



Marina Benach
Victor Alcrudo
Josep Fontanet
Karyoli Nieves

Sostenibilitat Aplicada al
Sistema Productiu | Práctica 2
Curso 25 - 26

INFORME TÉCNICO DE SOSTENIBILIDAD: SILVESTRA

1. Introducción

El presente documento tiene como objetivo justificar de forma razonada el modelo de sostenibilidad de Silvestra. Desde su fundación en 1995 como proyecto familiar en las comarcas forestales de Tarragona, la empresa ha evolucionado hacia un sistema de gestión forestal regenerativa sostenible.

2. Dimensión Ambiental: Gestión Forestal Regenerativa

La estrategia ambiental de Silvestra se centra en la conservación de los bosques.

- **Gestión de Recursos y Biodiversidad:** Silvestra gestiona más de 2.000 hectáreas protegidas. Su intervención no se limita a la extracción, sino que incluye la limpieza del sotobosque y la reducción de la densidad excesiva, acciones críticas para la prevención de grandes incendios forestales en Cataluña.
- **Huella de Carbono y Bioconstrucción:** La empresa garantiza una huella de carbono negativa al controlar toda la cadena de valor, desde la semilla hasta el aserradero. Además, su producción de madera premium se destina a la arquitectura verde y bioconstrucción, ofreciendo una alternativa sostenible a materiales contaminantes como el hormigón o el acero.
- **Uso de Recursos:** La madera es extraída de bosques sostenibles, asegurando que cada árbol retirado deje espacio para una regeneración natural más fuerte.



Análisis de la Estrategia de Sostenibilidad

La página de sostenibilidad de Silvestra detalla un modelo de **gestión forestal regenerativa** que trasciende la mera extracción de recursos, fundamentándose en los siguientes pilares técnicos:

1. Gestión Ambiental y Ciclo Regenerativo

- **Corta Selectiva y Secuestro de Carbono:** La empresa emplea la técnica de "Corta Selectiva", diseñada para permitir la entrada de luz al estrato inferior del bosque, lo que acelera el crecimiento de especies jóvenes y optimiza la capacidad de secuestro de CO₂ del ecosistema.
- **RIL (Reduced Impact Logging):** Se implementan técnicas de tala de impacto reducido para controlar la dirección de caída de los ejemplares, logrando minimizar hasta en un 50% el daño colateral a la vegetación circundante.
- **Ciclos de Rotación Prolongados:** Para garantizar la recuperación natural, se establecen períodos de descanso de entre 20 y 40 años sin intervención en las zonas gestionadas, manteniendo la productividad biológica a largo plazo.
- **Reposición Activa:** El compromiso de sostenibilidad incluye la plantación de especies autóctonas para fortalecer la biodiversidad de la masa forestal de Tarragona.

2. Eficiencia de Recursos y Economía Circular

- **Aprovechamiento Integral (Residuo Cero):** Silvestra aplica una política de desperdicio cero donde el 100% de la biomasa sobrante es aprovechada. Aquellos materiales no aptos para uso estructural (ramas, astillas y serrín) se reintegran en



la cadena de valor mediante su venta para la fabricación de madera conglomerada o conversión en energía.

3. Impacto Cuantificable

La eficacia de estas medidas se refleja en las cifras actuales de operación:

- **Captura de Carbono:** Un balance negativo de **450 toneladas de CO₂ capturadas al año.**
- **Preservación Ecológica:** Un incremento registrado del **15% en la biodiversidad activa** y presencia de especies protegidas en las parcelas gestionadas.

4. Transparencia y Trazabilidad

- La plataforma subraya un compromiso de **transparencia absoluta** en cada hectárea, invitando a la descarga de informes técnicos detallados que justifican la toma de decisiones en la gestión de los activos forestales.

Además Silvestra se rige por estándares de calidad y sostenibilidad que garantizan la integridad de los ecosistemas gestionados:

- **Explotación Certificada:** Todas las intervenciones forestales en las más de 2.000 hectáreas protegidas bajo nuestra gestión cuentan con certificaciones oficiales que avalan prácticas de gestión responsable en el territorio de Tarragona.
- **Trazabilidad Integral:** Implementamos un sistema de control exhaustivo que permite rastrear cada unidad de madera desde su origen (semilla) hasta el aserradero, asegurando que el producto final sea éticamente irreprochable.



- **Garantía de Origen Sostenible:** Nuestra madera premium (como el Roble Noble o el Pino Centenario) se extrae exclusivamente de bosques con planes de gestión vigentes que respetan los ciclos vitales naturales.
- **Estándar de Calidad Innegociable:** La empresa aplica criterios técnicos superiores a los mínimos legales para asegurar una "noble naturaleza" en toda su materia prima.

3. Dimensión Social: Impacto en el Territorio

Silvestra integra su actividad económica con el desarrollo de la comunidad local en Tarragona.

- **Empleo Local y Arraigo:** La misión de la empresa incluye la generación de empleos dignos destinados a fijar la población en las zonas rurales de Tarragona, combatiendo el despoblamiento. Actualmente, cuenta con un equipo de 25 expertos locales.
- **Impacto Comunitario y Transparencia:** Como empresa de tercera generación, Silvestra mantiene un fuerte vínculo con el territorio, promoviendo una gestión forestal transparente.
- **Educación y Apertura:** La empresa ofrece servicios de reserva de visitas guiadas en sus instalaciones de Falset, fomentando el conocimiento sobre la gestión forestal responsable entre la comunidad y los colaboradores.

4. Gobernanza: Transparencia y Cumplimiento

La estructura de gobernanza de Silvestra asegura el cumplimiento legal y la trazabilidad de sus operaciones.



- **Trazabilidad Total:** Silvestra implementa un sistema de control que permite conocer la historia de cada tronco, garantizando que el origen de la materia prima sea ético y legal.
- **Certificaciones y Normativas:** Todas las explotaciones de la empresa son certificadas, lo que asegura que operan bajo estrictos estándares de sostenibilidad y legalidad en la gestión de fincas forestales.
- **Ética Empresarial:** El modelo de negocio se basa en una "filosofía de calidad innegociable", donde la transparencia en la gestión regenerativa es un pilar fundamental de la toma de decisiones corporativas.

5. Conclusión

La sostenibilidad en Silvestra no es una acción aislada, sino el eje central de su modelo operativo. A través de la combinación de tradición técnica e innovación biológica, la empresa demuestra que es posible mantener una actividad industrial maderera que, lejos de degradar el entorno, contribuye activamente a la resiliencia climática y al desarrollo socioeconómico de su región.