

# AL DÍA

ENVÍA TU FOTO DENUNCIA A:

✓ CRONICA@ESTRELLAONCE.CL

📞 WHATSAPP +56 9 6865 8923

## FOTO DENUNCIA



### REJILLA AUSENTE

En la esquina de Angol y San Martín, en el centro de Concepción, se encuentra esta canaleta sin parte de su rejilla metálica, lo que puede convertirse en un riesgo para los transeúntes.



### CÁMARA SIN TAPA

Lectores comentan cómo en Barros Arana, frente a Tribunales, un gran cono de una heladería del sector "resguarda" a los peatones de una cámara sin tapa que hay en dicha vereda. Pero ¿y en la noche? se preguntan.

## IMAGEN DE LA CIUDAD



### ESTACIÓN ARENAL

La estación Arenal de Talcahuano es una de las más importantes dentro del servicio tanto del Biotren como el Corto Laja, que conectan al puerto con el sur de la región.

**La Estrella**

Director:  
Felipe Saavedra Arellano  
Representante legal:  
Daniel Nalda Campos  
Domicilio:  
Caupolicán 528, piso 8, Concepción

Teléfono comercial: 227534404  
Teléfonos periodísticos: 227534443  
Contactos periodísticos:  
cartas@estrellaonce.cl  
Propietario: Diario El Sur S.A.  
Impreso en Antonio Varas 945,  
Temuco, por Sociedad Periodística  
Araucanía S.A.

## HUMOR

Por Aetós



## COLUMNA

**Ricardo Demarco López**  
Investigador y académico de Astronomía  
Universidad Andrés Bello  
Investigador Asociado CATA



### Un paso más cerca de la Luna y de Marte

Algo que no podemos olvidar cuando miremos la Luna en los próximos días es que hay cuatro personas viajando hacia ella, atravesando más de 380 mil kilómetros, para salir de un entorno en que la humanidad ha aprendido a sobrevivir y entrar a otro que no comprende del todo. Artemis II no es una misión de llegada, sino de exposición. Durante décadas, los astronautas han permanecido en órbita baja, a unos cientos de kilómetros de la Tierra, "protegidos" por un retorno a casa más inmediato en caso de una emergencia como la vivida hace poco en la Estación Espacial Internacional. Esta vez no. El viaje implica cruzar cinturones de radiación, internarse en lo que se denomina espacio profundo y someter al cuerpo humano a condiciones que no han sido estudiadas en un gran nivel de detalle. Por eso la misión es, ante todo, un experimento. La tripulación será monitoreada en aspectos que van desde los patrones de sueño y la actividad diaria hasta las interacciones entre ellos. El experimento ARChER, por ejemplo, apunta a entender cómo se comportan las personas en aislamiento, en microgravedad y bajo estrés prolongado. La viabilidad de viajes largos depende tanto de la estabilidad psicológica como de la ingeniería.

En cuanto a la fisiología se medirán biomarcadores, se tomarán muestras de saliva y sangre, se controlará la presión arterial y observarán cambios en el sistema inmune. El objetivo es detectar cómo el organismo responde al entorno. Esa in-

formación es indispensable si el siguiente paso es un viaje a Marte, donde la exposición será mucho más prolongada.

La preocupación por la radiación, de hecho, atraviesa toda la misión. Aunque la nave está diseñada para proteger a la tripulación, el entorno es dinámico. La actividad solar, con eyecciones de masa coronal y partículas de alta energía, introduce una variable difícil de controlar. Para medir sus efectos con mayor precisión, a través de la investigación Avatar, se han incorporado dispositivos del tamaño de un pendrive que contienen células humanas de médula ósea que permitirán observar la reacción del tejido clave en la producción de células sanguíneas. La misión también ensaya capacidades operativas. Validar sistemas de soporte vital, control de temperatura, reciclaje de aire y protección es la base de cualquier intento de permanencia fuera de la Tierra. Lo mismo ocurre con la navegación en un entorno donde la referencia constante ya no es el planeta. Incluso las observaciones de la superficie lunar tienen una función anticipatoria. Los astronautas fotografían y analizarán rasgos geológicos, especialmente en condiciones de iluminación que se acercan a lo que encontrarán futuras misiones en el polo sur. Allí, donde conviven zonas parcialmente iluminadas con regiones en oscuridad permanente, se juzgará la próxima etapa de exploración. Esta misión no aterriza, pero entrena la mirada, la mente y el cuerpo para cuando eso ocurra.

## EL TIEMPO

Concepción	☀️	9°C / 23°C
Talcahuano	☀️	9°C / 23°C
Tomé	☀️	9°C / 22°C
Cañete	☀️	7°C / 22°C
Arauco	☀️	9°C / 24°C
Curanilahue	☀️	6°C / 23°C
Lebu	☀️	12°C / 19°C

## EMERGENCIAS

Ambulancias	131
Bomberos	132
Carabineros	133
Investigaciones	134
Emergencia Marítimas	137

## MONEDAS

Dólar observado	\$913,98
Euro	\$1.044,37
UF	\$39.841,72
UTM	\$69.889

## EN REDES SOCIALES

### @munj\_conce

En sesión extraordinaria del Concejo Municipal de Concepción, realizada este martes 31 de marzo, el concejal Daniel Pacheco presentó su renuncia a la instancia para asumir nuevos desafíos laborales como seremi de Gobierno en la Región del Biobío.

### @voceria\_biobio

Estimada comunidad y amigos de los medios de comunicación de las provincias de Concepción, Biobío y Arauco: les saluda con afecto Daniel Pacheco Ponce, su nuevo Seremi de Gobierno. Cuenta con nosotros: puertas abiertas, trabajo en equipo y la convicción de construir juntos un Biobío participativo y en desarrollo.

### @fernandezvalcd

Expectativa resuelta. Rival confirmado. El corazón auri-negro ya tiene fecha para latir más fuerte. Nos enfrentamos a Huachipato en una noche que no es un partido más: es historia, identidad y orgullo obrero. El Clásico Obrero vuelve a encender la ciudad. Y tú tienes que estar ahí. 11 de abril - Sábado Estadio Ester Roa Rebolledo Desde las 18.00h

### @delegacionbarrionorte

Durante esta jornada, en la sede de la JVV Entre Sueños, vecinos y vecinas del sector vivieron un significativo momento comunitario con la realización de la primera cosecha de su huerto.