

El Programa FOMENTAEX.

Un referente de economía verde y circular.



Juan José Hernández.

Ingeniero. Experto en Bioeconomía

Desde el programa FOMENTAEX y de la mano de la Asociación de Universidades Populares de Extremadura (AUPEX), la Junta de Extremadura ha decidido emprender la transición hacia un referente propio de economía verde y circular. Esto supone configurar un nuevo modelo productivo regional, capaz de generar riqueza y empleo a través de las enormes fortalezas de la región ligadas a sus recursos naturales y a su especial situación en relación con los graves problemas a los que se enfrenta la Humanidad (cambio climático, pérdida de biodiversidad, desertificación, falta de agua, inseguridad alimentaria, necesidad de buscar fuentes alternativas de producción de energías, sobreexplotación de los recursos, despoblación, con-

taminación y residuos, amenaza de guerras, injusticia, desigualdades, dificultad de acceso a la educación, etc.).

Los ecosistemas forestales están constituidos por un número variado de especies, sin embargo, la acción del ser humano ha propiciado la singularidad de los principales sistemas forestales extremeños al estar destinados al aprovechamiento, como es el caso agrosilvopastoral de las dehesas o la obtención de productos maderables en el caso de los pinares.

Los productos forestales no maderables (PFNM) constituyen un importante recurso forestal con un gran potencial económico y social, llegando en muchos casos a ser el valor de los productos obtenidos superior al de los productos forestales maderables. Los PFNM son de diversa naturaleza, ya que dentro de esta denominación se encuentra la resina, plantas aromáticas y medicinales, setas (hongos y trufas), los frutos forestales (piñón, castaña, bellota, etc.), corcho, miel, piñas, etc. Extremadura es una Comunidad Autónoma con alta vocación forestal e históricamente arraigada a su entorno natural. En la actualidad cuenta con una

superficie de 4.167.917,54 hectáreas, de las cuales 2.872.451,20 son de tipo forestal; lo que representa casi el 69% de la superficie del terreno extremeño. Esto la convierte en una región apta para ser un referente de gestión forestal, agrícola y medioambiental a nivel nacional e incluso europeo. [Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (2020). "Cuarto Inventario Forestal. Extremadura".]

El creciente interés en la utilización de materias primas naturales, por parte de los diferentes sectores industriales, para la obtención de productos sustitutos de todos aquellos derivados de los hidrocarburos (resinas sintéticas, etc.), junto con la creciente demanda de países como China o Brasil para el abastecimiento de su industria, hace de los recursos naturales agroforestales un sector en crecimiento. En el caso de la obtención de resina natural de los pinos, Extremadura posee un gran potencial de aprovechamiento, gracias a las 87.088,14 de *Pinus pinaster* susceptibles de ser resinadas, distribuidas principalmente en la Sierra de Gata, Las Hurdes y Sierras de Las Villuercas, La Vera, Siberia, Campo Arañuelo y de Guadalupe. [Fuente: Ministerio para la

Los productos forestales no maderables (PFNM) constituyen un importante recurso forestal con un gran potencial económico y social, llegando en muchos casos a ser el valor de los productos obtenidos superior al de los productos forestales maderables



Resina obtenida mediante un novedoso sistema de pica circular mecanizada

El creciente interés en la utilización de materias primas naturales, por parte de los diferentes sectores industriales, para la obtención de productos sustitutivos de todos aquellos derivados de los hidrocarburos (resinas sintéticas, etc.), junto con la creciente demanda de países como China o Brasil para el abastecimiento de su industria, hace de los recursos naturales agroforestales un sector en crecimiento

Transición Ecológica y el Reto Demográfico (2020). "Cuarto Inventario Forestal. Extremadura".]

Otro ejemplo de recurso natural asociado al sector forestal, demandado tanto a nivel nacional como internacional, es la jara pingosa (*Cistus ladanifer*), y en concreto el ládano, aceite, polen o biomasa que se obtienen de ella. Extremadura cuenta con grandes superficies, estimándose más de 600.000 hectáreas de matorral en la región. No hay que olvidar que las actividades propias de la obtención de estos recursos agroforestales llevan intrínsecas

una serie de acciones de conservación que contribuyen al mantenimiento de sus ecosistemas a través de la detección temprana de enfermedades, vigilancia pasiva contra incendios, eliminación de restos vegetales, podas selectivas, mantenimiento de caminos etc.

Paralelo a la creciente demanda de este tipo de productos en el mercado internacional, se han desarrollado nuevas técnicas innovadoras asociadas a este sector cuyo propósito es alcanzar una mayor rentabilidad que permita un aprovechamiento óptimo en condiciones de com-

petitividad en los mercados. La ausencia de innovación en este sector conduce al abandono de los recursos y a la despoblación, siendo las mayores limitaciones a la potencialidad de productos agroforestales de la Comunidad Autónoma de Extremadura, la falta de iniciativas y de capacitación. Es por ello, que la escasez de mano de obra cualificada y experimentada supone un hándicap determinante para la consecución de los retos estratégicos de la región. La producción de resina obtenida en Extremadura en el 2017 fue aproximadamente de 560 toneladas sobre las 10.000 toneladas obtenidas a nivel nacional. Desde el punto de vista comunitario Europa en su conjunto solamente produce el 1% de la resina consumida anualmente por la industria, que es aproximadamente 280.000 Tm, de las cuales España consume 50.000 Tm.

