

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

Diciembre 2023 • nº 17



más madera

ESPECIAL:
La red de
parcelas de
experimentación
forestal de
Navarra: un reto y
una oportunidad.

**El Observatorio de
la Madera.**

**Carlos Gómez de
Segura.**

Socio y director técnico de
Biohaus Goierri.

Julius Natterer:
madera sin límites.

Los bosques son nuestro hogar

#bosquessonhogar



Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal



Eligiendo muebles con certificación PEFC
proteges los bosques del planeta.

Descubre más en www.pefc.es



Editorial, nº 17

Somos un sector estratégico, sed conscientes de ello si aún no lo sois. Estamos hartos de escuchar que otros sectores con mayor peso en la economía lo son, pero al fin ha llegado una etapa en la que conceptos a la orden del día como: crisis climática, sostenibilidad, análisis del ciclo de vida, reducción de gases de efecto invernadero, escasez de materias primas etc., han elevado al sector de la madera a la categoría de estratégico e imprescindible para afrontar un futuro que se prevé incierto.

El equipo de ADEMAN, desde nuestra posición dentro de un despacho frente al ordenador, somos conscientes de que representamos a empresas valientes con casuísticas muy diversas, que arriesgan y se topan a diario con dificultades que hacen muy difícil avanzar. Teniendo en cuenta que ADEMAN lo forman empresas de múltiples subsectores sabemos que vuestras problemáticas son distintas: dificultades con el transporte y la logística, escasez de mano de obra y relevo generacional, cambios normativos constantes, inclemencias climáticas que entorpecen vuestro trabajo, inestabilidad en los mercados y un largo etcétera.

En definitiva, el ecosistema que rodea a nuestro sector es hostil, pero seguid adelante y os adaptáis a las dificultades y constantes cambios. Muchos de vosotros sacáis las fuerzas para seguir inconscientemente por el cariño que os une a vuestro oficio, en muchos casos herencia de vuestros padres, y en otros casos de manera innata debido a la pasión por lo que hacéis.

No, no es fácil llevar adelante una empresa hoy en día, y pocos son los que se atreven a hacerlo. Por ello, desde ADEMAN queremos transmitir un halo de esperanza; este año 2023 y el próximo 2024 tenemos la suerte de contar con apoyo institucional. Desde ADEMAN estamos participando en la realización de un Plan Estratégico de Sector de la Madera de Navarra. Al menos este plan nos va a dar una hoja de ruta de la que hasta el momento carecíamos y un nuevo enfoque que desde luego va a sumar. Vamos a aprovechar que este tren ha parado en nuestra parada y nos vamos a subir a por todas. Vamos a hacer que nos escuchen y que nuestros mensajes calen hondo. No hay nada que perder.

¡Queda mucho camino por desbrozar y tenemos la maquinaria a punto!

Olatz Esparza Uros
Gerente y técnico de ADEMAN



Contenidos

EL SECTOR

- 02 El Observatorio Forestal de Navarra: una herramienta diferencial.
- 08 Mercado de la madera.
- 12 El desafío de adaptar el sector forestal-madera al cambio climático: El proyecto RESONATE.

HABLAMOS CON...

- 16 Carlos Gómez de Segura, Socio y director técnico de Biohaus Goierrri.
- 12 Pedro J. Payeras, Presidente de UNEmadera.

ACTUALIDAD

- 24 El nuevo Reglamento contra la Deforestación (EUDR) y su impacto en los productos certificados PEFC.
- 26 Iñigo Porres, gerente de iCONS -Clúster de la Industrialización de la Construcción en Navarra-.
- 30 Presente y futuro de la formación profesional.
- 34 Se pone en marcha el proyecto "LIFE Hardwood for the home".

ESPECIAL

- 40 La red de parcelas de experimentación forestal de Navarra: un reto y una oportunidad.

MADERA Y ARQUITECTURA

- 46 Julius Natterer: madera sin límites.

ADEMAN

- 54 Actividades.

NORMATIVA

- 58 Nuevas medidas en el ámbito de la conciliación laboral y familiar.

DE INTERÉS

- 62 Subvenciones.
- 64 Agenda 2024.

Edita

ADEMAN, Asociación de Empresarios de la Madera de Navarra.

Colabora

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

Imagen de portada

Lost Forest. Pabellón temporal de TAC! Donostia-San Sebastián. Autores: Julia Ruiz-Cabello Subiela y Santiago del Águila. Estructura realizada con madera procedente de los incendios de Navarra del verano de 2022.

Imagen: © Adrià Goula

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

El Observatorio Forestal de Navarra : una herramienta diferencial

El Observatorio Forestal de Navarra, impulsado por la Sección de Planificación Forestal y Educación Ambiental, y el Servicio Forestal y Cinegético de Gobierno de Navarra a través de Gestión Ambiental de Navarra es una herramienta que permite el análisis y la divulgación de información relacionada con el sector forestal de Navarra.

Sección de Planificación Forestal y Educación Ambiental, y el Servicio Forestal y Cinegético de Gobierno de Navarra . Gestión Ambiental de Navarra.

El Observatorio Forestal de Navarra surge con el objetivo de actualizar los informes del mercado de la madera que se publicaban anualmente, y como una oportunidad para explotar toda la información que se recopila en la base de datos de SGANA sobre los expedientes de aprovechamientos forestales en Navarra. De esta forma se responde a una demanda de la Agenda Forestal para proporcionar al sector forestal información actualizada y fiable, de forma accesible.

El Observatorio Forestal se ha construido en Power BI, una potente plataforma para explorar y visualizar datos. Este programa permite la creación de informes visuales y accesibles en la web. Su estructura interactiva ofrece una presentación atractiva de la información. Además, Power BI automatiza la actualización de datos que a partir de ahora se elaborarán siempre de la misma forma, asegurando la uniformidad y coherencia al analizar las tendencias.



Página principal del observatorio forestal de Navarra y secciones construida en Power BI, una potente plataforma para explorar y visualizar datos.



Imagen 1. Movilización de madera. Datos de volumen de madera por año de autorización.

El observatorio se estructura en diferentes secciones. En la sección de “Movilización de Madera” se ofrece información sobre los aprovechamientos forestales (Imagen 1). Permite conocer la cantidad de volumen autorizado, vendido y ejecutado en cada anualidad. Se ha escogido el año de autorización como año de referencia, ya que los aprovechamientos

se extienden en el tiempo, y puede ser diferente el año de venta, el año de ejecución o finalización. Una vez calculada la madera movilizada, se pueden realizar consultas sobre el volumen autorizado por especie (Imagen 2), comarca, término municipal, propiedad o la certificación forestal de la madera. Realizando estas consultas se puede observar que en

los últimos años se ha incrementado la movilización de madera en Navarra, que la especie más aprovechada es el haya con un 23%, pero que en los últimos años está aumentando el pino silvestre, que en los aprovechamientos de particulares supone el 28% o que la madera con certificación forestal es el 63%.



Imagen 2. Movilización de madera. Datos por especie.



Imagen 3. Evolución de los precios de la madera (venta y tasación).

En la sección de “Mercado de la Madera”, (Imagen 3) se ofrece un cálculo de los ingresos que generan los aprovechamientos forestales en Navarra, y en cada uno de los municipios. A partir de los datos de las licitaciones de las entidades

locales, se obtiene el precio medio de tasación y de venta para las diferentes especies. Se realiza además una caracterización de los aprovechamientos públicos y particulares, y un análisis de las subastas forestales. Se observa que

en los últimos años el precio de la madera ha subido, que las especies que mejor se pagan son el chopo y el roble, y que la madera certificada tiene mejor precio que la no certificada.



Imagen 4. Leñas. Solicitudes de leñas vecinales.

En la Sección de “Leñas Vecinales” (Imagen 4), se ofrecen los datos de las solicitudes de leñas vecinales por año y su variación en las demarcaciones. Además, se ha estimado la cantidad de toneladas de CO₂ equivalente procedente de gases de efecto invernadero que se han dejado de emitir por el consumo de estas leñas. También se ofrece información por demarcaciones y municipios, el número de suertes de los lotes, la forma de ejecución, y las tendencias en la profesionalización de esta actividad.



Imagen 5. Sector Forestal. Caracterización de las empresas de explotación forestal, número de empresas, autónomos y origen de la empresa.

El observatorio aporta información sobre el "Sector Forestal", (Imagen 5) en cuanto a las empresas de explotación forestal. Se analiza la cantidad de madera por zonas y especie que se aprovecha en función del origen de las empresas, el número de empresas y autónomos. Analizando la información se puede observar

que el 65% de la explotación forestal se realiza por empresas procedentes de Navarra y que las empresas que aprovechan la mayor parte del volumen están certificadas en cadena de custodia.

Asimismo, se aportan datos económicos, de empleo y comercio exterior del sector forestal industrial, a

partir de la información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística de Navarra y se puede observar por ejemplo, que la contribución del sector al PIB de Navarra en los últimos años es del 8,1% (Imagen 6).



Imagen 6. Sector Forestal. Datos económicos de la industria forestal.



Imagen 7. Información de los bosques. Información del Inventario Forestal Nacional. Superficie forestal.

El observatorio se completa con la información del Inventario Forestal Nacional que proporciona una visión sobre los bosques de Navarra y su evolución (Imagen 7). Se presenta información sobre la superficie forestal, la titularidad de los bosques

o las existencias en pie. Se describen los diferentes sistemas forestales, indicando su superficie, crecimiento, y se calcula la tasa de extracción de la madera. Se puede ver que en Navarra se aprovecha únicamente el 25% de la posibilidad y que hay

algunos sistemas como las choperas o repoblaciones productivas que están más explotados, mientras que otros, como encinares o robledales mediterráneos apenas se gestionan.



Imagen 8. Información de los bosques. Comparación entre Comunidades Autónomas.

También se realiza una estimación del carbono fijado por los bosques y finalmente se realiza una comparación con otras Comunidades Autónomas (Imagen 8), donde Navarra destaca en el porcentaje de superficie planificada y certificada.



La Agenda Forestal de Navarra cuenta con un programa de información forestal que busca la generación de conocimiento a partir de la explotación de los datos existentes así como facilitar su acceso a la ciudadanía. Imagen: Monte Lizardoia, Selva de Irati. © Yoseph Walker.

Este observatorio es público y está alojado en la página web de “Gestión Forestal” de Gobierno de Navarra. Se convierte así en una potente herramienta de consulta para todos

los agentes del sector, empresas, gestores o sociedad en general. Su capacidad para proporcionar una gran cantidad de información, actualizada y de forma interactiva, lo

convierte en un potente recurso para la toma de decisiones y el impulso de la gestión forestal sostenible.

EL OBSERVATORIO FORESTAL; ACCESO AL CONOCIMIENTO DE INFORMACIÓN FORESTAL

Los montes son un elemento esencial del patrimonio y la identidad de Navarra. Forman parte del legado que nos han transmitido las generaciones anteriores y actualmente ocupan el 57% de toda la superficie de la Comunidad Foral.

La política forestal en Navarra está basada en una visión integral, que defiende que el aprovechamiento forestal es compatible con la conservación. El objetivo es lograr una sostenibilidad tanto ambiental como económica y social, manteniendo las múltiples funciones de producción, protección y conservación que tienen los montes, asegurando una correcta conservación de la diversidad biológica y generando riqueza mediante una gestión forestal sostenible activa.

La Agenda Forestal de Navarra, que desarrolla la estrategia forestal de la Comunidad Foral para los

próximos años, cuenta con un programa de información forestal entre cuyos objetivos se encuentra la generación de conocimiento a partir de la explotación de los datos existentes, y facilitar el acceso a dicho conocimiento a la ciudadanía.

El Observatorio Forestal pretende satisfacer dicho objetivo y ofrece una recopilación en Power Bi de los datos más significativos que describen el medio forestal de Navarra, la movilización y mercado de la madera, la leñas vecinales y el sector forestal. En cada uno de los apartados se ofrecen diversos tipos de consultas que permiten obtener una visión muy amplia de los mismos. Además, la mayoría de los datos cuentan con series temporales extensas, que se pueden ajustar para observar la evolución y tendencias en un periodo concreto. Asimismo, se pueden obtener más detalles sobre

el tipo de información ofrecida en cada apartado pinchando en el icono correspondiente.

Los datos del Observatorio Forestal de Navarra se irán actualizando y ampliando en sucesivas revisiones, de forma que permitan realizar un seguimiento de los principales indicadores forestales y faciliten la toma de decisiones a los agentes y responsables públicos del sector.

ACCESO AL OBSERVATORIO



+ INFO

www.navarra.es/es/medio-ambiente/gestion-forestal
Apartado “Observatorio”

Mercado de la madera

El año 2022 se ha producido un pico histórico en el volumen de madera autorizada tanto en Entidades Locales (EELL) como en particulares, debido principalmente a la madera movilizada tras los incendios del verano de 2022.

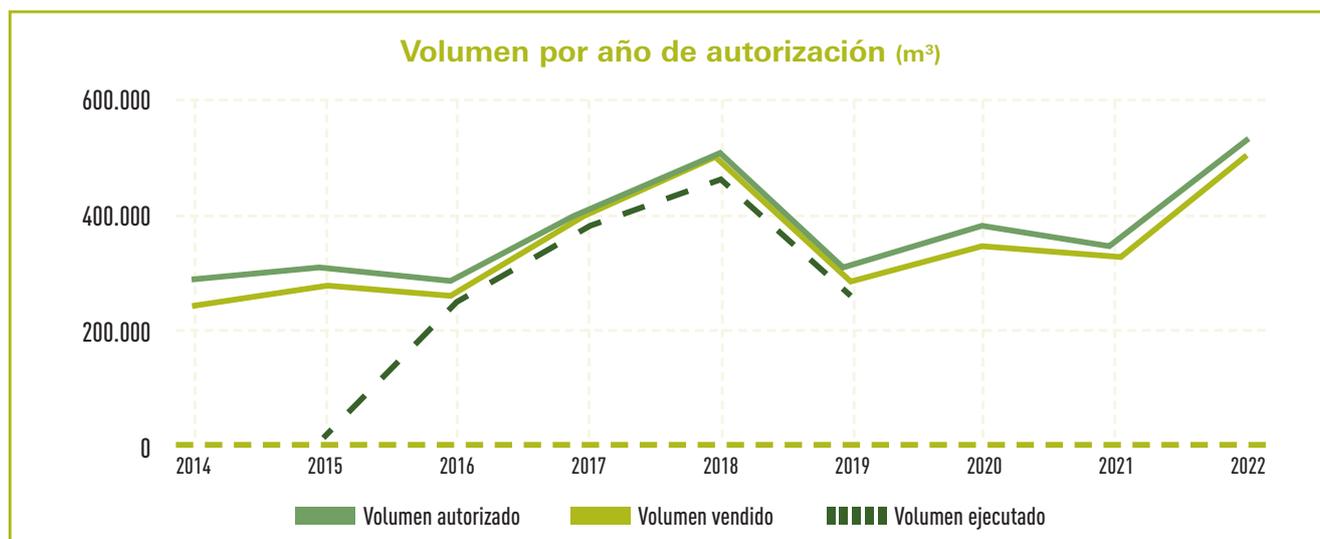


Fig. 1. m³ de volumen de madera por año de autorización. Fuente: Observatorio Forestal de Navarra.

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

Basándonos en los datos del Observatorio Forestal de Navarra, correspondientes a madera autorizada, es decir, madera marcada sin pliego técnico, pendiente de resolución de autorización y de su puesta a la venta en una subasta, durante el año 2022,

el volumen de madera autorizada ha alcanzado un valor de 533.509 m³, lo que supone un incremento de un 55,46% respecto a las cifras del año anterior. Además, cabe señalar que en este volumen no está contemplado el volumen autorizado en 2022 referente a PFN, el cual supone alrededor de 80.000 m³. Teniendo en cuenta el volumen de PFN autoriza-

do, se alcanzarían los 613.509 m³, lo cual supondría el mayor pico registrado, superior incluso al de 2018 cuando se autorizaron 514.181 m³. Se trata de un incremento muy significativo. Este importante crecimiento se debe principalmente a la madera movilizada tras los incendios que azotaron Navarra el verano del 2022.

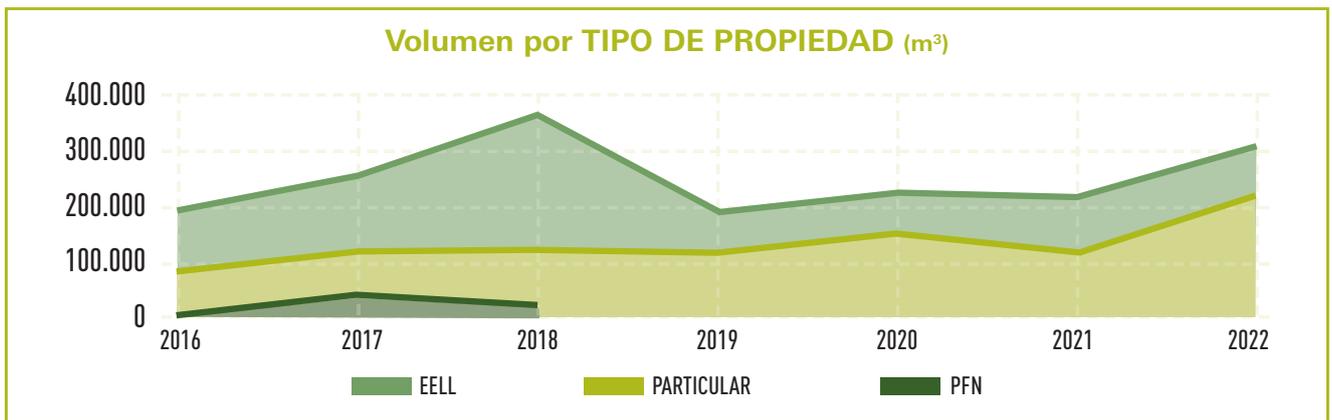
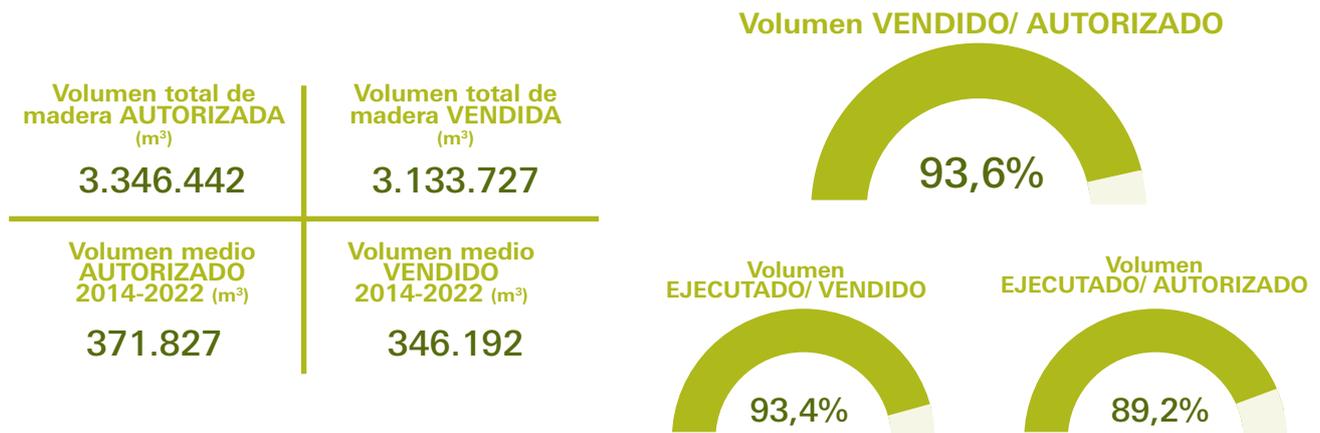


Fig. 2. m³ de volumen de madera por tipo de propiedad. Fuente: Observatorio Forestal de Navarra.

