

BOLETÍN DE ADEMAN,
ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS
DE LA MADERA DE NAVARRA

Diciembre 2022 • nº 16



más madera

**ESPECIAL:
Análisis de
los incendios
forestales en
Navarra.**

Iñigo Puncel,
CEO de Aislanat.

Iñigo Eugui,
Gerente de Construcciones
Erro y Eugui y Presidente del
Clúster para la Industrialización
de la Construcción.

**Enric Miralles
y Benedetta
Tagliabue:**
madera doméstica.

PEFC

La marca que garantiza
el origen sostenible de la madera

Proyecto: Jardín de Infancia en Italia, por Mario Cucinella

PEFC España - Asociación para la sostenibilidad forestal



Diseñando el futuro con madera sostenible
Solicita a tus proveedores madera certificada PEFC

Descubre más en:
www.pefc.es

Elige PEFC

Cuidando nuestros bosques
global y localmente



Editorial, nº 16

Este año la revista Más Madera editada por ADEMAN cumple 16 años.

Este 2022, el sector de la madera y la sociedad en general hemos vivido un año de cambios y por tanto de adaptaciones a nuevas situaciones; la guerra de Ucrania, fluctuaciones de precios, dificultades con el transporte de suministros... Los cambios muchas veces resultan incómodos, pero no queda más remedio que adaptarse a ellos para avanzar, de ahí la frase "renovarse o morir".

ADEMAN representa a un sector que sobrevive y se refuerza con los cambios, lo cual es digno de admirar. Nuestras empresas, pese a los cambios y las dificultades, se adaptan y avanzan. Hoy en día, debido a la emergencia climática que vivimos en nuestro planeta la mayoría de las empresas asociadas se han adaptado y trabajan bajo criterios de sostenibilidad, lo cual ha convertido a la madera en un referente de ecología y economía circular. Esta adaptación de nuestro sector ha hecho que seamos un referente dentro del sector de la construcción, del embalaje, del mueble y que resultemos indispensables para la fabricación de productos cotidianos.

Hubo un tiempo en el que la industria dejó a un lado a la madera; nuestra materia prima quedó relegada a un segundo plano frente a otros materiales de origen mineral, plástico etc., pero su posición, discreta y perseverante, ha facilitado que el transcurso de los tiempos le vuelva a otorgar su lugar como material indispensable para el desarrollo de la actividad humana.

En definitiva, los cambios y los avances son necesarios y hay que estar atentos para no perder oportunidades y aun así, hay que evolucionar sin olvidar los usos tradicionales y artesanales, como en el caso de este material natural, inigualable e insustituible, demostrados por siglos y siglos de uso.

En definitiva, es una maravilla vivir rodeados de madera ya sea en pie o en forma de productos fabricados con ella.

Para el 2023 en adelante... ¡TOCA MADERA!

Olatz Esparza Uros

Gerente y técnico de ADEMAN



Contenidos

EL SECTOR

- 02 Mercado de la madera.
- 04 CUBICA: implantación de la aplicación web de cubicación forestal para Navarra.
- 08 Mercado de la madera después de 2020: navegando lo desconocido.

HABLAMOS CON...

- 12 Iñigo Puncel, CEO de Aislanat.
- 16 Iñigo Eugui, Gerente de Construcciones Erró y Eugui y Presidente del Clúster para la Industrialización de la Construcción.

ACTUALIDAD

- 20 La madera de Rusia y Bielorrusia considerada "madera de conflicto".
- 24 ENTRAMAD; una apuesta por una construcción descarbonizante.
- 28 Mikel Irujo visita Barbiur y ofrece su visión del sector de la madera.
- 32 Central de calor de biomasa de la Txantrea; ACS y calefacción para 4.500 viviendas en 2023.

ESPECIAL

- 36 **Análisis de los incendios forestales en Navarra.**

MADERA Y ARQUITECTURA

- 44 Enric Miralles y Benedetta Tagliabue: madera doméstica.

ADEMAN

- 52 Actividades.

NORMATIVA

- 56 Novedades en materia de cotización para los trabajadores por cuenta propia o autónomos.

DE INTERÉS

- 58 Subvenciones.
- 60 Agenda 2023.

Edita

ADEMAN, Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra.

Colabora

Gobierno de Navarra, Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente.

Imagen de portada. www.freepik.es. @nipol

Diseño y maquetación. ENCOMUNICACION

Impresión. Idazluma

Depósito legal. NA-3678/2007

ISSN 2695-4583

ADEMAN no se hace responsable de las opiniones vertidas en los contenidos. La reproducción total o parcial de la información contenida se condicionará a la referencia de su procedencia.



Impreso en papel certificado que proviene de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas

Mercado de la madera

El año 2021 se ha producido un repunte en el total de las autorizaciones de corta emitidas en Navarra, teniendo en cuenta la suma de los volúmenes en Entidades Locales (EELL), particulares y Patrimonio Forestal de Navarra (PFN). A una cierta reducción en los volúmenes autorizados para montes de EELL se ha sumado un drástico incremento en los montes particulares, sobre todo para las especies de pino silvestre y pino radiata y manteniéndose los valores de pino laricio y haya.

Artículo elaborado por ADEMAN con datos del Servicio Forestal y Cinegético de Navarra

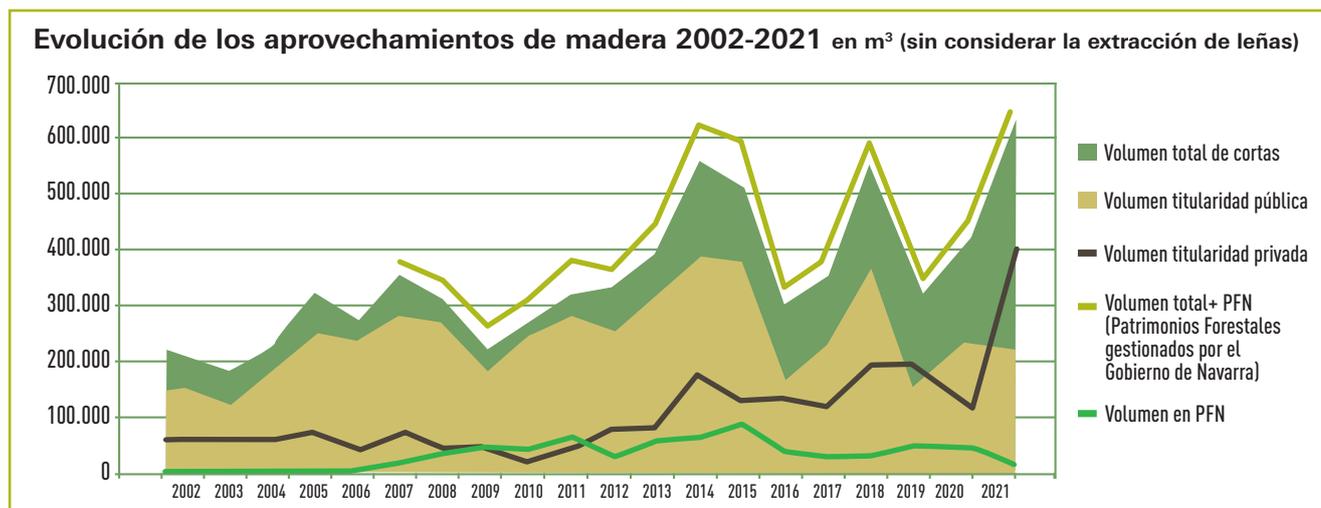


Fig. 1. m³ de madera aprovechada en los últimos 20 años. Fuente: Fuente: Licencias de Corta (EELL y PFN) y Autorizaciones de aprovechamientos particulares emitidas por el Servicio Forestal y Cinegético. Datos procesados por ADEMAN.

Durante el año 2021, el volumen de los aprovechamientos de madera autorizados (sin contabilizar la extracción de leñas) ha alcanzado un valor de 663.134,10 m³, lo que supone un incremento de un 50,91% sobre las cifras del año anterior. Se trata de un incremento muy significativo que nos ubica de nuevo en valores de madera

autorizada próximos a los de anteriores picos de 2014-2015 y 2018, en las que se alcanzaban los 600.000 m³. Este importante crecimiento se debe principalmente al incremento del 202,47% (triplicado) para las autorizaciones en montes particulares. Las autorizaciones para montes de EELL se ha mantenido muy similar a los valores del

año 2020. En la *Fig. 1* se muestra la Evolución de los aprovechamientos de madera en el periodo 2002-2021 (en m³), sin considerar la extracción de leñas.

Las especies de la *Tabla 1* aglutinan la mayor proporción de las cortas (75-85%) De los datos extraen algunas conclusiones:

Tabla 1. Volumen de madera (m³) de madera aprovechada en los últimos 10 años*

ESPECIE \ AÑO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Pino laricio	104.318	132.130	148.959	213.668	65.623	117.018	125.291	32.327	79.725	84.148
Haya	87.293	102.157	120.446	151.165	67.896	66.328	103.269	63.647	110.379	104.738
Pino radiata	38.149	59.609	105.894	39.488	83.279	37.299	149.671	72.965	33.453	71.146
Pino silvestre	23.980	29.233	68.320	43.470	41.681	63.348	105.554	114.577	85.326	245.106
Chopo	33.939	34.704	41.828	23.752	14.964	25.423	21.571	35.558	23.558	39.220
TOTALES	287.679	357.833	485.447	471.543	273.443	309.416	505.356	319.074	332.440	544.358
% TOTAL	79.26%	79.41%	77.71%	79.23%	82.57%	81.33%	85.40%	81.56%	75.66%	82.09%

La importante variación experimentada en el volumen total autorizado del año 2021 corresponde a los incrementos del pino radiata, pino silvestre y chopo. En el caso del pino radiata, el volumen total se ha duplicado en términos globales, mientras que se ha producido una importante reducción de las autorizaciones en subastas de EELL (de 37.000 m³ en 2020 a 8.600 m³ en 2021), compensado con el incremento en montes privados (de 21.000 m³ en 2020 a 62.500 m³ en 2021). En el caso del pino silvestre, el incremento de un 187% se ha producido en los dos tipos: las autorizaciones en EELL se han duplicado (de 13.500 m³ en 2020 a 26.465 m³ en 2021) y las de montes privados se han quintuplicado (de 48.900 m³ en 2020 a 218.640 m³ en 2021). Por último, en el caso del chopo, el incremento global de 67% procede de importantes incrementos en ambas categorías: incremento de 7.400 m³ en 2020 a

13.000 m³ en 2021 para EELL y otro incremento de 19.900 m³ en 2020 a 26.180 m³ en 2021 para montes privados.

De la evolución de las licencias y autorizaciones de corta emitidas durante los últimos 5 años, el promedio anual volumen autorizado para las 5 especies principales es de 402.129 m³, aproximadamente el 82% del volumen autorizado. En 2021 se ha mantenido la distribución de autorizaciones en montes de titularidad pública – privada (63% - 37%) y la relación de coníferas – frondosas (68% - 32%).

No obstante, es importante mencionar que los datos anuales utilizados son los correspondientes a las autorizaciones emitidas, que sobre todo en el caso de las cortas en montes particulares no tienen por qué corresponder con la madera movilizada. Habitualmente se producen desfases de hasta 2 años entre la autorización y

el momento del aprovechamiento en muchos montes de Navarra. De igual modo, es importante mencionar que en 2021 se declararon desiertas las subastas de 11 lotes (8,21%) por un total de unos 13.875 m³ de madera, un importante incremento sobre los 3.000 m³ de madera para subastas declaradas desiertas en 2020. Los principales volúmenes rechazados por los rematantes han sido 4 lotes de haya (unos 4.400 m³ de madera) y 3 lotes de pino laricio (unos 5.720 m³ de madera).

Tabla 2. Volumen (m³) aprovechado en terrenos de titularidad pública

ESPECIE	EN-OCT '21	EN-OCT '22	VARIACIÓN	VAR. %
Abeto Douglas	530	680	150	28
Abeto rojo	860	637	-223	-26
Alerce	4.343	3.825	-518	-12
Chopo	11.454	12.260	806	7
Haya	47.676	44.200	-3.476	-7
Otras especies	10.343	9.350	-993	-10
Pino alepo	3.723	66.385	62.661	1.683
Pino laricio	59.846	85.000	25.154	42
Pino radiata	8.633	3.825	-4.808	-56
Pino silvestre	23.538	61.625	38.087	162
Roble americano	10.577	6.970	-3.607	-34
Roble del país /albar	5342	225	-5.117	-96
TOTAL	186.866	294.982	108.116	58%

APROVECHAMIENTOS DE TITULARIDAD PÚBLICA Y PRIVADA. TENDENCIAS (DATOS ENERO-OCTUBRE 2022)

En lo que se refiere a los terrenos de titularidad pública, de enero a octubre del volumen total aprovechado ha sufrido un importante incremento de 108.116,53 m³ (+57,86%) en relación al mismo periodo del año anterior. En la *Tabla 2* se presentan coloreadas las celdas correspondientes a las principales variaciones. Los incrementos de autorizaciones para pino alepo y pino silvestre equilibran los importantes descensos en especies como pino radiata y los robles americano y del país.

Respecto a los aprovechamientos de titularidad privada de enero a octubre de 2022 mostrados en la *Tabla 3*, el volumen total autorizado asciende a 244.476,03 m³ (-33,76%), lo que

supone una importante reducción respecto al volumen de 2021 para el mismo periodo. Se observa una reducción generalizada para todas las especies, excepto para los pinos alepo y laricio, que son las especies que también han mostrado un incremento de Licencias de Corta en EELL.

Esto supone un cambio de tendencia de los aprovechamientos en montes privados del año 2021. A la vista de los datos del periodo de enero a octubre de 2022, donde el incremento de volúmenes en EELL se equilibra con el volumen de autorizaciones en montes particulares, es de esperar al cierre del año 2022 un valor global de madera autorizada similar al del año 2021.

Tabla 3. Volumen (m³) aprovechado en terrenos de titularidad privada*

ESPECIE	EN-OCT '21	EN-OCT '22	VARIACIÓN	VAR. %
Abeto Douglas	6.225	2.348	-3.877	-62
Abeto rojo	4.138	3.602	-536	-13
Alerce	14.904	11.843	-3.061	-20
Chopo	25.736	18.142	-7.594	-30
Haya	16.785	7.857	-8.929	-53
Otras especies	8.663	3.560	-5.104	-59
Pino alepo	730	2.723	1.993	273
Pino laricio	15.408	23.380	7.973	52
Pino radiata	50.151	23.608	-26.543	-53
Pino silvestre	195.511	139.718	-55.793	-28
Roble americano	24.592	7.043	-17.548	-71
Roble del país /albar	6.231	651	-5.580	-89
TOTAL	369.074	244.476	-124.598	-34%

(*) Fuentes: Tablas 1 y 2. Autorizaciones de aprovechamientos emitidas e Información de Licencias de Corta emitidas por Servicio Forestal y Cinegético. Tabla 3. OpenData de Dpto. de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra. Datos procesados por ADEMAN.

CUBICA: implantación de la aplicación web de cubicación forestal para Navarra

Una herramienta en abierto dentro del proyecto iForwood -Innovación en la movilización y la transformación de la madera pirenaica que permite calcular el volumen de madera de un aprovechamiento.

Servicio Forestal y Cinegético. Sección de Planificación Forestal y Educación Ambiental. Dpto. de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra.

La Agenda Forestal de Navarra es la planificación forestal de Navarra con criterios de sostenibilidad, equilibrio y calidad ambiental, aprobada por el Gobierno el 13/11/2019. En esta planificación está prevista la acción IC-P2-M9 Mejora y actualización de las herramientas de cubicación dentro del Programa de mejora de las herramientas y conocimientos de la Gestión Forestal Sostenible.

El desarrollo de esta medida se abordó en el proyecto europeo IEFA 092/15 FORWOOD "Innovación en la movilización y la transformación de la madera pirenaica", que tiene entre sus objetivos, el desarrollo de nuevos instrumentos para el conocimiento de los recursos forestales y mejorar la movilización y la venta de madera. Se partía de un trabajo previo de recopilación y análisis de software que finaliza con el programa Cubica.

La aplicación permite calcular el volumen de madera de un aprovechamiento forestal de las principales especies de Navarra a través de un sencillo proceso.

LOS CUATRO OBJETIVOS

El Servicio Forestal y Cinegético dispone de una herramienta, utilizable por el sector forestal en abierto, que consta de una base de datos recopilatoria de las herramientas de cubicación y un programa con cuatro objetivos complementarios:

a. Permitir la utilización de las herramientas de última generación, las

basadas en perfiles de fuste, que estiman el volumen del lote incorporando, si se desea, una clasificación de productos. Actualmente disponibles para el haya, los clones de chopo y los pinos silvestre y nigra.

- b. Seguridad en los cálculos ya que se aporta la información del rango de validez de cada fórmula y recomendaciones para su elección; se reducen las posibilidades de error porque los cálculos están testados y funcionan; permite ahorrar esfuerzos al aportar datos automáticos de utilidad, como el error de la estimación por parcelas o la estimación alturas a todos los pies medidas estas en una muestra de pies.
- c. Normalizar las salidas de información, creando un informe tipo reconocible, que identifica el método estimatorio y el cálculo realizado.
- d. Publicitar al sector herramientas



de cubicación constadas en Navarra. Para ello los Servicios Forestales han puesto en marcha un plan de validación de las formulas soportadas en Cubica y será en esta base de datos donde se irán depurando las fórmulas conforme las pruebas lo permitan, en un entorno colaborativo para tener un repositorio completamente confiable.

LA HERRAMIENTA CUBICA

La mejor manera de introducirse en el funcionamiento de esta aplicación es visionando el video tutorial que se elaboró al efecto y que está disponible en la misma aplicación. Esta aplicación así como el video tutorial lo ha desarrollado para el Gobierno de Navarra la empresa Föra.

La dirección de acceso a la plataforma y de acceso también al video tutorial es:

<https://administracionelectronica.navarra.es/CubicacionMadera>

En Cubica se han implementado una relación de casi 200 ecuaciones que se detallan por especie y por tipo de ecuación.

IMPLEMENTACIÓN DE ECUACIONES

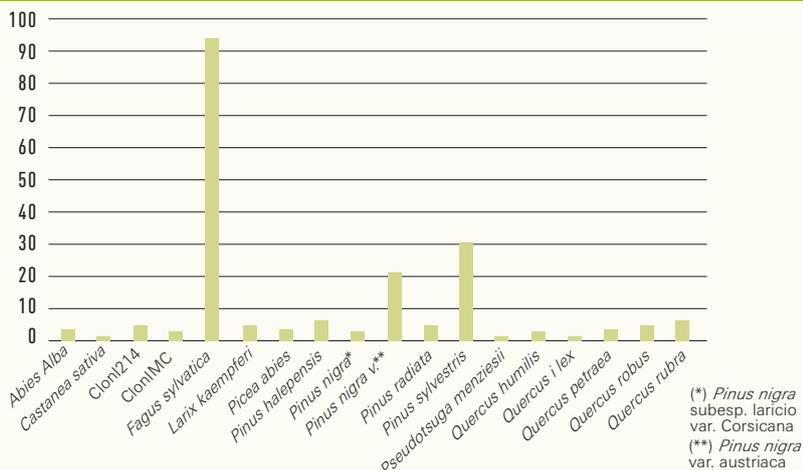
En la aplicación se han implementado una recopilación de ecuaciones de cubicación que se han obtenido de encuestas entre el personal técnico forestal del Servicio Forestal y Cinegético y entre el Guarderío de Medio Ambiente/Basozainak, unidades que intervienen en la cubicación de los lotes que se enajenarán posteriormen-

te, de la consulta de las utilizadas en los en proyectos de ordenación y, finalmente las desarrolladas directamente por el Servicio en proyectos específicos.

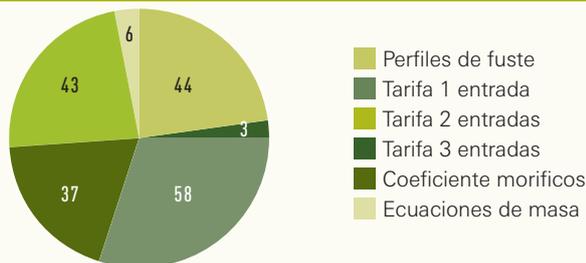
Con ello, se ha determinado una relación de casi 200 ecuaciones que se detallan por especie (*Figura 1-pag. sig.*) y por tipo de ecuación (*Figura 2 - pag. sig.*). No todas las ecuaciones se utilizan con la misma frecuencia y probablemente una buena parte esté en desuso por disponer de otras más exactas. Pero se ha optado por poner a disposición todas las ecuaciones que pueden ser útiles y que sea el usuario el que determine cuál es más conveniente a cada lote, siendo Cubica una biblioteca que permite con facilidad elegir la ecuación que mejor se adapta.

