

Legazpiko Agenda 21 de Legazpi

Guztion partehartzearekin, iraunkortasunaren bidean

Foro de Agenda 21 de Legazpi Acta del taller del 19 de mayo de 2011

En pocas líneas, resumen del taller:

- *Día, hora, lugar:* 19 de mayo de 2011, de 18:30 a 20:00 horas, Ayuntamiento de Legazpi.
- *Número de asistentes:* 14 personas.
- *Tema trabajado:* ¿Qué mejoras energéticas podemos implantar en los edificios municipales y en el alumbrado público de Legazpi? Resultados del Análisis energético municipal de Legazpi elaborado por el Ente Vasco de la Energía (EVE).



¿Qué mejoras energéticas podemos implantar en los edificios municipales y en el alumbrado público de Legazpi?

Hoy, 19 de mayo, hemos dedicado el taller mensual del Foro de Agenda 21 de Legazpi a conocer la respuesta a esta pregunta. Y lo hemos hecho de la mano de Sergio López, técnico del Departamento de Eficiencia Energética del Ente Vasco de la Energía (EVE), quien nos ha mostrado, de forma sencilla y pedagógica, los principales resultados del estudio **“Análisis energético municipal de Legazpi”** elaborado recientemente.

Veamos, a continuación, cómo ha transcurrido la sesión y cuáles han sido las ideas principales que nos ha transmitido Sergio.

Asistentes al taller

Hemos sido 14 personas en total. Con nombres y apellidos, nuestro **eskerrik asko**, una vez más, a quienes dais sentido y fuerza a este espacio:

Eugenio Gil • Montse Vallejo • Jose Miguel Arratibel • Pedro Barroso (Nagusilan) • M^a Jose Cantero (Nagusilan) • Juncal Fernández • Joxan Auzmendi (Ingurugela Legazpi) • Rafael Gómez (Buskabaso) • Javier Iraeta • Sotero Plazaola (Alcalde de Legazpi) • Inma Hernández (técnica de Agenda 21) • Sergio López (EVE) • Iciar y Zorione (equipo de dinamización de Prometea, SC).



Y al mismo tiempo, una reflexión que ponemos sobre la mesa: el de hoy ha sido un grupo menos numeroso que otras veces, y donde nos han faltado algunas caras conocidas. ¿Por qué? ¿Será el tema? ¿La fecha?

Legazpiko Agenda 21 de Legazpi

Guztion partehartzearekin, iraunkortasunaren bidean

Trataremos de analizarlo con detenimiento. Y si nos acompañáis en la reflexión, ¡mucho mejor!

Análisis energético municipal de Legazpi. ¿Cuáles son las principales conclusiones?

A continuación destacamos, en forma de pregunta-respuesta, las principales ideas transmitidas por Sergio López. Todas ellas quedan mucho más detalladas en el documento completo que dispone el Ayuntamiento de Legazpi.

El estudio, ¿qué analiza y con qué objetivos?

El análisis energético realizado por el EVE en Legazpi ha analizado los consumos y características energéticas de:

- Los edificios municipales -25 edificios en total-: casa consistorial, guardería, polideportivo...
- Los cuadros de alumbrado público -34 cuadros en total-.

Con un objetivo claro: proponer medidas que permitan:

- Reducir el consumo energético del municipio.
- Fomentar las energías renovables a nivel local.

Hoy día, ¿cuánto supone el consumo y coste energético de los edificios municipales y alumbrado público en Legazpi?

Las cifras son significativas:

Consumo de...	Consumo anual (kWh)	Coste energético (euros/año)
Electricidad (tanto para edificios como alumbrado público)	1.794.453	253.511,28
Combustibles (gasóleo C, propano, gas natural y pellets)	2.451.979	118.769,87
Total		372.281,15 euros

- Del total de electricidad consumida, el 57,82% corresponde a los edificios municipales; y el 42,18% al alumbrado público.
- De entre los combustibles, el gas natural es el que más se consume; hoy en día es el más económico.

Legazpiko Agenda 21 de Legazpi

Guztion partehartzearekin, iraunkortasunaren bidean

Sobre estos datos de partida, ¿qué medidas se pueden adoptar para reducir el consumo y el coste energético?

