



ÁREA DE INTERVENCIÓN	ACCIÓN	NUEVAS PROPUESTAS RECOGIDAS POR EL GRUPO DE TRABAJO DEL PACES
<b>MEDIDAS TRANSVERSALES</b>		
<b>GOBERNANZA</b>	Definición de una estructura organizativa y competencial adecuada	
	<p>Capacitar y cualificar al personal del ayuntamiento para crear una comisión Interdepartamental de buenas prácticas sostenibles entre las diferentes áreas y hacerlo extensivo a otros recursos públicos (colegios, Centro de Salud, colectivos y asociaciones...) Se propone que sea la propia Mesa de Coordinación Intersectorial de la Estrategia de la Salud la que adopte también esta función para no duplicar órganos</p>	<p>Preparar una programación o Plan Formativo estableciendo unas fechas concretas y contenido.</p> <p>Determinar perfiles de participantes en la comisión para posibilitar la inclusión de personas que puedan contribuir a enriquecer el proceso</p> <p>Contemplar acciones de difusión para divulgar la existencia de dicha comisión para que se puedan sumar miembros integrantes, y por otro lado, que sus acuerdos e informes sean conocidos por la población</p>
	Llevar a cabo convenios de colaboración y desarrollo de proyectos con otras entidades especialistas (ITER, ITC, FGULL...)	<p>Contar con otras instituciones y entidades para la elaboración del PACES, desde el inicio de sus fases hasta el seguimiento y evaluación de su ejecución, invitándoles a formar parte del proceso.</p> <p>Desarrollar acuerdos</p>



		interinstitucionales para gestionar de forma más eficiente el PACES
		En las condiciones de los pliegos de contratación incluir apartados que hagan especificar una vez realizada la obra, qué mecanismo se ha implementado y con qué objetivo, así como los resultados esperados y los efectivamente logrados, de manera que las personas que deseen interesarse por dicha actuación obtengan la información expresada de forma sencilla y didáctica, proporcionándole a la vez Formación in Situ
		Poner en marcha un servicio de asesoramiento en materia de Energía y Cambio Climático Estableciendo sinergias y compartiendo recursos que puedan ofrecer otras entidades supramunicipales
		<b>Propuesta enviada por Laly (Técnica Responsable de la EPSP)</b> El PACES ha de tener en cuenta también los beneficios directos e indirectos para la salud que supondrán cada una de las medidas que se propongan, y no sólo centrar su beneficio en la reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> , sino que se contemple también la perspectiva de salud pública frente al cambio climático. Se podría incluir en la ficha correspondiente a cada acción, el objetivo y



		algún indicador que permita el seguimiento y evaluación respecto a la salud y bienestar
<p style="text-align: center;"><b>COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN</b></p>	<p>Plan de comunicación y participación del PACES hasta el horizonte 2030</p>	<p>Desarrollar acciones para la divulgación de las medidas que se van realizando y las acciones ejecutadas, que contemplen múltiples canales y formas de comunicación accesibles para toda la población. (No solo a través de las redes sociales sino también otros canales que tradicionalmente se han venido utilizando y otros nuevos que se puedan habilitar)</p> <p>Que se haga especial hincapié en los datos de partida al inicio del desarrollo y ejecución del PACES para que la ciudadanía conozca la situación actual y pueda valorar mejor los esfuerzos para lograr los objetivos marcados, adaptando la comunicación al receptor, con un lenguaje llano y muy visual la campaña</p> <p>Implantar procesos no sólo presenciales sino virtuales, con el software adecuado, que incluya a la vez formación y capacitación para el uso por la ciudadanía y una buena campaña de comunicación</p>
	<p>Campaña de sensibilización dirigida a trabajadores/as y a usuarios/as de los edificios e instalaciones municipales</p>	
	<p>Programas de educación</p>	



