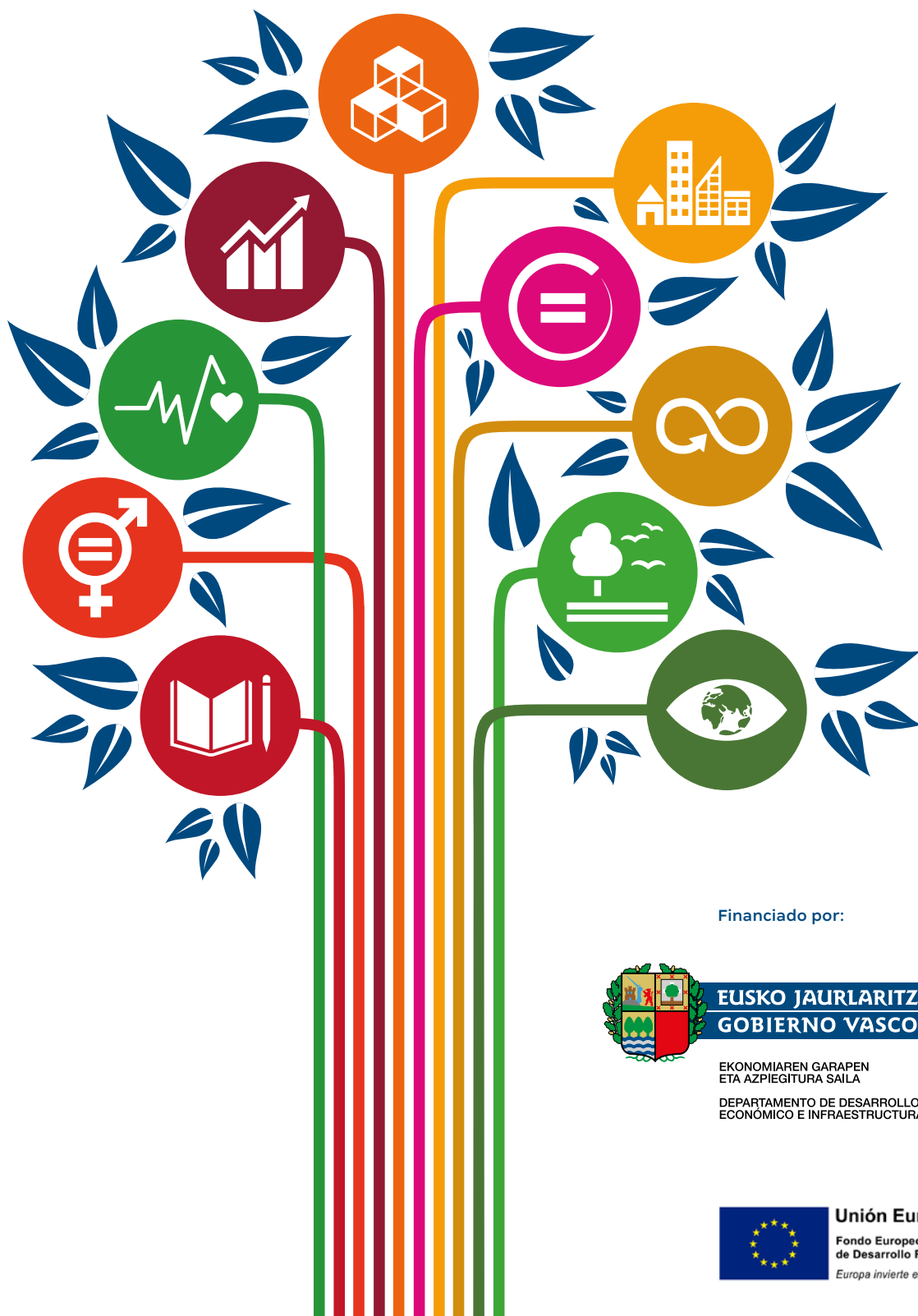




Financiado por:



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN
ETA AZPIEGITURA SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

Evaluación de la sostenibilidad del sector forestal de la CAPV

Zamudio, 23 de diciembre de 2019

Realizado por:



Con la participación de las empresas:



Tipo documento:

Informe público

Título documento:

Evaluación de la sostenibilidad del sector forestal de la CAPV

Fecha:

01-10-2019

Proyecto:

Sistema de evaluación de la sostenibilidad del sector forestal de la CAPV validado por agentes de toda la cadena de valor

Código:

30-2017-00094

Equipo de proyecto:

Patricia Gallejones (Neiker)
 Olatz Unamunzaga (Neiker)
 Roberto Pérez Parmo (Neiker)
 Ana de la Puente (Ik-Ingeniería)
 Gorka Benito (Ik-Ingeniería)
 Rubén Carnerero (Ik-Ingeniería)
 Josu Azpitarte (Baskegur)

Realizado por:



Con la participación de las empresas:



1. Resumen

En los últimos años se viene observando una tendencia creciente en cuanto a la mayor sensibilidad y demanda de información por parte de las personas consumidoras sobre las características ambientales de los productos y servicios que adquieren a fin de ejercer un consumo más sostenible. También, por parte de las empresas fabricantes y proveedoras de productos existe la necesidad de dar a conocer al mercado las ventajas ambientales de sus productos a través de identificadores que reconozcan y garanticen un menor impacto medioambiental.

