

Siemens mide los rayos que caen en toda Europa con una tecnología digital que ayuda a proteger a personas e infraestructuras

- **El sistema, que desde 1991 sirve a servicios meteorológicos, proveedores de seguros, empresas, operadores de redes eléctricas, instalaciones deportivas y departamentos de incendios, a protegerse y proteger, contabilizó 329. 000 relámpagos caídos sólo en Alemania en 2019.**
- **Baviera es el estado alemán con más actividad eléctrica y Potsdam, la capital de Estado con más rayos. En Europa, las densidades de relámpagos oscilan desde los 0.03 (Irlanda y Escocia) a máximos de 8-10 en Trieste.**
- **Siemens utiliza alrededor de 160 estaciones de medición conectadas en toda Europa y admite la red de medición en Alemania, Suiza, Reino Unido, Benelux, República Checa, Eslovaquia y Hungría.**

La ciudad de Speyer, en el estado de Rhineland-Palatinate, fue la "capital del relámpago" de Alemania en 2019. El servicio de información sobre relámpagos de Siemens BLIDS (basado en una tecnología digital diseñada por la entidad) detectó cerca de 3.1 rayos por kilómetro cuadrado en Speyer en 2019. Las ciudades de Rostock, en la costa báltica, y Lübeck, en el estado de Schleswig-Holstein, ocuparon el segundo y tercer lugar con 2.6 y 2.5 relámpagos por kilómetro cuadrado, respectivamente.

La densidad más baja de Alemania se registró en las ciudades bávaras de Hof y Bayreuth, donde se registraron menos de 0.1 relámpagos por kilómetro cuadrado. La ciudad bávara de Schweinfurt, que fue número 1 en el atlas de relámpagos de Siemens 2018, este año estaba al final de la lista, registrando 0.1 rayos por kilómetro cuadrado en 2019. Con un índice de relámpagos inferior a 2,3 por kilómetro cuadrado, Potsdam lideró la lista de capitales estatales del país en 2019, seguida por su vecina Berlín, capital del estado que también es el que registra la densidad de

relámpagos más alta, mientras que Baviera registra el número más alto de destellos en tierra de 2019. Con un total de 329.000, el sistema de Siemens para detectar relámpagos, denominado BLIDS, obtuvo el registro más bajo en años, alrededor de un 26% menos que en 2018.

"Alemania, Europa central y occidental no vieron mucha actividad de relámpagos en 2019. Registramos un número bajo de tormentas eléctricas y un descenso significativo de los relámpagos", dijo Stephan Thern, jefe del servicio de información sobre relámpagos de Siemens. "Simplemente fue demasiado seco, y las tormentas eléctricas necesitan calor y humedad. En 2019, hubo 13 días con más de 10.000 relámpagos en Alemania. En un área urbana relativamente pequeña, como la de Speyer, unas pocas tormentas son suficientes para que el análisis final muestre una alta densidad de rayos", continuó el experto. "Para las dos ciudades del norte que ocupan el segundo y tercer lugar, Rostock y Lübeck, la proximidad al mar Báltico probablemente juega un papel fundamental".

En 2019, los meses principales para la actividad de tormentas eléctricas fueron junio y julio. El mayor número de relámpagos (24.245) se registró el 12 de junio de 2019. Mecklenburg-Western Pomerania y Brandeburgo fueron los estados alemanes más afectados, seguidos por Sajonia. BLIDS detectó el mayor número de destellos en tierra medidos en un solo estado alemán, poco menos de 8.500, en Mecklenburgo-Pomerania Occidental el 12 de junio, seguido de Baviera con 6.400 el 10 de julio.

Entre los estados alemanes, Berlín tomó un claro liderazgo, con 2.2 relámpagos por kilómetro cuadrado, seguido de Mecklenburg-Western Pomerania, con una densidad de relámpagos de 1.4, mientras que los estados de la ciudad de Hamburgo y Bremen consolidan la parte baja de la lista, con solo 0.5 relámpagos por kilómetro cuadrado, respectivamente. En los primeros puestos de la lista de capitales estatales encontramos a Potsdam (2.3), seguida de Berlín y Munich (1.2). Saarbrücken (0.4) y Erfurt (menos de 0.5) fueron las capitales de estado con la menor cantidad de relámpagos en 2019.