Se constata que las referidas al haya suponen la mitad de las ecuaciones implementadas, seguidos de los pinos de montaña (el *silvestris* y el *nigra*). Por tipos de ecuaciones el resultado se distribuye en cuatro tipos princi-

Nº DE ECUACIONES POR ESPECIE



Nº DE ECUACIONES POR TIPO



Se ha determinado una relación de casi 200 ecuaciones que se detallan por especie (Fig. 1.Arriba) y por tipo de ecuación (Fig.2-lzqda.).

pales, desde los básicos coeficientes mórficos, pasando por las tarifas de 1 o 2 entradas y terminando con las ecuaciones de perfil de fuste que son las más evolucionadas.

LINEAS DE TRABAJO

En 2021 se ha iniciado una línea de trabajo en el Servicio Forestal y Cinegético que tiene como objetivo testar el uso la tecnología del LIDAR terrestre en la cubriciones forestales en los montes navarros. Concretamente se está validando el software *Aid Forest* desarrollado para cubicar lotes con Lidar terrestre en:

- 2 lotes de haya en Aezkoa y en la Sierra de Urbasa caracterizados por tener muchos árboles con diámetros normales mayores de 50 cm, una debilidad común en las tarifas que disponemos en Cubica que arrojan resultados poco fiables en los pies de mayores tamaños.

- 1 lote de roble americano en Alsasua.
- 1 lote de roble del país en Dorrao.
- 1 lote de alerce en Beintza-Labaien.
- 1 lote de abeto douglas en Burguete.

Este trabajo se está desarrollando con la empresa Basartea colaborando con la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y con el Guarderío de Medio Ambiente.

El objetivo es encontrar una metodología adecuada para validar las ecuaciones de cubrición del repositorio de Cubica, comparando con los resultados del Lidar terrestre.

El proceso pasa por escanear estos lotes con un sensor Lidar terrestre y cubicarlo con el programa *Aid Forest*. Se obtiene una capa shape donde están georeferenciados todos los pies con su cubrición estimada. Sobre esta tabla se seleccionan por muestreo proporcional al volumen un número de pies

que será marcado en el terreno. Guarderío de Medio Ambiente obtendrá los árboles tipo cuando sean apeados.

El resultado esperable en 2022 y 2023 permitirá:

- Determinar la precisión de Aid Forest en estas especies.
- La fiabilidad de las ecuaciones disponibles en Cubica en estos lotes.
- Viabilidad de la utilización de Aid Forest como validador de ecuaciones de Cubica o para determinar "árboles tipo" que generen nuevas ecuaciones de perfiles de fuste.

En 2022 ya hemos depurado las ecuaciones de Quecus rubra en Cubica y estamos elaborando una nueva ecuación de cubrición basada en perfiles de fuste basada en los datos de este proyecto.



+INFO

<https://administracionelectronica.navarra.es/Cubicacion-Madera>

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO · VENTA DE MAQUINARIA NUEVA Y USADA · ASESORAMIENTO · ESTUDIOS DE EXPLOTACIÓN · GESTIÓN DE BOSQUES

Tu proveedor
Oficial
JOHN DEERE

GUIFOR | + INFORMACIÓN
WWW.GUIFOR.COM

Mercado de la madera después de 2020: navegando lo desconocido

Juan Picos, experto en gestión forestal, analiza para ADEMAN la situación internacional actual del mercado de la madera.

Por Juan Picos – Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra. Universidade de Vigo.

Cierre los ojos. Sitúese mentalmente en el otoño de 2019. Basta eso para apreciar cómo, en los últimos tres años, el mundo y, en particular, el sector de la madera se ha visto sacudido por sucesivos impactos difícilmente previsible.

La pandemia por COVID19 irrumpe en 2020, en un mercado de la madera que anteriormente estaba bajo una presión creciente, con el inicio de viviendas en EE. UU. y China simultáneamente en máximos de la década. Las restricciones de movimiento y contacto, introducidas para contener la enfermedad, dieron lugar a un fuerte descenso de la actividad en la primavera. El levantamiento gradual de dichas medidas a partir del verano de ese año supuso una explosión de precios sin precedente en los 50 años anteriores. A nivel mundial, la oferta no pudo responder

“La invasión rusa de Ucrania ha venido a ensombrecer las perspectivas económicas y a exacerbar aspectos como las barreras al comercio o el descenso en la confianza de consumidores e inversores”.

con la suficiente rapidez. La crisis de 2008 provocó grandes cierres de capacidad en países relevantes. Parar fabricación y cerrar industrias es un proceso muy rápido, pero reactivar o construir nuevas fábricas es un proceso mucho más incierto y lento.

A lo largo de 2021, el aumento en el precio de productos básicos energéticos, la disrupción en las cadenas de suministro globales, los efectos de la salida del Reino Unido del mercado único europeo, y la aplicación de medidas de estímulo, estuvieron manteniendo en la industria de la madera precios elevados y tasas de actividad no recordadas. De este modo, el ejercicio de 2021 se cerró, en general, con excelentes resultados financieros para las industrias europeas del sector, aunque con una innegable inquietud sobre la dirección futura de los mercados.

La invasión rusa de Ucrania en febrero de 2022 ha venido a ensombrecer las perspectivas económicas y a exacerbar aspectos como las barreras al comercio, el descenso en la confianza de consumidores e inversores, los altos costes energéticos, y el cortocircuito financiero que podría transmitir el shock a todos los aspectos de



Juan Picos, director de la Escuela de Ingeniería Forestal de la Universidade de Vigo.

la economía real. Entre febrero y septiembre el índice global de precios de madera aserrada disminuyó un 56% expresado en euros y un 63% expresado en dólares. Pese a la significativa bajada el índice se encuentra en valores máximos si consideramos el periodo hasta 2020.

Los problemas vinculados a la reducción del consumo de pellet ruso y los problemas con el suministro de gas han acentuado la tendencia a quemar madera para obtener energía, compitiendo así por la materia prima con industria de la madera. Las colas y resinas son, componentes clave de muchos productos de madera, también afrontar problemas de precio y disponibilidad y están generando problemas de competitividad de muchas compañías.

Simultáneamente, el cambio climático empieza a cobrarse su precio en forma de perturbaciones cuyos da-

“A pesar de todo, la madera está siendo llamada a desempeñar un papel clave en la economía, el medio ambiente y la sociedad durante los próximos años”.

ños sobre los bosques, ponen gran cantidad de madera en el mercado. En Europa Central debido a los daños extensos por la sequía y los insectos, han resultado en niveles récord de cortas entre 2017 y 2021. Las exportaciones (especialmente a Asia) aumentaron radicalmente y la indus-

tria local aumentó capacidad, como resultado de disponer de suministro adicional de madera a precios muy competitivos coincidiendo con una gran demanda. No obstante, esta tasa de aprovechamiento no será sostenible en el tiempo, y la región pasará a ser importadora neta de madera en rollo.

Esta reducción del suministro de madera en Europa Central y la duración de la guerra en Ucrania afectarán la producción de la industria europea, los flujos comerciales y los precios de los productos forestales durante muchos años.

A pesar de todo la madera está siendo llamada a desempeñar un papel clave en la economía, el medio ambiente y la sociedad durante los próximos años. Vivimos tiempos de desafíos globales sin precedentes. Debemos desacoplar crecimiento y bienestar económico de la espiral de



Evolución histórica del índice de precio de madera aserrada en 1000 USD/bf. Fuente: TradingEconomics



Entre febrero y septiembre, coincidiendo con la invasión rusa en Ucrania, el índice global de precios de madera aserrada disminuyó un 56% expresado en euros y un 63% expresado en dólares. Pese a la significativa bajada el índice se encuentra en valores máximos si consideramos el periodo hasta 2020.

degradación ambiental que los acompaña desde la revolución industrial. Las masas forestales son la mayor infraestructura biológica en Europa y la mayor fuente de recursos biológicos no alimentarios.

La Gestión Forestal Sostenible debe ser un pilar de esta economía baja en carbono, eficiente energéticamente, y, a la vez, socialmente integradora y ambientalmente responsable.

“La Gestión Forestal Sostenible debe ser un pilar de esta economía baja en carbono, eficiente energéticamente, socialmente integradora y ambientalmente responsable”.

La madera está llamada a liderar la construcción verde, a reemplazar al plástico, a ser fuente de los nuevos textiles, y junto a otros productos forestales no madereros, clave en industrias como la farmacéutica y la alimentaria.

Más allá de las nubes de la tormenta y las aguas desconocidas hay costas prometedoras.

**Pasión por la madera
desde 1916**

www.maderasozcoidi.com

 **MADERAS
OZCOIDI**



CARPINTERIA H.NOS. AZPIROZ, S.L.
CARPINTERÍA EN GENERAL

Especialistas en el tratamiento de la madera



Poligono industrial Dea, 15. 31870 Lekunberri Navarra
Tfno./Fax: 948507343
carpinteria@carpinteriaazpiroz.com

www.carpinteriaazpiroz.com

 **Zabala
timber**

*Maderas Nacionales y de Importación.
Explotaciones forestales.
Aserradero. Secaderos.*

Almacén y Admón: Ctra Leiza s/n
31.740. Santesteban. Navarra
Tel: 948 450135 Fax: 948 450 498



MADERAS AZCONA, S.L.

Pol. Ind. Comarca I, Calle L, nº 8
31160 ORKOIEN, NAVARRA

Tel. almacén 948 32 17 30

Tel. exposición 948 23 44 30

www.maderasazcona.com
info@maderasazcona.com

Aislanat; el aislante de celulosa ecológico y km 0 para todo tipo de edificios

Su búsqueda de un material aislante innovador que fuera ecológico, fácil de aplicar y limpio, les llevó hasta la celulosa, muy extendida en Estados Unidos y Europa pero que todavía no se fabricaba en España. Así fabrican aislamiento ecológico de celulosa a partir de papel de periódico reciclado procedente de Navarra con una demanda creciente en la construcción.

Aislanat fue fundada en 2011 por los hermanos Iñigo y Julen Puncel Arandigoien, que acumulaban una gran experiencia en el sector de los materiales ecológicos para construcción, en especial de los aislamientos.

Su búsqueda de un material aislante innovador que fuera ecológico, fácil de aplicar y limpio, les llevó hasta la celulosa, muy extendida en Estados Unidos y Europa pero que todavía no se fabricaba en España.

Con sede en Beriáin, en sus instalaciones de 2.500 m² se encuentra la planta de producción, el almacén, la zona administrativa y el área destinada a formación de aplicadores.

Su objetivo es ser reconocidos como líderes en el aislamiento ecológico y contribuir a la construcción sostenible, poniendo en el mercado productos de la máxima calidad y gestionando los negocios de manera que creen valor para la compañía a la

“Somos un ejemplo de economía circular: utilizamos celulosa fabricada en Navarra a partir de papel de periódico reciclado y la transformamos en un producto de altas prestaciones”.

vez que para la sociedad.

El principal activo de Aislanat es su personal, por lo que trabajan día a día para fomentar el desarrollo integral de cada una de las personas que lo integran. Cuentan con una red de expertos en cada uno de los sectores en los que trabajan que aportan

su visión estratégica y específica ayudando a la empresa a resolver problemas reales que se plantean en el día a día.

Todo ello con una constante búsqueda de alternativas ecológicas, económicas, eficientes y de calidad. Aislanat tiene como ejes la innovación, el trabajo en equipo y el compromiso con prácticas empresariales sociales y medioambientalmente sostenibles que protejan a las generaciones futuras.

Iñigo Puncel Arandigoien, CEO de Aislanat, nos ofrece más detalles de la empresa y del sector.

¿Qué es Aislanat, cuándo y de dónde surge?

Aislanat fabrica aislamiento ecológico de celulosa a partir de papel de periódico reciclado procedente de Navarra. Nos encontramos ante un ejemplo de economía circular: utilizar materia prima de kilómetro cero, transformarla en un producto de al-



Iñigo Puncel, fundador y CEO de Aislanat.

tas prestaciones y a un precio más competitivo que el resto de aislantes.

Los principales proveedores de papel de periódico son Diario de Noticias y Diario de Navarra. Esta colaboración se enmarca dentro del compromiso de ambas compañías con prácticas empresariales socialmente sostenibles y de economía circular: toda la materia prima es reciclada y local.

¿Cuál es la actividad principal de la empresa?

Nuestra empresa transforma 2.000 toneladas de papel de periódico en celulosa cada año, con un crecimiento de entre un 15 y 20% anual. Somos la única empresa del estado que transforma ejemplares de rotativos en aislante de celulosa para todo tipo de edificios. El proceso de fabricación del aislante de celulosa consiste en desfibrar el papel del periódico reciclado, aplicarle un tratamiento de sales minerales contra el fuego y posteriormente ensacarlo. El ais-

“Somos la única empresa del estado que transforma ejemplares de rotativos en aislante de celulosa para todo tipo de edificios aunque desde hace 100 años se usa en Estados Unidos y de 50 años en Europa”.

lante de celulosa se utiliza hace más de cien años en Estados Unidos y de cincuenta en Europa.

¿Qué papel juegan en sus creaciones la sostenibilidad, la innovación tecnológica y, en última instancia, la madera?

El sector busca actualmente mate-

riales ecológicos, procesos de fabricación no contaminantes, materias primas de cercanía, etc. Pero no creo que sea exclusivo del sector de la construcción sino del mercado en general. Hay una conciencia común cada día mayor de ser respetuosos con el medio ambiente, de hacer las cosas bien. Por ejemplo, la madera y el aislante de celulosa se están demandando cada vez más por su balance negativo de emisiones de CO₂.

¿Cuáles cree que son las tendencias del futuro en el sector de la construcción?

El concepto que tenemos hoy en día de la construcción va a cambiar.

No se va a tratar ya de un andamio y una persona poniendo ladrillos, sino que se va a pasar a construir en naves industriales, por módulos que después se encajarán.

Más que una tendencia de futuro, la rehabilitación y la construcción industrializada son ya una realidad



El insuflado de celulosa es un sistema muy eficiente, rápido y accesible. Responde al reto de construir de una forma eficiente y utilizando productos naturales, para reducir los consumos energéticos al mínimo.

para nosotros. En Aislanat tenemos la infraestructura necesaria y el conocimiento para aislar módulos o estructuras en fábrica y posteriormente ensamblarlos en el lugar donde se ubicará el edificio.

¿Qué demandas crees que tiene el sector?

El sector demanda sobre todo rehabilitación energética. Ante el desconcierto actual debido a la crisis energética y la subida del precio del gas, el aislamiento de las viviendas es una demanda prioritaria para reducir el consumo y ahorrar energía.

¿Para qué tipo de cliente trabajáis?

Nuestros principales clientes son las empresas de construcción y rehabilitadoras y los aplicadores profesionales de aislante insuflado. Tanto a nivel nacional como internacional, una parte de nuestra producción se

“El aislamiento de las viviendas es una demanda prioritaria para reducir el consumo y ahorrar energía, ejes de la rehabilitación energética que es lo que ahora demanda el sector”.

vende en Francia, Uruguay, Argentina, Chile...

¿Qué opinas de la colaboración entre empresas, el asociacionismo, las alianzas empresariales?

Nosotros llevamos en el ADN colaborar con otras empresas

del sector. No entendemos la actividad empresarial sin trabajar conjuntamente con otras empresas. De hecho, ya colaboramos con algunos socios de ADEMAN, asociación de la que también formamos parte. Por otro lado, Aislanat es socio fundador de ECIA (Asociación Europea de Aislantes de Celulosa) constituida en 2013. La asociación agrupa empresas europeas fabricantes de aislante de celulosa y tiene como objetivo defender los intereses del sector en Europa, de las empresas asociadas en particular y dar a conocer las virtudes del aislante de celulosa. Además también somos socios de Sannas y Reas.

¿En qué crees que puede una asociación como ADEMAN ayudaros como empresa?

A nosotros pertenecer a ADEMAN nos proporciona información, estar al día de lo que sucede en nuestro

sector, además de tener contacto con empresas de nuestra órbita. En nuestro caso, nosotros nos animamos a asociarnos por otra empresa; Madergia, empresa que nos hizo ver que juntos siempre somos mas fuertes y podemos llegar más lejos.

¿Cuál es actualmente el mayor desafío del sector en Navarra?

El mayor desafío ahora mismo es hacer frente a la grave crisis energética que estamos sufriendo, con el precio del gas, del gasoil y de la luz por las nubes. La única alternativa que tenemos es la de aislar las viviendas ya construidas y que el insuflado de celulosa es un sistema muy eficiente, rápido y accesible para todas las personas y el otro reto es el de construir de una forma eficiente y utilizando productos naturales, para reducir los consumos energéticos al mínimo.

+INFO

www.aislantesaislanat.es

LA CELULOSA COMO AISLANTE ES...

LA OPCIÓN MÁS ECOLÓGICA

La energía que se emplea normalmente en la vivienda produce más del 40% de la emisión total de CO₂ en Europa, tanto en su proceso de construcción como a lo largo de su vida útil, causada principalmente por usos abusivos en dispositivos de calefacción y refrigeración.

La celulosa -que básicamente es una molécula orgánica- como producto aislante contribuye a reducir estos costes elevados de energía de los hogares a través de un método sencillo, económico y no perjudicial para el entorno.

Su producción está ligada a la gestión forestal responsable y los escasos desechos generados durante su producción y aplicación son reciclados y reciclables.

TRANSPIRABLE

El aislamiento de celulosa es permeable al vapor de agua, lo que evita la creación de bacterias y hongos en el interior de los cerramientos.

Permite que la casa transpire correctamente, equilibrando la humedad interior de la vivienda y mejorando la sensación térmica.

LA OPCIÓN QUE MÁS AHORRA

La capacidad de desfase térmico de la celulosa (8-12 horas) la convierte en un aislante excepcional.

El aislamiento térmico con celulosa puede reducir hasta el 54% la factura de climatización.

Esta solución es la más competitiva en términos económicos y técnicos, debido a que la materia prima es abundante y poco costosa.



ASESORAMIENTO INTEGRAL LABORAL

ASESORAMIENTO Y CONSULTORÍA

- Régimen general y autónomos.
- Contratos, altas y bajas en Seguridad Social.
- Gestión de bajas y accidentes.

GESTIÓN LABORAL

- Contribuciones a Seguridad Social.
- Nóminas, cálculos y gestión de finiquitos, etc.

REPRESENTACIÓN Y ASISTENCIA

- Inspecciones laborales.
- Asistencia legal y acompañamiento al SMAC en procesos de arbitraje y conciliación.

compromiso, confianza y garantía para empresas y autónomos

C/Pedro I, nº 1. Entreplanta. 31007 Pamplona (Navarra)
marisadasin@gmail.com | T. 747 42 52 64

“Navarra dispone de madera para desarrollarse en la industrialización de la construcción”

Iñigo Eugui, Gerente de Construcciones Erro y Eugui y Presidente del recién creado Clúster para la Industrialización de la Construcción opina sobre el papel de la madera en el proceso de industrialización de la construcción.

Iñigo Eugui es el Gerente de Construcciones Erro y Eugui, pertenece a la segunda generación. Erro y Eugui es una empresa familiar que nació en 1964 como empresa consultora promotora, desde entonces se han dedicado tanto a la promoción de viviendas como a la construcción industrial residencial y dotacional en obra nueva, es decir, tocan todas las áreas de la construcción. Su ámbito geográfico abarca Navarra y también Cataluña. Respecto al número de trabajadores, cuenta actualmente con un personal de 70 personas. Erro y Eugui construyó el primer edificio colectivo residencial en altura catalogado como Passive House. También han construido el primer edificio de vivienda protegida VPO Passive House. Ahora mismo, en Navarra, están construyendo un edificio con estructura de madera en Mutilva. Para NASUVINSA a su vez están construyendo 89 viviendas VPO con estructura y fachada de madera. En su tiempo Erro y Eugui participó en el Patronato de la fundación Moderna para el desarrollo de la eco-

“Industrialización es una tendencia, es un movimiento o avance del sector buscando crear procesos estandarizados... que permitan optimizar procesos productivos”.

nomía navarra. Ahora mismo están inmersos en la puesta en marcha del Clúster para la Industrialización de la Construcción del cual Iñigo Eugui es presidente.

