



# EL EBRO ESCONDIDO



Ayuntamiento del  
Valle de Zamanzas



**CANDIDATURA DEL AYUNTAMIENTO DE ZAMANZAS  
AL PREMIO CONAMA 2018 A LA SOSTENIBILIDAD  
DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS**

**SOSTENIBILIDAD, DESARROLLO Y  
CONSERVACIÓN NATURAL EN EL VALLE  
DE ZAMANZAS**



# CANDIDATURA DEL AYUNTAMIENTO DE ZAMANZAS A LOS PREMIOS CONAMA 2018 A LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS

## Sostenibilidad, desarrollo y conservación natural en el Valle de Zamanzas

### INTRODUCCION:

El medio rural en Castilla y León, concretamente el de la provincia de Burgos, dibuja un territorio de altísimo valor natural y de muy escasa población, el cual además está repartido en pequeños ayuntamientos.

La comarca de las Merindades, situada al norte de la provincia, alberga una de las mayores extensiones de espacios naturales protegidos dentro de la Red Natura 2000; cuenta con 360 núcleos de población muy dispersos donde sólo un municipio supera las 5.000 personas empadronadas.

Dentro de esta comarca se encuentra el Valle de Zamanzas, un pequeño valle situado en un entorno natural privilegiado que alberga 6 núcleos poblacionales con menos de 100 habitantes en total. En este bello paisaje, incluido en el Parque Natural Hoces del Alto Ebro y Rudrón, el río Ebro ha excavado profundos cañones y desfiladeros dando origen a un espectacular relieve. La diversidad de especies animales y vegetales que viven en este entorno y la excelente conservación de las masas forestales justifican su protección. El valle está incluido en la Red Natura 2000 como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) y Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

Con esta premisa proteccionista como bandera, el Valle de Zamanzas ha apostado y apuesta por una política medioambiental ambiciosa y extensa que ponga en valor los recursos naturales del valle y sirva como referente en temas medio ambientales a todos los pequeños núcleos de población de la provincia.

Con los objetivos claros de la conservación de la biodiversidad, la gestión sostenible de los recursos naturales, la conservación de los espacios naturales y la restauración ambiental, el valle de Zamanzas ha llevado y está llevando a cabo durante los años 2017 y 2018 un ambicioso **proyecto de sostenibilidad, desarrollo y conservación natural**, que evidencia claramente que el Ayuntamiento de Zamanzas está muy comprometido con la conservación de la riqueza natural que su valle alberga.

El Ayuntamiento de Zamanzas ha promovido la consolidación del proyecto de conservación, gestión y restauración consiguiendo importantes resultados a través de:

- La puesta en marcha y establecimiento de un proyecto de **turismo sostenible** respetuoso con el Medio Natural.
- El acercamiento a un consumo responsable mediante la creación de **mercados saludables**.
- El fomento de la **producción ecológica**, dando cabida a los productores ecológicos y poniéndoles en valor.
- La implementación de modelos de **eficiencia energética** que supongan menor impacto en el medio natural.

- El desarrollo de una programación estable de **formación, educación y voluntariado** ambiental.
- La creación de **empleo** en el municipio

Para conseguir estos resultados, se han realizado diversas actuaciones dentro del marco de este proyecto de **Sostenibilidad, desarrollo y conservación natural en el Valle de Zamanzas** que podemos dividir en siete bloques:

#### **Bloque A. Apuesta por un turismo y desarrollo sostenible para la repoblación del mundo rural.**

1. Creación de la marca el "Ebro Escondido".
2. Desarrollo y difusión publicitaria.
3. Participación en eventos de desarrollo rural y repoblación: Presura.

#### **Bloque B. Creación de Mercados sostenibles con productores artesanales y locales.**

4. Mercado "Merca-Zamanzas"
5. Mercados periódicos "Eco-merindades".

#### **Bloque C. Fomento de construcciones sostenibles y eficientes.**

6. Aseos públicos edificados con criterios de bio-construcción.
7. Edificio de usos múltiples con cero emisiones de carbono.

#### **Bloque D. Eficiencia energética municipal.**

8. Cambio de luminarias con el programa PRIAC.
9. Mejora del sistema eléctrico mediante el traspaso a una cooperativa energética.

#### **Bloque E. Impulso y restauración de espacios verdes con alto valor ecológico.**

10. Creación y restauración de humedales degradados en el entorno del río Ebro para la conservación de la biodiversidad autóctona.



#### **Bloque F. Educación, sensibilización y voluntariado ambiental.**

11. Programación de actividades de educación ambiental para todos los públicos: exposiciones, charlas, talleres de educación y divulgación ambiental, voluntariado, etc
12. Actividades de Biodiversidad y reciclaje.
  - Charlas divulgativas sobre la importancia de los hábitats del Valle de Zamanzas y sus especies de fauna y flora.
  - Apicultura y su problemática con las especies invasoras.
  - Voluntariado ambiental en laderas degradadas y ribera del río.
  - Talleres infantiles sobre conocimiento y sensibilización vinculados al conocimiento de la biodiversidad que nos rodea.
13. Talleres de Agricultura ecológica y sus beneficios.
  - Huertas libres de plagas sin necesidad de químicos.
  - Compost.
  - Producción ecológica de calidad.
14. Talleres de bienes sociales
  - Ventajas de la bio-construcción y su puesta en marcha.
  - Taller del valor de consumo en cercanía.
15. Exposiciones sobre conservación y biodiversidad.
16. Conciertos didácticos sobre vida rural y naturaleza.
17. Instalación y creación del BIBLIOTEJO, autobús reciclado con fines de divulgación cultural y ambiental.



## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

### **BLOQUE A: APUESTA POR UN TURISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA LA REPOBLACIÓN DEL MUNDO RURAL.**

#### Actividad 1.- Creación de la marca el “Ebro Escondido”

**Descripción:** Desde el Ayuntamiento de Zamanzas se entiende que, debido al espectacular paraje natural en el que este valle está enclavado, el turismo y el desarrollo rural tienen que ser objetivos prioritarios en los próximos años; para ello es necesario un buen plan turístico sostenible que, por encima de todo, sea de calidad y respetuoso con el Medio Natural que rodea este bello paraje.

**Desarrollo:** Con la finalidad de tener un modelo turístico sostenible y en consonancia con el medio natural, desde el Ayuntamiento de Zamanzas se ha puesto en marcha una marca turística para promocionar los municipios a la vez que incentivar la creación de inversión privada sostenible en la zona, para lo que se ha creado una página Web y una App para Android denominada el “Ebro Escondido” (en colaboración con el valle de Manzanedo y el valle de Valdivielso) con el fin de poder promocionar los recursos naturales de estos bonitos municipios, dar a conocer la riqueza en biodiversidad, profundizar en el conocimiento de la historia natural de la zona, a la vez que mostrar los recursos y servicios con los que se cuentan para hacer más placentera y sostenible la visita.



### Actividad 2. Desarrollo y difusión publicitaria.

**Descripción:** Para dar a conocer el municipio y este proyecto de sostenibilidad en el que está embarcado, se hace necesario la generación de publicidad, considerando también el valor de la publicidad generada como herramienta educativa, es decir, el mensaje de sostenibilidad que se intenta hacer llegar y que es el factor común de todos los proyectos.

**Desarrollo:** Durante todo este tiempo se han llevado a cabo campañas publicitarias en diferentes medios:

- Redacción de textos para publicidad y prensa.
- Diseño gráfico de los soportes generados.
- Difusión por medios online.
  - Redes sociales
  - Mail masivo
  - Whatsapp
  - Web del proyecto el “Ebro Escondido”

## CANDIDATURA DEL AYUNTAMIENTO DE ZAMANZAS AL PREMIO CONAMA 2018 A LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS

SOSTENIBILIDAD, DESARROLLO Y CONSERVACIÓN NATURAL EN EL VALLE DE ZAMANZAS



- Además muchos medios de comunicación se hicieron eco de algunos de los proyectos insertando en su web el cartel genérico artículos y/o notas en las secciones de agenda local.



El periódico digital de Burgos

Provincia

### Villanueva Rampalay acoge mañana la tercera edición de Mercazamanzas

- La iniciativa incluye un mercado de productos de la zona, artesanía, conferencias, talleres y actuaciones
- Se hablará sobre cambio climático, economía sostenible, avispas asiática o protección ecológica frente a las plagas



### Actividad 3. Participación en eventos de desarrollo rural y repoblación: Presura.

**Descripción:** Presura, es la I Feria para la Repoblación de la España Vacía que se celebró en el espacio de co-working “El Hueco” en Soria durante los días 10, 11 y 12 de noviembre de 2017.

Tiene como objetivo promover la llegada de nuevos pobladores a las comarcas con muy baja densidad de población de España, cuyo ejemplo claro es el valle de Zamanzas. Esta feria estuvo dirigida a todas aquellas personas que buscan una nueva vida más sostenible, en entornos rurales y que desean conocer las oportunidades que les brinda el medio rural para poner en marcha proyectos que fomentan el emprendimiento.

**Desarrollo:** Durante la feria se dieron a conocer todas las iniciativas de desarrollo rural sostenible del valle de Zamanzas mediante:

- Un stand en el que se publicitaron todos los proyectos que se están llevando a cabo.
- Una charla en la cual se intentó transmitir el entusiasmo por el desarrollo rural sostenible en zonas despobladas, así como, dar a conocer todos los proyectos que en este ámbito se están llevando a cabo en el Ayuntamiento de Zamanzas.
- Colaboraciones con emprendedores en zonas rurales, ya sea en tareas de asesoramiento o resolución de dudas.



## BLOQUE B. CREACIÓN DE MERCADOS SOSTENIBLES CON PRODUCTORES ARTESANALES Y LOCALES.

### Actividad 4. Mercado “Merca-Zamanzas”

**Descripción:** Merca-Zamanzas nace para incentivar el mantenimiento de frutales y viejas explotaciones agrarias de la zona, que con la pérdida de población se perdían en terrenos ya apenas explotados, un mercado que incentiva el mantenimiento de la producción frutal, importante en la zona (manzanas, cerezas, peras, nueces...) a la vez que uno de los recursos más extendidos últimamente en el municipio, la cría de abejas y su explotación para la extracción de miel (apicultura).

**Desarrollo:** El mercado toma fechas del mes de Octubre, mes en el que la recolección de manzanas, nueces y miel, es importante en el municipio y con ese fin se anima a los productores locales con explotaciones personales a incrementar sus explotaciones al ver una posibilidad de venta y recurso económico en un mercado directo.

En las ediciones de Merca-Zamanzas se lleva a cabo una jornada completa en la que se puede encontrar el ya mencionado mercado de productores locales pero también, artesanía, entretenimiento, conferencias, talleres y mucho más.