Teniendo en cuenta el tipo de propiedad, en el 2022 ha habido un repunte de autorizaciones tanto de EELL como de montes particulares.

Con respecto al año anterior las autorizaciones de EELL se han incrementado un 42%.

Si analizamos el incremento porcentual de autorizaciones en montes particulares, este ha sido de 79,97%.



Volumen por AÑO DE AUTORIZACIÓN (m³)

| AÑO | AUTORIZADO | VENDIDO | % VENDIDO | EJECUTADO | %EJECUTADO/ ADJUDICADO | %EJECUTADO/ VENDIDO |
|------|------------|---------|-----------|-----------|------------------------|---------------------|
| 2014 | 280.846 | 236.642 | 84,3 | | | |
| 2015 | 297.407 | 275.701 | 92,7 | 227 | 0,08 | 0,1 |
| 2016 | 282.507 | 257.929 | 91,3 | 237.933 | 84,22 | 92,2 |
| 2017 | 413.864 | 404.482 | 97,7 | 380.757 | 92,00 | 94,1 |
| 2018 | 514.181 | 499.822 | 97,2 | 462.422 | 89,93 | 92,5 |
| 2019 | 305.723 | 280.246 | 91,7 | 255.992 | 83,73 | 91,3 |
| 2020 | 375.230 | 342.155 | 91,2 | | | |
| 2021 | 343.174 | 326.246 | 95,1 | | | |
| 2022 | 533.509 | 500.240 | 93,8 | | | |

Fig. 3. Volumen por año de autorización (m³). Fuente: Observatorio Forestal de Navarra.

Volumen por AÑO DE AUTORIZACIÓN y ESPECIE (m³)

| ESPECIE | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | TOTAL |
|-------------------------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Haya | 95.961 | 79.739 | 67.327 | 82.931 | 105.538 | 82.598 | 78.140 | 93.898 | 86.312 | 772.445 |
| Pino laricio de Austria | 60.769 | 116.100 | 58.459 | 135.238 | 131.986 | 31.111 | 49.763 | 49.489 | 134.319 | 767.234 |
| Pino silvestre | 23.408 | 20.313 | 31.778 | 65.443 | 89.557 | 81.804 | 92.512 | 89.981 | 162.205 | 657.000 |
| Pino radiata | 12.319 | 42.189 | 61.005 | 35.552 | 111.037 | 47.597 | 36.120 | 24.032 | 23.612 | 393.464 |
| Chopo | 7.451 | 9.990 | 11.595 | 25.319 | 14.344 | 26.008 | 27.928 | 15.496 | 24.957 | 163.089 |
| Roble americano | 7.723 | 8.534 | 14.790 | 17.126 | 8.939 | 10.510 | 25.816 | 26.242 | 16.340 | 136.020 |
| Pino alepo | 10.235 | 3.490 | 2.596 | 6.906 | 14.106 | 3.112 | 36.938 | 3.484 | 48.284 | 129.151 |
| Alerce | 2.458 | 11.816 | 18.225 | 23.817 | 12.095 | 7.314 | 10.324 | 8.326 | 12.703 | 107.078 |
| Pino laricio de Córcega | 34.883 | - | 450 | 1.297 | 1.668 | 8.013 | 849 | 2.843 | 9.414 | 59.417 |
| Abeto Douglas | 401 | 40 | 4.985 | 6.819 | 6.642 | 712 | 3.597 | 3.005 | 2.857 | 29.057 |
| Abeto | 17.808 | 115 | 74 | 4.286 | 630 | 1.614 | 873 | 619 | 223 | 26.242 |
| Otras coníferas | 1.652 | 1.200 | 1.513 | 2.582 | 2.368 | 333 | 2.855 | 9.042 | 2.180 | 23.724 |
| Roble común | 1.798 | 1.484 | 1.608 | 3.063 | 3.998 | 230 | 5.786 | 1.840 | 2.025 | 21.831 |
| Abeto rojo | 1.856 | 77 | 1.067 | 1.255 | 3.473 | 150 | 576 | 2.843 | 4.310 | 15.606 |
| Otras frondosas | 158 | 88 | 1.203 | 294 | 3.688 | 1.58 | 709 | 3.218 | 840 | 11.257 |
| Roble albar | - | 2.080 | 2.500 | 229 | 250 | 20 | 93 | 4.326 | 322 | 9.820 |
| Encina | 1.964 | - | 672 | 133 | 1.307 | 136 | 81 | 720 | 1.401 | 6.413 |
| Acacia | - | - | 1.466 | 507 | 524 | 220 | 1.504 | 1.371 | 644 | 6.235 |

Fig. 4. Volumen por año de autorización y especie (m³) . Fuente: Observatorio Forestal de Navarra.

Si analizamos la proporción de madera autorizada por especie, las que aglutinan mayor proporción de volumen autorizado son el pino laricio de Austria, pino silvestre, seguidas por el haya y el pino alepo. En el caso del pino radiata, el volumen de madera

autorizado se ha incrementado un 171% respecto al año 2021, es decir, ha supuesto un aumento de volumen de 84.830 m³. Este aumento se debe principalmente a los incendios de Olleta o la Sierra del Perdón. Otro incremento notable en la autoriza-

ción de madera es el del pino alepo, debido a los incendios de San Martín de Unx, Los Arcos y Valtierra-Arguedas, donde se quemó una amplia superficie cubierta por esta especie.

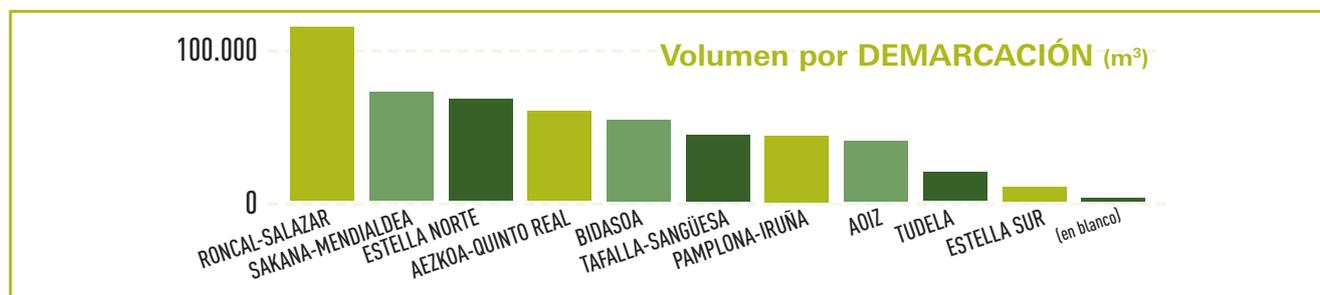


Fig. 5. Volumen demarcación (m³) . Fuente: Observatorio Forestal de Navarra.

Teniendo en cuenta el volumen de madera autorizada por zonas, el pasado año 2022 la demarcación en la que más metros cúbicos de madera se autorizaron fue Roncal-Salazar con 114.595 m³, seguida de Sakana-Mendialdea con 71.934,4 m³ y Estella Norte con 67.377,03 m³, es decir corresponden a demarcaciones con mayor movimiento histórico

de madera. Sin embargo, si comparamos los volúmenes de madera autorizados por zonas entre 2022 y 2021 observamos que el efecto de los incendios de 2022 tuvo un fuerte impulso en el movimiento de madera en demarcaciones en las que con anterioridad el volumen de madera autorizado era muy inferior a los valores registrados en 2022, este es el

caso de las demarcaciones de Tafalla-Sangüesa con 46.083,3 m³ autorizados en 2022 frente a los 7.456,3 m³ autorizados en 2021. Pamplona con 44.299,3 m³ autorizados en 2022 frente a los 19.847,1 m³ de 2021 o Tudela con 18.956,23 m³ autorizados en 2022 frente a los 3.602,92 m³ de 2021.

50 AÑOS

llenando casas de vida

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



muebles rey

grupo Mundo Mueble

muebles rey

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.

b p **blancodelprim**
ARQUITECTURA ECOPASIVA



www.blancodelprim.com

Avenida Pamplona nº4, local. 31010 BARAÑAIN

T: 848 412521

bdp@coavn.org



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

El desafío de adaptar el sector forestal-madera al cambio climático: el proyecto RESONATE

Juan Picos, experto en gestión forestal, describe el impacto del cambio climático en la industria de la madera y algunas estrategias proactivas para anticipar y reducir sus impactos negativos, todo ello dentro de RESONATE; una iniciativa innovadora que agrupa a organismos de doce países europeos.

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

Todo el mundo percibe que las amenazas a los bosques se están viendo acrecentadas por el cambio climático. Sin embargo, el aumento de la resiliencia de los bosques y sus cadenas de valor asociadas ha recibido menos atención. Esa laguna es precisamente la que estamos abordando veinte entidades de doce países europeos en el proyecto RESONATE financiado por la Comisión Europea. RESONATE tiene como objetivo generar el conocimiento y las prácticas necesarios para hacer que los bosques europeos, los servicios que brindan y las actividades económicas relacionadas sean más resistentes al cambio climático y a las nuevas demandas de la sociedad.

La vulnerabilidad del sector al cambio climático

El Panel Intergubernamental sobre

“RESONATE genera el conocimiento y las prácticas necesarios para hacer que los bosques europeos, los servicios que brindan y las actividades económicas relacionadas sean más resistentes al cambio climático”.

Cambio Climático (IPCC) ha concluido que el clima del planeta está experimentando cambios significativos, algunos de los cuales son ya inevitables y duraderos. En consecuencia, la adaptación se vuelve crucial para enfrentar este desafío, ya que la mitigación por sí sola ya no es suficiente.

El aumento de eventos climáticos extremos, las fluctuaciones en las temperaturas y las precipitaciones, y la alteración de la distribución de especies vegetales y animales son solo algunas de las manifestaciones del cambio climático. Uno de los sectores más afectados por este fenómeno es el forestal, que experimenta múltiples presiones que van desde daños por insectos y patógenos hasta fenómenos meteorológicos extremos, incendios forestales y cambios en la composición de especies y diversidad de los bosques.

Sin embargo, los impactos del cambio climático no se limitan, ni mucho menos, a los ecosistemas forestales; su influencia se extiende a las personas y sectores económicos que de ellos dependen. Uno de los sectores más directamente afectados es el de la industria de la madera, que enfrenta amenazas a las operaciones, a la cadena de valor y, en última instancia, a la economía y la infraestructura en su conjunto.



Los impactos del cambio climático no se limitan, ni mucho menos, a los ecosistemas forestales. Imagen: © María Potterf.

La incertidumbre y complejidad de estos impactos hacen que las estrategias basadas en enfoques y tendencias históricas sean cada vez menos efectivas.

La adaptación al cambio climático y la definición de objetivos apropiados requieren un profundo conocimiento, debate público y diálogo. Además de presentar amenazas, el cambio climático también genera oportunidades, como la prolongación de los períodos de crecimiento vegetativo en ciertas zonas. Por otro lado, es importante destacar que las políticas de mitigación y adaptación al cambio climático pueden tener efectos indirectos en las operaciones comerciales, ya que regulan precios y disponibilidad de energía, lo que puede impactar toda la cadena de valor.

Se prevén cambios significativos en la demanda de madera a nivel mundial

Se prevé un significativo aumento

Se prevé un significativo aumento en la demanda global de madera debido a la globalización económica, el avance tecnológico, las políticas medioambientales y el énfasis en las energías renovables y la transición ecológica.

en la demanda global de madera. Este cambio se atribuye a una serie de factores interconectados, como la globalización económica, el avance tecnológico, las políticas medioambientales y el énfasis en las energías renovables y la transición ecológica. Su versatilidad y capacidad para sustituir materiales

no renovables la convierten en un recurso valioso en la lucha contra el cambio climático y en la creación de cadenas de valor innovadoras. En este escenario, la gestión sostenible de los recursos forestales se vuelve esencial, ya que el aumento en la demanda de madera plantea preocupaciones sobre el agotamiento de los recursos y la deuda de carbono.

El cambio climático impactará en salud laboral, economía global y cadenas de suministro

La salud de los trabajadores es uno de los aspectos más afectados por el cambio climático. El aumento de las temperaturas y la humedad, impulsados por este fenómeno, ejercen una influencia sustancial en la salud ocupacional y la productividad. Según el Instituto Global McKinsey, en escenarios de cambio climático más extremos, los países cálidos y húmedos podrían experimentar una pérdida de capacidad de trabajo en actividades



RESONATE

Resilient Forests for Society

RESONATE es un proyecto del programa marco de la Unión Europea H2020 en el que doce países evaluarán la capacidad de resiliencia ante el cambio climático. Imagen: © Studio_OMG.

+ INFO

www.resonateforest.org

al aire libre de hasta un 15% entre hoy y 2050 por este motivo.

El aumento de las temperaturas, además, puede condicionar gravemente los aprovechamientos forestales mecanizados durante los meses de invierno en países boreales por falta de condiciones portantes para un terreno que ya no se encuentra congelado.

El cambio climático también amenaza activos materiales e infraestructuras críticas, convirtiéndose en una amenaza para la estabilidad financiera. Inundaciones, incendios forestales, huracanes y otros eventos climáticos extremos están dejando una huella profunda en las instalaciones y equipamientos críticos en todo el mundo. El costo estimado del daño causado por inundaciones se espera que alcance cifras alarmantes, y eventos climáticos extremos de baja probabilidad podrían resultar en pérdidas masivas.

Cómo preparar a la industria de la madera

Diversos estudios señalan que es crucial implementar estrategias proactivas para anticipar y reducir impactos negativos.

Entre las estrategias posibles se pueden citar:

1. Incentivos económicos y extensión forestal para la gestión forestal sostenible adaptativa.

“Es crucial implementar en la industria de la madera estrategias proactivas para anticipar y reducir impactos negativos”.

2. Optimizar el uso de la madera, generando el mayor valor posible con la madera de menor calidad.
3. Desarrollo y valoración del potencial de secuestro de carbono en productos de madera. Documentar adecuadamente el ciclo de vida y la huella de carbono de los productos.
4. Adaptación de la cadena de suministro al cambio climático. Hacia una cadena de suministro sostenible y eficiente, seleccionando proveedores teniendo en cuenta sus planes de adaptación y estrategias de resiliencia al cambio climático.
5. Diversificación de la gama de productos y materias primas. Desarrollo de cadenas de valor innovadoras.
6. Inversión sostenida en innovación, investigación y transferen-

cia de resultados que mejoren tanto la productividad forestal como la adaptación al cambio climático.

7. Participar activamente en redes y asociaciones permite respuestas adelantadas a los retos de adaptación.
8. Contribuir a la divulgación de información forestal y a la educación para los consumidores puede ayudarles a considerar los beneficios para la gestión forestal y la lucha contra el cambio climático en su decisión de compra. Aquí la certificación forestal juega un papel clave.
9. Las tecnologías de la información y comunicaciones son un aliado en la descarbonización y en la mejora de eficiencia y la relación con administraciones y consumidores. Impulsar la digitalización también es adaptarse al cambio climático.

Prepararse para lo desconocido nunca es tarea fácil, pero dejar pasar el tiempo sin abordar aquellos aspectos que, hoy en día, ya sabemos que son una debilidad, es simplemente suicida. La madera va a jugar un papel aún más destacado en nuestro futuro, pero para aprovechar esta oportunidad debemos estar preparados para ello.



Tabisal

Lignumstrand, madera técnica estructural km.0

 Paraje Zerradoa s/n
31840 Uhart Arakil (Navarra)

 www.tabsal.com

 tabsal@tabsal.com



 **SPLINTER ENERGIA**



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

www.kiderwoodfloor.com

KIDER
WOOD
FLOOR

Tarimas flotantes. Santesteban. Navarra



CARPINTERIA HNOS. 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

Biohaus Goierri: soluciones constructivas ecológicas y eficientes

Biohaus Goierri lleva más de dos décadas ofreciendo soluciones constructivas de madera, aislamientos, sistemas de hermeticidad, productos para la protección de la madera o revestimientos de muros y paredes. Todos ellos procedentes de materias primas renovables que cumplen estrictamente con su idoneidad técnica, máxima eficiencia energética y un alto confort interior.

Biohaus Goierri nace en 1997 en el Goierri de la mano de su fundador Stefan Natke, carpintero de armar alemán. Instalado en el corazón del Goierri, buscó los materiales naturales que utilizaba habitualmente en sus trabajos, y al no encontrarlos decidió traerlos y distribuirlos en el estado español. De esa manera, Biohaus Goierri se convirtió en la primera empresa que distribuyó y asesoró acerca del uso de materiales sostenibles para construcción, enfocados siempre en la búsqueda de la máxima eficiencia energética con el mínimo impacto ambiental. En 2001, por razones logísticas, se trasladaron a Alsasua donde tienen su almacén distribuidor.

Carlos Gómez de Segura, socio y director técnico de Biohaus Goierri, nos ofrece más detalles de la empresa y del sector.

¿Cuál es la actividad principal de la empresa?

Nuestra actividad principal es la dis-

Los sistemas de Biohaus Goierri están enfocados a todo tipo de construcciones con el objetivo principal de conseguir lugares sanos, sostenibles y con la máxima eficiencia energética.

tribución de materiales naturales y sanos para la construcción, que al mismo tiempo son eficientes técnicamente. En concreto, aislamientos de fibra de madera GUTEX, celulosa, corcho, así como sistemas de hermeticidad y aislamiento acústico. Esto incluye evidentemente el asesoramiento en el uso de los mismos.

¿En qué tipo de proyectos están especializados?

Nuestros sistemas están enfocados a todo tipo de construcciones, siendo nuestro objetivo principal conseguir lugares sanos y con la máxima eficiencia energética. Por esto participamos, entre otros, en la Plataforma de Edificación Passivhaus desde sus inicios, aplicando nuestros sistemas también en las construcciones bajo el standard passivhaus.

¿Cuenta con sellos, marcas, normas etc. de su producto?

