

CONAMA 2024

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Líneas maestras de circularidad hacia el futuro de una población rural extremeña: Vegaviana



CONAMA 2024

LÍNEAS MAESTRAS DE CIRCULARIDAD HACIA EL FUTURO DE UNA POBLACIÓN RURAL
EXTREMEÑA: VEGAVIANA

Autor Principal: Inmaculada Bote Alonso (Universidad de Extremadura)

Otros autores: Beatriz Montalbán Pozas (Universidad de Extremadura)

RESUMEN

Vegaviana es uno de los cientos de pueblos de colonización que se construyeron en España durante la posguerra buscando dinamizar el ámbito agrario. A su vez, se trata de un icono de la arquitectura moderna española que refleja lazos con la sostenibilidad debido a su localización y a su diseño. Además, actualmente el ámbito rural se vislumbra como una opción de calidad de vida frente a la masificación de las ciudades, y como un motor de cambio respecto a la economía circular (EC). Es en este sentido en el que los pueblos de colonización -muchos de ellos de gran valor patrimonial- surgen como posibles referentes. Teniendo como base estudios previos sobre Vegaviana que aportan datos sobre sus características más relevantes relacionadas con la sostenibilidad y la EC, y sobre sus puntos fuertes y débiles actuales, en esta comunicación se presenta una metodología que identifica sus líneas maestras de circularidad. De esta manera, se proponen una serie de estrategias de intervención que esclarecen sus oportunidades de desarrollo futuro a la vez que potencian tanto la esencia del pueblo de colonización como su realidad actual.

PALABRAS CLAVE

economía circular, estrategias, intervención, desarrollo rural, pueblos de colonización

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
 2. MÉTODO DE DISEÑO DE LÍNEAS MAESTRAS
 3. DATOS OBTENIDOS DE ANÁLISIS PREVIOS Y ESTRATEGIAS DE EC ASOCIADAS
 - 3.1. Características de las estrategias de EC seleccionadas
 4. PROPUESTA DE LÍNEAS MAESTRAS: VEGAVIANA FUTURE
 5. CONCLUSIONES
- AGRADECIMIENTOS
- BIBLIOGRAFIA

1. INTRODUCCIÓN

José Luis Fernández del Amo comenzó en 1954 el proyecto del pueblo de Vegaviana para el Instituto Nacional de Colonización (INC). Se trata de uno de los pueblos de colonización que se construyeron en España -alrededor de 300- para albergar a los trabajadores que reactivarían la agricultura a partir de nuevas e importantes infraestructuras para el regadío. Se diseñó teniendo en cuenta la relación con su entorno -un paraje natural de dehesa con vegetación preexistente en la Comarca de Sierra de Gata (Cáceres)-, y buscando otorgar calidad de vida a sus futuros moradores. El carácter de la obra la convirtió en un icono de la arquitectura moderna española, elogiada por su plasticidad y estética.

Actualmente, la vida en las zonas rurales se encuentra en el foco comparativo frente a la masificación y perjuicios asociados a la vida en las grandes ciudades [1]. Y es que, también arquitectos altamente destacados a nivel mundial como Rem Koolhaas proponen el campo buscando solucionar problemas acuciantes como el cambio climático [2]. Esto adquiere una gran relevancia puesto que las zonas rurales cubren el 83% del territorio de la Unión Europea y que el 30% de su población es rural [3]. En este sentido, los pueblos de colonización destacan como modelo de patrimonio arquitectónico y población rural sostenible, teniendo como ejemplo la elección de La Bazana como colonización sostenible para el concurso EUROPAN 14 [4].

Es en este ámbito rural en el que la economía circular (EC) -como condición imprescindible para alcanzar la sostenibilidad [5]- confiere una gran oportunidad. Simplemente el cambio hacia la circularidad en los modelos productivos agrícolas “crearán unos 6 millones de nuevas oportunidades de empleo en el mundo” [6]. La Comisión Europea indica en su visión a largo plazo para los entornos rurales que “desempeñan una función cada vez más importante en la mitigación del cambio climático y en la bioeconomía y la economía circular sostenibles” [7]. En línea con ello, la Agenda Urbana Española (AUE) [8] fomenta también la participación de los pueblos y ciudades pequeñas, descentralizando el enfoque de la sostenibilidad urbana en las grandes ciudades.

Por tanto, buscando dar un paso más y, creando una línea arquitectónica paralela e innovadora, se desarrolla una investigación completa a modo de tesis doctoral que analiza la relación de Vegaviana con la sostenibilidad desde el punto de vista actual [9] (Figura 1). En esta comunicación se presentan de manera simplificada parte de sus resultados finales, los cuales identifican líneas maestras para dirigir estrategias futuras del pueblo de colonización hacia la circularidad. Estas líneas se basan, a su vez, en estrategias de EC ya implementadas en municipios rurales europeos.

