

Cerdanya (Girona) en la gestión forestal y uso energético agrupados de la biomasa

Salvador Vilalta

Juli Boada

**Responsables de la Federación de Agrupaciones
de Defensa Forestal de la Cerdanya**

Valladolid, 22 Octubre 2014

Organiza



<http://www.conectabioenergia.org/>

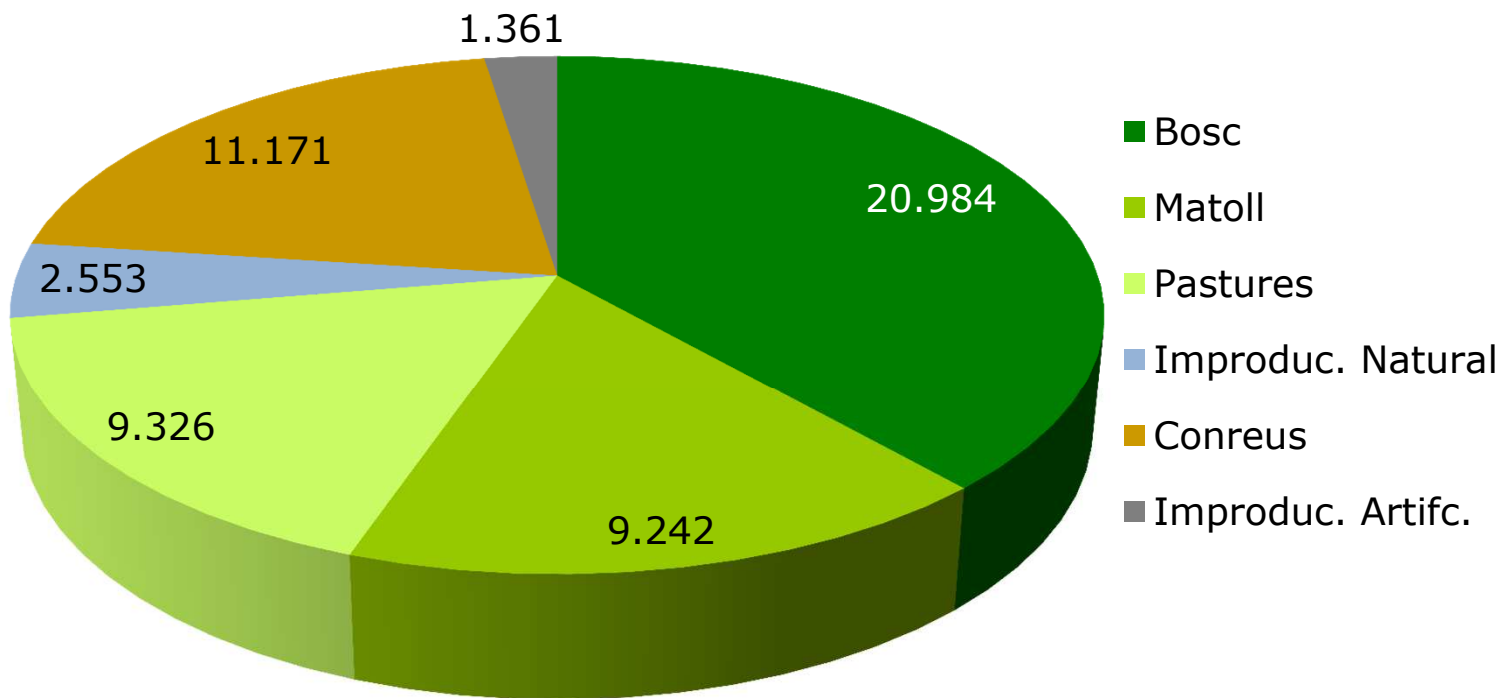
expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Presentación de nuestra comarca



