

MOVISAT

MOVISAT es una empresa con **más de 30 años** de experiencia en el desarrollo e implantación de soluciones tecnológicas para los servicios municipales de medioambiente. Desde 1996 la compañía ha implantado **más de 1.400 proyectos** llave en mano para los **servicios municipales de medioambiente, SmartCities y Destinos Turísticos Inteligentes**.

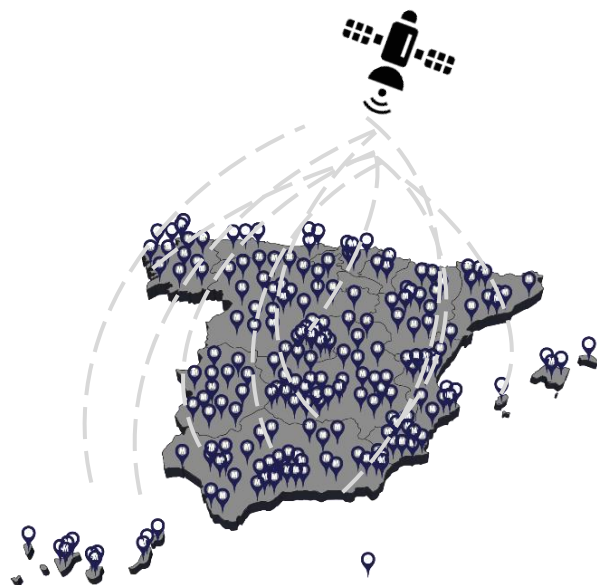
Somos una **empresa líder en la implantación de proyectos**, siendo nuestra máxima la calidad y experiencia en el desarrollo e implantación de **soluciones tecnológicas para la monitorización de los servicios urbanos**.

Plataforma Vertical de Medioambiente que integra
 Toda la funcionalidad y tecnologías necesarias para:

- Recogida de residuos
- Limpieza viaria
- Puntos Limpios
- EcoCompostaje
- Contenerización inteligente
- Identificación ciudadana y PxG

Planificación, control y gestión de servicios municipales de medioambiente

 30 años	 1.500 proyectos	 5.200 municipios	 52,5 millones de habitantes
 96.000 vehículos	 2.500.000 elementos urbanos	 60.000 dispositivos móviles	 500.000 dispositivos IoT



ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

La **Administración Pública** tiene la obligación de **Gestionar y Controlar** la ejecución de los servicios de recogida de residuos y limpieza viaria, cumpliendo con el principio de transparencia y eficiencia en la gestión de los mismos, para ello se deben justificar las contrataciones realizadas y establecer medidas de control, garantizando la propiedad y el control de los datos generados en los servicios públicos.

La tecnología de MOVISAT permite a los municipios conocer toda la trazabilidad de los residuos generados y la implicación de los ciudadanos en la consecución de los objetivos de reciclaje, facilitando el cálculo de la tasa para el **pago por generación**.

 Participación ciudadana	 Datos abiertos
 Transparencia	 Ecosistemas digitales

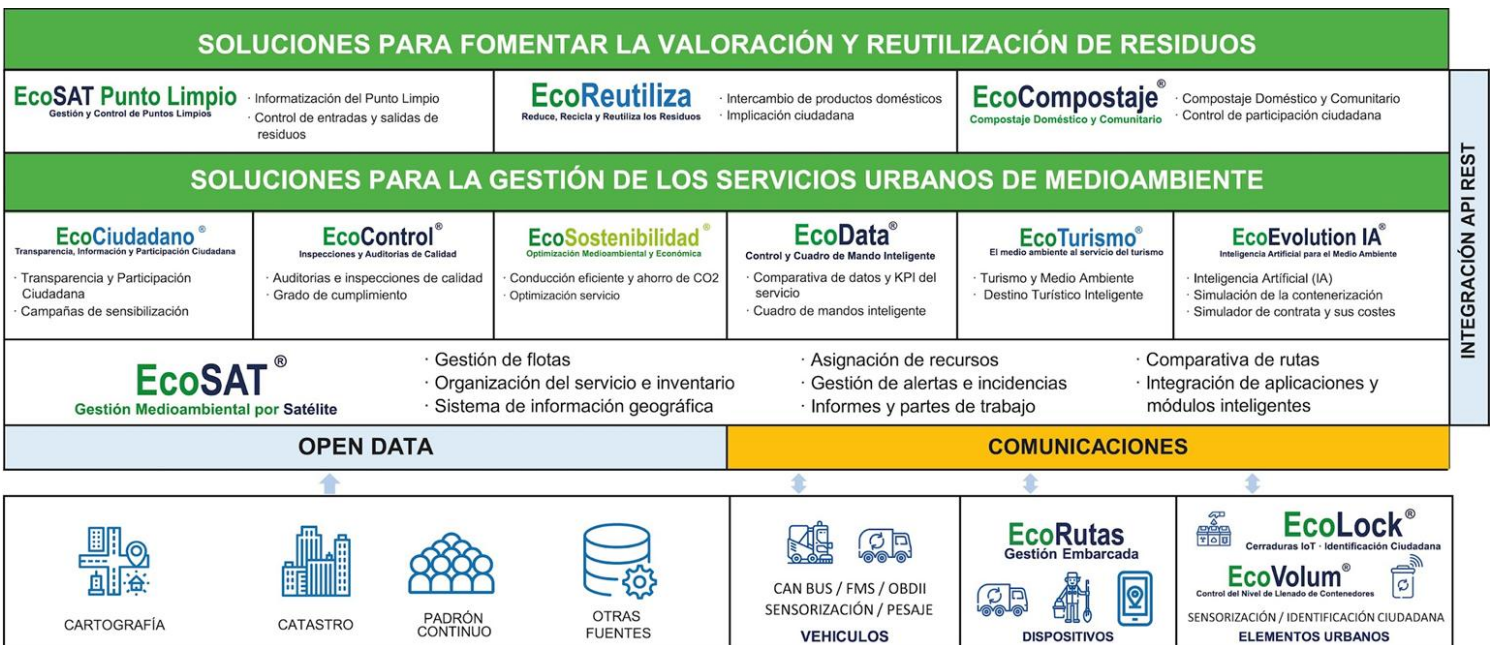
La **Administración Pública** tiene la obligación de:

