



Punto Universitario

Número
571
Marzo 20,
2024

Universidad Autónoma de Baja California Sur



Día Internacional de la Felicidad

Efemérides / Columna / Tesis UABCS / Comentarios

Editorial

Gabriela de la Fuente Betancourt
Responsable de información, diseño y
maquetación

F. Yazmín Rodríguez Orantes
Revisión editorial

Punto Universitario es una publicación semanal
del Centro de Radio y Televisión Universitario,
Universidad Autónoma de Baja California Sur
(UABCS). Todos los derechos reservados.
Contacto: punto@uabcs.mx

Rector
Dr. Dante Arturo Salgado González
Secretaria General
Dra. Alba Gámez Vázquez
Secretario de Administración y Finanzas
Dr. Alberto Francisco Torres García
Abogado General
Lic. Luis Tirado Arámburo
Director de Difusión Cultural y Extensión
Universitaria
Lic. Jorge Ricardo Fuentes Maldonado

En este número

#Efemérides 20 de marzo

#ColumnaSostenible

Lobos finos de Guadalupe nacidos para ser calvos: ¿Han perdido definitivamente su bloqueador solar natural? Por Casandra Gálvez, Carlos Raúl Gutiérrez-Valenzuela, Fernando R. Elorriaga-Verplancken y Claudia Hernández-Camacho.

#TesisUABCS

La bocana, un lugar de magia y aventura, por Kino Leal

Especial del Día mundial del agua (22 de marzo)

- El día mundial del agua, por María Z. Flores López.
- Agua en La Paz y Cabo San Lucas, BCS: a la luz de la escasez y sus diferentes usos, por Ruby Guadalupe Vidales López y Mayra Gutiérrez-González.

Día Internacional de la Felicidad

Hoy 20 de marzo es ¡Un día para estar feliz! La felicidad es una meta humana fundamental. La Asamblea General de las Naciones Unidas reconoce este mismo objetivo y pide "un enfoque más inclusivo, equitativo y equilibrado del crecimiento económico que promueva la felicidad y el bienestar de todos los pueblos".

Los gobiernos y las organizaciones internacionales deben invertir en condiciones que favorezcan la felicidad mediante la defensa de los derechos humanos y la incorporación de las dimensiones de bienestar y ambiente en los marcos políticos. Imagen de portada Ana Karen Solís.

#Efemérides

20 de marzo



En 1612 nació Anne Bradstreet, primera escritora y poeta estadounidense de origen inglés en publicar un libro. Escribió sobre política, historia, medicina y teología. Ganó aceptación crítica en el siglo xx como escritora de verso largo. Foto <https://commons.wikimedia.org>



En 1809 nació Nikolái Vasílievich Gógol, escritor ruso, conocido como dramaturgo, novelista y cuentista, llamado el padre de la literatura rusa. Su obra "Almas muertas" es considerada por muchos como la primera novela moderna en lengua rusa. Foto <https://commons.wikimedia.org>



En 1831 nació Isabel Burton, escritora y traductora británica. Su interés por Oriente quedó plasmado en "The romance of Isabel, Lady Burton, the story of her life". Formó el Stella Club, un grupo de mujeres que ayudó a esposas e hijos de soldados que el Ejército desamparó. Foto commons.wikimedia.org



En 1879 nació Maud Leonora Menten, una doctora canadiense que realizó importantes aportes en el área de la cinética enzimática junto con la histología. Junto con Leonor Michaelis dedujo la ahora llamada ecuación y constante de Michaelis-Menten. Foto <https://commons.wikimedia.org>



En 1888 nació Amanda E. Clement, fue la primera mujer pagada por arbitrar un juego de béisbol. Clement compitió varias disciplinas con algunos récords mundiales en lanzamiento de bala, carreras, carrera de vallas y béisbol. Foto <https://commons.wikimedia.org>

#Efemérides

20 de marzo



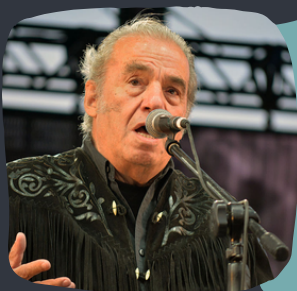
En 1915 nació Rosetta Tharpe (Sister Rosetta Tharpe), fue una destacada cantante de gospel. Es considerada como la mejor guitarrista femenina de todos los tiempos. Fue sobresaliente y virtuosa con la guitarra y su voz. Es llamada la "abuela del rock and roll". Foto commons.wikimedia.org