Podemos actuar en 2 direcciones:

1. **Mejorando las instalaciones**, tanto en edificios como en alumbrado público, y optando por las que sean más eficientes energéticamente.
2. **Mejorando nuestros hábitos de consumo energético** como usuarios.

En análisis energético municipal se ciñe a la primera línea y realiza las siguientes propuestas para Legazpi.

¿Cómo mejorar en eficiencia energética y reducir el consumo y coste energético?			
	Ámbitos de actuación	Posibles medidas a adoptar en Legazpi	Ahorro energético estimado
En edificios municipales	Iluminación interior	<ul style="list-style-type: none"> Sustitución de lámparas incandescentes por fluorescentes compactas. NOTA: además, una normativa europea prohibirá en breve la producción de las lámparas incandescentes.	80%
		<ul style="list-style-type: none"> Sustitución de balastos electromagnéticos por balastos electrónicos para lámparas fluorescentes. 	20%
	Sistemas de calefacción	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de células fotosensibles que en función de la luz natural, regulan las luces. 	Variable
		<ul style="list-style-type: none"> Sustitución de calderas ineficientes por otras de mayor eficiencia. NOTA: a la pregunta del grupo sobre qué tipo de combustible es mejor, Sergio responde: siempre hay que buscar la mejor relación técnico/económica, y esta solución variará en función de las características de la instalación concreta. Hoy en día el gas natural es la energía más económica, pero no siempre es posible su utilización. La biomasa es más sostenible, pero requiere espacio para almacenar el combustible. Pregunta del grupo: ¿Y la geotermia? Respuesta: La geotermia requiere un estudio exhaustivo y una fuerte inversión.	Variable
		<ul style="list-style-type: none"> Instalación de válvulas termostáticas en radiadores. 	Variable
	Envolvente térmica	<ul style="list-style-type: none"> Sustitución de ventanas optando por carpintería eficiente y doble acristalamiento. 	Variable

Legazpiko Agenda 21 de Legazpi

Guztion partehartzearekin, iraunkortasunaren bidean

¿Cómo mejorar en eficiencia energética y reducir el consumo y coste energético?			
	Ámbitos de actuación	Posibles medidas a adoptar en Legazpi	Ahorro energético estimado
En alumbrado público	Lámparas y luminarias	<ul style="list-style-type: none"> Sustitución de lámparas de vapor de mercurio por lámparas de vapor de sodio de alta presión. 	30%
	Sistemas de control	<ul style="list-style-type: none"> Mejora del rendimiento óptico de las luminarias (colocando, por ejemplo, reflectores). 	30%
	Equipos de regulación	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de reloj astronómico. NOTA: el técnico encargado de temas energéticos del Ayuntamiento de Legazpi propone, en este caso, combinar las células fotoeléctricas con el reloj astronómico. 	5%
		<ul style="list-style-type: none"> Instalación de sistemas para reducir el flujo que, a partir de ciertas horas de la noche, hacen descender el nivel lumínico. 	Variable

Además, apuntamos otros datos significativos:

- El 1 de abril de 2009 entró en vigor el nuevo Reglamento de eficiencia energética de alumbrado exterior. Esta norma limita el nivel de iluminación nocturno, garantizando criterios de seguridad, de nuevas instalaciones y de las modificaciones de importancia en instalaciones existentes.



Adoptar estas medidas, ¿cuánto supondría de ahorro de consumos y costes energéticos? ¿Y cuál sería la inversión necesaria para acometerlas?

	Ahorro Energético anual	Ahorro económico anual	Inversión necesaria
Edificios municipales	<ul style="list-style-type: none"> Electricidad: 82.593 kWh (aprox. 8% del consumo actual) 	11.729,15 €	53.028,59 €
	<ul style="list-style-type: none"> Combustibles: 561.767 kWh (aprox. 22% del consumo actual) 	36.808,85 €	284.005,50 €
Alumbrado público	El ahorro varía en función de la tecnología elegida:		
	<ul style="list-style-type: none"> Opción 1. Lámparas de descarga: 268.426 kWh (aprox. 35% del consumo actual) Opción 2. Lámparas LED: 436.233 kWh (aprox. 42% del consumo actual) 	29.168,80 € (Lámparas de descarga) 51.351,78 € (Lámparas LED)	124.582,83 € (Lámparas de descarga) 1.449.140,72 € (Lámparas LED)


