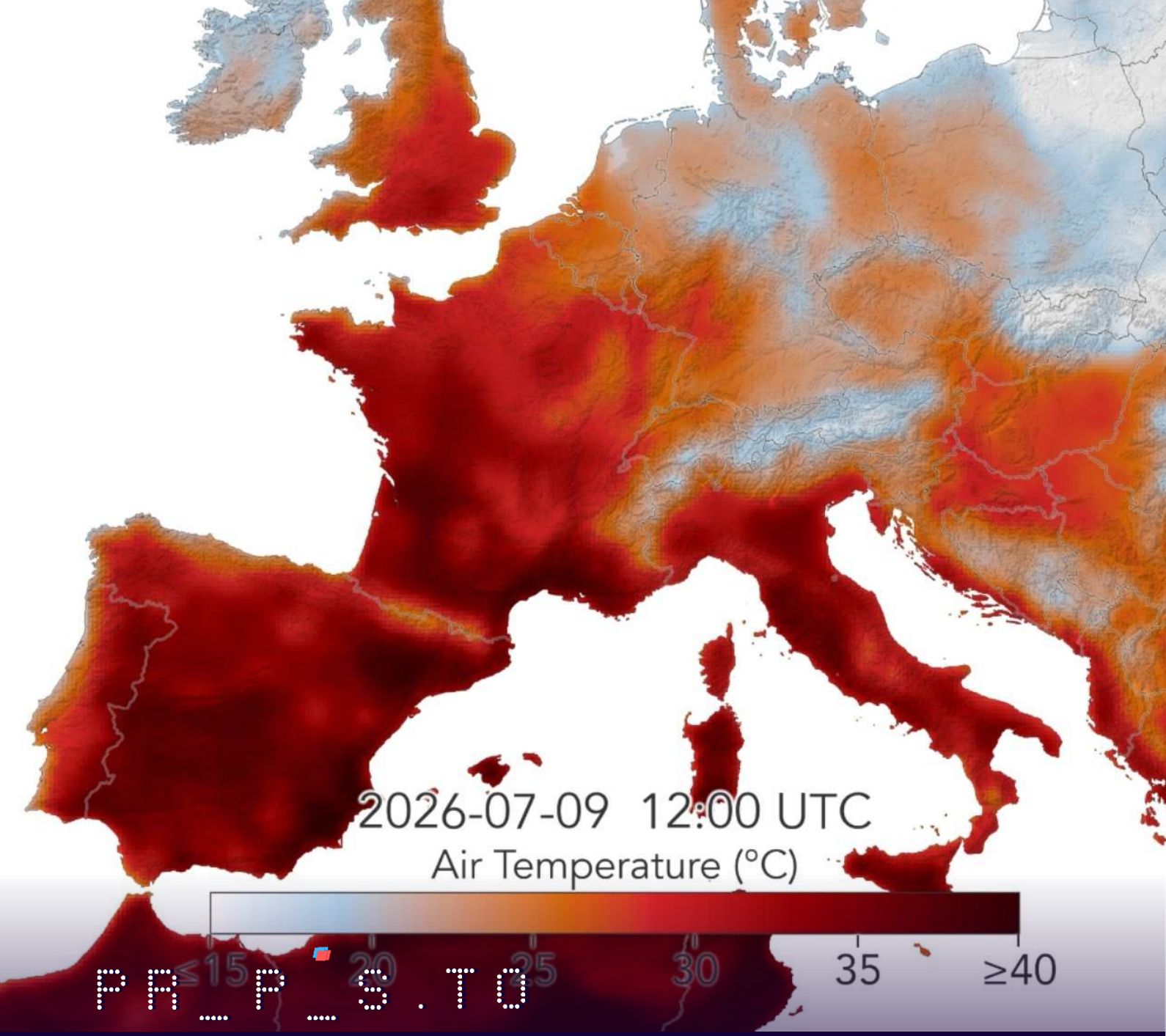


64 %

La reserva hídrica en España está por encima de su media. +15,7 puntos sobre la media decenal. El empeoramiento de este verano está en la cornisa noroeste: Galicia llegó a finales de agosto con cerca del 80 % de los concellos en alerta y restricciones en 32 municipios (Vigo, Pontevedra y A Coruña, −15 % de consumo). Mancha Occidental es la única en emergencia.