Entre las conferencias se pudieron encontrar a ponentes como Franco Llobera, Juan José Góngora, Dra. Bárbara de Aymerich y Eduardo Perote, que tocaron temas tan diversos que van desde las monedas sociales, el desarrollo rural, la protección de frutales y la agricultura regenerativa, asuntos fundamentales para el desarrollo de un mundo rural sostenible y en sintonía con el Medio Ambiente que le rodea o talleres como el que realizara la Fundación Oxígeno “alimentos & biodiversidad” que animan a los más pequeños a alimentarse de una forma correcta siendo conscientes de lo que comen.

Uno de los temas más importantes y más tratados en las conferencias y talleres fue la proliferación de la avispa asiática (vespa velutina) y su impacto negativo en la apicultura cada vez más creciente en la zona, contando con expertos en la materia para dar las claves más importantes para poder hacer frente a este problema creciente en los últimos años en el norte de la Península.



### **Actividad 5. Mercados periódicos “Eco-merindades”.**

**Descripción:** El consumo de productos tanto locales, como ecológicos es uno de los grandes retos a los que se enfrenta la sociedad actualmente, el consumo de productos procesados con grandes cantidades de componentes químicos y que han viajado miles de kilómetros a lo largo del planeta para llegar a nuestras mesas está a la orden del día.

Con la creación de los mercados periódicos “Eco-merindades” se persigue una nueva fórmula de consumo y producción, atractiva por su diseño y comprometida por su filosofía. Estos mercados son proyecto principalmente ambiental, cultural y educativo. De concienciación y fomento sobre la existencia de otros modelos de consumo, más sanos para la personas y más sostenibles con el medio ambiente.

A través de él se busca:

- Minimizar el impacto negativo que genera la producción y comercialización de alimentos y otros productos de consumo diario.
- Sensibilizar a la sociedad sobre nuestra forma de consumo y su repercusión en el Planeta.
- Dinamizar y educar al pequeño comercio.

**Desarrollo:** El Ayuntamiento de Valle de Zamanzas, como Ayuntamiento de cabecera ha impulsado la adhesión de esta Comarca al proyecto de creación de una red de mercados estables en Castilla y León, con productores ecológicos certificados, prioritariamente de la provincia de Burgos.

Se han firmado convenios con 11 Ayuntamientos de la Comarca de Las Merindades y alrededores con el fin de crear una red de mercados ecológicos estables en la zona, que faciliten a los habitantes la adquisición directa de productos ecológicos de los productores certificados por la Junta de Castilla y León. Para llevarlo a cabo se realizara un mercado mensual en diferentes municipios durante los años 2018-2022 todos ellos englobados dentro de zonas consideradas Red Natura 2000, promocionando así una marca, un modelo y una sostenibilidad de productores y fomentando e incentivando para que más productores pasen a ser registrados como ecológicos mientras que se interviene en el desarrollo de zonas de mayor protección y valor natural, dentro de las estrategias de Desarrollo Rural Europeo.



## BLOQUE C. FOMENTO DE CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES Y EFICIENTES.

### Actividad 6. Aseos públicos mediante Bio-construcción.

**Descripción:** Reciben el nombre de bioconstrucción todos aquellos sistemas de edificación o establecimiento de viviendas, refugios u otras construcciones, realizados con materiales de bajo impacto ambiental o ecológico, reciclados o altamente reciclables, o extraíbles mediante procesos sencillos y de bajo costo como, por ejemplo, materiales de origen vegetal y biocompatibles.

Una de los mejores argumentos a favor de la bioconstrucción es su huella ecológica positiva en el entorno, incorporando elementos como mínimas emisiones (incluso es considerable la absorción de CO2 en el caso del uso de la paja o las cañas), buenas prácticas de producción y operación, manejo adecuado y aprovechamiento de subproductos y residuos etc.

El empleo de materiales próximos o de Km 0, la recuperación de sistemas constructivos vernáculos adaptados a las nuevas necesidades actuales, el balance global negativo de emisiones de CO2... hacen de la bioconstrucción la forma de construir más sostenible y adaptada al entorno.

Por este motivo y como compromiso con la sostenibilidad y el cuidado del entorno natural privilegiado en el que se encuentra el municipio de Zamanzas, se apuesta por la bioconstrucción como método de conservación del entorno y por ello se fomenta esta actividad en la zona dando los primeros pasos para mejorar el conocimiento sobre este tipo de estructuras.

**Desarrollo:** Se llevó a cabo la construcción de unos aseos y vestuarios en la zona de baño del Rio Ebro con la ayuda de la Asociación Abrego, donde a la vez de crear una infraestructura sostenible, se aprendieron métodos diferentes de utilización de materiales de la zona.

La utilización de madera como eje principal se conjugó con techos verdes, paredes de barro y caña y todo ello creado a base de reciclar pallets de madera sobrantes de la industria en la Capital de Burgos, un reto a la vez que un proyecto ilusionante, cerca de 150 personas pasaron por este proyecto y disfrutaron ampliamente de todo lo que pudieron realizar en el mismo.



### Actividad 7. Edificio de usos múltiples con mínimas emisiones de carbono.

**Descripción:** El cambio climático es la mayor amenaza ambiental del siglo XXI, con consecuencias económicas, sociales y ambientales de gran magnitud. Todos sin excepción; los ciudadanos, las empresas, las economías y la naturaleza en todo el mundo están siendo afectadas.