Como distribuidores, siempre tenemos como premisa que los productos y sistemas que trabajamos cuenten con las certificaciones de acuerdo a la normativa vigente, y además con sellos que certifiquen la calidad desde el punto de vista de la salud, como por ejemplo el sello Nature plus y la certificación EPD, de bajo impacto ambiental.

Además de su producto, ¿incorporan la distribución de otras soluciones?

Además de contar con nuestra pro-



Biohaus Goierri participó en el proyecto de construcción de Casa Arias en Roncal (Navarra); la primera Passivhaus certificada en la Comunidad Foral.

pia marca Biocell, aislamiento de celulosa, distribuimos marcas reconocidas como GUTEX (aislamientos de fibra de madera), pro clima (sistemas de hermeticidad) o WOLF Bavaria (aislamientos acústicos a base de cartón y arena).

¿Para qué tipo de cliente trabajan en Biohaus Goierri?

Trabajamos con empresas de distribución locales en toda la geografía española, así como empresas tanto del sector de la madera como de otros sectores, con el objetivo final de que la construcción sana y sostenible llegue al usuario final.

¿Cuáles son las principales obras y proyectos que han realizado?

A lo largo de estos 26 años, hemos participado en diversos tipos de proyectos, desde viviendas unifamiliares de bajo consumo energético, hasta la primera vivienda Passivhaus Premium ubicada en Mallorca o en la primera Passivhaus certificada en Navarra situada en el Roncal. También en edificios plurifamiliares como, por ejemplo, las Viviendas de Protección Oficial construidas con madera en Leiza. Asimismo, en edificios industriales y de oficinas, incluso en granjas en las que los propietarios apostaron por la eficien-

“El desafío es consolidar Navarra como referente en la construcción sostenible y de bajo consumo... con acciones encaminadas a la consolidación del uso de madera en construcciones sin despreciar otros sistemas constructivos”.

cia energética y el bienestar de sus animales.

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

Evidentemente la colaboración entre empresas es fundamental para el desarrollo y la implementación de diferentes sistemas constructivos, así como para la concienciación de los diferentes agentes y de la administración. Creemos que el trabajo en equipo es clave. La participación en asociaciones contribuye a este desarrollo. En esta línea, colaboramos con diferentes asociaciones en acciones de tipo comercial y de divulgación y formación en el uso de nuevos materiales y sistemas.

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

A mi modo de ver, el desafío es consolidar Navarra como referente en la construcción sostenible y de bajo consumo energético, pero no



Imagen superior izqda.: Casa EntreEncinas en Llanes (Asturias) © Tania Diego Crespo.

Imagen inferior izqda.: Ecoconstrucción en Casa El Palol (Girona).

Imagen superior dcha.: Carlos Gómez de Segura y Stefan Natke.



solo sobre el papel, sino con acciones encaminadas a la consolidación del uso de madera en construcciones en la medida de lo posible, sin despreciar otros sistemas constructivos. Nada es único y los sistemas son compatibles, simplemente se intenta buscar la alternativa menos agresiva para el medio ambiente.

¿En qué cree que podría una Asociación como ADEMAN ayudar a Biohaus Goierri como empresa?

Ser socios de ADEMAN nos facilita estar presentes y actualizados en el sector de la construcción de madera en Navarra, conociendo de cerca las novedades de distintos ámbitos. El día a día de cada asociado es diferente, y de esta manera podemos poner en común conocimientos y medios propios para conseguir objetivos comunes.

“ En el caso de Navarra es fundamental promover el consumo de la madera autóctona en la construcción, fomentando y colaborando con distintas formaciones profesionales”.

¿Qué animó a su empresa a asociarse a ADEMAN y qué papel piensan que debe jugar la Asociación en el contexto de Navarra y a nivel nacional?

La decisión la tomamos en el Fórum

Internacional de Construcción con Madera de Pamplona de este 2023. Las ferias y los congresos son espacios que fortalecen las relaciones de los distintos agentes del mismo sector, y con ese objetivo nos decidimos a ser parte de ADEMAN. En el caso de Navarra, es fundamental promover el consumo de la madera autóctona en la construcción, fomentando y colaborando con distintas formaciones profesionales. En cuanto a nivel nacional, es primordial participar e intervenir, junto a otro tipo de órganos, en lugares de decisión.

+ INFO

www.biohaus.es

PREBENA®

BEST QUALITY

MADE IN GERMANY

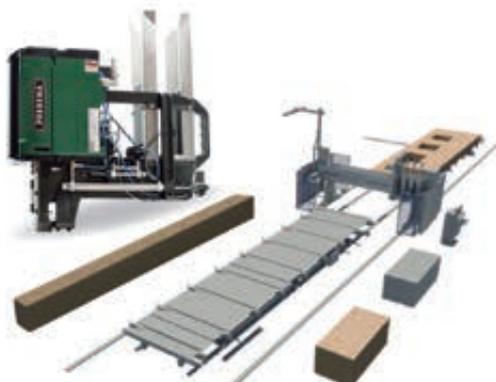
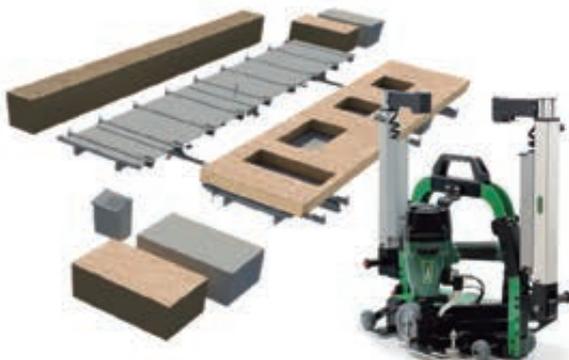


DE LA CARPINTERÍA A LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

- » **TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN PROFESIONAL**
Para una alta calidad en la construcción de casas prefabricadas de estructuras de madera
- » **GRAPAS ESTÁTICAS ETA**
Grapas como producto certificado para la construcción

BEST QUALITY
MADE IN GERMANY

MESA MARIPOSA



LINEA COMPACTA

+ INFORMACIÓN



PREBENA.COM



Conéctate con nosotros

“Queremos consolidar y crecer, comunicar y avanzar en las demandas del sector”

Pedro J. Payeras, fue nombrado el pasado mes de julio nuevo presidente de UNEmadera y nos ofrece los objetivos, ejes y estrategias que quiere impulsar para la organización de referencia a nivel español de toda la cadena de valor de la madera, y que recientemente se ha integrado en EFIC (Asociación Europea del Mueble).

Pedro J. Payeras (1968, Campanet, Mallorca, Islas Baleares) fue nombrado Presidente de UNEmadera en julio de este año. Es Técnico superior en Producción de Madera y Mueble, y preside desde 2016 la Fusta de las Illes Balears. Compagina su trabajo asociativo con la gerencia de Fustería Campanet, empresa de segunda generación familiar fundada en 1974 por Miguel Payeras, que cuenta con una larga tradición en el campo de la carpintería. La apuesta de la empresa por la sostenibilidad fue reconocida en 2022 con el premio de la Confederación de Asociaciones Empresariales de Baleares (CAEB) concretamente en la distinción “Compromiso con el entorno para empresas de menos cincuenta empleados”.

¿Cómo describiría la organización que actualmente preside?

Es la organización de referencia a nivel español de toda la cadena de valor de la madera, donde tienen cabida todas las asociaciones,

Consolidar y crecer como asociación, defender el sector en un marco más amplio, potenciar la formación e impulsar la comunicación son los objetivos de UNEmadera.

patronales y sectoriales. Trabajamos con una filosofía que se resumen en:

1. Todos los miembros son igual de importantes, 1 miembro 1 voto.
2. Somos autosuficientes, no dependemos de subvenciones institucionales, somos totalmente independientes, sin estructura fija.

3. Nuestra labor se realiza a través de grupos de trabajo, como, comunicación, formación, prevención y laboral, formado por los técnicos de cada una de las asociaciones.

Su recorrido como presidente de UNEmadera es corto, el pasado 7 de mayo tomó el relevo a José Carballo, ¿cuáles son sus objetivos? ¿cuál cree que debe ser el papel que la confederación sectorial debe jugar en los próximos años?

Creo que son varios los ejes de actuación y estrategias para lograr los objetivos de la asociación:

- Consolidar y hacer crecer la asociación, dando más presencia y acercando la asociación a todo el territorio nacional y a todos nuestros socios.
- Defender los intereses del sector, en un marco más amplio, en este sentido nos hemos incorporando recientemente a la patronal



Pedro J. Payeras tomó el relevo de José Carballo como presidente de UNEmadera durante la asamblea general de la organización.

europea del mueble EFIC, lo que nos permite participar y decidir en todas las decisiones que nos afectan en el marco de la Unión Europea, gracias a ello nos permite abrir nuevas colaboraciones con ANIEME y CENFIM-AMBIT.

- Potenciar la formación para captar capital humano.
- Seguir trabajando la comunicación para hacer mas atractivo y visible nuestro sector.

Una organización fuerte, representativa y reconocida por el sector puede resultar clave para el futuro de éste. En este sentido y en su opinión, ¿cuáles son los grandes retos del asociacionismo?

En España el asociacionismo en sí mismo es un gran reto por nuestra propia herencia cultural y que nos cuesta todavía mucho trabajar juntos a las empresas y a los sectores industriales. Creo que el gran reto reside en que realmente nos creamos que “a mi empresa le irá mejor

“Debemos ser capaces de hacer más atractivo el sector para los jóvenes porque la falta de personal cualificado hace inviable el crecimiento de muchas empresas”.

en la medida que al sector le vaya mejor”. Estos últimos años esta situación afortunadamente va cambiando poco a poco.

Y otro gran reto del asociacionismo, bajo mi punto de vista, es seguir apostando por la excelencia empresarial e ir acompañando a las empresas en ese camino.

¿Cuáles cree que son las necesidades de las empresas del sector y,

en general, cuál es el análisis que realiza del sector actualmente?

Las necesidades de las empresas son variadas y muy importantes a tener en cuenta. Entre las más importantes caben destacar:

1. La falta de personal cualificado.
2. Adaptarse a los nuevos retos, potenciando todas nuestras virtudes: sostenibilidad, economía circular, reducción de la huella de carbono, trabajar en el desarrollo y compromiso de cumplimiento de los ODS, así como iniciar el camino de la adaptación de las empresas a la inteligencia artificial.
3. Respecto a las empresas creo que es un buen momento para apostar por productos de mayor valor añadido. Desde el sector de la madera y mueble podemos ayudar a mejorar otras industrias en términos de descarbonización.

En cuanto al sector creo que está atravesando por unos momentos



Representantes de las asociaciones que forman parte de UNEmadera, entre las que se encuentra ADEMAN, durante la asamblea general celebrada en Madrid en julio.

de incertidumbre sociopolítica, que hace aumentar los costes y reducir el consumo.

Además de esas necesidades y también de esas oportunidades, ¿cuáles cree que son las amenazas para el sector?

La falta de personal cualificado ya que no estamos siendo capaces de que los jóvenes tengan interés por trabajar en esta industria. Hecho que nos preocupa, al mismo tiempo que hace inviable el crecimiento de muchas empresas.

Hace poco UNEmadera ha pasado a formar parte de la Asociación Europea del Mueble EFIC con delegación en Bruselas. Esta incorporación va a suponer un gran impulso para el sector a nivel nacional, ¿qué opina de esta nueva incorporación?

Creo que es un hito muy importante para UNEmadera que por fin nos integramos en el tejido europeo y ocupamos nuestro lugar. EFIC es una entidad muy interesante y que está haciendo un trabajo muy sólido en toda la UE y en concreto en Bruselas representando los intereses del sector del mueble a nivel europeo. Creo que nos va a ayudar por un lado a ganar músculo en cuanto a la representación del propio subsector del mueble dentro de UNEmadera y a la vez a trabajar de forma detalla-

“La incorporación en EFIC es un hito muy importante porque supone integrarnos en el tejido europeo y ocupar nuestro lugar”.

da muchos problemas técnicos que deberemos resolver con nuestras administraciones. Además, tener contacto con otras asociaciones de mueble nacionales nos aporta mucha información de interés para poder mejorar nuestro propio funcionamiento como entidad.

La economía circular y sostenible es un reto importantísimo en el tejido empresarial y el sector de la madera es fundamental para el reto de la descarbonización, ¿cree que esto se percibe así por la sociedad actual y cómo considera que deberíamos trabajarlo?

Nuestro sector es estratégico en la descarbonización y creo que la sociedad no es todavía lo suficientemente consciente, por eso queremos seguir trabajando en la comunicación, explicando que nuestros materiales y procesos, son sostenibles. Así que tenemos por delante mucho trabajo de sensibilización.

¿Cómo se está haciendo frente al problema importante de falta de mano de obra?

El problema lo tenemos identificado y estamos analizando dentro de UNEmadera cuáles pueden ser distintos caminos por donde aportar soluciones que estén en nuestra mano. Desde el grupo de Formación, recientemente constituido, vamos a trabajar conjuntamente con los dos Centros Nacionales de Referencia: Paterna (Valencia) de madera y corcho, y Encinas Reales (Córdoba) de mueble.

De cara al próximo 2024, ¿qué prioridades de trabajo se ha marcado en la asociación?

- Las prioridades apuntan a tres ejes;
- Consolidar la entidad a través de la participación de las actividades de nuestros asociados. Poner en valor y comunicar internamente las buenas prácticas que realizan las entidades y que a veces no somos capaces de comunicarlas. Es decir, hacer un benchmarking activo y real entre los asociados, para eso hemos planificado hacer un webinar cada trimestre con distintas temáticas que sean de interés compartir.
 - Comunicar: es necesario comunicar con y junto las asociaciones miembro y luego comunicar a la sociedad nuestro relato de sector. Modo Madera ON.
 - Avanzar en nuestras demandas concretas con la Administración general para defender el interés de nuestros asociados y de sus empresas.

+ INFO

www.unemadera.es

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

El nuevo Reglamento contra la Deforestación (EUDR) y su impacto en los productos certificados PEFC

El reglamento afecta a empresas productoras o comercializadoras de madera y sus productos derivados, además de a otros productos como la soja, carne de vacuno, aceite de palma, cacao, café y caucho.

Por Araceli Muñoz. Responsable de Comunicación y Marketing PEFC España.

El recién publicado reglamento de la Unión Europea contra la Deforestación (EUDR) tiene como objetivo minimizar la contribución de la Unión Europea a la deforestación y degradación forestal mundial, así como promover prácticas sostenibles en las cadenas de suministro.

El 9 de junio se publicó en el Diario Oficial de la UE el Reglamento (UE) 2023/1115 de 31 de mayo de 2023, relativo a la comercialización en el mercado de la Unión y a la exportación desde la Unión de determinadas materias primas y productos asociados a la deforestación y la degradación forestal y por el que se deroga el Reglamento (UE) n. 995/2010 (EUTR). Ha entrado en vigor el 29 de junio de 2023 y será aplicable a los 18 meses (30 de diciembre de 2024) para grandes empresas y a los 24 meses (30 de junio de 2025) para pymes y micropymes.

Se busca minimizar la contribución de la Unión Europea a la deforestación y degradación forestal mundial, así como promover prácticas sostenibles en las cadenas de suministro.

El reglamento de la UE relativo a la madera (EUTR) quedará derogado a partir del 30 de diciembre de 2024 y se establecerá una exención para la madera y los productos derivados producidos antes del 29 de junio de 2023 y comercializados a partir del 30 de diciembre de 2024.

El EUDR amplía el listado de productos de origen forestal, que estaban afectados por el EUTR, al incorporar nuevos productos como asientos de madera, libros impresos o

carbón vegetal. Este reglamento ha incluido, inicialmente, 7 productos básicos dentro de su alcance: soja, carne de vacuno, aceite de palma, madera, cacao, café y caucho y sus derivados. En este sentido, las empresas que produzcan y comercialicen dichos productos tendrán que cumplir obligaciones en materia de diligencia debida para garantizar que los productos no provengan de áreas deforestadas ilegalmente o que hayan producido degradación forestal.

En el EUDR, al igual que en el EUTR, se reconoce como buena práctica a los sistemas de certificación voluntaria como PEFC, permitiendo utilizarse en el procedimiento de la evaluación del riesgo de los suministros.

El Sistema de Certificación PEFC ofrece garantías de que los montes certificados PEFC a nivel global no solo cumplen la legislación de aplicación y no tienen riesgo de degradación, sino que su gestión es sostenible en base a un amplio listado de exigentes criterios.



El EUDR amplía el listado de productos de origen forestal, que estaban afectados por el EUTR, al incorporar nuevos productos como asientos de madera, libros impresos o carbón vegetal. © Fotografía: Marta López Tormos

Uno de los elementos clave de este reglamento es la obligación de conocer la geolocalización de las parcelas de las que proceden las materias primas.

En relación a la normativa de cadena de custodia, PEFC ha iniciado el análisis de este reglamento para identificar si es necesario incorporar nuevos requisitos al Sistema de Diligencia Debida que las empresas certificadas ya tienen implantado, con el fin de garantizar el absoluto cumplimiento de la legislación y facilitar la transferencia de la información necesaria en la cadena de valor.

Uno de los elementos clave de este reglamento es la obligación de conocer la geolocalización de las parce-

las de las que proceden las materias primas. En esta línea, PEFC España está revisando, mediante el proyecto GO BOSQUES 3.0, la Plataforma de Registro de Superficie Certificada y la mejora del buscador público de montes certificados para facilitar la identificación de los montes certificados y a las empresas responsables que garantizan el origen legal y sostenible de las materias primas. PEFC está formado por una amplia red de sistemas de certificación y socios locales en todo el mundo, lo que facilita la implementación del sistema de diligencia debida y la identificación de riesgos asociados con la deforestación asegurando el cumplimiento del EUDR.

En los QR se accede al webinar organizado por PEFC y AMFORI, con la colaboración del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, en el que se detallan los nuevos avances, alcances e implicaciones del Reglamento de Deforestación de la UE, así como el listado actualizado de preguntas y respuestas sobre la aplicación del EUDR.

VÍDEO WEBINAR

“NUEVOS AVANCES DEL
REGLAMENTO DE DEFORESTACIÓN
IMPORTADA DE LA UE: ALCANCE
E IMPLICACIONES”



PREGUNTAS Y RESPUESTAS
SOBRE EUDR



“La madera es un material clave en la industrialización de la construcción”

Íñigo Porres, gerente de iCONS -Clúster de la Industrialización de la Construcción en Navarra- de la que forma parte ADEMAN, explica la esencia, objetivos, proyectos del organismo y ofrece las claves de la industrialización de la construcción donde la madera “debido a sus relevantes propiedades dinamizará y modernizará una industria que tiene muchísimo que decir en los años venideros”.