Estos resultados están fundamentados en conocer la realidad de Vegaviana a partir de un estudio previo sobre sus características más relevantes de cara a la sostenibilidad y la EC (análisis denominado “Vegaviana 50’s”), así como sobre sus puntos fuertes y débiles (análisis denominado “Vegaviana now!”) (Figura 2). El primero de los análisis se desarrolla en función de mapas de indicadores de sostenibilidad y EC que evalúan el estado del pueblo en sus inicios, mientras que el segundo de ellos se centra en Datos Descriptivos (DD) oficiales [10] -datos cuantificables actualizados anualmente- para evaluaciones relacionadas también con la AUE [9].

CONAMA 2024

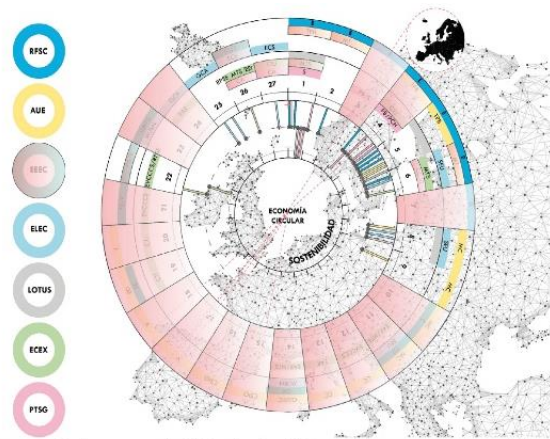
LÍNEAS MAESTRAS DE CIRCULARIDAD HACIA EL FUTURO DE UNA POBLACIÓN RURAL EXTREMEÑA: VEGAVIANA



Figura 1. Vegaviana: Visión actualizada con logo. (Inmaculada Bote Alonso) [9]



Vegaviana **50's**



Mapa de la sostenibilidad y la EC en el entorno construido



Vegaviana **now!**

Análisis comparativo a partir de los DD de la AUE a nivel del contexto de la mancomunidad (ejemplo de análisis)

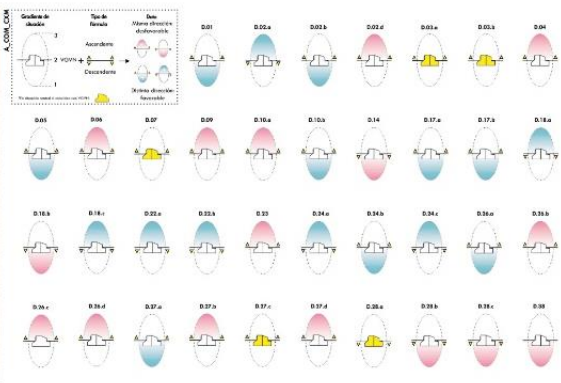


Figura 2. Resumen gráfico de resultados principales de la investigación previa recogida en tesis doctoral. (Inmaculada Bote Alonso) [9]

2. MÉTODO DE DISEÑO DE LÍNEAS MAESTRAS

Los análisis previos denominados como “Vegaviana 50’s” y “Vegaviana now!” obtienen, respectivamente, los vínculos con la sostenibilidad y la EC en el diseño original de Vegaviana de los años 50, junto con los retos a mejorar y los esenciales a mantener teniendo en cuenta la realidad actual del pueblo de colonización [9]. Son los retos de Vegaviana los que permiten seleccionar estrategias de EC realizadas en poblaciones europeas similares que dirijan su actuación a soluciones probadas en casos de éxito reales, mientras que los vínculos con la sostenibilidad y la EC afinan dicha selección. Se obtienen, por tanto, ejemplos de implementación de EC como base para futuros proyectos, que podrían ser definidos por la población de Vegaviana al completo en base a sus necesidades. Dichas líneas maestras son las que dan forma al concepto de “Vegaviana future” (Figura 3).