Fuentes: Junta de Castilla y León (21 ago); EFFIS (3 sep); MITECO, Boletín Hidrológico nº 35 (1 sep), 2026.



SEÑALES 01 - CALOR

El calor que vino. Y se quedó.

Las tres páginas siguientes recogen las anomalías de temperatura del verano de 2026 en España: la estación completa, el mes de julio y el recuento de olas de calor.

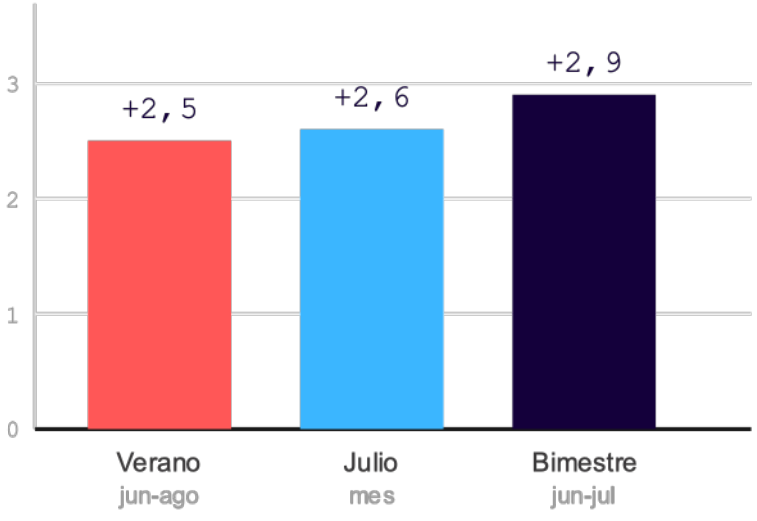
Imagen: NASA; Agosto 2026; Europe's Scorching Summer; https://science.nasa.gov/earth/europes-scorching-summer/

El verano más cálido de la serie

+2,5 °C

Anomalía del verano climatológico (junio-agosto) sobre el promedio 1991-2020. El más cálido desde que hay registro.

ANOMALÍAS DE 2026 SOBRE 1991-2020 (°C)



Las tres ventanas temporales apuntan en la misma dirección. El bimestre junio-julio es el pico: supera en 0,7 °C el récord anterior.

Cifra provisional, adelantada por AEMET. El resumen estacional formal, con la media absoluta y la precipitación, aún no está publicado.

Fuente: AEMET, avance del verano de 2026, septiembre de 2026. Dato provisional.

Julio de 2026: el mes más cálido y el más seco.

25,7 °C

Temperatura media. +2,6 °C sobre 1991-2020: el julio más cálido de la serie, empatado con 2022.

4,3 mm

Precipitación de todo el mes: el 26 % de lo normal. El julio más seco desde 1961.

PRECIPITACIÓN DE JULIO: 2026 FRENTE A LO NORMAL



Proporción sobre el valor normal del mes, según AEMET. Tres cuartas partes de la lluvia esperada no cayeron.

Esa coincidencia es la que enciende agosto: el suelo llega sin reserva y la vegetación, seca.

Fuente: AEMET, resumen climatológico de julio de 2026, 10 de agosto de 2026. Datos confirmados.

Un verano de records

+2,9 °C

Anomalía del bimestre junio-julio, 0,7 °C por encima del récord anterior, que compartían 2022 y 2025.

45,7 °C

Máxima de 2026, en El Granado (Huelva) el 3 de septiembre. Iguala el récord nacional de septiembre.

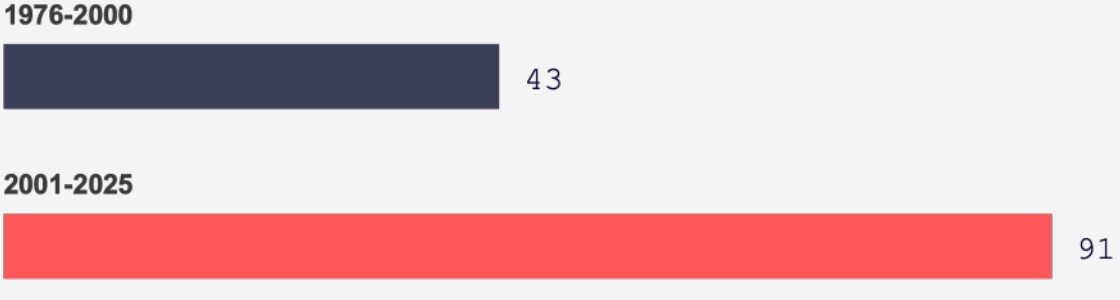
4

Olas de calor extremo oficiales entre el 21 de junio y el 2 de agosto, con 17 días acumulados. Recuento provisional.

