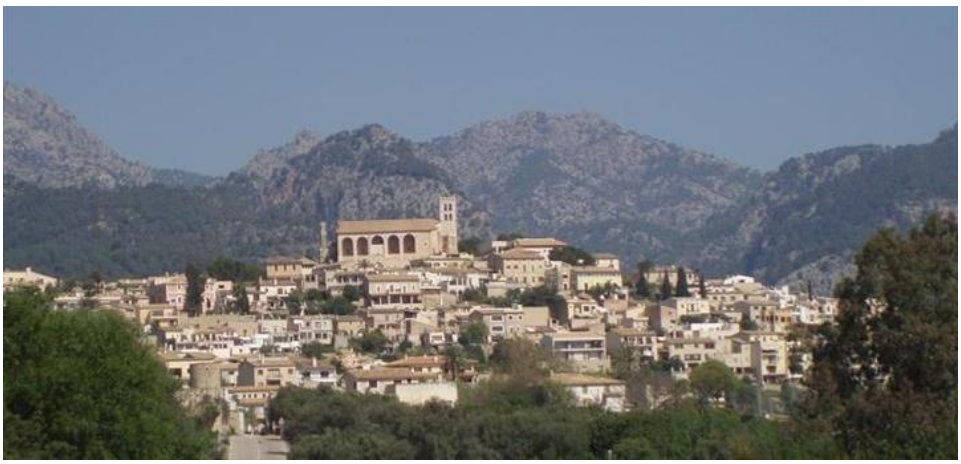
Ajuntament de Selva

Pacte de Batles i Batlesses
Pel Clima i l'Energia
EUROPA

PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA DE SELVA

DOCUMENT IV. DOCUMENT DE SÍNTESI



Finançat per:

Departament de Promoció Econòmica i Desenvolupament Local
Consell de Mallorca

Coordinador Territorial

enovam
TU PARTNER ENERGÉTICO

Modelo del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible

El modelo del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES) y sus campos de seguimiento constituyen el marco para realización de informes de la iniciativa del Pacto de los Alcaldes. Lo han desarrollado el Pacto de los Alcaldes y la iniciativa Mayors Adapt, junto con el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea y en colaboración con un grupo de practicantes de las autoridades locales y regionales. Este modelo basado en Excel es una versión de trabajo offline del modelo online oficial, que debe rellenarse en inglés y presentarse online a través de «Mi Pacto»: http://www.eumayors.eu/sign-in_en.html. La versión online de este modelo debería estar disponible a partir de 2017. Recuerde que no es posible exportar los datos incluidos en el archivo Excel en la plataforma online.

Guía para la presentación de informes

Guía del PAES

Herramienta de respaldo a la adaptación urbana

Compromisos:

- ☐ **Reducción de CO_2 para 2020**
- ☑ **Reducción de CO_2 para 2030**
- ☐ **Reducción de CO_2 a largo plazo**
- ☑ **Adaptación al cambio climático**

Códigos de color:

- **Campos obligatorios**
- **Campos opcionales**
- **Campos de resultado**
- **Campos autorrellenados** (versión online)
- Definición — **Definiciones** (visibles haciendo clic)
- **Campos de seguimiento**

Estructura del modelo y requisitos mínimos de presentación de informes:

Estructura del modelo		Requisitos mínimos de informes: En la fase de registro	En el plazo de 2 años	En el plazo de 4 años (y luego cada 2 años)	Enlace a la pestaña
	Estrategia	opcional	*	*	➲
Mitigación	Inventarios de Emisiones	opcional	* (IER)	* (ISE cada 4 años)	➲
Mitigación	Acciones de Mitigación	opcional	*	*	➲
Mitigación	Informe de Mitigación				➲
Mitigación	Informe de Seguimiento				➲
Adaptación	Puntuación de la adaptación	*	*	*	➲
Adaptación	Riesgos y vulnerabilidades	opcional	*	*	➲
Adaptación	Acciones de adaptación	opcional	opcional	* (mín. 3 modelos de ref.)	➲
Adaptación	Informe de adaptación				➲
	Indicadores de adaptación				➲

**obligatorios*

Objetivos

→ **IDENTIFICAR Y EVALUAR** desafíos y prioridades climáticas y energéticas locales
→ **SEGUIR E INFORMAR** del progreso hacia los compromisos
→ **INFORMAR Y RESPALDAR a los responsables de** la toma de decisiones
→ **COMUNICAR** los resultados al público en general
→ **PERMITIR** la autoevaluación **Y FACILITAR el** intercambio de experiencias con iguales
→ **DEMOSTRAR** los logros locales a los responsables políticos

Elaborado por: oficinas del Pacto de los Alcades y de la iniciativa Mayors Adapt, Centro Común de Investigación de la Comisión Europea

Última actualización: Julio de 2016

La responsabilidad sobre el contenido del presente documento recae exclusivamente sobre sus autores. No refleja necesariamente la opinión de las Comunidades Europeas. La Comisión Europea no se hace responsable del uso al que pueda destinarse la información contenida en el presente documento.

Estrategia

INICIO

Estrategia

1) Visión

L'objectiu de la redacció d'aquest document és assolir els objectius de reducció a l'any 2030 d'un 40% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle al municipi respecte als valors de l'any 2005. A més, es proposen les accions pertinents per a que el municipi de Selva pugui resistir els impactes del canvi climàtic.

384 caracters quedan

2) Compromisos

Mitigación					
Objetivo de CO_2	Unidad	Año objetivo	Año de referencia	Tipo de reducción	Estimaciones de población en el año objetivo
	%	2020	2005	absoluta	4100
40%	%	2030	2005	absoluta	4700
		[Desplegar]	[Desplegar]	[Desplegar]	

Adaptación			
Objetivo	Unidad (% u otros)	Año objetivo	Año de referencia
Adaptar el municipi front al canvi climàtic pel que fa a l'increment de temperatures.		2030	2005
Millores i reforços en els plans i la gestió de l'àrea forestal.		2030	2005
Augmentar l'autosuficiència energètica.		2030	2005
Millorar el manteniment dels torrents i crear un pla d'inundacions.		2030	2005

Agregue tantas filas como sea necesario.

3) Coordinación y estructuras organizativas creadas/asignadas

700 caracters quedan

4) Personal asignado

SEGUIMIENTO

Tipo	Preparación del Plan		Ejecución del Plan
		Empleos equivalentes a tiempo completo	
Autoridades locales	x	0,2	[Seleccione x]
Coordinador del Pacto	x	0,1	[Seleccione x]
Promotor del Pacto			[Seleccione x]
Consultor externo	x	1	[Seleccione x]
Otros			[Seleccione x]
Total		1,3	

Seleccione x en los casos en los que proceda.

L'empresa Enovam Pro Energy Effiency SL és la encarregada de la redacció d'aquest document, encarregat per l'Ajuntament de Selva i amb el suport del Consell Insular de Mallorca.

523 caracters quedan

5) Participación de las partes interesadas y los ciudadanos

Tipo		Partes interesadas que participan	Nivel de participación
Personal de la autoridad local	x	Gestor energètic municipal, batle de Selva, secretària de l'Ajuntament.	Medio
Partes interesadas externas a nivel local			[Despeglar]
Partes interesadas en otros niveles de gobierno	x	Departament de Desenvolupament Local - Consell Insular de Mallorca, Direcció General d'Energia i Canvi Climàtic - Govern de les Illes Balears.	Bajo

Seleccione x en los casos en los que proceda.

700 caracters quedan

6) Presupuesto global para la ejecución y fuentes de financiación

Fuente	Presupuesto previsto para la ejecución del plan (€)					
	Mitigación			Adaptación		
		Inversión (€)	No-inversión (€)		Inversión (€)	No-inversión (€)
Recursos propios de la Autoridad Local	x	2101747		x		
Otros actores:	x	0	0	x	0	0
- Fondos y Programas Nacionales	x			x		
- Fondos y Programas de la UE						
- Privado						
Total		2101747	0		0	0

Seleccione x en los casos en los que proceda.

Período de tiempo 2020 2030 11 años

Fuente	Presupuesto utilizado hasta la fecha par			
	Mitigación			
		Inversión (€)	No inversión (€)	
Recursos propios de la autoridad local	x	280886		[Selecci
Otros actores:	x	91823,5	0	[Selecci
- Fondos y Programas Nacionales	x	91823,5		[Selecci
- Fondos y programas de la UE				[Selecci
- Privado				[Selecci
Total		372709,5	0	

Seleccione x en los casos en los que proceda.

Período de tiempo 2005 2019 15

Les principals fonts de finançament són el Consell Insular de Mallorca i el Govern de les Illes Balears. Això no obstant, seria possible trobar finançament a nivell estatal o europeu, o en el sector privat.

494 caracters quedan

7) Proceso de seguimiento

El personal de l'Ajuntament, especialment el gestor energètic, serà l'encarregat de fer el seguiment de les accions del PAESC.