- ▶ Definir los **requerimientos tecnológicos** a solicitar en las licitaciones públicas. Garantizándose la propiedad y libre disponibilidad de los datos de sus contrataciones.
- ▶ Gestionar y Controlar el cumplimiento de los Servicios Públicos.
- ▶ Conseguir toda la información para, con la mayor transparencia, ponerla a disposición del Ciudadano y los Organismos de Control.
- ▶ Garantizar la **gestión eficiente** de los Servicios Públicos.
- ▶ Cumplir con los **Objetivos de Economía Circular y reducción de residuos** marcados por la UE y la Ley 07/2022 de Residuos y Suelos Contaminados.

ESQUEMA DE APLICACIONES

MOVISAT ha desarrollado una **Plataforma Tecnológica Única** que integra **TODA** la funcionalidad y tecnologías necesarias para **Planificar, Gestionar, Controlar y Certificar** la actividad de los operarios, vehículos y maquinaria participantes en los **servicios urbanos**: recogida y transporte de todas las fracciones de residuos, limpieza viaria, limpieza de parques y jardines, limpieza de playas, compostaje, puntos limpios y limpieza de interiores

Nuestro **completo ecosistema de aplicaciones** permite integrar en una única plataforma a todos los **agentes** implicados -Administración Pública, Empresas Concesionarias y Ciudadanos- garantizando la gestión eficiente e integradora del servicio a través de módulos inteligentes y soluciones de campo que permiten solucionar las distintas necesidades de cada municipio.



INTEGRACIÓN API REST

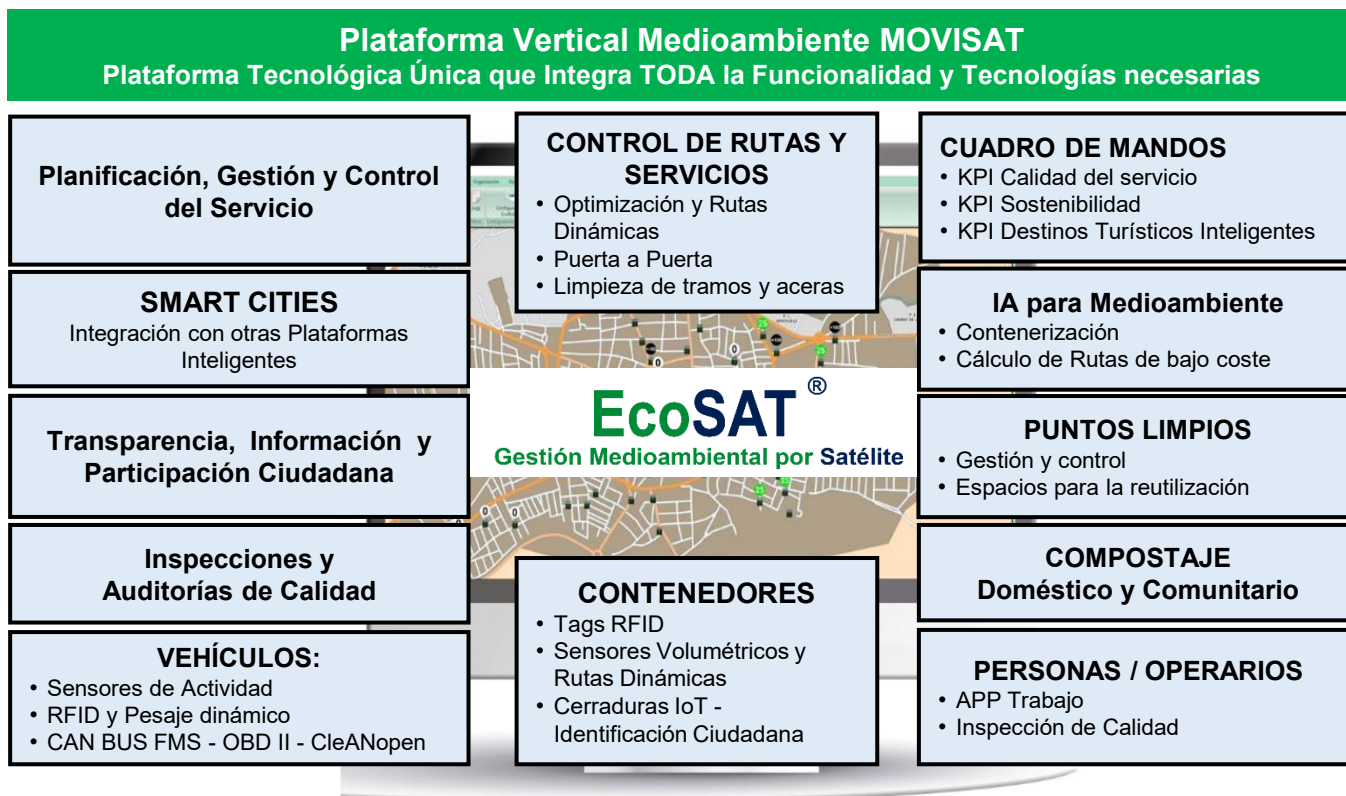
MISIÓN Y OBJETIVOS

MOVISAT se ha consolidado en el mercado como un aliado indiscutible de la Administración Pública para la **transformación digital de la gestión de residuos**. El objetivo de nuestras soluciones tecnológicas es lograr una gestión más automática, sostenible y eficiente basada en los **datos**, garantizando el cumplimiento de los contratos más allá de la vida del servicio.