Legazpiko Agenda 21 de Legazpi

Guztion partehartzearekin, iraunkortasunaren bidean

De las cifras aportadas, extraemos una conclusión clara:

- De poner en práctica las medidas propuestas por el EVE, los ahorros (tanto energéticos como de dinero) serían importantes. No obstante, las inversiones necesarias también lo son. Por tanto, **la clave está en hacer una programación para ejecutar las medidas, y con compromiso político, en avanzar poco a poco.**

Y en cuanto al fomento de las energías renovables, ¿cuáles son las opciones viables para Legazpi?

Posibles medidas a adoptar en Legazpi	
Energía solar fotovoltaica	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de placas fotovoltaicas en cubierta en Meazti etxea, Colegio San Martin, Kultur Etxea y Musika Eskola. 
Energía eólica	<ul style="list-style-type: none"> • Por ahora, y en función del análisis de vientos realizado con un simulador, desde el EVE no se considera viable instalar en Legazpi aerogeneradores (tampoco pequeños). • En caso de quere estudiar su colocación en puntos concretos (el grupo cita Haizeleku), sería necesario instalar una torreta de medición de vientos y estudiar los resultados.

3 notas informativas para finalizar

- **La “alimentación sostenible”** será el tema que trabajarán los escolares el próximo curso en el Programa de Agenda 21 Escolar.

¡Un tema que nos parece muy interesante! Y que seguro nos dará juego también, a nosotros, en este espacio.

Además, Joxan Auzmendi aporta, como idea, la propuesta de organizar charlas sobre diferentes temas relacionados con la sostenibilidad (uno podría ser precisamente la alimentación) en los centros educativos, dentro de su horario lectivo. Es una demanda que han recibido en la evaluación del programa de Agenda 21 Escolar de este curso.

Legazpiko Agenda 21 de Legazpi

Guztion partehartzearekin, iraunkortasunaren bidean

- **Programa de la Aste Berdea 2011:** actividades para celebrar el Día Mundial del Medio Ambiente del 5 de junio.

Este año destacan las siguientes propuestas:

- **Comercio Verde de Legazpi:** los comercios verdes de Legazpi promocionarán productos con menor impacto ambiental y sortearán lotes de productos ecológicos.
- **Charla** sobre la "Riqueza natural de Legazpi". Será el 6 de junio, a las 16:00 horas, en el local de la Asociación Iratzarri. Y correrá a cargo de Joana, técnica de Aranzadi.
- **VIII Concurso de fotografía ENFOCA Urola Garaia.** Este año el tema elegido es la "movilidad sostenible". El plazo para presentar fotografías finaliza el 31 de mayo. Quien esté interesado en participar puede consultar las bases en <http://www.legazpiko-udala.info/web/images/agenda21/FokatuUG2011Eu.pdf>. El reparto de premios se realizará el 6 de junio.
- Difusión de los **Indicadores de sostenibilidad de Legazpi.** Se mostrará la evolución de los indicadores para así conocer en qué medida vamos avanzando hacia la sostenibilidad como municipio.

- **Ibaialde:** salida en junio para analizar un tramo del río.

En los últimos años las personas interesadas del Foro de Agenda 21 han protagonizado, en junio, una salida para analizar el estado de un tramo del río.

A la pregunta de si "nos apetece" continuar con esta iniciativa este año, hemos acordado que se hará una convocatoria abierta desde la oficina de Agenda 21. Y si nos reunimos un grupito, ¡la haremos!

¡Y un eskerrik asko para la corporación!

Con las campanadas de las 8 de la tarde, y habiendo aprendido ¡mucho! sobre mejoras energéticas que podemos también aplicar en nuestras casas, hemos finalizado la reunión.

Y lo hacemos con un **eskerrik asko a toda la corporación**, por el compromiso que durante estos 4 años han mostrado con este Foro de Agenda 21 y con las políticas de sostenibilidad local. Guztioi, eskerrik asko!!

Ekainaren 16ko hurrengo saiora arte, izan ongi!
Eskerrik asko guztioi!