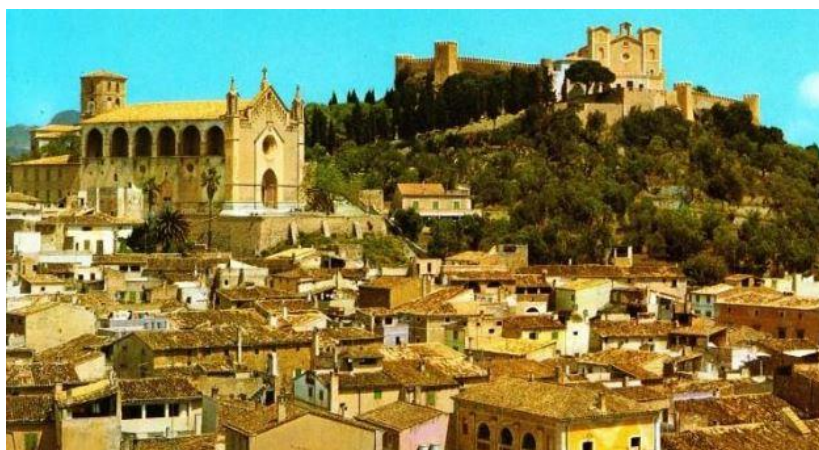


INFORME SEGUIMENT

PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE I EL CLIMA ARTÀ



Finançat per:

 **Departament de
Desenvolupament Local**
Consell de Mallorca
Coordinador Territorial

 **Gest
ambiental**

Índex

1. Antecedents.....	1
1.1 Data d'adhesió.....	1
1.2 Quan es va redactar el pla.....	1
1.3 Quan es va comunicar el pla	1
2. Resum del PAESC	2
2.1 % Reducció	2
2.2 Estalvis	3
2.3 Producció de renovables	3
2.4 Número d'accions.....	4
2.5 Pressupost	4
3. Balanç del Pla d'Acció	5
3.1 Balanç d'accions.....	5
3.2 Balanç d'emissions	8
3.3 Balanç del consum energètic.....	8
3.4 Balanç del pressupost	8
4. Quadre de les accions proposades al PAESC indicant estat d'execució.....	10
5. Indicadors àmbit PAESC del 2005, 2010, 2015, 2016, 2017 i 2018	13
6. Accions d'excel·lència.....	13
7. SECAP Template de l'Informe de Seguiment	15

1. Antecedents

1.1 Data d'adhesió

L'Ajuntament d'Artà es va adherir al Pacte de les Batlies mitjançant el Ple municipal de dia 29 d'abril de 2019. Amb aquesta adhesió, el municipi es comprometia a l'elaboració d'un Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC), a la reducció en les emissions de CO₂ en un 41% per al 2030 respecte l'any 2005 i a augmentar la seva resiliència mitjançant l'adaptació a les repercussions del canvi climàtic.

1.2 Quan es va redactar el pla

Artà va redactar el PAESC l'any 2020, amb un objectiu de reducció d'emissions de 9.734 tones de CO₂ per a l'any 2030 en relació al 2005.

1.3 Quan es va comunicar el pla

El dia 6 de novembre de 2020 es va publicar el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima d'Artà a la pàgina web de l'Ajuntament d'Artà i es va obrir un període d'aportacions ciutadanes fins el dia 13 de novembre. El Pla es va aprovar per plenari el dia 30 de novembre de 2020.

Dia 14 de desembre de 2020 es va presentar el pla a la pàgina web del Pacte de les Batlies (My Covenant).

2. Resum del PAESC

2.1 % Reducció

Segons el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima d'Artà, el consum energètic total del municipi d'Artà l'any 2005 fou de 94.005 MWh, mentre que el volum d'emissions fou de 40.972 tCO₂. Per tant, d'acord amb els objectius fixats en el PAESC, per al 2030 aquests valors s'han de reduir, com a mínim, en un 27% i un 40% respectivament. D'aquesta manera, per al 2030 s'ha de reduir el consum en 25.382 MWh i les emissions en 17.000 tCO₂ respecte l'any 2005.

Al 2017 el consum energètic del municipi és de 98.022 MWh i les emissions són de 33.706 tCO₂. Per tant, entre 2017 i 2030 les reduccions han de ser de 29.399 MWh i 9.734 tCO₂, amb l'objectiu que per al 2030 el consum no superi els 68.623 MWh i les emissions no superin les 23.972 tCO₂.

	2005	2017	Objectiu 2030
Consum (MWh)	94.005	98.022	68.623
Emissions (tCO₂)	40.972	33.706	23.972

Figura 1. Consum i emissions 2005, 2017 i objectiu 2030. Font: Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima d'Artà.

