

Digitalización de la gestión de la Biomasa en Greenalia: Un modelo de Sostenibilidad y economía Circular



La sostenibilidad se entiende tradicionalmente como la generación de servicios o productos sin comprometer para ello los recursos del futuro. Hoy en día, comienza a superarse este concepto y se enfoca como el impulso de un desarrollo regenerativo, de manera que las actividades que realicemos, además de no generar impactos negativos, logren revertir el desarrollo insostenible de años anteriores

LA VISIÓN DE GREENALIA

Greenalia basa su modelo de desarrollo regenerativo en tres pilares fundamentales: Ambiental, Social y de Gobernanza, con un enfoque centrado no sólo en frenar la degradación de los recursos existente si no en la regeneración de cada ámbito, que va más allá de la reconstrucción o restauración e implica una actitud proactiva de cara a conseguir la mejora permanente de éstos.

Su modelo de negocio es sostenible, con un plan estratégico de crecimiento basado exclusivamente en proyectos de energía renovable que contribuya de forma directa a la lucha contra el cambio climático.

UN MODELO DE NEGOCIO BASADO EN LA SOSTENIBILIDAD

Gran parte de la energía que se consume en el mundo se pierde en los procesos de transmisión y distribución, provocando un aumento de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), que se reducen cuando hablamos de energía producida a partir de fuentes de origen renovable. Para ello, y con el fin de crear una estructura sostenible de energía global, la eficiencia energética y las energías renovables deben abordarse conjuntamente.

1000
millones de
euros invertidos

Desde Greenalia apuestan por las energías renovables mediante la generación y la compra de energía eléctrica de origen renovable. Invierten en instalaciones propias de generación de energías renovables, promoviendo la descarbonización del mix energético, lo que se traduce en un modelo

combinado de instalaciones de energía eólica onshore, biomasa y en breve fotovoltaica y eólica offshore.

Por ello, ha establecido un Plan Estratégico que contempla la inversión de 1.000 millones de euros hasta 2023 en proyectos de energías renovables para la generación de la electricidad.

LA BIOMASA FORESTAL: UN MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR

El corazón del modelo de negocio de Greenalia está basado en los principios de la circularidad, ya que utilizan recursos y materias primas renovables para producir energía, siendo la circularidad un aspecto esencial en el avance hacia la descarbonización.

Siguiendo los principios de la economía circular se puede mejorar la calidad del aire, promover un agua más sana y limpia y proteger la biodiversidad. El objetivo es transformar el concepto de residuo para que sea considerado como un recurso valioso que puede ser recuperado y reintroducido como materia prima en los sistemas productivos. El aprovechamiento de la Biomasa, un subproducto del proceso de aprovechamiento forestal es un caso claro de cómo la economía circular puede simultáneamente generar rentabilidad y fomentar la sostenibilidad.

Cada año, Greenalia llevará a cabo los trabajos de recolección y empaquetado de 500.000 toneladas de residuo forestal de montes de la región, para suministrar biomasa a la planta de Curtis, contribuyendo así a la reducción del riesgo de incendios, plagas y enfermedades en la zona y añadiendo valor a este residuo que de otro modo sería desechado

Greenalia, con la construcción de su planta de biomasa de Curtis-Teixeiro ha puesto encima de la mesa uno de los proyectos de energía renovable más importantes del sur de Europa en bio-

- 1 Incentiva la limpieza de montes, la prevención de incendios y la minimización de las plagas
- 2 Promueve la economía circular, puesto que el material utilizado no es aprovechable para otros sectores.
- 3 Proviene, principalmente, de montes o plantaciones certificadas por estándares nacionales e internacionales.
- 4 Se aprovecha al máximo gracias a las Mejores Tecnologías Disponibles (MTD) que maximizan el rendimiento eléctrico en la Planta de Biomasa.
- 5 Minimiza las emisiones, maximiza el ahorro de agua y reduce el impacto en el medio ambiente.
- 6 Se recoge y se trata respetando estrictamente la legislación y los derechos humanos.
- 7 Ayuda al desarrollo sociolaboral gracias a la creación de empresas y empleo ligadas al medio rural.
- 8 El método de recogida de los restos de las cortas garantiza la incorporación de la fracción fina a los suelos y su protección.

masa forestal, con instalaciones altamente eficientes en cuanto a generación, un nivel reducido de emisiones a la atmósfera y una tecnología que permite evitar vertidos y ahorrar cantidades importantes de agua.

En preparación a su puesta en marcha, en 2020, se suministraron a la planta de biomasa 275.282 toneladas compuestas íntegramente de residuo forestal resultante de las cortas de aprovechamiento. Greenalia recoge y empaca los restos de los aprovechamientos forestales realizados en la región, limitando las emisiones derivadas del transporte por carretera a un radio medio de 100 km de la planta.

LA DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE LA BIOMASA

Seidor ha acompañado a Greenalia en todo su proceso de transformación digital, especialmente en su negocio forestal. Desde una implantación inicial de SAP basada en Best Practices, hasta la elaboración de un vertical forestal que permite dar soporte a todo el ciclo de vida de la madera: desde los procesos de certificación de la madera, al proceso de compra venta de la madera y terminando con la gestión de la biomasa para su transformación en electricidad, pasando por todos los procesos tanto internos como externos complementados con aplicaciones móviles para la gestión de los transportes trasladando el modelo cero papel a todo el ciclo de vida.

El paso natural para Greenalia ha sido confiar en Seidor para digitalizar la operativa del tratamiento de la Biomasa, siempre dentro del ecosistema de SAP. Para ello, Seidor desarrolló una aplicación, utilizando SAP BTP y SAP Mobile Services.

Debido a las características del entorno en el que se maneja, además de los criterios de usabilidad y agilidad, debía de ser ca-



paz de trabajar 100% en modo offline y estar totalmente integrada con los monitores de su vertical forestal.

Adicionalmente dicha solución debería permitir trabajar de forma transparente tanto desde la aplicación móvil como desde el portal de la compañía, desarrollado en SAP BTP Portal. A nivel funcional, dicha aplicación permite al empleado:

Procesos forestales

- ▶ Registro de la jornada laboral del empleado, de manera integrada con RRHH.
- ▶ Notificación de la producción de pacas de biomasa.
- ▶ Consulta de la producción realizada y la consecución de los ratios de productividad.

Mantenimiento

- ▶ Notificar el consumo de repuestos para cada empacadora.
- ▶ Notificar averías y paradas de mantenimiento de manera directa en SAP PM.

Repostajes

- ▶ Notificar un repostaje tanto para empacadoras como vehículos asignados.
- ▶ Generar automáticamente los pedidos de compras y flujo de facturación.
- ▶ Registrar los ticket y albaranes en el sistema de gestión documental.

Mediante esta aplicación Greenalia ha conseguido visibilidad en tiempo real del proceso de aprovisionamiento de la planta de biomasa, y además de eliminar todo el proceso de gestión de papel y reporting manual, simplificar los procesos administrativos de manera drástica.

Una apuesta decidida por un modelo de negocio basado en principios sólidos de Sostenibilidad y Economía circular durante años, además de implementar la digitalización de todos sus procesos, ha permitido que Greenalia enfrentarse a la situación ocasionada por el SARS-COVID-19 desde una posición de solidez.