574 caracters quedan

Por favor califique (poco, algo, mucho, no aplicable) los principales problemas encontrados durante la ejecución del plan de acción, ya sea en general o por sector: **SEGUIMIENTO**

	Todos los sectores	Municipal	Terciario	Residencial	Transporte	Adaptación
Fuentes financieras limitadas						
Ausencia/debilidad de marco normativo						
Falta de conocimientos técnicos						
Falta de apoyo de las partes interesadas						
Falta de apoyo político en otros niveles administrativos						
Cambios en las prioridades políticas locales						
Incompatibilidad con las orientaciones políticas nacionales						
Tecnologías inmaduras o de alto coste						

8) Evaluación de las opciones de adaptación

700 caracters quedan

9) Estrategia en caso de episodios climáticos extremos

700 caracters quedan

SIGUIENTE

Inventario de Emisiones

INICIO

Inventario de Emisiones de Referencia

1) Año de referencia: 2005

2) Número de habitantes en el año de referencia: 3205

3) Factores de emisión
- [x] IPCC
- [ ] ACV (Análisis del ciclo de vida)

4) Unidad de información de las emisiones
- [x] toneladas de CO_2
- [ ] toneladas equivalentes de CO_2

5) Notas sobre metodología

L'Inventari de Referència d'Emissions, efectuat per Azigrene Energiza, empra la metodologia "Com desenvolupar un Pla d'Acció en Energia Sostenible", part 2 "Inventari d'Emissions de Referència" proporcionada per la comissió del Pacte de Batles i Batlesses.
També s'ajusta a la Metodologia pròpia adaptada per al desenvolupament dels documents del Pacte de Batles i Batlesses per al Clima i l'Energia a l'Illa de Mallorca, establerta per el Consell de Mallorca.

540 caracters qu

A. Consumo final de energía

Obsérvese que para separar los decimales se utiliza la coma [.] No se permite utilizar separador de millares.

Sector	CONSUMO FINAL DE ENERGÍA [MWh]															
			Combustibles fósiles								Energías renovables					
	Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica	Total
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales	333,15			26,44	51,59											411,18534
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	2180,57			1486,66	2000,84											5668,078
Edificios residenciales	6924,05			2859,03	1769,27											11552,353
Alumbrado público	396,93															396,93336
Industria – No RCDE																0
Industria – RCDE (no recomendado)																0
Subtotal	9834,7078	0	0	4372,1389	3821,70326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18028,55
TRANSPORTE																
Flota municipal	0					91,02	14,63									105,65411
Transporte público	0															0
Transporte privado y comercial	0					20581,91	9530,79									30112,7
Subtotal	0	0	0	0	0	20672,93	9545,4208	0	0	0	0	0	0	0	0	30218,354
OTROS																
Agricultura, silvicultura y pesca																0
TOTAL	9834,7078	0	0	4372,1389	3821,70326	20672,93	9545,4208	0	0	0	0	0	0	0	0	48246,904

Sectores clave para el Pacto

C. Emisiones de CO_2

C1. Indique los factores de emisión de CO_2 utilizados [t/MWh]:

Haga clic aquí para ver los factores de emisión de los combustibles

Electricidad		Calor/frío	Combustibles fósiles								Energías renovables				
Nacional	Local		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica
0,481	0,966		0,202	0,234	0,263	0,261	0,258								

C2. Debe rellenarse en el caso de que se incluyan sectores sin relación con la energía:

Sectores sin relación con la energía	Emisiones de eq. de CO_2 [t]
Gestión de residuos	441,35
Gestión de aguas residuales	
Otros - no relacionados con energía	

Inventario de Emisiones

Sector		Emisiones de CO_2 [t] / emisiones de eq. de CO_2 [t]															
				Combustibles fósiles								Energías renovables					
		Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica	Total
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																	
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales		322	0	0	6	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**341**
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)		2105	0	0	348	526	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2979**
Edificios residenciales		6685	0	0	669	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7819**
Alumbrado público		383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**383**
Industria	No RCDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	RCDE (no recomendado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Subtotal		9495	0	0	1023	1004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**11523**
TRANSPORTE																	
Flota municipal		0	0	0	0	0	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	**28**
Transporte Público		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Transporte privado y comercial		0	0	0	0	0	5376	2454	0	0	0	0	0	0	0	0	**7830**
Subtotal		0	0	0	0	0	5400	2458	0	0	0	0	0	0	0	0	**7858**
OTROS																	
Agricultura, silvicultura y pesca		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
OTROS SECTORES SIN RELACIÓN CON LA ENERGÍA																	
Gestión de residuos																	**441**
Gestión de aguas residuales																	**0**
Otros - no relacionados con energía																	**0**
TOTAL		**9495**	**0**	**0**	**1023**	**1004**	**5400**	**2458**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**19822**

Sectores clave para el Pacto

Comentarios adicionales

500 caracters quedan

Inventario de Emisiones

INICIO

Inventario de Seguimiento de las Emisiones

Copie tantas pestañas "MEI" [ISE] como sea necesario para los Inventarios de Seguimiento de Emisiones

1) Año de referencia: **2017**

2) Número de habitantes en el año de referencia: **3869**

3) Factores de emisión
- [x] IPCC
- [ ] ACV (Análisis del ciclo de vida)

4) Unidad de información de las emisiones
- [x] toneladas de CO_2
- [ ] toneladas equivalentes de CO_2

5) Notas sobre metodología

La metodologia emprada és la mateixa que per a l'inventari de Referència.

927 caracters qu

A. Consumo final de energía

Obsérvese que para separar los decimales se utiliza la coma [.] No se permite utilizar separador de millares.

Sector		CONSUMO FINAL DE ENERGÍA [MWh]															
				Combustibles fósiles								Energías renovables					
		Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica	Total
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																	
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales		372,54			26,44	23,23											422,20889
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)		2139,24			1048,66	1131,63											4319,5372
Edificios residenciales		8365,22			2105,56	1049,05											11519,826
Alumbrado público		368,13															368,12691
Industria	No RCDE																0
	RCDE (no recomendado)																0
Subtotal		11245,1181	0	0	3180,6624	2203,91806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16629,699
TRANSPORTE																	
Flota municipal		2,57					76,45	7,58									86,599753
Transporte público																	0
Transporte privado y comercial							24047,56	8614,82									32662,374
Subtotal		2,5659	0	0	0	0	24124,01	8622,4001	0	0	0	0	0	0	0	0	32748,973
OTROS																	
Agricultura, silvicultura y pesca																	0
TOTAL		11247,684	0	0	3180,6624	2203,91806	24124,01	8622,4001	0	0	0	0	0	0	0	0	49378,672

Sectores clave para el Pacto

C. Emisiones de CO_2

C1. Indique los factores de emisión de CO_2 utilizados [t/MWh]:

Haga clic aquí para ver los factores de emisión de los combustibles

	Electricidad		Calor/frío	Combustibles fósiles								Energías renovables				
	Nacional	Local		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica
BEI	0,481	0,966	0,000	0,202	0,234	0,263	0,261	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
MEI	0,287	0,778	0,000	0,202	0,234	0,263	0,261	0,258	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

C2. Debe rellenarse en el caso de que se incluyan sectores sin relación con la energía:

Sectores sin relación con la energía	Emisiones de eq. de CO_2 [t]
Gestión de residuos	317,71
Gestión de aguas residuales	
Otros - no relacionados con energía	

Inventario de Emisiones

Sector		Emisiones de CO_2 [t] / emisiones de eq. de CO_2 [t]															
				Combustibles fósiles								Energías renovables					
		Electricidad	Calefacción/ Refrigeración	Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica	Total
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA																	
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales		290	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**302**
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)		1663	0	0	245	297	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**2206**
Edificios residenciales		6504	0	0	493	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**7272**
Alumbrado público		286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**286**
Industria	No RCDE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	RCDE (no recomendado)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Subtotal		8743	0	0	744	579	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**10067**
TRANSPORTE																	
Flota municipal		2	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	**24**
Transporte Público		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Transporte privado y comercial		0	0	0	0	0	6281	2218	0	0	0	0	0	0	0	0	**8500**
Subtotal		2	0	0	0	0	6301	2220	0	0	0	0	0	0	0	0	**8523**
OTROS																	
Agricultura, silvicultura y pesca		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
OTROS SECTORES SIN RELACIÓN CON LA ENERGÍA																	
Gestión de residuos																	**318**
Gestión de aguas residuales																	**0**
Otros - no relacionados con energía																	**0**
TOTAL		**8745**	**0**	**0**	**744**	**579**	**6301**	**2220**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18908**

Sectores clave para el Pacto

Comentarios adicionales

500 caracters quedan

Acciones de Mitigación

INICIO

Plan de Acción

1) Título: Pla d'acció de mitigació de Selva (inclòs dins PAESC)

2) Fecha de aprobación formal: 2019

3) Organismo rector que aprueba el plan: Ajuntament de Selva

4) Página web del PACES: https://www.ajselva.net/

5) Proyecciones para 2020 sin introducir cambios (si procede)

	En general	Municipal	Residencial	Terciario	Industria	Transporte	Otros
Emisiones de CO_2 (t CO2 (eq.)/a)	17294,8						17294,8
Consumo final de energía (MWh/a)	0						

Proyecciones para 2030 sin introducir cambios (si procede)

		Municipal	Residencial	Terciario	Industria	Transporte	Otros
Emisiones de CO_2 (t CO2 (eq.)/a)	15147,2						15147,2
Consumo final de energía (MWh/a)	0						

Proyecciones para año objetivo a largo plazo sin introducir cambios (si procede)

		Municipal	Residencial	Terciario	Industria	Transporte	Otros
Emisiones de CO_2 (t CO2 (eq.)/a)	15147,2						15147,2
Consumo final de energía (MWh/a)	0						

Ocultar filas si resulta apropiado para los horizonte temporales de su plan de acción.

6) Notas sobre metodología: Les projeccions es realitzen considerant la tendència natural de les emissions, que és a la baixa. L'aproximació es correspon amb una tendència lineal.