En 1928 nació Inés Arredondo, escritora mexicana integrante del grupo de escritores conocido como Generación del Medio Siglo, grupo de la Casa del Lago o grupo de la Revista Mexicana de Literatura. En 1979, ganó el premio Xavier Villaurrutia por Río subterráneo. Foto commons.wikimedia.org



En 1930 nació Clara Passafari, etnóloga, antropóloga, escritora y poetisa argentina. Fue codirectora de la Revista Argentina de Política cultural. Fue una de las mejores figuras de las letras argentinas en la disciplina folclore. En 1989, recibió el premio «Reconocimiento -Alicia Moreau de Justo. Foto de Claudiagutipas CC BY-SA 4.0, <https://commons.wikimedia.org>



En 1935 nació Óscar Chávez, cantante, actor, compositor, investigador de música, director de teatro y poeta mexicano, considerado uno de los máximos exponentes del canto nuevo en el país. En 2019 fue reconocido como Patrimonio Cultural Vivo de la Ciudad de México. Foto de ProtoplasmaKid CC BY-SA 4.0 <https://commons.wikimedia.org>



En 1944 nació Erwin Neher, bioquímico alemán, que investiga sobre los principios biofísicos y moleculares del flujo de información entre neuronas, clave para el Parkinson y el Alzheimer. Recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1991, compartido "por sus descubrimientos sobre la función de los canales iónicos en las células". Foto <https://commons.wikimedia.org>

Día mundial del agua **22 de marzo**

Tema 2024: Aprovechar el agua para la paz

El agua puede crear paz o desencadenar conflictos. Cooperando en materia de agua, podemos equilibrar las necesidades relativas al agua de todos y ayudar a estabilizar el mundo. La prosperidad y la paz dependen del agua. A medida que los países gestionan el cambio climático, las migraciones masivas y la inestabilidad política, deben situar la cooperación en materia de agua en el centro de sus planes.

Cuando cooperamos en materia de agua, creamos un efecto en cascada positivo, promoviendo la armonía, generando prosperidad y fomentando la resiliencia frente a los desafíos comunes.



Niños de Gaza juegan en un tobogán de agua durante las Semanas de Diversión de Verano de la UNRWA-2013. www.flickr.com

Las cifras...



- 2200 millones de personas carecen de agua potable gestionada de forma segura.
- La mitad de la población mundial sufre una grave escasez de agua al menos durante una parte del año
- Los desastres relacionados con el agua han predominado durante los últimos 50 años y representan el 70% de todas las muertes relacionadas con desastres naturales.

- Las aguas transfronterizas representan el 60 % de los flujos de agua dulce del mundo, 153 países tienen territorio dentro de al menos 1 de las 310 cuencas fluviales y lacustres transfronterizas y 468 sistemas acuíferos transfronterizos.
- Solo 24 países han notificado que todas sus cuencas transfronterizas están sujetas a acuerdos de cooperación.

Foto de Freepik





Lobos finos de Guadalupe nacidos para ser calvos.

¿Han perdido definitivamente su bloqueador solar natural?



Por Casandra Gálvez (1,2), Carlos Raúl Gutiérrez-Valenzuela (3), Fernando R. Elorriaga-Verplancken (1) y Claudia Hernández-Camacho (1)

A la alopecia se le conoce como la pérdida total o parcial del pelo en una zona o en todo el cuerpo de un individuo. Se ha reportado en humanos, mamíferos silvestres y domésticos relacionándose con estrés, factores genéticos, alteraciones hormonales, deficiencias nutricionales, toxicosis por contaminantes y agentes infecciosos (bacterias, virus o hongos). Sin embargo, cuando pensamos en mamíferos marinos es difícil imaginarlos calvos.

Curiosamente la falta de pelo se ha descrito en focas, lobos marinos, osos polares y, recientemente en los lobo finos de Guadalupe (*Arctocephalus townsendi*) conocidos coloquialmente como los “Lupitos” en México. Esta especie pertenece a un grupo de mamíferos marinos que presenta pelo durante toda su vida. El lobo fino de Guadalupe se encuentra en proceso de recuperación poblacional con un único sitio de reproducción

1 Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR-IPN), La Paz, Baja California Sur, México.

