

https://www-morningstar-com.translate.goog/news/accesswire/1092362msn/rain-enhancement-technologies-reports-promising-results-from-australia-fog-mitigation-pilot-plans-expanded-us-testing?_x_tr_sl=auto&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=wapp&_x_tr_hist=true

Rain Enhancement Technologies informa de resultados prometedores de su programa piloto de mitigación de niebla en Australia y planea ampliar las pruebas en EE. UU.

Empresa cotizada en el NASDAQ ampliará las pruebas de disipación de niebla en Oregón, California, Utah y Colorado en 2026.

NÁPOLES, FL / ACCESS Newswire / 28 de octubre de 2025 / Rain Enhancement Technologies Holdco, Inc. (NASDAQ:RAIN) ("RAIN" o la "Compañía"), proveedor líder de tecnología de generación de lluvia por ionización, anunció hoy resultados prometedores de su programa piloto de mitigación de niebla realizado en Australia. El exitoso programa piloto, dirigido por el director de tecnología Scott Morris, demostró el potencial de la plataforma Weather Enhancement Technology Array (WETA) de RAIN para abordar las interrupciones relacionadas con la niebla, que cuestan a múltiples industrias miles de millones de dólares anuales. Con base en estos resultados, RAIN planea realizar pruebas adicionales en Estados Unidos durante 2026, centrándose en Oregón, California, Utah y Colorado.

El proyecto piloto australiano, anunciado a principios de este año, supuso la primera aplicación de la tecnología de ionización probada de RAIN para la disipación de la niebla. Las observaciones de campo realizadas durante el proyecto documentaron patrones de movimiento de la niebla compatibles con la disipación inducida por ionización, lo que proporcionó una validación preliminar de que la misma tecnología, que demostró un aumento de las precipitaciones del 15-18 % en ensayos revisados por pares, podría abordar eficazmente los problemas relacionados con la niebla.

«El proyecto piloto en Australia demostró de forma valiosa que nuestra tecnología de ionización puede influir en la disipación de la niebla en condiciones reales», afirmó Randy Seidl, director ejecutivo de Rain Enhancement Technologies. «Si bien se trató de ensayos de campo preliminares y no de estudios científicos completos, las observaciones fueron lo suficientemente prometedoras como para justificar la ampliación de nuestro programa de

pruebas con protocolos científicos más rigurosos en Estados Unidos. Las interrupciones causadas por la niebla generan costos económicos sustanciales en los sectores del transporte, la producción de energía y las operaciones industriales, lo que representa una importante oportunidad de mercado más allá de nuestro negocio principal de mejora de la precipitación».

Las interrupciones causadas por la niebla generan costos económicos sustanciales en múltiples industrias a nivel mundial. Los principales aeropuertos sufren retrasos y cancelaciones debido a la niebla, llegando a afectar hasta el 30% de los vuelos programados en horas pico, lo que supone pérdidas millonarias anuales para aerolíneas y viajeros. Los principales puertos estadounidenses experimentan paralizaciones operativas por la densa niebla, retrasando los envíos entre 12 y 72 horas y provocando pérdidas millonarias en la cadena de suministro. La densa niebla reduce drásticamente la producción de energía eólica y solar durante los periodos de máxima rentabilidad, y las compañías eléctricas reportan pérdidas multimillonarias durante episodios de niebla intensa. Las operaciones industriales, incluyendo obras de construcción e instalaciones de fabricación, se enfrentan a paradas por motivos de seguridad y pérdidas de productividad durante condiciones de niebla persistente.

«Las observaciones de campo realizadas en Australia demostraron patrones de movimiento y disipación de la niebla que justifican una investigación más profunda en condiciones científicas más controladas», afirmó Scott Morris, director de tecnología de Rain Enhancement Technologies. «Documentamos la dispersión de la niebla en los valles de maneras que parecían inconsistentes con los patrones de disipación naturales, lo que sugiere que nuestros conjuntos de ionización influyeron en las condiciones atmosféricas. La siguiente fase consiste en pruebas sistemáticas con la instrumentación adecuada para cuantificar la reducción de la densidad de la niebla, las tasas de disipación y la eficacia de la ionización en diversas condiciones atmosféricas».