Por ello desde el Ayuntamiento de Zamanzas consideramos que el cambio hacia emisiones de carbono mínimas o nulas se tiene que dar en los años venideros y empezamos a dar los primeros pasos para que nuestra huella ecológica sea cada vez menor.

**Desarrollo:** Construcción del primer edificio propiedad del Ayuntamiento de Valle de Zamanzas, recuperando una antigua edificación en la zona.

El Ayuntamiento de Zamanzas mediante Planes Provinciales y fondos propios ha creado su primer edificio, el cual además de darle uso para todo tipo de experiencias, cursos, conferencias etc... en la zona, es un edificio que tiene “mínimas emisiones de carbono”, dado que las fuentes de energía que suministrarán calor y luz a dicho edificio son a través de una estufa de madera, recurso del cual hay de sobra en la zona, y en cuanto a la energía eléctrica, se suministrara a través de una Cooperativa energética la cual garantiza que todo el consumo de energía facturado es proveniente de energías verdes y sostenibles. Con esta edificación el Ayuntamiento de Zamanzas reivindica su compromiso con la protección medio ambiental y de la biodiversidad que nos rodea.



## BLOQUE D. EFICIENCIA ENERGÉTICA MUNICIPAL.

### Actividad 8. Cambio de luminarias con el programa PRIAC.

**Descripción:** En los últimos años, la iluminación LED no solo ha llegado para perfeccionar la manera en que iluminamos los espacios, sino que ha generado un gran cambio económico y ambiental, permitiéndonos mejorar costos, aumentar sus aplicaciones y acercarnos a un uso más responsable de los recursos naturales con los que contamos.

Las lámparas LED no contienen materiales contaminantes como mercurio o plomo ni otros tipos de materiales tóxicos, que sí están presentes en otros tipos de lámparas. Además, su consumo energético es mucho menor llegando a disminuir en un 80% las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), uno de los principales gases implicados en el cambio climático.

Podemos sintetizar las ventajas ecológicas de la iluminación LED en estos cuatro puntos:

- Muy bajo consumo de energía.
- Vida útil considerablemente más larga.
- No contienen materiales contaminantes.
- Son reciclables.

Esta medida pone de manifiesto lo comprometido que está este Ayuntamiento con la conservación de los recursos naturales y su interés en tener un mínimo impacto en el medio natural que nos rodea, poniendo especial hincapié en la minimización de los vertidos que ocasionan en la actualidad tanto daño en la Biodiversidad.

**Desarrollo:** El Ayuntamiento de Valle de Zamanzas ha concluido este año el cambio de luminarias del municipio, por las de última generación LED.

Las luminarias que llevaban instaladas algo más de 20 años en el municipio, ya estaban obsoletas, dando fallos y con una baja calidad de iluminación, la puesta en marcha del programa PRIAC de la Diputación de Burgos, facilitó que el municipio de Valle de Zamanzas, accediese a el cambio de las mismas, siendo el primer municipio de la provincia en realizarlo dentro de ese programa, las 70 luminarias que contenía el municipio en sus seis poblaciones fueron sustituidas, reduciendo dramáticamente el consumo eléctrico del Ayuntamiento y mejorando además la visibilidad en las poblaciones. Hasta un 70% de reducción de la factura final demostrada de un año a otro, lo cual garantizaba la rápida amortización de las nuevas luminarias. Este año 2018 se ha



completado el proceso de cambio con el ajuste de algunas de ellas en cuanto a colocación y horarios de iluminación.

### Actividad 9. Mejora del sistema eléctrico mediante el traspaso a una cooperativa energética.

**Descripción:** Desde del Ayuntamiento de Zamanzas entendemos la necesidad actual de utilizar energía verde ya que, no solo proporciona ventajas a nivel social sino también a nivel ambiental. Este gesto de contratar energía sostenible beneficia a que se siga contribuyendo a la mejora de energías limpias y se siga investigando para conseguir un mundo más concienciado y sostenible a la vez. Estas decisiones marcan el antes y después en la sociedad.

El municipio de Zamanzas está enmarcado dentro del Parque Natural de las Hoces del Alto Ebro y Rudron, declarado en su totalidad Red Natura 2000, LIC y ZEPA, por ello la mejora del sistema eléctrico y la minimización del impacto generado por nuestros núcleos poblacionales es una actividad prioritaria para la conservación del medio natural y paisajístico que nos rodea.

**Desarrollo:** El Ayuntamiento de Valle de Zamanzas, fue el primero de la provincia de Burgos en trasladar el consumo de su suministro eléctrico a una Cooperativa EnerGética de Energía totalmente Verde y respetuosa con el Medio-ambiente.

El Ayuntamiento ha trasladado todos sus contratos de consumo eléctrico, tanto de luminarias viarias, como de edificios de uso municipal a la Cooperativa EnerGetica, con sede en Valladolid, esta Cooperativa además de garantizar que todo el consumo energético será proveniente de recursos sostenibles y verdes, a través de la compra de certificados verdes en la venta de energía, es la primera Cooperativa creada en la Comunidad de Castilla Y León, garantizando además el apoyo a el Cooperativismo cercano y las fuentes de energías renovables, un compromiso que se ha incrementado este año al añadir un nuevo contrato en un edificio de nueva creación y un compromiso con el medio-ambiente en el que está enclavado el municipio de Valle de Zamanzas.