No obstant, durant la redacció del present document, s'han detectat errades a l'hora de calcular els objectius de reducció en el PAESC original. Per calcular les reduccions, en el PAESC original només es van agafar com a referència els consums i les emissions corresponents als àmbits que no depenen de l'Ajuntament. Segons l'Inventari de Referència d'Emissions de CO₂ del municipi d'Artà, elaborat per el Consell de Mallorca al 2018, els objectius de reducció calculats sobre el consum i les emissions totals en el municipi són:

	2005	2016	Objectiu 2030
Consum (MWh)	97.743,85	97.261,05	71.353,01
Emissions (tCO₂)	44.581,45	33.211,62	26.748,87

Figura 2. Consum i emissions 2005, 2016 i objectiu 2030. Font: Inventari de Referència d'Emissions del municipi d'Artà, Consell de Mallorca 2018.

2.2 Estalvis

Els estalvis prevists, en termes relatius, són els mateixos que els establerts al PAESC aprovat. No obstant, degut a que al PAESC original els objectius de reducció estaven mal calculats, aquests han augmentat lleugerament en termes absoluts. Seguidament es mostren els estalvis en el consum i en les emissions segons els objectius establerts.

	2020	2023
Objectiu de reducció proposat per al 2030		
Reducció del consum	27%	27%
Reducció de les emissions	40%	40%
Estalvis en valors absoluts		
Consum (MWh)	26.390,84	26.390,84
Emissions (tCO ₂)	17.832,58	17.832,58

Figura 3. Estalvis prevists al PAESC d'Artà.

2.3 Producció de renovables

Al PAESC d'Artà s'indica que aquest municipi no genera energia mitjançant fonts renovables a l'any 2005.

Va ser a partir de l'any 2006 quan es varen començar a implantar les primeres instal·lacions fotovoltaïques. Actualment el municipi compta amb dos parcs fotovoltaïcs de 3,16 i 1,98 MW. A més, l'ajuntament compta amb una instal·lació de venda d'energia de 0,0156 MW i dos instal·lacions d'autoconsum de 0,01 i 0,005 MW.

Seguidament es presenta la taula del PAESC on s'indiquen aquestes instal·lacions:

Tipus	Nom	Ubicació	Potència (MW)	Any
Autoconsum	Col·legi Públic CP Na Caragol	Artà	0,01	2017
Autoconsum	CEIP Rosa dels Vents	Colònia de Sant Pere	0,005	2018
Venta	Teatre d'Artà	Artà	0,0156	2006
Producció	FV Bellpuig	Artà	3,16	2010
Producció	S'Estelrica	Artà	1,98	2008

Figura 4. Instal·lacions i plantes fotovoltaïques de producció d'energia renovable al municipi d'Artà. Font: PAESC d'Artà.

Segons el PAESC d'Artà, aquestes instal·lacions disposen d'una capacitat de generació anual d'uns 7.777 MWh, dels quals gairebé uns 50 MWh corresponen a l'Àmbit Ajuntament (CP Na Caragol, CEIP Rosa dels Vents i Teatre d'Artà).

En l'actualitat es manté la mateixa situació, ja que no s'han executat noves instal·lacions per a la generació d'energia mitjançant fonts renovables.

No obstant, es preveu pròximament la redacció del projecte d'instal·lació fotovoltaica d'autoconsum compartit de 26,7 kW sobre la coberta de la Residència i el Centre de dia. Amb la redacció i execució d'aquest projecte es preveu augmentar la producció local d'energia mitjançant fonts renovables.

2.4 Número d'accions

En el PAESC d'Artà es van incloure un total de 28 accions de mitigació i 18 accions d'adaptació.

Seguidament es mostren dues taules on es resumeix el nombre d'accions de mitigació i d'adaptació per a cada un dels àmbits:

Accions de mitigació	Nombre d'accions	Accions d'adaptació	Nombre d'accions
Edificis municipals	9	Aigua	6
Edificis residencials i terciaris	4	Agricultura i sector forestal	3
Enllumenat públic	1	Medi ambient i biodiversitat	3
Transport municipal	2	Salut	1
Transport privat	7	Protecció civil i casos d'emergència	1
Producció local d'energia	2	Turisme	2
Altres	3	Participació ciutadana	1
TOTAL	28	Altres	1
		TOTAL	18

Figura 5. Nombre d'accions de mitigació i d'adaptació. Font: Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima d'Artà.

2.5 Pressupost

El pressupost estimat per a l'execució de les actuacions de mitigació del PAESC d'Artà és de 1.046.246,77 €. Moltes d'aquestes actuacions ja s'estaven desenvolupant en el moment d'aprovació del PAESC gràcies al Pla d'Acció Municipal 2016-2019.

El pressupost estimat per a l'adaptació del municipi d'Artà al canvi climàtic és de 1.695.402,17 €.

El cost total estimat de l'execució de totes les actuacions incloses al PAESC d'Artà és de 2.741.648,94 €.