349 caracters quedan

7) Estimaciones de los impactos de las acciones en 2020 en relación con: IER (opción 1)

Estimaciones de los impactos de las acciones en 2020 en relación con: IER (opción 1)

Estimaciones de los impactos de las acciones en el año objetivo a largo plazo en relación con: IER (opción 1)

Ocultar filas si resulta apropiado para los horizontes temporales de su plan de acción.

Acciones clave

Comience indicando sus totales por sector y añada después sus acciones clave.

Añada tantas filas para sus acciones clave como sea necesario.

Acciones clave	Área de intervención	Instrumento político	Origen de la acción	Organismo responsable	Marco temporal de ejecución		SEGUIMIENTO			Oculte filas si resulta apropiado para los horizontes temporales de su plan de acción.			Oculte filas si resulta apropiado para los horizontes temporales de su plan de acción.			Oculte filas si resulta apropiado para los horizontes temporales de su plan de acción.				
										Estimaciones para 2020			Estimaciones para 2030			Estimaciones para año objetivo a largo plazo				
					Inicio	Fin	Grado de ejecución	Coste de la ejecución hasta la fecha	Coste de ejecución	Ahorro de energía	Producción de energía renovable	Reducción de CO_2	Ahorro de energía	Producción de energía renovable	Reducción de CO_2	Ahorro de energía	Producción de energía renovable	Reducción de CO_2	Modelos de Excelencia	Acción que también afecta a la adaptación
								€	€	MWh/a	MWh/a	t CO_2/a	MWh/a	MWh/a	t CO_2/a	MWh/a	MWh/a	t CO_2/a	★	
EDIFICIOS Y EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES MUNICIPALES									**287.400**				**443,60**	**0,00**	**945,15**	**443,60**	**0,00**	**945,15**		
DOBLE VIDRE A FINESTRES I PORTES O DOBLE PORTA	Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente	Otros	Autoridad local		2022	2028	No ha iniciado		61.900				54,54		43,60	54,54		43,60		x
AÏLLAMENT DE PARETS O SOSTRE	Envolvente de edificios	Otros	Autoridad local		2027	2030	No ha iniciado		84.600				32,73		26,16	32,73		26,16		x
VÁLVULES TERMOSTÀTIQUES ALS RADIADORS	Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente	Otros	Autoridad local		2020	2021	No ha iniciado		1.000				10,32		2,71	10,32		2,71		
ADEQUACIÓ TEMPERATURES DE CONSIGNA	Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente	Gestión de energía	Autoridad local		2019	2020	No ha iniciado		0				21,82		17,44	21,82		17,44		
CANVI APARELLS CLIMATITZACIÓ PER ALTRES DE MÉS EFICIENTS	Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente	Contratación pública	Autoridad local		2020	2023	No ha iniciado		66.000				62,47		60,31	62,47		60,31		x
ÚS DE CALDERES DE PELLET	Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente	Otros	Autoridad local		2029	2030	No ha iniciado		3.000				-		13,56	-		13,56		
CONFIGURACIÓ D'ESTALVI ALS EQUIPS OFIMÀTICA	Electrodomésticos eficientes	Gestión de energía	Autoridad local		2019	2020	No ha iniciado		0				6,66		6,43	6,66		6,43		
MONITORITZACIÓ I/O TELEGESTIÓ DE L'EQUIPAMENT	Tecnologías de la información y las comunicaciones	Gestión de energía	Autoridad local		2026	2028	No ha iniciado		2.400				33,32		32,17	33,32		32,17		
INSTAL·LACIÓ DE DETECTORS DE PRESÈNCIA	Sistemas de alumbrado eficientes	Otros	Autoridad local		2022	2025	No ha iniciado		5.700				6,66		6,43	6,66		6,43		
CANVI DE IL·LUMINACIÓ INTERIOR PER ALTRA MÉS EFICIENT	Sistemas de alumbrado eficientes	Otros	Autoridad local		2022	2025	No ha iniciado		48.500				93,28		90,06	93,28		90,06		
COMPRA D'ENERGIA "VERDA CERTIFICADA"	Otros	Contratación pública	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		0				-		528,67	-		528,67		
IMPLANTACIÓ SOFTWARE COMPTABILITAT ENERGÈTICA MUNICIPAL	Acción integrada (todo lo anterior)	Gestión de energía	Autoridad local		2018	2030	En proceso		NQ				33,32		32,17	33,32		32,17		
CURSOS DE FORMACIÓ EN MATÈRIA D'ENERGIA ALS TREBALLADORS MUNICIPALS	Modificación de hábitos	Sensibilización/formación	No es posible decirlo		2020	2022	No ha iniciado		1.500				3,33		3,22	3,33		3,22		
GESTOR ENERGÈTIC MUNICIPAL	Acción integrada (todo lo anterior)	Gestión de energía	Coordinador regional del Pacto		2018	2030	Completo		NQ				33,32		32,17	33,32		32,17		
INSTAL·LACIÓ D'ENERGIA SOLAR TÉRMICA EN EDIFICIS MUNICIPALS	Energía renovable para calefacción de espacios y suministro de agua caliente	Requisitos de construcción	No es posible decirlo		2021	2025	En proceso		12.800				15,20		14,68	15,20		14,68		x
INCORPORAR CRITERIS AMBIENTALS EN L'ADQUISICIÓ DE BÉNS I SERVEIS MUNICIPALS	Otros	Contratación pública	Autoridad local		2019	2030	No ha iniciado		0				-		-	-		-		
CONSOLIDAR I ESTENDRE LES FIGURES DEL GESTOR ENERGÈTIC OPERATIU I EXECUTIU EN ELS EDIFICIS MUNICIPALS	Modificación de hábitos	Gestión de energía	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		0				33,32		32,17	33,32		32,17		
REAJUSTAR LA POTÈNCIA CONTRACTADA ALS EQUIPAMENTS MUNICIPALS	Otros	Gestión de energía	Autoridad local		2019	2021	No ha iniciado		NQ				3,33		3,22	3,33		3,22		
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