Análisis de los datos

Coberturas de la Cerdanya



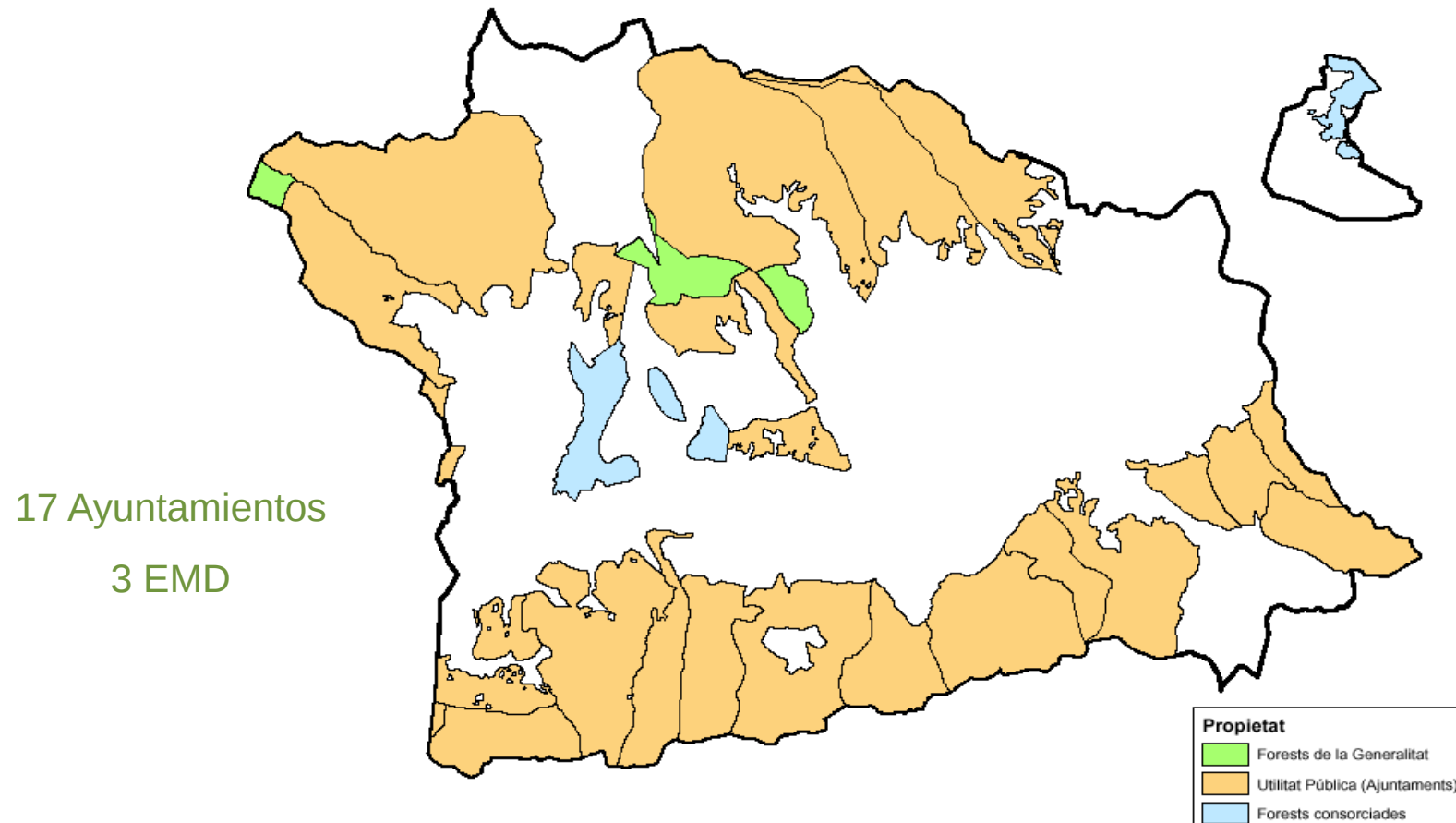
Total sup. Cerdanya 54.637 ha

Organiza



Análisis de los datos

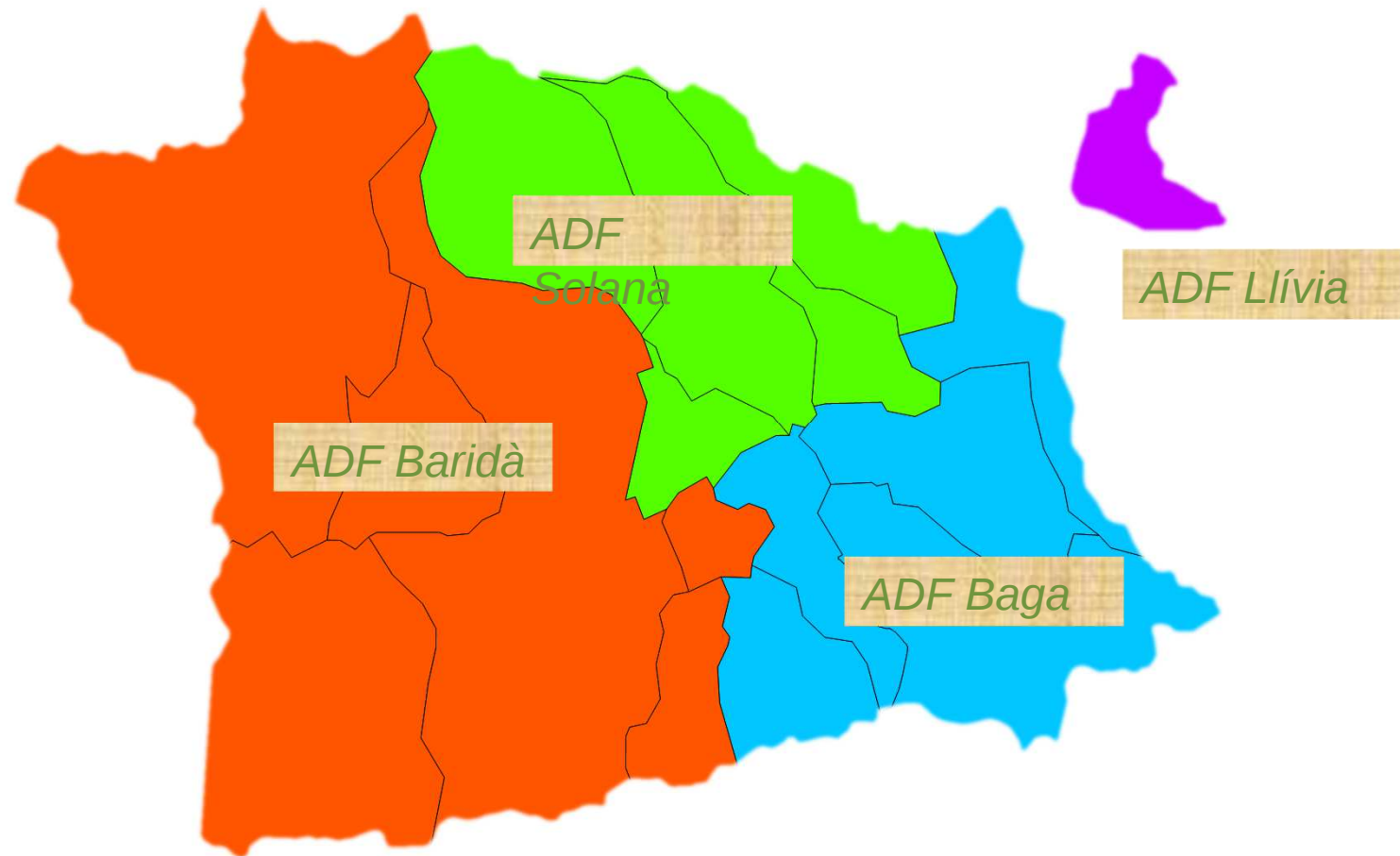
Propiedad de los montes de Cerdanya



Organiza



Agrupaciones de defensa forestal de Cerdanya

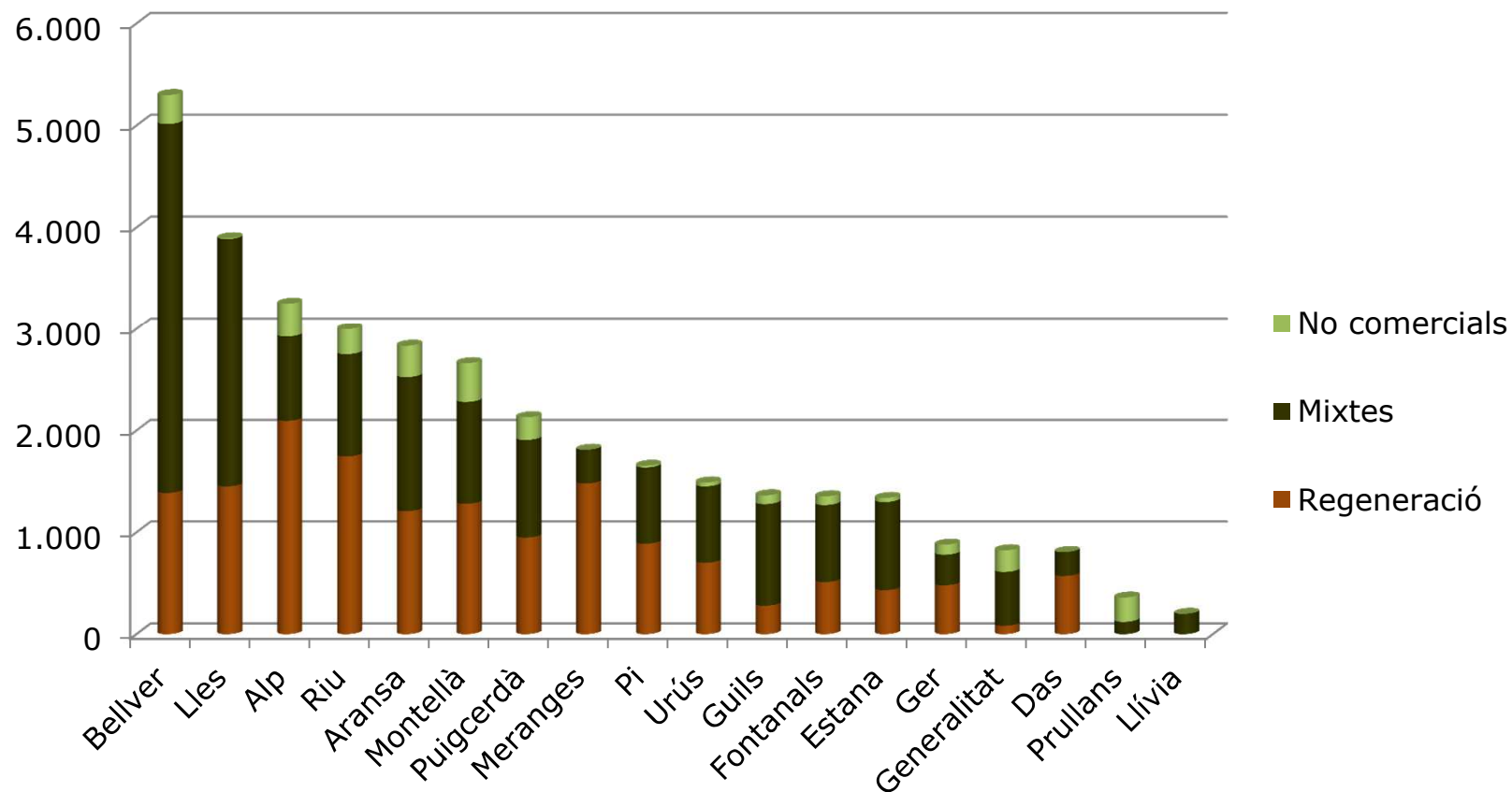