Íñigo Porres García es gerente de iCONS desde el inicio de este año 2023. Doble licenciado en ADE y Derecho, con máster en consultoría de negocio y posgrado en innovación, no viene del sector de la construcción sino del de la empresa, la gestión de proyectos y la transformación, ya que se buscaba garantizar una apertura, independencia y neutralidad hacia todos los agentes de la cadena de valor que y en su opinión “creo que se ha logrado con creces”. Además, destaca que “ha sido para mí una muy agradable sorpresa descubrir este sector tan potente y tan presente en la vida de todos nosotros”.

Háblenos de iCONS. ¿Actualmente quién forma esta organización y qué objetivos persigue?

La organización está compuesta por todas aquellas entidades activas que, perteneciendo directa o indirectamente a la cadena de valor del sector de la construcción, quieran agruparse para participar de forma conjunta

Dinamizar y contribuir a que los agentes de cadena de valor del sector de la construcción estén actualizados, conectados y sean protagonistas del cambio.

y colectiva en la gran transformación que estamos viviendo. Forman parte fabricantes, distribuidores, proveedores de sistemas, estudios de arquitectura, ingenierías, promotores, constructores, instaladores, empresas auxiliares, digitales, de entorno como ADEMAN y de conocimiento e investigación, como las dos universidades navarras y el CENER.

El objetivo fundamental es dinamizar, a través de nuestros servicios, a todos estos agentes para que progresen en los ejes estratégicos que marcan esta nueva era, y así puedan

estar actualizados y conectados y ser protagonistas del cambio. Proveemos los instrumentos y el contexto para que las empresas puedan conocer, tomar decisiones y avanzar.

El clúster nació como una herramienta para juntar las empresas navarras de toda la cadena de valor de la construcción para perseguir el interés común de transformar la manera de construir, ¿cuál es el balance de esta unión al año y medio de comenzar su andadura? ¿han surgido sinergias interesantes o nos toca esperar?

Todavía es pronto para hacer balance en función de las sinergias, en tanto que estamos hablando de procesos muy complejos que requieren confianza, conocimiento mutuo, tiempo y en algunos supuestos inversiones para mejorarse, pero la recapitulación es muy positiva, como así han respaldado los socios cuando han sido encuestados sobre ello. Cabe señalar que la iniciativa se fundó en julio de 2022 pero fue presentada el

20 de octubre de ese mismo año, y hasta febrero del 2023 no se produjo la primera ampliación, contando hasta entonces con los 11 socios fundadores. Actualmente, siendo 51 el número de socios, se han producido interacciones fructíferas como por ejemplo el estudio de nuevos materiales entre dos empresas, proveedora y cliente, viendo ambas conjuntamente sus necesidades y condicionantes para lograr la mejor solución. Hay además un intangible, el de la confianza, que se está cultivando desde el primer minuto y que dará sus frutos. Por ejemplo, dos empresas que vienen compitiendo desde hace décadas se han conocido y hablado por vez primera en una de nuestras actividades, descubriendo todos los puntos en común que tienen y cómo pueden hacerles frentes de forma colectiva.

Mucha gente hoy en día no ve clara la diferencia entre industrialización y prefabricación, ¿podría ayudarnos a aclarar ambos conceptos?

En efecto existen muchas dudas terminológicas de las que somos conscientes y que queremos abordar ya que un lenguaje común facilitará la coordinación de todos los agentes en esta transformación.

La industrialización de la construcción es la aplicación de métodos, procesos y tecnologías industriales en la producción de edificios y obras civiles, implicando (con todas las ventajas que ello supone) ciertos factores como estandarización de componentes, coordinación de proveedores, optimización de procesos o, justamente, mayor prefabricación.

La prefabricación consiste en la fabricación de componentes de construcción en entornos controlados y específicos como fábricas, previamente a ser llevados a obra. Ello se contrapone con la fabricación tradicional, por la cual estos se crean directamente in situ (en la propia obra). Así, la industrialización engloba a todo el proceso constructivo, impactando en todas sus etapas, mientras que la prefabricación es la mencionada parte específica del proceso.



Iñigo Porres, Gerente de iCONS

La industrialización de la construcción engloba a todo el proceso constructivo mientras que la prefabricación solo atiende a una parte del proceso.

Otra duda común y relacionada es si la prefabricación equivale a estandarización; quizá antaño podía haber mucha relación pero hoy en día no tiene por qué ser necesariamente así, existiendo ejemplos concretos en iCONS, como Viguetas Navarras, que pueden prefabricar de manera personalizada cada pieza gracias a tecnologías como la robotización.

¿Qué ventajas tiene formar parte del clúster?

En nuestra opinión la ventaja es clara y, resumidamente, doble: en primer

lugar estar al día, contando con conocimiento actualizado y, en segundo, poder participar activamente en la transformación del sector. A nuestro entender el contexto actual del sector es tan complejo, cambiante e interrelacionado que resulta complejo enfrentarse a él de forma aislada por parte de cada empresa.

Estas ventajas se logran a través de nuestros servicios y actuaciones, como por ejemplo el brindar y facilitar oportunidades de negocio, posibilidades de desarrollo de proyectos, píldoras de conocimiento, eventos y encuentros temáticos, apoyo en ferias y misiones, vigilancia tecnológica, acompañamiento en gestión de ayudas o estudios normativos y de actualidad.

Estos servicios operan sobre los siete ejes estratégicos que configuran el sector (industrialización, sostenibilidad, digitalización, rehabilitación, nuevo talento, desarrollo de mercados y conocimiento del usuario), y se llevan a cabo siempre siguiendo tres factores transversales y comunes:



Imágenes referentes de procesos de industrialización. Imagen dcha.: © Viguetas Navarras Imagen izqda.: © Erro y Eugui.

con colaboración, con un elevado grado de innovación y con el impulso del conjunto del sector en mente.

¿En qué actividades y proyectos de I+D trabaja el clúster?

Actualmente estamos a la espera de aprobación de tres proyectos europeos presentados donde constamos como entidad colaboradora: uno sobre la renaturalización de espacios escolares para la adaptación al cambio climático, junto con uno de nuestros socios, la Universidad de Navarra, otro sobre implantación de soluciones innovadoras en la euro-región de Nueva Aquitania – Francia – Navarra, junto con dichos clústeres regionales y centros tecnológicos, y un tercero sobre creación y difusión de metodologías de ecodiseño, igualmente con los mencionados clústeres.

Además colaboramos activamente con otros como el llevado a cabo por GAN-NIK y Gobierno de Navarra sobre valorización de residuos, en el que interviene nuestra comisión de Economía Circular.

Ha mantenido encuentros con otros clústeres tanto nacionales como internacionales. ¿Podría presentar-

La fabricación industrializada reduce al máximo los residuos y se alinea con la construcción sostenible.

nos alguna iniciativa que le haya resultado interesante y que pretenda promover en iCONS?

Así es, nada más empezar nuestra actividad contactamos con otros clústeres siguiendo unos de los principios de la entidad: no rebotar y “no inventar la rueda”. A nivel nacional estamos fomentando la creación de una red interclúster, habiendo promovido varios encuentros que se han desarrollado satisfactoriamente, y a nivel internacional contamos con los dos proyectos mencionados, que no podrían haberse desarrollado sin la participación de otros clústeres.

Son muchas las iniciativas de las que hemos aprendido, no podríamos destacar una sola sino que hemos aprendido y tomado muy buena nota de bastantes, ya que queremos apro-

vechar el camino de otros y maximizar el avance todo lo que podamos, así como natural y derivadamente aportar nuestros progresos a otros para que los utilicen, y así entre todos sigamos “haciendo sector”.

La industrialización se alinea con los principios de la construcción sostenible, ¿cuáles son estos principios bajo su punto de vista?

Pueden clasificarse de diferente forma, no existiendo un claro consenso sobre cuáles y cómo son exactamente, pero en nuestro pensamiento en lo que reparamos cuando hablamos de construcción sostenible es en 1) durabilidad (y aun así introducir la variable del desensamble), 2) uso eficiente de materiales (uso de aquellos que sean más adecuados para cada ocasión, en la medida de lo posible reciclados y reciclables, considerando no solo vida útil sino también extracción, fabricación y puesta a disposición) y 3) tecnología e innovación, porque ésta es la que en última instancia va a llevar a la sostenibilidad. Por ejemplo, una fabricación industrializada reduce al máximo los residuos (llegándose ya en algunos casos a la fabricación sin residuos), lo que resulta imposible en construcción tradicional.

Recientemente se han creado distintos grupos de trabajo en el clúster ¿cuáles son estos grupos y cuáles son sus objetivos e implicaciones para las empresas?

De los siete ejes estratégicos mencionados hemos comenzado con cinco, organizados en su equipo correspondiente, aquellos que fueron considerados más interesantes por los socios. A su vez, cada uno de estos puede tener comisiones particulares, como por ejemplo la comisión de Economía Circular dentro del equipo de Sostenibilidad.

En definitiva, de lo que se trata con los equipos es de crear espacios de trabajo concretos donde un grupo reducido de entidades trabaje durante un tiempo determinado para lograr un objetivo / entregable concreto que está ocupándoles y preocupándoles y que van a abordar conjuntamente de manera más eficiente. Las empresas, por ello, van a encontrar

“La irrupción de la madera dinamizará y modernizará una industria que tiene muchísimo que decir en los años venideros”.

en los equipos un “campo de juego” donde poder investigar, probar, contactar con expertos, contrastar opiniones o contratar estudios si es necesario, y así avanzar mucho más rápido y focalizadas, con generosidad e innovación.

ADEMAN forma parte de iCONS desde que se formó, ¿qué papel juega en su opinión la madera dentro de la construcción industrializada?

La madera es uno de los tres grandes materiales y su “industrialización” está absolutamente vigente y

demostrada, habiéndose alcanzado hitos significativos en nuestra comunidad recientemente, como la construcción de las 39 viviendas de Entremutilvas o la obra en curso de los apartamentos tutelados, y también en otros países, donde importantes ciudades están planteando la construcción de barrios enteros con madera. Entendemos que la irrupción de este material, debido a sus relevantes propiedades (sostenibilidad ambiental, captura de carbono o versatilidad entre otros), dinamizará y modernizará una industria que tiene muchísimo que decir en los años venideros, gozando de una envidiable salud y de formidables agentes que impulsan como el propio ADEMAN, Madergia o Blancodelprim Arquitectos.

+ INFO www.iconscluster.com



ASESORAMIENTO INTEGRAL LABORAL

| | | |
|--|---|---|
| <h3>ASESORAMIENTO Y CONSULTORÍA</h3> <ul style="list-style-type: none">→ Régimen general y autónomos.→ Contratos, altas y bajas en Seguridad Social.→ Gestión de bajas y accidentes. | <h3>GESTIÓN LABORAL</h3> <ul style="list-style-type: none">→ Contribuciones a Seguridad Social.→ Nóminas, cálculos y gestión de finiquitos, etc. | <h3>REPRESENTACIÓN Y ASISTENCIA</h3> <ul style="list-style-type: none">→ 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

Presente y futuro de la formación profesional

Una visión general de la nueva Formación Profesional en la que, entre otras novedades, cobran gran importancia las prácticas en las empresas con la implantación del carácter dual en todas las titulaciones y la figura de un tutor en las empresas.

Por Alfonso Roncal Los Arcos. Profesor de FP, ex director del Centro Integrado Donibane de Pamplona y actualmente asesor de la Dirección General de Formación Profesional, Digitalización y Servicios Educativos del Dpto. de Educación del Gobierno de Navarra.

De un tiempo a esta parte la Formación Profesional está muy presente en muchos ámbitos de nuestra sociedad, no solo en el laboral y el educativo. El espectacular incremento de oferta formativa y de alumnado que escoge esta opción, unido a la necesidad de profesionales cualificados y al relevo generacional en los diferentes sectores productivos, está ayudando a dignificar la Formación Profesional como la opción más directa al mundo laboral tanto para el alumnado tradicional como para aquellas personas que deciden completar o certificar su formación y experiencia laboral o dar un giro a su vida profesional formándose en los diferentes grados profesionales, en otro sector profesional o a través de las cualificaciones profesionales en sus diferentes niveles.

La Formación Profesional se ha revelado como la opción más directa al mundo laboral para todo el alumnado.

La Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de ordenación e integración de la Formación Profesional regulada por el Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, por el que se desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional, es la primera ley estatal aprobada para dar respuesta a las necesidades de la ciudadanía, a lo largo de su vida laboral, así como a las de la realidad productiva.

Incorpora e integra las transformaciones fruto de la digitalización, la transición ecológica y la sostenibilidad en todos los sectores económicos. Así mismo, se consolida un sistema único de Formación Profesional, que in-

tegra la FP del sistema educativo y la FP para el empleo en un solo modelo.

Se establecen cinco grados ascendentes (A, B, C, D, E), siendo del A al C los correspondientes a la formación para el empleo o a lo largo de la vida, el D a los grados básico, medio y superior y por último el E con cursos de especialización (postgrados). Toda la Formación Profesional tendrá un carácter Dual y estará dividida en dos tipos, la general (estancia en empresa entre el 25 y 35%, 500/700 horas) y la intensiva (estancia en empresa entre el 35 y 50%, 700/1000 horas). Además, el contacto con la empresa tendrá lugar a partir del primer trimestre de formación y cada estudiante deberá disponer de un plan personalizado. Como novedad se incorpora la figura del tutor dual del centro y del tutor dual de empresa que llevarán a cabo, entre otras tareas, la evaluación de los aprendizajes del alumnado en cada uno de sus respectivos espacios, aunque la evaluación final será responsabilidad del centro educativo.



Alfonso Roncal (Imagen superior) ha desarrollado toda su vida laboral enfocada en el mundo de la Formación Profesional.
Imagen izqda.: Alumnos en el C.I. Donibane de Pamplona.
© Dirección General de Formación Profesional. Gobierno de Navarra.

Otro de los objetivos es agilizar la acreditación de competencias de los trabajadores, que reconoce las diversas competencias adquiridas mediante la experiencia laboral. A su vez se crea un Registro Estatal de FP donde cualquier ciudadano podrá obtener un informe de vida formativa/profesional, junto a ello se crea un Catálogo Modular de Formación Profesional y un Catálogo de Ofertas de Formación Profesional, también se impulsa la internacionalización de la formación, así como la movilidad de alumnado y profesorado entre centros de distintos países.

En cuanto a la oferta de Formación Profesional en la especialidad de Madera y Mueble en Navarra, actualmente se desarrolla en tres centros con una formación reglada y estable. El Centro Integrado Privado Salesianos de Pamplona y la Escuela de Arte de Corella que imparten el grado medio de Carpintería y Mueble y Formación para el empleo y el Centro Integrado Donibane de Pamplona, referente a nivel autonómico y estatal, pertene-

Es cada vez mayor
la demanda de
profesionales
formados por lo que
se va a ampliar la
oferta formativa.

ciente a la red nacional de Centros de Excelencia y con una oferta más amplia que abarca el grado básico de Carpintería y Mueble, los grados medios de Carpintería y Mueble y de Fabricación e Instalación, el grado superior de Diseño y Amueblamiento además de formación para el empleo, esta última especialmente centrada en la construcción con madera.

La madera ha sido uno de los materiales más utilizados por el ser humano para construir edificios desde los comienzos de la historia y de unos años a esta parte ha experimentado un gran crecimiento debido entre otros motivos a la sostenibilidad, huer-

lla y eficiencia energética, etc. siendo la madera actualmente un material muy valorado en la sociedad como material de construcción.

Navarra es una de las CCAA donde más se está reflejando este incremento de demanda y eso origina un problema a la hora de encontrar profesionales bien formados técnicamente. Actualmente la oferta formativa en este campo es escasa, ya que los títulos oficiales están centrados en el mueble y la instalación de carpintería, siendo casi testimonial los contenidos relacionados con la construcción en madera. Fruto de esa preocupación y gracias a la colaboración entre ADEMAN y el Centro Integrado Donibane de Pamplona, en enero del próximo año en este último se va a ofertar el Certificado Profesional de nivel II (MAMB0210) MONTAJE E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIONES DE MADERA (RD 1532/2011, de 31 de octubre), con una duración de 530 horas de las cuales 80 son de prácticas en empresa.



El objetivo es alcanzar un modelo de FP equiparable al de los países europeos con mayor tradición y prestigio educativo, que se adapte a las necesidades de cada sector y colectivo. Imagen: C.I. Donibane de Pamplona. © Dirección General de Formación Profesional. Gobierno de Navarra.

Los tres centros forman a más de 200 estudiantes anualmente en Navarra, siendo posiblemente el porcentaje autonómico más alto sobre el total de estudiantes y cada vez con más presencia femenina, que por diferentes factores no acaban siempre integrándose en el sector profesional de la Madera y Mueble, algo que se debe analizar para hacer más atractivo el sector y no se produzcan fugas de talento a otros sectores que ofrecen unas condiciones laborales más atractivas, ya que todos ellos para poder titular necesariamente han realizado prácticas en empresas del sector con evaluación positiva.

Ante el nuevo escenario que plantea la Ley, la participación de las empresas y asociaciones empresariales del sector son clave para que la formación dual pueda desarrollarse adecuadamente y de respuesta a las necesidades del sector productivo,

La Ley de Formación Profesional otorga a las empresas y asociaciones un papel clave en el proceso formativo.

contando para ello con una figura clave que recoge la Ley, la del tutor/a de empresa.

La implantación de la formación dual a partir del curso próximo 2024/25 abarca los dos cursos en los grados medio y superior y se plantea con un desarrollo en alternancia con la empresa a partir del primer trimestre del primer curso y con una secuenciación que está por determinar.

Independientemente del modelo las empresas juegan un papel clave ya que se les reconoce como formado-

res con porcentajes de hasta el 20 % de los resultados de aprendizaje de los grados profesionales que deberá alcanzar el alumnado. La Dirección General de Formación Profesional, Digitalización y Servicios Educativos del Dpto. de Educación del Gobierno de Navarra, a lo largo del presente curso va a regular todo lo referente a la implantación de la Ley y para ello va a contar con las asociaciones empresariales y sectoriales que son elemento clave en el desarrollo, especialmente en lo referente a la Formación Dual.

Estamos ante una oportunidad única para desarrollar e implantar un modelo de Formación Profesional equiparable al de los países europeos con mayor tradición y prestigio educativo, que se adapte a las necesidades de cada sector y colectivo, asegurando coherencia entre ellos y sinergias para alcanzar el objetivo de una cualificación profesional de calidad.