	ambiental dirigidos a los empleados públicos y a los usuarios de las instalaciones municipales, que fomenten el ahorro de energía	
	Dar difusión a la población de la normativa vigente y de las medidas de ahorro, bonificaciones e incentivos que existen para el ahorro de energía y la autoproducción	
	Hacer una campaña que incentive el empleo de técnicas de arquitectura bioclimática en la autoconstrucción de viviendas particulares	No sólo dirigirlas a la autoconstrucción sino en general a cualquier tipología edificatoria
	Implantar programa de Educación Ambiental dirigidos a los Hogares (tipo Hogares Verdes) dirigido a las familias, para el empleo de medias de ahorro de agua, de energía y la reducción en la generación de residuos, así como la reutilización y el fomento del reciclaje	Que ese programa educativo incluya la eficiencia energética, y las potencialidades para la implantación de energías renovables
	Creación de un portal web en materia de Cambio Climático, donde se muestre además de las acciones que se llevan a cabo a nivel municipal, recomendaciones y buenas prácticas a nivel del hogar para la adaptación al Cambio Climático. Donde se informe de los recursos, se difundan las pequeñas acciones y se visibilicen, y que todo ello se enmarque en el PACES, midiendo su impacto a través de un sistema de indicadores.	Tener en cuenta que ese portal, y en general todo el sitio web institucional debería tener un diseño y una gestión más asequible, accesible que permita localizar la información que se busca, en menor tiempo y con menos pasos intermedios  Sería interesante reorganizar los contenidos de la web por temas, y no por áreas departamentales. Hay que poner el énfasis en el/la vecino/a que es el que accede para buscar la información y no en el departamento que desea mostrar sus acciones y



		<p>actividades</p> <p>Realizar visitas al ITER y a otras instalaciones que muestren herramientas y técnicas asequibles y fácilmente implantables por la ciudadanía</p>
	Programa específico dirigido a las empresas del municipio "Empresas más Sostenibles"	
	Establecer un programa de educación y concienciación para fomentar el transporte público o formas más sostenibles de transporte como la bicicleta o a pie en los colegios	Diseñar un Programa específico para trabajar el PACES en el ámbito escolar, que contemple todos los bloques de medidas, no sólo las acciones referidas al transporte.
	Llevar a cabo acciones de promoción del transporte colectivo o formas más sostenibles de transporte como la bicicleta o a pie, entre los empleados públicos y en las empresas del municipio	Crear línea de incentivos o ayudas a la adquisición o acceso a medios y formas de transporte más sostenibles (Bike sharing,....)
	Publicar los consumos energéticos municipales	
	Implantar un sistema de gestión de la Huella hídrica y la huella energética en los edificios Públicos	
	Que el cuidado de nuestro entorno se plantee como un eje transversal en la Programación General del Año en los centros educativos del municipio (tanto en primaria, como en secundaria) y se trabaje involucrando y en colaboración con las familias y el ayuntamiento	

ÁREA DE INTERVENCIÓN	ACCIÓN	NUEVAS PROPUESTAS RECOGIDAS POR EL
----------------------	--------	------------------------------------



		GRUPO DE TRABAJO DEL PACES
<b>MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMATICO</b>		
<b>CONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS</b>	Contratación pública de electricidad de procedencia 100% renovables	Se matiza esta propuesta para que se procure que verdaderamente sea electricidad 100% renovable y producida en el municipio. Se proponen contratos bilaterales y otras formas de garantizar el origen renovable y a ser posible que sea Local
	Contratación pública de obras y servicios con cláusulas ambientales aplicando criterios de baja huella de carbono, eficiencia energética e impulso de las energías renovables	
	Premiar a las empresas más sostenibles con la adjudicación de contratos, y no sólo a las propuestas más económicas	
	Aumentar los requisitos y especificidades relativas a sostenibilidad ambiental en las cláusulas que hacen referencia a la baja huella de carbono, eficiencia energética, hídrica e impulso del empleo de energías renovables o acciones de adaptación o mitigación frente al cambio climático en la redacción de los pliegos de contratación	Desarrollar y aplicar cláusulas medioambientales en la contratación municipal, especialmente en la compra de materiales
<b>EDIFICIOS, EQUIPAMIENTOS/ INSTALACIONES MUNICIPALES</b>	Sustitución de luminaria, equipos de calefacción y ACS por equipos sustentados por energías renovables	Mejorar la certificación de los edificios e instalaciones municipales y hacerlo público
	Certificación energética de edificios/instalaciones municipales y acciones para la mejora de la calificación	Crear la figura de un especialista, bien contratando a un/a nuevo trabajador/a o capacitando a uno/a existente, que vele por desarrollar y evaluar en