3. Balanç del Pla d'Acció

En el present apartat es mostra el balanç del Pla d'Acció quant a accions, emissions, consum energètic i pressupost.

3.1 Balanç d'accions

Com s'ha vist a l'apartat anterior, en el PAESC d'Artà es van incloure inicialment 28 accions de mitigació i 18 accions d'adaptació, el que suposa un total de 46 accions.

Entre el moment d'aprovació del PAESC l'any 2020 i el moment de redacció del present document s'han afegit tres noves accions. Concretament, s'ha afegit una actuació de mitigació i dues actuació d'adaptació.

Per tant, actualment el PAESC d'Artà inclou un total de 49 accions (29 accions de mitigació i 20 accions d'adaptació), ja que no s'ha descartat cap acció de les proposades inicialment.

Les noves accions incorporades al PAESC són:

- *Mitigació*
 - o **Redacció de l'Informe de Seguiment del PAESC.** Aquesta actuació ha estat inclosa per tal de redactar el present Informe de Seguiment del PAESC d'Artà.
- *Adaptació*
 - o **Proposta d'actuacions de prevenció de malbaratament alimentari.** Aquesta actuació ha estat inclosa per tal de dur a terme actuacions de prevenció de malbaratament alimentari.
 - o **Renaturalització d'espais urbans.** Aquesta actuació ha estat inclosa per tal de dur a terme treballs de renaturalització dels espais urbans presents al municipi. Amb l'execució d'aquesta actuació es vol renaturalitzar diferents espais urbans del municipi a través de millores que suposin incrementar la biodiversitat, incrementar la permeabilitat de l'espai a través de drenatges sostenibles, fomentar les espècies autòctones amb una millor adaptació al canvi climàtic, realitzar una gestió més eficient del reg mitjançant el telecontrol per evitar el malbaratament d'aigua, incrementar les zones d'ombra, etc. Es tracta de millores als espais verds urbans que van en línia amb l'Estratègia Nacional d'Infraestructura Verda i de la Connectivitat i Restauració Ecològiques i amb el Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030. Es preveu dur a terme aquesta actuació, en primer lloc, a l'entorn del Barri de Sa Pista, especialment a la Plaça Progrés i al Carrer Pompeu Fabra.

Seguidament s'exposa el grau d'execució de les accions incloses al PAESC d'Artà.

De les 29 accions de mitigació, actualment 4 han estat executades, 14 es troben en execució i 11 no s'han iniciat.

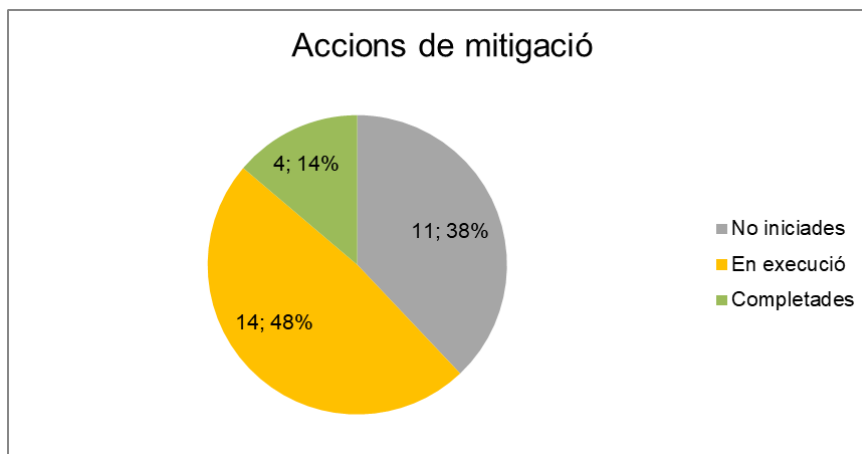


Figura 6. Estat de les accions de mitigació incloses al PAESC d'Artà.

De les 20 accions d'adaptació, 1 ha estat executada, 5 estan en execució i 14 no s'han iniciat.

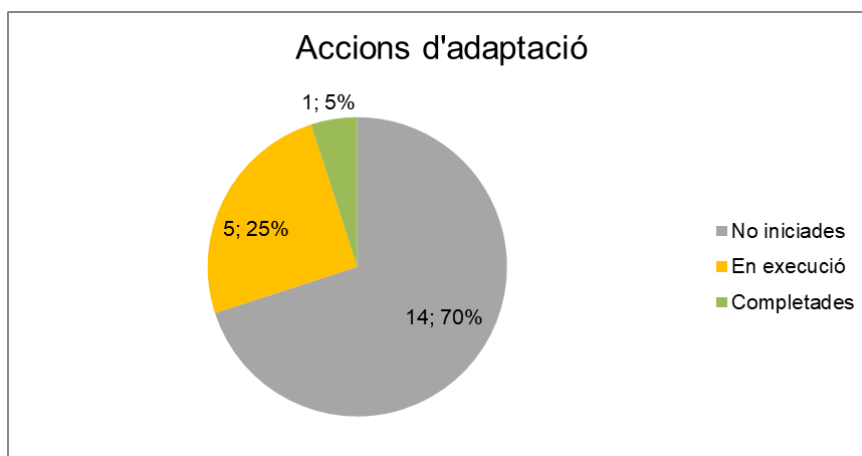


Figura 7. Estat de les accions d'adaptació incloses al PAESC d'Artà.