Ciclos de Formación Profesional relacionados con la madera

| CENTRO | FORMACIÓN |
|----------------------------|---|
| CI AGROFORESTAL VILLAVA | Ciclo de Grado Medio de Técnico en aprovechamiento y conservación del medio natural |
| | Ciclo de Grado Superior de Gestión forestal y del medio natural |
| CENTRO INTEGRADO DONIBANE | Formación Profesional Básica en Carpintería y Mueble |
| | Ciclo de Grado Medio de Carpintería y Mueble |
| | Ciclo de Grado Medio de Instalación y Amueblamiento |
| SALESIANOS PAMPLONA | Ciclo de Grado Superior de Instalación y Amueblamiento |
| | Ciclo de Grado Medio de Carpintería y Mueble |
| ESCUELA DE ARTE DE CORELLA | Ciclo de Grado Medio de Carpintería y Mueble |



**DESBROCES DE MONTES DE DIFÍCIL ACCESO,
SEGURIDAD 100% CON RADIO MANDO, LOS
RCU55 Y RCU75 DE FÆ MANTIENEN LOS
MONTES Y REDUCEN EL RIESGO DE
INCENDIOS**



Se pone en marcha el proyecto “LIFE Hardwood for the home”

El proyecto iniciado en septiembre desarrollará un modelo selvícola basado en CLOSE TO NATURE FORESTRY (CNF) para aumentar la capacidad de mitigación del cambio climático de los hayedos de España y la madera de haya obtenida servirá para impulsar dos nuevas líneas de productos innovadoras y a la par desarrollar un nuevo sistema constructivo “Hayabitat” con el que se construirá un edificio piloto demostrativo.

José Luis Villanueva. (CESEFOR).
Innovative Wood Products Manager

El pasado septiembre, inició su andadura el proyecto LIFE Hardwood for the home (LIFE22-CCM-ES-LIFE HFH). Este proyecto se centra en la cadena de valor monte-industria de los hayedos en el tercio norte de España. Se trata de un proyecto iniciado en septiembre del 2023, que se desarrollara hasta agosto del 2028. El proyecto tiene un presupuesto total de 2.807.870 euros financiado al 60% por el programa LIFE.

El consorcio de este proyecto está conformado por:

- CESEFOR ejerce de coordinador del proyecto, centro de investigación-innovación forestal y de la industria de la madera.
- Como socios beneficiarios están NASUVINSA, EGOIN, GRUPO GAMIZ, PEFC, Fundación HAZI, ITEC y TECNALIA.
- Como colaboradores del proyecto participan, Gobierno de Navarra, Junta de Castilla y León, Diputa-

El modelo selvícola utilizado pretende establecer las bases para la adaptación al cambio climático de los hayedos y la mejora de su biodiversidad.

ción Foral de Guipúzcoa, Diputación Foral de Álava y Gobierno de La Rioja.

El proyecto desarrollará un modelo selvícola basado en CLOSE TO NATURE FORESTRY (CNF) para aumentar la capacidad de mitigación de cambio climático de los hayedos de España. Este modelo pretende establecer las bases para la adaptación al cambio climático de los hayedos y la mejora de su biodiversidad. Una vez desarrollado el modelo selvícola, se

aplicará en un conjunto de diez rodales demostrativos de 20 ha, situados en diez montes de Utilidad Pública, repartidos por cuatro regiones de España (Navarra, La Rioja, Castilla-León y País Vasco) que representarán las diferentes condiciones edafoclimáticas, de desarrollo y estado de conservación de los hayedos de España. La implantación del CNF generará 250 toneladas de madera que serán empleadas para productos de madera de larga vida. La madera de haya obtenida en los rodales demostrativos será empleada para dos usos fundamentales:

- 1) Desarrollar dos nuevas líneas de productos innovadores de madera de haya con larga vida de retención de carbono: madera laminada encolada (MLE) y tablero contralaminado (CLT).
- 2) Desarrollo del nuevo sistema constructivo “Hayabitat” con el que se construirá un edificio piloto demostrativo que servirá para la formación y transferibilidad de resultados.



El edificio piloto se convertirá en el primer edificio certificado en gestión forestal sostenible bajo el estándar PEFC así como también será certificado energéticamente como edificio pasivo bajo en el estándar "Passivhaus".

Los resultados obtenidos en los rodales demostrativos permitirán escalar la aplicación de la CNF gracias a los planes estratégicos regionales. El proyecto también plantea, una transferencia de resultados a mayor escala en los laboratorios de mitigación, adaptación y mejora de la biodiversidad (FagusLiving-Labs), para colaborar con actores locales y regionales de la cadena de suministro.

Objetivos del proyecto

Los objetivos específicos del proyecto son:

- OE.1. Mejorar el conocimiento de los bosques de *Fagus sylvatica* y en especial; la evolución de sus superficies, sus dinámicas selvícolas, estado de conservación, biodiversidad asociada, riesgos,

El edificio piloto
construido en el
marco del proyecto se
convertirá en el primer
edificio certificado
en gestión forestal
sostenible bajo el
estándar PEFC.

vulnerabilidades y su capacidad como sumideros naturales de carbono, que sirva como antecedente técnico para el establecimiento del modelo de gestión próxima a la naturaleza.

- OE.2. Testar y validar la aplicación de modelos de gestión con selvicultura próxima a la naturaleza (*closer to nature forestry*) en rodales demostrativos de hayedos que se conviertan en el eje para desarrollar los FagusLiving-Labs

y en palanca para su extensión al resto de hayedos del tercio norte de España.

- OE.3. Articular una nueva cadena de valor para el uso en cascada de la madera de los hayedos en la construcción, a través de la creación de nuevos productos tecnológicos, bajo criterios que impliquen un mayor tiempo de almacenaje de carbono en productos de madera para construcción, en concreto madera laminada encolada y tablero contralaminado de pino-haya.

- OE.4. Integrar y poner en valor el conocimiento y la tecnología existentes para hayedos y madera de haya de cara a facilitar la mejora de la competitividad de su cadena de valor monte-industria.

- OE.5. Construir un edificio piloto demostrativo, que sirva para impulsar los nuevos productos de madera desarrollados en el proyecto, así como de mecanismo de inspiración, motivación y aprendizaje para



arquitectos e ingenieros.

- OE.6. Evaluar bajo distintos escenarios la capacidad global de mitigación del cambio climático de los hayedos gestionados bajo el modelo de gestión próxima a la naturaleza, a través de análisis de los flujos de carbono (balances de carbono) en bosques, productos y su aplicación en la construcción.

Impactos esperados

Algunos de los impactos más importantes que se esperan conseguir durante estos cinco años de proyecto son:

- 200 ha de hayedos mejorados en mitigación y adaptación del cambio climático y la biodiversidad (*KPIs ghg emissions y climate area vulnerability reduction*).
- Aumento del secuestro en 2.400 toneladas de CO₂ equivalente como consecuencia de la gestión forestal mejorada.

El proyecto espera tener unos impactos positivos en 200 ha de hayedos mejorados, dejando de emitir 2.400 T de CO₂ además de alcanzar una asistencia cercana a los 300 asistentes a los diferentes FagusLiving-Labs.

- 275 asistentes a los "FagusLiving-Labs".

Entre ellos:

- 30 propietarios forestales.
- 15 industrias de la madera.
- 4 estrategias regionales de expansión de la silvicultura próxima a la

naturaleza y el uso en cascada de la madera de haya.

- 250 toneladas formarán parte de productos de madera con ciclo de vida más largo (25-75 años)
- 425 toneladas de CO₂ retenidas en productos de madera de construcción de larga vida MLE y CLT de haya.
- Se aumenta en 50 años la vida media de almacenaje de carbono de los productos de madera de haya.
- 1 app-web monitoreo pro silva.
- 1 edificio piloto de 100 metros cuadrados de planta y dos plantas que contiene en su estructura 28 m³ de nuevos productos de madera de haya y 34 toneladas de CO₂ secuestradas en su interior.
- Formación de 300 personas relacionadas con el sector de la construcción. (KPI personas que cambian hábitos en el sector de la construcción gracias al proyecto).

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



Tablones de haya codificados para su clasificación en calidad.



Tablones de haya en industria de madera.

- 2 nuevos modelos de negocio basados en el uso de madera de haya.
- Creación de 6 empleos directos.

En el futuro este proyecto LIFE, pretende capitalizar resultados a través de la fabricación de nuevos productos tecnológicos de haya. Cabe destacar que LIFE HFH se considera un proyecto *close to market* (C2M) ya que se pretende poner en el mercado los productos innovadores desarrollados: madera laminada encolada de haya y tablero contralaminado de haya. Para ello se cuenta en el consorcio con dos industrias de la madera, que capitalizarán los resultados. Se trata de dos productos innovadores (inexistentes en el mercado) que al emplear la madera local de haya de elevadas prestaciones mecánicas mejorará la eficiencia estructural de los productos laminados de madera existentes actualmente en el mercado.

La iniciativa, considerada un proyecto *close to market* (C2M), pretende capitalizar resultados a través de la fabricación de nuevos productos tecnológicos de haya.

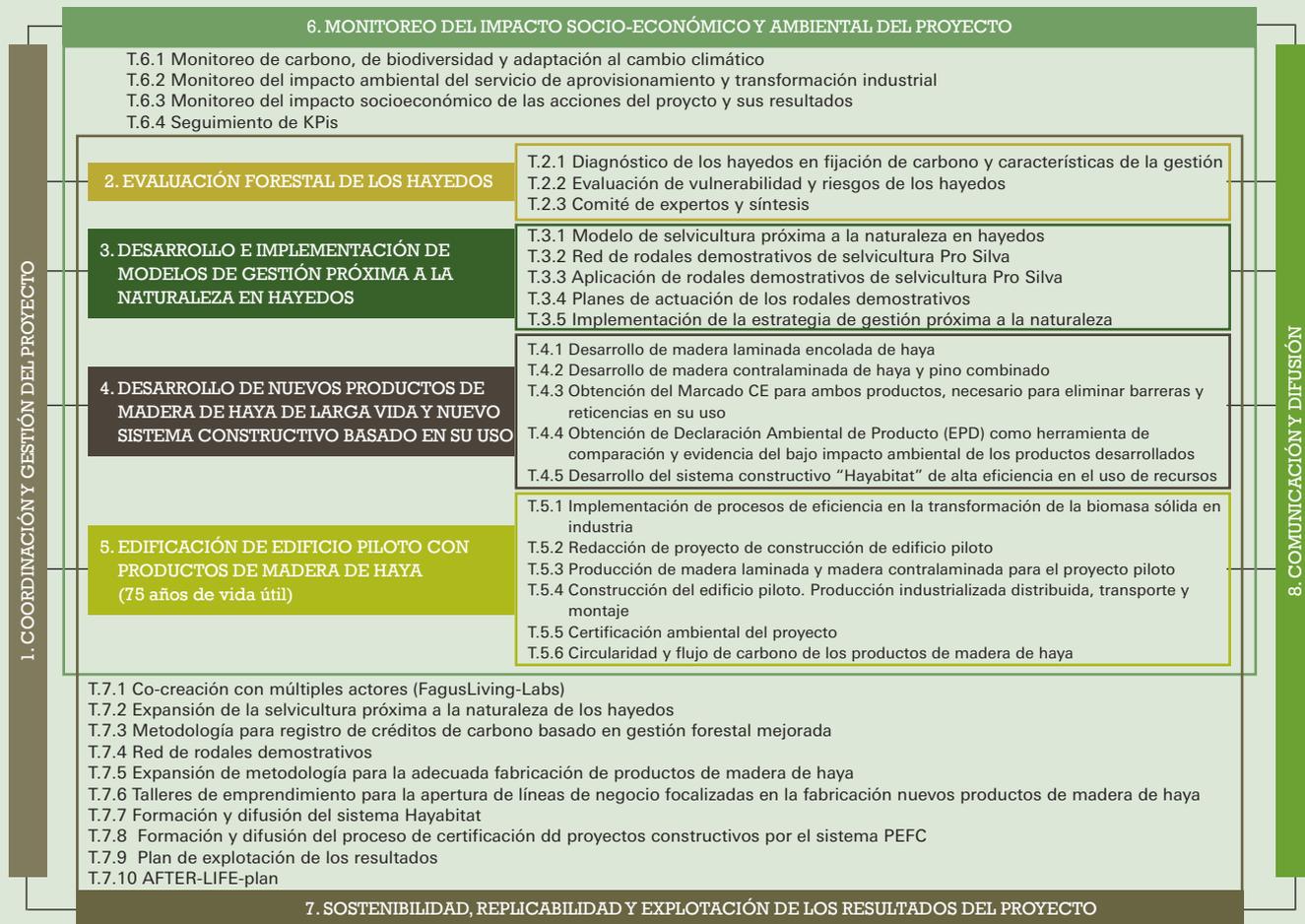
Metodología utilizada

La metodología de trabajo se basa en paquetes de trabajo (*Work Packages*), entre los cuales están:

- WP1. Coordinación y gestión del proyecto.
- WP2. Evaluación forestal de los ha-yedos.

- WP3. Desarrollo e implementación de modelos de gestión.
- WP4. Desarrollo de nuevos productos de madera de haya de larga vida y nuevo sistema constructivo basado en su uso.
- WP5. Construcción de edificio piloto con productos innovadores de madera de haya (75 años de vida útil) a partir de madera procedente de los rodales demostrativos.
- WP6. Monitoreo del impacto socio-económico y ambiental del proyecto.
- WP7. Sostenibilidad, replicabilidad y explotación de los resultados del proyecto.
- WP8. Comunicación y difusión.

METODOLOGÍA DE TRABAJO DEL PROYECTO. El proyecto tiene en cuenta toda la cadena de valor monte-industria de los hayedos y pretende ser una herramienta para generar valor añadido en zonas rurales del norte de España.



ARTESANÍA SIGLO XXI
CNC PARA CARPINTERÍA EN MADERA Y MUEBLE

MAF MAQUINARIA

www.maf-maquinaria.com
Polígono Industrial Calle E-Nº2 MUTILVA. T 948 15 15 32

La red de parcelas de experimentación forestal de Navarra: un reto y una oportunidad

El trabajo iniciado en los años 80 supone un importante legado que está recopilado con el objetivo de mantener el conocimiento generado de la investigación y que hoy continúa dando sus frutos con diversas parcelas de ensayo de diversas especies y procedencias enfocadas por ejemplo a la mejora de la producción maderera.

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

Desde comienzos de los años 80, el Gobierno de Navarra participa e impulsa diversas iniciativas de experimentación forestal, que conllevan la implantación de una red de parcelas experimentales que conforman un importante legado.

Finalidad de las parcelas

La finalidad de dichas parcelas, en los primeros años, se centró principalmente en la introducción de especies, clones, procedencias o progenies utilizables en repoblaciones forestales. A comienzos de los años 90 la temática se fue diversificando, iniciándose experiencias de seguimiento sanitario o de selvicultura, como los sitios de ensayo de claras. A principios de este siglo, se empezaron a diseñar otro tipo de experiencias; ensayos para obtener

Su finalidad ha evolucionado ampliando las temáticas a aspectos como la resiliencia de ecosistemas o adaptación frente al cambio climático.

tablas de producción, para determinar clases de calidad, pruebas de germinación, etc. En los últimos años, sin abandonar del todo temáticas previas, estas parcelas han ido reflejando la creciente preocupación por investigar nuevos tipos de selvicultura dirigida a mejorar la resiliencia de los ecosistemas, o más recientemente, experiencias dirigidas a la adaptación frente al cambio climático.

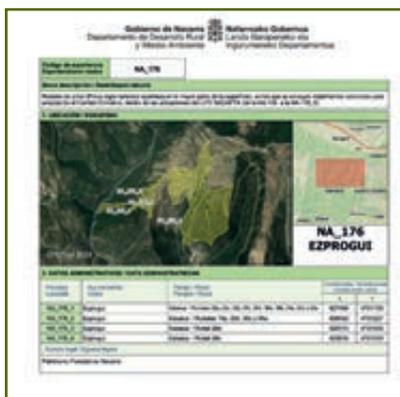
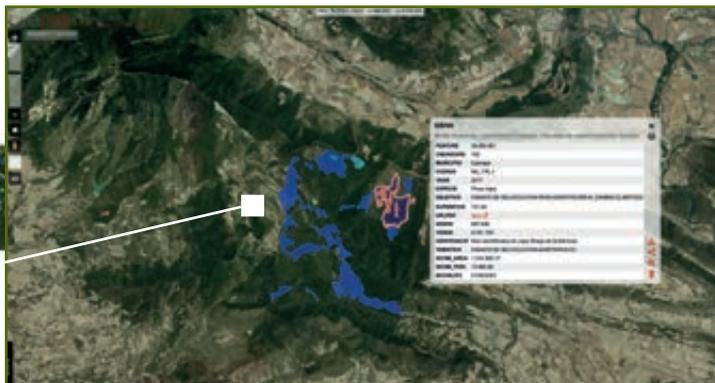
Labor de recopilación

La mayor parte de las parcelas na-

varras de experimentación forestal se implantaron en colaboración con otras entidades o centros de investigación, formando parte de proyectos de una duración y presupuestos limitados, a cuyo término generalmente dejaron de prospectarse, cayendo muchas de ellas en el olvido.

En 2021, desde la Sección de Planificación Forestal y Educación Ambiental del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra se decide recuperar todo ese patrimonio. Así se inicia una recopilación de toda información disponible al respecto, revisando diversas fuentes documentales, haciendo consultas a técnicos y personal de Guarderío/Basozainak, digitalizando archivos, contrastando ortofotos, etc.

Como resultado se ha reunido un importante fondo documental, se ha creado una extensa base de datos sobre estas parcelas, y se ha generado un importante archivo cartográfico que se encuentra publicado en IDENA (Infraestructura de Datos



Se ha generado un archivo cartográfico que se encuentra publicado en IDENA (Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra) (Medio Ambiente/ Información Forestal/ Parcelas de Experimentación Forestal). En dicha capa cada parcela incluye un vínculo a una ficha descriptiva en la que se resumen los principales datos recopilados sobre características de la experiencia y seguimiento de la misma.

Espaciales de Navarra) (Medio Ambiente/ Información Forestal/ Parcelas de Experimentación Forestal).

En dicha capa publicada en IDENA cada parcela incluye un vínculo a una ficha descriptiva en la que se resumen los principales datos recopilados sobre características de la experiencia y seguimiento de la misma.

Esto permite mantener actualizada la información incorporando las parcelas de nuevas experiencias o los cambios en cualquier parcela preexistentes.

Objetivos

El objetivo de la recopilación descrita es que no se pierda el conocimiento generado de estas experiencias forestales, y la publicación en IDENA permite difundir este conocimiento entre el sector forestal.

No obstante, parte de las parcelas de la Red se han eliminado o no han sido conservadas. Por ejemplo, las parcelas de ensayo con clones de



CÓDIGO QR DE ACCESO AL ARCHIVO CARTOGRÁFICO DE LA RED DE PARCELAS DE EXPERIMENTACIÓN FORESTAL DE NAVARRA.

El objetivo estratégico de la recopilación publicada en IDENA es establecer una red de experiencias permanentes y divulgar sus resultados.

chopo, que llegadas al término de su turno fueron objeto de aprovechamiento maderero. Otras parcelas fueron sufriendo transformaciones que impiden cualquier intento de

continuar con la experiencia inicial. En cualquier caso, aparecen en la red porque de ese modo se pueden difundir los resultados obtenidos.

