

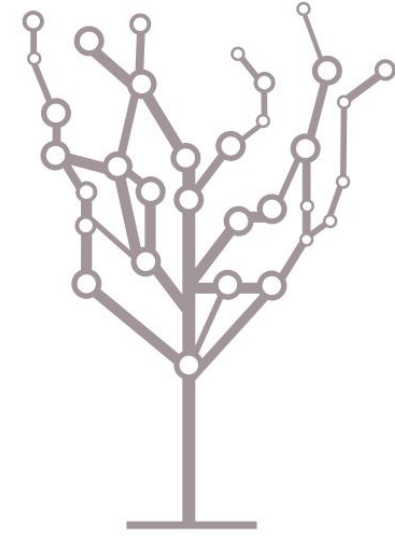
# FOREST LIDARIOJA JORNADA

“TECNOLOGÍAS Y PROYECTOS  
DE INNOVACIÓN FORESTAL:  
**DEL MONTE A LA INDUSTRIA**”

22 de mayo 2019, Madrid



**ChainWood**  
Blockchain for Immutable Timber



Iván Becerro Abajo

 <https://www.linkedin.com/in/ivan-becerro-abajo/>

Accuro Technology

 <https://www.linkedin.com/company/accuro-technology>

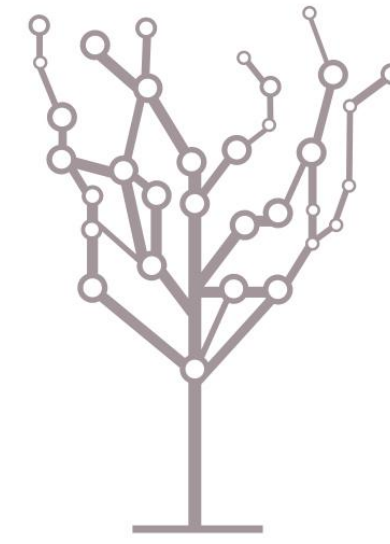
Web

 <https://www.accuro.es>

**accuro**  
TECHNOLOGY



**ChainWood**  
Blockchain for Immutable Timber



**Nuevo medio de seguimiento de la madera mediante el desarrollo de un sistema digital a prueba de manipulaciones basado en Tecnología BLOCKCHAIN**

1 LA **TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN** PERMITE EL ALMACENAMIENTO Y LA TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN DE FORMA TRANSPARENTE Y SEGURA. ¿CUÁL ES SU PARTICULARIDAD? EL FUNCIONAMIENTO DE FORMA DISTRIBUIDA, SIN ÓRGANO CENTRAL DE CONTROL.

2 LA **TRAZABILIDAD** SE REFIERE A LA POSIBILIDAD DE CONOCER EL ORIGEN DE UN PRODUCTO Y PODER SEGUIR SU CURSO A LO LARGO DE SU CADENA DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN.

3 **FIABILIDAD DE LOS DATOS** ESTABLECER UN PROCESO DE TRAZABILIDAD SIN BLOCKCHAIN ES, POR SUPUESTO, PERFECTAMENTE POSIBLE. PERO LA **INVIOLABILIDAD** DE LA BLOCKCHAIN PUEDE DAR A LA CADENA DE TRAZABILIDAD UN VALOR AÚN MÁS CONVINCENTE. **LOS USUARIOS DE LA CADENA NO PUEDEN ALTERARLA**, YA QUE ESTÁ ASEGURADA Y ES PROPIEDAD CONJUNTA DE VARIAS ENTIDADES.

4 **ACTUALMENTE LA VERIFICACIÓN MANUAL** DE DOCUMENTOS EN PAPEL. PUEDEN PROVOCAR QUE SI FALTA UN DOCUMENTO, O VARIOS, UN CONTENEDOR O UN CAMIÓN, SERÁ DETENIDO EN EL LUGAR DE LA INSPECCIÓN. TODAS ESTAS INSPECCIONES RETRASAN INEVITABLEMENTE LA ENTREGA DE LAS MERCANCÍAS Y REPRESENTA COSTES SIGNIFICATIVOS PARA LOS OPERADORES DE LA SUPPLY CHAIN... SIN EMBARGO, CON EL EMPLEO DE BLOCKCHAIN ES POSIBLE ELIMINAR ESTOS IMPEDIMENTOS.

**1 NUESTRO OBJETIVO ES CREAR UN NUEVO MEDIO DE SEGUIMIENTO DE LA MADERA MEDIANTE EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DIGITAL A PRUEBA DE MANIPULACIONES BASADO EN TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN.**

**2 EL BLOCKCHAIN SE COMBINARÁ CON NUEVOS PROTOCOLOS DIGITALES PARA LA VERIFICACIÓN FÍSICA Y LA AUTENTICACIÓN DE PROCESOS.**

**3 SISTEMA DE TRAZABILIDAD Y PROCEDIMIENTOS PARA INGRESAR Y VERIFICAR DATOS A TRAVÉS DE SERVICIOS WEB Y APLICATIVOS MÓVILES.**

**4 LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS SE BENEFICIARÁN DE UNA TRAZABILIDAD EFICIENTE Y APOYAREMOS LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

# LA TRAZABILIDAD Y EL BLOCKCHAIN; EL CAMINO HACIA LA CADENA DE CUSTODIA DIGITAL

**LA CERTIFICACIÓN DE CADENA DE CUSTODIA PEFC Y FSC GARANTIZA QUE LOS PRODUCTOS DE PROCEDENTES DE FINCAS O MONTES CERTIFICADOS POR ALGUNO DE AMBOS ESTÁNDARES DE CERTIFICACIÓN ESTÉN CLARAMENTE IDENTIFICADOS Y SEPARADOS FÍSICAMENTE DE OTROS PRODUCTOS NO CERTIFICADOS. LA CADENA DE CUSTODIA ES UN PROCESO QUE GARANTIZA LA TRAZABILIDAD Y LA PROCEDENCIA DE UN PRODUCTO.**

LA TECNOLOGIA DESARROLLADA POR EL CONSORCIO CHAINWOOD, SUPONE LA FASE PREVIA PARA IMPLEMENTAR UNA CADENA DE CUSTODIA BASADA EN SMART CONTRACTS Y TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN QUE FACILITE LA OBTENCIÓN DE CERTIFICADOS DE FORMA RÁPIDA Y EFECTIVA

# LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN TIENE LA CAPACIDAD DE CREAR UNA VERDADERA ECONOMÍA DE IGUAL A IGUAL SIN INTERMEDIARIOS.

En nuestro contexto, eso significa evitar la necesidad de hacer papeleo entre individuos, sencillamente estableciendo un mecanismo descentralizado que permitiría a cualquier participante conocer el origen de cualquier madera de cualquier producto creado durante la cadena de suministro.

Proponemos un sistema único a prueba de manipulaciones para el seguimiento digital de la madera en una cadena de suministro que verifique el producto físico. Utilizamos la tecnología BLOCKCHAIN para generar un libro digital de transacciones para el comercio de productos forestales.

# SOCIOS DE CHAINWOOD



## Entidades subcontratadas

- Indra Sistemas, Comunidad de Madrid
- Risutec, Helsinki (Finlandia)

## Colaboradores

- Greenalia forest, Galicia
- Financiera Maderera (Finsa), Galicia



[www.chainwood.eu](http://www.chainwood.eu)



# FOREST LIDARIOJA

