

# PROYECTO DEVELOPHEMP



Este proyecto está destinado al estudio y fomento del cáñamo industrial. La línea de investigación se centra en el cultivo de tres tipos producción y los productos y subproductos resultantes. Este estudio se inició en 2010 y sigue todavía en fase de investigación. El cáñamo es una planta que desde tiempos remotos se ha utilizado para multitud de usos. En España es un cultivo tradicional y puede servir para muchos pequeños productores diversificar sus actividades para conseguir altas rentabilidades. Además de ser un mercado en auge ofrece muchas posibles salidas comerciales, y puede actuar como dinamizador de la economía. Una de las novedades que hemos incorporado a la investigación es la de usar este cultivo como barrera natural contra incendios en parcelas agrícolas forestales, con los resultados que obtendremos estudiaremos cual será la mejor forma de fomentar este cultivo en zonas de montaña para utilizar estas tierras no solo de forma eficiente sino también para frenar el avance del fuego cuando este se ha declarado incontrolable. Es también un cultivo que regenera el suelo y sirve para revertir la desertificación, problema acuciante en muchas zonas del sur de Europa, además del beneficio social y medioambiental, parece ser una solución para despoblamiento de las zonas de interior, fomentado un empleo digno y de calidad.

**Alejandro Arrué Ballester 24384932-X**  
**Santa Teresa nº 1 46183 L'Eliana (Valencia)**  
**alexarrue@gmail.com**  
**+34 649971745**

# DEVELOPHEMP

Autor: Alejandro Arrué Ballester

## INTRODUCCIÓN

El proyecto Develophemp está concebido para solucionar problemas medioambientales y sociales de la población en entornos rurales, con el apoyo de las administraciones públicas y entes privados, para su consecución se captarán recursos para líneas de investigación de I + D + i.

La primera línea de investigación consiste en buscar una solución a los problemas acuciantes que genera una problemática importante por el exceso de biomasa en los montes y los cultivos agrícolas en abandono, que puede ocasionar incendios forestales de grandes magnitudes. Por ello se requiere un apoyo institucional para promover actuaciones y concienciar a la población.

Uno de los problemas más importantes que tenemos en nuestro país es el coste en reparación de los montes ya incendiados, por lo que se puede planificar una reforestación más eficiente para que las próximas generaciones consigan que los ecosistemas tengan una mejor gestión, no solo en la prevención sino en la gestión del monte y poder sacar un rendimiento económico más provechoso, y conseguir que la semilla que se siembre asegure una prosperidad al entorno rural y economía circular que sea la base de la economía en las regiones de interior.

Nuestra colaboración con las entidades públicas debe partir con una previsión de que cada inversión realizada a largo plazo sea retornada con un beneficio para la sociedad y hacer que, la despoblación de los entornos rurales se reinvierta, generando empleo y prosperidad en las zonas de actuación, fomentando una simbiosis entre naturaleza y el ser humano equilibrada.

Cuando consigamos el equilibrio presupuestario de nuestras actuaciones podemos conseguir un objetivo muy ambicioso como sería fomentar que la industria relacionada pueda asentarse en estas zonas, para conseguir un crecimiento demográfico sostenido de estas áreas rurales.

Además, nuestro objetivo como anteriormente cité sería que las inversiones no solo se destinarán a prevención sino a explotación de los recursos agrícolas y forestales para preservar el equilibrio natural y económico y la viabilidad de las actuaciones en favor de las comunidades que estén ligadas a una economía basada en la prosperidad de las personas en zonas rurales.

A partir de ahí, nuestros esfuerzos se centrarán en conseguir que los recursos a los que vamos a destinar para trabajar en la prevención de los incendios y fomentar la agricultura sostenible en estas áreas, se pueda convertir en oportunidades de negocio a nivel local y mediante la investigación del aprovechamiento de los residuos y los productos obtenidos de producción agrícola, podamos obtener una industria que proporcione un beneficio económico y social.

Lo más importante, al fin y al cabo, es que proviniéndonos de nuestros recursos creemos una estabilidad entre la prevención de los incendios y el fomento de la economía rural, lo cual no solo afecta a nuestras actividades sino, asegurando el porvenir de las generaciones futuras y una atracción turística de los espacios naturales y las actividades deportivas entre otras posibles fuentes de ingresos que se pueden generar a partir de la preservación del entorno.

## ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Los primeros estudios que se pretenden poner en marcha son dos proyectos de investigación que están relacionados entre sí, la valorización de ciertos arbustos considerados de interés para la obtención de productos naturales como podrían ser los destinados a la industria cosmética, alimentaria y farmacéutica, con el fin de adquirir un rendimiento económico sostenido en la realización de trabajos de limpieza forestal para la prevención de incendios (Proyecto Erika, autor: Alejandro Arrué Ballester).