		<p>continuo las acciones de control, ahorro y eficiencia energética</p> <p>Implantar buenas prácticas en ahorro y eficiencia energética en los edificios e instalaciones municipales</p> <p>Realizar auditorías energéticas en edificios e instalaciones municipales. Priorizar las acciones que emanen de dichas auditorías</p>
	<p>Instalar detectores de presencia entre otros sistemas de domótica, para la iluminación interior de los edificios públicos para propiciar el ahorro de energía (y también hacerlo extensivo para aplicarlo en ahorro de agua)</p>	<p>Sustituir las placas térmicas de la piscina municipal por placas fotovoltaicas (propuesta surge en la reunión pasada y se recoge como medida de mitigación)</p>
<p><b>EDIFICIOS, EQUIPAMIENTOS/ INSTALACIONES RESIDENCIALES TERCIARIAS</b></p> <p><b>Y</b></p>	<p>Promoción e incentivo a la mejora de la calificación energética de edificios terciarios y residenciales</p>	<p>Promover incentivos fiscales a las empresas y particulares que realicen auditorías energéticas y desarrollen acciones de mejora</p>
	<p>Impulso e incentivo de las energías renovables (solar fotovoltaica, solar térmica, biomasa, geotermia)</p>	
	<p>Verificación, control y aplicación efectiva de las exigencias básicas de ahorro de energía (he) del código técnico de la edificación (etc.) en edificios de nueva construcción y en intervenciones sobre edificios existentes</p>	
	<p>Campañas para incentivar el ahorro energético en el hogar y el sector servicios</p>	
	<p>Propiciar la sustitución paulatina de las luminarias en el sector residencial y terciario</p>	



	Establecer un distintivo municipal a la excelencia en sostenibilidad local	Crear un distintivo local para el reconocimiento social de establecimientos eficientes, que contribuya a promocionar las buenas prácticas en el sector empresarial
	Mantener la bonificación en el pago del IBI (50% durante 50 años) a las viviendas que instalen placas solares en el municipio	Informar a la población sobre dicha bonificación y crear nuevas bonificaciones para otros tipos de instalaciones renovables de generación de energía distinta a la solar térmica
	Fomentar la implantación de técnicas arquitectónicas bioclimáticas en la construcción de edificios públicos y crear incentivos para su implementación a nivel particular	
	Establecer un sistema de bonificación para aquellas viviendas antiguas que hagan obras de mejora al objeto de aumentar su eficiencia energética	
	Establecer bonificaciones fiscales en licencias de obra para mejorar la eficiencia energética en las viviendas particulares o comunidades	
	Fomento de las comunidades energéticas locales (gestión comunitaria de la energía)	Creación de una bolsa/ Red para la implementación y el uso colectivo de energías renovables  Fomento de las comunidades energéticas para autoconsumo en uso residencial
	Establecer Bonificaciones para la adquisición de productos y equipos de menor consumo energético	
<b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>	Sustitución por un sistema de alumbrado inteligente LED	Instalar báculos con placas fotovoltaicas





<b>EXTERIOR</b>		<p>En las diferentes campañas comerciales y actos festivos, instalar tipos de alumbrado eficiente y dotados de tecnología para el telecontrol , de forma que sólo funcione en los intervalos horarios preestablecidos y programados previamente según necesidad</p> <p>Que se modernice en general el sistema de alumbrado público exterior para que sea autosuficiente y con una gestión inteligente</p>
<b>TRANSPORTE MUNICIPAL</b> <b>FLOTA</b>	<p>Sustitución de los vehículos de la flota municipal por vehículos de energías alternativas</p>	<p>Se plantea matizar esta propuesta de forma que se cambie “energías alternativas” por eléctricos e híbridos enchufables (en referencia al tipo de vehículos) para que no de pie a contemplar a los GLP</p> <p>Instalar puntos de recarga municipales por medio de placas fotovoltaicas, que sirvan a la vez para el uso libre por la población</p>
<b>TRANSPORTE PÚBLICO,</b>	<p>Crear las plataformas adecuadas para establecer los siguientes programas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa para compartir coche dirigido a los empleados públicos</li> <li>• Programa para fomentar el teletrabajo y la vídeo llamada, para las reuniones, y que sea extensivo, en general, a todas las administraciones municipales y supramunicipales.</li> </ul>	<p>En general para toda la población, someter a gravamen los trámites presenciales con la administración local, para que redunde en beneficio de promocionar los trámites telemáticos</p>
	<p>Incentivos fiscales en el IVTM para vehículos eficientes</p>	<p>Informar y publicitar de manera adecuada esta</p>



<b>PRIVADO Y COMERCIAL</b>	Crear una línea de transporte público urbano, que conecte el casco con los barrios	<p>medida</p> <p>(Recogida el 16 de septiembre)</p> <p>Plantear un circuito de guagua que pase por los diferentes barrios, y que a primera hora y al regreso a mediodía, se dirija con mayor frecuencia a los centros educativos, los centros de salud, y los lugares donde se concentran centros de trabajo con un alto número de empleados/as</p> <p>Se añade que sean pequeños microbuses, y que incluso se baraje la posibilidad de que sea un servicio gratuito (quizá el rendimiento neto en la disminución de emisiones y otros efectos negativos del uso del automóvil compense esa inversión)</p>
	Establecimiento de puntos de recarga y lugares de aparcamiento reservado para vehículos eléctricos, híbridos y GLP	Crear una red de puntos de recarga para vehículos eléctricos asociada al alumbrado mediante instalaciones fotovoltaicas
	Realizar un PMUS	<p>Peatonalizar las calles y crear entornos urbanos favorables y amigables para el uso por el peatón y para usuarios de modalidades de autotransporte sostenible como bicicletas, patinetes, ...</p> <p>Ver si no es posible con el diseño actual del tramo viario, se propone se cree una red alternativa que priorice estas modalidades de desplazamiento (se debe tener en cuenta inexcusablemente en la redacción del PGO)</p>