91

Olas de calor en 2001-2025, frente a 43 en el cuarto de siglo anterior.

OLAS DE CALOR REGISTRADAS EN ESPAÑA, POR CUARTO DE SIGLO



Más del doble de episodios en el mismo número de años. No es la intensidad de un verano: es la frecuencia de un cuarto de siglo.

Fuentes: AEMET, resumen de julio de 2026; Aemetblog, junio de 2026; registro de El Granado, 3 de septiembre de 2026 (provisional).



SEÑALES 02 - AGUA

El agua: un mar hirviendo, unos ríos secos

Casi toda la superficie del mar estuvo en episodio de ola de calor marina durante el primer semestre. En el continente, el Danubio se quedó sin caudal para refrigerar una central nuclear.

Imagen: Archivo propio. Playa El Campello en Alicante.

De enero a junio 2026, el Mediterráneo también sufrió

98 %

De la superficie del Mediterráneo estuvo bajo ola de calor marina en el primer semestre. El 80 %, en categoría fuerte, severa o extrema.

SUPERFICIE DEL MEDITERRÁNEO POR CATEGORÍA DE OLA DE CALOR MARINA



80 %
Fuerte, severa o extrema

18 %
Moderada

Solo un 2 % de la superficie quedó fuera de episodio en todo el semestre.

33,02 °C

Midió la boya de Sa Dragonera (Baleares) el 5 de agosto.

21,1 °C

Récord absoluto de temperatura diaria del océano global, el 22 de agosto.

Fuentes: Copernicus Marine Service, 1 de julio de 2026; ERA5/C3S, agosto de 2026; Puertos del Estado. El dato de la boya sigue provisional.

El Danubio apagó una central nuclear

240 MW

Llegó a producir la central nuclear de Paks, de 2.000 MW. Hungría anunció el 31 de julio su primer apagado total en 44 años.

1.400 m³/s

Caudal del Danubio al entrar en Rumanía, frente a una media de julio de 4.700 m³/s.

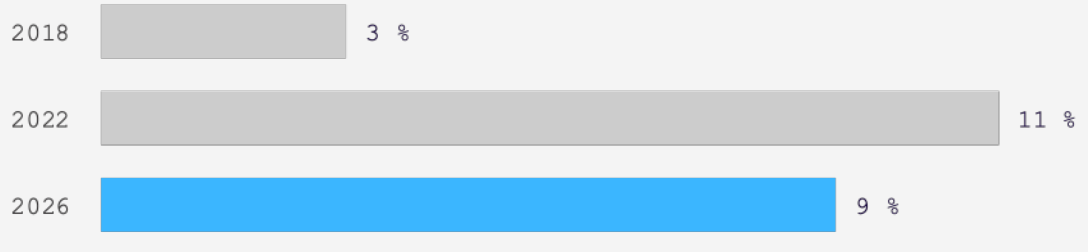
10 cm

Marcó el Danubio en Budapest. El mínimo anterior fueron 33 cm, en 2018.