RAIN planea llevar a cabo programas piloto ampliados de mitigación de niebla en Oregón, California, Utah y Colorado durante 2026, centrándose en regiones donde la niebla afecta con frecuencia a infraestructuras críticas y a la actividad económica. La empresa realizará pruebas tanto de niebla de radiación, que se forma en condiciones de calma y cielo despejado cuando el enfriamiento del suelo genera condensación, como de niebla de advección, que se desarrolla cuando el aire cálido y húmedo se desplaza sobre superficies más frías. Al probar ambos tipos de niebla en diversas condiciones geográficas y climáticas, RAIN pretende validar la eficacia de la ionización en todo el espectro de mecanismos de formación de niebla. Los programas piloto demostrarán la eficacia de la disipación de niebla en aeropuertos, puertos marítimos,

instalaciones de energías renovables y operaciones industriales donde las interrupciones relacionadas con la niebla generan costes económicos cuantificables.

«Desde una perspectiva meteorológica, la mitigación de la niebla mediante ionización representa una fascinante extensión de la tecnología de RAIN para la mejora de la precipitación», afirmó el Dr. Jeffrey Chagnon, meteorólogo sénior de RAIN. «La niebla se forma cuando las condiciones atmosféricas provocan la condensación del vapor de agua en gotitas suspendidas. Nuestro método de ionización trabaja con los procesos atmosféricos naturales para influir en el comportamiento de las gotitas, favoreciendo la coalescencia y la sedimentación gravitacional. El proyecto piloto en Australia proporcionó evidencia preliminar de que este mecanismo puede disipar la niebla eficazmente, y nuestras pruebas ampliadas en EE. UU. cuantificarán su eficacia en diversas condiciones atmosféricas, incluyendo tanto la niebla de radiación como la de advección».

Los programas piloto estadounidenses de mitigación de la niebla incorporarán protocolos científicos rigurosos, que incluyen mediciones de referencia de la densidad de la niebla, periodos controlados de activación de la ionización, análisis comparativo de las tasas de disipación naturales frente a las influenciadas por la ionización, y un monitoreo exhaustivo de las condiciones atmosféricas. Este rigor científico proporcionará datos cuantificables para validar la eficacia de la mitigación de la niebla y respaldar posibles despliegues comerciales.

Los métodos tradicionales para mitigar la niebla presentan limitaciones importantes, como los problemas medioambientales derivados de los agentes químicos utilizados, el elevado consumo energético de los sistemas de calefacción y su eficacia limitada en condiciones atmosféricas variables. El método de ionización de RAIN ofrece una solución potencialmente más limpia y sostenible que aprovecha los procesos atmosféricos naturales en lugar de introducir sustancias externas o requerir un consumo energético intensivo.

La iniciativa de mitigación de niebla de RAIN demuestra la estrategia más amplia de la compañía de aprovechar su plataforma de ionización probada para abordar diversos desafíos atmosféricos más allá del aumento de las precipitaciones. El éxito en la disipación de la niebla podría abrir importantes oportunidades de mercado en la aviación, el transporte marítimo, la optimización de energías renovables y las operaciones industriales, donde las interrupciones relacionadas con la niebla actualmente generan costes operativos y económicos sustanciales.

«La tecnología de modificación climática está evolucionando, pasando de aplicaciones puntuales a soluciones integrales de gestión atmosférica», afirmó Seidl. «La versatilidad de nuestra plataforma de ionización nos permite abordar tanto la escasez de agua mediante el aumento de las precipitaciones como las interrupciones operativas mediante la mitigación de la niebla. El programa piloto estadounidense validará la eficacia de la disipación de la niebla con rigor científico, lo que permitirá a RAIN prestar servicios a múltiples industrias que se enfrentan a desafíos relacionados con el clima».

La tecnología principal de generación de lluvia por ionización de la compañía ha demostrado su capacidad para generar un promedio de entre el 15 % y el 18 % de lluvia adicional en ensayos aleatorizados realizados por terceros y publicados por la Royal Statistical Society. Esta eficacia comprobada para influir en la dinámica del agua atmosférica proporciona una base científica para las aplicaciones de mitigación de la niebla, ya que tanto el aumento de la lluvia como la disipación de la niebla implican la manipulación del comportamiento de las gotas de agua mediante la ionización.

Acerca de Rain Enhancement Technologies, Inc.

Rain Enhancement Technologies se fundó con el objetivo de brindar al mundo acceso confiable al agua, uno de los recursos más importantes para la vida. Para lograr esta misión, RAIN se dedica a desarrollar, fabricar y comercializar tecnología de generación de lluvia por ionización. Esta tecnología de modificación climática busca proporcionar al mundo acceso confiable al agua y transformar positivamente los negocios, la sociedad y el planeta. Para obtener más información, visite www.investor.rainenhancement.com.