En total, de les 49 accions incloses al PAESC d'Artà, 5 han estat completades, 19 es troben en execució i 25 no s'han iniciat.

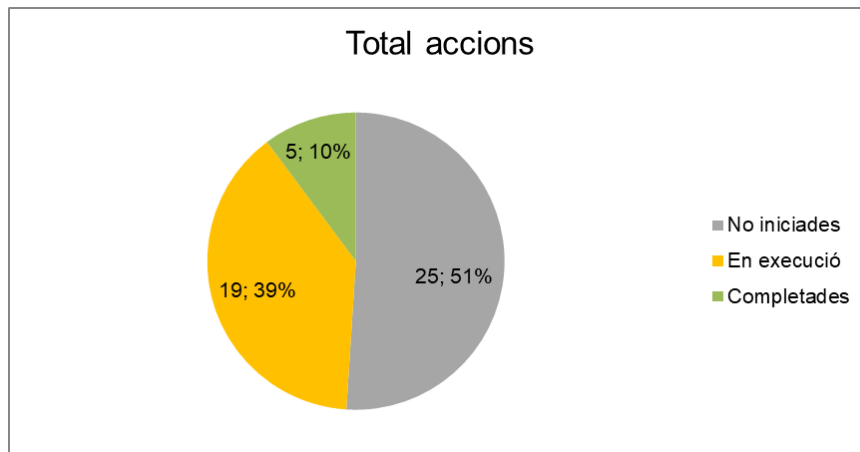


Figura 8. Estat de les accions incloses al PAESC d'Artà.

Seguidament es mostra un quadre resum on s'indica l'estat de les accions de mitigació i adaptació per sectors en el moment de redacció del present Informe de Seguiment.

Accions de mitigació	Nombre d'accions				Accions d'adaptació	Nombre d'accions			
	No iniciades	En execució	Completades	TOTAL		No iniciades	En execució	Completades	TOTAL
Edificis municipals	2	5	2	9	Aigua	3	3	0	6
Edificis residencials i terciaris	2	2	0	4	Residus	1	0	0	1
Enllumenat públic	0	1	0	1	Agricultura i sector forestal	2	0	1	3
Transport municipal	0	2	0	2	Medi ambient i biodiversitat	3	1		4
Transport privat	4	3	0	7	Salut	1	0	0	1
Producció local d'energia	1	1	0	2	Protecció civil i casos d'emergència	1	0	0	1
Altres	2	0	2	4	Turisme	2	0	0	2
TOTAL	11	14	4	29	Participació ciutadana	1	0	0	1
					Altres	1	0	0	1
					TOTAL	14	5	1	20

Figura 9. Quadre resum de l'estat de les accions incloses al PAESC d'Artà.

3.2 Balanç d'emissions

Segons l'Inventari de Referència d'Emissions elaborat per el Consell de Mallorca, les emissions del municipi d'Artà l'any 2005 foren de 44.581,45 tCO₂. Per assolir l'objectiu de reducció fixat al PAESC, les emissions per a l'any 2030 no poden superar les 26.748,87 tCO₂. Les emissions del municipi al 2017 foren de 33.706 tCO₂, per tant en aquest any s'aconsegueix una reducció del 60,9% de l'objectiu total de reducció per al 2030 respecte el 2005.

Amb les accions completades fins al 2022, s'estima una reducció en les emissions de 501,23 tCO₂/any. Per tant, l'any 2022 s'estima que les emissions han estat de 33.204,77 tCO₂, el que suposa que s'ha assolit el 69,4% de l'objectiu de reducció establert per al 2030.

3.3 Balanç del consum energètic

El consum energètic de l'any 2005 al municipi fou de 97.743,85 MWh. Per assolir l'objectiu de reducció fixat al PAESC, el consum energètic per a l'any 2030 no pot superar els 71.353,01 MWh. L'any 2017 el consum energètic del municipi fou de 97.261,05 MWh, el que suposa que s'ha assolit el 1,83% de l'objectiu de reducció establert per al 2030.

Amb les accions completades fins al 2022, s'estima una reducció en el consum energètic de 912,05 MWh. Per tant, s'estima que el consum energètic de l'any 2022 ha estat de 96.349 MWh, el que suposa que s'ha assolit el 5,3% de l'objectiu de reducció establert per al 2030.

3.4 Balanç del pressupost

El pressupost previst per a l'execució de les accions del PAESC en el moment de la seva aprovació era de 2.741.648,94 €.

