



**Informe
anual de
actividades
2024**

Liderazgo y gobernanza

Equipo Directivo Global

Alex Eaton

CEO y Cofundador

Camilo Pagés

Director de Control de Calidad y Procesos y Cofundador

Maxence Affre

Director de Operaciones

Esther Altorfer

Directora de Estrategia

Louis Dubois

Director Financiero

Piyush Sohani

Director de Crecimiento

Aurélie Azazga

Líder de People

Xunaxi Cruz

Directora Global de Marketing y Comunicación

Directores Regionales

Madrin Maina

Directora para África

Almendra Ortiz-Tirado Aguilar

Directora para América Latina

Piyush Sohani

Director Interino para India

Consejo Directivo

Joyce Cacho

Presidente Independiente

Thibault Couturier

Director de Inversiones, Rassembleurs d'Énergies

Liesbet Mijlemans

Responsable de Inversiones, EDFI MC

Marcus Watson

Socio, KawiSafi Ventures

Observadores

Nathalie Prado

Directora General, EcoEnterprises Fund

Manoël Ancion

Chroma, Investment S.A.

Tope Adegun

AXA Investment Managers

Créditos

Editoras en Jefe y Coordinación

Xunaxi Cruz

Leslie Domínguez

Maquetación y Diseño

Nathalia Henao

Nancy Valtierra

Editoras y Escritoras

Xunaxi Cruz

Shreya Dixit

Leslie Domínguez

Gabriela Quijas

Maureen Njagi

Sonia Rodrigues

Informe anual
de actividades | 2024



Mensaje 2024

Mensaje del CEO

2024 ha sido un año de cambios. Alrededor del mundo, aproximadamente la mitad de la población global votó impulsando cambios políticos. La inflación y la incertidumbre económica generaron presiones económicas sobre los productores. El cambio climático continuó causando devastación a nivel global, mientras que los mercados de carbono experimentaron avances estructurales y reveses económicos. Tras 15 años de experiencia, Sistema.bio ha construido una estructura resiliente y diversa, diseñada para avanzar en tiempos de incertidumbre y cambio. En 2024 demostramos esa resiliencia.

Nuestra ambición sigue siendo clara: **reducir el 1% de las emisiones globales de GEI para 2030**. Gracias a nuestro equipo y socios, hemos alcanzado un hito importante: 123,500 biodigestores instalados en 35 países. Este portafolio puede reducir millones de toneladas de CO2 equivalente cada año. Este es un ejemplo, a gran escala, del impacto que la tecnología de biogás puede tener en el mundo si logramos llegar a los cientos de millones de productores que la necesitan hoy. Como líderes en este sector, seguiremos impulsando el crecimiento del biogás y la innovación en todo el mundo.

Sin embargo, en 2024 comprendimos que nuestro equipo, capacidades y alcance pueden crear impacto más allá de los biodigestores y generar un cambio aún mayor en la vida de los productores. Por ello, en 2024 expandimos nuestra misión: **Trabajar con los productores para mejorar la vida en la Tierra**. Esta misión ampliada reconoce el papel clave de Sistema.bio dentro del movimiento de **agricultura regenerativa**, reforzando el enorme impacto que sabemos que los productores pueden tener en el mundo.

La agricultura regenerativa consiste en mejorar la salud del suelo, conservar el agua y aumentar la biodiversidad, impulsando la productividad mientras se reduce la dependencia de insumos químicos costosos. Para lograrlo, estamos integrando agricultura de conservación, agroforestería y regeneración de suelos en nuestro portafolio de soluciones.

También reconocemos que los productores no pueden quedarse atrás en la evolución digital y tecnológica que está transformando la recopilación de datos, la comunicación, los sistemas de pago y el desempeño general de los sistemas agrícolas. Para ello, nos asociamos con Inclusive Energy y adquirimos completamente la empresa en 2024. Esta adquisición nos permitirá desarrollar una sólida suite de herramientas IoT y una plataforma digital avanzada para mejorar nuestro servicio al cliente y fortalecer el monitoreo, verificación y reporte digital en los mercados de carbono.

Hoy, Sistema.bio es más que una empresa de biodigestores. Hemos expandido nuestra plataforma de productos, servicios y soluciones financieras para los productores. Seguiremos liderando la industria del biogás y vendiendo los mejores biodigestores del mundo a pequeños y medianos productores, creando valor a partir de los residuos. Pero ahora, también potenciaremos estas soluciones con herramientas tecnológicas inteligentes, mecanismos sólidos de financiamiento de carbono, créditos de carbono de alta integridad y nuevas líneas de fertilizantes orgánicos y otros servicios alineados con la agricultura regenerativa.

Me entusiasma lo que se avecina. Inspirados por los productores, la naturaleza y nuestra responsabilidad con las futuras generaciones, seguimos comprometidos a escalar nuestro impacto y transformar la agricultura.

“Hoy, Sistema.bio es más que una empresa de biodigestores. Hemos expandido nuestra plataforma de productos, servicios y soluciones financieras para los productores”.

—Alex Eaton

CEO y Cofundador de Sistema.bio

Alexander Eaton

CEO y Cofundador,
Sistema.bio

Tabla de contenidos

Mensaje 2024	4
Mensaje del CEO	4
Tabla de contenidos	6
Tendencias globales 2024	8
Hitos globales	11
Programas de impacto de Sistema.bio: Acelerando la transición hacia una agricultura baja en carbono	13
Sistema.bio en la conversación climática global	14
Inversiones estratégicas impulsan la expansión global de Sistema.bio	15
Revolucionando la agricultura con tecnología: Sistema.bio adquiere Inclusive Energy	16
Alianza global con Danone	17
Éxito centrado en el cliente: Celebrando un NPS del 65%	18
Certificación ISO 23590: Elevando la seguridad y calidad del biogás	20
Innovando para ampliar el impacto de Sistema.bio que beneficia a los productores y al medio ambiente	22
Crecimiento estratégico	26
Nuestra nueva misión y valores	26
Construyendo una base sólida en la estructura corporativa de Sistema.bio	27
Nuevos comienzos	29
Impulsando el crecimiento global	29
Fortaleciendo nuestra voz global	30
Lo más destacado de las regiones	32
África	32
Asia	34
América Latina	36
Fomentando la diversidad e inclusión	40
Perspectiva de género	40
Sistema.bio en primer plano	43
En los medios	43
Premios y reconocimientos	45

Tendencias globales 2024

Tendencias globales 2024

Aspectos destacados de la acción climática y el mercado de carbono en 2024

A medida que nos acercamos a 2030, crece la urgencia de acelerar los esfuerzos a favor de la acción climática para proteger el bienestar de nuestras comunidades, el medio ambiente y el planeta. Aunque la meta aún está lejos de alcanzarse, se han logrado avances significativos.

En 2024, los gobiernos y organizaciones priorizaron la adaptación y la resiliencia, con inversiones sustanciales en infraestructura para enfrentar los crecientes impactos del cambio climático. Las regiones afectadas por sequías y olas de calor centraron sus esfuerzos en la gestión del agua y la agricultura climáticamente inteligente, impulsando medidas para proteger la seguridad alimentaria y las economías locales.

En la COP29 en Bakú, la colaboración global en acción climática se profundizó, con un renovado énfasis en el financiamiento para pérdidas y daños, así como en la adaptación de las naciones más vulnerables. Un hito clave fue el establecimiento del **Mecanismo del Artículo 6.4**, un mercado de carbono supervisado por la ONU diseñado para estandarizar los créditos de reducción de emisiones y canalizar financiamiento climático sustancial hacia los países en desarrollo. Para garantizar la integridad ambiental,

se aprobaron directrices metodológicas y medidas de transparencia, evitando la doble contabilización y verificando la adicionalidad de los créditos de carbono.

La responsabilidad corporativa también se intensificó, con normativas de reporte más estrictas bajo la Directiva sobre información corporativa en materia de sostenibilidad (CSRD) y los estándares globales del ISSB. Las empresas adoptaron cada vez más objetivos basados en la ciencia. De tal manera, la demanda de créditos que cumplen con estos ha aumentado considerablemente.

En los mercados de carbono, se observó un cambio notable hacia créditos con beneficios sociales y ambientales adicionales. Mientras tanto, las tecnologías digitales de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) ganaron protagonismo, aprovechando el Internet de las Cosas (IoT), la inteligencia artificial (IA) y la cadena de bloques (blockchain) para mejorar la transparencia, optimizar los sistemas energéticos y monitorear emisiones de manera más eficiente, impulsando la digitalización de la acción climática.