EDIFICIOS Y EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES DEL SECTOR TERCIARIO									**14600**				**1890,92**	**0,00**	**1912,00**	**1890,92**	**0,00**	**1912,00**		
BONIFICACIONS FISCALS EN LA LLICÈNCIA D'OBRES PER A MILLORES EN L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS HABITATGES O LOCALS	Acción integrada (todo lo anterior)	Subvenciones y ayudas	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		0				516,61		323,64	516,61		323,64		x
CAMPANYES PER FOMENTAR L'ÚS RACIONAL DE L'ENERGIA I L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES	Modificación de hábitos	Sensibilización/formación	Autoridad local		2020	2025	No ha iniciado		10.000				86,10		53,94	86,10		53,94		x
COMPRA D'ENERGIA VERDA A LLARS I SERVEIS	Otros	Sensibilización/formación	Autoridad local		2020	2021	No ha iniciado		400				-		879,05	-		879,05		
MINIAUDITORIES ENERGÈTIQUES A LES ACTIVITATS DEL SECTOR SERVEIS	Acción integrada (todo lo anterior)	Sensibilización/formación	Autoridad local		2026	2028	No ha iniciado		NQ				396,77		248,56	396,77		248,56		x
CANVI DE SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ PER ALTRES MÉS EFICIENTS	Eficiencia energética en calefacción de espacios y suministro de agua caliente	Otros	No es posible decirlo		2023	2030	No ha iniciado		0				324,63		80,31	324,63		80,31		
PREMIAR LES ENTITATS QUE PRENEN MESURES PER REDUIR ELS SEUS CONSUMS ENERGÈTICS I LES SEVES EMISSIONS	Modificación de hábitos	Sensibilización/formación	Autoridad local		2025	2030	No ha iniciado		3.000				283,40		148,95	283,40		148,95		
IMPULSAR LA FIGURA DEL GESTOR ENERGÈTIC EN LES EMPRESES DE SERVEIS	Otros	Gestión de energía	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		1.200				283,40		177,54	283,40		177,54		
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
EDIFICIOS RESIDENCIALES									**4000**				**1515,23**	**0,00**	**1188,79**	**1515,23**	**0,00**	**1188,79**		
VISITES D'AVALUACIÓ ENERGÈTICA A LES LLARS	Acción integrada (todo lo anterior)	Sensibilización/formación	Autoridad local		2023	2025	No ha iniciado		NQ				808,66		506,60	808,66		506,60		x
CAMPANYA RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS PER UNS MÉS EFICIENTS	Electrodomésticos eficientes	Otros	No es posible decirlo		2025	2027	No ha iniciado		2.000				69,24		66,85	69,24		66,85		
CAMPANYA RENOVACIÓ DE BOMBETES PER UNES MÉS EFICIENTS	Sistemas de alumbrado eficientes	Otros	No es posible decirlo		2022	2024	No ha iniciado		2.000				637,32		615,34	637,32		615,34		
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ALUMBRADO PÚBLICO								**189062,5**	**1.136.100**				**361,21**	**0,00**	**348,75**	**361,21**	**0,00**	**348,75**		
REAJUSTAR LA POTÈNCIA CONTRACTADA A L'ENLLUMENAT PÚBLIC	Otros	Gestión de energía	Autoridad local		2026	2027	No ha iniciado		NQ				3,97		3,83	3,97		3,83		
SISTEMES DE TELEGESTIÓ (TELEMESURA I/O TELECONTROL) DE L'ENLLUMENAT	Tecnologías de la información y las comunicaciones	Gestión de energía	Autoridad local		2022	2024	No ha iniciado		13.200				39,69		38,32	39,69		38,32		
INCORPORACIÓ DE REGULADORS DE FLUX EN CAPÇALERA, DOBLE NIVELL O ALTRES	Eficiencia energética	Gestión de energía	Autoridad local		2027	2028	No ha iniciado		16.000				39,69		38,32	39,69		38,32		
INSTAL·LACIÓ DE RELLOTGES ASTRONÒMICS	Eficiencia energética	Otros	Autoridad local		2021	2022	No ha iniciado		6.100				39,69		38,32	39,69		38,32		
SUBSTITUCIÓ DE LÀMPADES DE L'ENLLUMENAT PER D'ALTRES MÉS EFICIENTS (LED)	Eficiencia energética	Otros	Autoridad local		2017	2025	En proceso	189062,5	1.100.800				238,16		229,94	238,16		229,94		
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
INDUSTRIA									**0**											
																				[Seleccione x]
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TRANSPORTE									**47.800**				**6676,35**	**0,00**	**1573,44**	**6676,35**	**0,00**	**1573,44**		
CANVI DE VEHICLES PER D'ALTRES MENYS EMISSIONS	Vehículos más limpios/eficientes	Contratación pública	Autoridad local		2016	2030	En proceso		28.000				7,40		1,93	7,40		1,93		
CREACIÓ/AMPLIACIÓ XARXA CARRILS BICI	Transferencia modal hacia los trayectos a pie y en bicicleta	Reglamento sobre planificación de	Coordinador regional del Pacto		2020	2030	No ha iniciado		NQ				903,38		234,91	903,38		234,91		
BONIFICACIÓ FISCAL PER ALS VEHICLES DE BAIXES EMISSIONS	Vehículos más limpios/eficientes	Subvenciones y ayudas	Autoridad local		2027	2030	No ha iniciado		0				1505,63		391,51	1505,63		391,51		
CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT PER A LA POBLACIÓ.	Conducción ecológica	Sensibilización/formación	No es posible decirlo		2021	2022	No ha iniciado		3.300				1505,63		391,51	1505,63		391,51		
CAMPANYA DE SENSIBILITZACIÓ DE CANVI DE VEHICLES PER D'ALTRES MÉS EFICIENTS EN EL PARC MÒBIL PRIVAT	Vehículos más limpios/eficientes	Sensibilización/formación	Autoridad local		2025	2026	No ha iniciado		2.000				903,38		72,27	903,38		72,27		
PUNTS DE RECÀRREGA DE VEHICLE ELÈCTRIC PÚBLICS	Vehículos eléctricos (incl. infraestructura)	Contratación pública	Autoridad local		2022	2024	No ha iniciado		0				24,09		6,26	24,09		6,26		
CREAR UNA BORSA LOCAL PER COMPARTIR COTXE	Uso compartido de automóviles	Sensibilización/formación	Autoridad local		2021	2022	No ha iniciado		1.000				903,38		234,91	903,38		234,91		
REALITZAR CAMPANYES PER FOMENTAR ELS DESPLAÇAMENTS SENSE COTXE	Transferencia modal hacia los trayectos a pie y en bicicleta	Sensibilización/formación	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		10.000				301,13		78,30	301,13		78,30		
INCENTIVAR LES EMPRESES/ESCOLES A FER ÚS DEL TRANSPORT PÚBLIC PER ANAR A TREBALLAR O ESTUDIAR	Transferencia modal hacia el transporte público	Sensibilización/formación	Autoridad local		2023	2024	No ha iniciado		500				301,13		78,30	301,13		78,30		x
CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT PER ALS TREBALLADORS MUNICIPALS	Conducción ecológica	Sensibilización/formación	Autoridad local		2024	2025	No ha iniciado		3.000				20,07		5,23	20,07		5,23		
INCREMENT DE LA FREQÜÈNCIA I OPTIMITZACIÓ DE RUTES DELS SERVEIS DE TRANSPORT PÚBLIC	Transferencia modal hacia el transporte público	Otros	Otros (nacional, regional,...)		2020	2030	No ha iniciado		NQ				301,13		78,30	301,13		78,30		
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD								**183646,66**	**593646,66**				**1033,23**	**413,66**	**1396,97**	**1033,23**	**413,66**	**1396,97**		
BONIFICACIONS FISCALS EN L'IMPOST DE BENS IMMOBLES PER EDIFICIS QUE TINGUIN INSTAL·LADES PLAQUES SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER A AUTOCONSUM	Energía fotovoltaica	Subvenciones y ayudas	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		0				344,41	-	332,53	344,41	-	332,53		
BONIFICACIONS FISCALS EN LA LLICÈNCIA D'OBRES PER A LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES	Otros	Subvenciones y ayudas	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		0				688,82	-	665,05	688,82	-	665,05		x
IMPLANTACIÓ D'INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES ALS EDIFICIS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS	Energía fotovoltaica	Otros	Autoridad local		2025	2029	No ha iniciado		410.000				-	294,00	283,86	-	294,00	283,86		x
INSTAL·LACIÓ DE DUES PÈRGOLES AMB PLAQUES SOLARS	Energía fotovoltaica	Otros	Otros (nacional, regional,...)		2019	2021	En proceso	183.646,66	183.646,66				-	119,66	115,53	-	119,66	115,53		x
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PRODUCCIÓN LOCAL DE CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN									**0**											
																				[Seleccione x]
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
OTROS									**18.200**				**577,62**	**0,00**	**560,47**	**577,62**	**0,00**	**560,47**		
REDACCIÓ DEL PGOU AMB INCLUSIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT ENERGÈTICA	Regeneración urbana	Planificación territorial	No es posible decirlo		2020	2025	No ha iniciado		NQ				-		-	-		-		x
CAMPANYES PER REDUIR EL CONSUM DOMÈSTIC D'AIGUA I ENERGIA	Otros	Sensibilización/formación	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		5.000				577,62		361,86	577,62		361,86		x
RECURSOS HÍDRICS ALTERNATIUS PER A USOS QUE NO REQUEREIXEN AIGUA POTABLE	Otros	Otros	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		NQ				-		-	-		-		x
SISTEMES DE RECUPERACIÓ DE PLUVIALS I AIGÜES GRISES EN NOVES EDIFICACIONS O GRANS REHABILITACIONS	Gestión de residuos y aguas residuales	Otros	Autoridad local		2020	2030	No ha iniciado		0				-		-	-		-		x
IMPLANTACIÓ DE LA DOBLE XARXA DE SANEJAMENT: PLUVIAL I D'AIGÜES NEGRES	Gestión de residuos y aguas residuales	Planificación territorial	No es posible decirlo		2020	2030	No ha iniciado		NQ				-		-	-		-		x
CONTINUAR INCORPORANT LES CISTERNES DE DOBLE DESCÀRREGA	Gestión de residuos y aguas residuales	Otros	Autoridad local		2020	2023	No ha iniciado		400				NQ		NQ	NQ		NQ		x
CONTINUAR LA INCORPORACIÓ DE TEMPORITZADORS, DIFUSORS EN LES AIXETES I REDUCTORS DE CABAL O PERLITZADORS EN AIXETES I DUTXES	Gestión de residuos y aguas residuales	Otros	Autoridad local		2023	2026	No ha iniciado		2.800				NQ		NQ	NQ		NQ		x
ELABORAR I APROVAR EL PLA LOCAL DE PREVENCIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS	Gestión de residuos y aguas residuales	Otros	Autoridad local		2021	2022	No ha iniciado		10.000				-		-	-		-		
IMPLEMENTAR LES ACCIONS NECESSÀRIES PER TAL D'ACONSEGUIR UNA REDUCCIÓ DE RESIDUS I UNS OBJECTIUS EN LA RECOLLIDA SELECTIVA	Gestión de residuos y aguas residuales	Sensibilización/formación	Coordinador regional del Pacto		2020	2030	No ha iniciado		NQ				-		198,61	-		198,61		
Reducción estimada no asociada con ninguna acción notificada								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL								**372709,16**	**2101746,66**	**0**	**0**	**0**	**12498,15492**	**413,662**	**7925,562952**	**12498,15492**	**413,662**	**7925,562952**		

Informe de Mitigación

INICIO

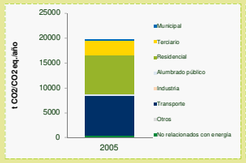
Resultados principales del Inventario de Emisiones de Referencia

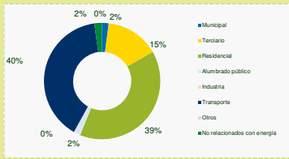
Año de referencia: 2005

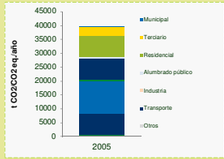
1) Emisiones de gases de efecto invernadero y consumo final de energía per cápita

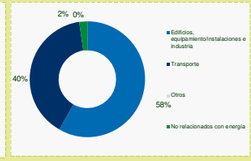
Factor de emisión	t CO_2 (eq.)/cápita	MWh/cápita
IPCC	6,2	15,1

2) Emisiones de gases de efecto invernadero y consumo final de energía per cápita





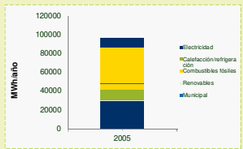


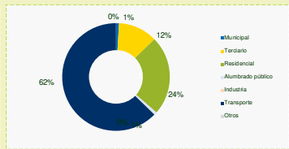


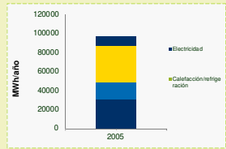
Municipal	341
Terciario	2979
Residencial	7819
Alumbrado público	383
Industria	0
Transporte	7858
Otros	0
No relacionados con energía	441

