

LOS MÓVILES SERÁN CLAVES PARA RASTREAR LAS MIGRACIONES CLIMÁTICAS

Los desastres naturales, como los terremotos y las inundaciones, provocan movimientos repentinos de grandes grupos de personas que tratan de encontrar zonas seguras o siguen las instrucciones de las autoridades. A partir de tuits geolocalizados o la actividad de los teléfonos móviles ya es posible seguir estos desplazamientos y construir modelos de los mismos. Ahora, un equipo de investigadores mantiene que es factible aplicar esta técnica de ciberrastreo a las migraciones que se producirán como consecuencia del cambio climático, un fenómeno mucho más complejo y dilatado en el tiempo. Para ello, se han centrado en el éxodo que en 2014 se produjo tras una grave sequía en La Guajira, un departamento del noreste de Colombia habitado por los wayuus, una población aborigen.

UN REFUGIO EN LA CIUDAD. Enrique Frías-Martínez, experto en computación urbana y big data de Telefónica Investigación y Desarrollo que ha participado en esta iniciativa, explica que “durante los seis meses que duró el estudio, el 10% de la población de la región se vio desplazada”. Los resultados de este trabajo pusieron de manifiesto que la gente se dirigió mayoritariamente a entornos urbanos dentro del propio departamento, donde había más oportunidades económicas y el acceso al agua y los alimentos era más fácil. El clima de tales destinos, por el contrario, apenas fue tenido en cuenta.

“Hemos comprobado que las huellas dejadas por los teléfonos permiten caracterizar este tipo de migraciones con una tasa de éxito que supera el 60%, tanto en lo que se refiere al número de personas implicadas como al lugar al que se dirigen”, señala Frías-Martínez. Todo indica que los desplazamientos originados por el cambio climático –especialmente los causados por las sequías y la erosión del terreno– van a ser cada vez más frecuentes, por lo que, en su opinión, este sistema de monitorización podría ser de gran utilidad, sobre todo si se tiene en cuenta lo introducida que ya está esta tecnología incluso en los países en vías de desarrollo. □



A partir de las señales de los teléfonos de los migrantes de La Guajira (Colombia), se observó que se desplazaban sobre todo a zonas urbanas de ese departamento –en rojo–.

UNA CRISIS GLOBAL QUE YA ESTÁ AQUÍ

1.000 millones de personas tendrán que dejar sus hogares como consecuencia de la subida de temperaturas a finales de siglo.

11,2% Aumento en los niveles de exposición a los contaminantes derivados de la quema de combustibles fósiles desde 1990.

El 75% de la población afrontará mortíferas olas de calor durante veinte días al año hacia

2100.

En las últimas dos décadas, el número de desastres naturales ha aumentado un **46%**, según un estudio de *The Lancet*.



La desertificación, las sequías y la subida del nivel del mar multiplicarán en unas décadas el número de refugiados climáticos.