¿Qué entiende por industrialización de la construcción?

La pregunta es buena y oportuna ya que todos estamos hablando de la industrialización de la construcción y creo que es un término que se

tiene que ir definiendo a lo largo del tiempo. La construcción en una parte importante todavía está empleando medios y métodos que son más artesanales, que no tienen un estándar concreto, sino que se va haciendo de manera casi única en cada una de las estancias de cada uno de los proyectos que se llevan a cabo. Industrialización es una tendencia, es un movimiento o avance del sector buscando crear procesos estandarizados más repetitivos que permitan hacer una producción menos dependiente de la mano de obra, menos artesanal, yo diría menos individualizada, que se pueda repetir de manera constante y optimizar en cuanto al proceso de producción.

¿Cómo nació el Clúster para la industrialización de la construcción?

Surgió a través de la conformación de diferentes vectores y diferentes factores. Primeramente, había una



Iñigo Eugui (imagen superior) es el gerente de Construcciones Erro y Eugui y Presidente del Clúster para la Industrialización de la Construcción. En la imagen inferior, Iñigo Eugui en la presentación de Clúster junto a -de izqda. a dcha- Lluís Ramis, CEO de Cluster Development, José M^a Aierdi, vicepresidente y consejero de Ordenación del Territorio, Mikel Irujo, consejero de Desarrollo Económico y Empresarial.

preocupación por parte de Gobierno de Navarra, en cuanto al desarrollo de la construcción, esa inquietud ha calado en el sector, ya que también estaba inquieto en cuanto al desarrollo. El primer paso lo da la administración y el sector lo hemos recibido con verdadero interés, hemos puesto en común una inquietud individual que tenía yo en mi caso para no perder el rumbo que lleva el sector de cara al futuro de la construcción.

¿Qué fue lo que impulsó a Erro y Eugui en su apuesta por la industrialización de la construcción?

Desde hace muchos años vamos buscando la innovación en cuanto a producto y en cuanto al sistema, una parte importante sobre digitalización y lo que perseguimos es estar a la última, lo mismo que cuando hicimos el primer edificio *Passive House* o ahora en la construcción de edificios con estructura en madera, lo que queremos es estar a la última y evolucionar, evo-

“Lo puntero es la industrialización, hasta ahora han sido la eficiencia y la sostenibilidad, y contamos con el sector más capaz para llevar a cabo esa transformación”.

lucionar desde el principio. El clúster es la oportunidad para poder avanzar y no perder ese ritmo, ese cambio que se puede estar produciendo en el sector, es decir, queremos ser actores de la propia transformación del sector. Hay un hecho, yo creo que el sector de la construcción en Navarra es el más avanzado a nivel nacional, el más desarrollado con unos estándares más avanzados. Ese tejido empresarial, es decir, esa capacidad que

tiene Navarra no se puede perder, en este momento lo puntero podría decirse que es la industrialización. Hasta ahora han sido la eficiencia y la sostenibilidad y ahora hablamos de industrialización, es decir, contamos con el sector más capaz para llevar a cabo esa transformación. El tejido empresarial navarro en ese sentido es destacable y lo que se pretende es con estas capacidades liderar la construcción, la eficiencia energética y, por supuesto, la industrialización.

¿Qué impacto va a tener el clúster en el tejido empresarial navarro? Respecto al Centro Nacional de Industrialización y Robótica, ¿qué opinión tiene? ¿somos una comunidad privilegiada por contar con dicho centro?

Impacto positivo por supuesto, opino que el clúster va a servir para transformar el sector desde la punta de lanza que estamos ahora.

Opino que es una magnífica noticia el poder contar con un Centro Nacional



Representantes de las once empresas y organismos fundadores del Clúster para la Industrialización de la Construcción (faltan Construcciones Garbayo y Chivite y Universidad de Navarra).

De izda a dcha, primera fila: Germán Velázquez (VARquitectos), Luis Ilundáin (Viguetas Navarras); Iñigo Eugui (Erro y Eugui); María José Ballarín (Obras Especiales); Alberto Bayona (Nasuvinsa).

Segunda fila: Koldo Monreal (Onhaus Global System); Javier Goñi (Nuevo Sistema Modular); Diego Nuñez (Madergia), y Ángel Fernández (FS Group Engineering).

de industrialización de la construcción, que va hacer la función de motor de desarrollo dentro del sector de la construcción a nivel nacional; el poder tenerlo cerca, el poder participar o bueno poder colaborar siempre va a ser un aliciente para nosotros para avanzar, yo me siento muy afortunado y desde luego valorar en ese sentido el esfuerzo de Francisco Mangado para traer ese centro nacional a Navarra. Ahora es nuestra responsabilidad poder ayudar y colaborar con el centro para convertir esa elección en la más acertada.

¿Qué ventajas supone para las empresas unirse al clúster?

El clúster al final es hacer un camino que de manera individual es muy complicado, una búsqueda de futuro que vamos realizando cada uno de los empresarios a nivel individual que resulta arduo y es complejo porque no tenemos la masa crítica o el tamaño suficiente para poder realizar este camino de manera individual y que nos va a permitir llegar mucho más lejos. El beneficio individual será lo que como grupo consigamos primero y luego que dentro del propio clúster se pueden generar proyectos, es decir, que sea un ecosistema de generación de proyectos de I+D, de fusiones para desarrollar actividades o procesos que industrialicen al sector de la construcción.

“La apuesta de Navarra por la madera es importante, es una de las áreas que se quiere impulsar y nuestro territorio dispone de madera para desarrollarse”.

¿Respecto a la madera cree firmemente que puedan surgir sinergias colaborativas con otros gremios?

A raíz del clúster, por supuesto, ahora primeramente estamos agrupándonos, segundo estamos mapeando el sector, tercero vamos a salir a buscar los procesos de construcción industrializada fuera de España, para ver qué proyecto o qué regiones son las que tienen un proceso de industrialización más avanzado y más eficiente y poder traer esa tecnología y ese conocimiento a Navarra. Por eso la apuesta de Navarra por la madera es importante; es una de las áreas que se quiere impulsar y nuestro territorio además dispone de madera para desarrollarse en esa faceta de la industrialización.

¿Cree usted que la construcción sostenible y industrializada va a estar estrechamente ligada con la madera?

Nos hemos dado cuenta todos de la importancia de la actividad km 0. Hay que mirar el origen, dónde estamos y qué tenemos a nuestro alrededor para desarrollar el sector y sacar nuestros recursos fuera de aquí, salir a buscar recursos fuera de donde estamos no nos favorece. Creo que debemos de ser responsables y sostenibles ecológica y socialmente. El sector de la madera es muy importante en Navarra y hay que potenciarlo. Hay que encontrar un sistema que haga la madera competitiva. El reto es bidireccional; apostar por la madera y encontrar ese camino para que la madera encuentre su sitio.

¿Qué cree que puede aportar ADEMAN al clúster?

Poner en conocimiento del clúster toda la técnica y todo el conocimiento del sector de la madera que existe en Navarra es algo que beneficia tanto al sector constructor como al sector de la madera, es una oportunidad para el sector de la construcción en su totalidad.

+ INFO

www.erroyeugui.com

Seguros profesionales a tu medida

SEGUROS PARA ASOCIADOS DE ADEMAN

Responsabilidad civil profesional para gerentes · Seguro de convenio colectivo · Instalaciones
Responsabilidad civil con trabajos fuera del local · Daños y responsabilidad civil por contaminación accidental
Accidentes y vida con invalidez profesional y jubilación
Baja diaria por enfermedad o accidente y renta por invalidez hasta la jubilación
Vehículos, flotas... y todo tipo de seguros

TRABAJAMOS CON TODAS LAS COMPAÑÍAS - PRESUPUESTO SIN COMPROMISO



Llámanos:
948 203 740

La madera de Rusia y Bielorrusia considerada "madera de conflicto"

Toda la madera originaria de Rusia y Bielorrusia es "madera de conflicto" y, por lo tanto, no se puede utilizar en productos certificados PEFC

Por Araceli Muñoz. Responsable Comunicación y Marketing PEFC España.

PEFC está extremadamente preocupado por el ataque del gobierno ruso a Ucrania que lleva ya sucediendo varios meses. La invasión militar está en oposición directa a los valores fundamentales de la organización. Esta agresión causa dolor y muerte indescriptibles e inaceptables a personas inocentes, incluidas mujeres y niños. También tiene un impacto destructivo inmediato y a largo plazo en el medio ambiente, en los bosques y en las muchas personas que dependen de los bosques para su sustento.

La aclaración de que la madera de Rusia y Bielorrusia es madera de conflicto fue el resultado de la reunión extraordinaria de la Junta Directiva Internacional de PEFC, celebrada el 4 de marzo de 2022, para discutir la agresión militar de Vladímir Putin contra Ucrania y sus implicaciones para PEFC y los propietarios y empresas forestales certificados por PEFC.

Es el momento de acudir al patrimonio forestal nacional para poner en valor a los selvicultores españoles que gestionan de forma sostenible la superficie.

La consideración de la madera de Rusia y Bielorrusia como madera de conflicto se produce tras la adopción por la Asamblea General de las Naciones Unidas de la Resolución sobre la agresión contra Ucrania, que "condena en los términos más enérgicos la agresión de la Federación de Rusia contra Ucrania [...] [y] la participación de Bielorrusia".

APOSTAR POR LA MADERA DE PROXIMIDAD

PEFC sigue supervisando la situación y considerará medidas adicionales según sea necesario. Asimismo, proporcionará una aclaración acorde con las futuras resoluciones adoptadas por las sesiones de emergencia de la Asamblea General de las Naciones Unidas.

Esta aplicación pone en relevancia la necesidad de acudir al patrimonio forestal nacional para poner en valor a los selvicultores españoles que gestionan de forma sostenible la superficie. En la península disponemos de una gran superficie forestal que cuenta con variedad de especies para ser aprovechables y utilizables en las cadenas de suministro de manera segura y certificada. Es momento de apostar por la madera de proximidad.

NOTA TÉCNICA

La norma de cadena de custodia PEFC considera la «madera de conflicto» como una «fuente conflictiva»



La consideración de la madera de Rusia y Bielorrusia como madera de conflicto se produce tras la adopción por la Asamblea General de las Naciones Unidas de la Resolución sobre la agresión contra Ucrania.

(PEFC ST 2002:2020, 3.7), que no puede utilizarse en grupos de productos certificados PEFC (PEFC ST 2002:2020 Apéndice 1, 6.1). La “madera de conflicto” se define como “la madera que ha sido comercializada en algún momento de la cadena de custodia por grupos armados, ya sean facciones rebeldes o soldados regulares, o por una administración civil que participa en conflictos armados o sus representantes, bien para perpetuar el conflicto o para aprovecharse del mismo con fines lucrativos. (PEFC ST 2002:2020, 3.6).

La aclaración de que la madera de Rusia y Bielorrusia debe clasificarse como “madera de conflicto” se basa en la Resolución A/ES-11/L.1 de la Asamblea General de las Naciones Unidas (2 de marzo de 2022) “Agresión contra Ucrania” durante la 11ª Sesión Especial de Emergencia, y pretende salvaguardar la integridad de la certificación de la cadena de custodia PEFC. Esta aclaración es inicialmente válida por seis meses.

La decisión
pretende
salvaguardar
la integridad de
la certificación
de la cadena de
custodia PEFC.
Esta aclaración es
inicialmente válida
por seis meses.

Por ello, toda la madera procedente de Rusia y Bielorrusia es “madera de conflicto” y, por tanto, no puede utilizarse en la cadena de custodia de PEFC, ni como certificada PEFC ni como PEFC Fuentes Controladas. Esto también se aplica a toda la madera procedente del territorio ucraniano ocupado.

FAQ: ORIENTACIONES DE PEFC

Para resolver dudas sobre cuándo considerar “madera de conflicto” a la madera procedente de Rusia y Bielorrusia y sus efectos en el Sistema de Diligencia Debida (SDD) PEFC y la comercialización, PEFC ha habilitado un espacio con las preguntas y respuestas técnicas sobre dicha aplicación, cuestiones generales y aspectos relevantes de las zonas y empresas PEFC en los países implicados. (*Ver página siguiente*)

Este apartado se aloja en la web de PEFC España www.pefc.es y se actualizará conforme se reciban nuevas solicitudes. Existe la versión original en inglés que prevalece sobre la traducción no oficial al castellano. Disponible en www.pefc.org y para más información o consulta de otras preguntas se ha creado esta cuenta de email: conflict-timber@pefc.org

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE LA APLICACIÓN

• ¿Cuándo entró en vigor?

La aclaración entró en vigor a partir de la fecha y hora de los resultados de la votación de la Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas A/ES-11/L.1 (2 de marzo de 2022) "Agresión contra Ucrania" durante la 11ª Sesión Especial de Emergencia: 2 de marzo de 2022, 11:55 am EST.

• ¿Cómo debe aplicarse?

El material originario de Rusia y Bielorrusia para el que se aplicó un SDD PEFC después del 2 de marzo de 2022, 11:55 EST, se considera madera de conflicto, por lo tanto, conflictiva, y no puede utilizarse en la cadena de custodia de PEFC, ni como certificada PEFC ni como PEFC Fuentes Controladas.

• ¿Qué ocurre con la madera procedente de Rusia y Bielorrusia antes del 2 de marzo de 2022?

El material para el que se aplicó un SDD PEFC antes de este 2 de marzo de 2022 11:55 EST y para el que el SDD dio como resultado "riesgo despreciable" puede ser utilizado y ser puesto en el mercado.

• ¿La "madera de conflicto" se aplica sólo a la madera o también a otros productos forestales?

La categorización se aplica a todos los materiales y productos forestales y arbóreos.

• ¿Se aplica solo a la madera procedente de bosques con certificación PEFC en Rusia y Bielorrusia?

La aclaración se aplica a toda la madera procedente de Rusia y Bielorrusia (bosques certificados PEFC, bosques certificados por otros sistemas de certificación y bosques no certificados).

• ¿Se aplica tanto al material certificado PEFC como al material PEFC Fuentes Controladas?

Se aplica a cualquier material que

entre en una cadena de custodia PEFC y, por tanto, incluye tanto el material certificado PEFC como el material PEFC Fuentes Controladas.

• ¿Todas las entregas recibidas antes del 2 de marzo de 2022 se consideran automáticamente como madera NO de conflicto?

No. Sólo se considera "madera no de conflicto" aquellas entregas a las que se les aplicó el SDD antes del 2 de marzo de 2022 y dieron como resultado riesgo despreciable.

• ¿Es posible utilizar los créditos PEFC acumulados con material procedente de bosques de Rusia o Bielorrusia para producir nuevos productos PEFC si el SDD se aplicó antes del 2 de marzo de 2022?

Sí. Los créditos PEFC procedentes de material al que se aplicó un SDD PEFC antes del 2 de marzo de 2022 y este SDD tuvo como resultado riesgo despreciable, pueden seguir utilizándose.

• ¿Pueden seguir vendiéndose los productos ya producidos y etiquetados PEFC?

De acuerdo con los requisitos de la Cadena de Custodia PEFC, antes de etiquetar un producto, las empresas deberán aplicar un Sistema de Diligencia Debida para asegurarse de que cualquier material incluido en el producto etiquetado no procede de fuentes conflictivas. Los productos con la etiqueta PEFC a los que se les aplicó el Sistema de Diligencia Debida antes del 2 de marzo de 2022, y tuvieron como resultado un riesgo despreciable, pueden seguir vendiéndose.

• ¿Se considera la madera procedente de Ucrania como "madera de conflicto"?

En base a la Resolución sobre la Agresión contra Ucrania de la Asamblea General de las Naciones Unidas, a la madera procedente de los territorios controlados por el gobierno electo de Ucrania no se le aplica

la aclaración de PEFC. La madera procedente de los territorios controlados por el gobierno ucraniano electo para la que se aplicó un SDD de PEFC y este SDD tuvo como resultado un riesgo despreciable, puede utilizarse y comercializarse.

La madera procedente del territorio ucraniano ocupado se considera "madera de conflicto".

• ¿Cómo deben aplicar la aclaración las empresas certificadas PEFC?

La aclaración de la Junta Directiva de PEFC, así como la Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas A/ES-11/L.1 deben considerarse objeciones fundamentadas.

Las empresas que apliquen la norma PEFC ST 2002:2020 deberán identificar los suministros originarios de Rusia y Bielorrusia como de "riesgo significativo" para asegurar que puedan determinar cuándo se aplicó el SDD. Si el SDD para el material originario de Rusia y Bielorrusia se aplicó después del 2 de marzo de 2022, las objeciones no pueden resolverse y es necesario gestionarlas de acuerdo con las cláusulas 4 y 5 del Apéndice 1 del PEFC ST 2002:2020.

Las empresas que apliquen la norma PEFC ST 2002:2013 deberán seguir la cláusula 5.3.7 para los suministros a los que el SDD se aplicó después del 2 de marzo de 2022.

• ¿Qué pruebas se pueden aceptar de los proveedores sobre cuándo se realizó el SDD?

Una declaración firmada del proveedor certificado PEFC en la que declare haber realizado el SDD antes del 2 de marzo de 2022, junto con la documentación que demuestre la realización del SDD en el marco de su cadena de custodia. Estas serán evidencias suficientes para que la empresa clasifique el suministro como de riesgo despreciable.



INFO

www.pefc.es
conflict-timber@pefc.org



ARPANA

FORMACIÓN FORESTAL

Aprovechamientos forestales
Talas y podas en altura
Trabajos con arbolado en zonas urbanas
Ejecución y reparto de lotes de leña
Venta de leñas
Formación de trabajadores forestales

Polígono Ezkabarte M1 - 31194 Arre. Navarra
arpana@arpanaff.com
Tfno. 948 196 453



MENDI LANAK · TRABAJOS FORESTALES



EGUR ATERATZEAK APROVECHAMIENTOS FORESTALES
ESKABAZIOAK EXCAVACIONES
GARRAIOAK TRANSPORTES
GARBITZE MEKANIKOAK LIMPIEZAS MECÁNICAS
ITXITURAK CIERRES

SU EGURRA ETA PIKETEA SALGAI
SE VENDE LEÑA Y PIQUETES

Leku-Eder, Bustitz · 31791 SUNBILLA · altzuris@gmail.com
M. 659 867 287 · 699 461 394
www.altzuri.com

50 AÑOS

llenando casas de vida

" Nuestra dedicación diaria al hogar nos da toda la experiencia para aconsejarte como mereces "



SÁBADO ABIERTO MAÑANA Y TARDE

MUEBLES REY NAVARRA: Ctra. de Irún Km. 4 ARRE (Navarra) Tel.948 331 000

TRANSPORTE Y MONTAJE GRATIS FINANCIACIÓN GRATIS GARANTÍA DE MEJOR PRECIO 6.000 m² DE EXPOSICIÓN

Ampia información de ventajas y servicios en establecimiento.

ENTRAMAD; una apuesta por una construcción descarbonizante

Una metodología desarrollada por Cesefor como base del programa **MADERAULA** dirigido al sector de la construcción, formando a prescriptores, promotores y constructores para realizar sus proyectos en un marco de gran eficiencia energética y reducción de impactos de carbono.

Por Edgar Lafuente, Jefe de Área de Industria y Construcción con Madera en Cesefor.

El planeta al completo se encuentra en una situación única desde la existencia de la humanidad. El calentamiento global producido por la utilización indiscriminada de combustibles fósiles que alimentan nuestra forma de vida, está suponiendo un cambio climático extremadamente rápido que nos lleva a una situación de amenaza para los ecosistemas que permite que los humanos podamos sobrevivir, por lo que nuestra propia existencia está en juego.

La amenaza es sistémica y no puede abordarse desde una política simple, sino que necesita que reflexionemos y modifiquemos prácticamente todos los enfoques con los que trabajamos: técnicos, económicos, energéticos, productivos, etc.