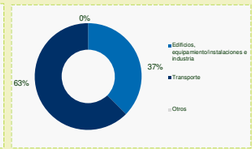
Edificios, equipamiento/instalaciones e industria	11523
Transporte	7858
Otros	0
No relacionados con energía	441

3) Consumo final de energía por sector





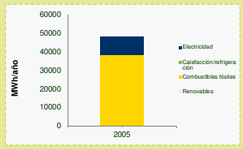




Municipal	411
Terciario	5668
Residencial	11552
Alumbrado público	397
Industria	0
Transporte	30218
Otros	0

Edificios, equipamiento/instalaciones e industria	18029
Transporte	30218
Otros	0

4) Consumo final de energía por vector energético

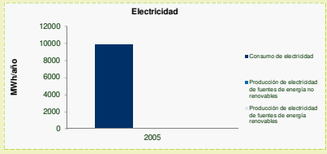


Electricidad	9835
Calefacción/refrigeración	0
Combustibles fósiles	38412
Renovables	0

** Renovables - para usos no eléctricos*
*** La mezcla de energía de calor/frío y electricidad no está identificada*

5) Producción local de energía

Cuota de producción local de energía renovable en el consumo total final de energía
0%



Consumo de electricidad	9835
Producción de electricidad de fuentes de energía no renovables	0
Producción de electricidad de fuentes de energía renovables	0

Consumo de calefacción/refrigeración	0
Producción de calefacción/refrigeración de fuentes de energía renovables	0
Producción de calefacción/refrigeración de fuentes de energía no renovables	0

Otros renovables	0

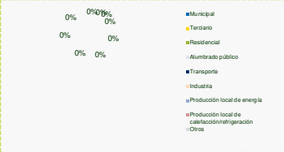
Consumo final de energía	48247

Elementos clave del PACES en la mitigación del clima

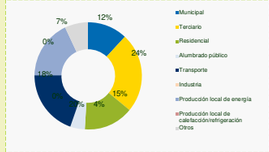
6) Objetivo de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero

Horizonte temporal	Objetivo de reducción	t CO_2 (eq.) que reducir
2020	0%	0
2030	40%	7929
[Desplegar]	0%	0

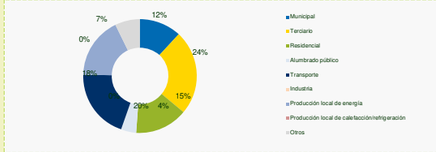
7) Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero estimada por sector en 2020



Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero estimada por sector en 2030

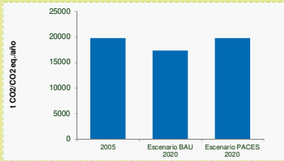


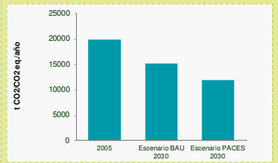
Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero estimada por sector en el año objetivo a largo plazo

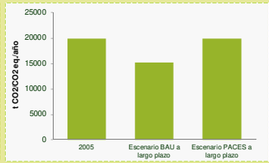


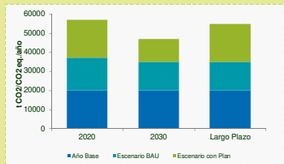
	2020	2030	[Desplegar]
Municipal	0	945,1504	945,1504
Terciario	0	1911,996	1911,9959
Residencial	0	1188,791	1188,7915
Alumbrado público	0	348,7476	348,74764
Transporte	0	1573,441	1573,4412
Industria	0	0	0
Producción local de energía	0	1396,97	1396,9702
Producción local de calefacció	0	0	0
Otros	0	560,4661	560,46611

8) Evolución esperada en términos de emisiones de gases de efecto invernadero









2005	19821,9
Escenario BAU 2020	17294,8
Escenario PACES 2020	19821,9

2005	19821,9
Escenario BAU 2030	15147,2
Escenario PACES 2030	11893,14

2005	19821,9
Escenario BAU a largo plazo	15147,2
Escenario PACES a largo plazo	19821,9

Comentarios:

2000 caracters quedan

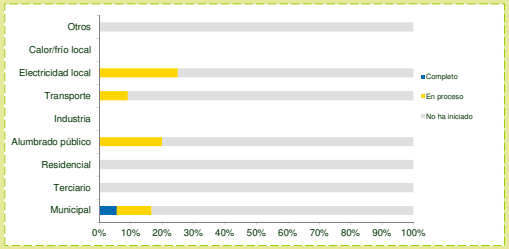
Informe de Seguimiento para Mitigación

INICIO

Su progreso en la ejecución

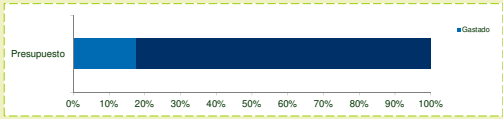
Este informe se refiere al seguimiento de la parte de mitigación del PACES.

1) Grado de ejecución de las acciones



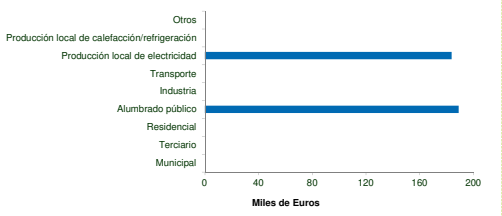
	Municipal	Terciario	Residencial	Alumbrado público	Industria	Transporte	Electricidad local	Calor/frío local	Otros
Completo	1	0	0	0	0	0	0	0	0
En proceso	2	0	0	1	0	1	1	0	0
No ha iniciado	15	7	3	4	0	10	3	0	9
Pospuesto	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2) Presupuesto utilizado hasta la fecha



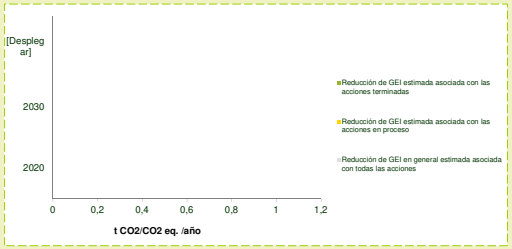
Presupuesto	€
Gastado	372710
Restante	1729038

3) Dinero gastado por sector



	€
Municipal	0
Terciario	0
Residencial	0
Alumbrado público	189063
Industria	0
Transporte	0
Producción local de electricidad	183647
Producción local de calefacción/refrigeración	0
Otros	0

4) Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero estimada de acuerdo con el grado de ejecución de las acciones

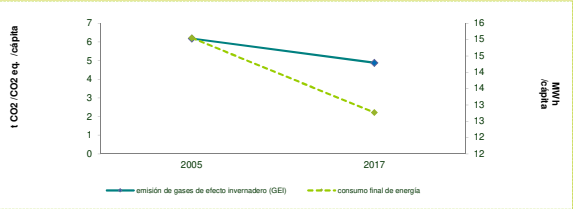


	2020	2030	[Desplegar]
Reducción de GEI estimada asociada con las acciones terminadas			
Reducción de GEI estimada asociada con las acciones en proceso			
Reducción de GEI estimada asociada con las acciones no iniciadas			
Reducción de GEI en general estimada asociada con todas las acciones	0	7925,563	7925,562952

Introduzca los valores de acuerdo con el grado de ejecución de sus acciones

Su cumplimiento en relación con la sostenibilidad energética y la mitigación del cambio climático

5) Emisiones de gases de efecto invernadero y consumo final de energía per cápita

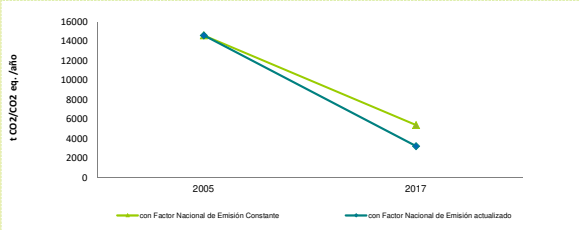


Introduzca los valores de acuerdo con el número de ISE incluidos

año	t/cápita
2005	6,184679492
2017	4,886974293
[Despeglar]	#¡DIV/0!

año	MWh/cápita
2005	15,05
2017	12,76
[Despeglar]	#¡DIV/0!