Mecanismo del Artículo 6.4

Mercado de carbono supervisado por la ONU diseñado para estandarizar los créditos de reducción de emisiones y canalizar financiamiento climático sustancial hacia los países en desarrollo.

Agricultura regenerativa para la adaptación climática y la descarbonización en la industria alimentaria

El año 2024 mostró un aumento en la conciencia global sobre la producción y el consumo sostenibles de alimentos, generando un mayor interés en la agricultura regenerativa.

La agricultura regenerativa, centrada en la salud del suelo, la biodiversidad y la gestión del agua, se convirtió en una estrategia clave para la adaptación al cambio climático. Prácticas como los cultivos de cobertura, la agricultura sin labranza y la agroforestería fueron ampliamente adoptadas para mejorar la captura de carbono en el suelo, aumentar la resiliencia a la sequía y restaurar ecosistemas degradados.

Las principales regiones agrícolas, especialmente en África y el sur de Asia, priorizaron estas prácticas para mitigar los impactos de las olas de calor, las lluvias irregulares y la degradación del suelo, protegiendo así la seguridad alimentaria y los medios de vida.

Los gobiernos y organizaciones internacionales introdujeron nuevos incentivos y subsidios para la agricultura regenerativa, reconociendo su papel en la adaptación climática y la descarbonización. Las instituciones financieras lanzaron productos de financiamiento verde diseñados para productores que implementan métodos regenerativos, asegurando el acceso a recursos y la viabilidad a largo plazo.

En este contexto, las principales empresas de producción de alimentos y actores locales aceleraron sus programas de agricultura regenerativa para descarbonizar sus cadenas de valor. Las alianzas con productores se enfocaron en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero provenientes del ganado y el uso de fertilizantes, al tiempo que se promovía el almacenamiento de carbono en el suelo.

En resumen, 2024 consolidó la agricultura regenerativa como un pilar clave para la adaptación climática y la descarbonización en la industria alimentaria global, impulsada por iniciativas corporativas, políticas gubernamentales e innovación tecnológica.

La agricultura regenerativa, centrada en la salud del suelo, la biodiversidad y la gestión del agua, se convirtió en una estrategia clave para la adaptación al cambio climático.

02

Hitos globales

Hitos globales

En 2024, Sistema.bio alcanzó un hito significativo con la instalación de 123,500 unidades de biogás en 35 países desde su fundación en 2010. Este avance ha impactado positivamente a más de 740,000 productores y sus familias, al tiempo que ha contribuido a la reducción de aproximadamente 1.5 millones de tCO₂e emisiones anuales.

Durante el año, los esfuerzos combinados de nuestros cuatro centros—**Colombia, India, Kenia y México**—y una red de **20 socios comerciales** llevaron a la instalación de **26,500 sistemas de biogás**.

Este logro destaca las contribuciones de nuestros equipos en África, Asia y América Latina, así como la importancia de la colaboración con nuestros socios. A medida que continuamos expandiendo nuestro alcance, Sistema.bio sigue comprometido con el desarrollo de soluciones energéticas sostenibles, estrategias regenerativas y acciones climáticas para las comunidades agrícolas de todo el mundo.



123,500

Biodigestores a la fecha



35

Países



740,000

Productores impactados positivamente



1.5 millones

tCO₂e emisiones anuales



26,500

Biodigestores en 2024

ÁFRICA

La expansión del acceso a energía limpia en el continente

En 2024, África logró avances significativos en la expansión del acceso a la energía limpia en nuevos países, con la instalación de **5,600 sistemas de biogás** en mercados clave. Sistema.bio amplió sus operaciones hacia África Occidental, el sur del continente y otras regiones, marcando un hito importante en su crecimiento. Los países de mayor impacto en 2024 fueron Kenia, Uganda y Malawi, con un total de **4,800 unidades instaladas**, siendo Kenia el líder con el 89% de las instalaciones.

Estos logros reflejan la creciente adopción de la tecnología de biogás en África, incluyendo países como Zimbabwe, Zambia, Marruecos y Tanzania, mejorando los medios de vida de los productores y posicionando al continente como un actor clave en la acción climática global.



ASIA

Líderes en instalaciones y generación de ingresos

La región de Asia, liderada por la oficina de India de Sistema.bio, reforzó su posición como el mercado de mayor rendimiento de la empresa en instalaciones de biogás y generación de ingresos, logrando la venta de **20,928 sistemas**. Este desempeño fue impulsado por iniciativas clave, como el lanzamiento del **Programa de biogás y carbono para el sector lácteo de India 2**, que registró **10,925 unidades de biogás**, ampliando el acceso a soluciones de energía limpia para productores de leche.

La exitosa implementación del **Proyecto Nestlé** subrayó la importancia de las alianzas estratégicas con empresas líderes de alimentos y bebidas. Con más de **3,000 unidades domésticas** y más de **200 sistemas de uso productivo desplegados**, este proyecto ejemplifica soluciones prácticas para la descarbonización de cadenas de valor y el apoyo a los productores lecheros.

El impulso continuó con la renovación de la colaboración con **Danone**, con un nuevo pedido recibido en diciembre y las instalaciones programadas para inicios de 2025. Además, la fuerte demanda de **AMUL** y **GCMF** generó un prometedor pipeline de **17,100 unidades**.

La producción récord de **25,810 unidades** y la instalación de **20,800 sistemas** en 2024 destacan la excelencia operativa de la región y su compromiso con la expansión de soluciones de biogás para el desarrollo sostenible.



AMÉRICA LATINA

Récords en eficiencia e instalaciones de sistemas productivos

En 2024, América Latina estableció nuevos récords en la instalación de sistemas de uso productivo y en eficiencia operativa, fortaleciendo aún más el impacto de Sistema.bio en la región. A lo largo de México, Centroamérica y Colombia, los equipos regionales instalaron más de **530 biodigestores**, incluyendo unidades Sistema 40 (40 m³ de capacidad) y sistemas de uso productivo, **equivalentes a 2,172 unidades Sistema 6**. Estas instalaciones representaron un hito importante, **alcanzando el 31% del objetivo global** de la empresa para atender granjas medianas.

Colombia se destacó con la instalación récord de **242 sistemas de uso productivo** en solo tres meses. Estos sistemas redujeron **39.9 tCO₂e por año** a través de la venta de equipos. Hasta la fecha, se han instalado casi 2,000 biodigestores en todo el país, generando un impacto significativo en el sector porcino.

El año también marcó importantes avances en innovación, con Sistema.bio LATAM liderando el desarrollo de accesorios para biogás, como calentadores de agua, motores y lámparas de calefacción, estableciendo un referente para la energía renovable escalable y la agricultura regenerativa. Uno de los logros más destacados fue el lanzamiento del BioTanqueAgua, una solución sostenible para abordar la escasez de agua en las comunidades agrícolas.



Programas de impacto de Sistema.bio: Acelerando la transición hacia una agricultura baja en carbono

La tecnología de Sistema.bio ayuda a los productores a ser más resilientes ante la crisis climática y a garantizar que puedan seguir produciendo nuestros alimentos en el futuro.

Los créditos de carbono generados a través de la reducción de emisiones por el uso de biodigestores de Sistema.bio proporcionan financiamiento clave, haciendo que la tecnología sea más accesible y asequible. Esta escalabilidad es fundamental para alcanzar nuestro objetivo de reducir el 1% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) para 2030.

Desde 2018 hasta 2024, Sistema.bio ha lanzado nueve programas de Carbono e Impacto, generando cerca de 1 millón de tCO₂e. Uno de estos programas tuvo lugar en India.

Nuestro objetivo de reducir el 1% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) para 2030.

Programas de Impacto con Biogás
Un camino para

Descarbonizar la
Agricultura



Sistema.bio:
Acelerando la transición hacia una agricultura con bajas emisiones de carbono

[Ver video](#)

Sistema.bio en la conversación climática global

22–30 de junio de 2024

London Climate Action Week

Durante la Semana de Acción Climática de Londres, Sistema.bio participó en el primer Earthshot Prize Innovation Camp, organizado por Bloomberg Philanthropies y The Earthshot Prize. Junto con 50 innovadores climáticos de 20 países, compartimos soluciones ambientales transformadoras. Como parte de la red de Earthshot Prize, nos enorgullece colaborar con líderes de diversos sectores y contribuir a los esfuerzos globales en creatividad e innovación climática.



11–22 de noviembre de 2024

Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC COP29)

Celebrada en Bakú, Azerbaiyán, la COP29 fue una plataforma clave para fortalecer la colaboración climática global. Representando a Sistema.bio, Raphael Eberle, nuestro Gerente de Estrategia y Programas de Carbono, participó en discusiones cruciales sobre reducción de metano, un tema central de la conferencia.