Otras parcelas que se conservan plenamente operativas. Pero podemos replantearnos nuevos usos a futuro entre los siguientes:

- Manteniendo su objetivo inicial, continuar con su inventario y toma de datos para que la serie sea más amplia y, así, obtener conclusiones más completas.
- Conservarlas como áreas experimentales en las que implementar nuevos proyectos de inves-



Imagen superior izqda.: Injerto de *Pinus pinea* sobre *Pinus halepensis* en la NA_008. Imagen superior dcha.: Mojón en el ensayo de claras en hayedo, NA_067 © Gobierno de Navarra



tigación, tratándose de espacios en los que la información de partida es especialmente completa.

- Declararlas, en las que sea posible, como Fuentes Semilleras, Huertos Progenie, Rodales Selectos, etc, como fuentes de Material Forestal de Reproducción seleccionado, en aquellas parcelas cuya origen y evolución actual así lo permitan.

Todo ello, con el objetivo estratégico de establecer una red de experiencias permanentes, divulgar resultados para que en el futuro la transferencia del conocimiento este estructurada de antemano, asegurando el interés general de cada experiencia forestal que se establezca en nuestros montes.

Parcelas de ensayo de especies y procedencias, enfocadas a la producción de madera

Durante la década de los 80, fueron múltiples los ensayos de introducción de especies exóticas. Algunos de ellos se han perdido sin tener conocimiento sobre sus resultados, quizá por la poca entidad de la plantación en cuestión o por el fracaso de la misma. Pero en otros casos, dichas parcelas permanecen a día de hoy, pudiendo observarse el actual estado del arbolado tras más de 40 años de desarrollo. Este es el caso de algunas parcelas de *Pseudotsu-*

Los ensayos incluyeron introducción de especies exóticas y sobre todo los referidos a la producción maderera con clones de chopo y otras frondosas.

ga menziesi (como la NA_001 en Ochagavía), *Sequoia sempervirens* (NA_009 en Goizueta o la NA_081 en Asustun) o *Pinus strobus* (NA_004 en Baztan) por ejemplo, donde los resultados han sido positivos. Cabe continuar su estudio para poder seleccionar los clones o procedencias más exitosos. En otros casos, ensayos con especies como el *Pinus lambertiana* (NA_027 en Baztan), no han sido positivos por serios problemas sanitarios.

Pero más abundantes referidos a la producción maderera, sin duda han sido los realizados con clones de chopo (identificada 45 parcelas de experimentación de este tipo). Principalmente se realizaron entre los años 1984 y 2001, tratándose de masas que ya no se conservan en pie (con alguna excepción), pero cuyos resultados fueron orientando la populicultura de la época. En algunas de estas parcelas llegaron a ensayarse hasta catorce clones diferentes a la vez.



Aislantes semirrígidos



Aislantes rígidos



Aislantes a granel



Elementos constructivos



Los aislantes de fibra de madera STEICO ahorran CO₂

Gracias a su excelente capacidad de aislamiento, los aislantes de fibra de madera STEICO reducen las emisiones de CO₂ causadas por el calentamiento. Al mismo tiempo, transforman los edificios en grandes depósitos de CO₂. Los productos STEICO almacenan así más de 2,5 veces la cantidad de dióxido de carbono liberada durante su producción.

- Los aislantes STEICO retienen hasta 420 kg de CO₂/m³
- En una vivienda familiar mediana, los productos STEICO almacenan alrededor de 10 t de CO₂

Aislar y construir naturalmente

STEICO es el mayor fabricante europeo de aislantes de base ecológica y de elementos constructivos para toda la casa. Beneficiarse de nuestra amplia gama de productos y de nuestro soporte técnico.





Plantación de castaños en Arantza, NA_201. © Gobierno de Navarra

En 2022, en colaboración con FO-RESNA/ZURGAIA, se han plantado doce nuevas parcelas en 4 localizaciones diferentes, que comprenden de la NA_229_1 a la NA_232_3, y en las que se están testando los clones MC e I214, bien conocidos por su uso habitual, junto a otros dos clones con alto grado de desarrollo en Italia pero no empleados hasta la fecha en Navarra; AF8 y AF13.

También se han efectuado ensayos con otras frondosas, con la intención de mejorar las posibilidades de empleo de especies nobles en la producción de madera. Entre ellos, principalmente importante ha sido el trabajo con *Prunus avium*, *Castanea sp.* y en menor medida con *Juglans sp.* En el primero de estos casos, la investigación con el cerezo se desarrolló principalmente entre 1997 y 2002, e incluyó toda una línea de selección de progeni-

La investigación del castaño sigue vigente para testar su valía para producir madera de buenas características tecnológicas .

tores navarros, ensayo de técnicas de propagación, genotipado, etc. lo que ha permitido disponer a día de hoy de una selección de progenies, técnicas reproductivas, y plantaciones con posibilidades como Huerto Semillero (NA_082 en Illargorri o NA_083 en Zimiztegi) y/o como Huerto de Material Vegetativo (NA_090 en Miluze) de cerezo autóctono.

En el caso del castaño, la investigación con esta especie sigue plenamente vigente, haciéndose ensayos

principalmente con clones híbridos resistentes a la tinta (*Phytophthora cinnamomi*) y el chancro (*Cryphonectria parasitica*), de cara a testar su valía para producir madera de buenas características tecnológicas (existe también otra línea de investigación para la producción de fruto).

Como logros principales hasta el momento, se dispone de una masa en Aritzakun (NA_019) que se está estudiando para su designación como Rodal Selecto, y en la que se han genotipado 207 árboles plus.

Recientemente se han realizado cinco plantaciones, testando un total de seis clones que, a priori, tienen buena aptitud forestal; así como semilla procedente de Aritzakun, para poder certificar la heredabilidad de sus características fenotípicamente superiores.

Lecumberri

- ESPECIALISTAS EN CARPINTERÍA DE MADERA PARA LA CONSTRUCCIÓN
- FABRICANTES DE VENTANAS

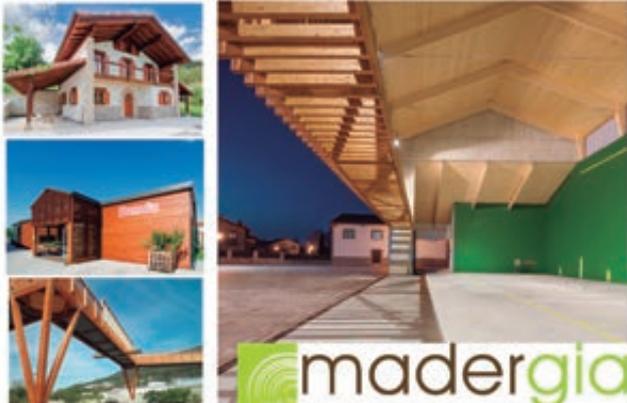
Desde 1916



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

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

Serrería ALEMAN Erratzu



madergia
 CONSTRUCCIÓN EFICIENTE CON MADERA



MENDI LANAK · TRABAJOS FORESTALES



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



SU EGURRA ETA PIKETEAK SALGAI
 SE VENDE LEÑA Y PIQUETES

M. 699 461 394 · 659 867 287

31791 SUNBILLA · altzuris@gmail.com · www.altzuri.com

Julius Natterer: madera sin límites

Este ingeniero alemán, fallecido en 2021, ha dejado una huella indeleble en la madera moderna con construcciones únicas y su mítico Holzbau Atlas que sigue siendo el libro de referencia para todo ingeniero o arquitecto interesado en la construcción con madera.

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

Julius Natterer nació en los años 30 del siglo pasado en una estirpe forestal. La madera era alguien más de su familia. Conocía bien la tradición constructiva centroeuropea. Ese conocimiento, unido a sus estudios de ingeniería en Múnich, y a su carácter provocador, alumbraron su personal modo de usarla.

Cuando en 1978 la Universidad de Lausana (Suiza) creó la pionera Cátedra de Construcción con Madera para fomentar el empleo de este material, Natterer fue nombrado su profesor y director. No cabe duda de que cumplió con creces la tarea de promoción asignada. Durante ese periodo, Lausana fue uno de los referentes mundiales en el empleo de la madera, tanto en el desarrollo de nuevas tecnologías y sistemas, como en la educación. Fundó uno de los primeros másteres de construcción con madera, y publicó el que

Proponía soluciones fuera de lo habitual, en las que aunaba “lo artesanal y lo económico”. Él mismo explicaba como “toda construcción es un desafío, y el ingeniero tiene que salir de su rutina para explorar en colaboración con los arquitectos”.

sigue siendo el libro de referencia para cualquier arquitecto o ingeniero interesado en trabajar y comprender la madera.

Conocimiento heterodoxo

Toda su vida fue un heterodoxo que proponía soluciones fuera de lo habi-

tual, en las que aunaba “lo artesanal y lo económico”. Él mismo explicaba como “toda construcción es un desafío, y el ingeniero tiene que salir de su rutina para explorar en colaboración con los arquitectos”. Era una búsqueda del mejor uso para la madera. No era una cuestión de tamaño, ni de medios. Más de una de sus obras, como la torre mirador Sauvabelin en Lausana, fue hecha con madera que nadie quería. La abandonada madera revivía en sus manos. Nada le hacía más orgulloso. En la torre se trataba de un lote de piezas escuadradas de abeto Douglas que nadie valoraba, y prácticamente les regalaron. Tras colocarlas con habilidad y sencillez, construyó una espiral, una monumental escalera de caracol desde la que otear el horizonte suizo. Sin madera laminada. Sin lugares comunes. Solo con madera aserrada y rollizos. Sin productos de última tecnología.

Creía en la madera para conseguir el menor impacto ambiental con la mínima energía embebida, y por ello muchos de sus proyectos



Julius Natterer © Archive/Alain Herzog/EPFL
Colocando con maestría unas simples piezas escuadradas, construyó esta torre en los bosques de Lausana. © Julius Natterer

empleaban madera de la manera más básica posible. Ese afán nacía de su amor por los árboles. No era algo emocional, sino simple lógica. Como ingeniero describía los árboles como la forma más eficiente de empleo de la madera. De ahí uno de sus lemas: “la madera crece redonda en el bosque”. Era su modo de expresar cómo el tronco contenía la esencia del empleo estructural de la madera, y por ello su empeño en usar la madera lo más cercana a su materialidad primigenia, casi sin procesar. Ése era su reto. Madera sin artificios. En sus últimos años, cuando el mercado comenzaba a plagarse de productos de madera, seguía abogando por una arquitectura low-tech, sin adhesivos, con materiales baratos, incluso con los de ínfima calidad que todo el mundo desechaba.

El valor de la madera

La madera es demasiado valiosa para desperdiciarla. “El uso de madera de alta calidad no debe ser el único

...“la madera crece redonda en el bosque”. Era su modo de expresar cómo el tronco contenía la esencia del empleo estructural de la madera, ... usar la madera lo más cercana a su materialidad primigenia, casi sin procesar. Ése era su reto. Madera sin artificios.

objetivo de la construcción con madera. (...). Hay que desarrollar usos para la madera de calidad baja y media, bien sea en paredes, cubiertas, forjados...”. Para ello, se inventó todo tipo de estrategias. Promovió el empleo de elementos masivos de madera a partir de madera de baja

calidad, bajo la idea de que la globalidad mitigaba la influencia de los defectos de cada una de las piezas individuales. Desarrolló forjados con simples tablas clavadas. Nada más. Si además se le añadía una capa superior de hormigón (investigó durante años las estructuras mixtas madera-hormigón), se convertían en sistemas eficaces que cumplían no solo los requerimientos estructurales, sino también acústicos, pero con toda la belleza de un techo de madera.

No solo eso. Gustaba de recordar en sus charlas y clases cómo siempre había un aspecto económico detrás de su elección. Una de sus fotos preferidas no era de ninguno de sus edificios, sino de una pistola de clavos sobre unas tablas. Era un recordatorio. Explicaba, orgulloso, como algo tan modesto daba trabajo a muchas pequeñas carpinterías en Suiza a las que había enseñado a construir de ese modo.



En la cubrición de la Exposición Mundial de Hannover, junto con sus colaboradores, llevó al límite las posibilidades de la madera. Imágenes izqda. © Julius Natterer, EPFL
Imagen superior. © Roland Schneider

Sencilla belleza

Pero esa madera que nadie quería, trabajada solo con humildes herramientas al alcance de cualquier carpintero, no solo servía para modestas construcciones. También podía emplearse para estructuras más monumentales, como bóvedas y cúpulas. Fue una de sus más importantes contribuciones: construir complejas e intrincadas láminas solo con tablas clavadas. El proceso era sumamente sencillo. Se trataba de tejer una red de finas tablas, que se flexionaban y unían clavándolas entre sí en obra sobre soportes temporales. Capa a capa se conseguían la rigidez y resistencia adecuadas. Todo el proceso era extremadamente sencillo, todas las uniones se simplificaban a lo esencial. Era la cima de su búsqueda de la solución óptima.

El concepto era sencillo, y partía de las características de la madera. El resultado eran estructuras de alta complejidad geométrica, y gran belleza, fuera de lo habitual. Eran el reclamo de un mundo de posi-

bilidades, de las posibilidades que ofrece un material como la madera si se conoce en profundidad. Cómo trabajar con el material sin necesidad de complejas técnicas. Contaba emocionado cómo había construido

El resultado eran estructuras de alta complejidad geométrica, y gran belleza, fuera de lo habitual. Eran el reclamo de un mundo de posibilidades, las que ofrece un material como la madera si se conoce en profundidad.

esas cúpulas a partir de capas y más capas de tablas de madera clavadas una sobre la otra, cómo aparecían mágicamente esas emocionantes estructuras. Y sobre todo, cómo po-

día hacerlo cualquier carpintero.

Empleó esta técnica en numerosas construcciones, y en dos de sus obras más emblemáticas. Una de ellas, una cúpula de 25 m de luz, originalmente pensada para ser una estructura temporal, pero que sigue en pie más de 30 años después. Se trata del Polydome, construido en Lausana en 1991 para celebrar los 700 años de la Confederación Helvética. Las costillas entabladas discurren diagonalmente, con mayor densidad en la zona cercana a las diagonales principales.

La otra, construida con Thomas Herzog en el 2000, se convirtió inmediatamente en uno de los hitos de la construcción con madera del siglo XX: es la cubrición de la Exposición Mundial de Hannover. Sigue siendo un referente más de veinte años después. Las diez grandes sombrillas tenían como techumbre piezas en vuelo de 20x20 metros construidas con este simple concepto. En el resto de la estructura, de nuevo su amor por el material puro. Los pilares eran



La cubrición del Polydome fue una de sus primeras experiencias con tablas clavadas para construir una lámina estructural.
© Julius Natterer, EPFL

rollizos procedentes de abetos blancos plantados en la Selva Negra más de 200 años antes, y originalmente destinados a ser mástiles de barco.

Concepto esencial

Independientemente de la complejidad de la obra (las sombrillas de Hannover eran -y siguen siendo- una de las obras más complejas de la historia), siempre enfatizaba la importancia de la concepción como el paso fundamental y definitorio. Es ese el momento primigenio en el que se encuentra el modo adecuado de

“Construir bien es ya la mitad de los cálculos”. Es decir, un buen concepto no es el comienzo, es prácticamente todo. El resto del proceso nunca podrá enderezar un concepto errado.

colocar las piezas, en el que se define el equilibrio fundamental. Allí está el quid de la cuestión. Así, insistía a sus alumnos de ingeniería “gut konstruiert ist halb gerechnet” (construir bien es ya la mitad de los cálculos). Es decir, un buen concepto no es el comienzo, es prácticamente todo. El resto del proceso nunca podrá enderezar un concepto errado. Los complejos modelos estructurales, los elaborados análisis matemáticos, son secundarios. La mejor solución es la lógica.



Su publicación más importante, el mítico Holzbau Atlas (Manual de construcción con madera) ha sido traducido a numerosos idiomas y casi 50 años después de su primera edición, sigue siendo el libro de referencia para todo ingeniero o arquitecto interesado en la construcción con madera.

Julius Natterer en 2015 durante una conferencia.
© Jonas Tophoven

Con sus sencillos lemas quería provocar. Suscitar interés. Alimentar la imaginación. Como un niño rebelde y travieso de ojos brillantes.



Se lo decía también a los estudiantes de arquitectura, a los que les enfatizaba como esa buena construcción era ya prácticamente haberlo diseñado todo, "gut konstruiert ist halb gestaltet".

Simple lemas que provocaban. Era el objetivo de sus clases y charlas. Suscitar interés. Alimentar la imaginación. Como un niño rebelde y travieso de ojos brillantes.

Su obra cumbre

Con esa idea esencial estructuró y concibió la que es su publicación más importante, el mítico Holzbau Atlas (Manual de construcción con madera), traducido a numerosos idiomas (por ahora, no al español). Casi 50 años después de su primera edición, sigue siendo el libro de referencia para todo ingeniero o arquitecto interesado en la construcción con madera. En él, Natterer muestra visualmente las bases de la concepción estructural y de la construcción

“Todo puede ser construido económicamente con madera, siempre que su estructura haya sido estudiada meticulosamente”, decía. Su libro -el Holzbau Atlas- era la prueba.

con madera. No hay complejas fórmulas. Solo ejemplos, fotografías, planos y esquemas de concepto, acompañados de breves explicaciones.

Y muchos, muchos ejemplos. Muchos, muchos, muchos ejemplos. Muchos, muchos de ellos propios. Algo más de un tercio de los más

de cien edificios que recoge la última edición son fruto de su práctica profesional. El amplio catálogo demuestra las infinitas posibilidades de la madera en todo tipo de sistemas estructurales. Todo puede realizarse, desde lo más sencillo hasta lo más complicado. “Todo puede ser construido económicamente con madera, siempre que su estructura haya sido estudiada meticulosamente”, decía. Su libro era la prueba.

El seguro forestal

No hemos hablado hasta aquí de sostenibilidad, ni de economía circular, ni de kilómetro cero. ¿O quizá sí? No existían esos términos. Aunque siempre en su argumentario incluyó criterios ambientales para promover la construcción con madera, él siempre lo identificó con la economía: “cada proyecto tiene que presentar no solo un valor ecológico o arquitectónico, sino también un valor económico”.