2 Marine Conservation Medicine and Ecosystem Health, Cientinela del Mar A.C., La Paz, Baja California Sur, México.

3 Departamento Académico de Ciencias Marinas y Costeras. Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS). La Paz, Baja California Sur, México.

bien establecido en Isla Guadalupe, en el Pacífico Mexicano. Algunos investigadores sugieren que múltiples factores actúan sinérgicamente y ocasionan la pérdida de pelo en lobos marinos, focas y osos polares. Los científicos coinciden en que contaminantes como los metales pesados y bifenilos policlorados, los cuales encontramos normalmente en refrigerantes, lubricantes, y como parte de actividades industriales podrían desencadenar daños a nivel celular en distintos órganos, ocasionando alteraciones en la producción y en los mecanismos de acción hormonal, disminuyendo la fuerza y calidad capilar.

Desde el 2011 se han identificado “Lupitos” sin pelo en sitios críticos para su conservación, tales como Isla San Pedro Mártir en el Golfo de California e Isla Guadalupe y el Archipiélago de San Benito en Baja California. Esta alopecia en los “Lupitos” se presenta con la pérdida, a modo de parches, del pelo primario, el cual se caracteriza por ser grueso, dar la coloración del pelaje, y brindar una protección natural contra los rayos UV, simulando la función de los bloqueadores solares en humanos.



Macho subadulto de lobo fino de Guadalupe con alopecia severa registrado en Isla Guadalupe, Baja California. Presenta parches blanquecinos distribuidos en el dorso y cuello del individuo correspondiente a zonas con pérdida de pelo primario y exposición de pelo secundario (color más claro). Foto por Casandra Gálvez.

En la actualidad se desconocen las causas de la alopecia en los “Lupitos”. Sin embargo, Carlos Raúl Gutiérrez Valenzuela, estudiante de la carrera de Biología Marina en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (La Paz, México) explora los patrones de alopecia, la severidad y la distribución de los parches alopécicos en el cuerpo de los individuos y la susceptibilidad por clases de edad y el sexo en México. Este tipo de trabajos son considerados estudios epidemiológicos descriptivos, los cuales son esenciales para identificar factores predisponentes (ej. edad y sexo), el tipo de muestra biológica (ej. pelo y sangre) necesaria para su análisis y para identificar los agentes relacionados con la pérdida de pelo. En 2021 y 2022, se registraron 51 “Lupitos” con alopecia en Isla Guadalupe. Entre estos, los machos adultos fueron los más afectados, seguido de destetados, juveniles y subadultos. La alopecia se describió como asimétrica y bilateral con parches irregulares en la región anterior. Los casos severos afectaron más del 50% de la superficie corporal.



Individuos adultos de lobo fino de Guadalupe con pelaje sano registrados en Isla Guadalupe, Baja California. Presentan color homogéneo y la continuidad del pelaje café oscuro y beige en ambos individuos (macho izquierda y hembra derecha). Foto por Casandra Gálvez.

¿Qué riesgos representa la pérdida de pelo para los Lupitos?

Aunque hasta la fecha se desconocen las consecuencias en su salud y estilo de vida, de acuerdo con lo observado en otras especies de lobos marinos, es posible que la pérdida de pelo ocasione algunas alteraciones conductuales y fisiológicas, especialmente aquellas implicadas en la regulación de la temperatura corporal. El pelo es muy importante ya que funciona como un abrigo que les permite tolerar condiciones marinas y ambientales más frías, especialmente durante sus buceos y búsqueda de alimento. Por lo tanto, es posible que se reduzca el tiempo que invierten en la búsqueda de su presas y de descanso, afectando su alimentación y nutrición. Otra consecuencia potencial es la falta de protección contra rayos UV, y consecuentemente, la susceptibilidad a desarrollar quemaduras solares o incluso cáncer de piel.

Agradecemos al Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt) por la beca otorgada en el marco de “Estancias posdoctorales por México 2023 (número 511077).

¡Queda mucho por hacer y estamos en proceso de averígualo!