El comportamiento ambiental de los productos está siendo uno de los valores demandados por parte de los consumidores a la hora de ejercitar la opción de compra sobre un determinado producto. Hace años este era un aspecto que quedaba limitado al cumplimiento legal de las diferentes normativas existentes. Sin embargo, en los últimos años, la cada vez mayor sensibilización de los consumidores, así como la constatación de los efectos ambientales que el ser humano está ejerciendo sobre el planeta, está propiciando la aparición de un nuevo consumidor cada vez más sensible con esta problemática. Es por ello que es necesaria la existencia de sistemas de reconocimiento ambiental que permitan al consumidor identificar aquellos productos con un mejor comportamiento ambiental a lo largo de todo su ciclo de vida.

En muchas ocasiones no existen reconocimientos con grupos de productos adaptados a la tipología de productos fabricados en la CAPV, y en otros casos el reconocimiento emitido no es lo suficientemente eficaz para reflejar las bondades ambientales del producto. Los sistemas de evaluación ambiental, social y económica nos indican que el producto certificado tiene un menor impacto ambiental que el resto del mercado, y que en su fabricación, distribución y uso se ha tenido en cuenta el impacto social y económico del mismo para minimizarlo al máximo. La mayoría son de carácter voluntario y, generalmente, cuentan con el soporte de un Análisis de Ciclo de Vida del producto.

Realizado por:



En esta misma línea los objetivos y metas definidos en la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible, aprobada en 2015 por Naciones Unidas ofrece en todos los niveles un marco homogéneo para la planificación del desarrollo sostenible, por lo que los objetivos determinados en este proyecto se han clasificado según estos Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La Agenda 2030 plantea un total de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) con 169 metas que abarcan las esferas económica, social y ambiental, y regirá los programas de desarrollo mundiales durante los próximos años. A su vez plantea para dichas metas 232 indicadores de seguimiento.

Con la participación de las empresas:



En este sentido, Euskadi también asume el reto de alinear el esfuerzo que realiza con los ODS, y ya se han definido guías de cómo abordar los ODS desde el ámbito local y se han publicado los informes de seguimiento de cumplimiento de los ODS para los años 2017 y 2018. No obstante, resulta necesario definir una línea base por sectores para conocer cómo se encuentran respecto al cumplimiento de los ODS a través de un panel de indicadores adaptados y operativos que permita hacer un seguimiento del avance en la consecución de las metas establecidas.

El marco del proyecto **Sistema de evaluación de la sostenibilidad del sector forestal de la CAPV**, financiado por el Departamento de Desarrollo Económico y Competitividad del Gobierno Vasco y por FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Sostenible) dentro del programa de medida de cooperación PDR 2016, ha resultado propicio para definir un panel de indicadores que aúna dos objetivos; por un lado poner en manos del sector una metodología de cálculo de indicadores de sostenibilidad que pongan en valor el sector forestal madera de la CAPV, y por otro lado más enfocado a la administración, definir unos indicadores medibles que permitan conocer cómo está cumpliendo el sector con los ODS de una manera continua. El resultado final son estas fichas metodológicas de los 36 indicadores que se han definido y organizado según los ODS. Se ha tomado como modelo el panel de indicadores de desarrollo sostenible elaborado por la UPV/EHU.

Realizado por:



Con la participación de las empresas:



2. Objetivos

El objetivo principal de este proyecto es definir criterios objetivos y demostrables sobre la actividad forestal madera, así como los beneficios del uso de una madera local y producida de manera sostenible.

El objetivo de este informe es definir los indicadores de los ODS y obtener una metodología para su evaluación.

Realizado por:



Con la participación de las empresas:



3. Resultados

Indicadores del sector forestal vasco organizados por ODS.

ODS



Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades

3.1. Seguridad y Salud laboral

Tasa de accidentes laborales por cada 100 empleados

$\text{N}^\circ \text{ de accidentes laborales} / \text{n}^\circ \text{ de empleados} * 100$

ODS



Garantizar una educación inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todas las personas

4.1. Nivel de Formación de los trabajadores

Trabajadores con estudios superiores

Trabajadores con FP

Trabajadores con otros estudios

$\text{Porcentaje de empleados con estudios universitarios o FP}$

ODS



Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas

5.1. Diferencia salarial de género

$\text{Porcentaje de diferencia entre salario de mujeres y hombres} / () * 100$

5.2. Índice de feminización

$\text{Porcentaje de representación de las mujeres con relación a los hombres} / () * 100$

ODS



Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

8.1. Generación de empleo

Número de empleados absoluto

Porcentaje de empleo en el sector forestal respecto al empleo total de la CAPV

8.2. Relevo generacional

Trabajadores por debajo de 45 años

Porcentaje de trabajadores por debajo de 45 años

8.3. Salario de los trabajadores

Promedio de salario de trabajadores

ODS



Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación

9.1. Contribución al PIB

PIB del sector (Valor absoluto)