## BLOQUE E. IMPULSO Y RESTAURACIÓN DE ESPACIOS VERDES CON ALTO VALOR ECOLÓGICO.

### Actividad 10. Creación y restauración de humedales degradados en el entorno del río Ebro para la conservación de la biodiversidad autóctona.

**Descripción:** Desde el Valle de Zamanzas entendemos la importancia de la rehabilitación medio ambiental de espacios degradados o en desuso que tienen un potencial paisajístico o de conservación de la biodiversidad como algo primordial.

El ayuntamiento se encuentra enclavado dentro del Parque Natural de las Hoces del Alto Ebro y Rudron, declarado en su totalidad Red Natura 2000, LIC y ZEPA, esto indica que la Biodiversidad con la que nos encontramos posee un alto valor ecológico y hace que sea primordial su conservación.

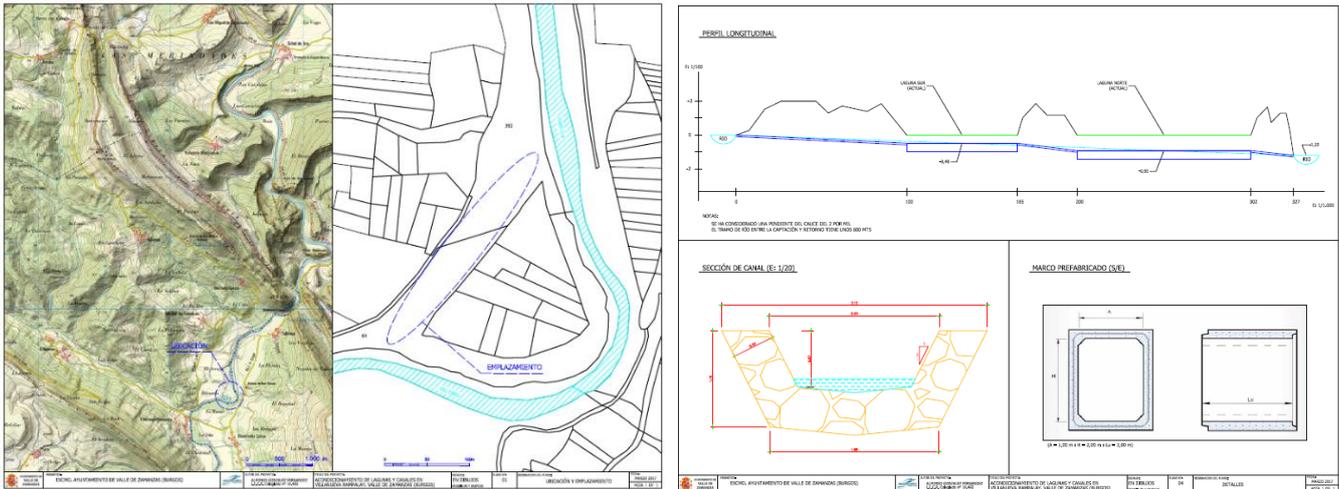
La restauración de espacios degradados por el ser humano en esta zona como medida de conservación, se torna como uno de los objetivos principales de este Ayuntamiento, intentando llevar a cabo las medidas, que están en nuestra mano, para intentar mejorar si cabe un espacio natural tan heterogéneo como el que nos rodea.

**Desarrollo:** El Ayuntamiento ha presentado un proyecto para la creación de unos humedales frente al río Ebro, en unos terrenos municipales que se utilizaron en su tiempo para extraer tierra para la creación de las carreteras en el municipio.

La creación de las infraestructuras viarias en el municipio de Valle de Zamanzas, necesitó de varias toneladas de tierra que fueron extraídas de unos terrenos municipales, dejando en ellos, dos grandes depresiones, el Ayuntamiento ha presentado tanto a el Parque Natural “hoces del Alto Ebro y Rudron” como a la Confederación Hidrográfica del Ebro, un proyecto de creación de dos humedales con entrada y salida de agua



del mismo Río Ebro y que podrían crear una zona húmeda continua que ayudaría a la mejora del ecosistema de la zona, ya que el municipio está declarado Red Natura 2000, LIC, ZEPA y Reserva de Aves en parte del mismo, donde podrían criar, beber y desarrollar sus colonias al tener en la zona un lugar que les podría suministrar diversidad ecológica que mejoraría sus posibilidades.



## BLOQUE F. EDUCACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y VOLUNTARIADO AMBIENTAL.

### Actividad 11. Programación de actividades de educación ambiental para todos los públicos: exposiciones, charlas, talleres de educación y divulgación ambiental, voluntariado, etc.

**Descripción:** La sensibilización y motivación del público adulto e infantil es de vital importancia a la hora de tratar un tema tan relevante y actual como es la conservación del medio natural y la utilización sostenible de los recursos naturales. Debemos ser conscientes de que es imposible proteger y conservar lo que no se conoce, y por ello el Ayuntamiento de Zamanzas se planteó en su momento y así sigue haciéndolo, la realización de actividades de sensibilización, organizando un programa completo de divulgación y puesta en valor del patrimonio natural de este territorio, para garantizar así la convivencia y convergencia entre el mundo rural y la conservación de la biodiversidad.

