

Congreso Nacional del Medio Ambiente  
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

# **BIOECONOMIA CIRCULAR CON SUBPRODUCTOS PROCEDENTES DEL OLIVAR POR OLEÍCOLA EL TEJAR S.C.A**

**Francisco De Mora Perez**  
**Vicepresidente de Oleícola el Tejar, S.C.A.**  
**Bloque temático Desarrollo rural**  
**#conama2018**



**Somos una Sociedad Cooperativa de 2º grado con 243 socios, que recibe el 31% de la producción nacional de alperujo, hueso y hojas, valorizándolo mediante la obtención de aceite de orujo, bioproductos y la generación de energía eléctrica.**





## Misión, visión, valores

### Misión

Valorizar y recibir todos los subproductos del olivar que aporten nuestros socios, prestando los servicios necesarios y asesorando en todos aquello que nos haga mas eficiente en el manejo del orujo, hueso y hoja, aplicando la tecnología necesaria respetuosas con el medio ambiente.

### Visión

Ser la referencia en el aprovechamiento de la biomasa procedente del olivar obteniendo aceites de orujo, bioproductos y generar energías renovables, de una forma sostenible en el tiempo, creando empleo de calidad en el medio rural.

### Valores

Democracia.  
Integridad, honestidad y transparencia  
Igualdad de oportunidades.  
Servicio, experiencia y rentabilidad.  
Adaptabilidad al cambio e Innovación.



## Secado, extracción de aceites y cogeneración

### División de aceites.

Recibimos el orujo húmedo de nuestros socios así como la hoja procedente de la limpieza de la aceituna y el hueso de la misma.

Tras un proceso de secado del alperujo realizado únicamente mediante el uso de combustibles procedentes del olivar, hoja, poda, hueso y orujillos.

Peletizamos el orujo graso seco y mediante extracción obtenemos aceite de orujo de oliva.

Obtención de bioproductos procedentes de biomasa del olivar.

### División energía.

Una vez extractado el orujo, junto con restos de hoja, hueso y poda del olivar, es incinerado en un horno, generando el calor necesario para que una turbina produzca energía renovable que son vertidos a la red 24 horas al día 365 días al año, no necesitamos ni aire ni sol.

Las cenizas obtenidas de la incineración del orujo, hoja, etc, vuelve al campo como parte de los abonos que se usan por su alto contenido en potasio.