Declaraciones prospectivas

La presente divulgación incluye ciertas declaraciones que no constituyen hechos históricos, sino declaraciones prospectivas a los efectos de las disposiciones de puerto seguro de la Ley de Reforma de Litigios sobre Valores Privados de Estados Unidos de 1995. Las declaraciones prospectivas generalmente se acompañan de palabras como «creer», «poder», «deber», «estimar», «continuar», «anticipar», «tener la intención de», «esperar», «planear», «proyectar», «pronosticar», «predecir», «potencial», «parecer», «buscar», «futuro», «perspectiva» y expresiones similares que predicen o indican eventos o tendencias futuras o que no son declaraciones de hechos históricos; sin embargo, la ausencia de estas palabras no significa que una declaración no sea prospectiva. Estas declaraciones prospectivas incluyen, entre

otras, (1) declaraciones sobre la instalación prevista de la tecnología de la Compañía; (2) referencias con respecto a los beneficios previstos de la plataforma y tecnología WETA de la Compañía; (3) referencias a la oportunidad de mercado para tecnologías y productos de mejora de la lluvia; (4) los desarrollos tecnológicos proyectados de RET; y (5) las relaciones comerciales y con clientes potenciales, tanto actuales como futuras. Estas declaraciones se basan en diversas suposiciones, identificadas o no en este comunicado de prensa, y en las expectativas actuales de la dirección de RET, y no constituyen predicciones del desempeño real. Estas declaraciones prospectivas se proporcionan únicamente con fines ilustrativos y no pretenden ser, ni deben ser consideradas por ningún inversor, como una garantía, una seguridad, una predicción o una declaración definitiva de hecho o probabilidad. Los acontecimientos y circunstancias reales son difíciles o imposibles de predecir y diferirán de las suposiciones. Muchos acontecimientos y circunstancias reales escapan al control de RET. Estas declaraciones prospectivas están sujetas a diversos riesgos e incertidumbres, tal como se establece en la sección titulada «Factores de riesgo» del informe anual de la Compañía en el formulario 10-K correspondiente al ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2024, presentado ante la SEC el 16 de abril de 2025, y sus modificaciones posteriores. Si alguno de estos riesgos se materializa o nuestras suposiciones resultan incorrectas, los resultados reales podrían diferir sustancialmente de los resultados implícitos en estas declaraciones prospectivas. Los riesgos e incertidumbres mencionados no son exhaustivos, y podrían existir riesgos adicionales que Rain Enhancement Technologies, Inc. («RETI») y RET desconocen actualmente o que RETI y RET consideran irrelevantes, pero que también podrían causar que los resultados reales difieran de los contenidos en las declaraciones prospectivas. Asimismo, las declaraciones prospectivas reflejan las expectativas, planes o previsiones de RETI y RET sobre eventos futuros y sus opiniones a la fecha de este comunicado de prensa. RETI y RET prevén que los acontecimientos y desarrollos posteriores provocarán cambios en sus evaluaciones. No obstante, si bien RETI y RET Holdco podrían optar por actualizar estas declaraciones prospectivas en el futuro, se eximen expresamente de cualquier obligación de hacerlo. No debe considerarse que estas declaraciones prospectivas representen las evaluaciones de RETI y RET en ninguna fecha posterior a la de este comunicado de prensa. Por consiguiente, no debe depositarse una confianza indebida en las declaraciones prospectivas.

Contacto de prensa

Linda						Maynard,
Tecnologías	para	la	Mejora	de	la	Lluvia.

Teléfono: (617)

869-4832.

Correo electrónico: linda@rainenhancement.com

FUENTE: Tecnologías para la mejora de la lluvia

Vea el comunicado de prensa original en ACCESS Newswire.

Los artículos, la información y el contenido que se muestran en esta página web pueden incluir materiales preparados y proporcionados por terceros. Dicho contenido de terceros se ofrece únicamente con fines informativos y no cuenta con el respaldo, la revisión ni la verificación de Morningstar.

Morningstar no ofrece garantías ni declaraciones sobre la exactitud, integridad, actualidad o fiabilidad del contenido de terceros que se muestra en este sitio. Las opiniones expresadas en dicho contenido pertenecen a sus respectivos autores y no reflejan necesariamente las de Morningstar, sus filiales o empleados.

Morningstar no se responsabiliza de los errores, omisiones o retrasos en este contenido, ni de las acciones que se tomen basándose en él. Se recomienda a los usuarios que actúen con criterio propio y busquen asesoramiento financiero independiente antes de tomar cualquier decisión basada en dicho contenido. Los proveedores externos de este contenido no están afiliados a Morningstar, y su inclusión en este sitio no implica ningún tipo de asociación, agencia o respaldo.