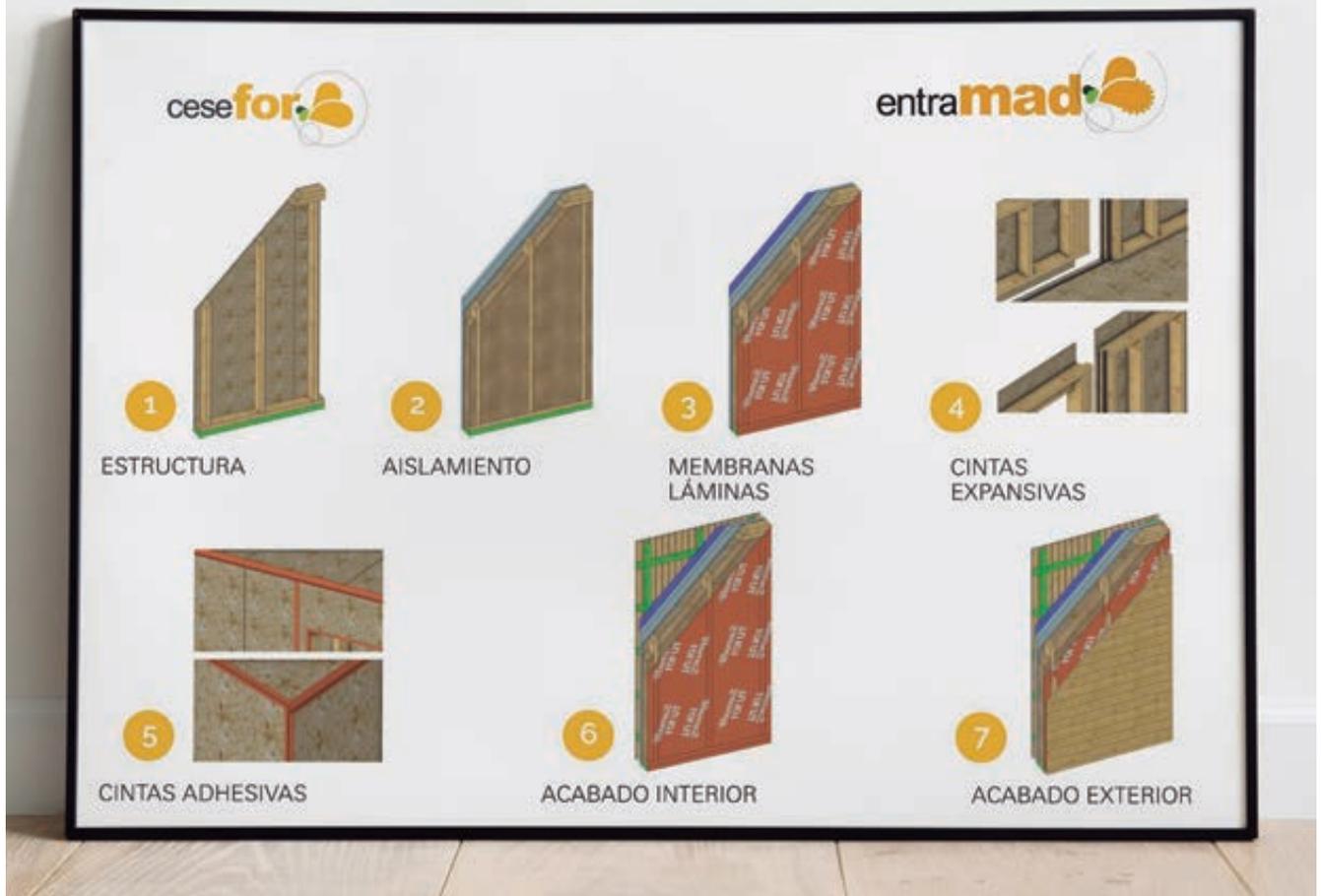
Uno de los factores que más impacto puede tener a nivel mundial, es la rá-

Se trata de integrar materias primas de origen renovable capaces de funcionar como sumidero de carbono, creando una nueva economía; la bioeconomía.

pida sustitución en el uso de productos de origen no biótico, por productos naturales que sean capaces de tener un doble impacto, primero que para su producción se requiera un mínimo de energía y si es posible, que la energía sea de origen renovable, y segundo, y más importante aún, que el origen de estos materiales venga de productos vegetales, capaces de transformar el carbono de la atmósfera en materiales que utilicemos. Así

conseguiremos fijar y secuestrar carbono atmosférico excedente en materiales de consumo que sustituyan a los que consumimos actualmente, que requieren emisiones que contribuyen más al calentamiento global.

Todos los sectores deben cambiar hacia una dirección clara de mitigación de emisiones equivalentes de CO₂, pero más interesante aún es la estrategia de integrar materias primas de origen renovable capaces de funcionar como sumidero de carbono, creando una nueva economía, la bioeconomía, que revierta los efectos de la economía basada en combustibles fósiles. Uno de los sectores con más impacto a nivel mundial en cuanto a emisiones, es el sector del hábitat. El sector del hábitat comprende todo lo que nos distinguiría como especie inteligente, edificios, ciudades, infraestructuras de transporte, frente a un hipotético visitante de otro planeta. Lamentablemente, es un sector con impactos extremos



Croquis de los diferentes elementos de Entramad. Solución constructiva segura y sencilla de construcción eficiente de entramado ligero de madera. Fuente: Cesefor-Maderaula.

debido a los volúmenes extremos de materiales y procesos que son necesarios para su construcción, y porque desde la industrialización hemos apostado por un cóctel de materiales que consumen ingentes cantidades de recursos naturales y que emiten ingentes cantidades de CO₂ y otros gases de efecto invernadero, que nos han traído a la situación en la que nos encontramos. Sustituir este tipo de materiales y procesos por materiales y procesos de un menor impacto es esencial, también lo es integrar materiales descarbonizantes como los de origen biológico.

En Cesefor, somos conscientes de todo esto y trabajamos en diversas direcciones para conseguir una transformación de la economía concentrada en los grandes centros de producción que se sustentan en el consumo desmedido de energías y materias primas de origen fósil, para ir introduciendo factores de producción basados en una concepción

Para contribuir con el cambio de paradigma necesario para revertir el calentamiento global, Cesefor ha desarrollado la metodología ENTRAMAD.

bioeconómica de la sociedad que distribuya la riqueza en territorio con la dispersión natural que supone basarse en los procesos biológicos que hacen de nuestro planeta y clima un lugar donde vivir y prosperar. Por ello, hacemos grandes esfuerzos en colaborar en proyectos que determinen los futuros marcos legales que definan los criterios que afecten al sector del diseño y construcción edificatorios, para que se reduzcan las emi-

siones y consumos necesarios para el funcionamiento de los edificios, (eficiencia energética operativa), así como de los impactos de los materiales y procesos para su construcción, (eficiencia energética incorporada), todo ello basado en una metodología de Análisis de Ciclo de Vida de cada edificio e infraestructura.

Para contribuir con el cambio de paradigma necesario para revertir el calentamiento global, Cesefor ha desarrollado la metodología ENTRAMAD como base teórico-práctica para el desarrollo de los esfuerzos formativos que ha lanzado con el programa MADERAULA. En estos cursos que dirigimos al sector de la construcción, formamos a los profesionales de la prescripción arquitectónica, a promotores y de la construcción, a realizar sus proyectos en un marco de gran eficiencia energética y de reducción de impactos de carbono, tanto a nivel operativo como a nivel incorporado, de nuestros edificios.



Entramad es flexible y adaptable a los diferentes requerimientos y necesidades constructivas de cada obra y construcción, y tiene como premisa la protección y durabilidad de los materiales utilizados. Imágenes: jornadas de formación sobre construcción eficiente e industrializada con madera desarrolladas por Cesefor dentro del programa MADERAULA.

La sustitución parcial de sistemas constructivos convencionales y de sus materiales, que requieren enormes cantidades de energía y que emiten grandes cantidades de gases de efecto invernadero, por materiales procedentes de nuestros bosques y nuestros campos, suponen una inmensa reducción de CO₂ emitido a la atmósfera durante la vida útil de nuestros edificios. Con ENTRAMAD, conseguimos aumentar el uso de materiales naturales de procedencia local que además tienen el máximo nivel de reutilización posible, contribuyendo a la necesaria circularidad en los procesos económicos en un intento por imitar a la capacidad de la naturaleza de reciclar recursos en un equilibrio eterno.

Con ENTRAMAD,
conseguimos
aumentar el uso de
materiales naturales
de procedencia local
que además tienen
el máximo nivel de
reutilización posible.

Los esfuerzos de Cesefor para acelerar el conocimiento y capacitación de los profesionales y empresas de todo el sector de la construcción con madera para conseguir una mayor velocidad de integración en el sector

de la construcción en general, tienen como finalidad última una nueva economía más basada en los biomateriales, que aporte más riqueza a los territorios rurales, y que integre las estrategias de circularidad y cercanía que requiere una economía capaz de revertir los efectos de la vieja economía basada en quemar combustibles fósiles, en contaminar, en deponer recursos en los vertederos y concentrar la riqueza en pocos centros de concentración de poder e influencia.

El desarrollo de la metodología ENTRAMAD constituye una humilde contribución a este tan necesario cambio con la que Cesefor quiere poner su granito de arena.

¿QUÉ ES MADERAULA?

Cesefor detecta una necesidad imperante en el ámbito de la construcción eficiente con madera donde disponer de personal cualificado que le permita responder de una manera segura y eficaz a la creciente demanda en este tipo de construcciones. Para responder a esta necesidad

Cesefor ha creado el Aula de Formación en Construcción Eficiente con Madera (Maderaula) con nuevos formatos de formación, eminentemente prácticos y especializados y que además de formar, pretende generar una comunidad de profesionales y empresas altamente cualificados que motiven y respalden un in-

cremento en el uso de la madera en la construcción, generando un ecosistema de colaboración entre la industria de la madera de España y los diferentes agentes de la construcción.

+ INFO

www.maderaula.es
www.cesefor.com

TE AYUDAMOS EN LA DIGITALIZACIÓN DE TU EMPRESA



Plan e implantación de **ESTRATEGIA DIGITAL**.

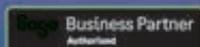


ERP de gestión empresarial. **SAGE X3 / XRT**.



Soluciones propias en cloud para la gestión de procesos. **DATA INDUSTRY. NUBIA.**

seresco ES SOLUCIONES



“El sector de la madera es ejemplo de circularidad y una pieza clave en la transición energética”

Con motivo de su visita a las instalaciones de Barbiur, el Consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, Mikel Irujo, nos ofrece su visión del sector de la madera en Navarra.

El 21 de septiembre el consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, Mikel Irujo, visitó el centro de primera transformación de la madera Barbiur SL. En dicha visita se remarcó la importancia de la cercanía entre monte, serrería y producción de productos de madera, es decir, la importancia para el sector de la madera navarro de valorizar el monte mediante la apuesta por un subsector fuerte de la madera que se ubique dentro de nuestra comunidad foral, que transforma una materia prima autóctona de Navarra como es el haya (sumidero de carbono) y obviamente de km 0, contribuyendo así a impulsar la economía circular, incrementando la sostenibilidad dentro los procesos de producción del sector de la madera y la reducción de emisiones de carbono a la atmosfera (madera como sumidero de carbono) algo importante teniendo en cuenta la crisis climática actual.

Por ello, teniendo en cuenta la puesta en marcha por parte del Gobierno

Es indispensable poder transformar la madera de nuestros montes en instalaciones cercanas fomentando la sostenibilidad y disminuir la generación de emisiones de CO₂

de Navarra del plan Navarra Zirkular, el cual apuesta por la economía circular y cuyo objetivo es identificar seis cadenas de valor, km 0, circularidad y trabajar por cubrir las distintas fases de la cadena de valor, el apoyo a las empresas de la primera transformación de la madera en Navarra es indispensable para contribuir a la sostenibilidad y poder transformar la madera de nuestros montes en instalaciones

cercanas fomentando la sostenibilidad y disminuir la generación de emisiones de CO₂. Con motivo de su visita a las instalaciones de Barbiur SL, el Consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, Mikel Irujo, nos ofrece su visión del sector de la madera en Navarra.

¿Qué le pareció la visita a un centro de primera transformación de la madera como Barbiur SL?

Fue una visita muy interesante porque nos dio la oportunidad de conocer de primera mano el trabajo que se realiza en una empresa comprometida con las prácticas sostenibles y respetuosas hacia nuestros bosques. Esta empresa familiar es un ejemplo de la dirección en la que debemos caminar hacia un futuro más sostenible y circular.

¿Es la madera un material clave en la economía circular?

Sin duda. La madera es la materia prima por excelencia en la economía



El Consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, Mikel Irujo (izqda.) junto con Mikel Barberena de Barbiur SL.

circular, porque es un recurso natural, reciclable y renovable. Cumple todos los requisitos para generar un crecimiento sostenible a nivel global: es una materia prima que requiere de un menor consumo energético para fabricar sus productos, tiene un ciclo de vida infinito y es un gran aislante térmico. Además, el aprovechamiento de la madera sostenible contribuye a la preservación de los bosques y a fijar población en el medio rural, algo fundamental para impulsar la cohesión territorial.

¿Es importante el mantenimiento de una industria fuerte de la madera en Navarra?

Es fundamental. No solo porque la industria en general es fuente de riqueza, empleo y bienestar para la comunidad, sino porque en el caso de la industria de la madera, tiene un fuerte componente local. Genera tejido económico especialmente en el entorno rural y ayuda a ofrecer oportunidades laborales atractivas para fijar pobla-

“La madera es la materia prima por excelencia en la economía circular; recurso natural, reciclable y renovable; requisitos para generar un crecimiento sostenible global”.

ción y avanzar hacia un mayor equilibrio en el reparto geográfico del tejido industrial.

La industria de la madera, ¿es un ejemplo de economía circular?

La madera es un material natural, disponible en grandes cantidades es fácil de producir, por lo que es el material perfecto para la economía circular. El concepto clave de la economía circu-

lar es reducir los niveles de desperdicio y aumentar la reciclabilidad de los productos.

En el caso de la madera el aprovechamiento, aunque siempre hay margen de crecimiento, es muy alto. Incluso la madera de baja calidad que no se puede vender se puede reutilizar para tableros para construcción o muebles. También se puede convertir en virutas o fibra que pegadas pueden producir materiales de alta calidad para la construcción y la producción de muebles. La corteza también se puede aprovechar para la producción de energía. Además, la madera es un material 100% reciclable y una vez reciclado posee todas sus cualidades físicas intactas. Y sin olvidar que el proceso de reciclaje genera bajas emisiones. En esta circularidad que permite este sector, que va desde los procesos de producción, aprovechamiento y reciclaje de la madera, entran gran cantidad de empresas que cubren todo el recorrido.



Madera certificada en las instalaciones de Barbiur SL. Los técnicos revisan y cuidan escrupulosamente todo el proceso de Cadena de Custodia.

¿Cuál puede ser el papel de la madera en el desarrollo económico de Navarra?

La estrategia de especialización inteligente para la sostenibilidad, S4, tiene como objetivo mejorar la sostenibilidad a través de la innovación coherente con los objetivos de lucha contra el cambio climático. Europa camina hacia la neutralidad climática en 2050 y eso ha acelerado la transición a un modelo más sostenible. Y en ese nuevo escenario de sostenibilidad, que pasa en gran medida por la circularidad, la madera va a jugar un papel crucial porque es una materia prima sostenible, reutilizable y eficiente, es decir, cumple con todos los requisitos para generar ese crecimiento sostenible.

¿Qué medidas pueden ayudar a impulsar el sector de la madera?

La digitalización y la sostenibilidad son dos guías transversales que apuntan a toda actividad económica.

La transición digital es una realidad que ha venido para mejorar la competitividad de las empresas. La digitalización abre un mundo de posibilidades y todo desde un prisma más sostenible. En ese escenario entra también el sector de la madera que

“El potencial de la madera como fuente de energía es enorme porque permite utilizar diversos tipos de residuos orgánicos para convertirlos en energía de forma rentable y sostenible”.

además de ser una pieza clave en la transición energética, es un ejemplo de la circularidad hacia la que todo el tejido empresarial debe avanzar. La innovación debe ser una vez más, el impulsor de cualquier avance.

Desde el Gobierno de Navarra estamos organizando la creación de una oficina de la biomasa, como centro de información, dinamizador y de impulso. Navarra cuenta con una enorme capacidad forestal. Por otro lado, disponemos de un centro tecnológico como es CENER, que dispone, en Aoiz, de una Unidad de Pretratamiento Físico de Biomasa, con ca-

pacidad de procesado de 500 Kg de Biomasa/h con diferentes etapas (asillado/picado, secado, torrefacción, molienda y peletizado). Además, debo recordar que Navarra será la sede del centro nacional de industrialización y robótica de la construcción que tendrá como objetivo formar a profesionales e investigar sobre la edificación industrializada, incorporando factores tecnológicos, digitales y de robotización en la construcción modular. En la actualidad la biomasa consumida en Navarra se reparte entre la biomasa industrial y biomasa para usos en edificios residenciales y terciarios públicos y privados.

Con la problemática energética, ¿es importante el uso de madera como recurso energético renovable?

La problemática energética es una realidad que llevamos años trabajando, pero los últimos acontecimientos mundiales han provocado una urgencia en ese camino hacia la transición energética para reducir las emisiones y la dependencia energética con terceros, que tan cara se ha demostrado para Europa. La madera como fuente de energía renovable es una más de las vías en las que debemos seguir trabajando para llegar a la neutralidad climática.

¿Qué opina de la madera como fuente de energía?

Su potencial es enorme, porque permite utilizar diversos tipos de residuos orgánicos para convertirlos en energía de forma rentable y sostenible. Además, posee una importancia fundamental para la transición energética, ya que la energía a partir de biomasa es prácticamente neutra en cuanto a emisiones de carbono y favorece la economía circular gracias a la reutilización de los recursos.

Tal y como recoge el Plan Energético 2030, a pesar del potencial existente, el autoconsumo de biomasa será prioritariamente térmico. Se ha producido un aumento del 12,95 % respecto a hace 10 años, debido a la entrada en el mercado de sistemas automatizados de calefacción por biomasa (pellets y astillas), que aumentan el atractivo de este combustible por su carácter renovable y su menor precio en relación a los combustibles fósiles. Por un lado, este recurso renovable no es inagotable por lo que debe ser gestionado de manera sostenible. Las instalaciones térmicas distribuidas en zonas cercanas al recurso y dimensionadas para una gestión eficiente de

“Desde el Gobierno de Navarra estamos organizando la creación de una oficina de la biomasa, como centro de información, dinamizador y de impulso”.

la biomasa forestal del entorno serán la forma óptima de aprovechar este recurso, a través del autoconsumo térmico: gestión comunal de los recursos forestales comunes para autoconsumir el calor producido a través de una red de calor compartida. En 2020 el 4,7% de la energía que consumimos procedía de la biomasa.

La madera es un recurso inagotable, ¿cree que la ciudadanía es consciente o existe desconocimiento y se ve como algo negativo y relacionado con la tala ilegal?

A escala global de Navarra, la superfi-

cie forestal supone un 57% del territorio, con un crecimiento en los últimos 20 años de un 25%. El crecimiento continuo de la superficie arbolada es un desarrollo muy positivo por el reconocimiento que la opinión pública, la comunidad científica, el sector forestal y la legislación dan a esta circunstancia por tratarse de un significativo valor ecológico, económico y social.

Dada la importancia de los bosques para el planeta, la gestión forestal sostenible es esencial para garantizar que las demandas de la sociedad no comprometan los recursos futuros. La gestión forestal sostenible se encarga de garantizar que las actividades forestales aporten beneficios sociales, ambientales y económicos, y mejoren las funciones de los bosques en la actualidad y en el futuro. La certificación forestal es la herramienta para demostrarlo y para conectar al consumidor con el origen sostenible de los productos. La certificación forestal y de cadena de custodia son instrumentos que la industria de la madera emplea para garantizar una producción sostenible, tanto en el bosque, como a lo largo de toda la cadena de valor de la madera.



Una empresa familiar con más de setenta años de historia que ha evolucionado desde la explotación forestal y el transporte de madera para especializarse en la comercialización de las maderas locales: roble, pino, chopo y principalmente haya.

Disponen de una amplia gama de servicios relacionados con la elaboración y tratamiento de la madera.

- Asesoramiento a en la gestión forestal a propietarios que necesiten mejorar la gestión de su patrimonio forestal.
- Aserrado de madera de haya principalmente y otras especies.
- Trabajos forestales que impliquen la realización de una explotación forestal integral, desde la realización de pistas de saca, apeo de los árboles, desramado, arrastre hasta cargadero

de acopio y transporte hasta el aserradero del cliente.

- Astillado de subproductos forestales con tecnología puntera para la realización de servicios de astillado de tronquillos, leñas, costeras, etc.

BARBIUR SL aplica prácticas de sostenibilidad y respeto hacia los bosques, con gestión responsable. Están acreditados en el Sistema PEFC y en el sello de Madera Justa cuidando todo el proceso de Cadena de Custodia.