## Secado, extracción de aceites y cogeneración

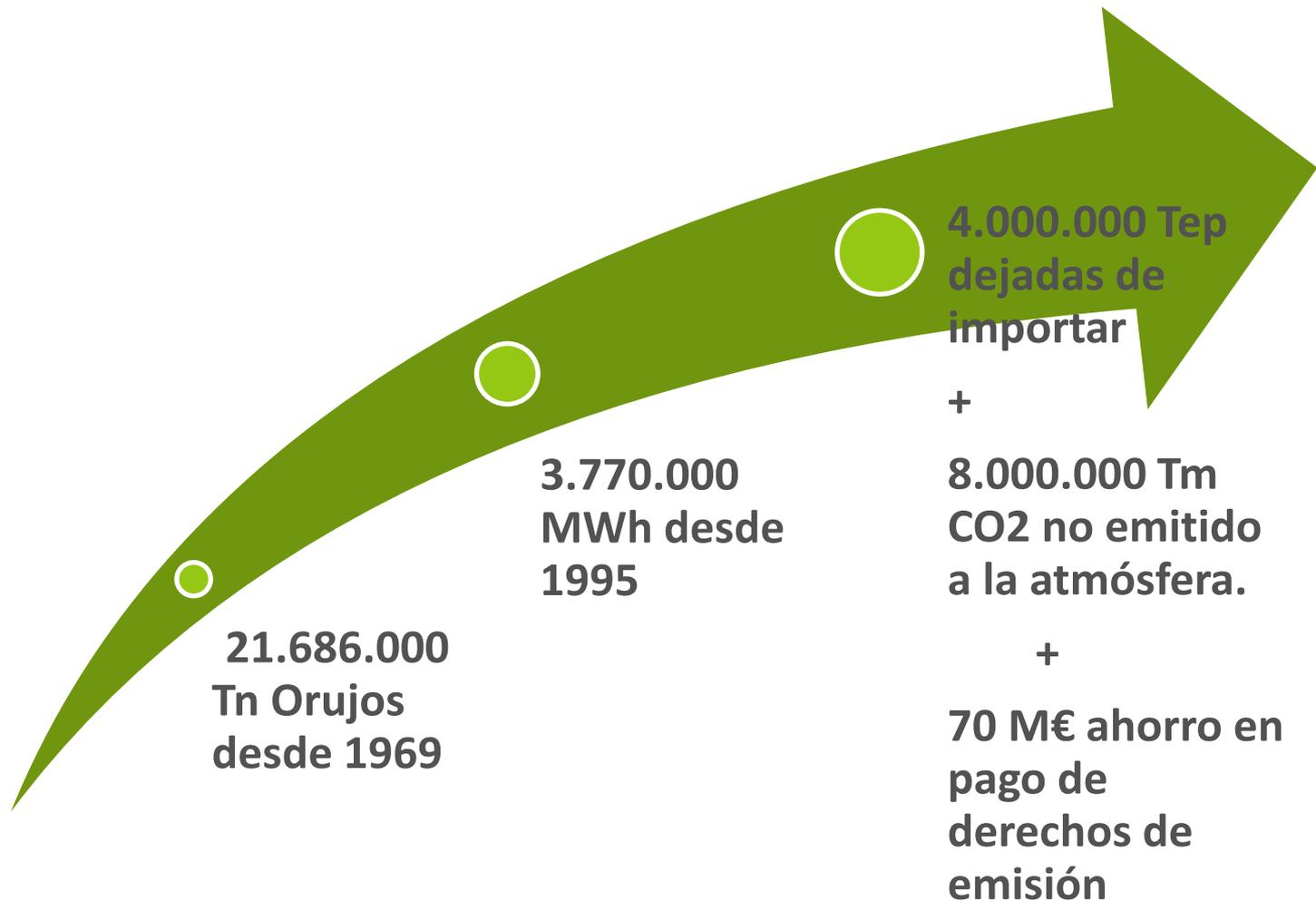
**1.682.982 Tn de orujo y hueso recibidos en 2017 en Palenciana, Baena, Pedro Abad, Cabra, Marchena, Bogarre y Mancha Real**