Durante la sesión sobre Metano y Gases de Efecto Invernadero no CO₂, coorganizada por EE.UU. y China, se destacó la importancia de la mitigación del metano bajo el Global Methane Pledge, que ya cuenta con el respaldo de más de 150 países. Sistema.bio se enorgullece de contribuir a esta iniciativa, reduciendo las emisiones de metano provenientes del manejo del estiércol y fortaleciendo la resiliencia climática de las familias productoras en todo el mundo.



Inversiones estratégicas impulsan la expansión global de Sistema.bio

En 2024, Sistema.bio aseguró un financiamiento extraordinario de \$18.5 millones de dólares, impulsado por una ronda estratégica de inversión interna y una nueva asociación clave con **Novastar Ventures**. Este logro refleja la confianza de los inversionistas actuales y nuevos en la misión de Sistema.bio y posiciona a la empresa para una expansión global continua e innovadora.

La ronda de financiamiento interno de \$15 millones fue liderada por ElectriFI, administrada por **EDFI Management Company**, con una sólida participación de inversionistas de largo plazo como **Chroma Impact Investment**, **KawiSafi Ventures**, y **AXA IM Alts**. Estos fondos tienen como objetivo fortalecer las alianzas estratégicas, ampliar la gama de productos de bioenergía y atraer capital externo adicional, en preparación para una ronda Serie C en 2025.

Un hito clave en este éxito fue la incorporación de Novastar Ventures, que realizó su primera inversión a través del Novastar Ventures Africa People and Planet Fund III (NVIII). Esta inyección de capital acelerará el crecimiento de Sistema.bio en África, llevando soluciones innovadoras de energía y agricultura a más productores.

“Sistema.bio permite a los productores transformar residuos en energía renovable y fertilizante, aumentando su resiliencia y productividad mientras reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.”

—**Steve Beck**

Cofundador y Socio Director de Novastar

En conjunto, estas inversiones reflejan el compromiso inquebrantable de Sistema.bio con su misión: brindar a los pequeños productores soluciones accesibles y sostenibles de energía y agricultura regenerativa. Con este respaldo financiero, Sistema.bio está ampliando su impacto, fortaleciendo su posición como líder en los mercados globales de carbono y avanzando hacia su objetivo de reducir el 1% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero anualmente para 2030.

**Novastar
Ventures respalda
el crecimiento de
Sistema.bio en
África**

Revolucionando la agricultura con tecnología: Sistema.bio adquiere Inclusive Energy

Este año marcó un momento crucial para Sistema.bio, ya que la empresa dio un paso audaz para integrar tecnología avanzada en su misión de transformar vidas a través de soluciones de biogás. Con la adquisición de Inclusive Energy (IE), Sistema.bio ha fortalecido su liderazgo en biogás e incursionado en el ámbito de la Monitoreo, Reporte y Verificación digital (dMRV) de última generación.

Durante años, Sistema.bio ha estado a la vanguardia en la provisión de tecnología, financiamiento y servicios de biogás para pequeños productores en todo el mundo. Ahora, con la experiencia pionera de Inclusive Energy en sensores remotos y monitoreo digital para sistemas de biogás y energía solar, la empresa está preparada para ofrecer un servicio aún más preciso y con mayor impacto.

“Esta adquisición se trata de acelerar la innovación y el impacto. Al integrar las herramientas digitales de Inclusive Energy con nuestra tecnología de biogás, estamos brindando a los productores mejor soporte, monitoreo en tiempo real y un seguimiento sólido de las emisiones de carbono—acercándonos a nuestro objetivo de reducir el 1% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero para 2030.”

—Alex Eaton

CEO y Cofundador de Sistema.bio

La avanzada plataforma dMRV de Inclusive Energy, ya probada en miles de granjas, mejora la transparencia en la generación de créditos de carbono y permite el mantenimiento predictivo de los sistemas de biogás. Los productores se benefician con un mejor desempeño y un servicio más eficiente, mientras que Sistema.bio refuerza su liderazgo en proyectos de reducción de carbono y soluciones de agricultura sostenible.

A medida que Sistema.bio continúa innovando, la adquisición de Inclusive Energy reafirma su compromiso con el avance de la agricultura regenerativa y con hacer que la acción climática sea una realidad para los pequeños productores en todo el mundo.

Sistema.bio adquiere Inclusive Energy, incorporando monitoreo digital a su plataforma de tecnología de biogás y reducción de carbono para productores

Alianza global con Danone

En 2024, Sistema.bio logró un hito importante al establecer una asociación global con Danone. Esta colaboración abarca los tres continentes donde Sistema.bio opera—África, Asia y América Latina—y representa un claro respaldo de la sede global de Danone para implementar programas de reducción de emisiones en nuevos mercados. Este logro fue posible gracias a un esfuerzo conjunto de todos los equipos y regiones de Sistema.bio.

México

Construyendo la base

Trabajando con 20 productores medianos en la región occidental de México, este proyecto piloto instaló biodigestores Sistema 40, máquinas de ordeño y motores alimentados por biogás para generar energía. Esta fase inicial con Danone en México sentó las bases para expandirse a India y Marruecos. La excelencia demostrada en este piloto ha preparado el camino para escalar el proyecto en México en 2025.

India

Innovación pionera

La red de Danone en India incluye aproximadamente 9,000 productores lecheros, lo que representa una gran oportunidad para transformar el ecosistema agrícola de la región.

Más de 850 biodigestores, desde Sistema 6 hasta Sistema 40, serán instalados en Punjab. Además, el equipo de India ha desarrollado un sistema innovador de recolección y distribución de biol para cerrar la brecha entre la oferta y la demanda. Este sistema garantiza un uso eficiente del biol, incluso cuando las vacas y los campos están físicamente distantes, optimizando así los beneficios para los productores.

Marruecos

Escalando soluciones

Con una amplia red de aproximadamente 40,000 productores lecheros en Marruecos, la asociación con Danone se enfocará en un segmento específico de esta red. En total, se instalarán 800 biodigestores en dos sectores clave.

Un futuro con potencial

Impulsando la acción climática en más regiones

Esta colaboración multirregional con Danone es un ejemplo de sinergia en acción, aprovechando tecnologías inteligentes de biogás y biol para apoyar a los productores mientras se descarbonizan las operaciones agrícolas. Al integrar las soluciones de Sistema.bio con la extensa red de productores de Danone, la asociación fortalece el compromiso compartido con la acción climática en múltiples regiones.

Al integrar las soluciones de Sistema.bio con la amplia red de agricultores de Danone, la asociación refuerza el compromiso compartido con la acción climática en varias regiones.

Éxito centrado en el cliente: Celebrando un NPS del 65%

Sistema.bio ha utilizado el Net Promoter Score® (NPS) de 60 Decibeles durante más de cinco años para evaluar el impacto, incluyendo la satisfacción del cliente, medida a través de la probabilidad de que nuestros usuarios recomienden nuestros productos y servicios a otros productores.

Además, realizamos dos Encuestas Internas de Satisfacción del Cliente (ICSS, en inglés) al año para monitorear el progreso en nuestras operaciones regionales.

En 2024, Sistema.bio alcanzó un NPS global superior al 65% en nuestras ICSS¹, en línea con el último **informe de 60 Decibels**, el cual se realizó en septiembre de 2023. Este informe posiciona a Sistema.bio en el top 20% de empresas del sector energético, reflejando una alta satisfacción del cliente en todas las regiones.

Nota:

¹ El ICSS y el NPS son métricas diferentes. El ICSS muestra el porcentaje de clientes satisfechos con nuestros productos y servicios. El NPS se calcula restando el número de clientes insatisfechos al número de clientes satisfechos que están abiertos a promocionar nuestros productos y servicios.