Las **soluciones MOVISAT** garantizan:

- Libre **acceso a los datos** del servicio en **tiempo real** y sin recurrir a terceros garantizando el principio de **transparencia**.
- Reducción de **costes** y recursos innecesarios, garantizando la **optimización del servicio**.
- Servicio **más sostenible**, reduciendo el consumo de carburante y emisiones.
- Mejorar la **calidad de vida** y la imagen del servicio percibida por los ciudadanos.
- Compatibilidad con las **subvenciones** en materia de gestión de residuos, turismo inteligente





Beneficios Plataforma Única:

- Integra en una única plataforma a todos los agentes implicados -Administración, Contratistas y Ciudadanos-
- Tener un único proveedor de software y hardware para gestión y soporte reduce la inversión y los costes de gestión y de mantenimiento.
- Su fácil integración de otros módulos inteligentes permite complementarla para facilitar el cumplimiento de la Ley de Residuos 07/2022 y el Pago por Generación (PxG)
- Compatible con las subvenciones en materia de residuos y SmartCities.



Inconvenientes Sistema Multiplataforma

- El uso de varias plataformas, genera problemas de gestión, soporte y formación.
- Mayor inversión y costes de mantenimiento.
- Posibles incompatibilidades en la comunicación e integración de datos.

EcoSAT[®]

Gestión Medioambiental por Satélite

EcoSAT es la **plataforma vertical especializada en los servicios municipales de medio ambiente**. Su función es la **de planificar, gestionar y certificar** toda la actividad de los vehículos y personas que participan en los distintos servicios urbanos.

La plataforma es capaz de obtener los datos necesarios para **elaborar informes y comparativas de manera diaria y automática, consiguiendo una máxima rentabilidad en la explotación**. Centralizando así todos los indicadores necesarios para la toma de decisiones.

➤ Gestión de flotas

Localización de la maquinaria y personal participante en el servicio. Sensorización máxima para el control efectivo en la prestación y ejecución del servicio.

➤ Organización del servicio e inventario

Definición y alta de medios humanos y mecánicos, así como inventario y clasificación de elementos urbanos con detalles de marcas y modelos. BBDD Transversal a los servicios.

➤ Planificación del servicio

Creación de rutas y asignación de recursos. Planning de actividades y calendario de actividades.

➤ Sistema de información geográfica

GIS avanzado con detalle de calles, tramos y aceras. Máxima exportación e integración con otros formatos cartográficos.

➤ Gestión de alertas e incidencias

Alta, históricos y trazabilidad de éstas, resolución mediante fotografías y exposición en cuadros de mando.

➤ Informes y Partes de Trabajo Automáticos

Elaboración de informes comparativos automáticos, con inteligencia cartográfica para obtener las desviaciones del servicio.

➤ Comparativa de rutas

Comprobación de las diferencias entre el servicio planificado y el servicio realmente ejecutado. Pago por generación del servicio (PxG). Medición del grado de cumplimiento de los servicios.

➤ Integración de aplicaciones

Capacidad de conectar, enviar y recibir datos en tiempo real con otras aplicaciones municipales y/o plataformas Smart Cities.

CARACTERÍSTICAS



Nuestras soluciones incluyen el **catalogo de APP's más avanzado del mercado**.

➤ EcoMovil

APP desarrollada para elaborar **inventarios y trabajos de campo**, asociando las incidencias generadas para trabajos de inspección.

➤ EcoRutas

APP desarrollada para la **gestión de las rutas** en vehículos de recogida y limpieza viaria. Permitiendo máxima gestión de la información y eliminación de los partes de trabajo.



EcoVolum[®]

Control del Nivel de Llenado de Contenedores

Sistema integrado que permite optimizar el servicio de recogida de residuos mediante la **medición remota y en tiempo real del nivel de llenado de los contenedores**, convirtiendo cada uno de ellos en un elemento activo e inteligente.

La información recogida de las lecturas de los sensores, se integra en la plataforma **EcoSAT** para conocer de forma automática el volumen de llenado de los contenedores, permitiendo saber en tiempo real cuáles **superan el porcentaje de llenado mínimo deseado**. El sistema recalculará las rutas de recogida, creando **rutas optimizadas**, que se transmiten de forma inmediata al **ordenador embarcado** del recolector designado.

Ruta optimizada enviada al ordenador embarcado



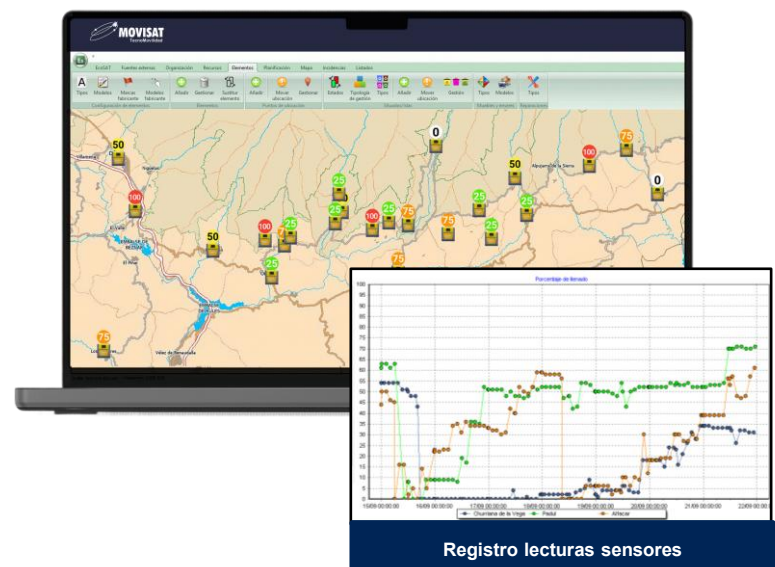
VENTAJAS

- Funcionalidad totalmente **integrada en EcoSAT, la Plataforma de Gestión del Servicio de Recogida.**
- Permite **planificar la recogida** de contenedores que **superen el % de llenado deseado**, evitando que se desborden o que se recojan cuando tienen una cantidad de residuos inferior a establecida.
- **Reducción de los costes** de recogida de residuos, mediante la optimización eficiente de las rutas y la disminución del CO2 y de la contaminación acústica.
- Mejora de la **imagen de los municipios**, gracias a la rápida detección de contenedores con alta cantidad de residuos