**340.000 Tn de O.G.S capacidad instalada El Tejar, Baena, Mancha Real y en 2019 entrara en funcionamiento Pedro Abad.**

**250.000 Mw, generados en nuestras cuatro plantas, capacidad nominal de 47.4 Mw/h**



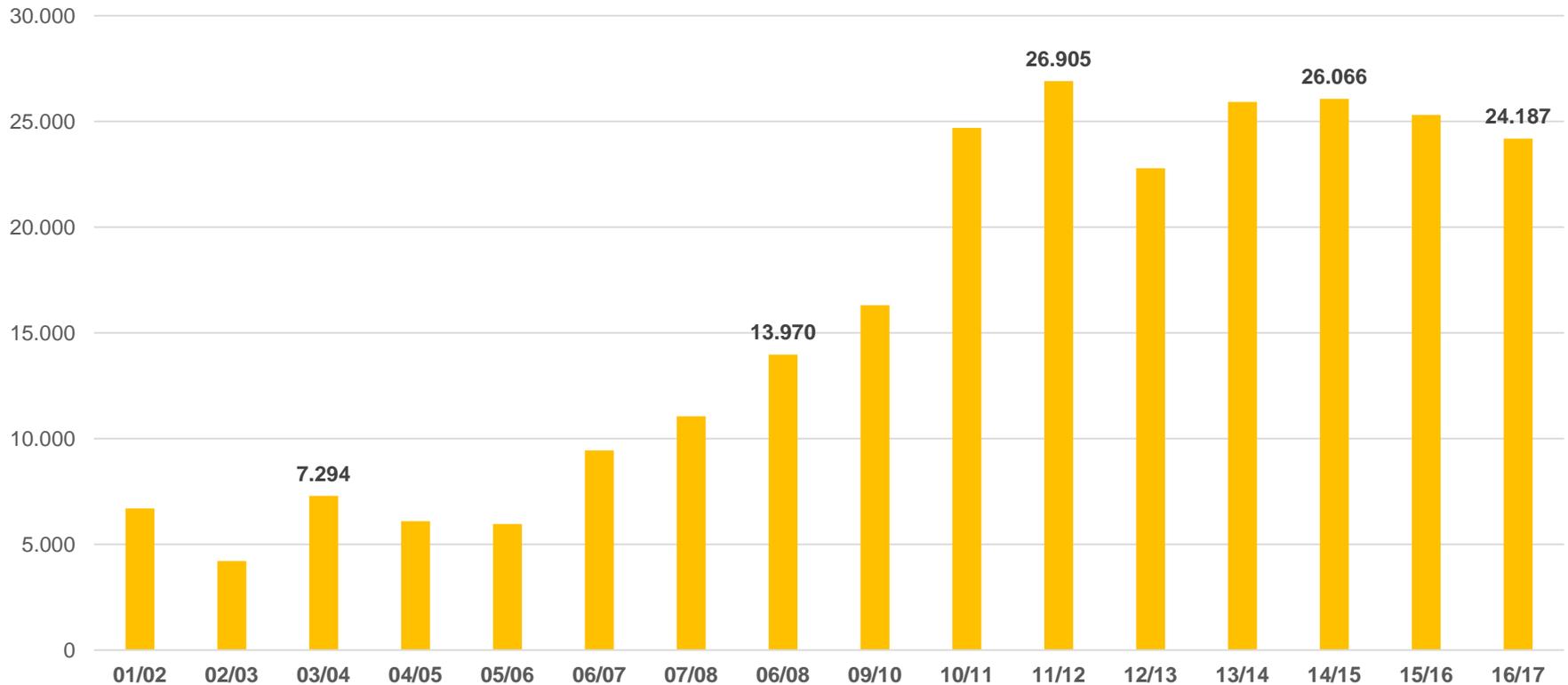
## Beneficios Medioambientales





## Aceite de Orujo

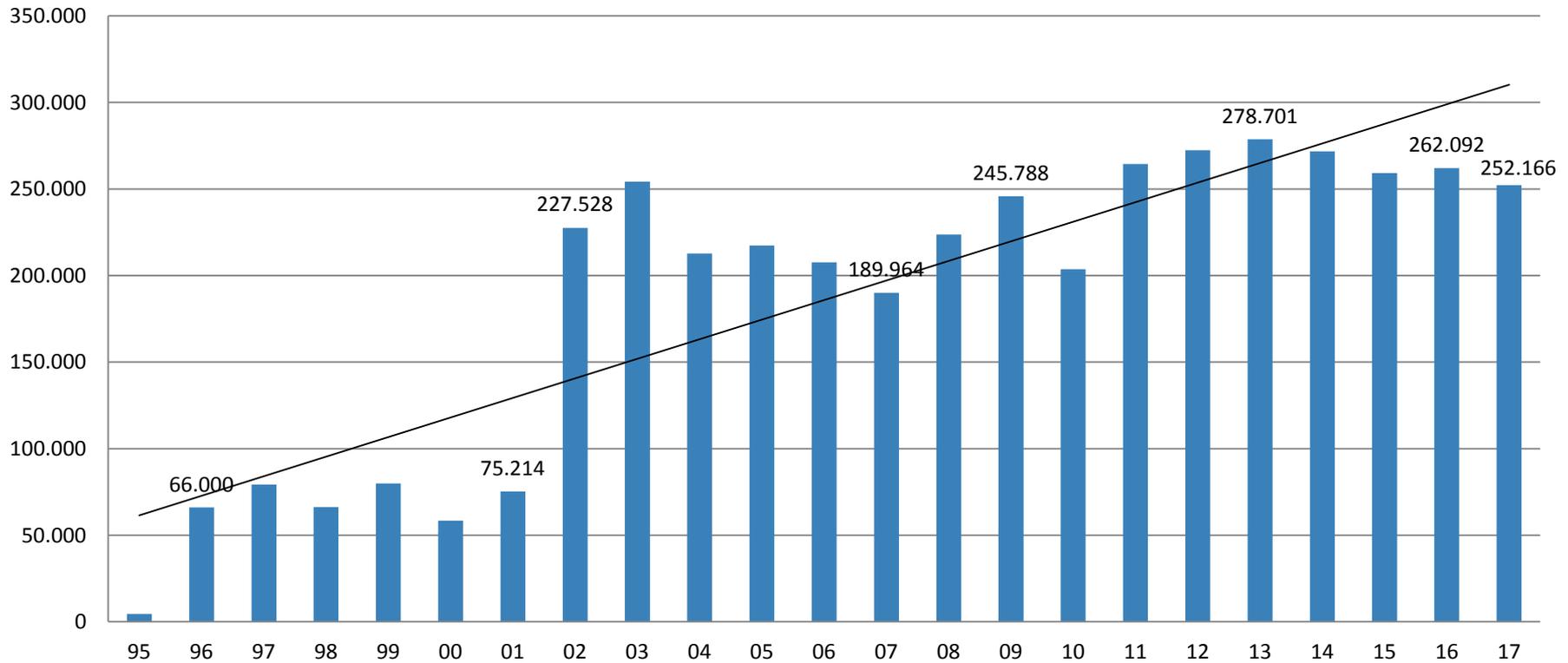
### Aceite de orujo producido (Tn)