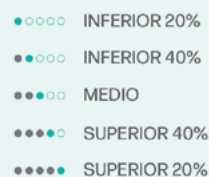
Sistema.bio alcanzó un NPS global superior al 65% en nuestras ICSS

—Informe de 60_Decibels



Desempeño Detallado del Impacto de Sistema.bio*

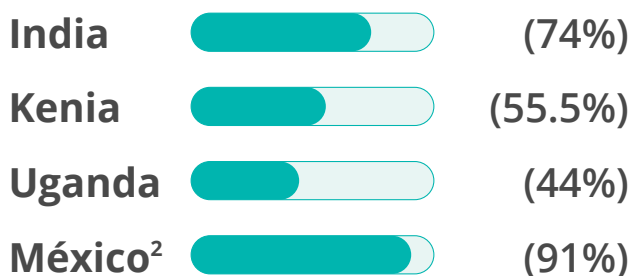
El Desempeño Relativo al Referente indica en qué posición se encuentra Sistema.bio en comparación con otras empresas del sector energético



Resumen del Referente	# Empresas	# Encuestados
Referente de Energía 60dB	96	25,300+
Referente de Asia 60dB	202	47,700+
Referente Global 60dB	588	152,200+

Indicador	Descripción	Sistema.bio	Referente de Energía 60dB	60dB Top 20%	Desempeño Relativo al Referente
Profile & Access					
Alcance femenino	% de encuestadas mujeres	33	38	58	●●●○○
Impacto					
Calidad de vida	% de respuestas indicando una mejora significativa en la calidad de vida	58	47	72	●●●●○
Satisfacción					
Net Promoter Score	NPS, en una escala de -100 a 100	86	45	71	●●●●●

NPS



Notas:

²Con un índice de accesibilidad bajo, del 44%.

*Fuente: Contenido tomado de la tabla original en inglés de 60_Decibels.

Factores clave detrás de este éxito

1. Alta satisfacción con el producto: Más del 92% de los clientes están satisfechos con sus biodigestores.
2. Fuerte satisfacción con el servicio postventa: El 87% de los clientes valoran la capacitación, visitas de servicio y seguimientos.
3. Facilidad de uso: Más del 93% de los clientes destacan la facilidad para aprender, operar y mantener la tecnología.
4. Impacto financiero: Más del 97% de los clientes han experimentado ahorros o beneficios financieros gracias a sus biodigestores.

Este logro ha sido posible gracias al compromiso y las estrategias innovadoras de nuestro equipo de Atención al Cliente. Su dedicación en brindar soporte excepcional, seguimientos personalizados y capacitación continua ha sido clave para garantizar la satisfacción del cliente y fortalecer la confianza de los productores a los que servimos.

Certificación ISO 23590: Elevando la seguridad y calidad del biogás

En 2024, Sistema.bio obtuvo la certificación ISO 23590, reforzando su compromiso con la seguridad y la calidad en sistemas de biogás. Esta certificación posiciona a Sistema.bio como un líder global en el sector de biogás doméstico y reafirma su compromiso con la excelencia, innovación e impacto.

¿Qué es la norma ISO 23590?

La norma **ISO 23590** es un estándar internacional que establece requisitos para el diseño, instalación, operación, mantenimiento y seguridad de los sistemas de biogás doméstico. Al cumplir con esta norma, Sistema.bio garantiza que sus sistemas cumplen con los más altos estándares globales, ofreciendo a productores y socios soluciones de biogás seguras y eficientes. Además, proporciona un marco estructurado para validar y mejorar continuamente las prácticas dentro de la organización.



Elevando el estándar

El camino hacia la certificación ISO comenzó en 2023 en India, donde el equipo de Operaciones Técnicas realizó un análisis de brechas y alineó los procesos con los requisitos de la norma. En 2024, esta certificación se expandió con éxito a México y Kenia, consolidando su implementación en tres de las principales regiones de Sistema.bio.

La certificación ISO 23590 valida el compromiso de Sistema.bio con la calidad e innovación, fortaleciendo su liderazgo en el sector de biogás doméstico

Los principales impactos de este logro incluyen:

1. **Mayor confianza:** Productores y socios pueden contar con sistemas certificados internacionalmente, asegurando su seguridad y eficacia.
2. **Reconocimiento global:** Eleva a Sistema.bio como una de las pocas empresas en el mundo que cumple con este exigente estándar.
3. **Mejora de procesos:** La certificación ha permitido optimizar prácticas internas, garantizando una mejora continua en todas las operaciones.

Expandiendo el alcance

Con este hito, Sistema.bio busca expandir la certificación ISO 23590 a más regiones en Latinoamérica y nuevos países en África. Este siguiente paso permitirá ampliar el impacto de las soluciones de biogás y continuar empoderando comunidades con tecnología segura y de alta calidad.



Innovando para ampliar el impacto de Sistema.bio que beneficia a los productores y al medio ambiente

Siguiendo el ADN de Sistema.bio, nuestros centros de innovación en India y México continúan brindando soluciones centradas en los productores para biodigestores en contextos tanto domésticos como productivos. Además, en 2024, los equipos de I+D trabajaron en productos y software enfocados en mejorar la fiabilidad en proyectos de reducción de emisiones, garantizar la satisfacción del cliente y la gestión del biol.

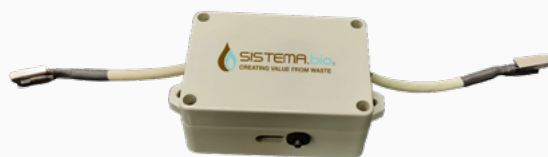
Antorcha Automática

Añadida al catálogo de productos de Sistema.bio como una tecnología de ventilación y prevención de fugas, la Antorcha Automática fue desarrollada para garantizar la destrucción del exceso de metano, evitando su liberación a la atmósfera en sistemas de biogás de 40 - 200 m³. Esta innovadora solución se alinea con la metodología de **Gold Standard**, aumentando la generación de reducciones de emisiones (ER) y potenciando los beneficios de los programas de carbono.



Sensores Térmicos

Estos dispositivos fueron desarrollados para monitorear y registrar el uso de estufas (consumo de biogás) con el fin de mejorar el seguimiento de proyectos de reducción de emisiones y carbono. Al utilizar un sensor de temperatura ubicado en cada quemador de las estufas de Sistema.bio, los datos se registran en una plataforma digital de seguimiento, asegurando dMRV y mejorando los servicios de mantenimiento y resolución de problemas.



Sensores de Flujo y Plataforma IoT

El Smart Biogas Meter, desarrollado por **Inclusive Energy** y ahora potenciado por Sistema.bio, es una solución de monitoreo remoto y análisis para sistemas de biogás y programas de impacto en carbono. Recaba datos de presión, flujo y consumo de gas de los biodigestores y los envía a nuestra plataforma de software. La analítica avanzada dentro de la plataforma permite a propietarios de biogás y técnicos colaborar eficazmente, asegurando que los biodigestores operen con el mejor rendimiento posible.

Las soluciones de precisión y monitoreo en tiempo real hacen del Smart Biogas Meter una herramienta dMRV confiable y transparente para reportes de carbono, totalmente alineada con los requisitos de programas de carbono de alta integridad.



Filtro H2S 2.0

Este filtro de moldeo por soplado es una evolución de los filtros de sulfuro de hidrógeno de Sistema.bio. Utilizando un medio regenerado (ferrosop), puede durar un año completo y ser reutilizado de dos a tres veces. Al extender la vida útil de la filtración, este filtro facilita el mantenimiento y uso en las granjas.



Calentadores de Agua Instantáneos

Diseñados para calentar agua en hogares o granjas más grandes, estos calentadores han sido mejorados en fiabilidad, durabilidad y rendimiento. También presentan un nuevo diseño con una estética más moderna para su integración en las granjas.



Microaerador-1.3

Siguiendo la versión anterior del Microaerador de Sistema.bio, esta nueva iteración está diseñada para introducir aire en el biodigestor y mejorar la producción de biogás. Ahora equipado con un temporizador, activa y desactiva la bomba de aire. Ha sido optimizado para mejorar su fiabilidad, robustez, manufacturabilidad y rendimiento, gestionando mejor las fluctuaciones eléctricas y la interferencia electromagnética. También ofrece un diseño más compacto, con luces LED indicadoras visibles y un menor consumo de energía.



Soluciones de Gestión del Biol

Para fortalecer las necesidades de biol de los productores, el equipo de I+D ha desarrollado herramientas y productos para aumentar el retorno de inversión (ROI) y mejorar la aplicación del biol en los cultivos. Estos productos incluyen Filtros de Biol, Unidades de Vermicompostaje y Bombas de Biol. Estos productos serán lanzados en 2025.

Nuestros valores son FIRE



Farmer-centric



Impact-driven



Resourceful



Ethical

Crecimiento estratégico

Crecimiento estratégico

Nuestra nueva misión y valores

Nuestra misión: Trabajar con los productores para mejorar la vida en la Tierra

Sistema.bio se fundó en 2010 con la idea clara de que en la naturaleza no existen los desechos, solo los recursos. El final de un ciclo biológico es el inicio de otro que perpetúa la vida, y los biodigestores son el mejor ejemplo de tecnología que convierte residuos en energía y fertilizante. Bajo esta premisa, siempre hemos creído firmemente que los pequeños productores son la base de nuestros sistemas alimentarios y guardianes de la tierra. Desempeñan un papel crucial en la solución de los desafíos globales más urgentes de nuestro tiempo: el cambio climático, la seguridad alimentaria y la justicia social.