Contribución del sector al PIB de la CAPV

PIB de la empresa

Contribución al PIB del sector de la CAPV

9.2. Inversiones

Inversión anual destinada a mejorar los servicios por superficie forestal arbolada

Inversión anual destinada a mejorar los servicios por madera producida

9.3. Apoyo económico a la actividad

Apoyo de financiación pública / %Apoyo económico a la actividad = Subvenciones/(Pasivo total) x100

9.4. Innovación

Gasto en innovación en el sector respecto al PIB sectorial

9.5. Número de explotaciones forestales

Número de explotaciones forestales

ODS

**Reducir la desigualdad en los países y entre ellos****10.1. Relación salarial del sector forestal madera respecto al promedio de la región**

Porcentaje de salario de trabajadores respecto al promedio de la región

ODS

**Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles****11.1. Superficie forestal compatible con el disfrute**

Áreas recreativas en entorno forestal / N° de áreas recreativas

Cantidad de áreas recreativas por cada 100.000 habitantes / N° de áreas recreativas/100.000 habitantes

Proporción de superficies compatible con el disfrute por cada 1000/100.000 habitantes / Ha compatibles con el disfrute/100.000 habitantes

ODS

**Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles****12.1. Importaciones y exportaciones de productos forestales**

Volumen de toda la madera y productos derivados importados

Volumen de toda la madera y productos derivados exportados

Valor de las compras de madera y productos derivados del exterior

Valor de las ventas de madera y productos derivados al exterior

12.2. Consumo de madera

Consumo de madera por habitante de la CAPV

Porcentaje de consumo de madera por habitante de la CAPV respecto al total de materias primas consumidas

12.3. Evolución del precio de la madera

Precio de venta de la madera de pino

Precio de venta de la madera de otras especies

Porcentaje de precio de madera de pino respecto a precio de materiales alternativos

12.4. Certificación Forestal

Porcentaje de superficie forestal arbolada con certificación forestal

12.5. Certificación de la cadena de custodia

Porcentaje de certificación de la cadena de custodia en instalaciones / Porcentaje de instalaciones con certificado de Cadena de Custodia

12.6. Volumen de madera adquirida con certificado de la Cadena de Custodia

Porcentaje de certificación de la cadena de custodia en instalaciones / Porcentaje de instalaciones con certificado de Cadena de Custodia

12.7. Productos de cercanía

Proporción de productos forestales adquiridos en la CAPV y de cercanía

Proporción de productos forestales producidos en la CAPV y vendidos en un entorno próximo

Proporción de productos de la madera transformados adquiridos en la CAPV y de cercanía

Proporción de productos de la madera transformados producidos en la CAPV y vendidos en un entorno próximo

12.8. Huella ambiental neta del sector

Flujograma Sankey con importaciones y exportaciones

12.9. Gestión ambiental de las empresas

Existencia de Certificación de sistemas de gestión o de análisis ambiental a nivel organizacional (ISO 14001, EMAS, ISO 14006, HC Organización, Huella ambiental Corporativa)

12.10. Certificación ambiental de productos

Proporción de productos que disponen de etiquetas tipo I, tipo III, con HC o HH, o ecodiseñados

ODS



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

13.1. Fijación de carbono de la biomasa

Fijación de CO₂ de la biomasa aérea y subterránea por Ha de superficie forestal arbolada

ODS

**13.2. Huella de carbono sectorial**

Huella de Carbono del sector

Porcentaje de la Huella de Carbono del sector en relación a las emisiones de la CAPV

13.3. Huella de carbono de producto

Huella de carbono del m³ de madera producida

13.4. Fijación de carbono de los producto

Fijación de CO₂ del m³ de madera producida

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad

15.1. Huella evitada con los productos de madera

Reducción de la Huella de Carbono lograda si en vez de producir los productos de madera, se hubiera producido su equivalente en acero, plástico, metal u hormigón

15.2. Superficie forestal arbolada

Superficie forestal arbolada en relación con la superficie forestal disponible

15.3. Densidad de recursos forestales

Volumen maderable en relación con la superficie forestal arbolada

15.4. Disponibilidad para suministro de productos forestales

Volumen maderable en relación con el volumen de masa forestal arbolada

15.5. Tasa de extracción

Tasa de extracción: aprovechamiento de los recursos forestales (cortas de madera y leña) sobre el crecimiento neto anual de la masa forestal

15.6. Aprovechamiento de recursos forestales

Aprovechamiento neto de los recursos forestales (cortas de madera y leña) sobre la superficie forestal arbolada del territorio

15.7. Planificación forestal

Porcentaje de superficie forestal del territorio sujeta a Instrumentos de Ordenación en relación con la superficie forestal total (arbolada y no arbolada) del territorio

15.8. Conservación de la biodiversidad

Superficie de los hábitat vegetales más significativos o de importancia ecológica en la unidad de gestión sobre la superficie forestales