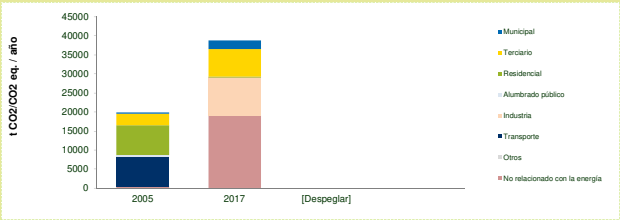
6) Emisiones de gases de efecto invernadero (influencia del Factor Nacional de Emisión para la Electricidad)



Año	Introducción del Factor Nacional de Emisión para la Electricidad	Factor de emisión constante	Factor de emisión actualizado cada año	Emisiones de GEI con Factor Nacional de Emisión constante	Emisiones de GEI con Factor Nacional de Emisión actualizado
2005	0,481	0,481	-	14616	14616
2017	0,287	0,481	0,287	5410	3228
[Despeglar]	0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

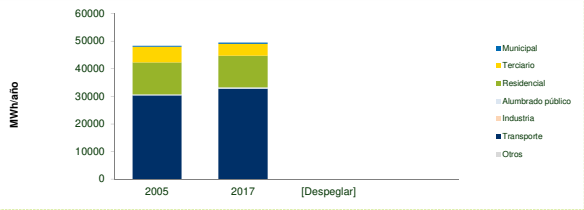
** Se han calculado las emisiones totales de gases de efecto invernadero de acuerdo con el Factor Nacional de Emisiones constante con el fin de mostrar el efecto sobre la reducción de emisiones expresadas por el cambio de la mezcla en la red nacional de transmisión de energía eléctrica y no directamente relacionadas con las*

7) Emisión de gases de efecto invernadero por sector



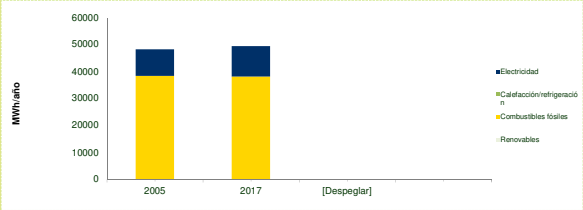
	2005	2017	[Despeglar]	
Municipal	341	2206	0	
Terciario	2979	7272	0	
Residencial	7819	286	0	
Alumbrado público	383	0	0	
Industria	0	10067	0	
Transporte	7858	0	0	
Otros	0	0	0	
No relacionado con la energía	441	18908	0	

8) Consumo final de energía por sector



	2005	2017	[Despeglar]	
Municipal	411	422	0	
Terciario	5668	4320	0	
Residencial	11552	11520	0	
Alumbrado público	397	368	0	
Industria	0	0	0	
Transporte	30218	32749	0	
Otros	0	0	0	

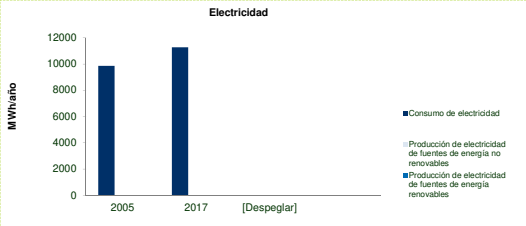
9) Consumo final de energía por vector energético



	2005	2017	[Despeglar]	
Renovables	0	0	0	
Combustibles fósiles	38412	38131	0	
Calefacción/refrigeración	0	0	0	
Electricidad	9835	11248	0	

** Renovables para usos no eléctricos*
*** No se ha identificado la mezcla de energía de calefacción/refrigeración y electricidad.*

10) Producción local de energía



	2005	2017	[Despeglar]	
Producción de electricidad de fuentes de energía renovables	0	0	0	
Producción de electricidad de fuentes de energía no renovables	0	0	0	
Producción de calefacción/refrigeración de fuentes de energía renovables	0	0	0	
Producción calefacción/refrigeración de fuentes de energía no renovables	0	0	0	
Consumo de electricidad	9834,7078	11247,684	0	
Consumo de calefacción/refrigeración	0	0	0	

Comentarios:

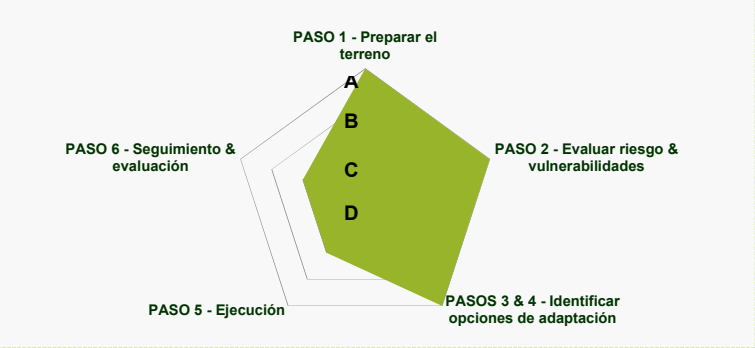
2000 caracters quedan

Tablero de Puntuación de la Adaptación

INICIO

ⓘ Rellene la siguiente lista comprobación de autoevaluación usando el sistema de escala A-B-C-D (que se presenta a continuación) en la columna F (obligatorio). Identifique sus siguientes pasos/áreas de posible mejora mediante comentarios introducidos en la columna I (opcional). El estado medio para cada paso se visualiza entonces a través del gráfico de araña (calculado automáticamente) a continuación, así como en la pestaña «Informe de síntesis».

Escala de estado	Estado	Nivel indicativo de finalización
D	No se ha iniciado o está iniciándose	0-25 %
C	Está avanzando	25-50 %
B	Sigue adelante	50-75 %
A	Tomando la iniciativa	75-100 %



Pasos del Ciclo de Adaptación	Acciones	Autoevaluación del estado	Comentarios
PASO 1 - Preparación del terreno para la adaptación ESTRATEGIA	Definidos los compromisos de adaptación e integrados en la política local del clima	A	
	Identificados los recursos humanos, técnicos y financieros	A	
	Asignados el equipo de adaptación (funcionario) dentro de la administración municipal y responsabilidades claras	A	
	Preparados los mecanismos de coordinación horizontal (es decir, entre los departamentos sectoriales)	A	
	Preparados los mecanismos de coordinación vertical (es decir, entre los niveles de gobierno)	A	
	Establecidos los mecanismos de consulta y participación que promueven la participación de las múltiples partes interesadas en el proceso de adaptación	B	
	Preparado el proceso de comunicación continua (para el compromiso de las distintas audiencias objetivo)	B	500 caracters quedan
PASO 2 - Evaluación de los riesgos del cambio climático y las vulnerabilidades a él RIESGOS & VULNERABILIDADES	Cartografiados los posibles métodos y fuentes de datos para la realización de una Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades	A	
	Realizadas las evaluaciones de los riesgos y vulnerabilidades en relación con el cambio climático	A	
	Identificados y priorizados los posibles sectores de acción	A	
	Revisados periódicamente los conocimientos disponibles e integrados los nuevos hallazgos	A	500 caracters quedan
PASOS 3 & 4 - Identificación, evaluación y selección de las opciones de adaptación ACCIONES	Compilada, documentada y evaluada la gama completa de opciones de adaptación	A	
	Evaluadas las posibilidades de integración de la adaptación en las políticas y los planes existentes, identificados los posibles conflictos y sinergias (por ejemplo, con las medidas de mitigación)	A	
	Desarrolladas y adoptadas las acciones de adaptación (como parte del PACES y otros documentos de planificación)	A	500 caracters quedan

Tablero de Puntuación de la Adaptación

INICIO

PASO 5 - Ejecución ACCIONES	Establecido el marco de ejecución, con hitos claros	A	
	Ejecutadas e integradas las acciones de adaptación (donde proceda), según se define en el PACES y en otros documentos de planificación adoptados.	D	
	Establecida la acción coordinada entre la mitigación y adaptación	D	
PASO 6 - Seguimiento y evaluación INDICADORES	Establecido el marco de seguimiento para las medidas de adaptación	C	
	Identificados los indicadores apropiados de seguimiento y evaluación	B	
	Realizado el seguimiento periódico del progreso y notificado a los encargados de la toma de decisiones relevantes	D	
	Actualizados, revisados y ajustados la Estrategia de adaptación y el Plan de Acción de acuerdo con los hallazgos del procedimiento de seguimiento y evaluación	D	

500 caracters quedan

500 caracters quedan

SIGUIENTE

Riesgos y Vulnerabilidades del Cambio Climático

1) Evaluaciones del Riesgo y la Vulnerabilidad del Cambio Climático

Título	Autores	Año	Descripción	Límite	Método & Fuente(s)	¿Para publicar?
Anàlisi de la vulnerabilitat sectorial al canvi climàtic als municipis de Catalunya i les Illes Balears	Lavola	2018	El projecte té com a principal objectiu analitzar la vulnerabilitat sectorial al canvi climàtic dels municipis de Catalunya i les Illes Balears, davant diferents riscos relacionats amb l'increment de temperatura , sequera i pluges fortes i inundacions, en els sectors de l'agricultura i ramaderia, la biodiversitat, la gestió de l'aigua, la gestió forestal, la indústria, serveis i comerç, l'energia, el turisme, l'urbanisme i habitatge, la salut i benestar, la mobilitat i infraestructures de transport.	Municipi	Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) i Lavola. Continuïtat de l'"Anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya al canvi climàtic, 2016."	×
		[Desplegar]				[√/×]

ⓘ Añada tantas filas para sus acciones clave como sea necesario

ⓘ Haga clic aquí para enviar sus Evaluaciones de Riesgos y Vulnerabilidades a helpdesk@mayors-adapt.eu. Se mostrarán en su perfil de firmante del sitio web sobre el Pacto de Alcaldes.

2) Riesgo de peligro climático particularmente relevante para su autoridad local o región

	<< Riesgos actuales >>	<< Riesgos previstos >>			
Tipo de Riesgo Climático	Nivel actual del riesgo	Cambio previsto en intensidad	Cambio previsto en frecuencia	Marco temporal	Indicadores relacionados con el riesgo
Calor Extremo	Moderado	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Número de dies/nits amb temperatures extremes.
Frío Extremo	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Número de dies/nits amb temperatures extremes.
Precipitación Extrema	Alto	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Número de dies/nits amb precipitacions extremes.
Inundaciones	Alto	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Número de dies/nits amb precipitacions extremes.
Sequías	Bajo	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Quantitat de dies/nits consecutius sense pluja.
Tormentas	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Número de dies/nits amb precipitacions extremes.
Avalanchas	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	% de zones en risc d'esllavissades.
Incendios Forestales	Bajo	Se desconoce	Se desconoce	Se desconoce	% de zones en risc d'incendi forestal.

ⓘ Oculte las filas que no conciernan a su autoridad local.

ⓘ Solo debe rellenarse para los riesgos climáticos que conciernen a su autoridad local.