Catorce años después, nuestra misión ha crecido. Estamos yendo más allá del biogás para los productores y nos expandimos hacia sistemas regenerativos de agricultura y energía liderados por los propios productores. Estos sistemas proporcionan energía limpia, fertilizantes orgánicos y restauran la salud del suelo, promoviendo la biodiversidad y fortaleciendo la resiliencia de los sistemas alimentarios. Al generar valor a partir de los desechos, empoderamos a los productores para aumentar su productividad mientras reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.

Visualizamos un mundo donde los productores prosperan mientras regeneran los ecosistemas, donde las granjas familiares, en conjunto, generan un impacto a gran escala, asegurando un planeta más saludable, justo y sostenible para todos.

Nuevos valores alineados a nuestra cultura vibrante

A medida que Sistema.bio continúa creciendo, hemos actualizado nuestros valores fundamentales para reflejar nuestra cultura y aspiraciones. Estos valores nos guían en nuestra misión de empoderar a los productores y generar un impacto positivo:



Farmer-centric

Nos inspiramos en la pasión y el trabajo duro de las y los productores en todo lo que hacemos.



Impact-driven

Nos apasiona cultivar un impacto positivo en la Tierra.



Resourceful

Somos proactivos y eficientes con cualquier recurso para enfrentar desafíos donde sea que broten.



Ethical

Con la ética siempre presente cultivamos relaciones sanas.



Construyendo una base sólida en la estructura corporativa de Sistema.bio

Este año, hemos optimizado nuestra estructura organizacional para impulsar la eficiencia y la innovación, creando cuatro equipos principales: Estrategia, Crecimiento, Operaciones y Finanzas.

Estos equipos están liderados por Esther Altorfer, Piyush Sohani, Maxence Affre y Louis-Marie Dubois, respectivamente, con todos los departamentos y regiones reportando ahora a estos cuatro líderes.

- El equipo de **Estrategia** incluye al equipo de People y supervisa nuestras tres regiones.
- El equipo de **Crecimiento** reúne a los equipos de Comercial, Marketing y Comunicaciones, I+D y Manufactura, y Producto.
- El equipo de **Operaciones** integra Operaciones Técnicas, Éxito del Cliente, Infraestructura de Datos, Analítica, y Medio Ambiente y Seguridad.
- El equipo de **Finanzas** abarca Planificación y Análisis Financiero, y Relaciones con Inversionistas.

El equipo de Sistema.bio se complace en dar la bienvenida a **Maxence Affre** y **Piyush Sohani** en sus nuevos roles como **Director de Operaciones** y **Director de Crecimiento**, respectivamente. Su compromiso inquebrantable, profesionalismo excepcional y liderazgo sobresaliente han sido fundamentales para el éxito y crecimiento de Sistema.bio. Estamos entusiasmados por embarcarnos en esta nueva etapa junto a ellos y esperamos ser testigos del impacto que continuarán generando en sus funciones.

VISIÓN Y LIDERAZGO

Alexander Eaton
CEO & Cofundador



ESTRATEGIA

Esther Altorfer
Directora de Estrategia



CRECIMIENTO

Piyush Sohani
Director de Crecimiento



OPERACIONES

Maxence Affre
Director de Operaciones



FINANZAS

Louis-Marie Dubois
Director Financiero



*Para más información,
visita nuestro sitio web
www.sistema.bio/es/*

Nuevos comienzos



Nuevos comienzos

Impulsando el crecimiento global

El 2024 fue un año de crecimiento e innovación en Sistema.bio, marcado por la expansión de nuestro equipo con talento excepcional de todo el mundo.

Tras la adquisición de Inclusive Energy, nos complació dar la bienvenida a **Vijay Bhopal**, (CEO de Inclusive Energy), **Jordan Silverman**, (Cofundador) y **Gareth Selby** (Cofundador) a Sistema.bio. Su experiencia en monitoreo digital e innovación aporta nuevas perspectivas a nuestra misión de transformar la agricultura a través de la tecnología y la sostenibilidad.



Fotografía tomada durante la última reunión global de Sistema.bio en 2024.

¡Bienvenidos a Sistema.bio!

Vijay Bhopal, Jordan Silverman y Gareth Selby.

También nos enorgullece presentar nuevas incorporaciones clave a nuestro equipo global, fortaleciendo nuestro liderazgo y experiencia:



Ed Agnew

Dir. de Alianzas
Globales de Carbono

Como Director de Asociaciones Globales de Carbono, está impulsando colaboraciones estratégicas en el mercado de carbono. Con una amplia trayectoria en desarrollo de negocios, finanzas de carbono, relaciones con inversionistas, desarrollo corporativo e iniciativas climáticas, Ed está promoviendo alianzas estratégicas alineadas con la misión de Sistema.bio para ampliar su impacto global.



Raphael Eberle

Gerente de Políticas de Carbono
y Alianzas Gubernamentales

Se unió a Sistema.bio en febrero de 2024 como Gerente de Políticas de Carbono y Asociaciones Gubernamentales. En este rol, lidera la promoción de políticas y fomenta alianzas estratégicas para potenciar nuestro trabajo en mercados de carbono e impacto ambiental.



Alejandro Echeverri

Jefe Global de
Operaciones de Ventas

Nuestro Jefe Global de Operaciones de Ventas, aporta más de una década de experiencia en ventas rurales y un historial comprobado de optimización de operaciones comerciales a alto nivel en distintas regiones.

Fortaleciendo nuestra voz global

En 2024, el equipo de Marketing y Comunicaciones de Sistema.bio experimentó un crecimiento significativo, reflejando nuestro compromiso de amplificar nuestro impacto y fortalecer nuestra presencia global. Este año, dimos la bienvenida a varios talentos, tanto a nivel global como regional.

Esta expansión reafirma nuestra dedicación a crear mensajes impactantes, conectar con audiencias diversas y empoderar a productores en todo el mundo. Juntos, estamos construyendo una voz más fuerte para Sistema.bio.

El equipo de MarComs de Sistema.bio experimentó un crecimiento significativo.





Lo más destacado
de las regiones

Lo más destacado de las regiones

ÁFRICA

Más de 10,000 llamas azules encendidas en Kenia

Sistema.bio Kenia alcanzó un hito importante al superar los 10,000 clientes en todo el país. Este logro refleja nuestro impacto en las comunidades rurales a través de la cocina limpia y la innovación agrícola, mejorando la vida de familias en toda la nación.



Expansión en África

África Oriental y Meridional:

Sistema.bio se expandió a Zambia, Mozambique y Tanzania mediante una asociación con **Engie Energy Access**, lanzando proyectos piloto activos. El éxito de iniciativas anteriores en Etiopía, Malawi y Zimbabue continuó, destacando el rendimiento excepcional de los 200 sistemas de biogás piloto en Etiopía.



África Occidental:

Las colaboraciones con Farmerline en Ghana y socios locales en Nigeria, como NSIA, SNV, VD&S y Engie Energy Access, facilitaron la instalación de biodigestores piloto, abriendo oportunidades en uno de los mercados agrícolas más grandes de África. En Marruecos, la asociación con Danone permitió desarrollar proyectos piloto exitosos para impulsar la sostenibilidad.



Alianza con el Proyecto Majuu

Sistema.bio Kenia se asoció con Shell Foundation, Cooperative Bank y Mastercard en el Proyecto Majuu, llevando soluciones de biogás y biol a 125 familias productoras en el condado de Nyandarua. Aprovechando la plataforma Coop SOKO de Mastercard, el proyecto busca mejorar la productividad agrícola y fomentar la adopción de energía verde, con planes de expansión a nivel nacional.



Ampliando la influencia en energía limpia y soluciones sostenibles en África

En 2024, Sistema.bio África participó activamente en foros y cumbres clave de la región, fortaleciendo su papel en la agricultura regenerativa, finanzas de carbono y economía circular.

En la **Semana del Conocimiento EEP**, Sistema.bio formó parte del panel de Mercados de Carbono, destacando el potencial de la tecnología de biogás para impulsar financiamiento de carbono en pequeñas empresas.



Durante la **Cumbre Sankalp África**, el equipo de Sistema.bio interactuó con inversores de impacto y líderes del sector en iniciativas de desarrollo sostenible, fomentando la colaboración y explorando oportunidades para escalar su impacto.

