

Manejo inteligente de los residuos

Las ciudades modernas con enfoque ambiental tienen una administración adecuada de residuos.

-  FACEBOOK
-  ENVIAR
-  TWITTER
-  LINKED IN
-  GOOGLE PLUS
-  GUARDAR



Bogotá está revisando la posibilidad de ampliar la vida útil a Doña Juana, relleno que recibe unos 6.368 toneladas al día, y operará hasta el 2024. Esta es la planta de gases.

ARCHIVO

POR: PORTAFOLIO · ABRIL 16 DE 2019 - 10:00 P.M.

El incremento en la generación de residuos y el bajo porcentaje de reciclaje, sumado a la crisis de los rellenos sanitarios a los cuales está por terminarse su vida útil, son algunos de los desafíos que se deben resolver para mitigar la afectación no solo al medio ambiente sino también a la salud en un futuro cercano.

Según el Banco Mundial, el crecimiento de la población, el desarrollo económico y la rápida urbanización, aumentarán en 70% los desechos a nivel mundial en los próximos 30 años. Así lo referenció esta organización en el informe Los desechos 2.0, en el que también asegura que se generarán anualmente 3.4000 millones de toneladas de desechos.

(Lea: Coca-Cola vuelve a la moda del envase retornable)

Para Independence la clav en el territorio



La compañía se consolida como líder en el sector servicios petroleros, por su efectividad y por el conocimiento de las regiones colombianas.

Lo más leído

1. ¿Qué beneficios tiene al hacer aportes voluntarios pensión?
2. Amnistía pensonal permitiría traslado de 180 mil personas
3. Diez acciones van subiendo más de 20% este año



Tasa hasta **5,15'** a 90 y 12

Más info



En Colombia, según cifras de Planeación Nacional los colombianos generan 11,6 millones de toneladas de basuras al año, y solo se recicla el 17%.

A este preocupante panorama, se le suma la crisis por la que están pasando los rellenos sanitarios en Colombia donde varios de ellos están llegando al fin de su vida útil o se les está acortando por el aumento acelerado en la generación de residuos. Por ejemplo, de acuerdo con un informe de El Tiempo, en Bogotá se encuentran revisando si se amplía la vida útil a Doña Juana, relleno que recibe unos 6.368 toneladas al día, y operará hasta el 2024.

(Lea: 'En el mundo hay cada vez más regulación a los residuos')

De acuerdo con el mismo estudio, otro de los casos críticos es el de El Carrasco, el relleno de Bucaramanga, que recibe mil toneladas diarias, se encuentra dentro del casco urbano, presta el servicio a la ciudad y a 16 municipios más. Por su parte, El Guabal, el relleno del Valle y del Cauca que recibe 72 mil toneladas al mes de Cali y 27 municipios más. **Por último, La Pradera, de Antioquia, que tiene una disposición diaria de 3.100 residuos de 37 municipios.**

Es por esto que se debe garantizar una gestión eficaz y adecuada de los residuos, y uno de los caminos que podría contribuir a lograrlo es transformar nuestra ciudad en una ciudad inteligente.

(Lea: 'El siguiente paso es generar energía con residuos')

Este concepto apunta a un desarrollo urbano sustentable y responde de manera más eficiente a las necesidades de diversos actores como ciudadanos, instituciones públicas y empresas privadas, en donde el sistema nervioso es la infraestructura de telecomunicaciones, como las redes de nueva generación 4.5 o 5G, el Big Data, el análisis de datos, el aprendizaje automatizado, la inteligencia artificial y el Internet de las Cosas -IoT por sus siglas en inglés- que aplicados e interconectados a la infraestructura ya existente en nuestras ciudades resultará que estas sean más eficientes y sostenibles.

Por ejemplo, frente al uso de estas nuevas tecnologías, el IoT, que permite que diferentes aparatos se conecten a la red, es una de las tendencias tecnológicas que más crece rápidamente en Colombia. Un estudio de la consultora Frost & Sullivan pronostica que el mercado colombiano de IoT generará ingresos de US\$523 millones para 2022, a una tasa de crecimiento anual de 20,8%. Se prevé que la Smart Cities, con un 13%, sea en una de las verticales en las que más gastará en los próximos dos años.

En este sentido, hoy existen soluciones soportadas en el Internet de las Cosas, que permiten, por ejemplo, a través de contenedores de residuos inteligentes, ahorro en los costos de recolección, además de la automatización del proceso para verdaderas ciudades inteligentes. Estos contenedores son capaces de diferenciar distintos tipos de materiales, pero su principal función y la de más relevancia para las ciudades inteligentes, es la de disminuir los costos de recolección y separación de residuos para su posterior reciclaje. Además de detectar volumen y temperatura y enviar alertas para así optimizar las rutas de recolección con base en los niveles de llenado.

Y es que las ciudades inteligentes con enfoque ambiental no solo permitirán contribuir al manejo adecuado de residuos sino también a preservar el medio ambiente, por medio de ahorros de energía en alumbrado público, monitoreo de automóviles y soluciones de transporte, disminuyendo así la polución, entre otros. De igual forma, permitirán la prevención y detección de desastres naturales, como derrumbes o inundaciones, disminuyendo el riesgo de afectación de los ciudadanos, lo cual para los rellenos sanitarios es fundamental. Si bien el tema ambiental es una prioridad para todos, se debe trabajar aún más en tecnologías 'inteligentes' que mitiguen el creciente aumento de residuos.

CIFRAS PARA DESTACAR

“El informe Bogotá, Ciudad Inteligente realizado por la Alcaldía, destaca a España como un país líder en el desarrollo de políticas de ciudades inteligentes gracias a que cuenta con un ecosistema que ha permitido el aprovechamiento de la tecnología. El documento explica que en 2015 el Gobierno de España propuso un modelo para el desarrollo de las ciudades inteligentes que contemplaba entre varios ámbitos el Ambiente Inteligente que promovía la gestión eficiente y sostenible de la energía, el agua, el medio ambiente urbano y la gestión de residuos.

Colombia es un país urbano. El Censo del 2018 indicó que casi el 80% de los colombianos, unos 32 millones de personas, viven en ciudades o cabeceras municipales. La empresa inglesa ISB Global, está utilizando aplicaciones impulsadas por IoT para gestionar los residuos. Utilizando sensores avanzados de nivel de contenedor, recolección de datos en nube y una aplicación inteligente, ISB ha creado una red de dispositivos conectados para una gestión de desechos efectiva. Estos sistemas también capturan datos tales como el peso, el volumen, los costos y los números de los camiones, y vuelven a alimentar toda la información, lo que puede automatizar aún más las operaciones de facturación y recolección.

José Luis Gómez

Director de Innovación de Claro

RELACIONADOS

RECOMENDADOS

