

Vecino de Las Condes tomó las fotografías desde su departamento y las comparó

# Imágenes revelan que cada vez amanece más temprano en Santiago

“En el Ecuador no se percibe ningún cambio a lo largo del año”, explica la astrónoma Bernardita Ried.

MATEO POMMEZ

**M**anuel Echeverría, de 41 años y oriundo de Villa Alemana, se mudó hace nueve años a Santiago para desarrollarse como supervisor en una empresa portuaria. Actualmente, vive en la comuna de Las Condes, en un departamento que da hacia el oriente y que es perfecto para tomar fotos del amanecer.

En su cuenta de X @ManuEcheverria publicó una imagen que contiene tres fotografías de los primeros rayos del sol captados en tres días distintos. La primera fue tomada el 1 de julio a las 08:23, la segunda el 22 de julio a las 08:17, y la tercera el 9 de julio a las 07:56. Allí se puede ver cómo el amanecer ocurre cada vez más temprano.

La publicación rápidamente alcanzó más de 30.000 visualizaciones y fue compartida cientos de veces por personas que se sintieron entusiasmadas al notar que los días se vuelven, aunque sea poco a poco, más largos.

“Recién este año me entró la curiosidad. Mi jornada comienza a las siete de la mañana y lo primero que hago es correr la cortina. Al principio, no acertaba con el horario y no lograba captar las fotos, pero después ya calculaba mejor. De hecho, todo esto nació porque quería fotografiar la evaporación que se ve desde acá, ya que cuando salía el sol se formaba una especie de nube”, relata Echeverría.

**¿Toma las fotos todos los días?**

“No, primero me aseguro de que el cielo esté despejado. En esta época es difícil tener un amanecer completamente limpio, ya que los días nublados y la lluvia influyen mucho”.

**A la gente le gustó el resultado.**

“Es correcto lo que dices. Mucha gente me ha dicho o lo ha compartido como algo que le dio ánimo, en el sentido de que le gustan los días más largos. Nunca pensé que tendría este impacto, a mucha gente le gustó”.

**Días más largos**

Las fotos publicadas por Echeverría fueron explicadas por el astrónomo y Premio Nacional de Ciencias Exactas, el profesor José Maza: “Hay que entender que, en Santiago, estamos al sur del Ecuador, y en general los astros salen por el este y se ponen por el oeste. La órbita del sol tiene un ángulo de 23 grados y medio respecto al Ecuador: durante la mitad del año, el sol está al norte del Ecuador y la otra mitad está al sur del Ecuador”.

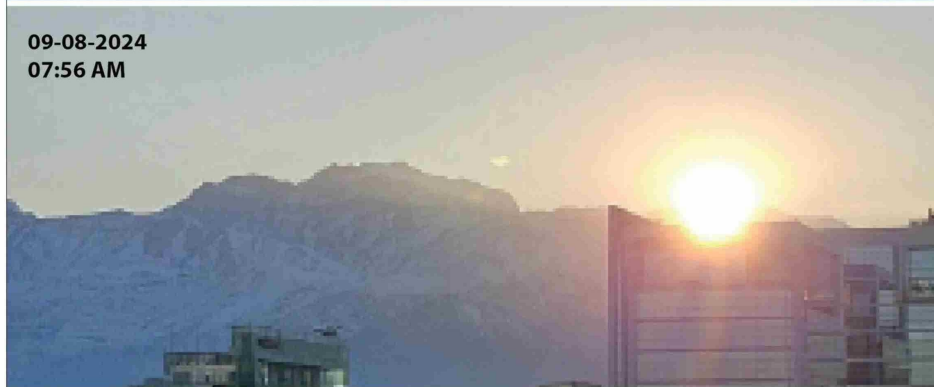
En las imágenes se observa cómo el sol,



01-07-2024  
08:23 AM



22-07-2024  
08:17 AM



09-08-2024  
07:56 AM

Las fotos muestran que cada vez amanece más temprano y el sol sale cada vez más hacia el sur.

además de salir más temprano, tiende a aparecer cada vez más al sur.

“Desde el 21 de junio al 21 de diciembre, el sol sale cada día más temprano y se pone cada día más tarde. Sale cada día más al sur y se pone cada día más al sur. Eso ocurre siempre”, continúa el astrónomo.

El profesor Maza también explicó que, aproximadamente desde ese 21 de junio en adelante, todos los días se alargan un poco, puede ser desde 30 segundos hasta cuatro minutos más y en el mes de septiembre cuando el punto de salida del sol se mueve más rápido.

Bernardita Ried, divulgadora del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile y estudiante del doctorado en Física con mención en Astrofísica de la Universidad de Stanford (Estados Unidos), explicó que esta comparación se puede hacer en Santiago por la latitud en que se encuentra la ciudad.

“En el Ecuador no se percibe ningún cambio a lo largo del año, pero en Santiago, que está aproximadamente a la latitud de -33°, estos cambios son más notorios en septiembre, mientras que en Punta Arenas esto ocurre más o menos a mediados de octubre”, explica.

En 2024, el día en el que el sol salió más tarde, en horario de invierno, fue el 27 de junio a las 07:56, mientras que el día que amanecerá más temprano será el 4 de diciembre a las 06:23 en horario de verano.

Para comprobar que el sol sale cada vez más al sur, Ried propuso el siguiente experimento que puede hacer cualquier persona: tomar una foto todos los días del año, en el mismo lugar y a la misma hora (considerando el cambio de horario y manteniendo la hora anterior). Esto permitirá evidenciar una curva llamada analema, que es la trayectoria que se observa del sol debido a la inclinación de la Tierra.