#### **Desarrollo:**

Los **objetivos** de estas actividades de educación y sensibilización ambiental son los siguientes:

- Promover la **participación ciudadana** como la mejor herramienta de protección del medio ambiente.
- Fomentar la importancia de **educarnos en el respeto** hacia el entorno que nos rodea.
- Poner en valor el **patrimonio natural y cultural** del territorio donde se sitúa Zamanzas.
- Implicar a la población local y visitante en la conservación de aves y hábitats esteparios.
- Promocionar el **voluntariado ambiental** para la mejora de nuestro entorno natural y cultural.

- Crear **vínculos emocionales** entre los ciudadanos, los recursos naturales y los usos y costumbres del mundo rural.
- Recuperar **elementos arquitectónicos y etnográficos** para su uso y disfrute por los ciudadanos.
- Recoger datos de diversa índole (biológicos, sociológicos, culturales, etc.), que sirvan para mejorar la **gestión de este territorio** y de su relación con los vecinos y usuarios.



### Actividad 12. Actividades de Biodiversidad y reciclaje.

**Descripción:** Dada la importancia que tiene este valle en cuanto a la biodiversidad que alberga, se trabajó la difusión de información sobre las gran variedad de especies, tanto animales como vegetales, que se dan en esta zona, además de promover la importancia del mantenimiento de los diferentes hábitats para que las mismas se desarrollen. Para llevar a cabo todo esto se trabajó con:

#### **Desarrollo:**

#### **Charlas divulgativas sobre la importancia de los hábitats del Valle de Zamanzas y sus especies de fauna y flora.**

**Descripción:** Como se comentaba anteriormente, este Valle tiene una gran diversidad que merece ser conocida y protegida. Para que las especies puedan prosperar y continuar formando parte de éste ecosistema, es imprescindible dar a conocer las características que tienen los hábitats que albergarán a las diferentes plantas y animales, y de los cuales se termina sacando un beneficio directo e indirecto.

**Desarrollo:** Se acudieron a diferentes poblaciones del Municipio de Zamanzas para compartir los conocimientos sobre flora y fauna del valle, las variaciones que había habido en los últimos años de algunas de las especies y sobre cómo se puede cuidar y fomentar la diversidad de estas zonas. También

se comentaron las funciones que tienen ciertas especies en el mantenimiento de la salud ambiental y del ecosistema.

### **Apicultura y su problemática con las especies invasoras.**

**Descripción:** Las abejas son uno de los animales que más beneficios aporta al planeta, y sin embargo, son los que están sufriendo el mayor impacto por la utilización de agroquímicos, la presencia de monocultivos que carecen de linderas formadas por arbustos y plantas aromáticas y por la aparición de especies invasoras o enfermedades como son la avispa asiática (*vespa velutina*) o la nosemosis.

**Desarrollo:** Se utilizaron charlas para dar a conocer los problemas que sufren estos animales y como controlarlos, ya que algunos de ellos no se pueden eliminar. Se hizo especial mención a la aparición de la avispa asiática, especie invasora que ha menguado la población de abejas en los últimos años de manera alarmante. Se visitaron algunos panales para ver su funcionamiento y tomar conciencia sobre el trabajo que supone el cuidado de estas polinizadoras.

### **Voluntariado ambiental en laderas degradadas y ribera del río.**

**Descripción:** La conservación del Medio Ambiente no solo consiste en restringir y prohibir determinadas actuaciones humanas, sino que transcurre necesariamente por la sensibilización e implicación directa de la ciudadanía, tanto en la toma de decisiones como en la participación activa en acciones de mejora ambiental. Desde el Ayuntamiento de Zamanzas consideramos importante la concienciación y participación ciudadana en un entorno próximo y cotidiano, de manera que los participantes asuman como algo propio la conservación del patrimonio natural que suponen los ecosistemas presentes en nuestro municipio, en especial ecosistemas riparios, habitualmente desconocidos y degradados.

**Desarrollo:** Para poder llevar a cabo estos objetivos se hicieron: reforestaciones con especies autóctonas en zonas de ribera y en laderas degradadas o antiguas escombreras, haciendo hincapié en los problemas que pueden darse si no se evitan las especies invasoras y la falta de protección del suelo, también se llevó a cabo la retirada de residuos sólidos, mediante la recogida de basura se trabajaba el reciclaje y se sensibilizaba sobre la problemática actual que hay con la basura.

### **Talleres infantiles sobre conocimiento y sensibilización vinculados al conocimiento de la biodiversidad que nos rodea.**

**Descripción:** Se realizaron talleres infantiles para que los más pequeños puedan apreciar lo que les rodea y saber qué es lo que ven. De esta manera se les puede mostrar el papel que juega cada elemento del mundo en el que viven y se les incentiva a su cuidado y mantenimiento.

**Desarrollo:** Para llegar a los niños se utilizaron diferentes talleres como: la fabricación de cajas nido, se trabaja la importancia de los árboles viejos y de las aves dentro del ecosistema y se les enseña que ellos también pueden ayudar divirtiéndose; Fabricación de marca páginas con elementos vegetales, viendo así la variedad de flores y hojas que hay en la naturaleza y, en algunos casos, porque son así; y realizando juegos que muestran las relaciones que hay entre los animales, las plantas y la tierra.