Consiguientemente, se pretende aprovechar las tierras abandonadas en zonas forestales agrícolas para la producción de cultivos sostenibles y que no dañen el ecosistema y su entorno, por ejemplo existen algunas variedades lignocelulosicas, las cuales pueden ser suficientemente rentables y no perjudiciales con el medioambiente, consiguiendo que se fomente el empleo constantemente y la especialización de los trabajadores, mejorando las condiciones laborales.

Por último, crear barreras de protección del avance del fuego en el caso de conatos de incendios, utilizando cultivos como cortafuegos para evitar el avance y propagación del fuego, cuando las condiciones sean desfavorables o los equipos de extinción no puedan garantizar frenar su avance por las condiciones climáticas u orográficas del terreno, permitiendo que con una planificación se intente que una vez un incendio se haya descontrolado estas barreras verdes puedan frenar el avance y no cause daños irreparables en las forestas ni pueda llegar a núcleos urbanos, poniendo en peligro la integridad de las personas o los bienes de las mismas.

Todo el equipo de trabajo considerará las actuaciones que se lleven a cabo como una planificación ordenada de prevención, explotación y por consiguiente una valorización de los residuos o los productos obtenidos de dichas trabajos como una materia prima a la que mediante estudios y pruebas, la mejor de las utilidades, realizando sus respectivos estudios de mercado y planes de viabilidad para la mejor oportunidad comercial y su posterior certificación del producto resultante, dichas pruebas de certificación se realizarán en laboratorios y centros de investigación adscritos al Consorcio que pretendemos crear para dichas actividades de I+D.

Las entidades y las empresas participantes declararán y fijarán sus objetivos según su ámbito, repartiéndose las tareas y aportando su know how, cada entidad especializada en su área aportarán unos recursos para consecución de los objetivos, buscando la calidad y excelencia de cada trabajo desarrollado, en función de los recursos que puedan aportar y sus conocimientos.

La redacción de los estatutos del Consorcio, se fijarán unos objetivos concretos a alcanzar y reparto de funciones de cada participante para lo que diseñara un plan de actuación y plazos de ejecución de las diferentes actividades, con el fin de que los resultados obtenidos lleguen a ser lo más positivos y eficientes posibles. Así como un plan de viabilidad económica común.

## PROYECTO DEVELOPHEMP

Este proyecto pretende realizar estudios de investigación y certificación de productos obtenidos del cultivo del cáñamo, se pretende poner en marcha cultivos experimentales y pruebas de resistencia al fuego, para ver la capacidad de frenar el avance del fuego en condiciones adversas, este cultivo tiene muchas posibles salidas comerciales por lo que estamos interesados en crear una agencia de certificación de productos para comercializar, existen diferentes productos que se pueden explotar de una misma cosecha, desde la raíz hasta la flor, es un cultivo considerado tradicional en nuestra región por lo que sabemos que las condiciones del cultivo en exterior son buenas, y además existe un buen mercado para la comercialización de los productos, que actualmente está en continua expansión en el mundo.

## CONCLUSIÓN

El proyecto está concebido para realizarse de la forma más sostenible y eficiente posible, se pretende trabajar con productos certificados con el CAAE y a su vez vender productos de consumo ecológicos y de comercio justo, esta idea está planteada para mejorar patrones de consumo y medioambientales para, que los trabajadores y consumidores tomen consciencia de los valores éticos de nuestra empresa.

Nuestro objetivo es, crear un prototipo de negocio en constante evolución en virtud de las necesidades y atrayendo a consumidores y clientes comprometidos con valores, y así dar un valor añadido a nuestro negocio, esperamos no solo aportar estas iniciativas que hemos presentado sino ir ampliándolas.

La vulnerabilidad de cualquier emprendimiento es siempre la incertidumbre del éxito de cualquier empresa en sus inicios, no obstante esperamos un compromiso de las entidades públicas con apoyo económico para poder financiar las actividades en sus inicios, y así conseguir ayudas y financiación tanto a nivel autonómico, nacional y comunitario. También esperamos colaboración de otras entidades sociales.

Desde el punto de partida la empresa tiene un carácter social y medioambiental, pero con perspectivas de lanzarse a otras iniciativas como sería la cooperación interregional e internacional, pensamos que la base del éxito para acometer estas acción sería promover dichas actividades con valores comunes y con vistas a poder captar la atención de otros empresarios, emprendedores, entidades públicas y centros de innovación que puedan estar interesados en objetivos similares para fomentar este tipo de negocios.