CARACTERÍSTICAS

- Recepción y análisis de la **información** recopilada por los sensores volumétricos del nivel de llenado de los contenedores.
- **Alarmas** de Llenado, Recogida, Temperatura, Volcado, Desinstalación y Baja cobertura de comunicaciones.
- **Programación configurable** de mediciones y envíos, así como alarmas. En remoto mediante comunicaciones LTE-M / NB-IoT / GPRS o LorAWAN.
- **Batería alta capacidad**, duración media 7 años en función de envíos

Mapa medición % sensores de llenado



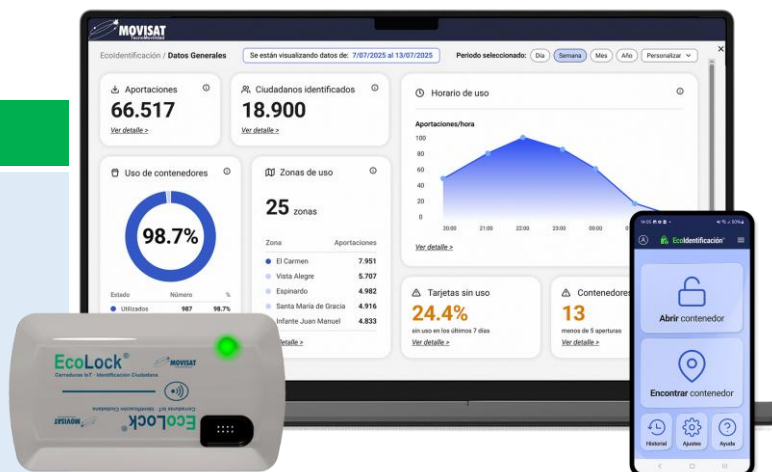
Registro lecturas sensores

EcoLock®

Cerraduras IoT · Identificación Ciudadana

PUNTOS FUERTES

- ✓ Único sistema con radar para detección real de depósito de residuos.
- ✓ Adaptable a cualquier marca y modelo de contenedor.
- ✓ Facilita a la Administración Pública el cálculo del Pago por Generación (PxG).
- ✓ Fabricado en España.




EcoIdentificación IoT®

Identificación ciudadana para uso efectivo de contenedores

EcoLock es el **sistema de identificación y/o cerradura inteligente** que permite identificar al ciudadano mediante smartphone o tarjeta de proximidad cuando deposita residuos en el contenedor, controlando electrónicamente los permisos de apertura y cierre.

- 

1 Identifícate a través de la APP o aproximando la tarjeta ciudadana
- 

2 Espera a oír el pitido de apertura
- 

3 Comprueba que se ilumina el indicador verde
- 

4 Deposita tus residuos y EcoLock recibe:

 - Aprobación apertura
 - Detección del aporte
 - Cierre de tapa
- 

5 Pago por generación al ciudadano

FUNCIONALIDADES

- Comunicación bidireccional entre la Plataforma EcoSAT y el contenedor.
- Diseño en módulos separados, identificador y cerradura, que permite adaptar su instalación a todo tipo de contenedores, en interior o exterior del mismo.
- Control de Cerraduras IoT en Contenedores y del uso realizado por los ciudadanos, programación calendarios de apertura o cierre, vertidos, configuración de alarmas de mal uso o vandalismo.
- Identificación ciudadana mediante tarjeta física, virtual o app móvil.
- La fabricación nacional garantiza el suministro, mantenimiento y servicio técnico.

EXPERIENCIA

+13.000 Cerraduras IoT instaladas
+150.000 Tarjetas Ciudadanas suministradas

DURABILIDAD

Cerradura: 500.000 aperturas / 18 años
Batería: 150.000 aperturas / 7 años a 60 aperturas/día

SUBVENCIONABLE

Compatible con las subvenciones de residuos, digitalización de servicios públicos y/o Agenda 2030

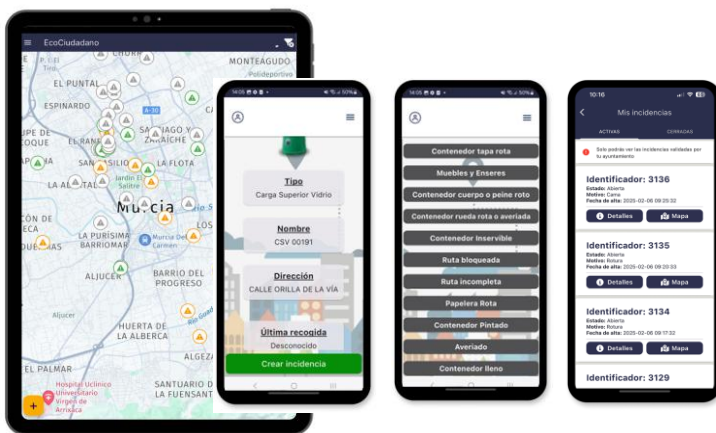
Datos de identificación					
Atrás una columna para agregar					
Ciudadano IoT	Datos de identificación				
N. Tarjeta	C.F.	C.V.	Nº Identif	Apert.	Apor.
1			1	1	0
1318	30003	130	1	1	4
74375	30009	131	4	4	2
1567	30007	132	1	1	1
1			1	1	1
2			2	1	1
1			1	1	0

Control de aportación residuos

EcoCiudadano es nuestra **plataforma inteligente de participación ciudadana**. Permite gestionar el mantenimiento de los espacios públicos de forma transversal, integrando a técnicos municipales, gestores políticos, empresas de servicios y ciudadanos, siendo más ágiles y efectivos en la realización del servicio.

Establecemos un **canal de comunicación multidireccional** que facilita una relación **transparente y positiva** entre el municipio y sus ciudadanos de manera que, a través del propio portal el ciudadano pueda hacer llegar **quejas y sugerencias, comunicar incidencias** referentes a mobiliario urbano o solicitar información específica y personalizada sobre los servicios ofrecidos por la Administración.

