

## **Memoria técnica con el contenido establecido en la base 4.2 de la convocatoria CUEVAS DEL BECERRO: HACIA UNA HUELLA VERDE**

### **1. Contexto.**

Cuevas del Becerro, pequeño pueblo de entrada a la Serranía de Ronda está expuesto a un gran impacto en relación al cambio climático ya que depende de una forma crítica del entorno natural que la rodea y que le da sustento, depende del agua de su nacimiento y de su río que influyen decisivamente en la cultura y en las vidas de sus pobladores, además de estar rodeada de cerca de un centenar de hectáreas de regadío que dan alimentos y rentas complementarias al pueblo.

Es en este entorno donde nace la responsabilidad local como municipio, comenzando en los 3 últimos años a trabajar un proyecto transversal de iniciativas y buenas prácticas en relación a la lucha contra el cambio climático, con dos sentencias muy destacadas:

- Piensa global, actúa local.
- Ayuntamiento como motor y como ejemplo de un cambio de mentalidad.

Por último y para contextualizar lo dicho hay que valorar que los pueblos pequeños de nuestra provincia, aún siendo conscientes de la urgencia y necesidad de estos cambios y adaptaciones a los cambios climáticos que nos afectan, ni tenemos una planificación realizada aún, ni contamos con el equipo técnico para ello. Por esta razón, entendemos que municipios como Cuevas del Becerro, pueden ejercer un papel demostrativo y efecto arrastre de otros pueblos de similares perfiles.

### **3. Recursos.**

Vamos a dividir para su mejor comprensión los recursos necesarios y de los que disponemos para la puesta en marcha y ejecución del presente proyecto:

- **RECURSOS HUMANOS**

En este apartado debemos indicar que ha sido clave para la puesta en marcha de un proyecto transversal como el que estamos presentando la implicación, concienciación y trabajo de un amplio grupo de personas, como recurso más importante.

Desde el propio equipo de gobierno del Ayuntamiento, pasando por las personas que participan directamente en grupos de trabajo, como organizadores de los eventos relacionados con la lucha contra el cambio climático, porque cada uno de ellos será un comunicador y concienciador en este sentido.

- **RECURSOS MATERIALES**

El Ayuntamiento dispone de infraestructuras públicas, vehículos y herramientas necesarias para la puesta en marcha y ejecución de las iniciativas que en este proyecto se señalan.

- **RECURSOS INMATERIALES**

El pueblo tiene un activo cultural, de costumbres, de usos, relacionados con la utilización y gestión del agua, de las acequias, con la producción de alimentos de cercanía, muchos de ellos legumbres, verduras y hortalizas, cultivadas y consumidas a nivel local, con los beneficios que ello implica en cuanto a reducción de contaminantes a la atmósfera y otros factores de lucha contra cambio climático.

- **RECURSOS NATURALES**

En este sentido, Cuevas del Becerro, dispone de un paisaje de meseta entre montaña, verde, con la cabecera del nacimiento de un río que atraviesa el casco urbano y que se junta con otro río que bordea dicho casco urbano. Estos cauces se encuentra en su mayor parte poblados de árboles de ribera, plantas acuáticas y albergan especies como la nutria común, la polluela de agua o el martín pescador. Habrá que valorar e integrar el paisaje como recurso, cuidando no solo su fragilidad y diversidad, prestando especial cuidado a las formas productivas tradicionales que los han configurado históricamente y que en el pueblo de Cuevas del Becerro aún están muy presentes y juegan un papel activo.

El pueblo cuenta con una red de aproximadamente 6.390 metros de acequias terrizas se encargan de distribuir el agua y que se erigen como un elemento vertebrador, histórico e identificador de pueblo de huertas.

#### **4. Público objetivo.**

El público objetivo de este proyecto es la población local de Cuevas del Becerro. Las acciones tienen un claro fin de sensibilización, concienciación y a dar ejemplo de que de la actuación de cada uno a nivel particular se derivan unas consecuencias de calentamiento del planeta y aumento de la huella de carbono, que pueden ser evitadas y/o disminuidas con una actitud crítica, comprometida y proactiva.