Organiza



Análisis de los datos

Posibilidad de los montes de Cerdanya

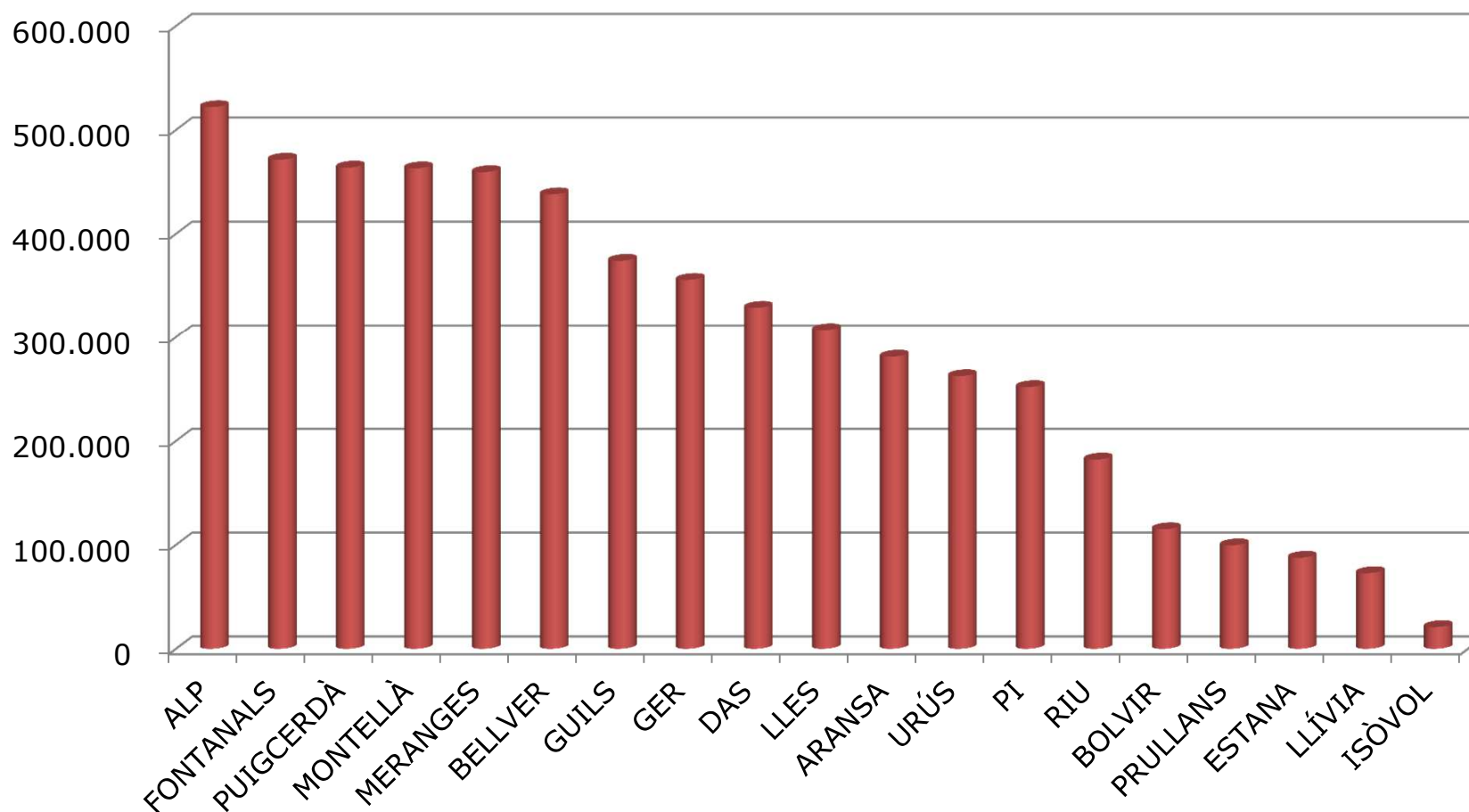


Organiza



Análisis de los datos

Importe de las subvenciones otorgadas de 2007 a 2012



Organiza



Objetivos de la Federación

- Afianzar la gestión forestal
- Hacer más eficiente el funcionamiento actual, mancomunando acciones
- Generar más actividad socioeconómica para la comarca
- Unir esfuerzos de las instituciones que actualmente intervienen
- Consolidación de la estructura técnica y funcional
- Asegurar la gestión y mejora futura de los bosques de Cerdanya
- Comercialización de madera y/o biomasa de manera conjunta
- Contratación de servicios también conjunta

Organiza



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Estudio de disponibilidad de biomasa en la Cerdanya



Organiza



Objetivos del estudio

Análisis de la disponibilidad de biomasa forestal de cada municipio (m^3)



Análisis de la demanda térmica de cada municipio (Kwh)



