

Manuel Leyva, vicepresidente de Crecimiento de Esenttia

“El impacto positivo es mayor cuando lo hacemos en equipo”

¿Cuál es el valor de participar como padrino en la categoría de Sostenibilidad y Economías Ambientales?

Para Esenttia, el valor de participar como padrino significa ser consecuentes con nuestro propósito superior: transformar y transformarnos por la sostenibilidad. A través de Titanes Caracol, hemos visibilizado e impulsado a personas extraordinarias que comparten con nosotros esa convicción de que sí es posible construir una sociedad más sostenible, inclusiva y equitativa.

Apoyar iniciativas en esta categoría nos permite sembrar la esperanza en toda Colombia de que es posible generar rentabilidad con propósito, mientras cuidamos el medio ambiente y brindamos beneficios a las comunidades. Esta categoría en particular reconoce y visibiliza a personas que transforman sus entornos, gente que tiene proyectos de un gran impacto ambiental y que solo necesitan un impulso para consolidarlos. Buscamos inspirarlos para que sigan construyendo país pensando siempre en la sostenibilidad.

Además, nos permite resaltar la importancia y urgencia de que, como país, incluyendo empresas, entes gubernamentales, fundaciones e incluso personas del común, trabajemos en la contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y, sobre todo, en el cuidado del planeta. La sostenibilidad es un desafío que debemos lograr en conjunto.

¿Cuál ha sido el aporte de Esenttia en el área de Sostenibilidad y Economías Ambientales?

Para Esenttia, la sostenibilidad implica un camino de constante transformación, conforme a las necesidades de las comunidades, las exigencias del mercado y los desafíos medioambientales. Con esta filosofía, hemos enmarcado la evolución de la compañía en hacer realidad la economía circular y nuevos negocios que contribuyan a solucionar problemas ambientales.

Son muchas iniciativas, pero quisiera

destacar dos muy importantes para el país: nuestra planta de resinas plásticas recicladas, ubicada en Tocancipá, que recién inauguramos, es la más grande de Colombia y la más sofisticada de Latinoamérica. La capacidad de producción es de 12.000 toneladas anuales de polipropileno y polietileno elaborados con plástico posconsumo que proveerán el mercado nacional e internacional. Se trata de un gran impacto para cuidar los cuerpos de agua y evitar que más residuos lleguen a los rellenos sanitarios. Además, algo muy importante para Esenttia: con esta planta, beneficiamos a más de 10.000 recicladores de oficio de diferentes zonas de Colombia e impulsamos al fortalecimiento y la formalización de una cadena de abastecimiento inclusiva de materias primas recicladas.

También, nuestro proceso de reciclaje químico avanzado es el complemento perfecto y es único en Latinoamérica. Los plásticos que no alcanzan a ser aprovechados en la planta de resinas recicladas, debido a su difícil reciclabilidad, se transforman de nuevo en materia prima para elaborar polipropileno circular en Esenttia. El plástico posconsumo lo convierte en aceite pirolítico nuestro aliado Pyrcom, luego en propileno gracias al procesamiento en la Refinería de Barrancabermeja y, finalmente, llegan a Esenttia para transformarse en materia prima destinada a gran parte de la industria plástica. El círculo es infinito.

¿Qué mensaje les envía a los Titanes en Colombia?

Mi mensaje es que sigan siendo agentes de transformación, continúen inspirando y proyecten sus iniciativas en grande. Hoy puede ser una vereda, una isla, un municipio, una ciudad; mañana es Colombia y el mundo. Y el impacto positivo es mayor cuando lo hacemos en equipo, generando alianzas por un propósito en común: la sostenibilidad, el planeta, la humanidad, la vida.



Manuel Leyva, vicepresidente de Crecimiento de Esenttia. / Cortesía: Esenttia

Ganador



Johnny Alexander Umaña Guevara, CEO de Nebulón. /Gustavo Torrijos

Nebulón

Usando la niebla para hidratar comunidades

En el mundo, más de 2.200 millones de personas no tienen acceso a agua potable, y en Colombia son aproximadamente 3,2 millones las que carecen del líquido. Sin embargo, la variedad geográfica y las condiciones particulares de cada región pueden ser vistas como herramientas para lograr suplir la necesidad del preciado líquido en las zonas apartadas del país.

Así fue como Johnny Alexander Umaña Guevara, ganador de la categoría Sostenibilidad y Economías Ambientales de Titanes 2024, pudo visualizar y realizar un proceso de investigación experimental sobre la captación de agua atmosférica, que tiene como objetivo disminuir la escasez hídrica en las zonas rurales de Colombia.

Y con esta iniciativa nació Nebulón Ingeniería, una empresa que inició con dos prototipos de sistemas captadores de niebla para dos familias campesinas en los municipios La Belleza, Santander, y Chipaque, Cundinamarca, los cuales capturaban 28 litros de agua de niebla y lluvia al día.

Para 2022 se logró construir un prototipo más robusto e integral, hoy en día llamado Pabellón Climático, el cual es un sistema estructural que produce agua a partir de la niebla, la lluvia y la humedad. También captura y almacena energías solar y eólica, produce alimentos a través de hidroponía y fomenta un espacio de resiliencia climática.

“Gracias al éxito en 2022 se obtuvo financiación internacional para la construcción de un Pabellón Climático en la

Escuela Caraquitas, municipio de Barichara, Santander, donde se ha logrado brindar un sistema de recolección de agua en la institución educativa sede Caraquitas. Ahora los niños y las niñas de esa vereda son los primeros en toda Colombia en recibir los beneficios de un proyecto ejecutado, esta vez, por el consorcio Ciudad de Ginebra (Suiza), Evolution International, Nebulón Ingeniería y seguido de cerca por la Alcaldía de Barichara”.

Y es que desde niño este ingeniero ha buscado la manera de poder crear algo de valor para la sociedad, lo que lo ha llevado a ser emprendedor social y empresario actualmente. “A través de procesos ingenieriles y de innovación es posible llevar soluciones sostenibles que hagan frente a los retos presentes y futuros de la humanidad”.

El Pabellón Climático que se ha construido en la Escuela Caraquitas, además de incentivar una forma sostenible de obtener agua potable disminuyendo la intervención a fuentes hídricas y pozos profundos, se convierte en un ejemplo de innovación que abastece de 150 litros de agua potable al día.

A la par, a través de paneles solares, se recolectan 300W de energía que es utilizada para el funcionamiento del mismo sistema, incentivando así una transición y un circuito energético limpio.

“El modelo constructivo del Pabellón Climático se fundamenta en ser una infraestructura resiliente, inclusiva y sostenible, fomentando la innovación. El sistema que se propone busca generar resiliencia climática en busca de beneficiarnos de las oportunidades asociadas con el cambio climático. Nebulón ha sido un claro ejemplo que a través de la cooperación es posible llevar a cabo soluciones innovadoras a las problemáticas ambientales y sociales actuales”.

Es así como este Titán espera que su proyecto se convierta en una empresa líder de ingeniería enfocada en soluciones de agua, que pueda abastecer e impactar a los 3,5 millones de personas que no tienen acceso al agua potable en el país.

➤ A través de procesos ingenieriles y de innovación es posible llevar soluciones sostenibles que hagan frente a los retos presentes y futuros de la humanidad.