Por lo cual, no estaría de más empezar a trabajar en el desarrollo de nuevas líneas de negocio para poder captar mayor colaboración y nuevas alianzas en vistas de poder reunir más atención y conseguir captar más financiación para el desarrollo de las líneas de negocio que podemos diversificar en el beneficio común de cualquier iniciativa que se pueda promover y seamos capaces de llevar a cabo con garantías.

Entonces una vez que los proyectos iniciales se pongan en marcha no descuidaremos ninguna posible propuesta externa para seguir desarrollando el proyecto para acometer la fase 3 de lo que sería este proyecto, la línea de desarrollo de productos finales y su certificación para valorizar al máximo y dar salida a los productos, elaborando así otro plan para introducirnos en el sector industrial de la producción.

Los institutos tecnológicos, que colaboran en dicho proyecto deben ser eficaces y saber organizar y optimizar el trabajo, para aprovechar al máximo el tiempo que vamos a dedicar a estas líneas de investigación, así como los recursos finitos que disponemos para poder llevar a cabo nuestros planes, creemos que la mejor forma de planificar dicho trabajo, sería solicitando fondos para el personal que trabaje en los centros de investigación adscritos al proyecto para juntos los técnicos nuestros que trabajen en plantilla puedan coordinarse plenamente y obtener los mejores resultados y lo más fiables posibles.

El proyecto debe contener diversidad de planes porque organizamos según las líneas de negocio diferentes actividades porque aunque no parezca tener sentido, unos negocios son complementarios del resto, desde la elaboración u obtención de la materia prima hasta su certificación como producto, deben ir de la mano recolectores y agricultores con los investigadores que desarrollan la certificación en el laboratorio para que así la garantía de producto, sea altamente cualitativa en función de la cuantitativa.

Entendemos que en los procesos industriales a futuro las inversiones serán mayores para poder equipar la empresa de maquinaria necesaria para la elaboración y producción de los productos certificados, pero de ello nos iremos ocupando según transcurra las actividades iniciales, porque está claro que sin poder disponer de materia prima difícilmente puede ser viable ningún proceso industrial con gran garantía.

## INTRODUCTION

The Verdesfera project is designed to solve environmental and social problems of the population in rural environments, with the support of public administrations and private entities, to obtain resources for research R + D + i lines.

The first line of research consists in finding a solution to the pressing problems generated by an important problem due to the excess of biomass in the forests and agricultural crops in abandonment, which can cause forest fires of great magnitude. Therefore, institutional support is required to promote actions and raise awareness among the population.

One of the most important problems we have in our country is the cost of repairing the forests that have already been set on fire, so that a more efficient reforestation can be planned so that the next generations get the ecosystems to have a better management, not only in the prevention but in the management of the forest and to obtain a more profitable economic yield, and ensure that the seed that is sown ensures a prosperity to the rural environment and circular economy that is the basis of the economy in the interior regions.

Our collaboration with public entities must start with a forecast that each longtime investment will be returned with a benefit for society and that the depopulation of rural environments will be reinvested, generating employment and prosperity in the areas of action, fostering a symbiosis between nature and the balanced human being.

When we achieve the budgetary balance of our actions we can achieve a very ambitious goal, such as encouraging the related industry to settle in these areas, in order to achieve sustained population growth in these rural areas.

In addition, our objective as I previously cited would be that investments will not only be used for prevention but also for the exploitation of agricultural and forestry resources to preserve the natural and economic balance and the viability of actions in favor of communities that are linked to an economy based on the prosperity of people in rural areas.

From there, our efforts will focus on getting the resources we are going to allocate to work in the prevention of fires and promote sustainable agriculture in these areas, can be converted into business opportunities at the local level and through investigation of the use of waste and products obtained from agricultural production, we can obtain an industry that provides an economic and social benefit.

The most important thing, after all, is that coming from our resources we create a stability between the prevention of fires and the promotion of the rural economy, which not only affects our activities but, ensuring the future of future generations and a tourist attraction of natural spaces and sports activities among other possible sources of income that can be generated from the preservation of the environment.

## RESEARCH AND DEVELOPMENT STUDIES

The first studies that are intended to be launched are two research projects that are related to each other, the valuation of certain shrubs considered of interest for obtaining natural products such as those destined for the cosmetic, food and pharmaceutical industry, with the In order to acquire a sustained economic performance in carrying out forestry cleaning work for the prevention of fires.

Accordingly, it is intended to take advantage of the abandoned lands in agricultural forest areas for the production of sustainable crops and that do not harm the ecosystem and its environment, for example there are some lignocellulosic varieties, which can be sufficiently profitable and not harmful to the environment, getting the constant employment and the specialization of the workers are promoted, improving the labor conditions.