		<p>Crear aparcamientos disuasorios</p> <p>Gravar o someter a tasas el estacionamiento en zonas de núcleos con mayor tránsito peatonal</p>
	<p>Crear un servicio de taxi compartido para dar cabida a la comunicación entre barrios, donde no puede llegar una guagua</p>	
	<p>Difusión de los incentivos a la renovación de vehículos alternativos</p>	
	<p>Programa “Comparte el Coche”. Ofrecer un servicio en la web municipal para que los usuarios de vehículos privados puedan comunicarse y compartir su coche para minimizar gastos y ahorrar combustible</p>	<p>Este programa se puede llevar a cabo por sectores afines según actividad de la población (por ejemplo, entre universitarios, personal sanitario que se desplaza al HUC, pacientes,...)</p>
	<p>Fomentar el teletrabajo, las teleconferencias o formaciones “online”, e incluso las reuniones virtuales para evitar desplazamientos innecesarios...</p>	
	<p>Mejora de los trazados peatonales dentro del término municipal</p>	<p>Mejorar los actuales accesos peatonales próximos a las paradas de guagua, es una medida de máxima prioridad sobre todo en las paradas de los márgenes de la TF-5</p> <p>Mejorar el servicio de guaguas y crear un carril específico (aunque en ambos casos no es una competencia directamente municipal, el ayuntamiento debe buscar fórmulas para instar a su realización)</p>



	Crear y señalizar rutas a pie específicas en el municipio	Recuperación de vías, caminos y sendas tradicionales, y adecuarlas al uso compartido entre peatones y pequeños vehículos eléctricos para el autotransporte
	Cursos de circulación en bicicleta por núcleo urbano	
	Crear un Sistema público de préstamo o alquiler de bicicletas	
	Convenio de sustitución paulatina de la flota de Guaguas por vehículos híbridos o menos contaminantes	
		Promover la renovación de vehículos en el sector del Taxi, para la sustitución por vehículos eléctricos. Colocar en una zona anexa a la propia parada de Taxis del casco, una pérgola solar que sirva para recarga y actúe de reclamo para que la población se interese por este tipo de vehículos
<b>PRODUCCIÓN LOCAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b>	Instalación de paneles fotovoltaicos en edificios municipales	
	Crear incentivos económicos, o bonificaciones para la instalación de energías alternativas dirigidas a edificios residenciales y terciarios	
		Fomento de la generación eléctrica asociada a las conducciones de agua, que impliquen saltos a diferentes alturas y se aproveche la energía gravitacional

ÁREA DE INTERVENCIÓN	ACCIÓN	NUEVAS PROPUESTAS RECOGIDAS POR EL GRUPO DE TRABAJO DEL
----------------------	--------	---



		PACES
<b>MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO</b>		
<b>EDIFICACIÓN</b>	<p>Crear un Plan de mejorar la envolvente de los edificios municipales, y crear cubiertas y fachadas más verdes (pantallas verdes, y cubiertas vegetales) así como reverdecer también los espacios públicos (terrazas, balcones, patios, y tramos de calles)</p>	<p>Mejorar la envolvente de los edificios municipales con materiales aislantes del calor con actuaciones también desde el interior</p> <p>Comenzar estas mejoras de forma prioritaria en edificios públicos de gran afluencia de usuarios/as. (centros educativos, ...)</p>
	<p>Aplicar técnicas de arquitectura bioclimática en la construcción y rehabilitación de edificios públicos</p>	<p>Promover la aplicación de técnicas de arquitectura bioclimática en las construcciones y rehabilitaciones privadas</p>
	<p>Crear cubiertas y fachadas más verdes en Centros Educativos, colocando pantallas verdes y cubiertas vegetales (mejora el confort térmico en verano, aumenta la infiltración y aprovechamiento de agua de lluvia y absorbe el CO2)</p>	<p>Realizar estudios de resistencia ante los efectos de vientos huracanados, prever daños por vientos y tomar medidas de prevención</p>
		<p>Crear más zonas de sombra e instalar toldos, lamas, pérgolas, y sembrar más árboles a lo largo de calles, plazas y en general en los espacios públicos</p>
<b>ZONAS VERDES</b>	<p>Red de parques urbanos sostenibles en Santa Úrsula</p>	
	<p>Creación del cinturón verde de Santa Úrsula</p>	<p>Fomentar la conservación de la biodiversidad en el municipio</p> <p>Proyecto de restauración ecológica Ícaro (ciencia ciudadana y recuperación del bosque termófilo)</p> <p>Proyecto de Custodia del Territorio del Bosque de Los Sanguinos</p> <p>Promover más acciones de</p>



