

Fecha: 10-06-2019

Fuente: pauta.cl

Título: **Sysmos: el sistema que alerta temblores inspirado en el queltehue**

Visitas: 50.158

VPE: 168.029

Favorabilidad:  No DefinidaLink: <https://www.pauta.cl/ciencia-y-tecnologia/sysmos-el-sistema-que-alerta-temblores-inspirado-en-el-queltehue>

Sysmos: el sistema que alerta temblores inspirado en el queltehue Sysmos: el sistema que alerta temblores inspirado en el queltehue La idea nació tras poner a prueba el mito popular que dice que los queltehues son capaces de predecir catástrofes naturales. Por Francisca Rivera Lunes 10 de junio de 2019 A+ A- Chile es conocido por ser un país sísmico. Según cifras del Centro Sismológico Nacional de la Universidad de Chile ( CSN ), en 2018 se contabilizaron un total de 7.079 temblores percibidos en territorio nacional. El gran problema de este tipo de fenómenos naturales es que no se pueden predecir. Sin embargo, el ingeniero en ejecución mecánica de la **Universidad de Santiago** ( Usach ) Ariel Céspedes, creó un sistema de alerta temprana basado en los queltehues. "Se basa en una investigación sobre la capacidad del queltehue para detectar las ondas de ultra baja frecuencia que se dan antes de un terremoto", dice. Agrega que "cuando ocurre un terremoto, hay varias ondas sísmicas y algunas son imperceptibles para muchos animales y para el ser humano. Son ondas primarias, de 0,001 Hertz, que están fuera de alcance, pero el queltehue aparentemente evolucionó en esta zona para alertar". Ariel Céspedes y Alejandro Alaluf en La Invención del Futuro. Créditos: PAUTA La idea comenzó tras un viaje a la Araucanía, donde junto con un grupo de amigos se reunió con un líder mapuche quien les contó del mito del queltehue y su capacidad para alertar sobre catástrofes. "Al principio no creíamos mucho, pero en Santiago se nos ocurrió hacer el experimento en un campo con queltehues (...) pusimos sensores y cámaras para monitorear", explica. Cuenta que fue toda una revelación cuando hubo un sismo y los aparatos comenzaron a detectarlo, y los queltehues comenzaron a volar y gritar. "Los queltehues se ponen inquietos y comienzan a volar a ras de suelo, y empiezan a gritar mucho. Eso lo pudimos comprobar en alrededor de 50 casos reales, que nos permitió comprobar que esa hipótesis sí tenía un soporte científico", comenta. Ariel Céspedes explica que, dependiendo de la ubicación del terremoto y su profundidad, Sysmos permite alertar entre 30 a 60 segundos antes de un terremoto, lo que da tiempo para reaccionar y tomar decisiones de seguridad. Revise la entrevista completa con Ariel Céspedes:

