

en

”

la última
público.

OSCAR GUERRA/AGENCIA UNO



dara reflexionó también
 su tipo de humor, asegu-
 que “hemos estado muy
 imbrados a ver que la es-
 tidad tiene que ser bas-
 ería (...) Pero este humor
 uida a cuestionar, nos
 a ver desde otras pers-
 as. Nos quita las máscas-
 atonces, me encanta ha-
 ta mezcla de fe y de co-
 ”.

CS

L

además a otros artistas
 os transandinos como
 vícole, Trueno, o el pro-
 lo J, que también se pre-
 esta noche.
 stoy muy contento de
 legas, de cómo les va en
 ica, la forma que lo ha-
 iento que en Argentina
 ucho talento, acá en Chi-
 bién. Siento que hay que
 der a escuchar a los jóve-
 nbién”.

CS

Linterna de Papel



Alineación planetaria el 28 de febrero

José Utreras, astrónomo del CATA

Durante la tarde del pró-
 ximo 28 de febrero se
 producirá un evento
 astronómico conocido popu-
 larmente como una “alineación planetaria”, fenómeno
 en el que varios planetas serán
 visibles en una misma franja
 del cielo poco después de la
 puesta de Sol.

En el Sistema Solar, los plane-
 tas orbitan alrededor del Sol en
 planos muy similares. Debido
 a esta disposición, desde la Tie-
 rra se observan distribuidos a
 lo largo de una misma franja
 del cielo. En ese sentido, los
 planetas siempre se encuen-
 tran “alineados”, lo que varía
 es si coinciden en el cielo noc-
 turno y cuántos de ellos se pue-
 den ver simultáneamente des-
 de nuestra perspectiva.

“Al observar el cielo, lo hace-
 mos desde dentro del propio
 Sistema Solar. Ese circuito pla-
 no es lo que llamamos el plano
 de la eclíptica y cuando vemos
 varios planetas al mismo tiem-
 po durante la noche, se suele
 hablar de alineación”, explica.

“Lo que popularmente se llama
 ‘alineación planetaria’ no signi-
 fica que los planetas se reúnan
 en el espacio, sino que simple-
 mente son visibles simultánea-
 mente desde la Tierra. Si el cie-
 lo fuera completamente oscu-
 ro, veríamos alineaciones de al
 menos tres planetas práctica-
 mente todos los días.

En cuanto a la periodicidad de
 estos sucesos, estas configura-
 ciones de tres o cuatro plane-
 tas visibles a la vez son relativa-
 mente frecuentes. En el caso
 de cinco o más planetas visi-
 bles simultáneamente son me-
 nos comunes suelen ocurrir
 cada ciertos años.

Desde nuestro país, el astróno-

mo del CATA aclara que en esta
 “alineación” de cinco planetas
 se pueden ver a simple vista:
 Mercurio, Venus, Marte, Júpiter
 y Saturno. Para el caso de Urano
 y Neptuno se necesitarán teles-
 copios. “Cuando se habla de
 seis o siete planetas alineados,
 hay que entender que no todos
 serán visibles sin instrumentos
 ópticos”, enfatiza Utreras.

Además, la visibilidad depende-
 rá de la ubicación dentro del pa-
 ís y de las condiciones del cielo.
 “Para que un planeta sea visible
 a simple vista necesita estar al
 menos unos pocos grados so-
 bre el horizonte, idealmente a
 más de diez grados. Cerca del
 horizonte la atmósfera absorbe
 y dispersa la luz, debilitando in-
 cluso planetas brillantes. A esto
 se suma la contaminación lumí-
 nica y posibles obstáculos como
 cerros o edificios”, explica el as-
 trónomo.

En el norte de Chile Venus y Sa-
 turno se podrían ver justo des-
 pués de la puesta de Sol, muy
 bajos sobre el horizonte.

Más allá del atractivo visual, es-
 te tipo de eventos ofrece una
 oportunidad para comprender
 nuestro espacio en el Universo.
 “Nos permite explicar que el
 Sistema Solar es plano y que los
 planetas orbitan en un disco.
 También muestra que los pla-
 netas y la Tierra se mueven y
 que lo que cambia no es que los
 planetas se reúnan, sino nues-
 tra perspectiva de ellos”, con-
 cluye el astrónomo de CATA.

N. de R. La institución CATA
 se refiere al Centro de Exce-
 lencia en Astrofísica y Tecno-
 logías Afines, una entidad
 científica chilena dedicada a
 la investigación de frontera en
 astronomía y disciplinas rela-
 cionadas.

CS