		forestación y reforestación
	Red de huertos urbanos y escolares	Creación de huertos urbanos dentro de comunidades vecinales privadas
	Llevar a cabo un Plan de sombras, para maximizar la superficie sombreada en las principales áreas de tránsito de peatones, en parques, jardines, miradores, etc.) y en general en zonas de tránsito a pie y en los espacios donde se promueva el ocio y disfrute del entorno	
	Crear una red de fuentes con bebederos específicos para las personas y otros diferenciados para animales, evitando el uso de plásticos, y propiciando a la vez, la recuperación de los antiguos chorros de agua para recuperar de paso este bien patrimonial	
	Crear espacios sin coche, “zonas libres de contaminación”, al menos que funcionen los fines de semana para fomentar el ocio y disfrute del tiempo libre	
Reverdecer los espacios públicos (balcones, terrazas, patios y calles)	Recuperar zonas degradadas con especies autóctonas que supongan un bajo coste en mantenimiento	Crear un catálogo de las especies autóctonas locales según zonas, para sembrar en jardines públicos y privados
<b>AGUA</b>	Refuerzo de las infraestructuras de evacuación de aguas pluviales	Recuperación de las aguas pluviales para riego  Creación de aljibes en edificios públicos y recolectores de agua de lluvia para riego de jardines  Mejorar y dar mantenimiento al sistema de drenaje de las aguas de lluvia (conectarlo con canalizaciones y espacios de



		almacenamiento para riego cuando sea posible)
	Implantar sistemas de gestión de la huella hídrica en los edificios municipales y centros educativos, promoviendo medidas de ahorro y de reutilización	
		Crear sistemas de depuración natural de las aguas residuales aplicables en comunidades y pequeños núcleos poblacionales Potenciar la creación de aljibes en las viviendas particulares
<b>REGULACIÓN //NORMATIVA</b>	Establecimiento de paquete de ordenanzas ecológicas y de adaptación al cambio climático	Ordenanza municipal que contemple la catalogación de especies por su interés científico, histórico, cultural, etnográfico o porte, edad,... de tal manera que se promuevan buenas prácticas en cuanto a la reposición y/o sustitución de ejemplares en caso de trasplantes o talas de especies arbóreas  Incluir la variable de la adaptación al cambio climático en el diseño de la ordenación urbana, en el PGO  Desarrollo de una normativa de edificación bioclimática en los nuevos edificios y viviendas
<b>RESIDUOS</b>	Puesta en funcionamiento de un sistema de prevención de residuos	
	Fomentar el compostaje doméstico y comunitario	Valorización de la materia orgánica de origen doméstico y comunitario, proporcionando formación y herramientas al alcance de todos/as
		Mejorar la gestión de la recogida de residuos (más frecuencia y más contenedores de recogida selectiva)



		Potenciar el uso de los residuos como recurso y hacer un mayor aprovechamiento energético de los mismos
<b>POBREZA ENERGÉTICA</b>		
<b>FAMILIAS Y COLECTIVOS DESFAVORECIDOS</b>	Diagnóstico de habitabilidad y energético de las viviendas de personas y colectivos desfavorecidos	<p>Crear equipos técnicos encargados de la adecuación e instalación energética en viviendas de personas con escasos recursos</p> <p>Crear un método de financiación para la inversión inicial necesaria para la instalación de las placas solares</p>
	Construcción y rehabilitación de viviendas sociales con criterios de sostenibilidad y de ahorro y eficiencia energética	Aplicar medidas de ahorro y eficiencia, así como instalaciones de energía renovable en viviendas sociales de nueva construcción
	Desarrollo del autoconsumo fotovoltaico en viviendas sociales	
	Difusión y formación a las personas en situación o riesgo de exclusión en materia de energía	Creación de comunidades energéticas locales
		Utilizar la red de alumbrado público para recarga de coches, móviles, y otros dispositivos portátiles (A modo de enchufes públicos que se puedan utilizar de día, en horas en las que no es necesario el alumbrado) (en S/C hay algunos puntos en funcionamiento)