

Contenido

1. Presentación de BioMassTep
2. **Objetivos Específicos**
3. **Cómo se desarrolla una aplicación NIRS**
4. **Principales Actividades**
5. **Principales Resultados**
6. **Cronograma**
7. **Socios**
8. **Contactos**

1. Presentación de BioMassTep

El proyecto BioMassTep pretende desarrollar un proceso rápido para la caracterización de biomasa basado en la tecnología NIRS. Este proceso para predecir parámetros de calidad será transferido para las empresas del sector.

El proyecto BioMassTep pretende también crear una red transfronteriza España – Portugal para fomentar el uso de biomasa de calidad.

2. Objetivos Específicos

1. Caracterización de biomasa autóctona, desarrollo de una metodología basada en la tecnología NIRS (método de referencia), para predecir parámetros de calidad de estos residuos.
2. Transferencia tecnológica de la herramienta desarrollada a las empresas del sector, para que los resultados sean explotados comercialmente y generen valor añadido.
3. Crear una red transfronteriza entre centros de investigación, universidades, administraciones públicas y empresas para fomentar el uso de biomasa de calidad.



Proyecto Interreg Europe para el Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIRS para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza España – Portugal
0022-BIOMASSTEP-5-E EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP)

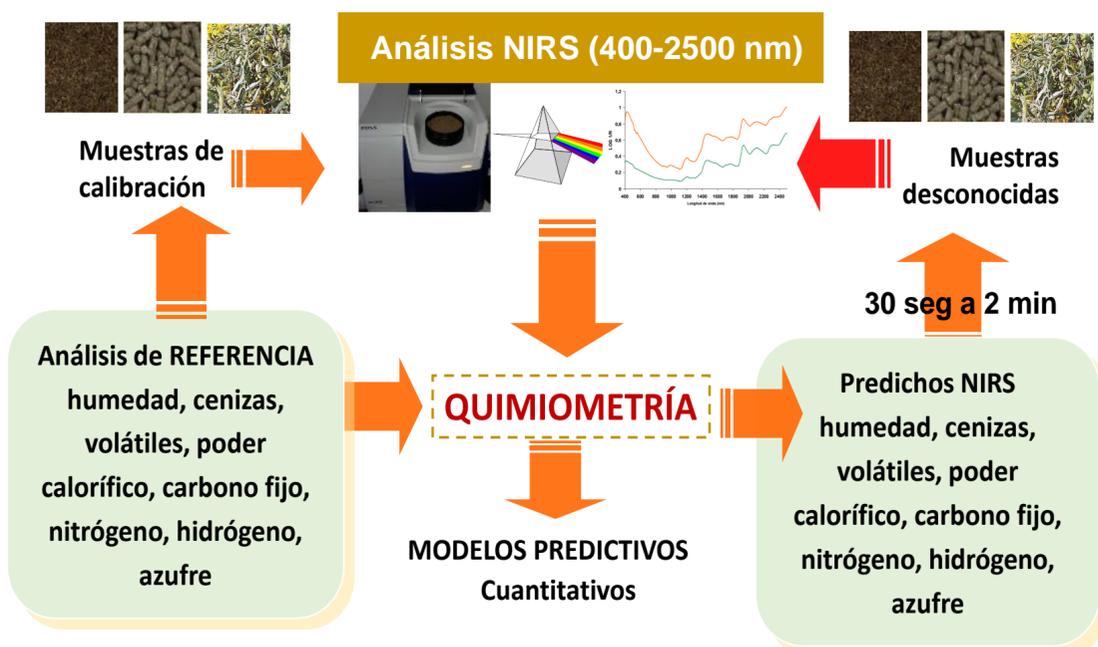
3. ¿Cómo se desarrolla una aplicación NIRS?

Fundamento teórico

La tecnología NIRS se basa en la existencia de correlación entre las características físicas, químicas y sensoriales de un producto y su absorbancia en la región del infrarrojo cercano (780 - 2500 nm).

$$A = \text{constante} \times \text{concentración} \times \text{paso óptico}$$

Análisis NIRS



Los modelos de predicción desarrollados en el Proyecto serán puestos a disposición del sector para su uso.

4. Principales Actividades

1. Desarrollo y validación de la Tecnología analítica innovadora (NIRS) para el análisis rápido de los parámetros de calidad de las biomásas autóctonas.
2. Creación de plataforma interregional para el fomento del uso de biomasa de calidad a través de la información y las herramientas tecnológicas desarrolladas.
3. Transferencia tecnológica. Modelo de negocio para explotación por parte de las PYMES del sector.
4. Búsqueda de financiación para la adquisición de la tecnología por parte de las empresas interesadas.
5. Gestión y Coordinación.
6. Comunicación.

Proyecto Interreg Europe para el Desarrollo y transferencia a las empresas bioenergéticas de una tecnología innovadora NIRS para el análisis rápido y económico de la calidad de biomasa autóctona del área transfronteriza España – Portugal
0022-BIOMASSTEP-5-E EP - INTERREG V A España Portugal (POCTEP)

5. Principales Resultados

1. Desarrollo de modelos quimiométricos NIRS para la predicción de parámetros físico-químicos de calidad de biomasa autóctonas.
2. Transferencia de la tecnología NIRS a PYMES del sector bioenergético.
3. Plataforma Interregional para el fomento del uso de biomasa de calidad.
4. Protección de la propiedad intelectual/solicitud de patentes.
5. Portal de ayudas e incentivos económicos.