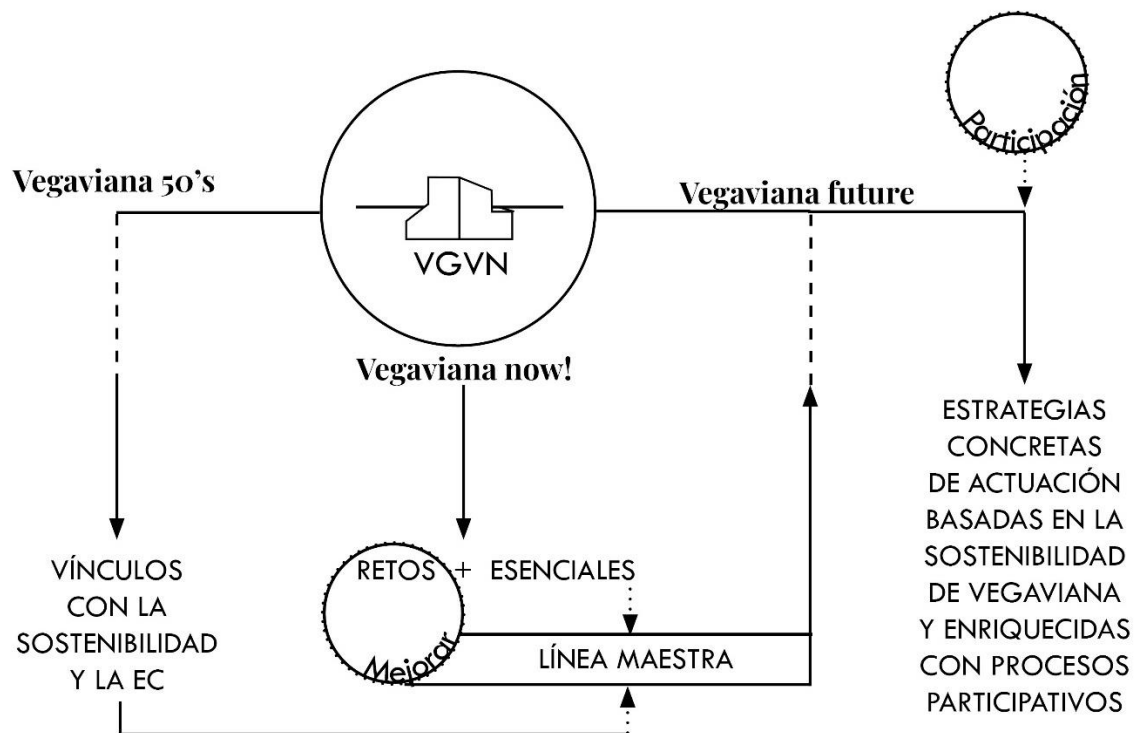


Figura 3. Proceso de obtención de líneas maestras y de estrategias concretas de actuación.
(Inmaculada Bote Alonso) [9]

En este punto, es absolutamente prioritario recordar la necesidad de incorporar la participación ciudadana [11], combinando tanto las perspectivas top-down (de arriba hacia abajo, dirigida por técnicos o expertos), como bottom-up (de abajo hacia arriba dirigida por la comunidad local), para obtener un “conocimiento híbrido” esencial en las iniciativas locales de desarrollo sostenible [12]. No obstante, la finalidad de esta investigación no recoge los aspectos participativos en su desarrollo, pero sí en su planteamiento. Por ello, estas propuestas de intervención sostenible se plantean a modo de líneas maestras que afrontan los retos a solventar centradas en los fuertes vínculos entre lo sostenible y Vegaviana. En base a su naturaleza, más como guía que como estrategia, se plantean para que posteriormente puedan

ser adaptables y configurables en base a las necesidades y preferencias de la población y los distintos agentes interesados (Figura 3).

3. DATOS OBTENIDOS DE ANÁLISIS PREVIOS Y ESTRATEGIAS DE EC ASOCIADAS

Por un lado, el análisis del estado original de Vegaviana a partir de indicadores de sostenibilidad y EC (Vegaviana 50's) permite distinguir sus vínculos con la sostenibilidad (Cuadro 1).

Cuadro 1. Vínculos de Vegaviana con la sostenibilidad a partir de análisis previos [9] con indicadores de sostenibilidad y EC

Características principales de Vegaviana	Punto clave principales en la sostenibilidad del proyecto
Densidad de población, espacio habitable por persona, trazado del pueblo sin ocupar montes de utilidad pública ni la vía pecuaria cercana	Ordenación sostenible
Proximidad de servicios básicos + Diseño de los espacios públicos de Vegaviana entendido como zonas recreativas y zonas verdes y la proximidad a las viviendas + Impermeabilización de un porcentaje mínimo del suelo del pueblo + Mezcla de usos incluyendo las dependencias agrícolas en las parcelas de las viviendas para colono + Conservación e integridad del paisaje y de la diversidad asociada	Equidad espacial y ciudad de proximidad Calidad espacio público y medio ambiente urbano Modelo urbano de compacidad, equilibrio, regeneración, resiliencia Complejidad funcional y diversidad de usos Utilización sostenible de los recursos
Preservación del patrimonio, a partir de la protección del patrimonio cultural y natural del entorno, reflejándose la importancia de su relación con el lugar y con la arquitectura vernácula de su entorno cercano	Patrimonio, integridad, sensibilización Desarrollo rural sostenible
Relevancia de las zonas peatonales y su protagonismo en el diseño general del pueblo	Movilidad alternativa y sostenible

Fuente: Inmaculada Bote Alonso

Por otro lado, analizando el estado actual de Vegaviana (Vegaviana now!) se identifican los DD que suponen situaciones necesarias para solventar, las cuales constituyen retos para el municipio (Cuadro 2). De entre dichos DD se pueden observar dos tipos: los vinculados al parque edificatorio (D.14), y los vinculados al empleo (el resto).