### Actividad 13. Talleres de Agricultura ecológica y sus beneficios.

**Descripción:** Dado que la despoblación del medio rural es un grave problema en la provincia de Burgos, y que la agricultura es una de las formas más directas de ganarse la vida en estas zonas, se realizaron talleres sobre agricultura ecológica, que permiten no sólo la producción de alimento si no integrar esta actividad en el medio natural. Este tipo de agricultura permite no solo una alimentación más sana y sostenible, si no que puede llegar a incrementar la biodiversidad de la zona donde se lleva a cabo. Para tratar este tema se realizaron los siguientes talleres:

#### **Huertas libres de plagas sin necesidad de químicos.**

**Descripción:** Para evitar el incremento de químicos en el agua y tierra es imprescindible cambiar la forma de solucionar los principales problemas que sufren los huertos, siendo uno de ellos las plagas que se producen por enfermedades bacterianas y víricas o por animales. Por ello es importante trabajar en alternativas que se antes se utilizaban, pero que con el paso del tiempo se han perdido.

**Desarrollo:** Se realizaron diversos talleres formativos que enseñaban otras formas de tratar plagas como las de pulgón, mosca blanca, minadores de hojas, hormigas, caracoles...mediante la utilización de plantas aromáticas que atraen a estos insectos, preparación de soluciones con ciertos jabones o la introducción de otros seres vivos que se alimentan de ellos. También se realizó un taller para construir casas de insectos, esenciales en la polinización y control de ciertos artrópodos que pueden causar estragos en los cultivos.

#### **Compost.**

**Descripción:** Con la gran cantidad de desechos biológicos que se generan en las casas se puede crear un buen compost que posteriormente se utilizará en las huertas, evitando así el uso de fertilizantes y déficits de nutrientes en los suelos y generando menos residuos que terminan en vertederos donde no se les da ningún uso.

**Desarrollo:** se llevaron a cabo talleres con sesiones formativas sobre cómo realizar el compost, que materiales se necesita, cuáles se pueden utilizar y cuales no y los sitios mejores sitios donde se puede colocar la compostadora, la cual se puede fabricar con el reciclaje de materiales.

### **Producción ecológica de calidad.**

**Descripción:** con la cantidad de químicos y metales pesados que cada vez se hacen más presentes en nuestro organismo y causan serios problemas a largo plazo en el correcto funcionamiento del mismo, es de vital importancia fomentar el consumo de alimentos que se produzcan de manera sostenible con el medio ambiente y generar poco a poco una transición hacia lo natural. La producción ecológica es una de las claves para poder llevarlo a cabo y cada vez hay más personas que demandan este tipo de productos, por lo que es importante fomentar este tipo de cultivo.

**Desarrollo:** para promover este tipo de alimentos se utilizaron charlas y actividades que ponían en valor la alimentación sana, no solo basada en la variedad de productos que se consumen, sino también en la cantidad de nutrientes que se obtienen de los alimentos que son producidos de manera ecológica y sostenible en comparación con los que se producen en masa y con químicos dañinos tanto para el medio ambiente como para nuestro cuerpo.



### **Actividad 14. Talleres de bienes sociales**

**Ventajas de la bio-construcción y su puesta en marcha.**

**Descripción:** con el creciente problema que hay por la forma de construir y los materiales utilizados para ello, se hace cada vez más plausible la necesidad de cambiar la forma de llevar a cabo estas actividades. Por ello es necesario trabajar sobre las ventajas que suponen ese cambio y las infinitas posibilidades que hay para llevarlo a cabo.

**Desarrollo:** se realizaron charlas sobre las ventajas que supone el retomar los saberes antiguos sobre cómo y con qué realizar las diferentes construcciones. Esto supone no sólo poder crear trabajos para producir materiales que se necesiten, si no también trabajar con lo que hay en la zona, favoreciendo el conocimiento de las plantas, animales y geología de la zona.

### Taller del valor de consumo en cercanía.

**Descripción:** la mayor parte de la contaminación atmosférica viene del transporte tanto de personas como de materiales y otros animales. Por tanto, es imprescindible fomentar el consumo de cercanía, ya que con ello además de generar menos residuos tanto en envases como en gases, fomentamos el desarrollo de la zona y favoreciendo que las personas que quieran asentarse en este valle puedan tener oportunidades de empleo.

**Desarrollo:** se utilizó un taller por diferentes zonas del Valle de Zamanzas que comparaba el consumo de cercanía con el consumo globalizado, trabajando sobre todo en los beneficios que aporta a nuestro mercado y remarcando la posibilidad de creación de nuevos empleos, razones por las cuales cada vez más gente está concienciada sobre este tema.



### Actividad 15. Exposiciones sobre conservación y biodiversidad.

**Descripción:** Para divulgar la importancia que tiene la conservación en general y más concretamente la biodiversidad, con la que el Ayuntamiento de Zamanzas esta tan comprometido, se utilizaron dos exposiciones que permiten dar una visión más amplia de los problemas que hay a la hora de conservar y potenciar la biodiversidad. El cambio climático es una de las causas por las que se están dando las variaciones estacionales y demás cambios en la dinámica terrestre. El agua concretamente, es uno de los recursos que hay que conservar y cuidar, ya que de ella dependemos y cada vez es más escasa.

**Desarrollo:** Se colocaron exposiciones itinerantes sobre el cambio climático y el agua, problemas a los que se enfrenta la conservación. En ellas se dan a conocer los diferentes conceptos que se trabajan en éstos ámbitos, las causas y consecuencias de los problemas y qué se puede hacer a nivel individual para reducirlos o evitarlos, fomentando así la conservación de la calidad del agua presente en nuestros ríos he intentado mitigar los efectos que puedan aparecer a causa del cambio climático, lo cual es causa principal de variaciones en las poblaciones de seres vivos.





