

■ Este congreso nace del interés de ordenar todos y cada uno de los eslabones para que los retos y oportunidades que nos presenta la biomasa en Aragón se hagan por fin realidad. Dicho interés y los beneficios económicos, territoriales, medioambientales y energéticos se dan en la biomasa de una forma abrumadora. Aglutinar todos estos factores con tanta contundencia no es nada fácil.

La superficie de Aragón es de 4.771.996 has, la superficie forestal arbolada es de 1.577.991 has y la superficie forestal total es de 2.608.312 has. En general en España de cada árbol que se derriba se plantan 3 y cada árbol en crecimiento demanda mucho más CO² que uno adulto. Actualmente consumimos solamente el 5 % del crecimiento vegetativo anual. Son sólo algunos datos. Si a esto sumamos las plantaciones agrícolas y la oferta de combustible fuera del área forestal (hueso de aceituna, cáscaras, subproductos...) nos encontramos con una dimensión en la oferta que nos induce a contemplar con optimismo el corto, medio y largo plazo.

Son tantas las razones que tenemos para apostar por la biomasa, que queremos poner en valor en este primer congreso todas las posibilidades y experiencias en el territorio; desde la planificación, incentivos, cultivos, transformación, certificación, calderas y consumo. Por el bien de todos, el equilibrio y las sinergias harán más rápidamente posible lo que ya es una realidad: el consumo de un tipo de energía más limpia que genera ahorro, empleo en el territorio y unos efectos medioambientales extraordinariamente positivos.

Día 1 11 de diciembre de 2013

Evento Principal
(Salón de Actos de la Escuela Politécnica Superior de Huesca)

- 9:00 - 9:30 h. Recepción y acreditación.
- 9:30 - 10:00 h. Inauguración del Congreso.
Ana Alós. Alcaldesa de Huesca.
Luis Pardos. Director de la Escuela Politécnica de Huesca.
Modesto Lobón. Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Gobierno de Aragón.
- 10:00 - 10:30 h. "Modificación de la Ley de montes".
Roque Vicente. Director General de Gestión Forestal. Gobierno de Aragón.
- 10:30 - 10:50 h. "Incentivos autonómicos para las instalaciones de biomasa".
Sergio Breto. Jefe de Servicio de Planificación Energética. Gobierno de Aragón.
- 10:50 - 11:30 h. "Líneas de financiación de proyectos de biomasa térmica".
Javier Fernández. Departamento de Biomasa y Residuos. Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía (I.D.A.E.).
Jose Luis Rodrigo. Director Gerente de Ibercaja Leasing.
- 11:30 - 12:00 h. Pausa - café.
- 12:00 - 12:30 h. "Cultivos energéticos".
Fernando Sebastián. Área de Recursos Naturales. Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE)
- 12:30 - 13:00 h. "Biochar como estrategia de valorización sostenible de biomasa agrícola".
Joan Manyá. Área de Ingeniería Química. Escuela Politécnica Superior de Huesca.
- 13:00 - 13:30 h. "Consumo de diferentes tipos de biomasa. Experiencia en el Grupo Arco Iris y en la comarca del Matarraña".
Enrique Bayona. Director General Grupo Arco Iris.
- 13:30 - 14:00 h. Mesa Debate
- 14:00 - 16:00 h. Comida Gratuita
- 16:00 - 16:30 h. "Experiencia en el procesado de la biomasa forestal".
Reginal García. Guifor (División forestal John Deere España)
- 16:30 - 17:00 h. "La certificación forestal PEFC: una oportunidad de negocio".

Ana Maria Noriega. Secretaria General Asociación para la Certificación Española Forestal (PEFC España).

- 17:00- 17:15 h. "Experiencia de transformación del Grupo Smurfit Kappa".
Fernando Gastón. Jefe Dep. Forestal y Responsable Cadena de Custodia (PEFC-FSC) Smurfit Kappa Sanguesa Paper.
- 17:15 - 17:30 h. "Pequeñas instalaciones. Experiencia en la Ribagorza".
Oscar Cagigos. Sigma 3.
- 17:30 - 17:45 h. "Instalaciones industriales".
José Antonio Canillo. Injoca.
- 17:45 - 18:00 h. "Red municipal calor a través de biomasa. (District Heating).
Luis Estaún. Alcalde de Biescas.
- 18:00 - 19:00 h. Mesa Debate.
- 19:00 - 19:30 h. Clausura.
Roque Vicente. Director General de Gestión Forestal. Gobierno de Aragón.
José Fernando Luna. Presidente de Asaja Huesca.