Cuadro 2. DD que constituyen retos de Vegaviana obtenidos a partir de análisis previos [9]

Identificación del dato descriptivo relacionado	Definición
D.14. Antigüedad del parque edificatorio. Parque edificatorio anterior al año 2000 (%)	-
D.26.b. Trabajadores sector industria (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{afiliados en Seguridad Social en sector industria} / \text{N}^{\circ} \text{afiliados total}) \times 100$
D.26.c. Trabajadores sector construcción (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{afiliados en Seguridad Social en sector construcción} / \text{N}^{\circ} \text{afiliados total}) \times 100$
D.26.d. Trabajadores sector servicios (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{afiliados en Seguridad Social en sector servicios} / \text{N}^{\circ} \text{afiliados total}) \times 100$
D.27.b. Establecimientos sector industria (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{establecimientos dedicados a la industria} / \text{N}^{\circ} \text{total establecimientos}) \times 100$
D.27.d. Establecimientos sector servicios (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{establecimientos dedicados a servicios} / \text{N}^{\circ} \text{total establecimientos}) \times 100$
D.28.b. Parados entre 25 y 44 años (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{habitantes entre 25 y 44 años en paro} / \text{N}^{\circ} \text{parados total}) \times 100$
D.28.c. Paro femenino (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{mujeres en paro} / \text{N}^{\circ} \text{parados total}) \times 100$
D.28.a. Parados total (%)	$(\text{N}^{\circ} \text{habitantes en paro} / \text{N}^{\circ} \text{habitantes entre 16 y 64 años}) \times 100$

Fuente: Inmaculada Bote Alonso

A su vez, la selección de estrategias de EC asociadas se asienta en herramientas adicionales previamente desarrolladas, como las bases de datos de estrategias circulares específicas de municipios rurales europeos [9][13] obtenidas a su vez de compendios de referencia internacionales como Circular Europe Network [14] y Sustainable Cities Platform [15]. Dichos DD obtenidos se relacionan con las estrategias a partir de la información disponible de cada una de ellas, teniendo en cuenta la posibilidad de influenciar en cada uno de los DD y, por lo tanto, de solventar los retos del municipio.

En función de lo mostrado en el Cuadro 3, buscando potenciar estrategias globales que tengan un alcance general, podría apostarse por estrategias similares a las E11, E14, y E16. No obstante, la E15 también se relaciona con el parque edificatorio, y al ser este una cuestión clave en Vegaviana (Cuadro 1) y encontrarse relacionada con otros retos (Cuadro 2 y Cuadro 3), también se selecciona.

Cuadro 3. Retos de Vegaviana y estrategias de EC asociadas basados en análisis previos [9]

Retos	Estrategia de EC asociada
D.14.	E11, E14, E15, E16
D.26.b.	E1, E2, E3, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E14, E16, E17
D.26.c.	E11, E14, E15, E16, E17
D.26.d.	E1, E4, E11, E13, E14, E15, E16, E17
D.27.b.	E1, E2, E3, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E14, E16, E17
D.27.d.	E1, E4, E11, E13, E14, E15, E16, E17
D.28.b.	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17
D.28.c.	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17
D.28.a.	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17
<p>Leyenda estrategias de circularidad: E1= <i>Koopera Reusing Centre</i>; E2= <i>Separate collection and treatment of bio-waste in Catalonia</i>; E3= <i>Proximity separate collection in Ljubljana</i>; E4= <i>Bienvenue a Poubellec'h campaign in Crozon</i>; E5= <i>Eco-island of Krk</i>; E6= <i>Mobile civic amenity sites in Ile-de-France</i>; E7= <i>Improving bulky waste sorting centres performances in Ile-de-France</i>; E8= <i>Integrated waste management in Treviso</i>; E9= <i>Flexible fee for selective waste collection in Bergen</i>; E10= <i>Underground containers for selective collection in Ile-de-France</i>; E11= <i>Gypsum to gypsum project</i>; E12= <i>Tertre eco-zoning project in Wallonia</i>; E13= <i>Packaging waste reduction campaign in Vicenza</i>; E14= <i>The Westerkwartie's Regional Development Co-Operative</i>; E15= <i>Navarius 20.25 Project "Wineries, Culture and Society"</i>; E16= <i>"Eat Our Own Bread" ("Magunk Kenyerén") Local Economy Development Program</i>; E17= <i>Nerbioi-Ibaizabal Supramunicipal Sustainability Office</i></p>	