Trieste y las tormentas eléctricas

En Alemania se registraron una media de 0,9 rayos por kilómetro en 2019. En 2018, la cifra era 1.3. En comparación con sus vecinos, el país está en la media de los datos. Las densidades de relámpagos medidas en toda Europa van desde 0.03 (Irlanda y Escocia) a máximos de 8-10 en Trieste y sus alrededores, una ciudad

italiana fronteriza con Eslovenia y Croacia. En 2019, los países que bordean el mar Adriático y la Riviera italiana se encontraban entre las regiones con tormentas más activas del continente.

Varios proveedores de servicios de información sobre relámpagos en los países individuales han contribuido a los resultados europeos. "La provisión de una red de medición europea homogénea, a pesar de los diferentes estándares de un país a otro, es el resultado de la excelente cooperación y coordinación de los diversos climas y servicios de medición en toda Europa", dijo Stephan Thern. "Esta red asegura que los datos de medición proporcionados a clientes y usuarios tienen la misma calidad."

Siemens utiliza 160 estaciones en servicio

El servicio de información de relámpagos de Siemens utiliza alrededor de 160 estaciones de medición conectadas en toda Europa y admite la red de medición en Alemania, Suiza, Reino Unido, Benelux, República Checa, Eslovaquia y Hungría. Debido a la precisa tecnología de medición del sistema, sus sensores se pueden configurar sin dificultad a intervalos de 350 kilómetros, reduciendo significativamente los costes de instalación, operación y mantenimiento. "Con el último *software*, podemos detectar – con una precisión de 50 metros, donde exactamente ha caído un rayo ", dijo Stephan Thern.

Desde 1991, Siemens ha estado analizando los rayos detectados e inmediatamente enviando advertencias a sus clientes de alarmas de tormenta eléctricas para proteger a las personas, tecnología e infraestructura. Los clientes del servicio de información sobre relámpagos de Siemens son servicios meteorológicos, proveedores de seguros, empresas industriales en todos los sectores, operadores de redes eléctricas, instalaciones deportivas y, más recientemente, departamentos de incendios. "BLIDS ayuda a determinar si un rayo ha causado daño o un colapso", dijo Stephan Thern. Los relámpagos causan muchos daños a los electrodomésticos. La electrónica altamente sensible que generalmente se encuentra en televisores, receptores satelitales, lavadoras y sistemas de control industrial, y pueden dañarse incluso si el rayo cae a gran distancia. Tener datos de esto genera un ahorro de costes para los consumidores y usuarios finales, ya que los rayos generalmente están cubiertos por el seguro.

Gracias al avance de la digitalización y al rápido aumento de la informática y la capacidad de almacenamiento, BLIDS permite que los datos se transmitan con mayor precisión y a una velocidad cada vez más rápida: menos de diez segundos después de que caiga el rayo. El servicio de información de relámpagos también proporciona soluciones basadas en la nube para permitir los clientes tengan información sobre rayos en sus ordenadores y dispositivos móviles.

Particulares y los clientes pueden utilizar la herramienta BLIDS-Spion ("BLIDS Spy") de forma gratuita en www.blids.de para obtener rápidamente información sobre los rayos.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo, principalmente en las áreas de generación y distribución de energía, infraestructuras inteligentes para edificios y sistemas de energía, automatización y digitalización para las industrias de procesos y de fabricación. Además, Siemens, a través de la compañía gestionada de manera independiente, Siemens Mobility, es proveedor líder en soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera y está desarrollando los servicios de pasajeros y de mercancías del mundo. Gracias a su participación mayoritaria en las empresas cotizadas Siemens Healthineers AG y Siemens Gamesa Renewable Energy, la compañía también es proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de salud digital, así como de soluciones respetuosas con el medio ambiente para la generación de energía eólica por tierra y mar. En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, Siemens generó ingresos de 86.800 millones de euros y un beneficio neto de 5.600 millones de euros. A fines de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 385.000 empleados en todo el mundo. Más información está disponible en Internet en www.siemens.com.