Transformación a Kwh

Análisis de autoabastecimiento o análisis de venta de calor a otros consumidores

Organiza

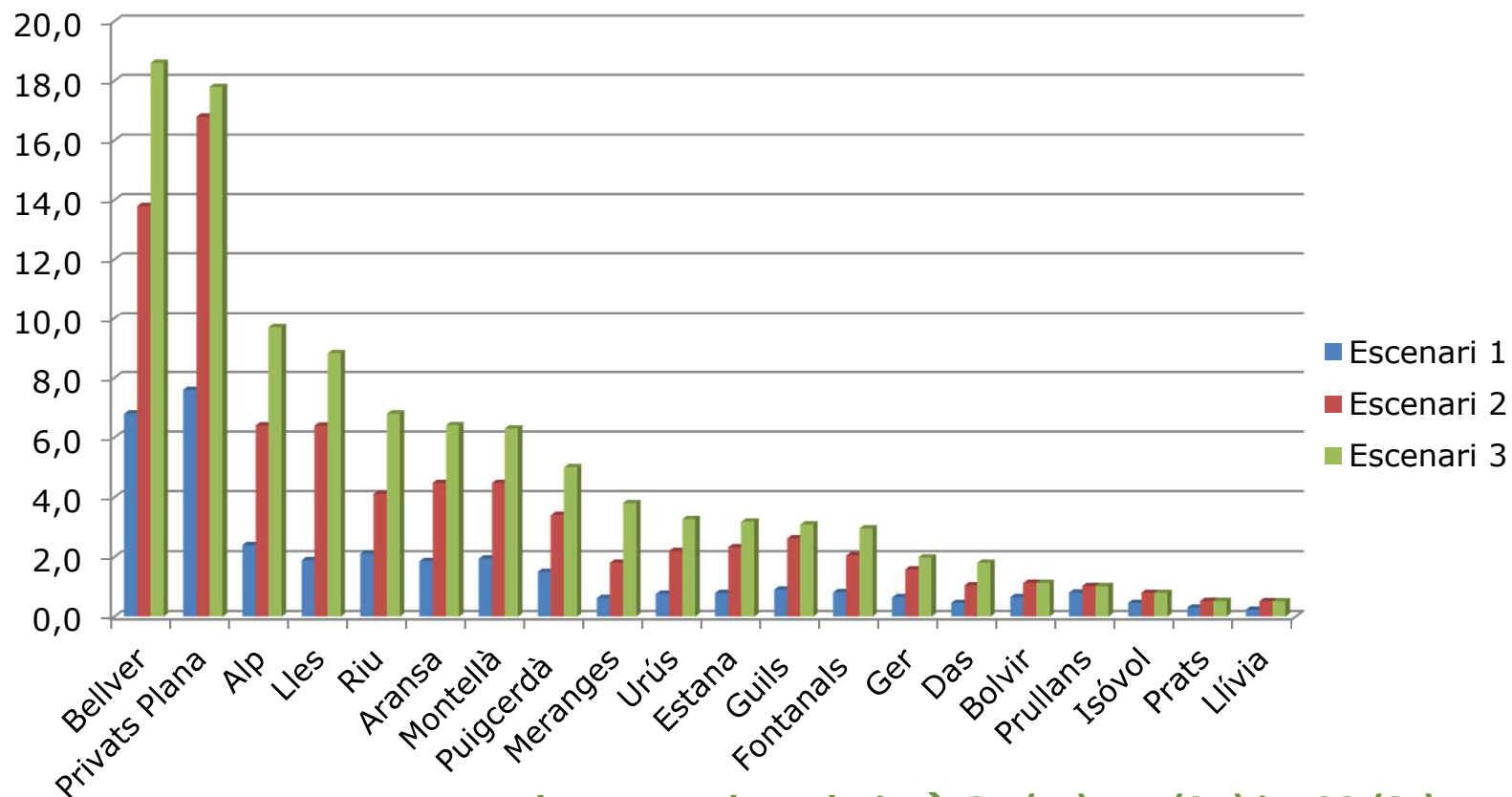


Propietarios forest./Edificios públicos	CONSUMO (mwh/any)		PRODUCCIÓN (mwh/any)		
	Edificios municipales	Edificios públicos no municipales	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Puigcerdà	5.001	7.765	1.120	2.797	4.680
Fontanals	114	120	648	1.953	3.038
Alp (Alp i Innominada)	894	1.451	1.796	5.082	7.326
Das	129	24	312	844	1.656
Urús	97	24	515	1.817	2.933
Isóvol	242	180	350	700	700
Meranges	330	0	445	1.572	3.752
Ger	805	60	466	1.365	1.806
Bolvir	1.095	120	494	987	987
Guils de Cerdanya	527	60	662	2.345	2.863
Llívia	1.127	60	168	413	413
Total	10.360	9.864			
TOTAL	20.223		6.972	19.873	30.153

Organiza



Puestos de trabajo previstos en la gestión de biomasa



Total puestos de trabajo → 34 (1r), 77 (2n) i 103 (3r)

Organiza



Ciclo de proximidad en el uso térmico de biomasa

- Superficie arbolada pública → 16.500 ha
- Producción anual sostenible madera tritur. → 5.500 t (30%) ; 19.500 MWh
- Calderas instaladas desde 2006

30 ud mayoritariamente de astilla

Potencia total → 3,7 MW

Consumo total anual → 3.000 t 10.500 MWh

- Remanente anual → 2.500 t 9.000 MWh
- Previsión de equilibrar balance en 3 años
Campaña de fomento en ayuntamientos, hoteles y campings
Edificios de la Generalitat a Puigcerdà (Acuerdo de Gobierno 30/8/11 del
Plan de Ahorro en Edificios de la Generalitat)

Organiza



Análisis de los datos

Madera ofertada y adjudicada en 2014

	Volumen (m3)	Movilización económ. (€)	Balance neto (€)
Madera en pie	13.693	717.498	182.088
Madera clasificada en industria	5.193	269.785	67.446
Total Cerdanya	18.886	987.283	249.534

Organiza



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Estado inicial de muchos de nuestros bosques



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Estructuras finales tratadas



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Uso de procesadoras en centenares de hectáreas



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Combinado con autocargadores



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Y clasificación de la madera directa a consumidor



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Compatibilizando uso óptimo de animales