Pasión por la madera desde 1916

www.maderasozcoidi.com



MADERAS OZCOIDI

MADERA DE EXPERTOS

TRATAMIENTOS DE MADERA
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS
PROYECTOS A MEDIDA CON EQUIPO PROPIO

DESDE 1912 **IMPREGNA**

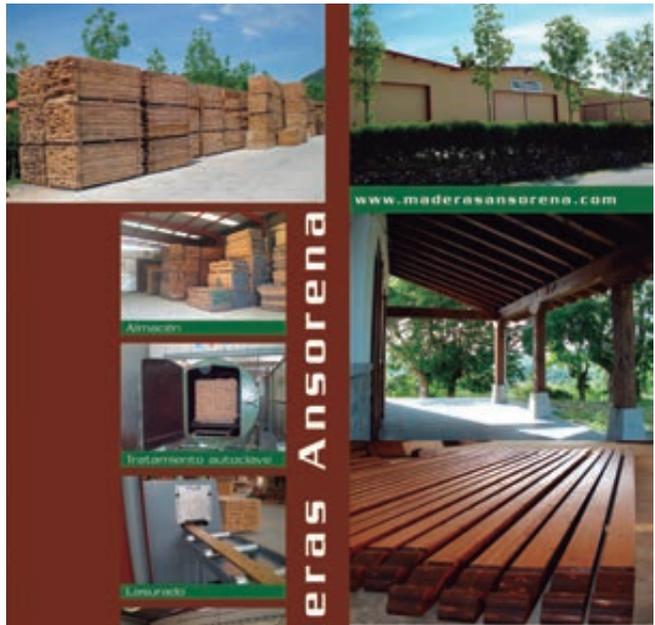
www.impregna.es




A AISLANat
AISLANTE DE CELULOSA

*Madera y celulosa
La pareja perfecta*

www.aislantesaislanat.es



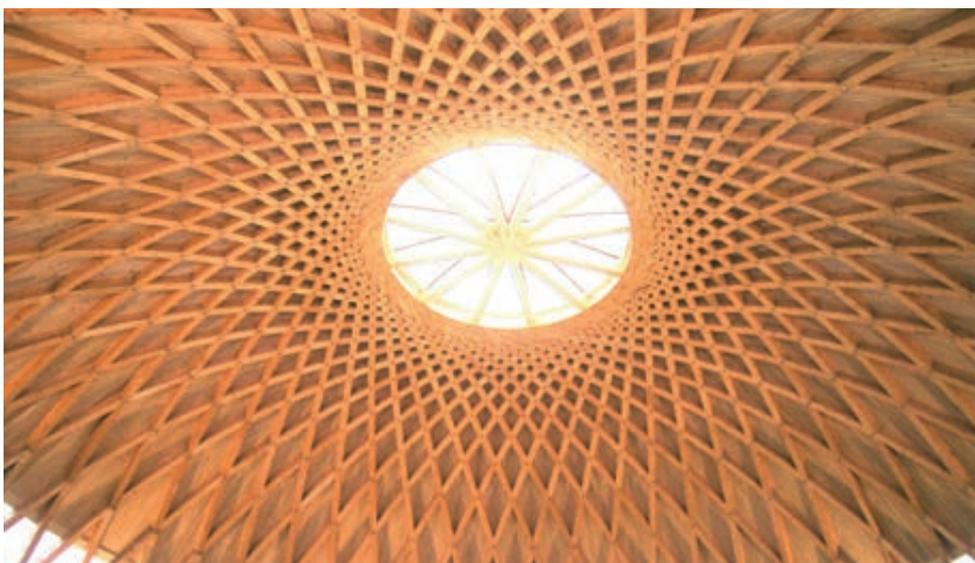
www.maderasansorena.com

Maderas Ansorena

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

maderas ansorena

Ctra. San Sebastián, Km. 34
38570 Lekunberri - Navarra
Tel. + (34) 948 504 133
Fax + (34) 948 504 570
ansorena@maderasansorena.com



Detalles de algunas de sus estructuras de láminas construidas simplemente con tablas clavadas.

© Julius Natterer

Con su herencia forestal, vivía feliz sabiendo que daba valor a la madera. Como no se cansaba de repetir, “el mejor seguro de vida de un bosque es que tenga valor”. Solo así seguirá para siempre, explicaba al desarrollar la idea, porque alguien lo cuidará, porque alguien podrá cuidarlo, porque a alguien le interesará cuidarlo.

Why not?

Julius Natterer disfrutaba mostrando las innumerables caras de la madera. No había producto de madera con el que no hubiera trabajado, no existía

sistema estructural que no hubiera probado con madera. Con un provocador “why not?” (¿por qué no?) mostraba en sus conferencias sus infinitas construcciones y variantes, demostrando la versatilidad del material. Hablaba de su obra, de su vida... en realidad, hablaba de la madera. Ella era su pasión. Ella es la infinita, la que no tiene más límites que la imaginación de quien la emplea.

Como él decía, “la madera podría ser el material de construcción mejor adaptado al siglo XXI”. “Es necesari-

rio” (y lo decía hace ya unas décadas) “mejorar la organización de la producción y el montaje. Es necesario que la madera sea tratada de manera más equitativa por las reglamentaciones de construcción. Es necesario que la investigación y la enseñanza sobre madera se intensifiquen, sin olvidar nunca las tradiciones locales. Así, las estructuras portantes con madera podrán reivindicar su lugar.” Ese deseo es quizá ahora más real que cuando él enunció estas ideas. El camino de la madera, el Holzweg, se acerca.



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

MADERAS USARBARRENA

EXPLORACIÓN FORESTAL
Y PRIMERA TRANSFORMACIÓN DE HAYA

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



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



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

III EDICIÓN DEL FÓRUM INTERNACIONAL DE CONSTRUCCIÓN CON MADERA

Un año más se celebró en Pamplona la cita internacional con la Construcción con Madera organizada por la plataforma internacional Forum-Holzbau que agrupa a las universidades de Helsinki en Finlandia, Múnich y Rosenheim en Alemania, Biel de Suiza, Viena en Austria, Prince George de Canadá y la Cátedra Madera de la Universidad de Navarra organizadora de este evento. Entre los expositores estaban empresas de ADEMAN como MADERGIA y TABSAL. Olatz Esparza, Gerente de ADEMAN, participó como miembro de UNEMADERA moderando uno de los bloques que trató temas como Industrializar con madera desde la perspectiva del promotor, La ciudad experimental de Bad Aibling (Alemania) y Vivienda pública industrializada en madera.

Hasta Baluarte se acercaron representantes de varias de



Olatz Esparza, Gerente de ADEMAN, durante su participación en Forum Internacional de Construcción con madera.

nuestras empresas asociadas interesadas en las nuevas posibilidades que ofrece la construcción con madera. Entre otros asistieron Carpintería Hermanos Azpiroz, Iñaki del Prim, Maderas Ansorena o Maderas Jimeno.

500 TONELADAS DE TRONCOS DE LOS INCENDIOS DE 2022 EN NAVARRA FORMAN UNA ESTRUCTURA ARQUITECTÓNICA EN SAN SEBASTIÁN

El pabellón temporal de la Bienal de Arquitectura Mugak, se llama "Lost Forest" y es la propuesta del equipo de arquitectos madrileño formado por Julia Ruiz-Cabello Subie-la y Santiago del Águila. Pretende trasladar la realidad de los incendios forestales al entorno urbano y atraer la atención de la ciudadanía sobre esta problemática de manera frontal. La propuesta se inspira en la morfología del monte Urgull, símbolo escultórico y pulmón de la ciudad, para enfrentarse a él y alzar una estructura de carácter icónico compuesta por troncos de árboles quemados procedentes de los incendios ocurridos en junio del pasado año en la Comunidad Foral.



Imagen de la estructura arquitectónica "Lost Forest" © Mikel Blasco

RENOVACIÓN DEL CONSEJO RECTOR DE LA ASOCIACIÓN CON OSKIA SALDISE, COMO NUEVA PRESIDENTA DE ADEMAN

El pasado día 8 de mayo celebramos en ADEMAN la Asamblea General Ordinaria en la cual renovamos los cargos del Consejo Rector. Tras cuatro años de mandato despedimos a Javier Ozcoidi de Maderas J. Ozcoidi como presidente de ADEMAN y en su lugar dimos la bienvenida a Oskia Saldise de Tabsal como nueva presidenta. Los nuevos cargos son los siguientes:

| NOMBRE | EMPRESA | CARGO |
|----------------------|------------------------------|----------------|
| Oskia Saldise | Tabsal | Presidenta |
| Iñaki Ansorena | Maderas Ansorena | Vicepresidente |
| Jesús Lecumberri | Lecumberri Suberviola | Secretario |
| Fernando Oiza | Fernando Oiza Arquitecto | Vocal |
| Héctor Alonso | Arbus | Vocal |
| Juan Ignacio Azpiroz | Carpintería Hnos. Azpiroz | Vocal |
| Eduardo Iñigo | Mundo Mueble | Vocal |
| Xabier Andueza | Embalajes Andusan | Vocal |
| Aaron De Dios | Servicios Forestales De Dios | Vocal |
| Emilio Zabala | Zabala Timber | Vocal |
| Diego Núñez | Madergia | Vocal |
| Javier Ozcoidi | Maderas J. Ozcoidi | Vocal |
| Santos Casajús | Pirenaica Forestal | Vocal |



ADEMAN
Asociación de Empresarios
de la Madera de Navarra

ADEMAN. ACTIVIDADES

DISEÑO DE UNA ESPECIALIZACIÓN FORMATIVA PARA MAQUINISTAS DEL SECTOR FORESTAL

El pasado 19 de junio, CaixaBank Dualiza y el Gobierno de Navarra en colaboración con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y AgroBank organizaron en el CI Agroforestal de Pamplona una jornada para trabajar en el diseño de una especialización formativa para maquinistas del sector forestal con el fin de facilitar profesionales a un sector en auge.

Desde ADEMAN, y junto a ARPANA, explicamos la situación sectorial y sus necesidades formativas. A la cita asistieron representantes, entre otros, del Gobierno de Navarra, Junta de Castilla y León, ASEMFO, ENCE o FORESNA o centros educativos como EFAS Galicia y distribuidores de maquinaria como Forest Pioner y Guifor.



Un momento de la jornada celebrada en el CI Agroforestal.

El objetivo es formar tanto a alumnos de FP como a trabajadores que necesiten actualizar sus conocimientos o egresados de otros sectores que quieren iniciarse en el sector forestal. Durante la jornada se buscaron modos de dar una mayor visibilidad al sector forestal y despertar vocaciones.

REUNION DE ADEMAN CON LA FEDERACIÓN NAVARRA DE MUNICIPIOS Y CONCEJOS

ADEMAN trasladó, el pasado 9 de junio, a la Federación Navarra de Municipios y Concejos la necesidad de ampliar los plazos de ejecución de los trabajos acogidos a las convocatorias de subvenciones para la mejora de las infraestructuras ganaderas y para trabajos forestales. En el encuentro participaron la gerente de la asociación, Olatz Esparza y el miembro del Consejo Rector, Héctor Alonso junto con el presidente de la Federación, Juan Carlos Castillo, y la secretaria general, Berta Enrique.

También informamos de la solicitud insistente al Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente que se anticipen las convocatorias y pedimos a la Federación que trasladara a las entidades locales la importancia de licitar los trabajos lo antes posible, una vez conocida la concesión



Reunión de ADEMAN con la Federación Navarra de Municipios y Concejos (FNMC) celebrada en junio.

de la subvención ya que, los plazos de ejecución resultan, a juicio de los empresarios, demasiado cortos. Desde ADEMAN vamos a seguir manteniendo encuentros con la FNMC a lo largo del 2024 con el fin de transmitirles nuestras peticiones y contextualizar la situación del sector.

PARTICIPACIONES EN “LA VENTANA DE LA EMPRESA NAVARRA DE LA CADENA SER

Fruto del convenio de ADEMAN con la Confederación Empresarial Navarra, CEN, y la colaboración de la Cámara Navarra de Comercio e Industria, nuestros asociados disponen de la oportunidad de participar en el programa de radio de Cadena Ser, “La ventana de la empresa Navarra” cuyo objetivo es dar a conocer las empresas y las personas que están detrás de ellas. En este año han participado en el programa:

- Belén Boleas Garrido, Directora gerente de Garrido Decoración: Empresa de mobiliario y decoración ubicada en Marcilla con más de medio siglo de antigüedad que ofrece un servicio personalizado y adaptado al cliente con un toque moderno y actual.
- Olatz Esparza Uros, Gerente de ADEMAN. Como repre-



Belén Boleas Garrido, Directora gerente de Garrido Decoración.

sentante de todas las empresas que integran ADEMAN puso en valor la asociación que representa a toda la cadena de valor de la madera y exponiendo sus principales objetivos.

SE REALIZA LA JORNADA TÉCNICA FINAL DEL PROYECTO GO FAGUS

ADEMAN socio del proyecto Go Fagus junto con la empresa asociada BARBIUR SL se reunieron con los integrantes del Grupo Operativo el pasado 8 de marzo para compartir los trabajos realizados y los resultados alcanzados con el proyecto, que tienen impactos en propietarios y gestores de hayedos, y trazar el futuro más cercano a través de la constitución de una Mesa Interregional de la Madera de Haya para dar continuidad a los trabajos realizados. A la reunión, celebrada en dos ubicaciones —la Sierra de Urbasa y Grupo Gámiz, en Álava— asistieron cerca de sesenta personas provenientes de siete comunidades autónomas diferentes que representaban tanto a gestores forestales, empresas de explotación forestal y consultoras forestales, como a la industria de primera y segunda transformación, es decir, toda la cadena de valor.

En la Jornada Técnica se informó de la realización de un inventario cuantitativo y cualitativo de madera de haya y se presentaron herramientas de cubicación de perfil para



Participantes en la jornada técnica final del proyecto Go Fagus.

haya a partir del lidar terrestre TSL, así como modelos de predicción de las propiedades tecnológicas de la madera a partir de técnicas no destructivas a escala de árbol, parcela y monte.

Durante la Jornada se realizó la propuesta de constituir una mesa interregional de la madera, una figura que pretende dar continuidad, capitalizar y transferir los resultados al sector.

JORNADA SOBRE POTENCIALIDADES DE LA MADERA LOCAL EN CONSTRUCCIÓN

El pasado 10 de noviembre celebramos una jornada sobre Potencialidades de la Madera Local en Construcción en la Confederación Empresarial Navarra (CEN). La apertura del evento corrió a cargo del Consejero de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, José María Aierdi. Al acto acudieron también el Consejero de Industria, Transición ecológica y Digital Empresarial, Mikel Irujo y el Director Gerente de NASUVINSA, Javier Burón.

Además, se desarrollaron interesantes ponencias de la mano de Iñaki del Prim, Manuel Guaita Fernández, José Manuel Cabrero, Diego Núñez Jiménez, Edgar Lafuente Jiménez y Salomé Hernando Chicote. El cierre de la jornada



Diego Núñez de la empresa Madergia fue uno de los ponentes de la jornada sobre las potencialidades de la madera local en la construcción.

da corrió a cargo de Oskía Saldise Ruiz de Erenchun y a Fernando Oíza se encargó de la moderación de la jornada. Gracias a todas las personas que acudieron y a los ponentes por sus presentaciones.

REUNIÓN CON JOSÉ MARÍA AIERDI, CONSEJERO DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y MEDIO AMBIENTE

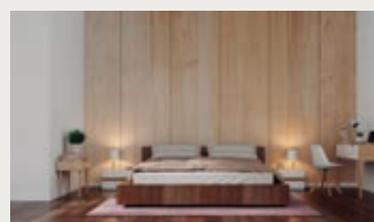
El pasado 22 de septiembre, representantes de ADEMAN se reunieron con el nuevo consejero Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, José María Aierdi. En el encuentro los participantes trasladaron al consejero varios temas de interés para el sector como los aprovechamientos forestales y la primera transformación de la madera, las necesidades sectoriales, problemas y necesidades. Además, consultamos los avances del Plan estratégico del Sector de la Madera de Navarra y se le transmitió la necesidad de reactivar la Mesa del Sector de la Madera como punto de partida de cara a tratar toda la problemática que afecta al sector.



José María Aierdi, Consejero Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra.



ADEMAN
Asociación de Empresarios
de la Madera de Navarra



TRABAJOS SELVÍCOLAS

| | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ARBEKAI ANAIAK, S.L. | IKER LOREA LOPERENA | LARRETXEIA EGURRAK, S.L. |
| ARBUS, S.L. | JOSÉ LUIS SARAGÜETA ZAZPE | PIÉROLA HERMANOS |
| BASTIDA BASOKO, S.L. | JOSEBA GONZÁLEZ MARTÍN | REPOBLACIONES ETXARTE, S.L. |
| EXCAVACIONES ELCANO SESMA S.L. | JOSU TELLETXEIA GARMENDIA | |

APROVECHAMIENTO FORESTAL

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ARBEKAI ANAIAK, S.L. | KATALITURRI, S.L.L. | MARÍA JESÚS GOGORZA JAUREGUI |
| APEZETXEIA, S.L. | LARREGOITIA EGURRAK, S.L. | NAFAR - FORESTAL, S.L. |
| ARPANA FORMACIÓN FORESTAL, S.L. | LARRETXEIA EGURRAK, S.L. | OIHAN ZALEA, S.L. |
| BARBIUR, S.L. | MADERAS EN GENERAL JUSTA, S.L. | OIHAN ZERBITZUAK, S.L. |
| DA MOTA CARDOSO, S.L. | MADERAS LARRETA S.L. | PAKO ALTZURI, S.L. |
| EIFORSA | MADERAS LÓQUIZ S.L. | PIRENAICA FORESTAL, S.L. |
| EXCAVACIONES ELCANO SESMA S.L. | MADERAS SANTESTEBAN, S.L. | SERVICIOS FORESTALES DE DIOS, S.L.U. |
| IRUÑARRI, S.L. | MADERAS TELLECHEA DEL SALAZAR, S.L. | TALLERES ARIMAR, S.L. |
| JOSÉ Mª LACARRA VIANA | MADERAS USARBARRENA, S.L. | VICTOR FORESTAL PAMPLONA |
| JOSEBA GONZÁLEZ MARTÍN | MANUEL GARMENDIA GARMENDIA | ZUBILLAGA SARALEGUI, S.L. |

SERRERÍAS

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| BARBIUR, S.L. | MADERAS LÓQUIZ S.L. | MADERAS VALLE DE RONCAL, S.L.L. |
| EMBALAJES M. MARTÍNEZ, S.L. | MADERAS MARTÍNEZ JURÍO HNOS. | MANUEL GARMENDIA GARMENDIA |
| MADERAS EDERRA, S.L. | MADERAS NAVARRO, S.A. | SERRERÍA 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 MTÍNEZ JURÍO HNOS. |
| MADERAS LEGARDA, S.L. | MADERAS USARBARRENA, S.L. | |

BIOMASA

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

ALMACENES

| | | |
|------------------------|----------------------|--------------------------|
| BIOHAUS GOIERRI, S.L. | MADERAS AZCONA, S.L. | MADERAS J. OZCOIDI, S.L. |
| MADERAS ANSORENA, S.L. | MADERAS CHAPAR, S.L. | MADERAS PORTU, S.A. |

CARPINTERÍAS

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

FABRICANTES

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

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. |



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

INFÓRMATE Y ÚNETE A NOSOTROS

www.ademan.org

Nuevas medidas en el ámbito de la conciliación laboral y familiar

La normativa publicada en junio amplía la adaptación y distribución de la jornada para hacer efectivo el derecho a la conciliación de la vida familiar y laboral y modificaciones en permisos o licencias, reducción de jornada o nuevas figuras como el “permiso parental”, entre otras medidas de aplicación obligatoria que deben de tenerse en cuenta.