Finally, create barriers to protect the advance of fire in the case of fire, using crops such as firebreaks to prevent the advance and spread of fire, when the conditions are unfavorable or the extinguishing equipment can not guarantee to slow down their progress by the climatic or orographic conditions of the land, allowing that with a planning it is tried that once a fire has been uncontrolled these green barriers can stop the advance and do not cause irreparable damage in the forests or can not reach urban centers, putting in danger the integrity of the people or the goods of the same.

All the work team will consider the actions that are carried out as an orderly planning of prevention, exploitation and therefore a valorization of the waste or the products obtained from said works as a raw material to which through studies and tests, the best of the utilities, carrying out their respective market studies and feasibility plans for the best commercial opportunity and subsequent certification of the resulting product. These certification tests will be carried out in laboratories and research centers attached to the Consortium that we intend to create for said activities R + D.

The participating entities and companies will declare and set their objectives according to their scope, distributing the tasks and contributing their know-how, each specialized entity in their area will provide resources to achieve the objectives, seeking the quality and excellence of each work developed, in function of the resources that they can contribute and their knowledge.

The drafting of the Bylaws of the Consortium, will set specific objectives to be achieved and distribution of functions of each participant for what design a plan of action and terms of execution of the different activities, in order that the results obtained become as positive and efficient as possible. As well as a common economic viability plan.

## DEVELOPHEMP PROJECT

This project aims to conduct research studies and certification of products obtained from the cultivation of hemp, it is intended to start experimental crops and fire resistance tests, to see the ability to slow the advance of fire in adverse conditions, this crop has many possible commercial outlets so we are interested in creating a product certification agency to market, there are different products that can be exploited from the same crop, from the root to the flower, is a traditional crop in our region so we know that the conditions of the cultivation in outside are good, and in addition exists a good market for the commercialization of the products, that at the moment is in continuous expansion in the world.

## CONCLUSION

The project is designed to be carried out in the most sustainable and efficient way possible, it is intended to work with CAEE certified products and at the same time sell organic and fair trade products, this idea is designed to improve consumption and environmental patterns for, that workers and consumers become aware of the ethical values of our company. Consiguiendo aumentar la eficiencia de los recursos y desarrollar un ámbito de productos totalmente nuevo, al tiempo que se adapta y mitiga los impactos del cambio climático. Estará alineada con la prioridad estratégica de "Silvicultura Sostenible" del Reto Social 2 de H2020 "Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y bioeconomía y la Estrategia Europea de Bosques, previsto para la investigación básica y aplicada, la investigación cercana al mercado y las acciones de innovación.

Our goal is to create a prototype of business in constant evolution by virtue of the needs and attracting consumers and customers committed to values, and thus give added value to our business, we hope not only to contribute these initiatives that we have presented but to extend them.

The vulnerability of any enterprise is always the uncertainty of the success of any company in its beginnings, however we expect a commitment from the public entities with financial support to be able to finance the activities in its beginnings, and thus get aid and financing at the regional level, national and community We also expect collaboration from other social entities.

From the starting point the company has a social and environmental character, but with prospects of launching other initiatives such as interregional and international cooperation, we think that the basis of success to undertake these actions would be to promote these activities with common values and with a view to be able to attract the attention of other entrepreneurs, entrepreneurs, public entities and innovation centers that may be interested in similar objectives to promote this type of business.

Therefore, it would not hurt to start working on the development of new business lines in order to attract more collaboration and new alliances in order to gather more attention and get more funding for the development of business lines that we can diversify in the common benefit of any initiative that can be promoted and we are able to carry out with guarantees.

Then once the initial projects are launched we will not neglect any possible external proposal to continue developing the project to undertake phase 3 of what this project would be, the line of development of final products and its certification to maximize and give output to the products, thus developing another plan to introduce us in the industrial sector of production.

The technological institutes that collaborate in this project must be efficient and know how to organize and optimize the work, to make the most of the time that we are going to devote to these lines of research, as well as the finite resources that we have available to carry out our plans , we believe that the best way to plan such work, would be requesting funds for the personnel that work in the research centers assigned to the project so that our technicians working together can be fully coordinated and obtain the best results and as reliable as possible.

The project must contain a diversity of plans because we organize different activities according to the different business lines because although it does not seem to make sense, some businesses are complementary to the rest, from the preparation or obtaining of the raw material to its certification as a product, they must go hand in hand collectors and farmers with the researchers who develop the certification in the laboratory so that the product guarantee is highly qualitative according to the quantitative.

We understand that in future industrial processes, investments will be greater in order to equip the company with the machinery necessary for the production and production of certified products, but we will continue to do so as the initial activities progress, because it is clear that without having raw material can hardly be viable any industrial process with great guarantee.