50 %

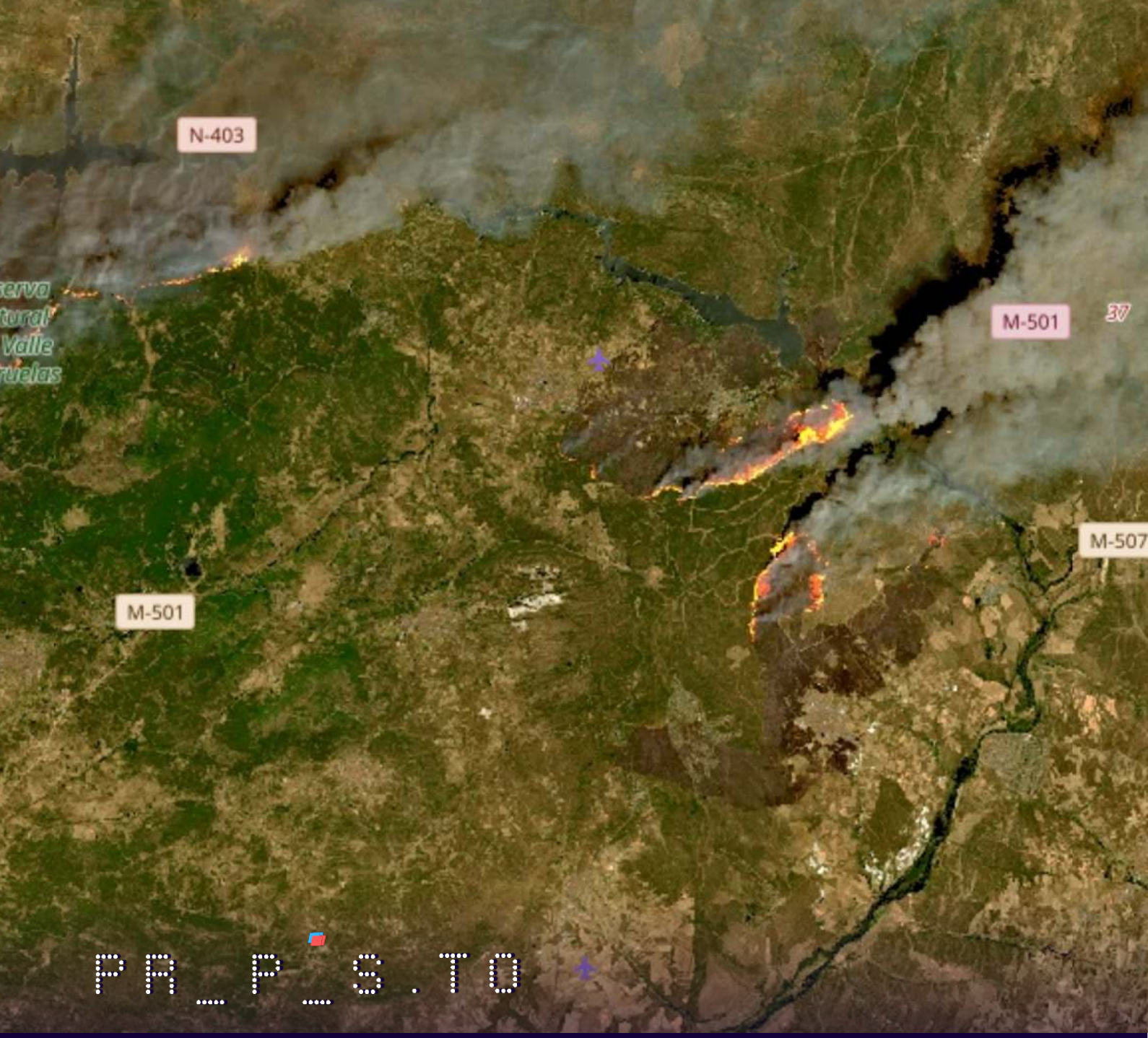
Del territorio de la UE y Reino Unido estaba bajo sequía en julio de 2026, según el JRC.

TERRITORIO DE LA UE Y REINO UNIDO EN ALERTA POR SEQUÍA (%)



Menos superficie en alerta que en 2022, pero con el foco desplazado al centro y este del continente: Francia, Alemania, Hungría, Rumanía y Reino Unido.

Fuentes: Atlantic Council (13 ago), a partir de MAVIR, Nuclearelectrica y EPS; Al Jazeera (2 ago); JRC / European Drought Observatory (julio), 2026. Cifras de prensa, pendientes de consolidación oficial.



SEÑALES 03 - INCENDIOS

La superficie quemada

Dos varas de medir, un mismo verano: la estadística oficial española y el satélite europeo.

Imagen: Copernicus Widlfires Browser; Incendios en Ávila y Suroeste de Comunidad de Madrid 24/07/2026; https://browser.dataspace.copernicus.eu/

Menos que en 2025. El doble que la media.

264.656 ha

Superficie forestal afectada en España a 31 de agosto, en 44 grandes incendios (MITECO).