ⓘ Haga clic aquí para ver ejemplos de indicadores relacionados con el riesgo

3) Vulnerabilidades para su autoridad local o región

Tipo de vulnerabilidad	Descripción de la vulnerabilidad	Indicadores relacionados con la vulnerabilidad
Socioeconómica:	Aproximadament una quarta part de la població es troba a la franja d'edat <25 anys, i també un altre quart és a la franja d'edat >60 anys. Això fa que prop de la meitat de la població del municipi sigui d'un grup de població sensible. Un factor del canvi climàtic que hi podria afectar negativament seria l'empitjorament del confort climàtic (efecte d'illa de calor).	% Part de grups de població sensible (p. ex.: ancians (> 65), joves (< 25), famílies de jubilats sols, famílies amb baixos ingressos o desocupades)
Física y ambiental:	El municipi es troba al raiguer de la Serra de Tramuntana, motiu pel qual disposa d'una important àrea forestal. Això no obstant, les reserves d'aigua a la zona nord de Mallorca són limitades, fet que la converteix en la zona de l'illa que habitualment es troba més temps en alerta de sequera. Factors que podran influir negativament al municipi són l'augment de la temperatura mitjana anual/mensual o la disminució de la precipitació mitjana anual/mensual.	% de canvi en la temperatura mitjana anual/mensual. % de canvi en la precipitació mitjana anual/mensual.

4) Impacto previsto en su autoridad local o región

Sector político afectado	Impacto previsto	Probabilidad de que ocurra	Nivel de impacto previsto	Marco temporal	Indicadores relacionados con el impacto
Energía	Afectació de les infraestructures energètiques.	Posible	Alto	A corto plazo	Número o % d'infraestructures de transport / energia / aigua / TIC fetes malbé per condicions o episodis climatològics extrems.
Agua	Interrupció del servei de subministre d'aigua.	Probable	Moderado	Actualmente	Número de dies d'interrupció del subminsitre d'aigua. % d'usuaris afectats per talls d'aigua.
Planificación territorial	Efecte illa de calor.	Posible	Bajo	A medio plazo	% de zones grises/blaves/verdes afectades per les condicions o episodis climatològics extrems (per exemple, efecte d'illa de calor,
Agricultura y silvicultura	Inundacions de la zona rústica. Necessitat d'adaptar els cultius.	Posible	Moderado	A medio plazo	% de pèrdues agrícoles per condicions/episodis climatològics extrems (per exemple, sequera, manca d'aigua, erosió del sòl).
Medio ambiente y biodiversidad	Degradació de la massa forestal.	Posible	Bajo	A medio plazo	% de pèrdues d'hàbitat per esdeveniments climatològics extrems.
Salud	Afectació de la població per les onades de calor.	Probable	Moderado	A largo plazo	Número de persones lesionades/evacuades/traslladades a causa dels episodis climatològics extrems (per exemple, onades de
Turismo	Canvis en el patró de demanda turística.	Posible	Bajo	A medio plazo	% de canvi en fluxos/activitats turístiques.

ⓘ Oculte las filas que no conciernan a su autoridad local.

ⓘ Solo debe rellenarse para los riesgos climáticos que conciernen a su autoridad local.

ⓘ Haga clic aquí para ver ejemplos de indicadores relacionados con el impacto y los sectores

Acciones de Adaptación

INICIO

1) Planes de Acción para la Adaptación

Título	Breve descripción	Fecha de adopción (si procede)	Idioma	¿Para publicar?
Pla d'acció d'adaptació al canvi climàtic	Pla d'acció d'adaptació al canvi climàtic de Selva (inclòs dins PAESC).	[dd/mm/aa]	Idioma nacional	×
		[dd/mm/aa]	[Desplegar]	[√/×]
		[dd/mm/aa]	[Desplegar]	[√/×]

ⓘ Agregue tantas filas como sea necesario.

ⓘ Envíe su Plan de Acción para la Adaptación Local y otros documentos de planificación (si los hubiera) a helpdesk@mayors-adapt.eu.

Incorporación de la adaptación en otros ámbitos políticos

500 caracters quedan

2) Acciones de Adaptación

ⓘ Enumere sus acciones de adaptación en la tabla inferior. Las acciones pueden ser integrales o representativas, tomadas de uno o más de los documentos citados por la autoridad local en la sección anterior.

Sector	Título (máx. 120 caracteres)	Breve descripción (máx. 300 caracteres)	Organismo/Departamento responsable	Período de ejecución		Grado de ejecución	¿Afecta la acción también a la mitigación?	Seleccionar como acción clave (☼)	<<Campos obligatorios adicionales solo para «Acciones Clave»>>				
				Inicio	Fin				Partes interesadas implicadas	Riesgo y/o vulnerabilidad abordado	Resultados alcanzados (mín. 1)	Costes (€)	
												Inversión	No Inversión
Edificios	Millora del confort interior per sistemes passius.	Instal·lació d'elements que evitin la incidència directa del llum del sol, tals com cortines, estors, tendals… En noves construccions, construcció incloent voladissos i altres dissenys arquitectònics que permetin un major confort tèrmic als edificis.	Àrea d'instal·lacions municipals	2020	2023	No se ha iniciado	x						
Edificios	Ordenança de construcció sostenible.	Aprovar una ordenança de construcció sostenible que vagi més enllà del CTE i del decret d'eficiència energètica. Normativa municipal que exigesqui la regeneració i reutilització d'aigües pluvials i grises als edificis de nova construcció o amb reformes majors.	Àrea d'urbanisme	2024	2025	No se ha iniciado	x						
Salud	Disseny dels camins escolars, carrils bici, de vianants… Creació de zones d'ombra.	Instal·lació de proteccions solars fixos o provisionals als principals punts de trànsit peatonal. L'acció pretén protegir a les persones més vulnerables dels dies calorosos i de les onades de calor. Es proposa a les places, però es pot ampliar segons els trajectes més freqüentats per les persones.	Àrea d'instal·lacions municipals	2023	2025	No se ha iniciado							
Energía	Augment de l'autosuficiència energètica del municipi.	Per dur a terme aquesta mesura, seria convenient la creació d'un Pla d'Autosuficiència energètica municipal.	Àrees d'urbanisme i medi ambient	2020	2030	No se ha iniciado	x						
Planificación territorial	Revisió dels criteris urbanístics per millorar el confort tèrmic urbà.	Revisar els plecs corresponents a obres d'edificació i urbanització per a que incorporin criteris d'adaptació al canvi climàtic Es proposa la participació dels tècnics de les diverses àrees de l'Ajuntament que poden estar relacionades amb aquesta acció.	Àrea d'urbanisme	2025	2026	No se ha iniciado							
Planificación territorial	Creació d'espais urbans de protecció enfront onades de calor/fred.	A les noves zones urbanitzades i les que s'hagin de reformar, adoptar criteris de mobiliari i enjardinat: Paviment que eviti calor, evitar mobiliari metàlic, zones amb espais d'ombra…, per protegir la població de la calor.	Àrea d'instal·lacions municipals	2024	2030	No se ha iniciado							
Agricultura y silvicultura	Foment de la conservació i cultiu de les varietats locals.	Fer campanyes informatives, reunions, xerrades... Per a que els agricultors adaptin els cultius a la menor disponibilitat d'aigua i a les noves característiques climàtiques.	Àrea de medi ambient	2029	2030	No se ha iniciado							
Agricultura y silvicultura	Millora dels plans forestals existents. Redacció del pla de prevenció municipal d'incendis.	Es proposa una major implicació del municipi en la prevenció d'incendis mitjançant la creació del seu propi pla de prevenció. Aquest pla de prevenció d'indencis ha de complementar i ampliar els que ja hi hagi a nivell territorial, autonòmic o estatal.	Àrea de medi ambient	2028	2029	No se ha iniciado							
Medio ambiente y biodiversidad	Reforestació de les zones degradades.	L'objectiu d'aquesta acció és la recuperació de les zones afectades per incendis o desforestades. Amb la reforestació s'aconsegueix una major superfície verda amb la que es podran combatre millor les temperatures extremes i la sequera del terreny, així com les esllavissades en zona muntanyosa.	Àrea de medi ambient	2027	2030	No se ha iniciado							