### Actividad 16. Conciertos didácticos sobre vida rural y naturaleza.

**Descripción:** Dentro de la riqueza etnográfica y cultural de un municipio está la cultura popular, muy ligada a los oficios tradicionales y al medio ambiente. En este sentido, el folclore castellano está siendo fundamental en la recuperación de viejos cuentos y leyendas transmitidos de generación en generación a través de divertidas canciones que a menudo se acompañan de antiguos instrumentos musicales. De esta forma llegan a nuestros días las vivencias de las personas que habitaban nuestros pueblos, de sus formas de vida, tradiciones y oficios. Por ese motivo, y para transmitir esta cultura popular a personas de todas las edades, uniendo en una misma actividad a las abuelas con sus hijos y nietas.

**Desarrollo:** Se hicieron conciertos en diferentes pueblos con temas procedentes de toda la Comunidad Autónoma, utilizando instrumentos que requieren algo de elaboración, como son el pandero, la flauta o la gaita castellana, y otros que podemos encontrar en nuestras casas, como son las cucharas, calabazas o morteros. De esta manera se cuenta al público historias de cómo se vivía antes y las diferencias que había entre unas zonas y otras de Castilla.



### Actividad 17. Instalación y creación del BIBLIOTEJO, autobús reciclado con fines de divulgación cultural y ambiental.

**Descripción:** Hacer llegar los libros a zonas en las que no hay bibliotecas cerca es algo que se lleva haciendo tiempo, pero éste proyecto pretende integrar a la naturaleza como elemento esencial en nuestra cultura y mostrar que hay otra forma de vivir las bibliotecas, y con más razón en nuestro municipio, donde apenas hay habitantes.

**Desarrollo:** De manos de personas privadas y con el apoyo del Ayuntamiento de Valle de Zamanzas, se instaló en 2017 en Gallejones de Zamanzas la biblioteca conocida como BIBLIOTEJO.

Las personas interesadas en la cultura tienen un espacio abierto y disponible en el municipio de Valle de Zamanzas, en forma de Biblioteca, el conocido como BIBLIOTEJO, es nada más y nada menos que un autobús instalado de forma fija en una finca rodeada de tejos y robles, un autobús que anteriormente realizaba en la Capital Burgalesa la ruta desde la Plaza del Cid, hasta el centro comercial de “el corte inglés”, al ser retirado, ha pasado a ser una biblioteca donde también se



recogen y se guardan libros, desechados de archivos personales, bibliotecas y donaciones y que cualquiera puede descubrir acercándose a el mismo. Todo un ejemplo de cómo se puede dar nueva vida a espacios y materiales que de otra forma se habrían desechado. El Bibliotejo sigue creciendo a base de recopilar material y ya planea a través de algún otro espacio realizado en bioconstrucción, ir mejorando las instalaciones y las posibilidades culturales que pueden ofrecer a su público.

## **PRESUPUESTO**

A continuación se detallan los gastos producidos por las acciones anteriormente desarrolladas, los cuales se han cubierto con fondos propios o de terceros, gestionados a través del propio Ayuntamiento del Valle de Zamanzas, y a través de acuerdos y contrataciones de obras o servicios a diferentes empresas y/o entidades.

### **A.- RECURSOS HUMANOS \_\_\_\_\_ 14.750,67€**

- Responsable de organización y coordinación de las acciones.
- Arquitecto técnico para el diseño del proyecto de recuperación de charcas
- Ponentes y monitores para las acciones formativas y divulgativas.
- Peones de obra (personas en riesgo de exclusión)
- Técnico informático para el desarrollo web.

### **B.- RECURSOS MATERIALES \_\_\_\_\_ 68.399,33€**

- Materiales para la sustitución de las luminarias años 2016- 2018
- Material de obra y equipamiento del edificio de usos múltiples
- Materiales para el desarrollo del Mercado Mercazamanzas
- Materiales para la puesta en marcha del Mercado Ecológico
- Material fungible para las actividades.
- Material audiovisual para las actividades.

### **C.- TRANSPORTE, ALOJAMIENTO Y MANUTENCIÓN \_\_\_\_\_ 1.900,00€**

- Kilometraje de peones, ponentes, monitores y técnicos, para el desarrollo de las tareas
- Alojamiento y manutención (en su caso) de peones, ponentes, monitores y técnicos.

### **E.- GESTIÓN Y SECRETARIA**

#### **TÉCNICA \_\_\_\_\_ 2.000,00 €**

- Secretaría técnica, gestión y desarrollo del proyecto.
- Seguro de Responsabilidad Civil.
- Seguro de Accidentes para los voluntarios

CANDIDATURA DEL AYUNTAMIENTO DE ZAMANZAS AL PREMIO CONAMA  
2018 A LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS

SOSTENIBILIDAD, DESARROLLO Y CONSERVACIÓN NATURAL  
EN EL VALLE DE ZAMANZAS



Ayuntamiento del  
Valle de Zamanzas

**TOTAL PRESUPUESTO “Sostenibilidad, desarrollo y conservación natural en el Valle de Zamanzas” 87.050,00€**

Aportación municipal 17.050,00€

Aportación Planes Provinciales 40.000,00€

Otros colaboradores 30.000,00€\* Pendientes de resolución de la JCYL