647.375 ha

En la UE a 3 de septiembre según satélite: −35 % frente a 2025, pero 1,97 veces la media 2006-2025.

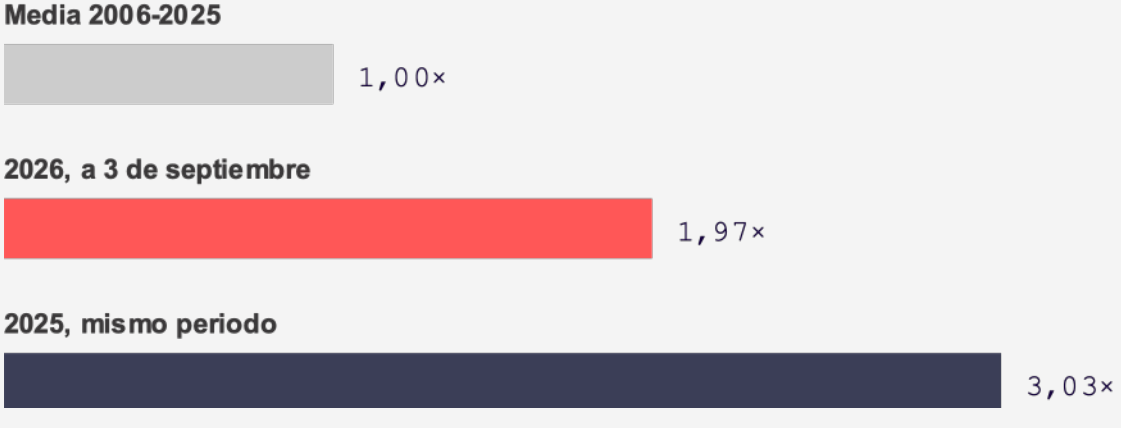
34.447 ha

La Mierla (Guadalajara), el mayor incendio individual de 2026, por detrás del complejo Ávila-Madrid-Toledo. Extinguido tras 51 días.

13 personas

Muertas en Los Gallardos-Bédar (Almería): el incendio más mortal del siglo XXI en España.

SUPERFICIE QUEMADA EN LA UE, EN VECES LA MEDIA 2006-2025 (SATÉLITE)



Índices calculados a partir de las dos cifras publicadas por EFFIS: 1,97 veces la media y −35 % respecto a 2025. Un año malo sigue siendo el doble de lo normal.

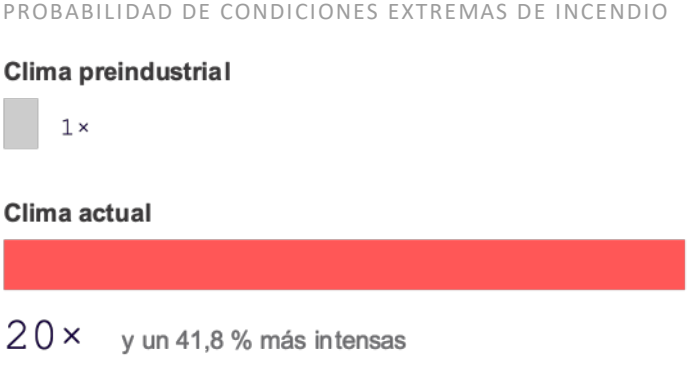
Fuentes: MITECO (31 ago) y EFFIS/JRC (3 sep), 2026. Satélite y estadística oficial no son la misma vara.

Esto ya se puede medir

20×

más probables

Son las condiciones extremas de incendio del verano de 2026 en el centro de España, comparadas con un clima preindustrial.



La atribución cuantifica cuánto ha cambiado la probabilidad de las condiciones que hacen posible los incendios hoy en día.

No es una opinión sobre el clima: es un estudio de atribución publicado el 30 de julio de 2026, link aquí.

Fuente: World Weather Attribution, «Climate change increases likelihood of compounding drivers of severe wildfire conditions in France and Spain», 30 de julio de 2026.



SEÑALES 04 - SALUD

El coste humano

La mortalidad atribuible al calor superó en agosto el récord de toda la temporada de 2022.

