

## PARA LOS AFICIONADOS A LA ASTROFOTOGRAFÍA Y ALGO MÁS

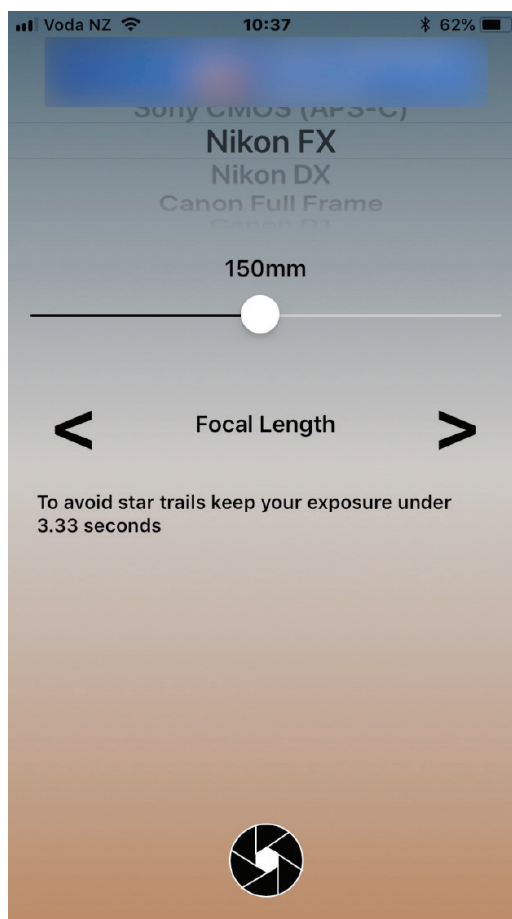
Eduardo Fainé Celis\*

Cada cierto tiempo vemos fotos nocturnas con cielos repletos de estrellas o con esas clásicas estelas que se generan por las tomas de larga exposición. Más de alguien podrá preguntarse de qué forma fueron logradas esas fotos y, con cierta envidia, pensar en que le gustaría hacer algo parecido.

Pues bien, existe una aplicación muy fácil de usar que puede ayudarnos a calcular los ajustes de nuestra cámara para acercarnos a nuestra meta. Esta se llama *Dark Skies* y está disponible para iOS y Android. Su empleo consiste en un selector de marcas y modelos de cámaras que considera las siete más conocidas: Nikon, Canon, Sony, Olympus, Pentax, Fuji y Panasonic. A continuación, la interfaz tiene un deslizador para ajustar la distancia focal del lente u objetivo de la cámara. Con estos dos parámetros, la app propone el tiempo máximo de exposición para evitar que las estrellas aparezcan borrosas o con estelas. Así de fácil, si sabemos ajustar la cámara en modo manual.

En otras ocasiones queremos tomar una foto en alguna localidad y necesitamos saber cuán buenas son las condiciones previstas para la noche elegida. Para esto, la app *Sky Live* (para iOS) nos permite tener un pronóstico de las condiciones de observación nocturna basándose en la meteorología del lugar y la contaminación lumínica esperable por la refracción de la luz; el pronóstico varía desde pobre (*poor*) a muy bueno (*great*).

Esta app permite tener además un pronóstico de los astros y constelaciones que estarán visibles en la ubicación del observador, con su hora de orto y ocaso. Se suma a esta información, la trayectoria de la estación espacial internacional.



■ Figura 1: Dark skies.

Un complemento de esta app es *Star Walk 2*, otra aplicación interesante porque en la práctica es un identificador de estrellas. Basándose en la posición obtenida con el GPS, grafica la bóveda celeste sobre y bajo el observador, mostrando los astros más reconocibles con su identificación,

\* Capitán de navío. Magister en Ciencias Navales y Marítimas. Magister en Diseño y Comunicación Multimedia. Magno Colaborador de la Revista de Marina desde 2014. (eduardofaine@hotmail.com).

el plano de la eclíptica y las constelaciones más conocidas. Asimismo, si se activa la cámara del celular desde la misma app, apuntando hacia un astro se obtiene su identificación y, al hacer click sobre este, se despliega un menú con información general acerca de este cuerpo celeste, además de otros datos como su ascensión recta, declinación, azimut, altura, magnitud y más. Es muy completa, si bien algunas informaciones están algo desactualizadas. Por ejemplo, si se selecciona el planeta Marte, no sólo es posible acceder a su información, sino que también a sus satélites naturales y a las misiones terrestres que se han posado en su superficie y las que lo están orbitando, pero algunas que ya están sobre este astro figuran como misiones futuras.

### Para campistas y navegantes que quieren seguir conectados

Ya estamos en la temporada ideal para salir a acampar o alejarnos de la civilización en un yate y las noches son más agradables cuando se tiene buena luz, sobre todo cuando la batería se carga con energía solar y más aún, si la misma lámpara tiene una conexión USB de dos vías para cargar dispositivos o alimentar la propia batería en forma más rápida. Hay dos lámparas



■ Figura 2: Luci Pro Series.

de camping que cumplen con ambas funciones y además son livianas y prácticamente no ocupan espacio. Se trata de *Luci Pro Series Outdoor 2.0* y *LuminAID PackLite Max*. En ambos casos se trata de linternas inflables, flotan y son impermeables. Desinfladas, casi no estorban; se cargan al estar expuestas al sol y sus baterías son capaces de dar una carga completa a un celular.

En su función de linternas, al inflarse toman la forma de un cilindro de 10 cm por 12 cm en el caso de Luci o de un cubo de 15 cm por lado en el caso de *LuminAID*. Tienen una serie de luces LED en su interior y, a diferencia de una linterna tradicional que tiene un haz direccional, su forma les permite alumbrar en 360°, ideal para un campamento o en una embarcación menor.

La *LuminAID* tiene cuatro ajustes de intensidad de luz y un modo de destellos rápidos para casos de emergencia. En modo Turbo, provee 150 lumen por tres a cinco horas, mientras en el modo de mínima intensidad puede emitir 15 lumen por hasta 50 horas. Expuesta al sol se carga completamente en 12 a 14 horas, mientras que mediante su entrada USB basta con una a dos horas para quedar al máximo.

La Luci, por su parte, tiene tres ajustes de intensidad y un modo de destellos. Con una potencia máxima de 150 lumen puede durar encendida dos a tres horas, mientras que en el modo mínimo su carga dura hasta 50 horas. El fabricante indica que su batería es capaz de recargar un celular a un 30%-50%.

Para pensar: Si no nos gusta el camping ni tenemos medios para salir a navegar por nuestra cuenta, ¿vale la pena tener una de estas linternas? No nos olvidemos que, siendo un país acostumbrado a los terremotos, estos podrían ser unos valiosos elementos de seguridad en nuestros hogares. Con un precio en Amazon de US\$ 30 para *LuminAID* y de US\$ 35 para la Luci en su sitio web <https://www.sagetosummit.com/luci-pro-series-outdoor-2-0.html>, son opciones que vale la pena considerar.

\*\*\*