Fuente: Inmaculada Bote Alonso

A modo de apuntes generales, la estrategia E11 referente al proyecto *Gypsum to gypsum* ("Yeso a yeso") se centra en reciclar desechos de yeso; la estrategia E14 sobre el proyecto *The Westerkwartie's Regional Development Co-Operative* ("La Cooperativa de Desarrollo Regional de Westerkwartie") se plantea como una cooperativa regional para buscar soluciones innovadoras a problemas locales; el E15 sobre *Navarius 20.25 Project "Wineries, Culture and*

Society" (Navaridas 20.25 Proyecto "Bodegas, Cultura y Sociedad") se desarrolla a modo de plan de desarrollo social, cultural y económico que aborda distintas actuaciones en la población, entre ellas, la recuperación de edificios patrimoniales; y el E16 sobre *"Eat Our Own Bread"* (*"Magunk Kenyerén"*) *Local Economy Development Program*" (Programa de Desarrollo de la Economía Local *"Comer Nuestro Propio Pan"* (*"Magunk Kenyerén"*)) se plantea como un programa de desarrollo económico para recrear y preservar los valores tradicionales del pueblo al mismo tiempo que se mejora el entorno de vida incluyendo programas de renovación de edificios residenciales.

Dando un paso más, teniendo en cuenta los vínculos de Vegaviana con la sostenibilidad (Cuadro 1), se afina la selección de estrategias para establecer líneas maestras lo más relacionadas posibles con el municipio, sus valores, su realidad, sus necesidades y su ámbito local de actuación. Por lo tanto, esta investigación se centra en las estrategias E15 y E16. De esta manera, se trabaja a partir de estrategias de acción dirigidas desde lo local, que actúan en el entorno construido, que se encuentran centradas en preservar sus valores característicos al mismo tiempo que buscan un desarrollo sostenible.

3.1. Características de las estrategias de EC seleccionadas

La estrategia E15 [16] se desarrolla en el pueblo español de Navaridas (Álava) (Figura 4). Es una población con una relación muy intensa con la producción de vino, que tradicionalmente contaba con numerosas bodegas comerciales de tipo familiar que se han visto reducidas con el paso de los años.

Centrando su acción en dicha peculiaridad, además de iniciativas de fomento de la comercialización del vino, se plantean intervenciones en el entorno construido que fomentan el éxito de la estrategia en su conjunto, incluyendo el desarrollo de empleo y la inserción de vecinos inmigrantes. Se destacan las siguientes:

- Restauración de la Casa Palacio de los Sodupe en el centro de la localidad, con el objetivo futuro de crear un Centro de Interpretación de los Espacios Naturales y dar servicio a los vecinos y visitantes. Así mismo, se incluye una sala de catas en el subsuelo abovedado, zona para eventos y vinoteca. También se incluiría un Centro de Documentación del Vino de Rioja Alavesa. Actualmente aloja el Centro de Interpretación del poblado del Alto de Castejón, planteándose su ampliación, y se está recuperando su patio como plaza de uso público.
- Mejora de la red de caminos rurales de acceso a los viñedos, conservando el paisaje tradicional.
- Conservación y reforestación de los cauces de los ríos que atraviesan el término municipal.
- Mejoras en las bodegas para que tengan espacios visitables.

- Creación de biblioteca 2.0 con préstamo de dispositivos de lectura.
- Creación de espacios verdes dentro del casco urbano.
- Ampliación de rutas y senderos verdes que comunican espacios naturales y culturales.
- Potenciación de los espacios naturales e importancia como recurso turístico.
- Recuperación y puesta en valor del patrimonio y su adecuación para la visita, creando itinerarios enoturísticos con rutas verdes y de senderismo.
- Rehabilitación y regeneración del barrio de Las Bodegas, siendo una zona degradada del casco urbano de gran valor patrimonial cultural y social.

La estrategia E16 [15] se localiza en la localidad húngara Alsómocsolád (Transdanubia) (Figura 5). Se trata de un pueblo envejecido, con el reto de evitar la despoblación de jóvenes que emigran buscando vivir mejor. Con el paso del tiempo, la pérdida de los valores tradicionales de la agricultura doméstica se reflejó en una disminución del nivel de vida afectando al estado de las viviendas.

Por ello, se busca el desarrollo de una economía local que se traduzca en una mejora de la calidad de vida y el paisaje a partir de la sostenibilidad ambiental y social. Se destacan las siguientes acciones:

- Programa de rehabilitación de viviendas, incluyendo inversiones en energía.
- Programa de fomento de la agricultura, de nuevos pequeños productores y apoyo para el desarrollo empresarial.
- Pago de servicios a partir de dinero comunitario, asociado a producción de productos y compras locales conscientes de pequeños productores.