En el moment de redacció del present Informe de Seguiment, s'han afegit noves accions, de manera que actualment el pressupost previst per a l'execució de les accions incloses al PAESC és de 2.743.148,94 €, dels quals 1.047.746,77 € corresponen a actuacions de mitigació i 1.695.402,17 € corresponen a actuacions d'adaptació.

Dels 2.743.148,94 € de pressupost previst per a l'execució de les accions del PAESC, s'han invertit 11.284,25 € en les accions ja completades. També s'han invertit 14.977,25 € en actuacions en execució. En aquest cas es tracta d'actuacions parcials, que suposen un avanç en les actuacions però aquestes encara no es troben completades al 100%, com per exemple la renovació del sistema de comptabilitat i gestió energètica, la redacció de projectes de substitució d'enllumenat, la realització d'auditories energètiques en equipaments municipals, etc.

Pròximament es preveu invertir uns 130.000 €, subvencionats pel Consell Insular de Mallorca en el marc de les subvencions 2022-2023 per dur a terme accions incloses en el PAESC. Entre aquestes inversions destaquen la substitució de dos vehicles elèctrics municipals per dos vehicles tipus furgoneta 100% elèctrics (95.590 €), la substitució de l'enllumenat interior del Poliesportiu de Na Caragol per enllumenat més eficient tipus LED (18.132,33 €) i l'adquisició de bicicletes elèctriques municipals (6.292 €).

4. Quadre de les accions proposades al PAESC indicant estat d'execució

Accions de mitigació:

Nº	Nom acció	Cost inversió (€)	Estat 2023
1	Designació d'una figura de gestor energètic municipal	90.000 €	En execució
2	Monitorització del consum energètic dels equipaments	40.949,74 €	En execució
3	Realització d'un manual de bones pràctiques ambientals	800 €	Completada
4	Campanya de sensibilització de l'eficiència energètica	2.994,75 €	Completada
5	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) a les bombes d'aigua	60.000 €	No iniciada
6	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) al Poliesportiu i Camp de futbol	79.296,77 €	En execució
7	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) a les escoles: l'escola d'infants Pou de Sa Lluna i Estrella de Mar i l'escola Na Caragol	0 €	No iniciada
8	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) a la residència	20.000 €	En execució
9	Reajustar la potència contractada	-	En execució
10	Implantació d'instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum als edificis i equipaments de bombeig municipal	-	En execució
11	Canvi d'il·luminació interior dels edificis municipals per altres més eficients	10.000 €	No iniciada
12	Substitució de les làmpades de l'enllumenat públic per altres més eficients	405.000 €	En execució
13	Canvi d'electrodomèstics vells per altres més eficients, a classe A o superior	-	No iniciada
14	Realització d'auditories energètiques per als edificis municipals	6.000 €	En execució
15	Substitució de vehicles municipals per vehicles elèctrics	150.000 €	En execució
16	Ús de bicicleta, bicicleta elèctrica i patinets elèctrics per part del personal i de la policia municipal	-	En execució
17	Instal·lació de punts de subministrament elèctric per a vehicles	160.000 €	En execució

18	Campanyes específiques per fomentar l'ús racional de l'energia i les energies renovables en el sector terciari i domèstic	2.994,75 €	Completada
19	Promoure la mobilitat a peu i l'ús de la bicicleta	0 €	No iniciada
20	Creació d'aparcaments per a bicicletes al centre i dissuassius per a cotxes	2.600 €	No iniciada
21	Bonificació fiscal per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids, etc.)	0 €	En execució
22	Bonificacions fiscals en la llicència d'obres per a la implantació d'energies renovables	0 €	En execució
23	Replantejament del Pla de mobilitat del municipi	18.000 €	En execució
24	Increment de la freqüència i optimització dels serveis de transport públic	-	No iniciada
25	Campanya de foment del consum de productes de proximitat i d'agricultura ecològica	1.000 €	No iniciada
26	Creació del Consell Municipal de seguiment de la transició energètica	10.000 €	No iniciada
27	Campanya de renovació de bombetes	-	No iniciada
28	Creació d'una borsa local per compartir cotxe	-	No iniciada
29	Informe de seguiment del PAESC	1.500 €	Completada

Figura 10. Estat d'execució de les accions de mitigació incloses al PAESC d'Artà.