Solución para generar Gobiernos Abiertos basados en la Información, la Transparencia y la Participación Ciudadana.



CARACTERÍSTICAS

➤ Integración con los datos del servicio

EcoCiudadano permite visualizar sobre cartografía digital la información recogida y administrada a través de la plataforma **EcoSAT**.

Incluye Capas con información de mobiliario urbano, incidencias recogidas, frecuencias previstas y otros puntos de interés para el ciudadano.

➤ Comunicación y gestión de los datos e incidencias en tiempo real

Comunicar incidencias con detalle de elementos o posición geográfica y con posibilidad de envío de fotografías de apoyo. **EcoCiudadano** le mantendrá informado hasta la resolución de la misma.

➤ Información sobre el servicio

A través de la APP **EcoCiudadano**, los habitantes del municipio obtendrán **información en tiempo real** sobre la planificación del servicio, las incidencias gestionadas, así como la ubicación de los diferentes contenedores existentes en su zona.

➤ Información sobre participación ciudadana

EcoCiudadano permite recopilar la información de la **actividad realizada por los ciudadanos** registrados, conociendo su listado de incidencias detectadas y las gestiones realizadas a través de la APP.

EcoCompostaje®

Compostaje Doméstico y Comunitario



EcoCompostaje es una plataforma de gestión integral desarrollada por MOVISAT para ayudar a las Administraciones Públicas a gestionar sus programas de **compostaje doméstico y comunitario**, implicando para ello a la ciudadanía.

La plataforma incluye un **módulo de software** y una **aplicación móvil** para el seguimiento en tiempo real de los proyectos de compostaje, facilitando la trazabilidad de los datos y el control del proyecto.

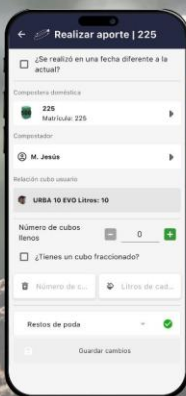
CARACTERÍSTICAS

- Visualiza la ubicación de las composteras.
- Registro de las aportaciones y extracciones.
- Control de revisiones y mantenimientos.
- Seguimiento de la cantidad de materia orgánica compostada.
- Seguimiento en tiempo real de la participación ciudadana
- Trazabilidad de datos mediante informes
- Comunicación bidireccional con los ciudadanos

APP ECOCOMPOSTAJE



Ubicación de composteras



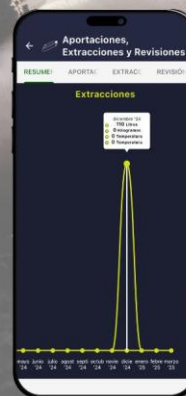
Realiza aportaciones



Registra la cantidad



Historial extracciones



Datos en tiempo real



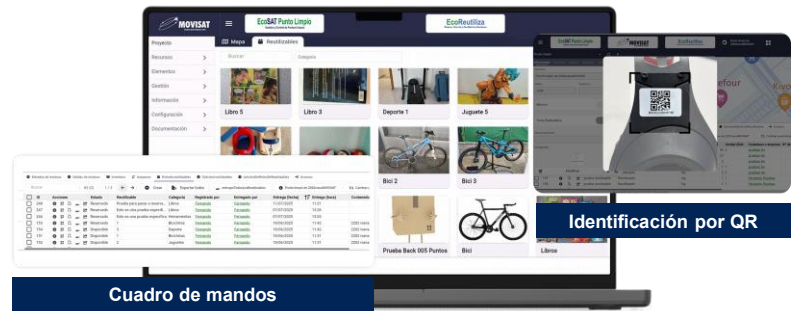
Personaliza composteras

EcoSAT Punto Limpio

Gestión y Control de Puntos Limpios

EcoSAT Punto Limpio es una herramienta inteligente que permite a los **operarios del ecoparque** gestionar digitalmente las **entradas y salidas de residuos**.

Esta solución aporta **información** sobre la localización de los puntos limpios, su horario, los tipos de residuos aceptados y el tipo de contenedores disponibles indicando también su nivel de llenado. Además, incorpora un **registro digital** con información detallada del uso realizado por los ciudadanos (incluyendo fecha y tipo de residuo depositado)



- Identificación del ciudadano.
- Gestión de entradas incontroladas
- Observaciones, incluyendo fotografías de interés.
- Cuantificación de los residuos depositados.
- Emisión de albaranes de recepción de residuos.
- Fecha, hora y localización de la gestión realizada.

EcoReutiliza

Reduce, Recicla y Reutiliza los Residuos

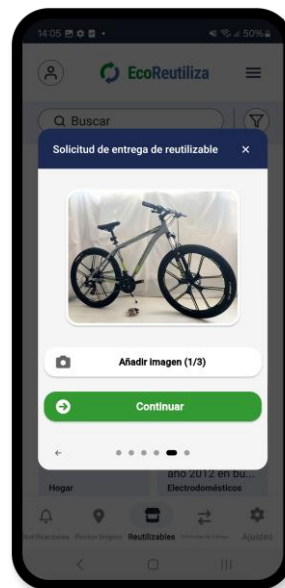
EcoReutiliza es una **app móvil** que promueve la **Economía Circular** a través del intercambio en los **Puntos Limpios** de productos domésticos en buen estado para que otras personas puedan darle una segunda vida, impulsando el **Reciclaje** y la **Reutilización**. Los ciudadanos pueden **publicar o adquirir** los productos domésticos en un **catálogo virtual**, fomentando la **participación ciudadana** en un sistema de intercambio de productos que permite establecer **premios y beneficios** para los usuarios de este servicio.