Ambas estrategias reflejan la importancia de saber valorar las raíces y los aspectos patrimoniales diferenciadores para poder generar desarrollo rural sostenible. Son ejemplo de casos de éxito a partir de la conservación de lo patrimonial, tanto natural como cultural, para establecer la mejor calidad de vida y la búsqueda de un futuro mejor. Concretamente, respecto al entorno construido, ambas desarrollan programas de rehabilitación de edificación y viviendas, algo que la E15 complementa con mejoras del espacio urbano.

No obstante, es necesario tener en cuenta que se trata de referencias, y, por tanto, estas estrategias deben adaptarse a cada caso de estudio y orientarse en función de sus necesidades.



Figura 4. Navaridas y su entorno. (Ayuntamiento de Navaridas) [16]



Figura 5. Vista de Alsómcoslád y su entorno. (Rural Roadmap) [17]

4. PROPUESTA DE LÍNEAS MAESTRAS: VEGAVIANA FUTURE

*Defendeos de la tentación de abandonar vuestra tierra. [...] haced de ella carne de vuestros sueños, hacedla progresar en sus esencias, batalla sobre batalla, haced Europa en vuestra propia casa. [...] No haré de profeta ni de maestro, pero si habré de deciros a los hijos y nietos de los que aquí llegaron, que está en vuestras manos extender, completar, corregir, lo que os habéis encontrado. No os conforméis con lo que se os da. Con una condición indispensable: la solidaridad. Lo que no hagáis con un interés común no se hará. Que la libertad os una en un mismo empeño.*¹ [18]

A partir de las estrategias circulares seleccionadas, y teniendo en cuenta las características diferenciadoras de Vegaviana, se proponen dos líneas maestras (LM1 y LM2) sobre “Rehabilitación de viviendas para adecuarlas a requerimientos actuales” y “Actuaciones de mejora en el casco urbano” (Figura 6 y Cuadro 4). Dichas líneas se presentan a modo de guías que guardan el contenido esencial a tener en cuenta para generar una estrategia de actuación que conserve la sostenibilidad de Vegaviana y sus puntos fuertes². La conservación de los profundos valores de Vegaviana como un entorno sostenible a disfrutar por todos sus habitantes, se puede entender como una idea próxima a la “solidaridad” y el “interés común” que mencionaba Fernández del Amo como “condición indispensable” para “extender, completar, corregir” [18].



Vegaviana **future**

- LM1 ► Rehabilitación de viviendas para adecuarlas a requerimientos actuales
- LM2 ► Actuaciones de mejora en el casco urbano

Figura 6. Resumen gráfico de Vegaviana future recogida en tesis doctoral (Inmaculada Bote Alonso) [9]

¹ Pregón pronunciado en las fiestas patronales de Vegaviana el 12 de mayo de 1990.

² Estas LM se proponen en función de las posibles actuaciones de mejora en el entorno de estudio de Vegaviana delimitado para el conjunto referente a los proyectos de Fernández del Amo, el cual posee los valores sostenibles y de EC extraídos de Vegaviana en su estado original.

LÍNEAS MAESTRAS DE CIRCULARIDAD HACIA EL FUTURO DE UNA POBLACIÓN RURAL EXTREMEÑA: VEGAVIANA

Al igual que sucede en las estrategias de referencia E15 y E16, estas LM pueden formar parte de estrategias globales de intervención especializadas en la temática elegida por participación ciudadana para fortalecer y potenciar al pueblo de colonización (Figura 3). Dichas estrategias globales podrían ser innumerables, y estarían condicionadas a la direccionalidad que quiera otorgársele, pero se reseña la necesidad y relevancia de la aplicación de estas LM para el éxito de cualquiera de ellas.

Los retos asociados en el Cuadro 2 y el Cuadro 3 recogen también la interconexión y retroalimentación entre actuaciones y diversos retos a la vez. Por ejemplo, al mismo tiempo que se fomenta la mejora de la calidad de las viviendas, también se fomenta el empleo tanto en el sector de la construcción como en general. Se presenta, por tanto, el entorno construido, como un ámbito de base para actuar contra los distintos retos a los que se enfrenta Vegaviana en la actualidad.