Acciones de Adaptación

Medio ambiente y biodiversidad	Estratègia d'adaptació del verd urbà. Priorització dels adobs orgànics.	Anar canviant i plantant noves espècies vegetals que tinguin menys requeriments d'aigua. El servei de jardineria de l'ajuntament ha de tenir en compte, a l'hora de triar l'arbrat a plantar al municipi, les característiques de cada espècie.	Àrea de medi ambient	2024	2026	No se ha iniciado							
Medio ambiente y biodiversidad	Identificar les espècies autòctones i les àrees del municipi més sensibles al canvi climàtic per a la seva gestió i protecció.	Amb aquesta acció es pretén caracteritzar els ecosistemes propis del municipi i definir la seva sensibilitat al canvi climàtic. Això permetrà definir posteriorment una sèrie d'estratègies per protegir les espècies més vulnerables i preservar-les.	Àrea de medi ambient	2027	2028	No se ha iniciado							
Salud	Obrir edificis públics amb climatització per acollir persones vulnerables.	El municipi ha de disposar d'espais de confinament on es puguin dirigir les persones vulnerables, sobretot en cas d'onada de calor. Un espai adient és el pavelló del poliesportiu de Ses Comes. Això no obstant, caldria que el municipi establís altres espais de confinament.	Àrea d'instal·lacions municipals	2024	2030	No se ha iniciado							
Salud	Optimitzar el manteniment de fonts, brolladors i estanys artificials.	L'acció consisteix en la revisió i millora de l'estat dels diferents fonts, brolladors i estanys del municipi. D'aquesta forma es pretén evitar que es tudi aigua.	Àrea d'instal·lacions municipals	2022	2023	No se ha iniciado							
Turismo	Ecocertificació del sector turístic.	Amb aquesta acció es proposa incentivar a les empreses del sector turístic per a que se certifiquin com a turisme sostenible. Per tal d'obtenir la certificació, les empreses han d'acomplir amb els requisits de sostenibilitat ambiental corresponents.	Àrea de turisme	2028	2030	No se ha iniciado							
Protección civil y emergencias	Instal·lació i adequació de la xarxa d'hidrants municipal.	Amb aquesta acció s'aconsegueix un acondicionament de la xarxa d'hidrants del municipi, per tal de poder fer front als incendis de forma més eficient.	Àrea d'instal·lacions municipals	2016	2018	Completo							
Agricultura y silvicultura	Manteniment dels murs de pedra seca per aprofitar el seu paper biològic.	L'ús de parets seques redueix els riscos de patir inundacions, motiu pel qual en serà d'especial importància la seva conservació al municipi. Per tant, es proposa dur a terme un manteniment actiu de les parets seques, que haurà d'efectuar-se també en parets seques de titularitat privada.	Àrea de medi ambient	2021	2025	No se ha iniciado							
Energía	Augment del manteniment sota les línies de distribució elèctrica.	Sol·licitar a l'empresa de distribució elèctrica que, com a propietaria de la xarxa de distribució, realitzi un manteniment més intensiu de les línies dins del terme municipal.	No depèn de l'Ajuntament	2020	2030	No se ha iniciado							
Energía	Revisió de l'estat de les torres de distribució elèctrica.	Sol·licitar a l'empresa de distribució elèctrica que, com a propietaria de la xarxa de distribució, revisi l'estat de les torres de distribució del terme municipal per assegurar que poden resistir els impactes del canvi climàtic.	No depèn de l'Ajuntament	2020	2021	No se ha iniciado							
Agricultura y silvicultura	Obertura de franges, perimetrals, reducció de densitats de bosc... Gestió ramadera integrada en la gestió forestal i la prevenció d'incendis.	Per a poder fer front a la vulnerabilitat a un risc d'incendi forestal, es proposen les següents actuacions: - Creació i manteniment de tallafocs als boscs. - Mantenir els boscs nets. - Ús dels pasturatges dels animals per a la millora de l'estat dels boscs.	Àrea de medi ambient	2026	2028	No se ha iniciado							
Medio ambiente y biodiversidad	Millora de les condicions dels torrents.	Millorar les condicions dels torrents del municipi, en especial els de Massanella i de Sa Coma. Establir un programa continu de neteja i esbrossada de residus i vegetació.	Àrea de medi ambient	2020	2030	No se ha iniciado							
Medio ambiente y biodiversidad	Realització d'un pla d'inundacions municipal.	Creació d'un pla d'inundacions propi del municipi. D'aquesta forma es disposarà d'unes línies bàsiques a seguir per poder fer front a incidents i emergències degudes a inundacions. També ha de ser una eina que marqui les bases de les feines a executar que evitin possibles inundacions.	Àrea de medi ambient	2021	2022	No se ha iniciado							

ⓘ Añadir/ocultar tantas filas como sea necesario.

ⓘ Para cuantificar el riesgo o la vulnerabilidad abordados o el resultado alcanzado, haga clic para ver algunos ejemplos de indicadores.

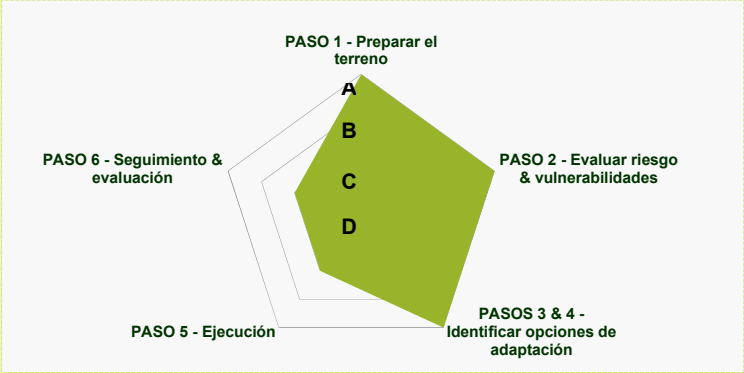
Informe de Adaptación

INICIO

ⓘ Las siguientes tablas y gráficos se generan automáticamente en función de los datos que haya indicado en las pestañas anteriores.

1) Estado del Firmante en el Ciclo de Adaptación

[Fuente: pestaña «Tablero de Puntuación de la Adaptación»]



D: No se ha iniciado o está iniciándose
C: Avanza bien
B: Sigue adelante
A: Está tomando la iniciativa

2) Matriz de Calificación de Riesgo

[Fuente: pestaña «Riesgos & Vulnerabilidades»]

Tipo de riesgo climático	Nivel de Riesgo	Cambio esperado en intensidad	Cambio esperado en frecuencia	Período de tiempo
Calor extremo	!!	[?]	[?]	[?]
Frío extremo	[?]	[?]	[?]	[?]
Precipitación extrema	!!!	[?]	[?]	[?]
Inundaciones	!!!	[?]	[?]	[?]
Elevación del nivel del mar	[?]	[?]	[?]	[?]
Sequías	!	[?]	[?]	[?]
Tormentas	[?]	[?]	[?]	[?]
Avalanchas	[?]	[?]	[?]	[?]
Incendios forestales	!	[?]	[?]	[?]
Otro [especifíquese]	[?]	[?]	[?]	[?]

!: Bajo	↑: Aumento	**|**: Actualmente
!!: Moderado	↓: Disminución	►: A corto plazo
!!!: Alto	↔: Sin cambio	►►: A medio plazo
[?]: Se desconoce	**[?]**: Se desconoce	|►►►: A largo plazo
		[?]: Se desconoce

Informe de Adaptación

INICIO

3) Matriz de Calificación de Impacto

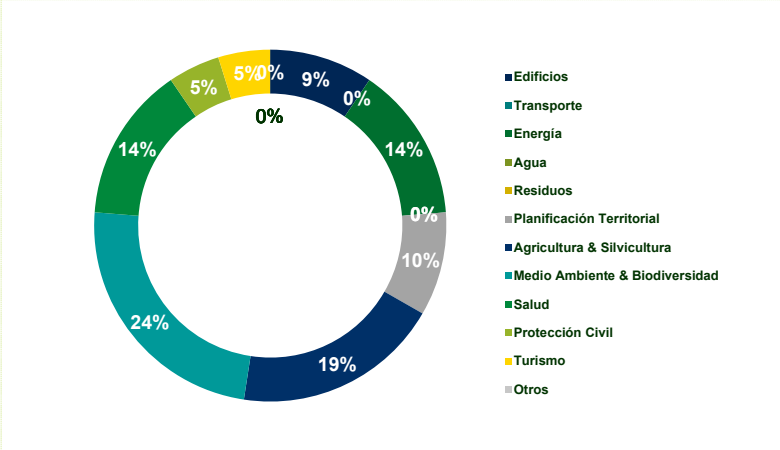
[Fuente: pestaña «Riesgos & Vulnerabilidades»]

Sector político impactado	Probabilidad de que ocurra	Nivel de impacto esperado	Período de tiempo
Edificios			
Transporte			
Energía	*Posible*	!!!	►
Agua	*Probable*	!!	|
Residuos			
Planificación territorial	*Posible*	!	►►
Agricultura & silvicultura	*Posible*	!!	►►
Medio ambiente & biodiversidad	*Posible*	!	►►
Salud	*Probable*	!!	►►►
Protección civil & emergencias			
Turismo	*Posible*	!	►►
Otros [especifíquese]			

!: Bajo	**|**: Actualmente
!!: Moderado	**►**: A corto plazo
!!!: Alto	**►►**: A medio plazo
[?]: Se desconoce	**|►►►**: A largo plazo
	[?]: Se desconoce

4) Acciones de adaptación por sector (notificadas)

[Fuente: pestaña «Acciones de Adaptación»]



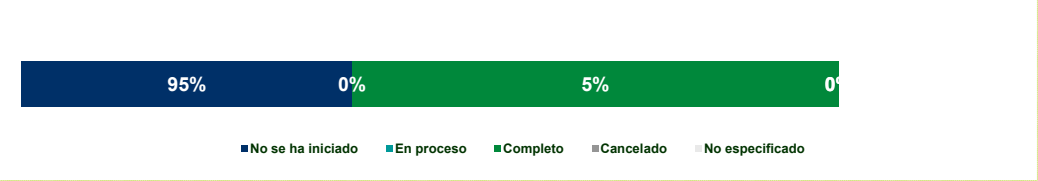
Sector	Número de acciones notificadas
Edificios	2
Transporte	0
Energía	3
Agua	0
Residuos	0
Planificación territorial	2
Agricultura & silvicultura	4
Medio ambiente & biodiversidad	5
Salud	3
Protección civil & emergencias	1
Turismo	1
Otros	0

Informe de Adaptación

INICIO

4) Estado de las Acciones de Adaptación (notificadas)

[Fuente: pestaña «Acciones de Adaptación»]



Estado de la acción	Número de acciones notificadas	
No se ha iniciado	20	95%
En proceso	0	0%
Completo	1	5%
Cancelado	0	0%
No especificado	0	0%
Total:	21	

5) Comentarios