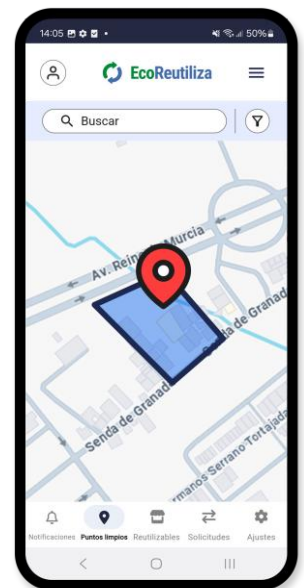
Dale una segunda vida a los residuos



Descubre y guarda tus favoritos



Entrega reutilizables para reciclar

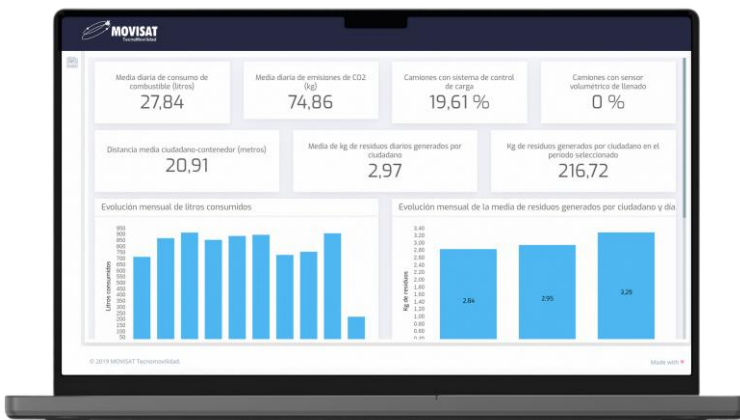


Encuentra tu Punto Limpio más cercano

EcoEvolution IA[®]

Inteligencia Artificial para el Medio Ambiente

EcoEvolution IA es una herramienta que **permite simular el planteamiento de recogida de residuos** en un ámbito geográfico determinado mediante estudio de datos sociodemográficos, datos históricos y **aplicación de algoritmos de inteligencia artificial**. Desarrollado para la mejor explotación de los servicios municipales de Medio Ambiente.



- Elegir sistema de recogida (lateral, superior, etc.) más adecuado al entorno urbano y social.
- Realizar o analizar el inventario de los contenedores para cumplir con las variables de: Distancia de cada portal al contenedor más cercano, N° de habitantes por contenedor.
- Simular las mejores rutas de recogida en función de distancia, tiempo, consumos, costes o impacto ambiental.
- Autoalimentarse con el día a día de la actividad, mejorando los modelos y creando rutas dinámicas en función de la experiencia.

CARACTERÍSTICAS

➤ Análisis de datos urbanos

Datos de residuos generados, datos catastrales, censo, distribución actual de rutas y elementos que intervienen en la recogida.

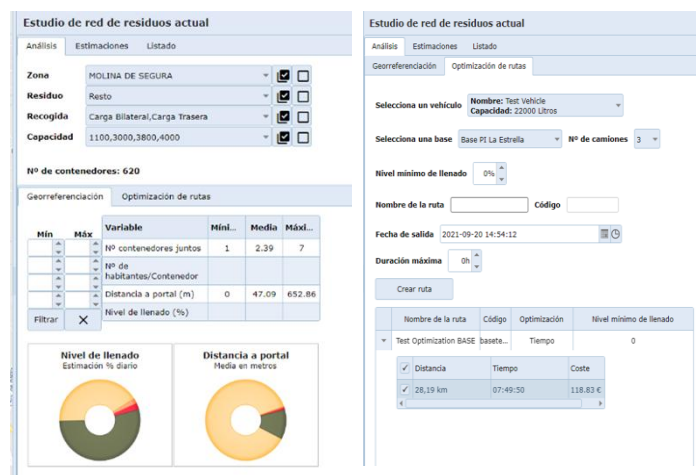
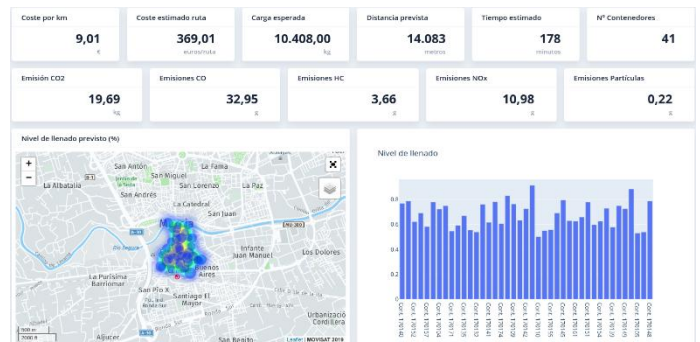
➤ Análisis de la contenerización y rutas de recogida

Aporta información sobre los puntos de recogida necesarios, la cantidad y tipo de contenedores y las frecuencias de recogida, teniendo en cuenta los medios técnicos y humanos necesarios.

➤ Cuadros de mando detallados por rutas y vehículos

➤ Análisis de los costes económicos y ambientales

Costes de personal, amortización vehículos, costes totales, mejora de la productividad, costes por residuo y habitante, habitantes por contenedor, distancia media entre habitante y contenedor, residuos generados, reducción de emisiones, etc.



EcoSostenibilidad[®]

Optimización Medioambiental y Económica

Herramienta diseñada para la obtención de datos relacionados con los distintos **indicadores de eficiencia y sostenibilidad**, que pretende que las actividades programadas se realicen por medio del consumo responsable de los recursos con los que cuenta el servicio.

Gracias a la conducción eficiente de la maquinaria y a los mantenimientos predictivos y preventivos que aporta la conexión a nuestra electrónica, mejoramos la **eficiencia energética del servicio, reduciendo las emisiones de CO₂ y la Huella de Carbono**.

CARACTERÍSTICAS

- Cálculo de costes y emisiones de las rutas.
- Eficiencia en la conducción de la maquinaria y gestión de mantenimientos.
- Comparación y estudio automatizado de las métricas identificando reajustes viables de CO₂. Posterior implementación en el servicio.

Compromiso MOVISAT

- Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Calidad ambiental.
- Ciudades eficientes y sostenibles.
- Bajo nivel de emisiones.
- Calidad de vida para los ciudadanos.
- Buenas prácticas de Gobierno.