+ INFO

www.barbiur.com

Central de calor de biomasa de la Txantrea; ACS y calefacción para 4.500 viviendas en 2023

Una apuesta innovadora por el uso de biomasa forestal en una infraestructura clave para la rehabilitación energética del barrio pamplonés que ofrecerá un servicio competitivo y sostenible, con una reducción del 80% de emisiones de CO₂.

La central de calor de la Txantrea estará plenamente operativa en el segundo semestre de 2023, una vez Nasuvinsa y la empresa adjudicataria Engie concluyan la construcción de esta infraestructura considerada el eje transversal del proyecto pionero Efi-district Txantrea, para la rehabilitación energética integral de este barrio de Pamplona / Iruña.

Se trata de una infraestructura de referencia a nivel estatal y europeo, principalmente por su apuesta innovadora por el uso de la biomasa forestal, de astillas de madera, como principal fuente de energía para alimentar sus calderas, un combustible verde y renovable que contará entre sus suministradores con el centro piloto de transformación de biomasa creado en 2021 en Aoiz / Agoitz por la Agencia Navarra del Territorio y la Sostenibilidad Lursarea, adscrita a Nasuvinsa.

La central de la Txantrea se construirá en dos fases consecutivas, con una inversión total de 13,7 millones de

Una infraestructura de referencia a nivel estatal y europeo por su apuesta innovadora por el uso la biomasa forestal de astillas de madera, como principal fuente de energía.

euros, de los que 6,8 millones serán aportados por Nasuvinsa y financiados al 50% por esta sociedad Pública y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y los 6,9 millones restantes por la empresa concesionaria Engie, responsable de la explotación de la planta durante un plazo de 36 años, según informó el vicepresidente del Gobierno de Navarra y titular de Vivienda, José M^a Aierdi, durante su última visita a las obras

en la que le acompañaron el director gerente de Nasuvinsa, Alberto Bayona, el ingeniero jefe del proyecto, Javier Martínez, la directora general de Vivienda, Ana Bretaña, la responsable de la sección de Rehabilitación y Regeneración Urbana, Raquel Zulaica, y el ingeniero responsable del proyecto Javier Martínez junto con representantes de Engie y Energy Solutions.

ESTRATEGIA EN FAVOR DE LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

El vicepresidente Aierdi agradeció "el esfuerzo realizado por el equipo técnico de Nasuvinsa y de la empresa Engie, lo que ha permitido superar las dificultades y dotar a Navarra de esta infraestructura pública de referencia, que refuerza la estrategia del Gobierno foral en favor de la rehabilitación energética y regeneración urbana, y de la biomasa como energía verde preferente, con gran potencial de desarrollo en nuestra Comunidad, y que ya hemos incorporado también a todas las nuevas promociones del plan

foral de alquiler Navarra Social Housing.” Aierdi añadió que “la central de calor representa un paso decisivo para culminar el proyecto Efidistrict Txantrea, cuya exitosa experiencia nos será gran ayuda para el nuevo reto del proyecto ELENA-Primavera, con 40 millones de inversión movilizada y 84 millones de ayudas extraordinarias procedentes de los fondos europeos NEXT Generation EU, para fomentar la renovación del parque residencial, con criterios de sostenibilidad, y la regeneración de entornos urbanos y rurales”.

APUESTA SOSTENIBLE. CON CALDERAS DE BIOMASA FORESTAL

Las instalaciones y equipos de la central de calor ocupan un edificio de planta baja que se está construyendo en el polígono industrial de Iturrondo, entre Pamplona y Burlada, colindante con el Centro San Francisco Javier, del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, y con el parque del Mundo. De los 9.043 m² de la parcela, 1.600 m² están ocupados por la central de calor.

Una vez completadas sus dos fases de desarrollo, la instalación producirá de manera centralizada agua caliente para cubrir la demanda de calefacción y de agua caliente sanitaria de más de la mitad de las viviendas del barrio, concretamente 2.200 en la primera fase de desarrollo, actualmente en ejecución, y otras 2.300 en la segunda.

Además del suministro a comunidades vecinales, la central estará en condiciones de atender también las necesidades de otros edificios públicos próximos, tanto del Gobierno de Navarra como del Ayuntamiento de Pamplona.

El proyecto inicia su andadura con vocación de extender también el suministro al resto del barrio y al municipio colindante de Burlada, así como a varios edificios públicos asistenciales y



Varios momentos de la visita del vicepresidente del Gobierno de Navarra y titular de Vivienda, José M^a Aierdi, junto con el resto de autoridades y representantes de Nasuvinsa, Engie y Energy Solutions.

El proyecto refuerza la estrategia del Gobierno foral por la rehabilitación energética y regeneración urbana, y de la biomasa como energía verde preferente.

de servicios situados en el entorno de la central, como el Centro San Francisco Javier o centros educativos.

DESCRIPCIÓN DEL CENTRO

La planta tendrá una capacidad total de producción de hasta 39 MW y contará, además de las dos calderas de biomasa forestal como fuente de energía principal, con una instalación secundaria de gas natural para cubrir puntas de consumo y situaciones de

mantenimiento o emergencia. Para minimizar la potencia de esta instalación de gas, y de su consumo, se ha previsto un depósito de agua de 1.800 m³, que permitirá priorizar la generación de calor con biomasa durante el período nocturno y aumentar así el empleo de esta energía limpia.

La planta forma un bloque longitudinal cuenta con una sala de calderas de biomasa, con dos equipos independientes, además de sus correspondientes sistemas de alimentación, de recogida de cenizas y de control, tolvas y electrofiltros. Contará igualmente con talleres y zona de oficinas. El acopio de astilla para la alimentación de las calderas se ejecuta mediante un silo enterrado, con capacidad de 1.500 metros cúbicos.

El agua caliente llegará a las viviendas a través de una red de suministro subterránea con circuitos cerrados de tuberías de acero preaisladas, por las que el agua caliente se bombeará des-



Vistas 3D de la central de calor que producirá de manera centralizada agua caliente para cubrir la demanda de calefacción y agua caliente sanitaria de más de la mitad de las viviendas del barrio, 2.200 en la primera fase de desarrollo, actualmente en ejecución, y otras 2.300 en la segunda.

de la central de producción hasta las comunidades de vecinos y retornará para ser calentada e iniciar un nuevo ciclo. La red sumará una longitud total superior a los 4.500 metros, cuando la central se encuentre en plena fase de desarrollo.

La sustitución de las actuales calderas comunitarias de calefacción por la producción centralizada de agua caliente mediante biomasa permitirá una sustancial reducción de la emisión a la atmósfera de gases de efecto invernadero, en torno a 7.000 toneladas de CO₂ al año, es decir, un 80% menos que en la actualidad.

Un proyecto de estas dimensiones alimentado por biomasa forestal propiciará la diversificación del suministro de energía en su ámbito de

El uso en la central de biomasa, combustible renovable, pone en valor los recursos forestales cercanos al punto de consumo y propicia la diversificación energética.

actuación y la reducción de la dependencia energética actual de fuentes de origen fósil. Además, el uso de este combustible renovable pone en valor los recursos forestales cercanos al punto de consumo.



VENTAJAS Y ORIGEN DE LA CENTRAL DE CALOR DE LA TXANTREA

Javier Martínez León, ingeniero responsable del proyecto y técnico del Área de Innovación y Planificación de Nasuinsa, explica a ADEMAN las ventajas de la central de calor y otros aspectos técnicos.

- ¿Cuáles son las ventajas económicas y medioambientales?

- Ventajas económicas para los usuarios: La centralización de la generación de calor permite una mejor gestión y un mayor ahorro energético. Libera a las comunidades de vecinos de ruidos, vibraciones, tareas de mantenimiento, averías... Además, no es necesaria una inversión inicial y se paga sólo por el calor útil que se consume, al contrario que en los modelos actuales en los que se paga por un volumen de combustible fósil previo a su combustión en una caldera, con las inherentes pérdidas de calor.

Un proyecto de estas dimensiones, alimentado al 90 % por biomasa forestal, va a propiciar la diversificación del suministro de energía en su ámbito de actuación y la reducción de la dependencia energética actual de fuentes de energía de origen fósil no renovables.

Esto asegura un ahorro económico no sólo a corto, sino también a medio y largo plazo. Estos ahorros pueden estar entre un 20 y un 35 % respecto a la factura actual a día de hoy, en función del volumen de consumo anual.

- Ventajas económico-sociales: El uso de biomasa forestal proveniente de explotaciones forestales sostenibles, como combustible, pone en valor los recursos forestales cercanos al punto de consumo. Actualmente contamos con producciones muy importantes de biomasa cercanas poco explotadas.

La puesta en marcha de esta instalación propiciará la creación de una cadena logística y comercial estable. El uso biomasa crea empleos directos e indirectos en toda la cadena de gestión y producción, con altos índices de puestos de trabajo-capital respecto a las fuentes energéticas fósiles.

Proporciona, también, una oportunidad de creación de empleo en poblaciones cercanas que presentan problemas de despoblación.

Ventajas medioambientales: El empleo de biomasa forestal, fuente de energía neutra desde el punto de vista del ciclo de carbono, sustituye a los combustibles fósiles convencionales. Una vez la Central de Calor opere a pleno rendimiento el ahorro de emisiones de GEI estará en torno a las 6.782 tCO₂, lo que supone una disminución por encima del 80 % en estas emisiones respecto a la situación actual.

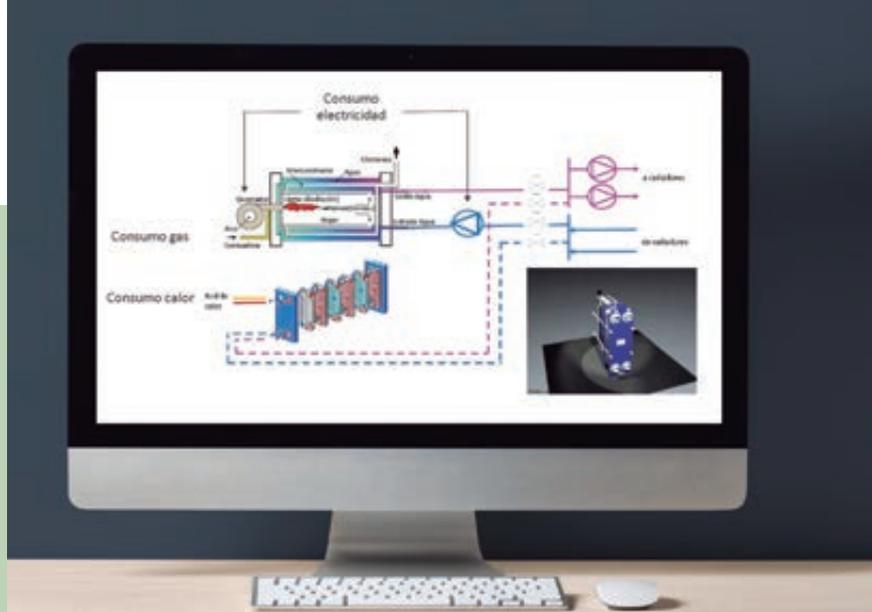
• **¿Qué origen tiene la biomasa que va a utilizarse?**

El combustible utilizado por la instalación va a ser Biomasa Forestal que cumpla con la norma EN17225-1:

- Astillas forestales
- Humedades comprendidas entre 20 y 55 %
- PCI comprendido entre 1.900 y 3.9000 kWh/t
- Densidades. 200 - 400 kg/m³
- Granulometría P100

Para minimizar el impacto de la huella de carbono en su transporte se va a fomentar el aprovechamiento forestal por proximidad, de tal manera que el lugar de dicho aprovechamiento (tala) diste como máximo 150 km por carretera de la Central de Calor.

Además, se van a utilizar maderas/



biomasa forestal con garantía de procedencia de explotaciones forestales sostenibles acreditadas mediante la certificación de gestión forestal sostenible, de acuerdo con los sistemas de certificación FSC o PEFC u otro sistema de certificación equivalente.

• **¿Qué impulsó su creación?**

La naturaleza singular de este proyecto de colaboración público-privada ha requerido de varios "impulsos" a lo largo de su gestación.

Para Gobierno de Navarra son objetivos irrenunciables actuaciones audaces como la eliminación progresiva de calderas de combustibles fósiles en edificios residenciales y de servicios, así como la exigencia de auditorías energéticas, cálculo de huella de carbono y planes de reducción de emisiones para grandes emisores, para revertir la tendencia energética y climática actual.

La nueva LEY FORAL 4/2022, de 22 de marzo, de Cambio Climático y Transición Energética asume objetivos planteados en el Plan Energético de Navarra Horizonte 2030 y la Hoja de Ruta de lucha frente al Cambio Climático en Navarra HCCN-KLINA para 2030, como reducir las emisiones de GEI en un 45% con respecto a las de 2005, alcanzar el 50% de la contribución de renovables y facilitar que Navarra sea un territorio "resiliente".

Una de las actuaciones que se llevó a cabo alineada con estas estrategias consistió en la gestión de una intervención global en el barrio pamplonés de la Txantrea para desarrollar una

gran red de calor de barrio (District Heating) que suministrase calor de origen renovable progresivamente a las diferentes redes más pequeñas que existen en la actualidad así como a edificios públicos colindantes, acompañada de actuaciones de rehabilitación/regeneración energética (mejora de la envolvente térmica y de la eficiencia energética de las instalaciones) en los edificios de barrio. Las acciones descritas formaron parte del Proyecto Europeo Efidistrict-Fwd, coordinado por NASUVINSA.

Adicionalmente, el Proyecto Europeo STARDUST, del que NASUVINSA es también socio, ha proporcionado asesoramiento técnico y financiero para el desarrollo del Estudio de Viabilidad del Proyecto, y legal para la elaboración un innovador documento de licitación pública en Navarra para la contratación de una empresa concesionaria responsable de la construcción y gestión de esta red de calefacción urbana.

Por último, esta infraestructura es uno de los proyectos seleccionados entre las acciones financiadas por el Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de Navarra por su importante apoyo a la eficiencia energética, la gestión inteligente de la energía y el uso de energías renovables en las infraestructuras públicas, incluidos los edificios públicos, y en las viviendas.

• **¿Cuándo entrará en funcionamiento la central?**

Su apertura se prevé para septiembre u octubre del próximo año.

Análisis de los incendios forestales en Navarra

Durante este año fatídico han ardido en Navarra en torno a 16.000 hectáreas de terreno, de las cuales cerca de 13.000 tenían la consideración de forestales y de ellas, aproximadamente la mitad se correspondían con terrenos arbolados.

Por Elena Baeza Oliva, Jefa de la Sección de Gestión Forestal. Servicio Forestal y Cinegético. Dirección General de Medio Ambiente. Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra.

Hace unas semanas aparecía publicado en la prensa el siguiente texto: “El verano de 2022 tardará años e, incluso décadas, en borrar su huella en los montes y bosques de Navarra. El conjunto de los incendios forestales declarados durante la última estación estival sumaron 30 veces más superficie que el promedio reciente”.

No hay nada más que mirar la Estadística de Incendios Forestales para darse cuenta de este hecho. Desde el año 1985 no había ocurrido nada igual. Ni siquiera el episodio de incendios de la comarca del Bidasoa en 1989 había sido tan devastador. Aquel fatídico año ardieron en Navarra 7.430 ha, prácticamente todas ellas arboladas. Además, en un único

La mayor ola de incendios forestales de la historia de Navarra calcinó este año el 1,5 % del total de la superficie de la Comunidad Foral.

incendio ocurrido en diciembre de ese año se quemaron 3.100 ha (fuente: Mapa Idena). Posteriormente destacan los incendios de Petilla de Aragón en 1994 con 1.600 ha y en 2016 el gran incendio forestal de la Zona Media de Navarra (Tafalla-Pueyo-Artajona) con 3.538 ha, entre otros.

Han pasado ya más de 30 años desde el primer gran incendio en la zona del Bidasoa y aún permanecen las cicatrices del mismo en el territorio y en sus gentes. Algo similar pasa-

rá con el mes de junio de este año 2022. Transcurrirá medio siglo y las heridas permanecerán sobre el paisaje y en la memoria de sus habitantes.

Para ilustrar dicha situación, se adjuntan los datos que dispone la Administración Forestal en materia de estadística de Incendios Forestales desde 1985 (*Fig. 1*).

En el último año y a falta de concluir el mismo y depurar finalmente dicha estadística, han ardido en Navarra en torno a 16.000 hectáreas de terreno, de las cuales cerca de 13.000 tenían la consideración de forestales y de ellas, aproximadamente la mitad se correspondían con terrenos arbolados.

El invierno de 2022 fue un buen año en lo que ha incendios forestales se refiere, con tan sólo 250 ha de superficie total afectada. Sin embargo, en verano, y en concreto una fecha, el 18 de junio, concentró el inicio de

HISTÓRICO DE INCENDIOS FORESTALES EN NAVARRA 1985-2022

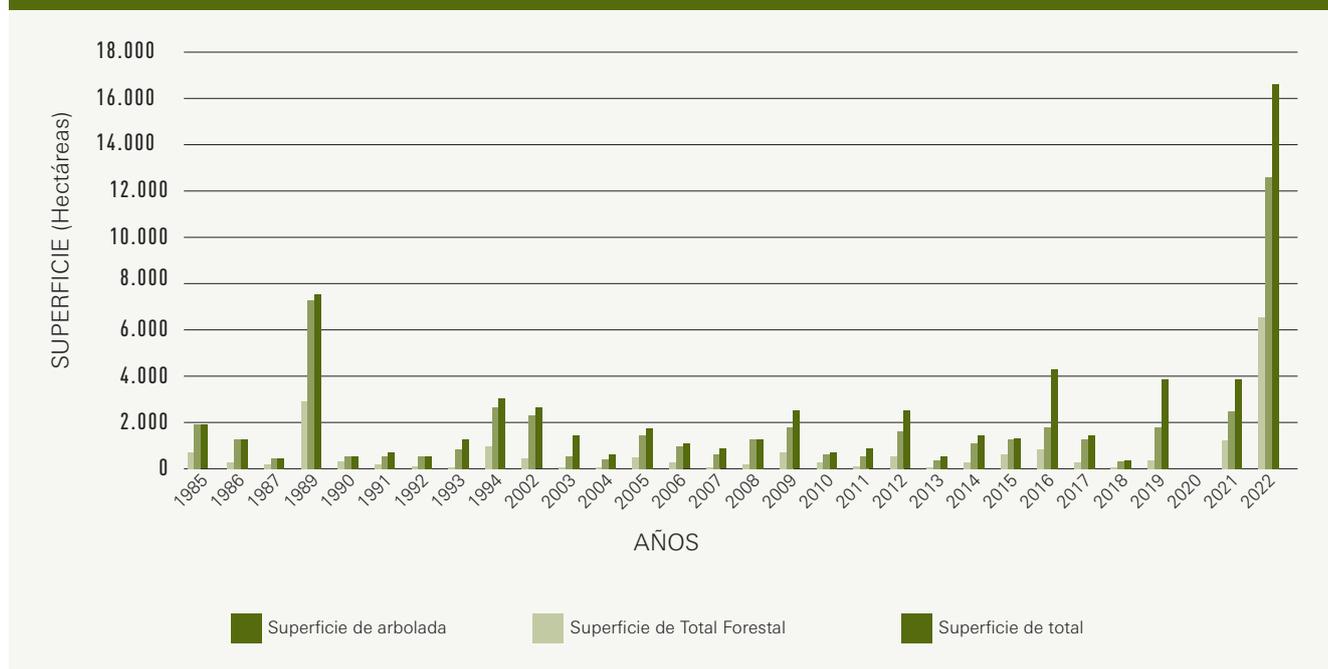


Fig.1. Estadística de Incendios Forestales desde 1985. Datos oficiales disponibles.

la mayor ola de incendios forestales de la historia de Navarra con más de 15.000 ha de terreno afectadas (80% forestal y 20% agrícola).

No se puede obviar que esta cifra representa aproximadamente el 1,5 % del total de la superficie de la Comunidad Foral. Dichos fuegos, y a diferencia de lo que se había venido

produciendo hasta la fecha, supusieron una grave emergencia en materia de protección civil que obligaron al desalojo de unas 9.000 personas por el avance de las llamas, que en algunos casos llegaron a penetrar en los núcleos urbanos y quemar casas. No obstante, y, a pesar de la severidad de las condiciones meteorológicas, de la cantidad de incendios simultá-

neos en distintos puntos, no se produjeron daños personales y los materiales directos aun siendo graves fueron limitados.

