

Fecha: 16-05-2019
Fuente: Radio Camila TV

Visitas: 955
VPE: 3,199

Favorabilidad: No Definida

Título: **Ingenieros chilenos crean una alarma de temblores basado en los queltehues**

Link: <http://www.radiocamila.com/ingenieros-chilenos-crean-una-alarma-temblores-basado-los-queltehues/>

Dicen que el queltehue predice catástrofes e incluso en el campo cuenta la leyenda que su sonido a lo lejos significa que alguien ha fallecido. Ariel Céspedes, quien es egresado de Ingeniería de Ejecución Mecánica de la **Universidad de Santiago (USACH)** decidió armar un sistema de alerta de terremotos, luego del sismo 8,2 de Iquique del año 2014 y su inspiración vino de un viaje donde conoció a una machi del pueblo mapuche. Tras una conversación con ella, les comentó sobre las capacidades que tenían los Queltehues –ave que vive a ras de suelo- para predecir los terremotos alertando con graznidos, decidieron hacer pruebas. Pruebas con el Queltehue. Para hacer la prueba, Céspedes y su equipo instalaron detectores de ondas primarias diseñados por ellos mismos en un potrero donde había una colonia de Queltehues junto a cámaras. En un plazo de 24 horas detectaron que efectivamente cuando ocurría un temblor se activaban los sensores y de manera simultánea las aves empezaban a gritar. "Pudimos demostrar de manera experimental un dicho popular milenario y ancestral. Basándonos en la observación de los pájaros y en el desarrollo de tecnologías de bajo costo pero altamente eficiente, a un precio probablemente 100 veces más bajo que las evolucionadas tecnologías mexicanas o japonesas", indica el egresado. Este sensor se trata de un aparato del tamaño de un teléfono que, mediante sonidos, notificaciones push-up en el celular y balizas, advierte a sus usuarios de la ocurrencia de terremotos hasta 60 segundos antes. Así, el dispositivo permite afrontar de mejor manera momentos de crisis, mejorar la toma de decisiones, detener actividades de riesgo, buscar refugio e inclusive, aspirar a salvar vidas.