EcoData[®]

Control y Cuadro de Mando Inteligente



Herramienta diseñada para el control y la exposición de los datos gracias a sus **cuadros de mando inteligentes (CMI)**. Mejora la gestión de la ciudad a través de **indicadores de calidad** que permiten una **mayor eficiencia** en la prestación del servicio con informes, analíticas y alarmas de grados de cumplimiento.

➤ Grado de Cumplimiento:

Porcentaje de cumplimiento de efectividad del procesamiento de las actividades planificadas.

➤ Cumplimiento de Horarios:

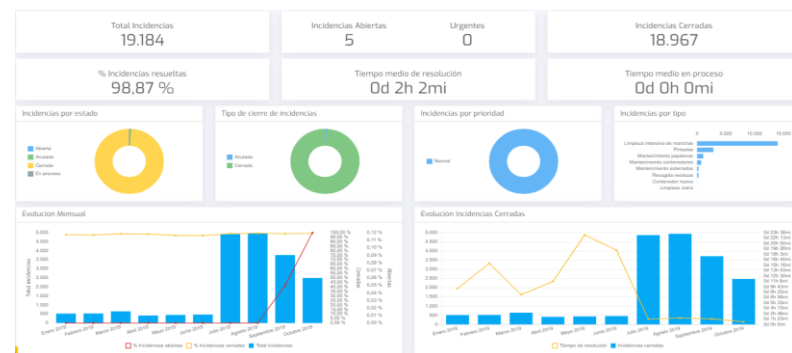
Porcentaje de consecución de horario dentro de las rutas planificadas.

➤ Comparativa de Rutas:

Porcentaje de desempeño entre rutas modelo y rutas realizadas. Se mide procesamiento, horarios, distancias, etc.

➤ Gestión de incidencias:

Porcentaje de cumplimiento de incidencias. Se miden aspectos como el número de incidencias detectadas, tiempo medio de resolución, etc.



EcoTurismo®

El Medioambiente al Servicio del Turismo

Los **Destinos Turísticos Inteligentes (DTI)** se valen de la tecnología para generar **destinos más competitivos, sostenibles, atractivos y accesibles para los visitantes.**

La tecnología desarrollada por **MOVISAT** para los servicios municipales de medio ambiente juega un papel clave en la consolidación de los **DTI**, ya que permite realizar una gestión más eficiente del servicio, minimizando las molestias ocasionadas por el aumento de población y ofreciendo una imagen más adecuada a los habitantes y visitantes en los enclaves turísticos.

MOVISAT es **Miembro Colaborador Oficial de la Red DTI de SEGITTUR**, acompañando a los municipios en el cumplimiento de los **indicadores** establecidos en materia de **limpieza y recogida de residuos** para ser considerado Destino Turístico Inteligente. Además, asesoramos en la consecución y ejecución de las ayudas Next Generation para Plataformas Inteligentes de Destinos, así como en proyectos EDIL.



Visión del Módulo DTI para el responsable de turismo

CARACTERÍSTICAS

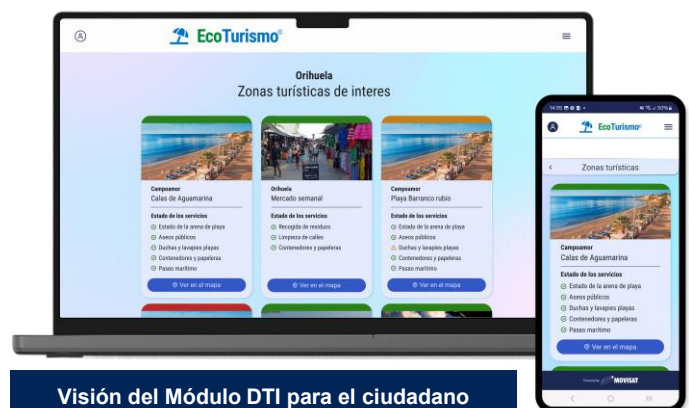
En nuestro compromiso con el turismo de calidad, hemos desarrollado un **CMI especializado** que añade información turística a los datos resultantes de la monitorización del servicio de limpieza y recogida de residuos realizada por la plataforma **EcoSAT** para que los departamentos de turismo puedan consumirlos, controlarlos y divulgarlos.

Gracias a **EcoTurismo**, las autoridades turísticas podrán controlar que las principales áreas de interés turístico estén limpias, permitiéndoles planificar el servicio en fechas clave como eventos o temporada alta con el objetivo de mantener su calidad.

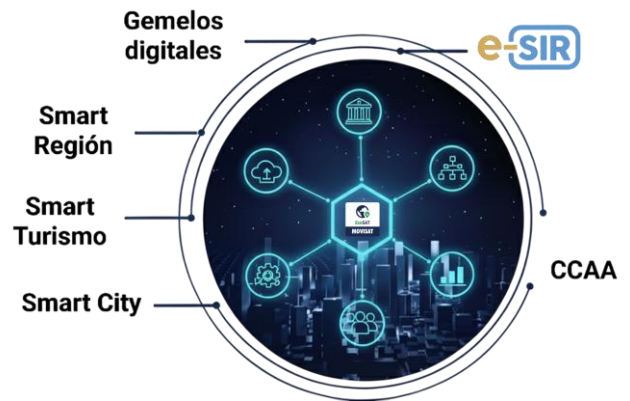
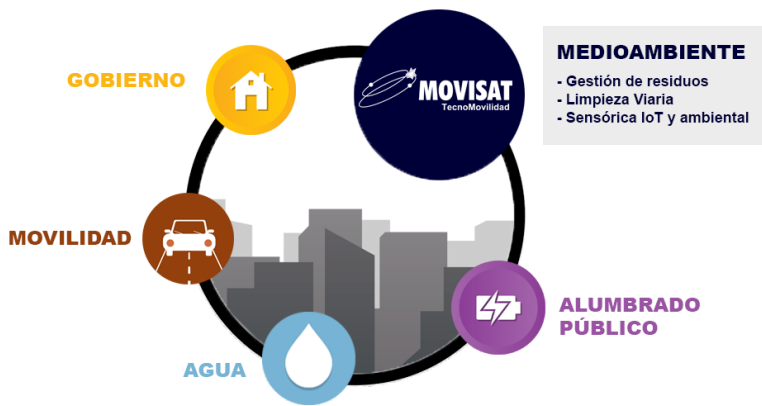
Beneficios