A su vez, en el **Foro Africano de Sistemas Alimentarios** en Kigali, Sistema.bio participó en debates sobre la transformación de los sistemas alimentarios mediante la innovación y estrategias de inversión inclusivas.



En el **8º Evento de Aprendizaje de AgriFin**, organizado por **Mercy Corps**, Sistema.bio presentó sus soluciones innovadoras, interactuando con formuladores de políticas y líderes del ecosistema digital en discusiones sobre la transformación agrícola inclusiva. Lucy Kaburia, Jefa de Alianzas, asistió como delegada, aportando conocimientos sobre el papel del biogás en la agricultura digital.



Uno de los hitos más destacados fue la participación independiente del equipo de Etiopía en la Exposición y **Congreso de Ganadería de África (ALEC) 2024**. Por primera vez, Sistema.bio Etiopía representó a la empresa de manera autónoma, demostrando la experiencia del equipo y el potencial de crecimiento en la nación con la mayor producción ganadera de África.



La productora 100,000 de Sistema.bio: Pooja Singh, India

En abril de 2024, Sistema.bio alcanzó un hito significativo con su instalación número 100,000 a nivel mundial. Pooja Singh, una productora de Bhilwara, Rajasthan, representa este logro. Al adoptar el biodigestor Sistema 8, Pooja transformó su granja y hogar, reduciendo su carga de trabajo y mejorando la salud y el bienestar de su familia. Su historia refleja el poder transformador de las soluciones de energía limpia para las mujeres rurales en toda Asia.



Alianza estratégica con Amul y GCMF

Sistema.bio se asoció con **Amul**, la marca de leche más grande de la India, que abarca el 40% del mercado de leche envasada organizada, reuniendo a 3.6 millones de productores en 18,700 aldeas. La iniciativa busca instalar 17,000 biodigestores Sistema 6 en los distritos de Kheda, Anand y Mahisagar en Gujarat, con el apoyo del **Ministerio de Energías Nuevas y Renovables (MNRE)** y el Gobierno de Gujarat, promoviendo la energía limpia y fortaleciendo a los pequeños productores, quienes son la base de esta industria.



Expansión a Nepal e Indonesia

A través de la Iniciativa Forward7 del Reino de Arabia Saudita, Sistema.bio introdujo la tecnología moderna de biogás en Nepal e Indonesia. Ambas regiones enfrentan desafíos debido a su dependencia de combustibles de biomasa, lo que genera emisiones de carbono, riesgos para la salud y acceso limitado al GLP. Con planes de instalar 800 biodigestores para marzo de 2025, el proyecto busca impulsar el desarrollo rural, empoderar a las mujeres, apoyar a grupos marginados y reducir las emisiones de CO₂.



Éxito de la alianza con Nestlé en Punjab

La asociación entre **Nestlé** y Sistema.bio está transformando la agricultura de pequeña escala en Punjab con tecnología moderna de biogás. Desde 2023, se han instalado más de 6,000 biodigestores, reduciendo emisiones y costos de combustible. Solo en 2024, se desplegaron más de 3,000 nuevos sistemas, con un crecimiento en la adopción de modelos más grandes, como los Sistema 120 y 200. Esta alianza está generando un impacto real: reducción de metano, economías agrícolas más sólidas y un avance hacia la meta de Nestlé de reducir el 50% de sus emisiones de GEI para 2030 y lograr cero emisiones netas para 2050.



Lanzamiento de la segunda fase del Programa de Biogás para la Industria Láctea en India

Sistema.bio India lanzó la segunda fase de su Programa de Biogás para la Industria Láctea, con el objetivo de instalar 50,000 biodigestores en los estados de Maharashtra, Gujarat y Rajasthan. Tras el éxito de la primera fase, que alcanzó 37,500 instalaciones, esta nueva etapa busca fortalecer la estabilidad económica de los productores y contribuir a la acción climática.



Colaboraciones de alto impacto: Sistema.bio con los líderes corporativos de India

En 2024, Sistema.bio promovió activamente el papel del biogás como una solución clave para abordar los desafíos ambientales y fomentar la sostenibilidad en Asia, participando en dos eventos de alto nivel que destacaron su compromiso con el impacto climático.

Cumbre de CSR y ESG | Octubre 2024:

En la Cumbre de RSE y ESG en Nueva Delhi, Sistema.bio destacó el impacto transformador de los proyectos modernos de biogás en el empoderamiento de comunidades y el desarrollo sostenible. Las discusiones clave abordaron el papel de las iniciativas de RSE enfocadas en el clima, la importancia de las alianzas público-privadas para escalar soluciones agrícolas y la alineación de los esfuerzos de RSE con marcos globales como los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**.



Cumbre de Estrategia de Sostenibilidad y ESG en India | 18-19 de diciembre de 2024:

En esta séptima cumbre realizada en Bengaluru, Sistema.bio resaltó el potencial del biogás para abordar los desafíos ambientales más urgentes del país. Con el 49% de la India rural aún dependiendo de combustibles contaminantes y los desechos ganaderos contribuyendo al 14.5% de las emisiones globales de metano, el biogás ofrece una alternativa más limpia que reduce emisiones, apoya a las comunidades rurales y empodera a las mujeres. Este evento de alto nivel brindó una plataforma para interactuar con líderes de la industria, compartir mejores prácticas y explorar cómo la integración del biogás en las estrategias de sostenibilidad puede impulsar un progreso ambiental y social significativo.



AMÉRICA LATINA

Colombia logra un récord en la instalación de biodigestores para uso productivo

Sistema.bio Colombia alcanzó un hito histórico con la implementación de su primer programa de créditos de carbono certificado bajo **Gold Standard**, centrado en la mitigación de emisiones de carbono y prácticas sostenibles. En solo tres meses, se instalaron más de 240 sistemas para uso productivo, estableciendo un récord para el equipo de Operaciones Técnicas de Colombia. Estos biodigestores, instalados principalmente en **granjas porcinas y ganaderas**, posicionan a Colombia como un mercado clave para las iniciativas de sostenibilidad y sientan las bases para futuras mejoras en el programa en 2025.

Colombia está comprometida con el **Acuerdo de París** y busca reducir sus emisiones. Desde 2017, el país ha implementado un impuesto al carbono sobre el consumo de combustibles fósiles, incentivando a empresas, organizaciones y productores a invertir en proyectos de compensación y sostenibilidad.



El fortalecimiento de alianzas institucionales

Las colaboraciones estratégicas en América Latina desempeñaron un papel clave en la expansión e impacto de Sistema.bio en 2024:

México:

Las alianzas con **Danone**, **Sigma Alimentos** y **Heineken México** impulsaron el uso del biol y beneficiaron a más de 30 productores con prácticas de agricultura de conservación y soluciones de biogás. Además, este año fue clave para fortalecer alianzas con gobiernos locales en Puebla, Querétaro, Guanajuato y otros estados. Todas estas colaboraciones

y proyectos proporcionaron un respaldo público crucial, facilitando la adopción de biodigestores y mejorando la productividad agrícola en diversas regiones y contextos.



Colombia:

Las colaboraciones con la **Corporación Financiera Internacional** (IFC), **GANSO**, e **Impulsa BACAO**, una empresa agroforestal, introdujeron el uso de biodigestores utilizando mucílago de cacao, mejorando las condiciones del suelo y brindando recomendaciones específicas para su optimización. Además, beneficiaron a productores ganaderos en el departamento del Meta con los beneficios sociales y económicos que brindan los biodigestores.



Honduras:

En colaboración con **CARE** Honduras y Alteco, nuestro socio de servicio completo en el país, se implementó un proyecto con enfoque de género que instaló con éxito 10 biodigestores, impactando a unas 480 personas, de las cuales 295 son mujeres. Cada biodigestor mitiga al menos 10 toneladas de CO₂e al año, mientras que los productores transforman residuos orgánicos en recursos valiosos, reduciendo la carga de trabajo y minimizando riesgos de salud, al mismo tiempo que mejoran la productividad agrícola.



El crecimiento de los sistemas productivos en América Latina

En 2024, Sistema.bio LATAM se consolidó como un líder en tecnología sostenible, logrando más de 530 instalaciones de biodigestores. Gracias al crecimiento orgánico adicional en Centroamérica y México, el impacto total superó los 2,100 sistemas de biodigestores.

El año también estuvo marcado por la innovación en respuesta a la creciente demanda de accesorios para sistemas de uso productivo. América Latina fue pionera en el desarrollo de accesorios innovadores de biogás, como calentadores de agua, motores y lámparas calefactoras, estableciendo la región como un referente en energía renovable y soluciones agrícolas regenerativas. Uno de los productos clave fue el BioTanqueAgua, diseñado para abordar la crisis hídrica causada por el cambio climático, permitiendo el almacenamiento de agua para cultivos, alimentación animal o como complemento del biodigestor.