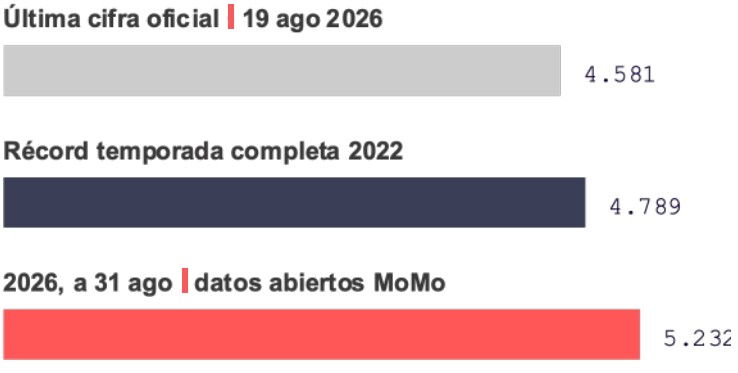
Imagen: Archivo Pexels. Ramius Aquiler.

Récord de mortalidad superado

5.232

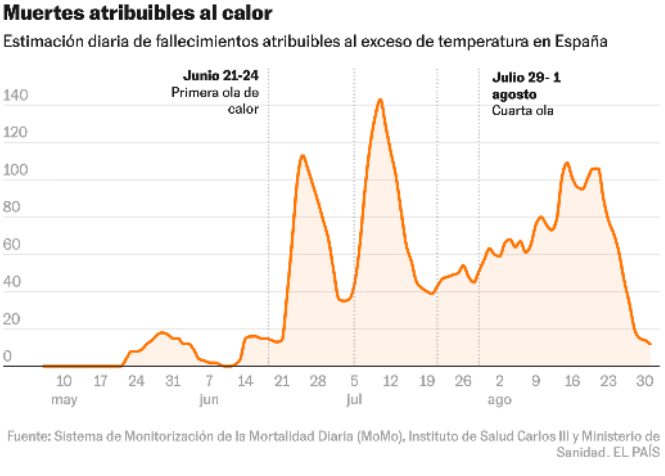
Defunciones atribuibles al calor entre el 15 de mayo y el 31 de agosto de 2026. 443 más que el récord de toda la temporada de 2022 (4.789).

DEFUNCIONES ATRIBUIBLES AL CALOR



El récord de 2022 corresponde a una temporada cerrada. El de 2026 se supera un mes antes de cerrarla.

Con una precisión que importa: esta cifra sale de los datos abiertos del sistema MoMo. El Ministerio de Sanidad no ha emitido nota oficial; su última cifra comunicada fue 4.581, a 19 de agosto. Y la temporada sigue abierta hasta el 30 de septiembre (Ver gráfica temporal publicada por El País aquí abajo)



Fuente: Instituto de Salud Carlos III, sistema MoMo, datos abiertos consultados el 6 de septiembre de 2026. Cifra provisional.



SOLUCIONES

Lo que ya se está construyendo

666 startups de impacto trabajan en esto. 161, en incendios, agua y resiliencia.

Imagen: Archivo propio. Pasillo en el MIT Museum, Cambridge (MA)

161 startups de impacto trabajan en esto: incendios, agua y resiliencia.

STARTUPS DE IMPACTO POR FOCO



161
Incendios, agua y resiliencia

666
Total mapeadas

¿Quieres el listado completo?

1 Escríbenos a info@proposito.com y te damos acceso a la base con las 161 empresas de este bloque: qué hacen, país, vertical, etapa de financiación y última ronda.

2 El 24 de septiembre lo debatimos en **Mad Tech Campus**, Madrid, con inversores de impacto y founders de climate tech. A las 18:30 te vemos allí.