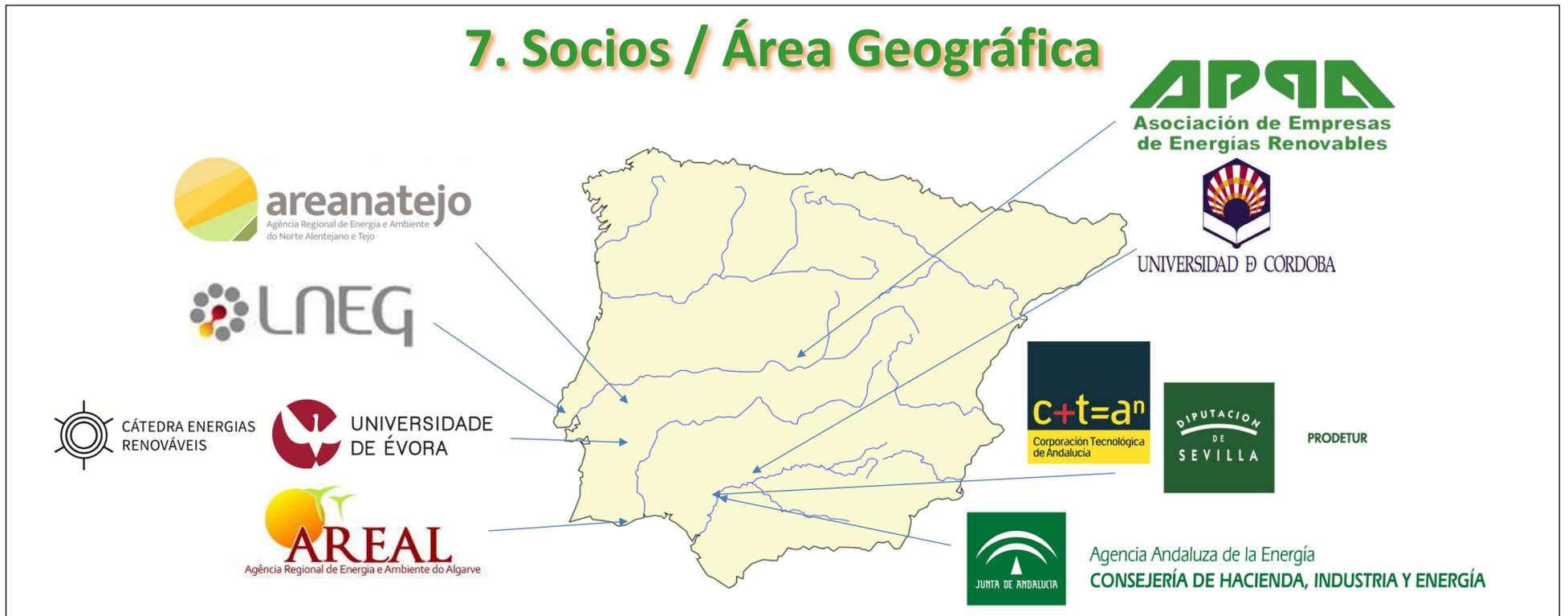
6. Cronograma

Preparación del Proyecto



❖ Fecha final: 31 de Diciembre de 2019

7. Socios / Área Geográfica



8. Contactos



Universidad de Cordoba

Dirección: EPS, edificio Leonardo da Vinci, campus de Rabanales, 14071 Córdoba

Contacto: María del Pilar Dorado Pérez

Teléfono: 00 34 957 218332

E-mail: pilar.dorado@uco.es

Agencia Andaluza de la Energía, Consejería De Empleo

Dirección: C/ Isaac Newton nº 6, 41092 Sevilla

Contacto: Amparo Manso Ramírez

Teléfono: 00 34 954 786335

E-mail: amparo.manso@juntadeandalucia.es

Asociación de Empresas de Energías Renovables (APPA)

Dirección: Dr. Castelo 10, 3º C. 28009-Madrid

Contacto: Eva Lopez Nebot

Teléfono: 00 34 914 009691

E-mail: evalopez@appa.es

Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía

Dirección: C/ Albert Einstein S/N 4ª Planta, 41092 Sevilla

Contacto: María García Alegre

Teléfono: 00 34 954 461352

E-mail: maria.garcia@corporaciontecnologica.com

Prodetur S.A.U.

Dirección: C/ Leonardo da Vinci nº 16. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla

Contacto: Manuel Abad Ventoso

Teléfono: 00 34 954 486939

E-mail: mabad@prodetur.es

AREANATEjo – Agência Regional de Energia e Ambiente

Dirección: Rua 19 de Junho, 26, 7300-155 Portalegre

Contacto: Diamantino Conceição (Director Técnico)

Teléfono: 00 351 245 309084

E-mail: info@areanatejo.pt

AREAL – Agência Regional de Energia e Ambiente do Algarve

Dirección: Estrada de Albufeira, Edifício CENA/AREAL, 8125-507 Vilamoura

Contacto: Cláudio Casimiro

Teléfono: 00 351 289310880

E-mail: ccasimiro@areal-energia.pt

LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia

Dirección: Estrada do Paço do Lumiar, 22, 1649-038 Lisboa

Contacto: Filomena Pinto

Teléfono: 00 351 210 924 787

E-mail: filomena.pinto@lneg.pt

Universidade de Évora

Dirección: Largo dos Colegiais nº 2, 7000-803 Évora - Portugal

Contacto:

Teléfono: 00 351 266 740 800

E-mail: uevora@uevora.pt

Análisis NIRS (400-2500 nm)