Cuadro 4. Líneas maestras de intervención en el entorno construido ligadas a Vegaviana [9]

Línea maestra	Finalidad principal	Retos asociados (DD) ³	Valores sostenibles y de EC de Vegaviana de base y a conservar ⁴
LM1	Rehabilitación de viviendas para adecuarlas a requerimientos actuales	D.14, D.26.c, D.28.b, D.28.c, D.28.a	<ul style="list-style-type: none"> • Protección del patrimonio cultural y relación con el lugar, a partir de la arquitectura vernácula (materiales, sistemas constructivos, elementos destacados y estrategias bioclimáticas) • Mezcla de usos en las parcelas (espacios empresariales asociados a dependencias agrícolas)
LM2	Actuaciones de mejora en el casco urbano	D.14 ⁵ , D.26.c, D.28.b, D.28.c, D.28.a	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de trazado original sin ocupación de montes de utilidad pública ni vía pecuaria • Protección del patrimonio natural • Conservación del paisaje y de la diversidad • Dehesa extremeña como oportunidad • Conservación de zonas verdes • Conservación de la calidad ambiental y la calidad de los espacios públicos • Espacios públicos como zonas verdes y recreativas cercanas a las viviendas • Relevancia de zonas peatonales • Conservación de la permeabilidad del suelo • Relación con el lugar, a partir de la arquitectura vernácula y el entorno natural

Fuente: Inmaculada Bote Alonso

³ Ver cuadro 2

⁴ Ver Cuadro 1

⁵ La LM2 se vincula a la mejora en la edificación por estar relacionado el espacio público con la calidad de las viviendas desde su origen.

5. CONCLUSIONES

Las referencias de casos de éxito son muy relevantes a la hora de plantear actuaciones en una población, puesto que aportan respuestas al qué y cómo intervenir, al mismo tiempo que supone un incentivo el poder conocer los beneficios obtenidos, así como las ventajas y desventajas encontradas con otros casos de implementación. Resulta, por tanto, una ejemplificación de soluciones a partir de la sostenibilidad y la EC, y el consecuente fomento de un posible modelo de desarrollo rural sostenible en Extremadura.

De manera complementaria, la metodología propuesta se plantea con la posibilidad de incorporar la participación ciudadana y la colaboración con otras partes interesadas, entendida como elemento necesario y esencial en la evaluación e intervención en asentamientos humanos. Así, las propuestas de intervención se plantean a modo de líneas maestras configurables y adaptables a actuaciones futuras consensuadas con toda la población de Vegaviana.

A su vez, estas LM fomentan la consecución de estrategias generales de desarrollo rural sostenible, concienciación y difusión de los pueblos de colonización de Extremadura, como el *Inventario de todos los pueblos de colonización de Extremadura*, la exposición *Maneras de vivir*, el *Manual de identidad visual de los pueblos de colonización de Extremadura*, la *Carta de los pueblos de colonización de Extremadura* [19] o sus productos asociados como las rutas turísticas de las *Rutas de Luz* [20], o las propuestas de Abujeta Martín [21].

Sin embargo, esto no quiere decir que únicamente haya que conservar estos valores al actuar en Vegaviana. En esta investigación se pone el acento a la sostenibilidad y la EC del pueblo de colonización, pero para realizar intervenciones es necesario tener en cuenta lo establecido en la legislación vigente en el momento de su elaboración, tengo desde el punto de vista de la protección ambiental y patrimonial, como desde el punto de vista del planeamiento local, aún en estado de redacción.

Es de destacar que los valores de sostenibilidad y de EC de Vegaviana que se presentan son los relacionados con su origen. Indudablemente, Vegaviana se ha convertido en un elemento del patrimonio cultural extremeño en sí mismo a partir del ideario plástico de Fernández del Amo y la relación entre lo moderno y la tradición establecida en su diseño [22]. Por tanto, actuaciones futuras deben tener en cuenta también esta dimensión patrimonial propia del pueblo de colonización.

AGRADECIMIENTOS

Esta comunicación ha sido posible gracias a la financiación de la Junta de Extremadura y el Fondo Social Europeo: “Una manera de hacer Europa”, a través de una ayuda para financiación de contratos predoctorales para formación de doctores en los centros públicos de I+D pertenecientes al Sistema Extremeño de Ciencia, Tecnología e Innovación (PD16031).