Optimización de producción: 35% de reducción de costos con una nueva planta de manufactura

Sistema.bio logró una reducción del 35% en costos gracias a innovaciones en su planta de manufactura en México. Con una capacidad de producción de 500 unidades por mes, la planta integra investigación y desarrollo de vanguardia. Entre sus avances más destacados se encuentra la creación del BioTanqueAgua de Sistema.bio, diseñado para mitigar la escasez de agua. Estas mejoras garantizan tecnología accesible y de alta calidad para los productores, además de optimizar la sostenibilidad operativa.

Más que un biodigestor: Una campaña de impacto

La campaña **“Más que un biodigestor”** redefinió la narrativa de Sistema.bio LATAM en 2024. Con más de 15 publicaciones de alto impacto, la campaña alcanzó a 32,000 personas a través de videos, redes sociales y talleres de sensibilización. La iniciativa destacó el **impacto multifacético de Sistema.bio**, conectando con diversos actores y demostrando el potencial transformador de la tecnología de biogás para la sostenibilidad y la agricultura regenerativa.



Impulsando la sostenibilidad y la conservación de la biodiversidad en América Latina

En 2024, Sistema.bio LATAM reafirmó su compromiso con la agricultura sostenible y la restauración de ecosistemas al participar en dos eventos clave que promovieron soluciones innovadoras para un futuro regenerativo y biodiverso.

Cumbre de Agricultura Regenerativa y Sistemas LATAM | 25-26 de junio de 2024:

Almendra Ortiz-Tirado representó a Sistema.bio LATAM en la Cumbre de Agricultura Regenerativa y Sistemas 2024, un evento clave que reunió a líderes del sector para avanzar hacia sistemas agrícolas más regenerativos y holísticos. Los asistentes participaron en paneles, mesas redondas y presentaciones de startups, con oportunidades para establecer nuevas colaboraciones con más de 150 líderes de toda la cadena de suministro. Sistema.bio destacó su compromiso con la agricultura regenerativa y soluciones sostenibles que fomentan una producción agrícola más resiliente y productiva.



Conferencia de las Naciones Unidas sobre Biodiversidad (COP16) | 21 de octubre - 1 de noviembre de 2024:

En la COP16, la delegación de Sistema.bio LATAM, compuesta por Almendra Ortiz-Tirado, Camilo Arias y Adriana Maldonado, presentó el papel de los biodigestores en la conservación global de la biodiversidad. Se destacaron los beneficios de los fertilizantes derivados de los biodigestores, resaltando su capacidad para restaurar la salud del suelo, reducir la dependencia de insumos químicos nocivos y apoyar la regeneración de ecosistemas. La conferencia se centró en la implementación del Marco Global de Biodiversidad, con discusiones clave sobre soluciones basadas en la naturaleza, como los biodigestores, para promover la agricultura regenerativa. Al fomentar prácticas sostenibles, estas tecnologías no solo impulsan la productividad agrícola, sino que también protegen polinizadores y otras especies esenciales, contribuyendo a la restauración de ecosistemas y la acción climática global.





Fomentando la diversidad e inclusión

Fomentando la diversidad e inclusión

En Sistema.bio, estamos orgullosos de haber construido una fuerza laboral diversa e inclusiva que refleja nuestro compromiso de representar a las comunidades globales a las que servimos.

Hoy, nuestro equipo está compuesto por casi 900 personas en África, Asia, Europa y América Latina, representando a más de 17 nacionalidades y hablando más de 15 idiomas.



Este vasto mosaico cultural es la base de nuestro éxito. Nuestra gente es nuestro mayor activo, y lo que nos distingue es nuestro enfoque de “Botas sobre el Terreno”, representado por nuestros dedicados agentes comerciales y técnicos de campo. Conformando más del 60% de nuestro equipo, construyen relaciones significativas basadas en la confianza con los productores todos los días y generando impacto donde más importa.

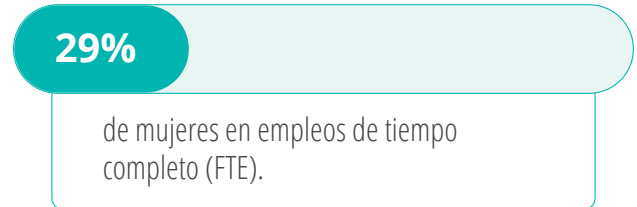
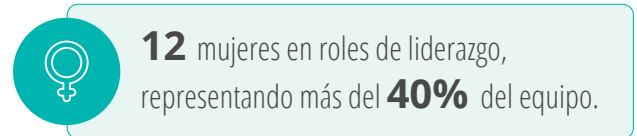
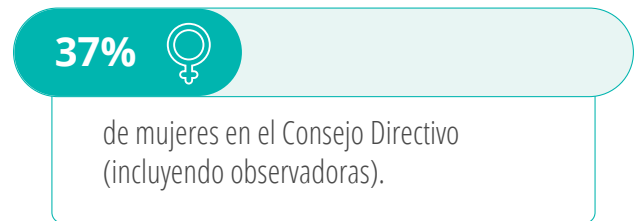
Perspectiva de género

Como una empresa reconocida por su enfoque en la equidad de género, en 2024 Sistema.bio continuó avanzando en sus esfuerzos con las siguientes iniciativas:

Compromiso y reporte de género en el equipo de liderazgo:

Desde su fundación, Sistema.bio ha estado profundamente comprometido con fomentar la equidad de género, empoderar económicamente a las mujeres y generar oportunidades laborales inclusivas dentro

de la organización. Este año, logramos los siguientes hitos:



Proyecto de género, diversidad e inclusión en América Latina financiado por EcoEnterprises:

Con el apoyo de EcoEnterprises, la región de América Latina implementó con éxito su primer proyecto de Género, Diversidad e Inclusión en colaboración con Lentes Púrpura, enfocándose en promover la equidad y la inclusión en todas sus operaciones.

Evaluación del enfoque de género en Kenia financiada por FMO:

Este estudio analiza el impacto de las inversiones de FMO en las mujeres, tanto como usuarias finales (dominio primario) como en roles de liderazgo o empleo (dominio secundario). La investigación destaca el caso de Kenia, donde FMO ha concentrado sus inversiones, y tiene como objetivo proporcionar información valiosa y oportunidades para fortalecer futuras iniciativas de género. Se espera su publicación a principios de mayo de 2025.



Nuestra fuerza laboral multicultural fortalece nuestro impacto y nos ayuda a desarrollar soluciones más innovadoras e inclusivas. A medida que seguimos creciendo y evolucionando, estamos enfocados en organizarnos mejor para enfrentar los desafíos futuros, asegurando que la diversidad y la inclusión sigan siendo valores fundamentales. Cada interacción y colaboración, desde el liderazgo hasta los equipos de campo, refuerza nuestra confianza colectiva y visión compartida.

Sistema.bio en primer plano

Sistema.bio en primer plano

En los medios

En 2024, Sistema.bio apareció en los titulares a nivel mundial con anuncios innovadores, incluyendo un hito de inversión importante, la adquisición de Inclusive Energy y el cierre de rondas de financiamiento interno.

Estos comunicados de prensa se compartieron estratégicamente con medios internacionales y nacionales especializados en negocios, sostenibilidad, medio ambiente e inversión.

Nuestro equipo global de Marketing y Comunicaciones trabajó estrechamente con los equipos regionales en América Latina, India y Kenia para generar un alto nivel de engagement en plataformas digitales y medios impresos. Esto incluyó la publicación de artículos de liderazgo de opinión escritos por nuestro CEO, Directores Generales y expertos en la materia, como Atul Mittal, Director de Crecimiento para el sur de Asia de Sistema.bio.

Estos esfuerzos han dado resultados sobresalientes este año, logrando más de **749 menciones positivas en medios** y alcanzando una audiencia global de **650 millones de personas**.



GLOBAL

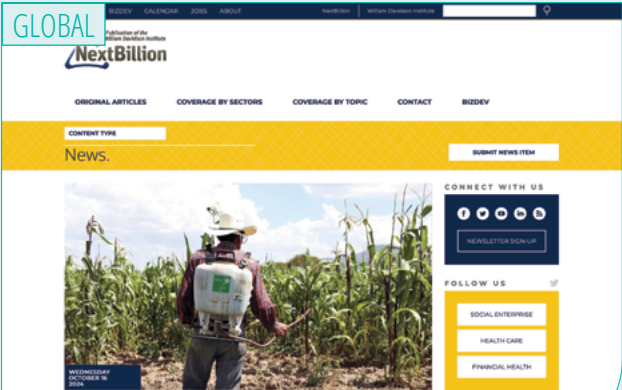
Sistema.bio Acquires Inclusive Energy to Add Precision to Farmer Driven Carbon Market

Published 12:01 PM GMT-1, October 28, 2024

With this acquisition, Sistema.bio combines its position as the largest full-service biogas company with the first biogas-specific platform for dMRV.