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **Biomasa**
21/23 OCT 2014

O uso de cables aéreos



<http://www.conectabioenergia.org/>

expo **B**iomasa
21/23 OCT 2014

Formación de 16 trabajadores públicos



Almacén de biomasa de Bellver

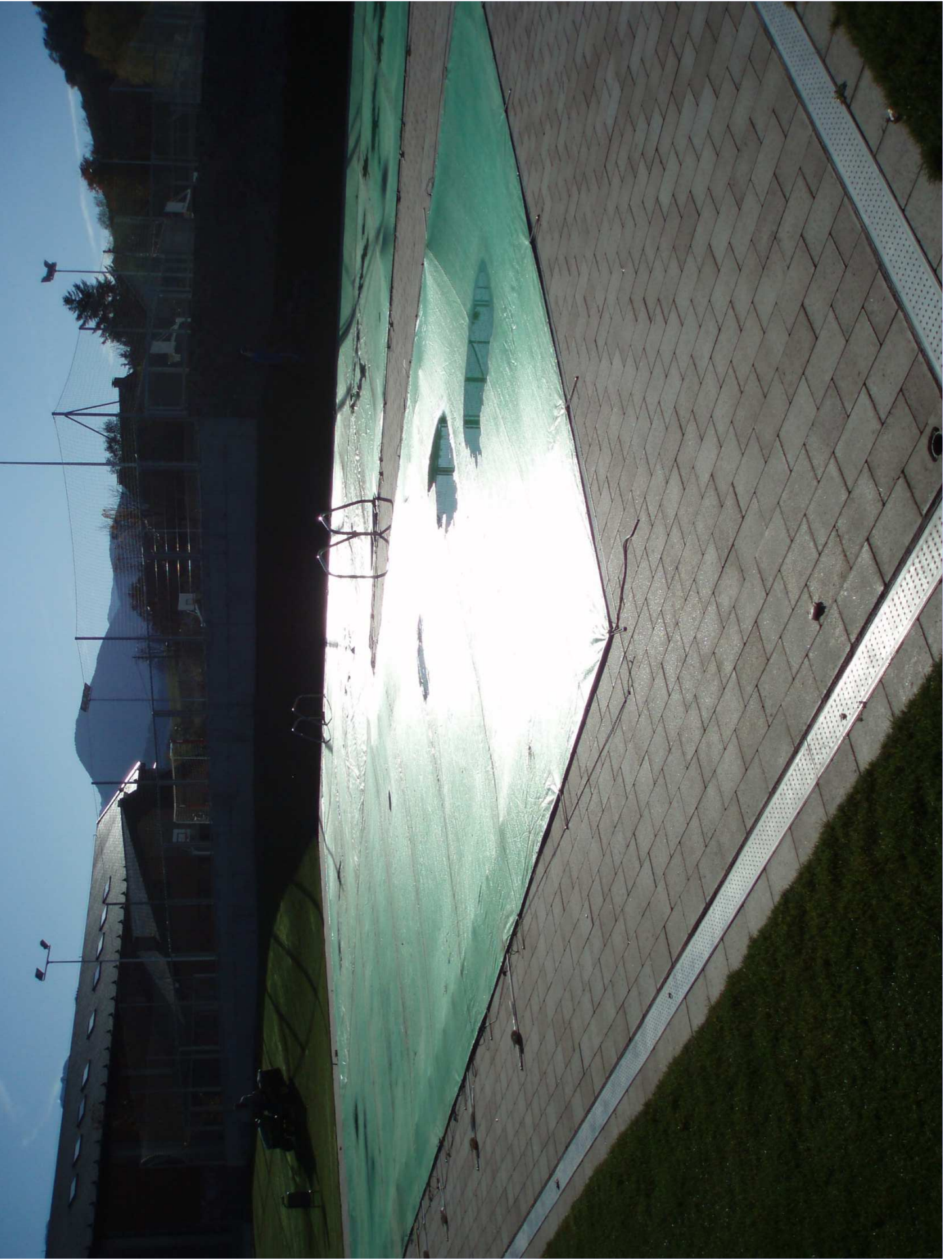


Instalaciones del ayuntamiento de Bellver

















Centro de Interpretación de Talló (Bellver)





Instalación de Montellà (escuela y centro cívico)

*Almacén de biomasa
de Alp*





Escuela de mancomunidad de Alp, Das, Urús



Polideportivo de Alp









Ayuntamiento de Alp







Pasos dados por la Federación de ADF de Cerdanya

- Conversaciones y constitución de la Federació d'ADF de Cerdanya
- Acumulación de la madera de trituración de diversos Ayuntamientos
- Diseño de tres grandes almacenes de biomasa de 4.500 mc de astilla
- Inicio de actividades económicas y dificultades
- Suministro de biomasa a Ayuntamientos y otros consumidores
- Fomento del uso térmico de la biomasa en establecimientos turísticos
- Ejecución directa de trabajos y venta de madera clasificada en fábrica
- Estructura óptima de una agrupación de propietarios municipales

Organiza





Con la gestión forestal, un proyecto de paisaje común

Reforzar el hecho de vivir y producir un entorno de calidad.

Aumentar el sentimiento de pertenencia al valle de Cerdanya y la autoestima por pertenecer a una cultura común catalana.

Considerar el paisaje como un factor de competitividad para el desarrollo local y para la creación de oportunidades de futuro compartidas.

Poner en valor la calidad del paisaje como base para la atracción turística y la proyección exterior del valle de Cerdanya, evitando la pérdida del sentido local.

Mantener y transmitir a las generaciones futuras los valores culturales e históricos del valle, así como su herencia simbólica y de identidad.

Reconocer el paisaje como una herramienta para la educación, la comunicación y la sensibilización.

Organiza





Gracias por su atención

Salvador Vilalta

Juli Boada

**Responsables de la Federación de
Agrupaciones de Defensa Forestal de la
Cerdanya**

Teléfono: 648492778

Fed.adfcerdanya@gmail.com

Organiza