BIBLIOGRAFIA

- [1] Aurambout, J.P., Batista E Silva, F., Bosco, C., Conte, A., Ghio, D., Kalantaryan, S., Kompil, M., Perpiña Castillo, C., Proietti, P., Scipioni, M., Sulis, P., y Tintori, G. (2021). *The Demographic Landscape of EU Territories*, Goujon, A., Jacobs, C., Natale, F. and Lavalle, C. editor(s), EUR 30498 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, ISBN 978-92-76-27239-7 (online),978-92-76-27238-0 (print), doi:10.2760/658945 (online),10.2760/49621 (print), JRC123046.
- [2] Koolhaas, R. (2020). *Countryside, The Future* [Instalación]. Nueva York: Museo Solomon R. Guggenheim. (Expuesto desde 20 de febrero de 2020 a 15 de febrero de 2021).
- [3] Unión Europea. (8 de octubre de 2024). *The EU rural vision*. https://rural-vision.europa.eu/rural-vision_en
- [4] European España. (20 de junio de 2018). *European 14. La Bazana, colonización sostenible*. <http://www.european-esp.es/blog/?p=2940>
- [5] Geissdoerfer, M., Savaget, P., Bocken, N.M.P., y Hultink, E.J. (2017). The Circular Economy – A new sustainability paradigm? *Journal of Cleaner Production*, 143, 757–768. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.048>.
- [6] Organización Internacional del Trabajo. (2018). *Perspectivas sociales y del empleo en el mundo 2018 - Sostenibilidad medioambiental con empleo [Resumen]*. https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_628710.pdf
- [7] Comisión Europea. (2021). COMUNICACIÓN DE LA COMISIÓN AL PARLAMENTO EUROPEO, AL CONSEJO, AL COMITÉ ECONÓMICO Y SOCIAL EUROPEO Y AL COMITÉ DE LAS REGIONES Una Visión a largo plazo para las zonas rurales de la UE: hacia unas zonas rurales más fuertes, conectadas, resilientes y prósperas antes de 2040. Comunicación No. 345 final; (COM (2021), 345 final). https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:6c924246-da52-11eb-895a-01aa75ed71a1.0018.02/DOC_1&format=PDF
- [8] Gobierno de España. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. (2019). *Agenda Urbana Española*. <http://www.aue.gob.es/>
- [9] Bote Alonso, I. (2023). Re-Colonización positiva. Vegaviana: revalorización y propuestas de intervención sostenibles de la arquitectura rural extremeña del Movimiento Moderno [Tesis Doctoral, Universidad de Extremadura]. <https://dehesa.unex.es/handle/10662/17410>
- [10] Gobierno de España. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. (2021). *Datos Descriptivos de la Agenda Urbana Española*. https://www.aue.gob.es/recursos_aue/2021-09-01_anexo_datos_descriptivos.pdf.

- [11] Agger, A., y Löfgren, K. (2008). Democratic assessment of collaborative planning processes. *Planning Theory*, 7(2), 145–164. <https://doi.org/10.1177/1473095208090432>.
- [12] Reed, M. S., Fraser, E. D. G., y Dougill, A. J. (2006). An adaptive learning process for developing and applying sustainability indicators with local communities. *Ecological Economics*, 59(4), 406–418. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2005.11.008>.
- [13] Bote Alonso, I. y Montalbán Pozas, B. (2024). Following the Circular Economy in European rural municipalities through the Spanish Urban Agenda. *Ecological Economics*, 224, 108263. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2024.108263>.
- [14] Circular Europe Network. (11 de febrero de 2019). <http://www.circular-europe-network.eu>. Accessed February 11, 2019.
- [15] City of Aalborg, ICLEI Europe, European Committee of the Regions, European Investment Bank. (11 de octubre de 2022). *Sustainable Cities Platform*. <http://www.sustainablecities.eu>. Accessed October 11, 2022.
- [16] Ayuntamiento de Navaridas. (2017). *PROYECTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE E INTEGRAL DE NAVARIDAS Y SU ENTORNO: NAVARIDAS 20.25 “BODEGAS, CULTURA Y SOCIEDAD”*. https://sustainablecities.eu/fileadmin/templates/esc/lib/transformative_actions//_utility/tools/push_resource_file.php?uid=0118ac75
- [17] Rural Roadmap (2 de marzo de 2023). *ALSÓMOC SOLÁD, HUNGARY*. <https://www.ruralroadmap.eu/en/alsomocsolad-hungary/>
- [18] Fernández del Amo, J.L. (1995). *Palabra y obra, escritos reunidos*. Madrid: COAM.
- [19] Fundación Docomomo Ibérico. (6 de septiembre de 2019). *Carta de los pueblos de colonización*. <https://docomomoiberico.com/carta-de-los-pueblos-de-colonizacion/>
- [20] Junta de Extremadura. Dirección General de Turismo. (2023). *Rutas de Luz*. https://issuu.com/extremadura_tur/docs/rutas-de-luz
- [21] Abujeta Martín, E., Bazán de Huerta, M. y Centellas Soler, M. (2014). Oportunidades de futuro para los pueblos del INC en el ámbito cacereño. *Monográfico*, 9, 659-682.
- [22] Resolución de 9 de octubre de 2014, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se incoa expediente de declaración de bien de interés cultural a favor del pueblo de colonización de Vegaviana y sus Escuelas-Capilla en los términos municipales de Vegaviana, Moraleja y Cilleros, en la categoría de conjunto histórico. Boletín Oficial del Estado, 312, de 26 de diciembre de 2014. <https://www.boe.es/boe/dias/2014/12/26/pdfs/BOE-A-2014-13492.pdf>