Dicho lo anterior, en el abanico de acciones y buenas prácticas que se desarrollan podríamos señalar segmentos de población a los que se dirigen de forma particular algunas de ellas, no perdiendo de vista que la participación de los más pequeños es vital en este trabajo de concienciación. A modo de ejemplo, la acción de siembra de árboles autóctonos de la Serranía de Ronda, especialmente de pinsapos, que se realizó en 2017 en la zona periurbana de “El Tilín”, se dirigió fundamentalmente a familias con niños pequeños que apadrinaron los

árboles, con el objetivo que los vean crecer, realicen actividades en beneficio del medio ambiente en familia, respeten los entornos naturales y en definitiva sean conscientes de que debemos cuidar lo que tenemos y no contaminar.

## **5. Metodología.**

Debemos tener en cuenta que los trabajos que se están realizando estarían dentro de la fase de mitigación del cambio climático, por lo que las medidas recogidas en esta memoria constituyen el marco para lograr un municipio sostenible y deberán ser recogidas en el plan de acción del municipio a futuro.

De las áreas, programas y acciones había numerosas con singular relevancia en materia de cambio climático. Las más relevantes en relación con su repercusión en las emisiones de gases de efecto invernadero y la adaptación al cambio climático son:

### **PROMOVER FORMAS DE MOVILIDAD MÁS SOSTENIBLES**

- Mejora de la red de caminos rurales.
- Programación y ejecución de actuaciones de accesibilidad municipal.
- Peatonalización temporal en el casco urbano. Es el tercer año que durante la época estival se corta al tráfico rodado la principal calle del pueblo.
- Potenciar modos sostenibles de movilidad: bicicleta de forma especial apoyada en la suave orografía del municipio.
- Creación de aparcamientos para bicicletas en el colegio público del municipio.

### **OPTIMIZAR EL USO, REDUCIR EL CONSUMO DE ENERGÍA Y APUESTA POR ENERGÍAS LIMPIAS**

- Rehabilitación de las instalaciones municipales del Ayuntamiento con el objetivo de conseguir mayor eficiencia energética.
- Elaboración de un estudio de necesidades energéticas de cada una de las instalaciones municipales para la optimización de potencias y tarifas eléctricas
- Cambio de contratos de 4 instalaciones municipales del Ayuntamiento con el objetivo de reducción de consumo y consumo verde 100%.
- Renovación de instalaciones de alumbrado público exterior, para completar el 100% de alumbrado de bajo consumo (LED).
- Aprobación pliego de licitación pública suministro eléctrico municipal con factores medioambientales: origen de energía de fuentes renovables.
- Apuesta por funcionamiento con biomasa y energía solar térmica para calefacción del colegio público San José Obrero.

## **INTRODUCIR CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD EN LA GESTIÓN DEL CICLO DEL AGUA**

- Solicitud de concesión de aguas para consumo humano del acuífero del nacimiento, para garantizar en el futuro el agua para los habitantes de nuestro pueblo.
- Trabajos avanzados para la creación de una comunidad de regantes, como ente que debe gestionar el agua destinada al riego.
- Campaña concienciación para fomentar el buen uso y medidas de ahorro de agua.
- Proyecto instalación caudalímetros para conocer el gasto de agua del municipio.
- Participación activa en el programa andarríos de evaluación de la calidad del ecosistema del río en su tramo urbano.