A continuación, se resumen los principales incendios forestales ocurridos en este episodio, y sus datos en cuanto a superficie, características de los terrenos afectados.

Principales incendios forestales. Datos de superficie y características de los terrenos afectados.

FECHA	LUGAR DEL INCENDIO	SUPERFICIE TOTAL (ha)	TIPO DE SUPERFICIE					
			AGRÍCOLA (ha)	%	FORESTAL (ha)	%	INFRAESTRUCT. Y OTROS (ha)	%
15 JUNIO	Tafalla	263,9	153	58	86,5	33	24,5	9
	Iratxeta	124,1	2,8	2	121,2	98	0,1	0
	Olleta	6,3	0	0	6,3	0	0	0
	Sierra de Leyre	299,5	0	0	299,5	100	0	0
18 JUNIO	Valtierra-Arguedas	2.131,4	225,8	11	1.831,7	86	73,9	0
	San Martín de Unx -Lerga Eslava-Gallipienzo	6.595,7	706,6	11	5.809,5	88	79,6	1
	Legarda-Puente La Reina Sierra Perdón	4.797,9	1.820,3	38	2.868,8	60	108,9	2
25 JULIO	Carcastillo	341,1	233,8	69	93,9	28	13,4	4



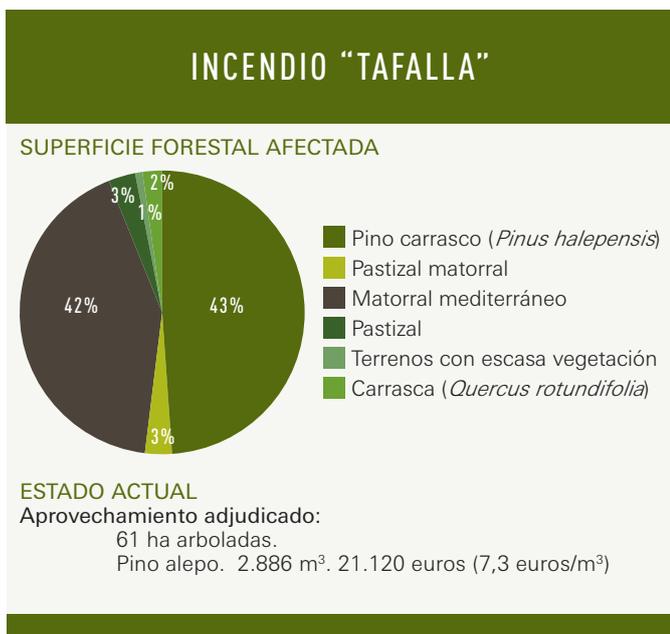
Incendio en la falda de Sierra del Perdón en las inmediaciones de Legarda. © Mathieu Goalard

No obstante, dentro de la superficie incluida en el perímetro de un incendio forestal hay superficies afectadas con mayor o menor intensidad y hasta superficies prácticamente no afectadas por el fuego. Hay que recordar que una gran cantidad de los montes afectados corresponden a sistemas mediterráneos, adaptados al fuego ya que el mismo es un agente inherente a la mediterraneidad. Las superficies conformadas por matorrales, pastizales, coscojares, quejigares y masas mixtas compuestas por las especies anteriores tendrán previsiblemente una rápida recuperación que estará sujeta a una valoración continua.

Con respecto a las repoblaciones de coníferas afectadas se hacen las siguientes consideraciones:

- Las especies afectadas han sido pino laricio y pino alepo. Se prevé una importante regeneración natural en las masas de pino Alepo afectadas mientras que las de pino laricio que hayan sido afectadas irreversiblemente estarán sujetas a planes de recuperación.
- Las repoblaciones de pino laricio fueron plantadas por la entonces Diputación Foral en el marco de programas de corrección de erosión y protección de suelos hace entre 40 y 60 años como término medio.
- La mayor parte de los pinares afectados habían sido objeto de tratamientos selvícolas en los últimos años, promovidos por los propietarios por el Gobierno de Navarra. En consecuencia, eran montes gestionados.

Principales incendios forestales. Datos de de los aprovechamientos forestales en masas forestales afectadas por los incendios

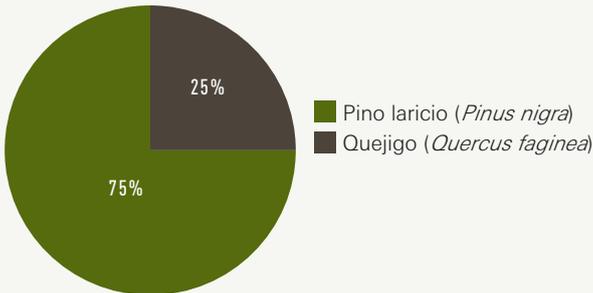




Lote de madera en Frankotxiki (Cizur, Sierra del Perdón). Finca Patrimonio Forestal de Navarra Foral. © Gobierno de Navarra

INCENDIO "OLLETA"

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA



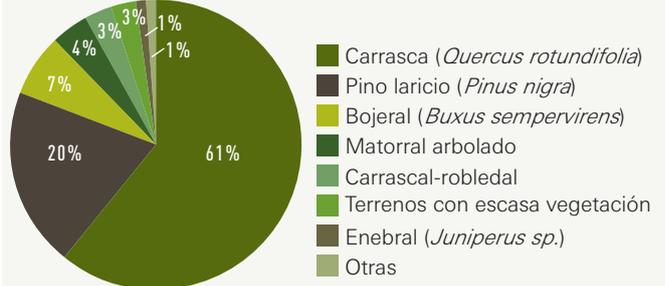
ESTADO ACTUAL

Aprovechamiento no autorizado:
Pequeña superficie de pinar de pino laricio.

INCENDIO "SIERRA DE LEYRE"

Municipios afectados: Lumbier, Yesa, Liédena y Facería 11

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA



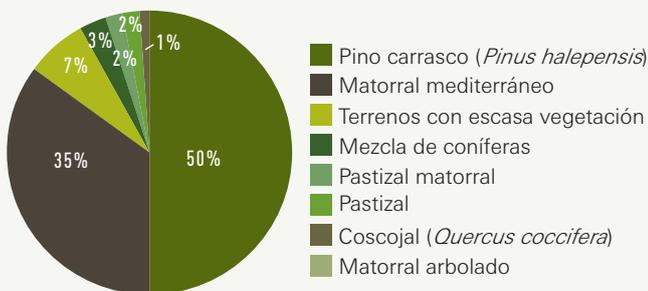
ESTADO ACTUAL

Aprovechamiento adjudicado:
57 ha arboladas.
Pino laricio. 1.990 m³. 12.935 euros (6,5 euros/m³)

INCENDIO "VALTIERRA-ARGUEDAS"

Municipios afectados: Arguedas, Valtierra y Cadreita

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA



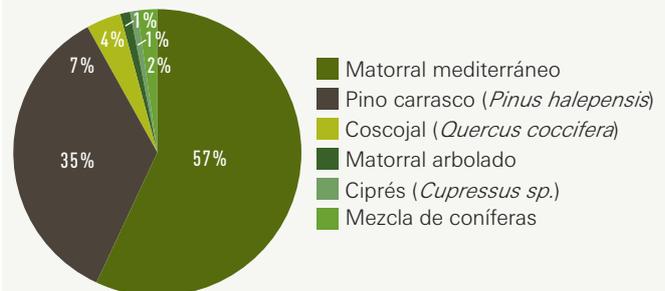
ESTADO ACTUAL

Aprovechamiento autorizados, o adjudicados salvo Cadreita (particular) no autorizado:
- Valtierra (Comunal): 110 ha corta a hecho. 4.067 m³
- Arguedas (Comunal + Particular): 111,33 ha corta a hecho. 2.979 m³

INCENDIO "LOS ARCOS"

Municipios afectados: Villamayor de Monjardin, Luquin, Barbarin, Los Arcos, Facería 30

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA



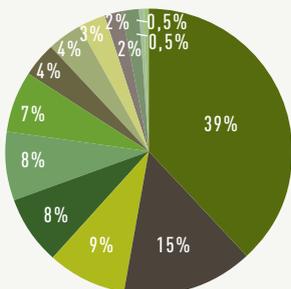
ESTADO ACTUAL

Aprovechamiento no autorizado.

INCENDIO "SAN MARTIN DE UNX-LERGA-ESLAVA-GALLIPIENZO"

Municipios afectados: San Martín de Unx, Ujué, Lerga, Eslava, Gallipienzo, Leoz y Facería 92

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA



- Matorral mediterráneo
- Pino alepo (*Pinus halepensis*)
- Quejigo (*Quercus faginea*)
- Enebral (*Juniperus sp.*)
- Coscojal (*Quercus coccifera*)
- Pino laricio (*Pinus nigra*)
- Carrasca (*Quercus rotundifolia*)
- Pastizal
- Mezcla de frondosas
- Mezcla de coníferas y frondosas
- Mezcla de coníferas
- Carrizal
- Otras especies arboladas

ESTADO ACTUAL

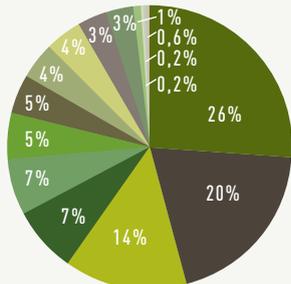
Aprovechamiento adjudicados:

- San Martín de Unx (Comunal + Particular): 825 ha corta a hecho. 26.134 m³ / 96.721 euros (Total 2 Lotes). Media 3,7 euros/m³
- Lerga (Comunal + Particular): 100 ha corta a hecho. 11.010 m³ / 183.985 euros (Total 2 Lotes). Media 16,71 euros/m³
- Eslava (Comunal): 127 ha corta a hecho. 13.067 m³ / 146.350 euros. Media 11,2 euros/m³
- Gallipienzo (Comunal): 130 ha corta a hecho. 14.400 m³ / 54.432 euros. Media 3,78 euros/m³
- Ujué (Comunal): 51,3 ha corta a hecho. 829 m³. Nota: Autorizado no adjudicado

INCENDIO "LEGARDA-PUENTE LA REINA-SIERRA DEL PERDÓN"

Municipios afectados: Puente la Reina, Guirguillano, Zabalza, Legarda, Obanos, Cizur, Belascoain, Artazu, Guesalaz, Echarri, Muruzabal, Uterga, Salinas de Oro, Enériz y Bidaurreta

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA



- Pino laricio (*Pinus nigra*)
- Pino carrasco (*Pinus halepensis*)
- Matorral mediterráneo
- Carrascal-Robledal
- Carrasca (*Quercus rotundifolia*)
- Quejigo (*Quercus faginea*)
- Pastizal matorral
- Matorral arbolado
- Enebral (*Juniperus sp.*)
- Coscojal (*Quercus coccifera*)
- Pastizal
- Pino silvestre robledal
- Otras mezclas de frondosas
- Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)
- Pino piñonero (*Pinus pinea*)
- Otros

ESTADO ACTUAL

Aprovechamiento adjudicados:

- Puente la Reina (Comunal): 267,5 ha corta a hecho. 25.711 m³ / 242.595 euros. 9,43 euros/m³
- Puente la Reina (Particular-Señorío de Sarriá): 5.000 m³ Autorizados (Particular- Bodegas Sarriá) (Particular- Señorío Villanueva). No autorizados
- Guirguillano (Comunal): 157,38 ha corta a hecho. 5.164 m³ / 88.193 euros (2 lotes). Media 17 euros/m³
- Guirguillano (PFN): 320,13 ha corta a hecho. 26.500 m³ / 54.432 euros. 8,21 euros/estéreo
- Echarren de Guirguillano (PFN): 16,7 ha corta a hecho. 888,58 m³ / 8.125 euros. 9,46 euros/m³
- Legarda (Comunal): 38,4 ha corta a hecho. 3.503,07 m³ / 35.531 euros. 10,14 euros/m³ ros. Particular (Basongaiz)- No autorizado
- Salinas de Oro (Comunal): 22,1 ha corta a hecho. 3.927,9 m³. Autorizado no adjudicado
- Obanos (Comunal): 29,76 ha corta a hecho (incendio) y 11,8 ha clara en no quemados. 3.500 m³ (incendio) y 1.020 m³ clara en no quemados. Autorizado no adjudicado
- Belascoain (Comunal): 43,63 ha corta a hecho. 7.627 m³. Autorizado no adjudicado
- Undiano (Comunal): 116,30 ha corta a hecho. 14.264 m³. Autorizado no adjudicado
- Uterga (Comunal): 6,25 ha corta a hecho. 392 m³. Autorizado no adjudicado
- Arraiza (Comunal): 20,86 ha corta a hecho. 3.093 m³. Autorizado no adjudicado
- Cizur (PFN Francotxiki): 24,57 ha corta a hecho. 2.183 m³ / 54.432 euros. 24 euros/estéreo. Cánter/embalaje. 4,8 euros/estéreo Apea/Biomasa
- Guesalaz (Comunal): 20,4 ha corta a hecho + 15 ha clara. 1.831 m³. Autorizado no adjudicado



ForestPioneer
www.forestpioneer.com



CAMOX F175 NUEVO



CARACTERISTICAS TECNICAS

Motor Cummins QSB 6,7 l Tier IV, 6 cilindros 230CV a 2000 rpm.
Sistema de enfriamiento reversible automáticamente.
Caja de cambios Power shift ZF WG 190, 5 velocidades hacia adelante, 3 hacia atrás.
Velocidad máxima 25 km/h.
Bomba hidráulica de caudal variable Danffos 220 l/min.
Sistema de control CAN BUS.
Cabina con climatización, volante de conducción con 1/4 de giro.
Cuchilla delantera ancho 2,2 m.
Escudo hidráulico ancho 2180 mm.
Doble cabrestante CMC JL 300 2x22 ton. Capacidad de 220 m cada cable, diámetro 14.
Transmisión hidrostática del cable.
Sincronización controlada desde la pantalla de control.
Ruedas Telleborg T418; 23,1*26; ancho de la máquina a 2,60 m.
Radiomando intergral AREQUIP.
Aceite hidráulico HV 46.

Arrastrador disponible en STOCK
LLAMANOS AL 699 077 366

CAMOX

Victor GARCIA
Móvil: 699 077 366
victor.garcia@forestpioneer.com

Iratxe ZORRAQUINO
Móvil: 678 407 948
iratxe.zorraquino@forestpioneer.com

Xabier SILVA
Móvil: 669 396 603
recambios@forestpioneer.com

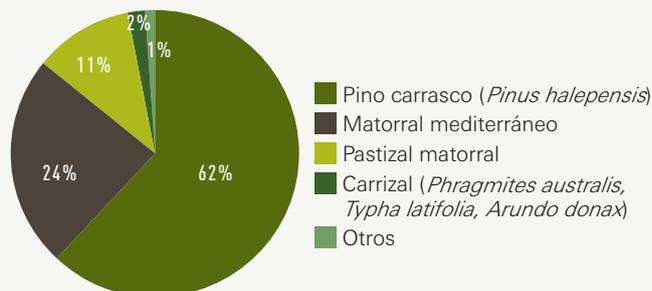
   
www.forestpioneer.com



Pinar afectado por los incendios en la zona de Valdorba.
© Gobierno de Navarra

INCENDIO "CARCASTILLO"

SUPERFICIE FORESTAL AFECTADA



ESTADO ACTUAL

Aprovechamiento adjudicado no adjudicado:
34,45 ha corta a hecho. Pino alepo. 365,69 m3.

CONCLUSIONES

- El año 2022 en general y los incendios ocasionados en la ola de calor de la semana del 18 de junio constituyen el peor registro desde que existen datos en materia de incendios forestales en Navarra.
- El cambio climático es una realidad incuestionable y evidentemente también influye en que episodios como los acontecidos se produzcan. Períodos de sequía más prolongados junto con una más elevada temperatura en la atmósfera hace que estemos hablando de incendios de una mayor intensidad, duración y más alta propagación que quedan fuera del alcance de los medios de extinción y que son capaces de generar sus propias condiciones microclimáticas.

- Nos encontramos ante un problema estructural. Por un lado el cambio climático, por otro, un medio rural con un grave problema de despoblación. El vínculo con el monte se ha ido perdiendo en algunas partes de Navarra, no en todas. Como también ha ido disminuyendo el uso de la madera, la ganadería extensiva y otros usos que mantenían el dinamismo en el monte. Es una realidad que debemos afrontar y en la medida de lo posible revertir.
- Por ello, la prevención de incendios forestales debe ser una estrategia global del medio natural y la mejor prevención es la puesta en valor de nuestros recursos naturales, y son muchos. La madera juega un importante papel como

material renovable y local, pero se ha de conseguir mantener todos los eslabones de la cadena, desde el propietario hasta la industria. La atomización de la propiedad es una barrera para la movilización de recursos, las empresas forestales son un sector muy relevante pero escaso, con problemas para encontrar mano de obra y con poco relevo generacional. Sin incentivos, entre ellos fiscales, difícilmente habrá personas jóvenes y trabajadoras para un sector como el forestal con unas condiciones duras y difíciles.

Tabstal

Lignumstrand, madera
técnica estructural km.0

📍 Paraje Zerradoa s/n
31840 Uhart Arakil (Navarra)

🌐 www.tabsal.com

✉ tabsal@tabsal.com

KIDER
WOOD
FLOOR

Serrería

ALEMAN

Erratzu

Lecumberri

ESPECIALISTAS EN CARPINTERÍA DE MADERA
PARA LA CONSTRUCCIÓN

FABRICANTES DE VENTANAS

Desde 1916

Más de cien años
dedicados con pasión a
la carpintería con una
evolución continua en
tecnología y medios
para ofrecerte las
mejores soluciones

Lecumberri

T. 948 833 321 | info@lecumberri.es
Pol. Industrial de Buñuel | Buñuel (Navarra)
www.lecumberri.es

Enric Miralles y Benedetta Tagliabue: madera doméstica

El pasado octubre se presentó la Cátedra Madera Onesta en Madrid. Para la ocasión, contamos con unos invitados muy especiales: las reproducciones del mobiliario “danzante” que Enric Miralles y Benedetta Tagliabue diseñaron para su hogar en Barcelona.

Por José Manuel Cabrero. Director de la Cátedra Madera Onesta. Universidad de Navarra.

En una de las casas de la calle Mercaders del casco histórico de Barcelona, los arquitectos Enric Miralles y Benedetta Tagliabue establecieron su hogar a comienzos de la década de los 90 del siglo pasado. Para hacerla propia, los arquitectos escucharon el pasado de la casa, desvelado capa a capa y entretejido en su particular vida familiar. Trabajaron a partir de lo existente para definir una nueva esencia, su nuevo hogar.

PASADO

Vaciaron el contenedor, eliminaron muros y forjados, pero no le arrebataron su memoria. No ocultaron, sino que expusieron y pusieron en valor la particular historia de su vivienda. En lugar de esconder los estratos anteriores bajo una homogénea y neutra capa de modernidad, mantuvieron el recuerdo de los habitantes anteriores. Con sus pinturas, sus pavimentos, sus

Escucharon el
pasado de la casa,
desvelado capa a
capa y entretejido
en su particular
vida familiar.
Trabajaron a partir
de lo existente para
definir una nueva
esencia, su nuevo
hogar.

muros, crearon un collage doméstico que hace propio lo ajeno, que recupera la singular belleza de lo olvidado y desechado.

Dejaron al descubierto la madera de las vigas del forjado, el techo de la estructura pasada que ya no pervivía. Usaron la madera como pavimento

en el suelo, a modo de mar en el que flotaban “alfombras” creadas con las antiguas baldosas cerámicas de la vivienda. Mantuvieron el pasado en el presente, como parte de un complejo palimpsesto, en lugar de desprenderse de él. Estratos del pasado los acompañaban en su futuro conjunto en una nueva y antigua residencia. Esta entonces personal lectura es ahora más habitual, en un mundo donde se han ido normalizando el reciclaje, la revalorización y la economía circular.

DIÁLOGO

Sus muebles también participaban de esta peculiar concepción. Son fruto de casualidades, de decisiones que convierten el azar en ocasión y oportunidad. Unos simples tablones de olmo, tras años de ser usados en uno y otro lugar, fueron definitivamente la mesa Troncs (*Ver imágenes en página 46*). Sus nuevas patas pueden plegarse o desplegarse, modificando su altura para usarse de múltiples formas, y darles nuevos sentidos.