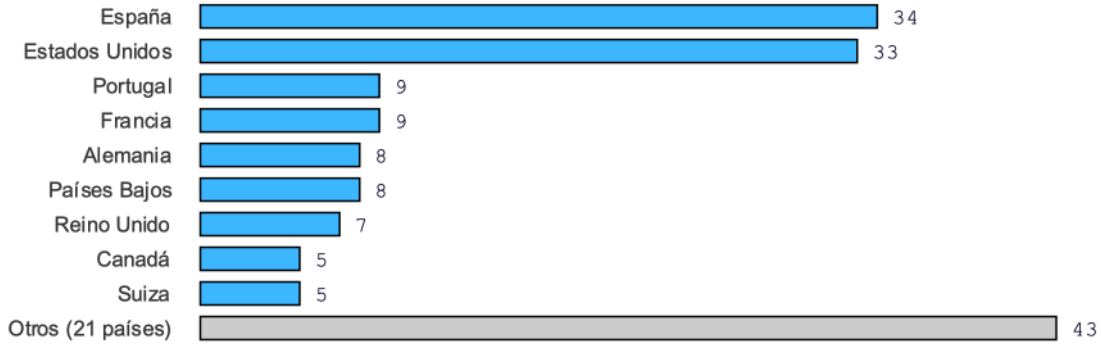
161 startups de impacto en Incendios, agua y resiliencia

POR VERTICAL



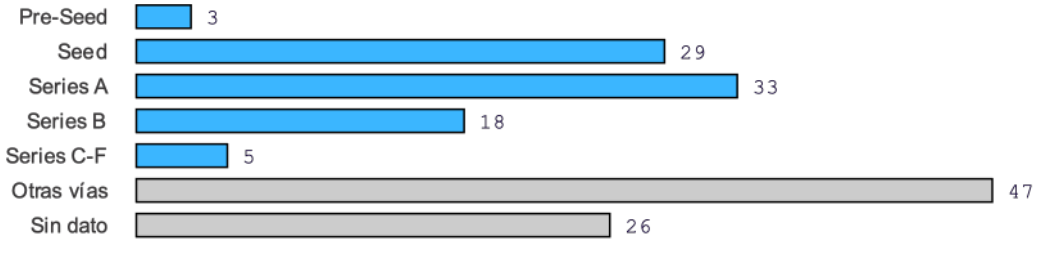
Algo más de la mitad trabaja en ver monitorización de riesgos específicos, no en mitigarlos.

POR PAÍS DE ORIGEN



España encabeza la lista con 34 empresas, una más que Estados Unidos.

POR ETAPA DE FINANCIACIÓN



La mitad está entre Seed y Series B. El bloque ibérico suma pymes con financiación pública y sin ronda.

Fuente: mapeo propio de startups de impacto, Propósito Ventures, septiembre de 2026 (666 empresas; extracto de 161). «Otras vías»: financiación pública, inversión estratégica, compras y salidas a bolsa.

Fuentes mencionadas

AEMET	Avance del verano de 2026, septiembre de 2026.	Provisional
AEMET	Resumen climatológico de julio de 2026, 10 de agosto de 2026.	Confirmado
Aemetblog	Entrada de junio de 2026 sobre el bimestre junio-julio.	—
AEMET	Registro de El Granado (Huelva), 3 de septiembre de 2026.	Provisional
Copernicus	Copernicus Marine Service, 1 de julio de 2026.	—
ERA5 / C3S	Récord de temperatura diaria del océano global, agosto de 2026.	—
Puertos Est.	Boya de Sa Dragonera (Baleares), 5 de agosto de 2026.	Provisional
MITECO	Superficie forestal afectada, a 31 de agosto de 2026.	Oficial
EFFIS / JRC	Superficie quemada en la UE, a 3 de septiembre de 2026.	Satélite
WWA	«Climate change increases likelihood of compounding drivers of severe wildfire conditions in France and Spain», 30 de julio de 2026.	Estudio
ISCIII	Sistema MoMo, datos abiertos consultados el 6 de septiembre de 2026.	Provisional
JCyL	Revisión por satélite del incendio de Ávila, 21 de agosto de 2026.	Oficial
MITECO	Boletín Hidrológico nº 35, 1 de septiembre de 2026.	Oficial
Atl. Council	«The Danube is running dry», 13 de agosto de 2026.	Prensa
Al Jazeera	Apagado de la central nuclear de Paks, 2 de agosto de 2026.	Prensa
JRC / EDO	European Drought Observatory, sequía en la UE, julio de 2026.	Oficial

Fecha de corte de todo el documento: 6 de septiembre de 2026.

PLANET IN THE LOOP - CAPÍTULO 2

¡Ven al evento!

Fecha: 24/09/2026
Lugar: Mad Tech Campus
Link del evento: https://luma.com/4n9vfy3v

Contacto: info@proposito.com



Propósito Ventures

Building a cleaner planetary economy