Accions d'adaptació

Sector	Codi acció	Nom acció	Cost inversió (€)	Estat 2023
Aigua	1	Identificar i arreglar les fuites en la xarxa d'abastament i sanejament	1.100.000 €	En execució
	2	Foment de la conservació i cultiu de les varietats locals	-	No iniciada
	3	Inclusió de mecanismes d'estalvi d'aigua	0 €	No iniciada
	4	Controlar la qualitat de l'aigua de les fonts de concurrència pública	3.500 €	En execució
	5	Aprofitament de les aigües de pluja i aigües regenerades	0 €	En execució
	6	Promoció de dispositius d'estalvi d'aigua i sistemes de reutilització d'aigües grises i/o de pluja	1.700 €	No iniciada
Altres	7	Campanyes per donar a conèixer el canvi climàtic i els seus impactes, i la necessitat d'adaptació	4.200 €	En execució
Medi ambient i biodiversitat	8	Telegestió del reg urbà	58.452,17 €	No iniciada
	9	Identificar les espècies autòctones i les àrees del municipi més sensibles al canvi climàtic per a la seva gestió i protecció	-	No iniciada
	10	Preservació dels fons marins (praderies de Posidònia), sistema dunar a les platges, Campanyes per donar a conèixer l'entorn natural	2.500 €	En execució
Agricultura i sector forestal	11	Redacció del Pla de Prevenció municipal contra Incendis (PLPIF)	2.994,75 €	Completada
	12	Ramaderia extensiva per a la prevenció d'incendis i l'economia local	-	No iniciada
	13	Desenvolupament dels perímetres de protecció i millora dels espais agrícoles i naturals periurbans	-	No iniciada
Protecció civil i emergències	14	Estructures de protecció a zones inundables i a zones costaneres (dics, gabions, geotèxtils, motes, etc.)	500.000 €	No iniciada
Salut	15	Crear sistemes d'alerta ciutadana (early warning systems) per a onades de calor, de fred, llevatades i temporals de mar	800 €	No iniciada
Participació ciutadana	16	Fomentar l'execució de mesures d'adaptació al canvi climàtic a les escoles	-	No iniciada
Turisme	17	Adherir-se a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS)	6.000 €	No iniciada
	18	Campanyes específiques per al turisme en relació amb l'estalvi de recursos i l'adaptació al canvi climàtic	4.500 €	No iniciada
Residus	19	Proposta d'actuacions de prevenció de malbaratament alimentari al sector de la restauració	-	No iniciada
Medi ambient i biodiversitat	20	Renaturalització d'espais urbans	-	No iniciada

Figura 11. Estat d'execució de les accions d'adaptació incloses al PAESC d'Artà.

5. Indicadors àmbit PAESC del 2005, 2010, 2015, 2016 i 2017

Seguidament es mostra la taula amb els indicadors de seguiment del PAESC d'Artà:

INDICADORS INFORME SEGUIMENT PAESC						
	UNITATS	2005	2010	2015	2016	2017
Consum total del municipi	MWh	97.743,85	98.970,54	95.172,13	97.261,05	98.022
Consum total per habitant	MWh	14,7	13,1	12,9	13,1	13,0
Consum total per iph (població flotant total)	MWh	13,1	12,6	12,3	12,4	12,3
Emissions gassos efecte hivernacle (GEH) del municipi	tCO ₂	44.581,45	46.374,37	38.562,19	33.211,62	33.706
Emissions GEH per habitant	tCO ₂	6,7	6,1	5,2	4,5	4,5
Emissions GEH per iph (població flotant total)	tCO ₂	6,0	5,9	5,0	4,2	4,2
Consum d'aigua municipal	l/hab.dia	415,35	537,13	314,39	503,95	475,21
% de recollida selectiva	%	12,97	12,88	59	59	55
% de producció d'energies renovables	%	-	-	-	8	7,9
Ratio iph per habitant		1,12	1,04	1,05	1,06	1,06

Figura 12. Indicadors de l'Informe de Seguiment del PAESC d'Artà. Font: PAESC d'Artà, Inventari de Referència d'Emissions d'Artà, Programa de Prevenció i Gestió de residus d'Artà, IBESTAT.

6. Accions d'excel·lència

En aquest apartat s'exposen les 3 accions considerades d'excel·lència degut al seu potencial de reducció del consum energètic i les emissions del municipi:

- *Actuacions incloses en l'Informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) a les bombes d'aigua*

En aquesta actuació de mitigació es proposa dur a terme la instal·lació de variadors de velocitat a les bombes i una instal·lació fotovoltaica per autoconsum. El detall de les actuacions es troba en el Document II apartat Pou de Sa Clota i de l'Avinguda Costa i Llobera.

Es preveu que la instal·lació del Pou de Sa Clota produiria 63 MWh anuals i suposaria una reducció d'emissions de 32,28 tones de CO₂ a l'any.

S'estima un pressupost de 60.000 € per dur a terme aquesta actuació, que encara no s'ha iniciat.

- *Campanyes per donar a conèixer el canvi climàtic i els seus impactes, i la necessitat d'adaptació.*

En aquesta actuació d'adaptació es contempla la realització de campanyes per tal de conscienciar i formar la població per a la lluita contra el canvi climàtic i per a la seva adaptació als impactes potencials que se'n deriven. Es preveu desenvolupar diferents campanyes específiques adreçades a escoles i a la ciutadania sobre diversos temes i sectors del canvi climàtic.