Enric Miralles y Benedetta Tagliabue (Fotografía de Enric Morin)
 Archivo: EM+BT©Enric Morin.jog



En su casa en la Calle Mercaders mantuvieron los vestigios del pasado. Pueden apreciarse las "alfombras" creadas con el pavimento original de cerámica, y la mesa Troncs. (Fotografía de César Segarra)

Los muebles del hogar Miralles Tagliabue son diálogo. Diálogo en el que el matrimonio los concibe y dibuja imaginando su hogar. Diálogo con el material, con la madera con la que se construyen, con sus singularidades. Diálogo con el carpintero que los hace posible con sus capacidades y conocimientos.

ACTIVO

No eran sus primeros muebles. Enric ya había diseñado una mesa icónica llamada Inestable. Aunque también en su hogar, fue concebida originalmente como una pieza de arte para una galería. (Ver imágenes en página 46).

Su nombre es un juego de palabras, y una declaración de intenciones donde la mesa ("table" en inglés) es parte del nombre de la pieza, al igual que la inestabilidad, en referencia a su arquitectura, que parece detenida en el tiempo, en búsqueda del ansiado equilibrio todavía no encontrado. Y es que la mesa, como buena inestable, se mueve. Está hecha para moverse y

Sus muebles también participaban de esta peculiar concepción. Son fruto de casualidades, de decisiones que convierten el azar en ocasión y oportunidad.

ser movida. Se compone de un sinfín de alas, escondrijos y patas a desplegar, girar, doblar, elevar...

Ante ella, no es posible ser un mero observador pasivo. La mesa incita a interactuar activamente con ella. Nunca el observador queda impasible ante ella. Es tentado a tocarla, a

investigarla, a moverla, a descubrirla, a conocerla. Redefine el concepto mesa, genera una experiencia nueva y distinta.

JUEGO

También había diseñado una estantería para una ludoteca infantil. Se trataba de un homenaje a Alvar Aalto, uno de los maestros de la arquitectura moderna (del que ya hemos escrito en un número anterior). Aalto diseñó algunos de los muebles en madera más famosos del siglo XX, como el taburete Stool 30 o la silla Paimio, en los que usaba una técnica de curvado desarrollada en colaboración con carpinteros finlandeses.

La estantería diseñada en su honor usaba sus mismas curvas caligráficas, similares técnicas de moldeado, y los mismos paneles de madera. Su nombre, "lelukaappi" armario de juguetes en finlandés, describe nuevamente sus intenciones. (Ver imágenes en página anterior). Es para el juego de



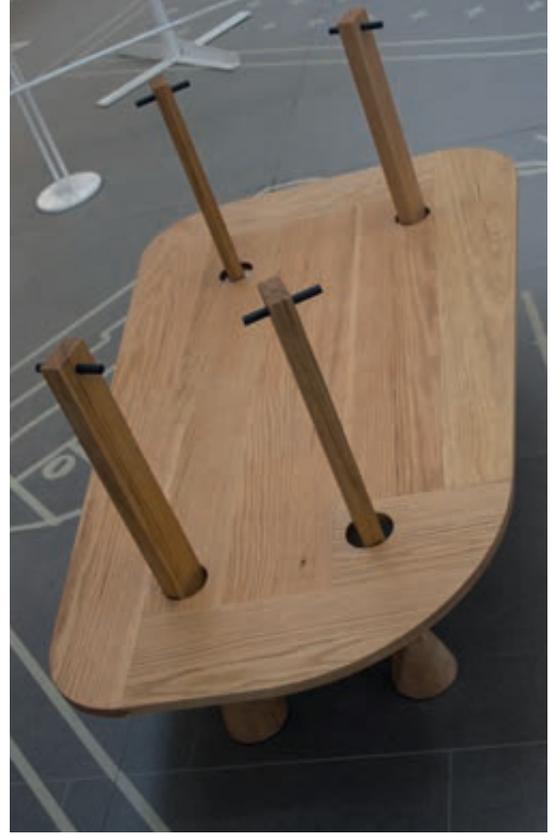
Tras años acompañándoles en su casa, dos humildes tablones se convirtieron en la mesa Troncs.



La estantería Lelukaappi, a los ojos de un niño, es un universo en el que desplegar su imaginación y juegos.



La pieza más conocida, la mesa Inestable nunca deja de sorprender con sus múltiples recovecos y posibilidades.



Unas simples clavijas permiten modificar la altura de la mesa Tropical.

los niños, para los que se diseñó y a quienes invita a interactuar.

La pieza se despliega, se abre, se cierra, se apropia del espacio en un juego provocador. Con ojos de niño, no es una estantería, sino un complejo cosmos de casitas, puertas, ventanas y caminos por los que conducir cochecitos, colocar muñecos, o jugar a las casitas.

Muebles que, como sus predecesores, no son solo lo que parecen, no parecen lo que son. Muebles activos, que piden ser tocados, movidos y experimentados.

VIDA

Así, la casa se fue llenando de vida y de muebles. Muebles que, como sus predecesores, no son solo lo que parecen, no parecen lo que son. Muebles activos, que piden ser tocados, movidos y experimentados. A veces son grandes mesas para acoger una reunión de amigos, otras una mesa de trabajo. Ora se pliegan, esconden y acurrucan a un lado para no molestar, ora se muestran altivos y protagonistas.



La mesa Dolmen se pliega en vertical para mostrar toda su abstracción.

Así, la mesa Tropical cambia su altura, para ser mesita baja de café o una pequeña mesa de comedor. La magia se produce con la simple inserción de cuatro clavijas de madera en sus patas, por las que desliza la tapa de la mesa.

Otra de las mesas se yergue orgullosa al lado de una pared, como el dolmen megalítico que le da nombre. Es así una escultura, que reposa a un lado sin molestar. Pero cuando se activa, apoyada sobre la cajonera que oculta, es entonces mesa de trabajo.

Son muebles únicos, domésticos y secretos, partícipes de la intimidad familiar. Son personales, secretos, nunca contados ni explicados. Pero su belleza es también fruto de la singular madera con la que se fabrican, a partir de maderas encontradas y recuperadas, bien de desechos de una obra, bien del almacén.

... era una respuesta
a su personal
inquietud. Era
trabajar con
lo existente...
poniendo en valor
lo habitualmente
ignorado, dotando
de nuevo uso a una
madera rechazada.

BELLEZA

Es esto lo que más recientemente Benedetta propondría en su intervención para la Design Week de Milán, "*Too good to waste*" (demasiado bueno para desperdiciarlo). En ella empleó madera reutilizada, de variada pro-

cedencia, de diversos colores y calidades, con la que construyó una envolvente a un patio renacentista. Eran bancos, aberturas, espejos, puertas, solaces de descanso en el fragor de la multitudinaria exposición, que de nuevo interpelaban al visitante a interactuar, a desplazar, a mover, a sentarse, a descubrir, a imaginar.

También era una respuesta a su personal inquietud. Era trabajar con lo existente, como hizo en su casa, poniendo en valor lo habitualmente ignorado, dotando de nuevo uso a una madera rechazada. Los tablones verticales de madera simplemente cepillados, con sus nudos e imperfecciones, con su historia singular, creaban una pieza hermosa y única. Con su obra mostraba cómo trabajar con materiales considerados imperfectos, y cómo, con inteligencia y curiosidad, se pueden transformar en algo hermoso, único y querido.

woodville
Well Living Homes

comunicacion@beewoodville.com
697 44 95 34

**MADERAS
USARBARRENA**

EXPLORACIÓN FORESTAL
Y PRIMERA TRANSFORMACIÓN DE HAYA

31271 EULATE
(NAVARRA) T 948 543 705
musarbarrena@gmail.com

DESDE 1912 **IMPREGNA**

VIDA MADERA | AGRO Y FORESTAL | INFRAESTRUCTURAS

Natural
mente
protegidos
Naturellement
Protégés

C/Jerónimo Marco s/n.
31590 Castejón. Navarra
T. (+34) 948 84 40 04
info@impregna.es

www.impregna.es

www.maderasansorena.com

Almacén

Tratamiento autoclave

Laminado

Secaderos

Maderas Ansorena

Maderas para estructuras y cubiertas
Fabricación de tarimas
Maderas para construcción
Carpintería
Fabricación de ventanas
Fabricación de embalaje

Ctra. San Sebastián, Km. 34
38070 Lekunberri - Navarra
Tel. + (34) 948 504 433
Fax + (34) 948 604 570
ansorena@maderasansorena.com



En su intervención en Milán, "*Too good to waste*", se pone en valor la madera reutilizada como material valioso para producir nuevos objetos bellos.



Una gran cruz construida a partir de vigas recuperadas del antiguo ayuntamiento preside el espacio de su iglesia en Ferrara.

MEMORIA

La madera es memoria colectiva, cristalización del imaginario común de toda una nación, como en su Parlamento Escocés, donde recuerda al histórico salón de plenos desaparecido siglos atrás. Es domesticidad, generando una nueva vida en el merca-

do de Santa Caterina, el mercado de su barrio, muy cerca de su hogar. Es símbolo y memoria, como en su iglesia parroquial en Ferrara. En ella, una gran cruz de madera cuyos travesaños se cruzan sobre el altar flota simbólicamente sobre la comunidad. Pero es algo más. Construida con las vigas

de roble del antiguo ayuntamiento de la ciudad, esa antigua y venerable madera es historia de la ciudad, y es ahora de nuevo vida en la comunidad a la que acoge, y en la que vuelve a participar activamente.



GESTIÓN DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA Y COMERCIALIZACIÓN DE BIOMASA SOSTENIBLE

C/ Esquiroz Bidea, 6 – Ofic. Nº1. 31190 Cizur Menor. Navarra
comercial@splinterenergia.com - administración@splinterenergia.com
Tfnos: 618 994 789 – 620 558 836 – 669 876 360

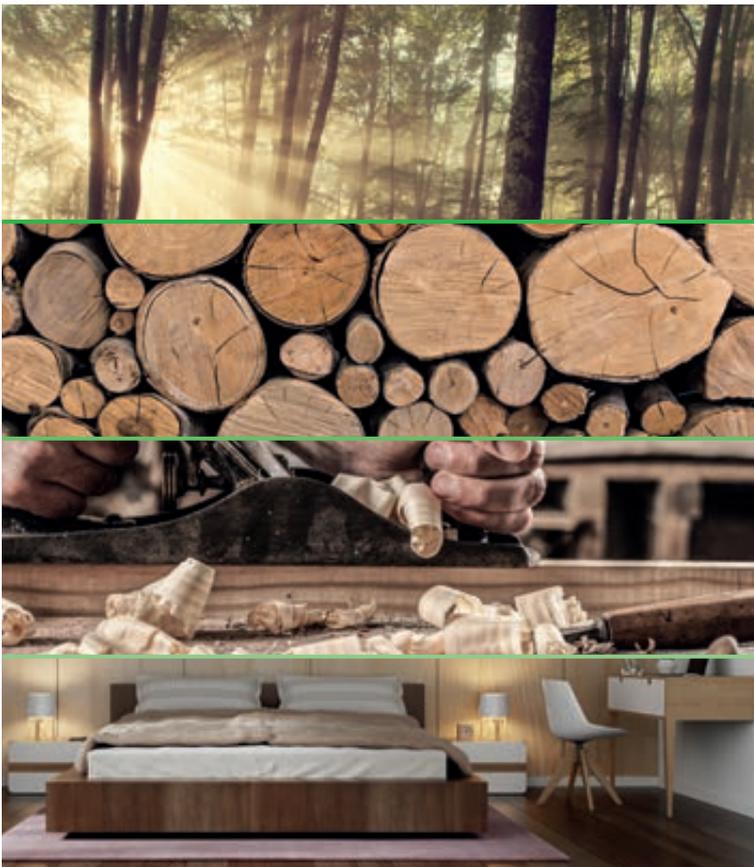
www.splinterenergia.com



A AISLANat
AISLANTE DE CELULOSA

Madera y celulosa
La pareja perfecta

www.aislantesaislanat.es



ADEMAN
Asociación de Empresarios
de la Madera de Navarra

Trabajamos
JUNTOS
para que la
MADERA
ocupe un lugar
ESENCIAL
en el mundo



Si formas parte del
sector de la madera
éste es tu punto de
encuentro.

ÚNETE A NOSOTROS. ASÓCIATE
www.ademan.org

ACTIVIDADES

CELEBRADA EN PAMPLONA LA SEGUNDA EDICIÓN DEL FÓRUM INTERNACIONAL DE CONSTRUCCIÓN CON MADERA

Como ya lo hiciera en su primera edición, el Palacio de Congresos Baluarte de Pamplona acogió la celebración del 2º Fórum de Construcción con Madera. El evento tuvo lugar los días 9 y 10 de junio con la asistencia de unas 400 personas que disfrutaron de las distintas conferencias así como del área de expositores, donde se encontraban las principales marcas del sector en una cita imprescindible para los interesados en la construcción con madera. En este foro internacional, derivado del congreso central de Fórum Holzbau organizado en Alemania, participan universidades de países referentes en el ámbito constructivo con este material, como Finlandia, Alemania, Suiza, Austria o Canadá. La edición española se organiza con la colaboración de la Cátedra Madera de la



Varios asociados de ADEMAN participaron en el Fórum; una cita imprescindible de la construcción con madera.

Universidad de Navarra. El congreso se centra en la parte técnica y práctica y está enfocado al mundo profesional con un programa de conferencias con profesionales de relevancia internacional y paralelamente una exposición de los avances en productos y técnicas del sector, mostrando las nuevas posibilidades que ofrece la construcción con madera.

CELEBRADO EL EVENTO FINAL DEL PROYECTO ERAKUSBIDEA

El proyecto está liderado por ERAIKUNE, Clúster de la construcción de Euskadi, y en él participan como socios ODÉYS Clúster de construcción (Francia) y ADEMAN. Su objetivo es impulsar el conocimiento que comparte el espacio de la Eurorregión Nueva Aquitania Euskadi Navarra, y sensibilizar tanto al sector de la industria de la construcción como a la sociedad en general sobre la construcción sostenible en el ámbito de la Eurorregión así como establecer relaciones de negocio y redes de colaboración entre empresas del sector de la construcción sostenible. Entre las actividades desarrolladas, destacan la elaboración de fichas de buenas prácticas, webinars online con la exposición de casos prácticos y un evento final. A esta jornada acudieron profesionales del



Representantes del proyecto y profesionales de la construcción con madera celebraron el evento final de Erakusbidea

sector que han desarrollado proyectos vinculados a estos materiales. Por parte de ADEMAN, intervino Olatz Esparza y también contó con la presencia del subsector de Construcción con Madera representado por los arquitectos Fernando Oiza e Iñaki Del Prim y Javier Saldise de la empresa TABSAL.

ADEMAN, EL AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA Y EL CI AGROFORESTAL FIRMAN UN CONVENIO DE COLABORACIÓN

El proyecto, que consiste en recuperar el bosque autóctono del monte Ezcaba, aúna economía circular, mejora de la biodiversidad y lucha contra el cambio climático. En colaboración con la empresa asociada BARBIUR SL, se llevará a cabo la gestión sostenible de varias parcelas del monte de propiedad municipal, enmarcada en "Go Green", la Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático de Pamplona. Los alumnos de Grado Medio y Superior en Gestión Forestal en el C.I. Agroforestal de Villava realizarán los trabajos prácticos de inventario, marcaje, apeo y saca de madera por medios mecánicos en las parcelas. La madera será cedida a



Profesores y alumnos del CI Agroforestal con representantes y técnicos municipales y de ADEMAN.

ADEMAN para hacer biomasa certificada en BARBIUR SL, fomentando de esta manera la economía circular. A cambio se enviarán a la Escuela Taller de Rehabilitación Energética en Madera del Centro de Formación municipal de Landaben, tablones de madera de haya para fabricar mobiliario.

ADEMAN. ACTIVIDADES

VISITA DEL FONDO EUROPEO DE BIOECONOMÍA CIRCULAR A NAVARRA

El pasado 21 y 22 de noviembre tuvo lugar la visita del Fondo Europeo de Bioeconomía Circular (ECBF en sus siglas en inglés) a Navarra. El encuentro, promovido y organizado por AIN, se realizó en el marco del acuerdo de colaboración que la asociación mantiene con el fondo de inversión desde 2020, e incluyó una jornada institucional, reuniones bilaterales con empresas navarras e inversores y visitas a organizaciones relevantes para el impulso de la bioeconomía circular en Navarra.

El acto contó con la participación de Mikel Irujo, Consejero del Departamento de Desarrollo Económico y Empresarial de Gobierno de Navarra, la Directora General de AIN, Ana Ursúa, Martin Jerch de ICEX Invest in Spain, María García



Participantes en la jornada institucional de AIN con motivo de la visita del Fondo Europeo de Bioeconomía Circular.

de SODENA Invest in Navarra, y los representantes de las asociaciones y clústeres directamente vinculados a los sectores de bioeconomía en Navarra, como son Olatz Esparza de ADEMÁN, Diego Galilea de ALINAR, Cecilia Wollusck de NAGRIFOOD y Marian Garayoa de AIN.

LA LEÑA GANA POSICIONES EN LOS HOGARES ESTE INVIERNO ANTE LA SUBIDA DE LOS PRECIOS DEL GAS

La leña ha vuelto para quedarse. Su uso como fuente de energía ha sido tradicional hasta la llegada del gas natural y el gasoil, pero la situación actual hace que muchos navarros hayan vuelto a ella como medida de ahorro.

Debido a la subida de precios generalizada y del gas en particular, han sido muchos particulares los que han optado por la leña como combustible para sus calderas de cara al invierno. En este sentido, se han realizado compras de leña masiva y adelantada con respecto a otros años por lo que los profesionales están teniendo algunas dificultades para distribuir a tiempo los pedidos. Los medios de co-



La leña ha vuelto a recuperar este año parte de su protagonismo ante la subida generalizada de los precios del gas.

municación se han hecho eco de este interés por la leña y representantes de dos empresas asociadas a ADEMAN, ALUZ y ARPANA, participaron en un programa de radio de Cadena Ser la radio. Por su parte, Olatz Esparza, gerente de la asociación, fue entrevistada en Diario de Noticias.

REUNIÓN DE ADEMAN CON EL CONSEJERO DE DESARROLLO ECONÓMICO Y EMPRESARIAL, MIKEL IRUJO

El pasado día 2 de mayo nos reunimos con el consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, Mikel Irujo Amezaga. En dicha reunión le trasladamos la situación actual de las empresas del sector forestal y de la madera, es decir, la problemática que se está viviendo, la cual está generando una difícilísima situación debido a la falta de abastecimiento, de reparto, la problemática energética etc. Además, presentamos al consejero la situación de nuestro sector, muchas veces ignorado y poco conocido



ADEMAN mantuvo una reunión con el consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, Mikel Irujo.

para gran parte de la ciudadanía, además, expusimos la riqueza de Navarra en madera y la necesidad de crear un sector fuerte aprovechando dicha riqueza.

REUNIÓN GRUPO DE TRABAJO SECTOR FORESTAL EN EL ISPLN (CURSO DE FORMACIÓN DE RECURSO PREVENTIVO EN OBRA FORESTAL)

El pasado 26 de mayo en ADEMAN retomamos las reuniones con el Grupo de Trabajo Sector Forestal con la intención de visualizar la situación actual del número de accidentes en el sector y ver el índice de incidencias actuales.

En la reunión se materializó el acuerdo para recibir una ayuda económica por parte del Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra para la realización del curso de formación de recurso preventivo en obra forestal para los trabajadores de las empresas asociadas de ADEMAN.



Con la mayor brevedad posible informaremos de las fechas previstas para la realización de dicho curso formativo y del importe a abonar para su realización.

INFORME 2021 SOBRE MOVILIZACIÓN DE MADERA EN NAVARRA

Está disponible en la página web de la asociación -www.ademan.org- el Informe de los datos del año 2021 de venta y aprovechamiento de madera pertenecientes a montes comunales de Entidades Locales (EELL) y Patrimonio Forestal de Navarra (PFN) a los que ha tenido acceso la Asociación.

Asimismo, se incluyen datos sobre permisos de aprovechamiento para particulares facilitados por GAN-NIK.

Estos datos han sido recopilados y cotejados a partir de las subastas realizadas por parte de las Entidades Locales y Patrimonio Forestal de Navarra y los datos obtenidos de las Licencias de Corta emitidos por el Servicio Forestal en 2021. Con la información el análisis de datos se estructura en:



Informe disponible en www.ademan.org

- Datos de aprovechamientos realizados en 2021, por especies, a partir de las Licencias de Corta aprobadas en dicho año.
- Datos de madera puesta a la venta, por especies, a partir de las subastas publicadas en 2021.