El empleo que genera el sector en Extremadura ronda los 50 trabajadores, en relación con los 1.000 puestos de trabajo que se estima están vinculados a la explotación o extracción de la resina en el monte y trabajos asociados a la industria de la transformación en toda España. Realizando una estimación realista, se puede afirmar que un tercio del total de esta masa forestal podría entrar en resinación, condicionada fundamentalmente por criterios de accesibilidad y edad de los distintos tranzones, resultando potencialmente una masa forestal resinable de 10,1 millones de pinos, a falta de que surjan nuevas técnicas de resinación para ser llevadas a cabo en zonas de difícil acceso que puedan incrementar esta cifra estimada. Teniendo en cuenta que el número medio de pinos que explota un resinero es de 5.000 pies, refleja una potencialidad de creación de 2.000 empleos directos en esta actividad en la Región. Al igual que en el caso de la resina, el resto de PFNM (jara, plantas aromáticas y medicinales, etc...) de los que Extremadura tiene un gran potencial, se pueden gestionar hacia su valorización y consecuente generación de puestos de trabajo en entornos rurales.

Analizado este contexto se ha detectado que no solo es necesaria una línea de acción formativa, sino que es más interesante estratégicamente el desarrollo de una intervención global, que contemple tanto la formación como la sensibilización, fortalecimiento y creación de estructuras permanentes

“ El empleo que genera el sector en Extremadura ronda los 50 trabajadores, en relación con los 1.000 puestos de trabajo que se estima están vinculados a la explotación o extracción de la resina en el monte y trabajos asociados a la industria de la transformación en toda España. ”

en el aprovechamiento de los recursos forestales de nuestra región, generando riqueza, empleo y por consiguiente fijación de personas al entorno rural.

Teniendo en cuenta estos antecedentes, la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio entiende que lo más ventajoso económicamente, así como lo más efectivo para el interés general que se persigue, es que la formación y capacitación así como la sensibilización de la población que redunde en la creación de nuevas oportunidades de este sector emergente en la región se desarrolle a través de la colaboración con AUPEX dada la experiencia y la estructura disponible para la realización de actividades formativas, así como las instalaciones y los medios disponibles con que cuenta para el abordaje del objeto de este proyecto. AUPEX aporta conocimiento del medio rural, experiencia en la detección de las necesidades formativas de sus habitantes, consciencia de los recursos endógenos de las distintas zonas y cuenta con unos recursos humanos y materiales perfectamente imbricados en el territorio y acostumbrados a la acción formativa y la sensibilización.

La acción sinérgica de AUPEX y de la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Población y Territorio, que hasta ahora tiene asumidas las competencias en materia de formación del medio rural, supone mejorar la eficiencia en la gestión pública, y cumplir los objetivos expuestos de manera más sostenible financieramente.

El objeto del presente Convenio es la puesta en marcha de un plan formativo y de sensibilización sobre la óptima utilización de los recursos forestales no maderables en la Comunidad Autónoma de Extremadura. Dicho plan, como objetivos específicos, pretende:

- Proporcionar la formación y capacitación necesaria para acceder a lo que se vislumbra como nuevo yacimiento de empleo. Lo que en un futuro próximo



Alumnas y alumnos del primer curso de aprovechamientos forestales no maderables, celebrado en la Hurdes (Cáceres), a través del programa FOMENTAEX

mo se convertiría en un medio efectivo para generar puestos de trabajo en un sector emergente en la región, favoreciendo el objetivo de fijación de población en los ámbitos rurales.

- Promover la economía social entorno al sector agroforestal.
- Promocionar, difundir, ayudar a entidades municipales, empresas, emprendedores privados sobre todas las oportunidades que ofrece el sector agroforestal.
- Contribuir a la protección del monte, a través de acciones de conservación y prevención de incendios forestales.
- Poner en valor recursos naturales actualmente no valorados.
- Propiciar la generación de nuevos empleos que afiancen a la población en los entornos rurales.
- Articular ecosistemas de valor en los territorios que apoyen su posicionamiento en los mercados globales.
- Conectar los desafíos globales con la problemática rural y con los proyectos vitales de los participantes.

La intervención se desarrollará, desde un enfoque y coordinación regional, en el ámbito local, tomando como referen-

te para la acción el marco de la Red de Universidades Populares de Extremadura, con presencia en 213 municipios. El área de intervención irá en función del recurso forestal con el que se trabaje, no obstante, teniendo en cuenta su carácter regional, se estructurará en 7 zonas geográficas de intervención tanto para la puesta en marcha del programa como para hacer operativas y descentralizar las distintas acciones, así como dos oficinas técnicas, con localizaciones fijas, una en cada provincia.

Las acciones, que se desarrollarán por todo el territorio extremeño, se coordinarán desde el Centro sede AUPEX en Badajoz y desde el Centro Creofonte en Casar de Cáceres.

Los destinatarios son personas que desarrollen o pretendan desarrollar su actividad en la gestión de los productos forestales no maderables. Pero además está orientado también a personal cualificado que por mero interés privado o por necesidades de su actividad profesional quieran o necesiten ampliar conocimientos sobre las diferentes materias.

Desde la Asociación de Universidades Populares de Extremadura tomamos el compromiso de desarrollar las acciones de capacitación para la incorporación de personas al sector de aprovechamiento de recursos agroforestales. ✨