Evento paralelo

(Sala de Grados de la Escuela Politécnica Superior de Huesca)

- 10:30 - 11:30 h. Mesa Debate "Nuevos retos del sector de la biomasa forestal".
Miguel Angel Ena. Jefe de Servicio de Planificación y Gestión Forestal. Gobierno de Aragón.
Pilar Ruiz. Presidenta de la Asociación de Propietarios Forestales de Aragón (AFA) y Presidenta de PEFC España.
Miguel Ángel Millán. Presidente de Asociación de Empresas Forestales Aragonesas (AESFA).

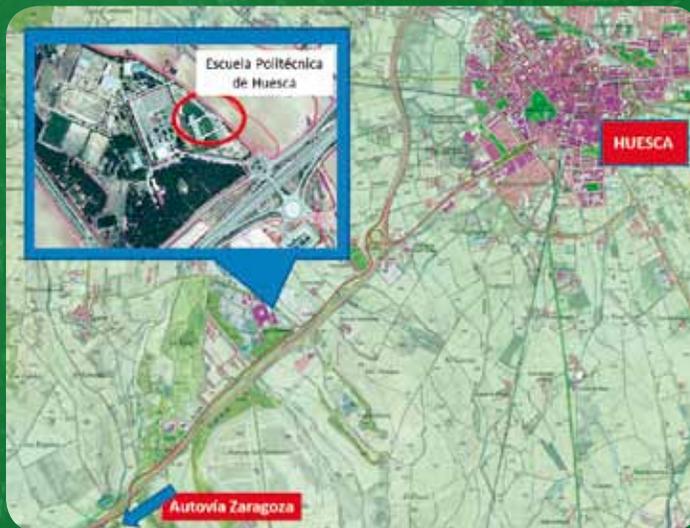
Día 2 12 de diciembre de 2013

Visita a campo

- 10:00 h. Reunión en punto de salida. Plaza de Alcubierre.
- 10:15 h. Salida a zona de demostración en Sierra de Alcubierre.
- 11:00 h. Visita zona de demostración de maquinaria en Sierra de Alcubierre.
- 16:00 h. Visita a Agropellets (Grañén).

■ Comparación de valores energéticos de algunos tipos de biomasa

- Pellet de madera < 10% humedad y PCI 4,9 kWh/kg.
- 2,1 kg de pellet de madera equivalen a 1 litro de gasoil.
- Astilla de pino al 30% humedad y PCI 3,8 kWh/kg.
- 2,7 kg de astilla de pino equivalen a 1 litro de gasoil.
- Hueso de oliva al 15% de humedad y PCI 4,5 kWh/kg.
- 2,3 kg de hueso de oliva equivalen a 1 litro de gasoil.
- (PCI gasóleo C: 10,28 kWh/l).



■ Tabla comparativa de combustibles

Producto	PCI Kcal/Kg	Precio actual	Precio energético €/KWH
Gasoil	10250	1€/litro	0,1049
Gas	11538	-	0,04424
Hueso de Aceituna	4400	0,150 €/Kg	0,0393
Cáscara de almendra	3600	0,120 €/Kg	0,0339
Cáscara Avellana	3600	0,086 €/Kg	0,02311
Astilla de pino	3500	0,050	0,0138

Interesados preinscripción previa a través de los teléfonos:

974 313 242

974 240 061

asajahuesca@asajahuesca.es



CONGRESO DE BIOMASA
"RETOS Y OPORTUNIDADES EN ARAGÓN"



gráficasbarbastro

Organiza:



Financia:

Plan Impulso
2013



Departamento de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente

11 diciembre de 2013

Salón de actos de la Escuela Politécnica Superior de Huesca