REUNION DE ADEMAN CON LA CONSEJERA DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

El pasado día 8 de abril representantes de ADEMAN nos reunimos con la consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Itziar Gómez.

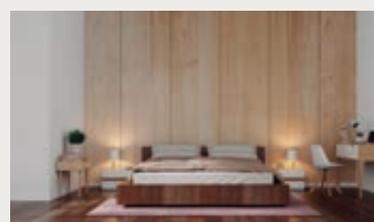
En dicha reunión trasladamos a la consejera la situación actual de las empresas del sector forestal y de la madera, es decir, la problemática que se está viviendo, la cual está generando una difícilísima situación debido a la falta de abastecimiento, de reparto, la problemática energética etc. En dicha reunión intentamos hacer visible la problemática de nuestro sector muchas veces invisibilizado y poco conocido para gran parte de la ciudadanía.



ADEMAN mantuvo una reunión con la consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Itziar Gómez.



ADEMAN
Asociación de Empresarios
de la Madera de Navarra



TRABAJOS SELVÍCOLAS

ARBUS, S.L.	JOSEBA GONZÁLEZ MARTÍN	LARRETXEA EGURRAK, S.L.
E.M. MENDILAN, S.L.	JOSÉ LUIS SARAGÜETA ZAZPE	PIÉROLA HERMANOS
EXCAVACIONES ELCANO-SESMA S.L.	JOSU TELLETXEA GARMENDIA	REPOBLACIONES ETXARTE, S.L.

APROVECHAMIENTO FORESTAL

ANTONIO ECHEVESTE APEZTEGUIA	KATALITURRI, S.L.L.	OIHAN ZALEA, S.L.
APEZETXEA, S.L.	LARREGOITIA EGURRAK, S.L.	OIHAN ZERBITZUAK, S.L.
ARPANA FORMACIÓN FORESTAL, S.L.	LARRETXEA EGURRAK, S.L.	PAKO ALTZURI, S.L.
BARBIUR, S.L.	MADERAS EN GENERAL JUSTA, S.L.	PIRENAICA FORESTAL, S.L.
DA MOTA CARDOSO, S.L.	MADERAS LARRETA S.L.	ROBERTO SOMOVILLA VILLANUEVA
EIFORSA	MADERAS LOQUIZ S.L.	SERVICIOS FORESTALES DE DIOS, S.L.U.
EXCAVACIONES ELCANO-SESMA S.L.	MADERAS SANTESTEBAN, S.L.	TALLERES ARIMAR, S.L.
IÑAKI VICENTE DAGUERRE	MADERAS TELLECHEA DEL SALAZAR, S.L.	VICTOR FORESTAL PAMPLONA
IRUÑARRI, S.L.	MADERAS USARBARRENA, S.L.	ZUBILLAGA SARALEGUI, S.L.
JOSÉ M ^º LACARRA VIANA	MANUEL GARMENDIA GARMENDIA	
JOSEBA GONZÁLEZ MARTÍN	MARIA JESÚS GOGORZA JAUREGUI	

SERRERÍAS

BARBIUR, S.L.	MADERAS LOQUIZ S.L.	MADERAS VALLE DE RONCAL, S.L.L.
EMBALAJES M. MARTÍNEZ, S.L.	MADERAS MARTÍNEZ JURÍO HNOS. SA.	MANUEL GARMENDIA GARMENDIA
MADERAS EDERRA, S.L.	MADERAS NAVARRO, S.A.	SERRERIA ALEMÁN, S.L.
MADERAS EN GENERAL JUSTA, S.L.	MADERAS PIKABEA, S.L.	TALLERES ARIMAR, S.L.
MADERAS IRIGOYEN, S.L.	MADERAS RECARI, S.A.	ZABALA TIMBER, S.L.
MADERAS JIMENO, S.L.	MADERAS SANTESTEBAN, S.L.	
MADERAS LEGARDA, S.L.	MADERAS USARBARRENA, S.L.	

BIOMASA

ALUZ, S.L.	BARBIUR, S.L.	SPLINTER ENERGÍA, S.L.
ARPANA FORMACION FORESTAL,S.L.	EXCAVACIONES ELCANO-SESMA S.L.	

ALMACENES

MADERAS ANSORENA, S.L.	MADERAS CHAPAR, S.L.	MADERAS PORTU, S.A.
MADERAS AZCONA, S.L.	MADERAS J. OZCOIDI, S.L.	

CARPINTERÍAS

ARTUPE, S.L.	INDUSTRIAS CIRAUQUI, S.L.	LECUMBERRI SUBERVIOLA, S.L.
CARPINTERÍA HNOS. AZPIROZ, S.L.	JESÚS AZKONA BIURRUN	MADERAS ANSORENA, S.L.

FABRICANTES

AISLANAT, S.L.	ESCALERAS VILLAR, S.L.	MUEBLES DE COCINA RUIZ, S.L.
ANDREU NORT, S.A.	IMPREGNA, S.A.	TABSAL SCL, S.L.
ARTUPE, S.L.	INDUSTRIAS CIRAUQUI, S.L.	TALLERES ARIMAR, S.L.
EMBALAJES ANDUSAN, S.L.U.	KIDER WOOD FLOOR, S.L.	ZABALA GROUP 1958, S.L.
EMBALAJES Y CARPINTERÍA	LECUMBERRI SUBERVIOLA, S.L.	
INDUSTRIAL MADERAS RIPA, S.L.	MADERAS NAVARRO, S.A.	

CONSTRUCCIÓN CON MADERA

AISLANAT, S.L.	IÑAKI DEL PRIM. ARQUITECTO	MADERGIA, S.L.
ARTUPE, S.L.	JAIME CANFRÁN. VETA INGENIERÍA	MRM ARQUITECTOS, SLP
FERNANDO OIZA. ARQUITECTO	KENKONA IE, S.L. (WOODVILLE)	TABSAL SCL S.L.

COMERCIO DE MUEBLES

CHILL OUT SOFAS	MUEBLES AMAT, S.L. (MERKAMUEBLE)	MUNDO MUEBLE, S.L. (MUEBLES REY)
GARRIDO DECORACIÓN, S.L.	MUEBLES DE COCINA RUIZ, S.L.	PUERTAS CARRASCAL, S.L.

www.ademan.org



Si formas parte del sector de la madera éste es tu punto de encuentro

INFÓRMATE Y ÚNETE A NOSOTROS

Novedades en materia de cotización para los trabajadores por cuenta propia o autónomos

La norma pretende aproximar las bases de cotización de las personas trabajadoras por cuenta propia a sus ingresos reales. Cada persona trabajadora elegirá una base de cotización comprendida entre la base de cotización que corresponda a su tramo de ingresos y la base máxima de cotización.

Covadonga Lorente Gutiérrez. Directora del Departamento Laboral de ARPA Abogados Consultores.

El gran cambio introducido por el Real Decreto-Ley 13/2022, de 26 de julio, consiste en que las personas trabajadoras por cuenta propia o autónomas, incluidas en el Régimen Especial de los Trabajadores por Cuenta Propia o Autónomos (en adelante, el "RETA"), cotizarán en función de los rendimientos anuales obtenidos con ocasión del desarrollo de sus actividades económicas, empresariales y profesionales.

En este sentido, y si bien el actual sistema de cotización permite que este colectivo elija su base de cotización con independencia de los rendimientos que pueda obtener con motivo de la actividad desarrollada por cuenta propia; a partir de la próxima anualidad 2023, con la implementación de la citada modificación legislativa, sus cotizaciones estarán vinculadas al volumen de ingresos derivados de su actividad empresarial.

La nueva ley implica que las cotizaciones ahora estarán vinculadas al volumen de ingresos derivados de la actividad empresarial.

En concreto, la base de cotización en dicho régimen especial tendrá en consideración la totalidad de los rendimientos netos obtenidos por los citados trabajadores, durante cada año natural, con ocasión del desarrollo de su negocio.

Según se expone en la propia Exposición de Motivos del citado Real Decreto-Ley 13/2022, de 26 de julio, la mencionada modificación legislativa encuentra su justificación en el he-

cho de que el RETA, en su configuración actual, resulta ser deficitario, de modo que su sostenibilidad depende de las aportaciones efectuadas en el marco de otros regímenes.

Lo anterior, según indica el propio Real Decreto-Ley 13/2022, perjudica gravemente los principios de contributividad y solidaridad en los que se fundamenta nuestro sistema de seguridad social, y, por ende, justifica la necesidad de aproximar las bases de cotización de las personas trabajadoras por cuenta propia a sus ingresos reales.

A este objeto, será clave la coordinación que mantendrán la Tesorería General de la Seguridad Social y la Administración Tributaria; y ello hasta el punto de que las bases de cotización y las cuotas mensuales definitivas se determinarán en atención a los rendimientos anuales obtenidos y comunicados por la correspondiente Administración Tributaria respecto a cada trabajador autónomo.

SISTEMA DE COTIZACIÓN POR RENDIMIENTOS NETOS
DESGLOSE DE BASES Y CUOTAS POR TRAMOS 2023-2025
APLICABLE A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2023

(CANTIDADES EN EUROS)		2023		2024		2025	
TRAMO RENDIMIENTO NETO (€)		BASE COTIZACIÓN	CUOTA	BASE COTIZACIÓN	CUOTA	BASE COTIZACIÓN	CUOTA
1	≤ 670	751,63	230	735,29	225	718,95	200
2	> 670 € - ≤ 900	849,67	260	816,99	250	784,31	220
3	> 900 € - ≤ 1.125,9	898,67	275	872,55	267	849,67	260
4	> 1.125,9 € - ≤ 1.300	950,98	291	950,98	291	947,71	290
5	> 1.300 € - ≤ 1.500	960,78	294	960,78	294	960,78	294
6	> 1.500 € - ≤ 1.700	960,78	294	960,78	294	960,78	294
7	> 1.700 € - ≤ 1.850	1.013,07	310	1.045,75	320	1.143,79	350
8	> 1.850 € - ≤ 2.030	1.029,41	315	1.062,09	325	1.209,15	370
9	> 2.030 € - ≤ 2.340	1.045,75	320	1.078,43	330	1.274,51	390
10	> 2.330 € - ≤ 2.760	1.078,43	330	1.111,11	340	1.356,21	415
11	> 2.760 € - ≤ 3.190	1.143,79	350	1.176,47	360	1.438,91	440
12	> 3.190 € - ≤ 3.620	1.209,15	370	1.241,83	380	1.519,61	465
13	> 3.620 € - ≤ 4.050	1.274,51	390	1.307,19	400	1.601,31	490
14	> 4.050 € - ≤ 6.000	1.372,55	420	1.454,25	530	1.732,03	530
15	> 6.000	1.633,99	500	1.732,03	500	1.928,10	590

La cuota mínima actual está fijada en 294 euros.

La implantación de esta modificación legislativa se llevará a término a partir del próximo 1 de enero de 2023, de forma gradual y en un período máximo de nueve años (aunque revisable cada tres años); todo ello sin perjuicio de que el Gobierno, en el marco del diálogo social, pueda acelerar dicho calendario.

De conformidad con lo anterior, los trabajadores ya incluidos en el RETA deberán cotizar en función de los rendimientos que obtengan durante los ejercicios 2023, 2024 y 2025, pudiendo elegir, a estos efectos, una base de cotización comprendida entre la base de cotización que corresponda a su tramo de ingresos conforme a la tabla publicada en el propio Real Decreto, y la base máxima de cotización establecida para el citado régimen en la Ley de Presupuestos Generales del Estado del ejercicio correspondiente.

Antes del 1 de enero de 2026, el Gobierno determinará el calendario de aplicación del nuevo sistema de cotización por ingresos reales, el cual

La implantación se produce a partir del 1 de enero de 2023, de forma gradual y en un período máximo de nueve años.

contemplará el despliegue de una nueva escala de tramos de ingresos y bases de cotización de aplicación a lo largo del siguiente período, el cual no excederá, en ningún caso, de seis años.

Transcurrido el antedicho período transitorio que, como máximo, abarcará desde 2023 hasta 2032, ambas anualidades inclusive, la cotización de los trabajadores encuadrados en el citado régimen especial se efec-



Covadonga Lorente Gutiérrez. Directora del Departamento Laboral de ARPA Abogados Consultores.

tuará en atención a los rendimientos anuales efectivamente obtenidos con motivo del desarrollo de su actividad económica, en adecuación a lo establecido en el artículo 308 de la Ley General de la Seguridad Social a estos efectos.

Sin lugar a duda, nos encontramos ante una reforma legislativa de innegable trascendencia para los trabajadores autónomos de nuestro país, que hace más que aconsejable contar con un adecuado asesoramiento legal que permita afrontar este cambio de la mejor manera posible, sin que el mismo comporte un brusco aumento de los costes aparejados al desarrollo del negocio y que, en todo caso, priorice la estabilidad y continuidad de la actividad empresarial.

+INFO www.arpa.es

Subvenciones

PROGRAMA DE AYUDAS APROBADO DE CARÁCTER PLURIANUAL

AYUDAS PARA ACTIVIDADES FORESTALES

1. Ayudas a trabajos forestales promovidos por Entidades Locales y Agentes Privados.
2. Ayudas para las inversiones en tecnologías forestales, transformación, movilización y comercialización de productos forestales.

AYUDAS A LA INTERNACIONALIZACIÓN

A empresas en el marco del Plan Internacional de Navarra.

- Mediante “Bonos impulsa” para la contratación de servicios de asesoramiento en apoyo a las empresas para iniciar y consolidar su internacionalización.
- Contratación de personas que rea-

licen labores técnicas en comercio exterior.

- Para la internacionalización agrupada de empresas 2022.

AYUDAS A LA INVERSIÓN EN PYMES INDUSTRIALES

Para proyectos de inversión productiva: producción, comercialización, diversificación de productos, mercados, nuevos procesos y tecnologías.

CONVOCATORIAS CON CARÁCTER DE CONTINUIDAD

INVERSIONES EN EQUIPOS Y LUGARES DE TRABAJO

Ayudas para fomentar la seguridad y salud de las personas trabajadoras para reducir la siniestralidad laboral.

AYUDAS I+D+i

Para la elaboración y presentación de proyectos a los programas internacionales y comunitarios a través de los que se financia la I + D + i (Bonos SIC 2022).

AYUDAS PARA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD

- Contratación de personal investigador. “Doctorados industriales 2022”.

- Para fomentar el asesoramiento especializado a las empresas navarras, mediante la subvención para la realización de proyectos.

- Apoyo a la inversión en las empresas comerciales minoristas y fomento del emprendimiento comercial.

FOMENTO DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Elaboración de diagnósticos, planes de actuación, memorias de sostenibilidad y ciclos de mejora, conforme a la metodología “InnovaRSE” y “TamirSE”.

PLANES DE IGUALDAD

Subvenciones a empresas para la implantación de Planes de Igualdad entre mujeres y hombres.

PROYECTOS I+D

Ayudas para la realización de proyectos estratégicos de I+D 2021-2024.

FOMENTO DE LA EMPRESA DIGITAL

Para la implantación de soluciones TIC y tecnologías habilitadoras digitales.

SUBVENCIONES DISPONIBLES CON PLAZO DE CONVOCATORIA ABIERTO

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en pyme y en gran empresa del sector industrial promovidas por el IDAE.

A LA CONTRATACIÓN

- Fomento de la contratación de personas con dificultades de inserción laboral:

1. Jóvenes inscritos en el sistema de garantía juvenil.

2. Personas mayores de 45 años o retornadas del extranjero.

3. Personas con especiales dificultades de inserción.

4. Personas que suscriban un contrato de formación y aprendizaje.

- Fomento de la contratación en prácticas de personas jóvenes

desempleadas menores de 30 años.

- Fomento de la contratación en prácticas de personas jóvenes desempleadas menores de 30 años

ECONOMÍA VERDE Y DIGITAL

Mantenimiento del empleo y actuaciones de transformación productiva hacia la economía verde y digital.

ARTESANÍA SIGLO XXI

CNC PARA CARPINTERIA EN MADERA Y MUEBLE



MAF MAQUINARIA

www.maf-maquinaria.com

Polígono Industrial Calle E-Nº2 MUTILVA. T 948 15 15 32

NOS GUSTA TRABAJAR

CONTIGO

Oficinas: Pamplona | Madrid | San Sebastián | Valladolid

www.arpa.es

Miembro de Eurojuris International y Latiam

ARPA 
ABOGADOS - CONSULTORES

Agenda 2023

13-16 ENERO
DOMOTEX

Feria internacional de revestimientos y pavimentos. Hannover. (Alemania).

8-9 FEBRERO
BOIS ENERGIE

Feria de bioenergía de la madera. Nantes (Francia).

9-11 FEBRERO
FOR WOOD

Feria internacional sobre construcción en madera. Praga (República Checa).

21-23 FEBRERO
GENERA

24ª Edición. Feria internacional de energía y medio ambiente. Madrid.

7-9 MARZO
MAGNA
EXPOMUEBLERA

Exposición profesional para la industria de la madera y el mueble. Ciudad de México. (México).

28-30 MARZO
REDBUILD

Congreso nacional de arquitectura avanzada y construcción 4.0. Ifema. Madrid.

28-31 MARZO
INTERZUM
GUANGZHOU

Feria para la industria del mueble y diseño de interiores. Guangzhou (China).

17-22 ABRIL
BAU

Feria de arquitectura y materiales de construcción. Munich. (Alemania).

18-23 ABRIL
SALONE
INTERNAZIONALE
DEL MOBILE

Feria internacional del mueble. Milán (Italia).

9-11 MAYO
EXPOBIOMASA

Muestra tecnológica del sector térmico y forestal de la biomasa. Valladolid.

9-12 MAYO
INTERZUM

Feria internacional para los proveedores de la industria del mueble. Colonia. (Alemania).

9-12 MAYO
ZOW

Feria internacional de componentes y accesorios para la

industria del mueble. Bad Salzufflen. (Alemania).

15-19 MAYO
LIGNA

Feria internacional de maquinaria de la industria maderera y forestal. Hannover. (Alemania).

23-25 MAYO
BB CONSTRUMAT

Salón internacional de la Construcción. Barcelona.

MAYO
FERIA DEL MUEBLE
YECLA

61ª Edición de la Feria del Mueble en Yecla. Murcia.

4-7 JUNIO
IMM COLOGNE

Feria internacional de mobiliario. Colonia. (Alemania).

6-8 JUNIO
FERROFORMA

Feria internacional de herramientas y suministros. Bilbao.

8-11 JUNIO
ABANCA SEMANA
VERDE

43ª Edición de la Feria internacional Semana Verde de Galicia. Silleda. Pontevedra.

15-17 JUNIO
ASTURFORESTA

Feria forestal internacional. Tineo. Asturias.

12-15 SEPTIEMBRE
DREMA

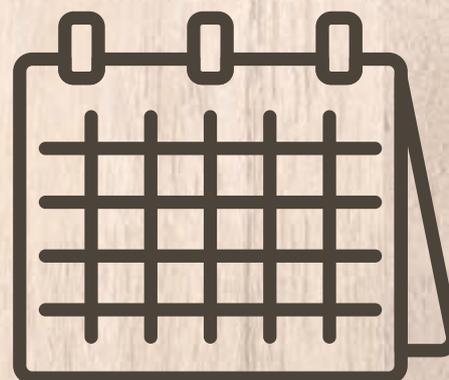
Feria Internacional de máquinas, herramientas y componentes para la industria de la madera y el mueble. Poznan. (Polonia).

3-5 OCTUBRE
TIMBER EXPO

Evento de madera en la construcción. Birmingham (Reino Unido).

17-20 OCTUBRE
SICAM

Feria del Mueble. Pordenone (Italia).



SOMOS ENERGÍA,
SOMOS SOSTENIBILIDAD,
SOMOS **AHORRO.**

Somos el CAMBIO.

Enchúfate a la energía solar con **EiDF**

OPERADOR INTEGRAL ENERGÉTICO:

AUTOCONSUMO | GENERACIÓN | COMERCIALIZACIÓN

www.eidfsolar.es

900 535 037 | info@eidfsolar.es



ADEMAN
Asociación de Empresarios
de la Madera de Navarra

A tu servicio

Si desea asociarse, contacte con nosotros

C/ Pedro I, nº 1 -entrepunta. 31007 Pamplona

T 948 268 112 · 948 268 151

ademan@ademan.org

www.ademan.org