En la fitxa de l'actuació es preveu un cost d'inversió de 1.500 €, amb una despesa prevista d'uns 300 €/any entre 2021 i 2030, el que suposaria un cost total de 4.200 €.

Aquesta acció es troba en execució, ja que s'han desenvolupat campanyes dins aquest àmbit, com per exemple la campanya de sensibilització de prevenció d'incendis desenvolupada l'any 2021. Es preveu l'execució d'altres campanyes en aquest sentit, per tant es considera que aquesta acció no està completada actualment.

- *Creació del Consell Municipal de seguiment de la transició energètica*

En aquesta acció de mitigació es contempla la creació d'una oficina o l'adaptació d'alguna ja existent, com per exemple el punt d'informació d'Artà, per poder donar unes especificacions i assessorament en matèria d'energia, medi ambient i canvi climàtic. L'objectiu d'aquesta oficina és obrir un camí a la transició energètica i oferir un servei gratuït d'assessorament energètic a tots els veïns i veïnes del poble.

L'estalvi d'energia previst mitjançant l'execució d'aquesta actuació és de 3.896,55 MWh i la reducció d'emissions prevista és de 1.930,75 tCO₂/any. Es preveu un cost de 10.000 € per a l'execució d'aquesta actuació, que encara no s'ha iniciat.

7. SECAP Template de l'Informe de Seguiment

Accions de mitigació

Àrea d'intervenció	Codi acció	Nom acció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció d'emissions (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	1	Designació d'una figura de gestor energètic municipal	Coordinador territorial	2019	2019	96,12	0	54,9	90.000 €	En execució
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	2	Monitorització del consum energètic dels equipaments	Coordinador territorial	2018	2030	103,2	0	58,9	40.949,74 €	En execució
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	3	Realització d'un manual de bones pràctiques ambientals	Autoritat local	2019	2022	23,09	0	13,2	800 €	Completada
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	4	Campanya de sensibilització de l'eficiència energètica	Autoritat local	2021	2021	172,8	0	79,1	2.994,75 €	Completada
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	5	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) a les bombes d'aigua	Autoritat local	2020	2030	63,54	63,54	32,28	60.000 €	No iniciada
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	6	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) al Poliesportiu i Camp de futbol	Autoritat local	2021	2030	109,9	0	62,75	79.296,77 €	En execució

Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	7	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) a les escoles: l'escola d'infants Pou de Sa Lluna i Estrella de Mar i l'escola Na Caragol	Autoritat local	2022	2030	87,92	0	50,2	0 €	No iniciada
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	8	Actuacions incloses en l'informe de la Visita d'Avaluació Energètica (VAE) a la residència	Autoritat local	2020	2025	86,95	29	49,65	20.000 €	En execució
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	9	Reajustar la potència contractada	Autoritat local	2021	2030	-	-	-	-	En execució
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	10	Implantació d'instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum als edificis i equipaments de bombeig municipal	Autoritat local	2022	2030	-	-	-	-	En execució
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	11	Canvi d'il·luminació interior dels edificis municipals per altres més eficients	Autoritat local	2021	2025	384,65	-	219,64	10.000 €	No iniciada
Enllumenat públic	12	Substitució de les làmpades de l'enllumenat públic per altres més eficients	Autoritat local	2019	2025	3059,89	-	1.808,70	405.000 €	En execució
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	13	Canvi d'electrodomèstics vells per altres més eficients, a classe A o superior	Autoritat local	2020	2023	-	-	-	-	No iniciada

Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	14	Realització d'auditories energètiques per als edificis municipals	Autoritat local	2019	2025	-	-	-	6.000 €	En execució
Transport	15	Substitució de vehicles municipals per vehicles elèctrics	Autoritat local	2021	2030	108,4	-	26,38	150.000 €	En execució
Transport	16	Ús de bicicleta, bicicleta elèctrica i patinets elèctrics per part del personal i de la policia municipal	Autoritat local	2021	2030	0	-	-	-	En execució
Transport	17	Instal·lació de punts de subministrament elèctric per a vehicles	Autoritat local	2022	2023	6197,6	-	1610,99	160.000 €	En execució
Serveis, terciari i domèstic	18	Campanyes específiques per fomentar l'ús racional de l'energia i les energies renovables en el sector terciari i domèstic	Autoritat local	2021	2030	716,16	-	408,93	2.994,75 €	Completada
Transport	19	Promoure la mobilitat a peu i l'ús de la bicicleta	Autoritat local	2019	2030	247,92	-	63,84	0 €	No iniciada
Transport	20	Creació d'aparcaments per a bicicletes al centre i dissuassius per a cotxes	Autoritat local	2019	2030	-	-	-	2.600 €	No iniciada
Transport	21	Bonificació fiscal per als vehicles de baixes emissions (elèctrics, híbrids, etc.)	Autoritat local	2019	2030	-	-	-	0 €	En execució
Edificis, equipaments/instal·lacions municipals, residencials i terciaris	22	Bonificacions fiscals en la llicència d'obres per a la implantació d'energies renovables	Autoritat local	2019	2030	1.039,08	-	514,74	0 €	En execució
Transport	23	Replantejament del Pla de mobilitat del municipi	Autoritat local	2019	2030	1.611	-	808,95	18.000 €	En execució