Referencias bibliográficas:

- Bowen, L., Miles, A. K., Stott, J., Waters, S., & Atwood, T. (2015). Enhanced biological processes associated with alopecia in polar bears (*Ursus maritimus*). *Science of the Total Environment*, 529, 114-120.
- Pugliares-Bonner, K., McKenna, K., Sette, L., Niemeyer, M., & Tlusty, M. (2018). Prevalence of alopecia in gray seals *Halichoerus grypus atlantica* in Massachusetts, USA, 2004-2013. *Diseases of Aquatic Organisms*, 131(3), 167-176.
- Taylor, S., Lynch, M., Terkildsen, M., Stevenson, G., Yates, A., Piro, N., & Gray, R. (2018). Utility of fur as a biomarker for persistent organic pollutants in Australian fur seals (*Arctocephalus pusillus doriferus*). *Science of the Total Environment*, 610, 1310-1320.

La Pacífico Norte

POR KINO LEAL

El estado de Baja California Sur cuenta con una gran diversidad de flora y fauna y, por supuesto, también posee sitios de interés turístico para extranjeros y mexicanos. ¿Sabes qué es La Pacifico Norte? ¿La has visitado alguna vez? Esta hermosa área del estado comprende el territorio norte que conecta con el océano Pacífico, específicamente son las comunidades pesqueras a lo largo de la costa.



Localización de La Pacífico Norte

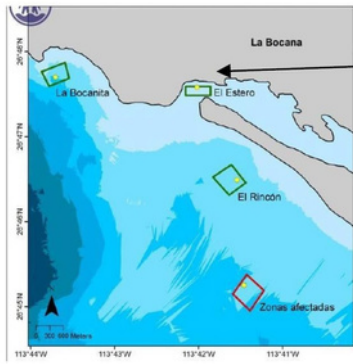
Estos pueblitos tienen como base principal de su sustento la pesca comercial de diversos productos marinos, pero además de esta actividad económica, en los últimos años ha existido un crecimiento sustancial en otra área: el turismo.

Como lo menciona José Wilmer Chávez Ojeda en su tesis, el turismo es una de las actividades de mayor crecimiento internacional, aportando cantidades muy considerables de dinero al PIB mundial, y estos pueblos costeros sudcalifornianos no han quedado aislados de esta ola de derrama económica.



Wilmer Chávez destaca que, si bien estos pueblos han comenzado a recibir turistas de manera creciente, la otra cara de esta actividad económica es el nivel de capacidad que poseen para poder brindar calidad en sus productos y servicios. Como en cualquier otro lugar en el mundo, estos pueblos necesitan incorporar estrategias innovadoras para mejorar su imagen general.

Como caso de estudio, José Wilmer ha elegido de entre todas estas comunidades pesqueras a un pueblito remoto llamado La Bocana, situado en el municipio de Mulegé que, por cierto, he tenido la oportunidad de visitarlo en varias ocasiones. Wilmer Chávez ha elegido una empresa local llamada Bocana Adventure para observar y constatar el nivel de la calidad de los servicios que puede ofrecer, esto para observar las dificultades que tiene que superar para mantenerse funcionado y todos aquellos elementos de estudio que le muestren también cómo es el panorama turístico en la Pacifico Norte partiendo de una empresa local.



Localización de La Bocana



Manglares en el estero de La Bocana

De acuerdo con Wilmer Chávez, los datos arrojados de su investigación demuestran que para el trimestre junio-agosto de 2019, los visitantes evaluaron la calidad ambiental y el servicio de esta localidad como **excelente**. Asimismo, que la empresa seleccionada contaba con recursos turísticos potenciales para ampliar su oferta y también poseía diversas áreas de mejora.

Y yo, como visitante, puedo darme cuenta con facilidad del potencial turístico de La Bocana y sus alrededores, en donde se pueden visitar dunas, practicar la pesca recreativa y deportiva, surfear olas enormes, acampar en el desierto junto al mar, andar en bicicleta o moto, rentar cabañas y realizar muchas actividades más. La Bocana en la Pacifico Norte es un lugar que vale mucho la pena visitar.

Esta nota está basada en la tesis "Caracterización del visitante y percepción del nivel satisfacción del turismo de naturaleza en la región Pacifico Norte de BCS, caso estudio Bocana Adventure" que, como requisito para obtener el título de Licenciado en Turismo alternativo, presentó José Wilmer Chávez Ojeda.

El día mundial del agua



Por María Z. Flores López

*Profesora - Investigadora Gestión y Ciencias del Agua,
UABCS.*

El 22 de marzo es una fecha crucial que resuena a nivel mundial: se trata del Día Mundial del Agua. Este día no solo marca la importancia vital del agua en nuestras vidas, sino que también nos recuerda la urgencia de conservar y proteger este preciado recurso. En territorios como Baja California Sur, donde el agua es escasa y su acceso es un desafío diario, la relevancia de esta fecha se vuelve aún más evidente.