- ✓ Evite que sus turistas se encuentren con calles, playas, ríos y destinos sucios.
- ✓ Presuma de estar entre las ciudades más limpias de España.
- ✓ Controle cuándo se recoge la basura en sus principales zonas turísticas.
- ✓ Monitorice la calidad de la limpieza en fechas y horarios clave y la temporada alta.
- ✓ Favorezca las sinergias entre limpieza y turismo.
- ✓ Conozca la opinión de los turistas y habitantes sobre la limpieza del municipio.
- ✓ Mejore la calidad de vida de sus habitantes y la experiencia turística de sus visitantes

#SinLimpiezaNoHayTurismo



Visión del Módulo DTI para el ciudadano



Componente esencial para las Plataformas Smart City

MOVISAT aporta a las Plataformas Smart Cities toda la vertical de servicios de medio ambiente haciéndose cargo de la gestión IoT que le corresponde y dando ya los datos listos para su interoperabilidad con el resto de verticales y componentes Smart de la ciudad.



INTEROPERABILIDAD DEL DATO

El verdadero valor del dato se alcanza cuando este es interoperable.

Los datos medioambientales no deben gestionarse de forma aislada, sino formar parte de un ecosistema de ciudad inteligente en el que puedan interactuar con otras áreas estratégicas.

MOVISAT los facilita, **normalizados, integrados y abiertos** para interactuar con el resto de plataformas tecnológicas.

CERTIFICACIONES



MOVISAT es una empresa certificada con **ISO 9001, 14001, 27001 y ENS Alta**, miembro oficial de la **Red de Destinos Turísticos Inteligentes** de SEGITTUR y distinguida con el **sello de calidad tecnológica Works with Ecoembes**, siendo la única empresa homologada que cubre por completo la solución vertical de residuos y limpieza urbana.

Nuestras **soluciones tecnológicas** cumplen todos los estándares de **seguridad y normalización** que garantizan el **máximo nivel de interoperabilidad** en la información y datos abiertos, facilitando la integración total con todos los componentes tecnológicos de una **plataforma SMART**.

SOLUCIONES DE CAMPO

Electrónica embarcada

➤ Equipo GPS Localización

Equipo para la monitorización de rutas realizadas en comunicación directa con **EcoSAT**. Su reducido tamaño permite instalarlo y ocultarlo al operario. Dispone de conexión con CANBUS / OBD II.

➤ Equipo GPS avanzado

Equipo avanzado para el control y gestión de los servicios. Añade al equipo anterior la posibilidad de sensorizar la maquinaria y medir tiempos de trabajo efectivo, permitiendo además la conexión de otros periféricos como Lectores RFID, Basculas de pesaje, etc...

➤ Ordenador Embarcado de Incidencias

Ordenador Embarcado con pantalla táctil para la introducción de incidencias en la prestación del servicio y la identificación del operario.

➤ Ordenador Embarcado con gestión y navegación

Ordenador mas avanzado del mercado. Diseñado para leer, identificar y transmitir de forma automática alertas de maquinaria. Lectura de datos a través de CANBUS, check list de revisiones, identificación de contenedores por RFID y sistemas de pesaje.

Eliminación total de los partes de trabajo. Posibilidad de incluir telefonía.

➤ Kit carritos portacubos.

Kit para el control efectivo de la actividad de los circuitos de barrido manual.

Dispone de comunicación y localización constante desde el Centro de Control. Dicha funcionalidad también la podemos obtener mediante APP's sobre Smartphone.



Periféricos

➤ Sistemas de pesaje

Diseñado para el pesado, cálculo y gestión con precisión de los datos necesarios para un buen control de carga y gestión de los residuos.

Apto para todo tipo de recolectores y recogidas. Posibilidad de facturar a los municipios donde se realizan las recogidas.

➤ Electrónica RFID.

Electrónica para el inventariado de elementos urbanos y geoposición en cartografía del servicio. Los datos se envían en tiempo real a **EcoSAT**.

➤ Lectores RFID automáticos y manuales

Lectores Automáticos y manuales en todas las frecuencias (125 Khz, 134 Khz y UHF). Ofrece máxima trazabilidad de elementos, aportando datos sobre posición, mantenimiento, estado, incidencias, etc. de elementos de contenerización.

Para el equipamiento de operarios en trabajos de campo se dispone de APPs específicas.

➤ TAG's RFID

Leídos de forma automática por los vehículos de recogida o lectores manuales. Disponemos de distintas etiquetas RFID para la mejor trazabilidad de datos y cumplimiento de las exigencias.

➤ Botoneras Rugerizadas

Permiten el registro de incidencias de operarios, especialmente diseñadas para carga trasera.

Electrónica IoT

➤ Sensores Volumétricos

Sistema integrado que garantiza un servicio de recogida de residuos más eficiente y sostenible gracias a la optimización de rutas conseguida con la medición remota y en tiempo real del nivel de llenado, la temperatura interior o la detección de movimientos bruscos de los contenedores.

➤ Sistemas de identificación ciudadana

Cerraduras IoT de contenedores, tarjetas de identificación, máquinas expendedoras de bolsas.. Facilita la identificación de usuarios para mejorar las tasas de reciclaje municipales y facilitar el Pago por Generación (PxG).

Más de 30 años de experiencia
es nuestra principal garantía



MOVISAT
Tecnología Movilidad

Ayuntamientos y Empresas Públicas



Diputaciones, Consorcios y Mancomunidades



Contratistas de Medioambiente y Colaboradores

