

BIOCOMBUSTIBLE EFICIENTE PRODUCIDO POR BIOFIRE RECICLANDO RESIDUOS AGRO FORESTALES EN TÚNEZ

Desde 2015, la empresa [Chanouf-Biofire](#) en Túnez gestiona una unidad agroforestal para producir carbón orgánico y energía de biomasa para cocinar y calentar, reciclando los residuos del cultivo de árboles de peras y aceitunas.

El objetivo de Biofire es brindar a las personas acceso a soluciones energéticas más baratas y salvar los bosques que continúan disminuyendo debido al uso de la madera como combustible. El producto de Biofire se puede usar en chimeneas, barbacoas, hornos de madera y es más seguro y mucho más limpio en comparación con el combustible tradicional.

La granja Chanouf es una empresa agrícola de gestión familiar ubicada en Manouba, al norte de Túnez, dedicada a la producción de peras y aceitunas desde 1995. La nueva línea de producción de la granja se enfocó en explotar el abundante material orgánico y de biomasa que se encuentra en la madera, la corteza o la paja de los cultivos, reciclando los desechos para hacer briquetas de carbón inflamables y carbón vegetal como alternativas altamente eficientes y ecológicas a la leña.

En 2015 Murad Chanouf y Radwan Al-Ayadi crearon la empresa Chanouf-Biofire. Instalaron una planta de producción, perteneciente a la Granja, para el procesamiento de nuevos productos a través de tres áreas equipadas con sus respectivas maquinarias: la primera donde se recuperan los desechos de los árboles, la segunda donde se realiza la presurización y la tercera para la carbonificación.

Con el apoyo de 12 empleados, la empresa inició sus actividades. El proceso de producción se desarrolla en tres etapas principales, empezando por la recolección de los desechos de madera de la leña, las hojas y la corteza. Luego se muele, se seca y se prensa el material, lo que da como resultado dos productos principales: briquetas de carbón y carbón listo para usar. Finalmente, el residuo de carbón se somete nuevamente a presión y se convierte en carbón prensado.

Adoptando estos procesos, Biofire produce briquetas de biomasa de alto rendimiento, ecológicas y de bajo costo, lo que le permite a la empresa expandir sus fuentes de ingresos y extender su actividad más allá de las temporadas de cosecha. El combustible producido por Biofire es más barato que el carbón común, el gas u otras fuentes de energía y también es un 30% menos húmedo que el carbón común. El proceso para obtener el biocarbón es carbono neutral.

Además de aprovechar los desechos de la finca, la empresa Chanouf Biofire involucró en el área circundante a una gran cantidad de recolectores de residuos que proporcionan a la granja desechos



agroforestales a cambio de un salario, creando así empleos y contribuyendo a la eliminación de los desechos generados por la producción agrícola. Biofire también involucra a otros granjeros y fábricas de madera del territorio, dando apoyo para que gestionen sus desechos y los vendan a la empresa para su reciclaje, generando de esta manera un ingreso extra para ellos.

Sobre la base de la información difundida por un artículo publicado en 2018 en el [Blog de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas](#), animada por el éxito de sus actividades Biofire también ha realizado inversiones prometedoras en la búsqueda de otros productos que útiles para la agricultura ecológica y la protección sostenible del medio ambiente. Con el apoyo del trabajo de investigadores, descubrieron que los residuos de carbón pueden transformarse en un alquitrán vegetal. Además de ser un fertilizante natural, el alquitrán se puede usar como pesticida natural para eliminar de manera efectiva las enfermedades que afectan a los árboles frutales.

En 2018, la empresa Chanouf Biofire ganó el [National Energy Globe Award Tunisia](#). En 2018, la empresa Chanouf Biofire también fue reconocida como una de las innovaciones ecológicas y sociales de Túnez por la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) en el marco del [SwitchMed programme](#) financiado por la Unión Europea.

En el marco del Decenio de las Naciones Unidas 2019-2028 que celebra la gran contribución y el gran potencial del [Family Farming](#), la experiencia de Chanouf Biofire muestra cómo una pequeña empresa puede hacer una contribución significativa a la gestión sostenible de los recursos del territorio donde opera y en todo el país. De hecho, Biofire ha logrado alcanzar resultados importantes al:

- Extender su trabajo más allá de las temporadas de cosecha y diversificar la actividad tradicional de la granja, mejorando de manera efectiva su sostenibilidad económica;
- Implementar prácticas de economía circular que permitan dar un nuevo valor a los residuos de la producción agrícola, reduciendo los peligros que causan en el medio ambiente como los incendios, especialmente durante los meses de verano, y transformando los costos de su correcta disposición en nuevos recursos económicos;
- Crear una alternativa ecológica y altamente eficiente al sobreuso de leña, uno de los principales contribuyentes a la deforestación, ofreciendo a las familias y restaurantes del país sus briquetas de carbón para la cocina y la calefacción;

Además de los resultados específicos mencionados, la empresa Chanouf Biofire también ha contribuido a crear innovación en el país, invirtiendo en nuevos procesos de producción y productos que son parte de las tendencias internacionales hacia la sostenibilidad y corrigiendo las creencias comunes que atribuyen estas habilidades solo a las grandes empresas.

Para saber mas

[Biofire en Facebook](#)

[Chanouf Farm-Biofire en un.org website](#)

[Artículo en impactjournalismday.com](#)

[Chanouf Farm Biofire en theswitchers.eu sitio web](#)



[SwitchMed Magazine 2018 Tunisia en UNIDO sitio web](#)

[National Energy Globe Award Tunisia](#)

[Articulo en afrik21.africa](#)

[Articulo en jeuneafrique.com](#)

[Articulo en sohow.be](#)

[Articulo en leconomiste.com](#)

[UN Decade of Family Farming](#)