## **PROTECCIÓN Y REGENERACIÓN DEL MEDIO NATURAL**

- Conservación, recuperación y puesta en valor del cinturón verde de la zona periurbana denominada “El Tilín”.
- Conservación y gestión de la naturaleza medio urbano: limpiezas de elementos no naturales y basuras del río carrizal que cruza el pueblo.
- Conservación y gestión de la naturaleza medio urbano: plan de gestión de la maleza del río carrizal, respetando calendario reproducción especies del río, dejando islas de mayor vegetación, etc...
- Siembra de árboles en zonas de dominio público, participación en programas provinciales ARBOLADAS 2018. El Ayuntamiento tenía presentada solicitud oficial de participación a la última convocatoria en la que no fue seleccionado para participar y estamos a la espera de entrar en la próxima campaña del otoño 2018.
- Utilización de las hojas de jardines como mulching o acolchado y enmienda orgánica para los propios jardines. “la hoja no es basura”.
- Uso del reciclaje como norma general en decoración, fiestas, etc...
- Reutilización de restos de tala de los jardines y bosques públicos: creación de un parque de troncos con los restos de árboles talados.

## **PROMOVER LA SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

- Creación de una semana del medio ambiente como iniciativa específica de concienciación en favor de la lucha contra el cambio climático.
- Adhesión a iniciativas globales o mayores al ámbito local como “la hora del planeta”.
- Concienciación con publicaciones y trípticos: ahorro agua, reciclaje, ahorro energía.
- Representaciones teatrales específicas sobre protección del agua (con el consorcio provincial del agua).

## **6. Carácter innovador.**

El elemento diferenciador del proyecto consiste en trabajar en conjunto aquellos factores de lucha contra el cambio climático, intentando evitar las contradicciones entre las distintas áreas de trabajo, es decir, iniciativas que contrarrestan los beneficios de otras en la lucha contra el cambio climático. Por ello, la institución municipal, además de ser referente de ejemplo en cuanto a iniciativas públicas, deberá ser el organismo que controle que todo el trabajo siga una línea que haga que las distintas iniciativas se sumen y aumenten exponencialmente la consecución de los objetivos fijados. Las múltiples acciones que realiza el municipio de forma ordinaria han de estar coordinadas e integradas como partes de un único metabolismo rural.

Cuevas del Becerro, hacia la huella verde, es el modelo de pueblo, es el camino, replicable, en el que tenemos que ir incardinando estas buenas prácticas, que aisladamente tenidas en cuenta pueden tener una relevancia muy relativa y fundamentalmente quedarse cortas en cuanto al prisma con el que debemos ver la lucha contra el cambio climático, una lucha integral, sostenida en el tiempo, con áreas muy relacionadas y sensibles entre ellas.

## **7. Resultados: Impacto cuantitativo y cualitativo.**

A la hora de analizar el impacto cuantitativo y cualitativo, como municipio pequeño, donde no hay un informe realizado por técnicos propios, se están utilizando los datos de referencia de huella de carbono de la Junta de Andalucía: <http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/gei/views/public/calculoEmisionesPublic.xhtml>

Sí que disponemos de datos cuantitativos de las acciones de sensibilización, con una media de asistencia de 25 personas de las que en torno al 75% son mujeres.

A nivel cualitativo, erigirse la institución municipal en motor y ejemplo en la política de lucha contra el cambio climático, permite ver ya cambios de conductas en la población general, más concienciada en el respeto al medio ambiente, reciclaje, valor de la naturaleza, etc...

ENLACES:

<http://www.cuevasdelbecerro.com/web/acciones-municipales-en-energias-renovables-2016-17/>

<http://www.cuevasdelbecerro.com/web/el-ayuntamiento-ha-solicitado-la-concesion-del-agua-del-nacimiento-para-abastecimiento-de-la-poblacion/>

<http://www.cuevasdelbecerro.com/web/el-ayuntamiento-trabaja-hacia-un-modelo-energetico-local-mas-sostenible/>

<http://www.cuevasdelbecerro.com/web/apagon-campana-hora-del-planeta/>

<http://www.cuevasdelbecerro.com/web/instalacion-de-biomasa-y-solar-termica-para-calefaccion-en-colegio-publico-san-jose-obrero/>

<http://www.cuevasdelbecerro.com/web/medidas-de-buena-gestion-del-agua/>