Transport	24	Increment de la freqüència i optimització dels serveis de transport públic	Autoritat local	2020	2030	1.251,26	-	322,2	-	No iniciada
Altres	25	Campanya de foment del consum de productes de proximitat i d'agricultura ecològica	Autoritat local	2019	2030	-	-	-	1.000 €	No iniciada
Serveis, terciari i domèstic	26	Creació del Consell Municipal de seguiment de la transició energètica	Autoritat local	2020	2030	3.896,55	-	1930,75	10.000 €	No iniciada
Serveis, terciari i domèstic	27	Campanya de renovació de bombetes	Autoritat local	2019	2030	-	-	-	-	No iniciada
Transport	28	Creació d'una borsa local per compartir cotxe	Autoritat local	2021	2030	6224	-	1617,88	-	No iniciada
Altres	29	Informe de seguiment del PAESC	Autoritat local	2022	2023	-	-	-	1.500 €	Completada

Figura 13. SECAP Template de l'Informe de Seguiment de les accions de mitigació.

Accions d'adaptació

Sector	Codi acció	Nom acció	Risc	Inici acció	Final acció	Cost inversió (€)	Estat d'implementació
Aigua	1	Identificar i arreglar les fuites en la xarxa d'abastament i sanejament	Sequera	2018	2026	1.100.000 €	En execució
	2	Foment de la conservació i cultiu de les varietats locals		2020	2030		No iniciada
	3	Inclusió de mecanismes d'estalvi d'aigua	Sequera	2020	2022	0 €	No iniciada
	4	Controlar la qualitat de l'aigua de les fonts de concurrència pública	Sequera	2023	2030	3.500 €	En execució
	5	Aprofitament de les aigües de pluja i aigües regenerades	Sequera/Inundació/Precipitació extrema	2013	2030	0 €	En execució
	6	Promoció de dispositius d'estalvi d'aigua i sistemes de reutilització d'aigües grises i/o de pluja	Sequera	2020	2022	1.700 €	No iniciada
Altres	7	Campanyes per donar a conèixer el canvi climàtic i els seus impactes, i la necessitat d'adaptació	Transversal	2021	2030	4.200 €	En execució
Medi ambient i biodiversitat	8	Telegestió del reg urbà	Sequera/Calor extrema	2022	2030	58.452,17 €	No iniciada
	9	Identificar les espècies autòctones i les àrees del municipi més sensibles al canvi climàtic per a la seva gestió i protecció	Transversal	2018	2022	-	No iniciada
	10	Preservació dels fons marins (praderies de Posidònia), sistema dunar a les platges, Campanyes per donar a conèixer l'entorn natural	Fauna	2018	2025	2.500 €	En execució
Agricultura i sector forestal	11	Redacció del Pla de Prevenció municipal contra Incendis (PLPIF)	Transversal	2021	2022	2.994,75 €	Completada
	12	Ramaderia extensiva per a la prevenció d'incendis i l'economia local	Incendis Forestals	2019	2022	-	No iniciada

	13	Desenvolupament dels perímetres de protecció i millora dels espais agrícoles i naturals periurbans	Esllavissades/Inundació/Incendis Forestals	2021	2022	-	No iniciada
Protecció civil i casos d'emergència	14	Estructures de protecció a zones inundables i a zones costaneres (dics, gabions, geotèxtils, motes, etc.)	Tempestes i Contaminació	2025	2050	500.000 €	No iniciada
Salut	15	Crear sistemes d'alerta ciutadana (early warning systems) per a onades de calor, de fred, llevantades i temporals de mar	Transversal	2019	2022	800 €	No iniciada
Participació ciutadana	16	Fomentar l'execució de mesures d'adaptació al canvi climàtic a les escoles	Transversal	2021	2023	-	No iniciada
Turisme	17	Adherir-se a la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS)	Transversal	2021	2025	6.000 €	No iniciada
	18	Campanyes específiques per al turisme en relació amb l'estalvi de recursos i l'adaptació al canvi climàtic	Transversal	2021	2030	4.500 €	No iniciada
Residus	19	Proposta d'actuacions de prevenció de malbaratament alimentari al sector de la restauració	Residus	2023	2030	12.000 €	No iniciada
Medi ambient i biodiversitat	20	Renaturalització d'espais urbans	Transversal	2023	2030	-	No iniciada

Figura 14. SECAP Template de l'Informe de Seguiment de les accions d'adaptació.