Energía eléctrica

Histórico Producción Energía eléctrica  
MWh





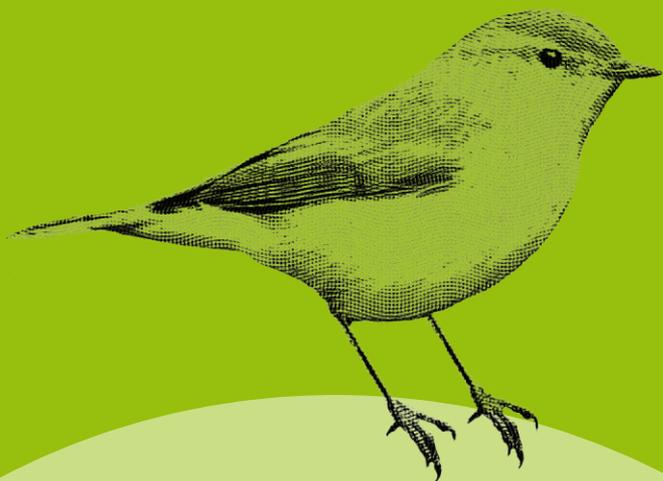
## Que estamos haciendo

- El alperujo con un 70% de humedad en el mejor de los casos aporta a la cuenta de resultado de nuestros socios entre 3-6€ Tn, en función del precio del aceite, el coste logístico consume el valor.
- Las inversiones realizadas en activo fijo alcanzan los 236 M€, es intensivo en capital, necesitamos realizar grandes inversiones con periodos de retorno muy amplios.
- Las inversiones en ejecución en 2018, dos ciclos uno para Palenciana ya ejecutada y otro para Baena, cuyo objeto es el ahorro de agua, supone un desembolso mayor de 3M€, el agua es factor limitante para el funcionamiento de nuestras centrales.
- La inversión en la Extractora de Pedro Abad superara los 8 M€, no podemos procesar todo el OGS procedente de nuestros secaderos.



## Proyectos de I D I en ejecución

1. **Ciclo higroscópico primera referencia industrial puesta en marcha en Palenciana y en Baena junto con IMASA.**
2. **Validación preindustrial de ingredientes innovadores obtenidos a partir de la hoja del olivo (INNOLEAF).**
3. **Proyecto CDTI de aplicación de pulpa de aceituna en porcino con NACOOP y DCOOP.**
4. **Proyecto de uso de Dolomita P- K, como abono complejo en olivar junto con FERTINAGRO.**



**¡Gracias por su atención!**

**Cualquier duda pueden consultar a  
[fdemora@oleicolaeltejar.es](mailto:fdemora@oleicolaeltejar.es)**

**#conama2018**