NAIROBI, KENYA, October 28, 2024 / ENR.com — Sistema.bio, a global leader in the delivery of biogas technology, financing and services for family farmers worldwide, announces the acquisition of Inclusive Energy (IE). As a pioneer in remote sensors for biogas and solar energy systems, IE is at the forefront of digital Monitoring, Reporting and Verification (dMRV). This strategic acquisition will significantly enhance Sistema.bio's capacity to deliver high-impact biogas solutions with improved digital MRV capabilities, benefiting farmers worldwide with better service and long-term support.

Leer más



GLOBAL

NextBillion

ORIGINAL ARTICLES COVERAGE BY SECTORS COVERAGE BY TOPIC CONTACT BIZDEV

CONTENT TYPE News. SUBMIT NEWS ITEM

CONNECT WITH US

FOLLOW US

SOCIAL ENTERPRISE HEALTH CARE FINANCIAL HEALTH

Press Release: Sistema.bio Secures \$15 Million in Additional Financing to Accelerate Global Expansion

Leer más



GLOBAL

RENEWABLE ENERGY MAGAZINE

biogas

Sistema.bio Secures \$15M in Additional Financing to Accelerate Global Expansion

Tuesday, 15 October 2024

Beth Aron

Sistema.bio, has secured a package of \$15 million in financing to fuel its global growth. The company has grown its sales by over five times in the last three years, driven by deep climate, economic and health impacts for farmers worldwide. The current funds will support the continued growth of its partnerships, markets served and range of bioenergy products delivered to farmers.

Let by ElectriX, managed by the EPI Management Company, the financing was completely funded by Sistema.bio's existing investors and will cover a variety of growth and diversification goals ahead of Sistema.bio's anticipated Series C financing in 2025. A large portion of Sistema.bio's existing equity investors participated in the financing, including Climate Impact Investment, KaasGul Ventures, AXA IM Ais, Birkle Co. and EcoEnterprise Fund. Additional financing was provided by existing lenders F&L, Trivion and EcoEnergy as an extension to existing facilities. Bill Capital, and UK Charity Shell Foundation provided the company's junior debt, co-funded with UK aid from the UK Government.

Building on 2021 Series B funding, the financing package in 2024 is designed to fund growth and unlock additional external capital. This will further fuel Sistema.bio's expansion and innovation in its efforts to provide affordable, sustainable energy and regenerative agricultural solutions to family farmers worldwide.

Courtesy of Sistema.bio

Sistema.bio's innovative biogas technology transforms animal waste into clean biogas for cooking, heating, and electricity generation, while also producing

Leer más

ÁFRICA

TODAY AFRICA

3 min read • 142

Kenya's Sistema.bio Gets \$15 Million to Scale Clean Energy Technology

Today Africa • October 16, 2024



SISTEMA.bio
CREATING VALUE FROM WASTE

Leer más

ASIA

businessline

FREE TRIAL SUBSCRIBE LOGIN

Home > Economy > Agri-Business

Saudi Arabia's Forward7 partners with Sistema.bio for clean energy project in Nepal and Indonesia

Updated: October 17, 2024 at 08:04 AM

BY RALPH BUREAU

COMMENTS SHARE

READ LATER



SISTEMA.bio
CREATING VALUE FROM WASTE

Leer más

ÁFRICA

OUR TV SHOWS

MARKET ANALYSIS, BUSINESS OPPORTUNITIES, INVESTMENT INSIGHTS, POLICY AND REGULATORY UPDATES, MARKET TRENDS, REPORTS AND ANALYSIS, EXPERTS

1000000

Home > Features > Sistema.bio Expands Clean Energy Access Across Africa

Sistema.bio Expands Clean Energy Access Across Africa

BY TEMPORE INC | AUGUST 9, 2024 • 8 • 10 MIN READ

SHARE



Right Access, the top off-grid energy services company in Africa, has joined forces with Sistema.bio to bring biogas digesters to Zambia and Mozambique. This collaboration, supported by Modern Clean Cooking Facility for Africa (MCCFA), aims to reach over 10,000 smallholder farmers in both countries.

LATEST STORIES TODAY

Blast Reported of Russian Consulate in French City

France's 'Early Sign' of Energy Insufficiency - Veritas

Nine Killed in Lagos-Baden Expressway Accident

ISSAP Seeks Court Intervention to Block CBM's ATN Fee Hike

Leer más

LATAM

Forbes

Portada / Sección / México Valladolid julio 21, 2024 de 1:30 pm

Este empresa social empezó vendiendo su tecnología a agricultores, pero ahora apunta a gigantes alimentarios

La empresa mexicana social Sistema.bio ha empezado pruebas piloto instalando sus biodigestores en el proceso de gigantes alimentarios.



Leer más

ASIA

THE ECONOMIC TIMES Rise

English Edition • Today's ePaper

Home > ET Prime Markets > Market Data News Industry Rise Politics Wealth MF Tech Careers Opinion NRI Paratcha Luxury Videos

Sustainability SME Policy Trade > Entrepreneurship Money IT > Legal CSR Marketing > HR > Resources


Business News > Small Biz > Sustainability > Modern biogas tech offers key innovative solutions for waste management, resource optimisation in agriculture: Piyush Sohani, Sistema.bio

Modern biogas tech offers key innovative solutions for waste management, resource optimisation in agriculture: Piyush Sohani, Sistema.bio

By Anshu Parashy, ET Online | Last Updated Oct 20, 2024, 03:09:00 PM IST

Synopsis

The implementation of biogas projects generates jobs in the installation and maintenance of biogas plants while allowing farmers to add income diversification, diversifying their income streams, says Piyush Sohani, Country Director-India, Sistema.bio.



The biogas sector is rapidly emerging as a key player in the global renewable energy landscape as energy demands rise in emerging economies such as India. The urgent need to address climate change, enhance energy security and promote sustainable development also makes biogas an attractive option.

Leer más

LATAM

Grøentology™

The green side of business

GREENSBP SUSTAINABILITY & CSR

Se unen empresas para transformar la agricultura en México

Redacción • 27 de agosto de 2024



Leer más

Premios y reconocimientos

Premio a la Valorización del Biogás 2024 y Segundo Lugar en Soluciones de Cocina Limpia

En la 20ª edición de los **Energy Management Awards**, organizada por la **Asociación de Fabricantes de Kenia**, Sistema.bio África recibió el prestigioso Premio a la Valorización del Biogás y obtuvo el segundo lugar en la categoría de Soluciones de Cocina Limpia.

Rating 20 Years of Efficiency in Energy Management & Sustainability



Premio BW Disrupt al Líder de Impacto Social

Piyush Sohani, Director de País (India), recibió el Premio BW Disrupt al Líder de Impacto Social de Business World, en reconocimiento al impacto de Sistema.bio en más de 5.5 millones de personas en India. Este premio destaca el papel de Sistema.bio en la mitigación de 610,000 toneladas de CO₂e, la fertilización de 900,000 hectáreas de tierra y el empoderamiento de comunidades rurales con soluciones de energía limpia.



Las 140 Empresas de Impacto en México

Sistema.bio LATAM fue reconocido como una de **Las 140 Empresas de Impacto en México** por **Impact Hub México** y **Fomento Social Citibanamex**, en la categoría de Impacto Social y Ambiental. Este reconocimiento celebra el crecimiento continuo de la empresa, su impacto transformador en la agricultura y sus prácticas de monitoreo de datos de alta calidad. Además, busca inspirar nuevos emprendimientos, promover el consumo consciente y generar conocimiento sobre las mejores prácticas para crear impacto social y ambiental en México.



Climate Positive 2024

Sistema.bio LATAM recibió el premio **Climate Positive 2024** de **Green Cross UK**, en la categoría de Economía Circular. Este prestigioso reconocimiento destaca la innovación tecnológica de la empresa, sus contribuciones a un futuro con impacto positivo en el clima y su alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). También resalta la excepcional comunicación y estrategias de concienciación de Sistema.bio, consolidando su liderazgo en la promoción de soluciones sostenibles y de economía circular.



**Informe
anual de
actividades
2024**