El lema de este año 2024, "**Agua para la Paz**", destaca la conexión intrínseca entre el agua y la estabilidad socioeconómica. En regiones donde el acceso al agua es limitado, los conflictos por su control y distribución pueden surgir fácilmente. La escasez de agua puede exacerbar las tensiones entre comunidades y países, amenazando la paz y la seguridad. En este contexto, el Día Mundial del Agua inspira a la sociedad a unirse en un esfuerzo común para conservar y gestionar responsablemente este recurso vital. Desde la adopción de prácticas de uso eficiente del agua hasta la implementación de políticas de conservación y gestión sostenible, cada acción cuenta en la lucha por garantizar un suministro adecuado de agua para las generaciones presentes y futuras. En numerosas regiones



del mundo, el cambio climático está exacerbando la escasez de agua, afectando tanto a regiones incipientemente áridas como a aquellas que tradicionalmente han tenido un suministro suficiente. Las sequías prolongadas, los patrones climáticos impredecibles y una deficiente gestión del recurso hídrico están contribuyendo a la disminución de la oferta disponible.

Imagen de Freepik

Por ello los conflictos relacionados con el agua son una realidad en diversas regiones, donde la competencia por los recursos hídricos puede desencadenar tensiones locales e incluso conflictos entre naciones. La gestión inadecuada del agua, la contaminación de fuentes de agua dulce y la sobreexplotación de acuíferos son problemas que agravan la situación y generan disputas por el acceso y el control del agua.

Imagen de archivo Radio UABCS



En este contexto, el Día Mundial del Agua cobra una relevancia aún mayor, sirviendo como un recordatorio urgente de la necesidad de abordar estos desafíos de manera colaborativa y sostenible. Promover la cooperación internacional en la gestión del agua, adoptar tecnologías innovadoras para la medición, conservación y el tratamiento del agua, y fomentar prácticas agrícolas y de consumo más sostenibles son medidas fundamentales para enfrentar la crisis hídrica global.

En Baja California Sur, donde la aridez del paisaje es una realidad cotidiana, la conciencia sobre la importancia del agua es fundamental. El 22 de marzo ofrece una oportunidad invaluable para toda nuestra comunidad universitaria de reflexionar sobre nuestras acciones individuales y colectivas en relación con el agua. Es un recordatorio de que, a pesar de los desafíos, podemos trabajar juntos para preservar este recurso vital y promover la paz y la armonía en nuestras comunidades.

El Día Mundial del Agua nos insta a reconocer que el acceso equitativo al agua es esencial para el desarrollo sostenible y la paz duradera. Al unirnos en este esfuerzo global, podemos construir un futuro donde el agua sea un instrumento de cooperación y progreso, en lugar de conflicto y división. Porque, en última instancia, el agua no solo es vida, sino también un puente hacia un mundo más justo y pacífico.



Agua en La Paz y Cabo San Lucas, BCS: a la luz de la escasez y sus diferentes usos

Por Ruby Guadalupe Vidales López (1)
y Mayra Gutiérrez-González (2)

(1) Alumna de 6to semestre Lic. en Turismo Alternativo. (2) Profesora-Investigadora UABCS

Durante el año 2023 se realizó una investigación sobre el tandeo del agua en colonias de la ciudad de La Paz y Cabo San Lucas en Baja California Sur (BCS). Se pudo observar un comportamiento bastante variado en la distribución de agua potable. En esta nota nos enfocaremos en la ciudad de La Paz, en donde el comportamiento del tandeo se dio de tener 3 a 5 días de agua al mes en ciertas colonias, en algunas de 15 a 16 días de agua y en muy pocas se beneficiaron con el mes completo (30 a 31 días) de este bien vital. Se puede distinguir, de este modo, un desigual acceso al agua, frente a la escasez severa presente en la entidad y más notoria en ciertas zonas de la ciudad, afectando la vida cotidiana de los ciudadanos.