Patricia Granados Abardía. Abogada. Subdirectora del departamento de derecho laboral de ARPA Abogados Consultores.

El Consejo de Ministros aprobó el pasado 27 de junio el Real Decreto-ley 5/2023, por el que se adoptan y prorrogan determinadas medidas de respuesta a las consecuencias económicas y sociales de la Guerra de Ucrania, de apoyo a la reconstrucción de la isla de La Palma y a otras situaciones de vulnerabilidad; de transposición de Directivas de la Unión Europea en materia de modificaciones estructurales de sociedades mercantiles y conciliación de la vida familiar y la vida profesional de los progenitores y los cuidadores; y de ejecución y cumplimiento del Derecho de la Unión Europea, incorporando medidas en el ámbito laboral que refuerzan la conciliación de la vida familiar y profesional.

La citada norma constituye la transposición de la Directiva UE 2019/1158, de 20 de junio de 2019, relativa a la conciliación de la vida fa-

La nueva norma amplía a más supuestos y personas la adaptación y distribución de la jornada para hacer efectivo el derecho a la conciliación de la vida familiar y laboral.

miliar y la vida profesional de los progenitores y los cuidadores, y con ella se modifica el Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores (en adelante, el “Estatuto de los Trabajadores” o “ET”).

Debe tenerse en cuenta que el Estatuto de los Trabajadores constituye norma mínima de derecho necesario, por tanto, la regulación convencional que estableciera derechos inferiores a los previstos en la norma debe ser adecuada a la nueva regulación.

El presente artículo tiene como objetivo resumir las novedades y modificaciones introducidas.

En primer lugar, se modifica el artículo 4.2. c) de Estatuto de los trabajadores, que amplía el derecho a la no discriminación directa o indirecta por razón de discapacidad, razón de sexo, incluido el tratamiento desfavorable dispensado a mujeres u hombres por el ejercicio de los derechos de la conciliación o corresponsabilidad de la vida familiar y laboral.

Asimismo, se amplía la adaptación y distribución de la jornada para hacer efectivo el derecho a la conciliación de la vida familiar y laboral cuando surjan necesidades de cuidado respecto a hijos mayores de 12 años, cónyuges o parejas de hecho, familiares hasta el segundo grado de consanguinidad de la persona trabajadora, así como otras personas dependientes que vivan en el mismo domicilio en virtud del artículo 34.8 del Estatuto de los Trabajadores.

Además de la ampliación de las personas que pueden generar el derecho

a solicitar esta medida, se han producido modificaciones en el procedimiento de negociación previsto:

- I. La apertura de un proceso de negociación que deberá desarrollarse con la máxima celeridad, durante un periodo máximo de quince días.
- II. Se presume su concesión si no concurre oposición motivada expresa en dicho plazo.
- III. Finalizado el proceso de negociación, la empresa, comunicará por escrito la aceptación de la petición; planteará una propuesta alternativa o bien; manifestará la negativa a su ejercicio. En estos últimos dos casos, la Empresa deberá motivar las razones objetivas que sustenta su decisión.

En cuanto a los permisos o licencias, se modifica el artículo 37.3 del Estatuto de los trabajadores en los siguientes términos:

- a) El permiso por matrimonio de quince días naturales se amplía al registro de pareja de hecho.
- b) Se extiende el período de permiso remunerado para cuidadores, pasando de 2 a 5 días, en casos de accidente o enfermedad graves, hospitalización o intervención quirúrgica sin hospitalización que requiera reposo en el hogar, tanto para cónyuges, parejas de hecho o familiares hasta el segundo grado de consanguinidad o afinidad que, debido a su edad, accidente, enfermedad o discapacidad, necesiten reposo en el domicilio. Esta ampliación también se aplica a los familiares consanguíneos de las parejas de hecho y cualquier otra persona que viva en el mismo domicilio que el trabajador y requiera cuidados.

Debemos observar que la norma elimina para estos supuestos la ampliación del permiso por desplazamiento, manteniéndolo sin embargo para los supuestos de permiso por fallecimiento, que es regulado en apartado diferenciado concretamente, artículo 37.3 b) bis. E.T.



Patricia Granados Abardía ha impartido numerosas formaciones en materia de Derecho del Trabajo y realizado varias publicaciones.

La normativa sigue sin especificar si los días de permisos son naturales o hábiles pero las sentencias del Supremo establecen reiteradamente que son naturales.

Pese a que la norma continúa sin especificar si dichos días son naturales o hábiles, el Tribunal Supremo a fecha de hoy, de forma reiterada ha establecido que los días son hábiles salvo en los supuestos en que la norma expresamente determine que son naturales, por ejemplo, en el supuesto de permiso por matrimonio.

En relación con la reducción de jornada, se modifica el artículo 37.6 del Estatuto de los Trabajadores, previendo dicho derecho a quienes precisen encargarse del cuidado directo del cónyuge o pareja de hecho,

o el familiar hasta el segundo grado de consanguinidad y afinidad, incluido el familiar consanguíneo de la pareja de hecho que por razones de edad, accidente o enfermedad no pueda valerse por sí mismo, y que no desempeñe actividad retribuida. Así mismo, se añade que en el ejercicio del derecho se tendrán en cuenta el fomento de la corresponsabilidad entre mujeres y hombres tratando de evitar la perpetuación de roles y estereotipos de género.

Respecto de la excedencia por cuidado de familiares se amplían los sujetos causantes de este derecho incluyendo el familiar consanguíneo de la pareja de hecho, que por razones de edad, accidente, enfermedad o discapacidad no pueda valerse por sí mismo, y no desempeñe actividad retribuida.

Por otra parte, se introducen nuevas medidas de conciliación:

se reconoce derecho a ausentarse del trabajo por causa de fuerza mayor cuando sea necesario por moti-



La redacción dada a algunos preceptos está generando no pocas dudas en su aplicación práctica que se irán vislumbrando con la normativa de desarrollo y pronunciamientos judiciales. © Choreograph.

vos familiares urgentes relacionados con familiares o personas convivientes, en caso de enfermedad o accidente que hagan indispensable su presencia inmediata.

Las personas trabajadoras tendrán derecho a que sean retribuidas las horas de ausencia por las causas previstas en el presente apartado equivalentes a cuatro días al año, conforme a lo establecido en convenio colectivo o, en su defecto, en acuerdo entre la empresa y la representación legal de las personas trabajadoras aportando las personas trabajadoras, en su caso, acreditación del motivo de ausencia.

Se establece una nueva causa de suspensión del contrato de trabajo denominada "permiso parental", que permite la interrupción de la relación laboral hasta que el hijo cumpla 8 años, con una duración máxima de 8 semanas (nuevo artículo 48 bis del Estatuto de los Trabajadores). Este derecho a fecha de hoy no es retribuido y se encuentra pendiente de desarrollo reglamentario.

Por último, se fortalece la protección contra la extinción del contrato de trabajo y, en concreto se establece que los despidos, tanto objetivos como disciplinarios, serán considerados nulos durante el disfrute de la adaptación de la jornada laboral de acuerdo con el artículo 34.8 del Estatuto de los Trabajadores al igual que en los supuestos de la que la persona trabajadora haya solicitado los nuevos derechos de conciliación derivados de este Real Decreto-Ley. En concreto, en lo que respecta al

Se establece una nueva causa de suspensión del contrato; el "permiso parental" y se fortalece la protección contra la extinción del contrato de trabajo .

Convenio Colectivo del Sector Industrias de la Madera (BON n.º 52, página 10107 de 14 de marzo de 2023) entendemos que el artículo 21, regulador de las "Licencias", debe adaptarse a la nueva regulación en los siguientes apartados:

1. El trabajador, previo aviso y justificación, podrá ausentarse del trabajo, con derecho a remuneración por alguno de los motivos y por el tiempo siguiente:
 - a) Veinte días naturales en caso de matrimonio o constitución como pareja estable. No procederá el disfrute de este permiso por las dos modalidades con la misma pareja. Para que la constitución como pareja estable genere derecho a esta licencia deberá acreditarse la convivencia de al menos 1 año previo a la constitución como pareja estable mediante la certificación de empadronamiento emitida por el Ayuntamiento correspondiente. En ningún caso se podrá disfrutar de esta licencia por constitución de pareja estable más de una vez cada cinco años.

El Estatuto de los Trabajadores establece un mínimo de 15 días naturales para los supuestos de registro como pareja de hecho sin exigir la convivencia de al menos 1 año que sí contempla la norma convencional, por tanto, desde nuestro punto de vista, en caso de que no concurriera la convivencia exigida por el artículo 21, procedería el disfrute del permiso fijado en el Estatuto de los Trabajadores.

- g) Dos días, en caso de fallecimiento o enfermedad grave acreditada de hermanos, abuelos, nietos y padres políticos o hermanos políticos, así como de enfermedad grave acreditada de padres.

Respecto de este apartado debe diferenciarse el fallecimiento respecto del que continuaría el permiso de dos días, en los términos establecidos en el convenio colectivo, de los supuestos de enfermedad grave, en los que se generaría el derecho previsto en la nueva redacción del Estatuto de los Trabajadores.

Por último, debemos señalar que la redacción dada a algunos preceptos, en particular al permiso por fuerza mayor y el denominado permiso parental, están generando no pocas dudas en su aplicación práctica que esperamos se vayan vislumbrando con la normativa de desarrollo y los no deseados pero necesarios pronunciamientos judiciales.

+ INFO www.arpa.es

biohaus 

construir acorde
con la naturaleza

naturarekin
bat eraiki

biohaus@biohaus.es
948 56 40 01
www.biohaus.es
ALSASUA

Distribuidor oficial:

GUTEX
TABLEROS AISLANTES DE MADERA

WOLF 

pro clima 

**Zabala
timber**

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



MADERAS
PORTU

L I D E R

Madera de líder

Delegaciones en Navarra:
Huarte-Pamplona • T.: +34 948 332 053
Ihabar • T.: +34 948 600 111

Sede central:
Donostia-San Sebastián • T.: +34 943 459 400

www.maderasportu.com

 Explotaciones e
Impregnaciones
Forestales, SA
EIFORSA

- Explotación de montes
- Estructuras
- Mobiliario para exteriores

Fábrica: 22820 LA PEÑA (HUESCA)
www.eiforsa.es Tfno: 944 231 050

Subvenciones

CONVOCATORIA DE AYUDAS CON CARÁCTER DE CONTINUIDAD

AYUDAS PARA ACTIVIDADES FORESTALES

- A trabajos forestales promovidos por Entidades Locales y Agentes Privados.
- Para las inversiones en tecnologías forestales, transformación, movilización y comercialización de productos forestales.

AYUDAS A LA INVERSIÓN EN PYMES INDUSTRIALES

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

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 realicen labores técnicas en comercio exterior.
- Para la internacionalización agrupada de empresas.

• Promoción Exterior complementaria al programa ICEX Next.

- Naex digital: programa anual de apoyo integral a pymes en su estrategia digital.

INVERSIONES EN EQUIPOS Y LUGARES DE TRABAJO

Adaptación de equipos para fomentar la seguridad y salud de las personas trabajadoras y 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).
- A la contratación de personal investigador y tecnológico en actividades de I+D+i y labores de apoyo a estas actividades.

FOMENTO DE LA EMPRESA DIGITAL

Para la implantación de soluciones TIC y tecnologías habilitadoras digitales.

PLANES DE IGUALDAD

Subvención implantación de Planes de Igualdad entre mujeres y hombres.

PROYECTOS I+D

Realización de proyectos estratégicos de I+D 2022-2024.

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”.

MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD

- Fortalecer líneas de investigación a través de la contratación de personal investigador y tecnológico en formación: “Doctorados industriales”.
- Subvención para realización de proyectos con asesoramiento especializado.
- Promoción de la transformación del comercio impulsando la digitalización y la sostenibilidad.
- Fomentar la acción colaborativa de las empresas participando en proyectos para mejorar su competitividad a través de organizaciones clúster.

SUBVENCIONES DISPONIBLES CON PLAZO DE CONVOCATORIA ABIERTO

A LA CONTRATACIÓN

- Fomento de la contratación en prácticas de personas jóvenes desempleadas menores de 30 años.
- Subvenciones para el fomento de la contratación de personas con dificultades de inserción laboral pertenecientes a los siguientes colectivos:
 - Personas mayores de 55 años.
 - Jóvenes menores de 30 años inscritos en el sistema de garantía juvenil.

– Personas desempleadas de larga duración.

– Personas perceptoras de Renta Garantizada.

– Mujeres contratadas en ocupaciones STEM.

– Víctimas de violencia de género.

- Ayudas a la contratación de personas promotoras y gestoras de proyectos europeos.

- Fomento de los contratos de relevo.

ECONOMÍA VERDE Y DIGITAL

Actuaciones de transformación productiva de personas autónomas y microempresas hacia la economía verde y digital.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

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

¿POR QUÉ ELEGIR FSC?

**FSC es la solución más creíble
por estas sencillas razones.**



**Los estándares FSC se encuentran
entre los estándares de certificación
más rigurosos del mundo.**

Somos el único sistema de certificación forestal que cumple con el código ISEAL, la asociación internacional de estándares de sostenibilidad.



**Estamos gobernados por perspectivas
económicas, sociales y ambientales
por igual.**

FSC equilibra las necesidades e intereses de todos los actores forestales (ambientales, sociales y económicos) a través de un sistema democrático dirigida por sus miembros. Nuestras políticas están diseñadas, establecidas y guiadas por más de 1.200 miembros individuales y corporativos.



**Nuestros estándares son consistentes
a nivel global y están adaptados a
nivel nacional.**

Los estándares nacionales de gestión forestal operan en más de 80 países y se basan en los mismos Principios y Criterios. Estos estándares nacionales se adaptan al contexto ambiental, social y económico del país en el que se aplican. En España, trabajamos para que nuestro Estándar nacional sea un referente ejemplar de gestión forestal sostenible.



**BOSQUES
PARA TODOS
PARA SIEMPRE**

Agenda 2024

11-14 ENERO

DOMOTEX

Feria internacional de revestimientos y pavimentos. Hannover Alemania.

14 -18 ENERO

IMM COLOGNE

Feria internacional de mobiliario. Colonia. Alemania.

24 -25 ENERO

BOIS ENERGIE

Feria de bioenergía de la madera. Nantes. Francia.

6 - 8 FEBRERO

GENERA

Feria internacional de energía y medio ambiente. Madrid.

6 - 9 FEBRERO

EUROBOIS

Salón internacional para la industria de la madera. Lyon. Francia.

15 - 17 FEBRERO

FOR WOOD

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

7-9 MARZO

MEM INDUSTRIAL

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

5 - 8 MARZO

DACH + HOLZ

Feria internacional de techos y construcción de madera. Stuttgart Alemania.

12 -15 MARZO

FERIA MUEBLE DE ZARAGOZA

Feria del Mueble. Zaragoza.

19 -21 MARZO

REBUILD

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

19 - 22 MARZO

HOLZ-HANDWERK

Feria europea de tecnología, máquinas y suministros para la industria de la madera. Nuremberg. Alemania.

19 - 22 MARZO

FENSTERBAU FRONTALE

Feria de la ventana, la puerta y la fachada. Nuremberg. Alemania.

28 -31 MARZO

INTERZUM GUANGZHOU

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

7 -11 ABRIL

BIO MASS

Feria de energías renovables en la agricultura y silvicultura. Brno. República Checa.

16 -21 ABRIL

SALONE INTERNAZIONALE DEL MOBILE

Feria internacional del mueble. Milán. Italia.

14 -17 MAYO

INTERZUM BOGOTA M & M

Feria forestal mueble y madera. Bogotá Colombia.

14 -17 MAYO

FIMMA MADERALIA

40ª Edición de la Feria internacional de Maquinaria y Herramientas para la Madera. Valencia.

21- 23 MAYO

BB CONSTRUMAT

Salón internacional de la Construcción. Barcelona.

21- 24 MAYO

XYLEXPO

28ª Edición bienal de la feria de la tecnología de la madera. Milán. Italia.

28- 30 MAYO

CARREFOUR DU BOIS

Salón internacional para profesionales de la madera. Nantes. Francia.

MAYO

FERIA DEL MUEBLE YECLA

62 Edición de la feria del mueble. Yecla. Murcia.

30 MAYO - 2 JUNIO

ABANCA SEMANA VERDE

46ª Edición de la Feria internacional Semana Verde de Galicia. Silleda. Pontevedra.

5 - 6 JUNIO

FORO HOLZBAU

4º Fórum internacional de construcción con madera. Pamplona. Navarra

10 - 14 JUNIO

CIMAD

III Congreso ibero Latinoamericano de madera en la construcción. Madrid.

19 -22 JUNIO

18ª Conferencia KWF TAGUNG

Feria de demostración forestal. Schwarzenborn Alemania.

27 - 29 JUNIO

GALIFOREST ABANCA

Monográfico forestal internacional para el sur de Europa. Silleda. Pontevedra.

3 - 6 SEPTIEMBRE

TRÄ & TEKNIK

Tecnología y productos de madera. Göteborg. Suecia.

19 - 21 SEPTIEMBRE

APF

Exposición internacional de maquinaria forestal. Alcester. Inglaterra.

30 SEPTIEMBRE -3

OCTUBRE

BATIMAT

Salón internacional de la construcción. Paris Nord Francia.

1- 3 OCTUBRE

TIMBER EXPO

Evento de madera en la construcción. Birmingham Reino Unido.

5 - 8 NOVIEMBRE

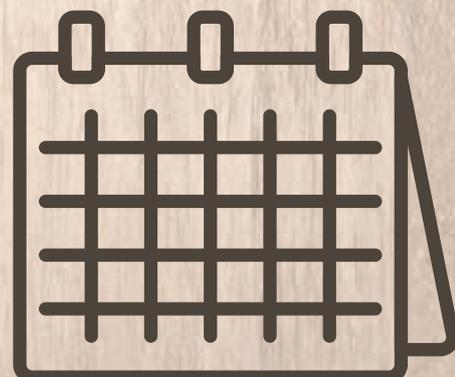
VETECO

Salón internacional de la ventana, fachada y protección solar. Madrid.

5 - 8 NOVIEMBRE

CONSTRUTEC

Salón internacional de materiales, técnicas y soluciones constructivas. Madrid.





HERSAN

Maquinaria para Trabajar la Madera

www.hersancr.com

**Maquinaria de
Carpintería-Ebanistería**

**Aserraderos
Aserraderos Portátiles**

Woodworking

Wood-Mizer®

**Hazlo tu mismo, con tu propia madera
pídenos información sin compromiso**

casas, cabañas, cercados, cobertizos, cuadros, vallas... todo lo que puedas imaginar



Soluciones a la medida de sus necesidades

Tlfno. +34 967 21 10 16 - www.hersancr.com - e-mail: hersancr@hersancr.com

C/Juan de Toledo, 9 y 11 02005 Albacete, España



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