Se esperaría solucionar pronto esta situación, sin embargo, y considerando el panorama actual de la crisis hídrica, tanto en el estado como en el mundo. Se teme pensar que esta problemática va más allá de poder solucionarla con la instalación de más sistemas hídricos o al implementar más pozos de agua. Se debe empezar tomando conciencia

Artículo de divulgación resultado del trabajo desarrollado en Estancias de Investigación I en el Proyecto Análisis socioecológico del agua en las ciudades de La Paz y Cabo San Lucas, BCS: a la luz de la escasez y sus diferentes usos.

ambiental y fomentando una cultura de agua *ad hoc* a nuestro clima. Asimismo, aplicar medidas y tomar precaución con nuestras acciones para minimizar nuestra huella hídrica. Pensado en que día a día, con prácticas básicas como cerrar la llave cuando no la usemos, al cepillarnos los dientes usar un vaso de agua, lavar el carro con tambos en lugar de la manguera; al igual, al regar las plantas procurar que sea por la tarde para evitar la evaporación de agua con la luz solar del día. Sin darnos cuenta, estas pequeñas acciones pueden ser de gran ayuda para este fenómeno.

Por otro lado, existe un fenómeno social, económico y ecológico que puede ser también un aliado ante esta crisis, se llama **turismo alternativo**. Hablemos primero en términos generales: el turismo en BCS tiene suma importancia en lo que se refiere a lo económico, ya que las actividades de este giro conforman gran parte del PIB (Producto Interno Bruto). Al ser una actividad de valor, el Estado invierte grandes sumas de dinero en nuevos proyectos turísticos, o bien, abre sus puertas a inversionistas. Desgraciadamente, estas inversiones van a mega hoteles en donde se usan enormes cantidades de agua tanto para la infraestructura como para mantener en funcionamiento sus diversas actividades. En contraparte, las actividades propias del turismo alternativo pueden considerarse una opción sustentable al fomentar una forma de viajar sin marcar tanto la huella en el camino. Exitosamente, la ciudad de La Paz se está volviendo icono de este fenómeno. Los diferentes emprendimientos sostenibles, con prácticas adecuadas a las condiciones de sequedad, ayudarían a minimizar las demandas de agua y disminuir la crisis, ya que, sin agua, no nos quedara nada, no habría alimentos, ni desplazamientos, habría dificultades laborales, conflictos sociales y el final sería que no habría vida.

Foto: Ruby Guadalupe
Vidales López



Esto nos da a entender lo vital e indispensable que es este bien natural, y la importancia del porque cuidarlo. En esta investigación se encontró ejemplos de falta de acceso al agua en ciertos sectores de la ciudad de La Paz y con ello, ciudadanos molestos pidiendo ser escuchados porque no tienen el líquido vital. ¿Qué nos garantiza que lo siguiente no será un incremento de de acceso en más y más asentamientos? Para ello, hay que seguir trabajando como comunidad, haciendo más análisis, investigaciones y buscar prontas soluciones, unirnos para poder formar ciudadanos conscientes de la situación actual a la que nos enfrentamos.

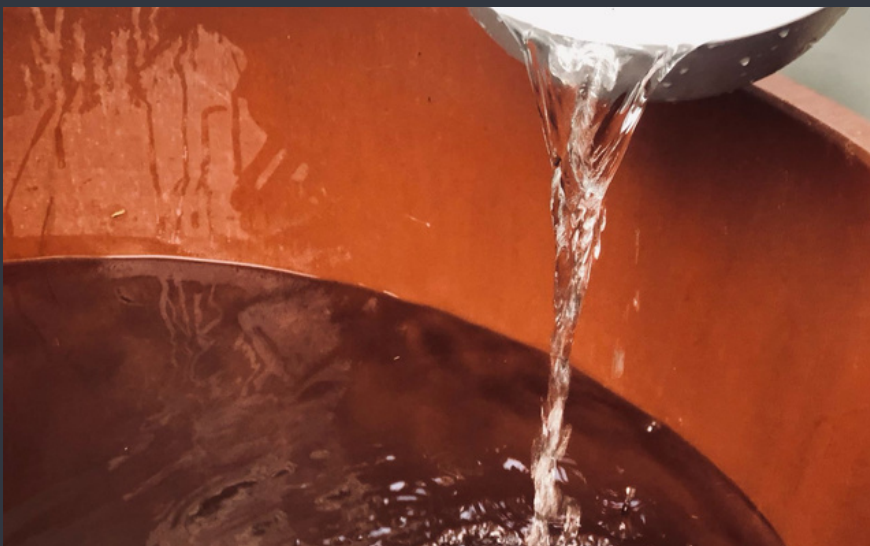


Foto: Ruby Guadalupe
Vidales López