



• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

María Monserrat Peña y Lillo Gálvez (2015) efectuó su primera práctica profesional de enero a marzo de 2013 en la Superintendencia de Medio Ambiente de Codelco, División Radomiro Tomic, instancia en la que trabajó en propuestas de reciclaje, reutilización y disposición final de neumáticos de camiones de alto tonelaje. Después, entre febrero y abril del 2014, llevó a cabo su segunda práctica en la Minera CAP, División El Romeral, elaborando procedimientos para la manipulación y almacenamiento de sustancias peligrosas. Posteriormente, en marzo de 2016, fue consultora de la Cía Minera Linderos, en donde realizó el levantamiento de información para la remediación del área afectada por la construcción del Tranque de Relaves Any.

En mayo del 2015 rindió satisfactoriamente su Examen de Título. Desde enero de 2015 hasta agosto de 2017 trabajó como Administradora de la Panadería Peña y Lillo, a cargo de la adquisición de materias primas, de la facturación, contabilidad y reparto de la empresa, entre otras materias. Desde Agosto del 2017 a la actualidad, se desempeña como representante de ventas para la III y IV Región de las empresas Proequipos y Proquímica, ambas afines al tratamiento de aguas. Como parte de su capacitación profesional destacan la realización del curso “Gestión de Calidad del Aire”, impartido por Geoaire Ambiental Limitada, y su participación en el Seminario Internacional Aladyr de Reúso y Desalinización de Agua.

A la comunidad de ICAs, Monserrat señala: *“Al entrar al mundo laboral como Ingeniera me sentía insegura, ya que después de casi dos años no lograba encontrar trabajo relacionado a la carrera, por lo que no tenía seguridad de mis conocimientos. Pero una vez trabajando en esta área, me di cuenta que estaba bien preparada para las labores que me asignaron, por lo que mi mensaje se centra en aprovechar las enseñanzas dadas por las universidad y en crear lazos con sus compañeros, tanto de carrera como de otras especialidades, pues han sido un gran apoyo en mi caso”.*



• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

El Dr. Jorge Núñez Cobo, académico del área ambiental de la Universidad e ingeniero de CAZALAC, fue invitado por el Programa Hidrológico Internacional de UNESCO (París, Francia) para participar como capacitador del “Taller de Desarrollo del Atlas de Sequías de África”. El evento se realizará entre el 22 y 26 de octubre del presente año y tiene como objetivo fortalecer las capacidades de los servicios meteorológicos e hidrológicos africanos para desarrollar el Atlas de Sequías, de forma similar a la experiencia en América Latina y el Caribe liderada por el Dr. Núñez, cuya publicación final como documento UNESCO se espera para este año.



• Noticias desde el Centro de Estudiantes ICA-ULS

Llegando Agosto se inicia la cuenta regresiva para el **Congreso CECADES 2018**, el cual se realizará entre el 8 y el 12 de octubre del presente año en Santiago. En este contexto se están preparando dos actividades principales. En la primera, **“Voz CECADES”**, se realizará la exposición **“Andacollo, pueblo minero”** para la cual se ha recopilado información, se está consultando a expertos e instituciones involucradas y se realizarán dos mesas de conversación sobre el tema. Para la segunda instancia, **“CECADES Activo”**, se ha planificado trabajar con colegios en base a una educación ambiental generalizada, a través de una obra que junta títeres y videos. Los alumnos participantes en CECADES esperan poder cumplir con todas las metas para el congreso de este año, que se orienta a los conceptos de Planificación Territorial y Sustentabilidad.



Fotografía: S. Bonani



• Breves Geoambientales

En su edición del Viernes 20 de Julio, Semanario Tiempo informó sobre una movilización de pobladores del área de Cuncumén, que cortaron el camino a la mina de Los Pelambres como protesta por una nube de polvo que los afectó, levantada en el tranque de relaves de Los Quillayes, actualmente en desuso, por una turbulencia atmosférica intensa ocurrida el día 16. Al estar el tranque en desuso, es natural que el polvo seco del relave sea fácilmente levantado por el viento. El episodio como tal no tiene gran importancia, pero debería alertar respecto a un serio problema futuro. En efecto, nuestro país acumula diariamente más de un millón de toneladas de relaves producto de la minería del cobre. Esos relaves se almacenan en grandes tranques situados al norte de la latitud 35°S (VI Región), donde se



<http://www.diarioeldia.cl/politica/vecinos-cuncumen-que-protestan-por-contaminacion-acusan-represion-policial>

encuentran nuestras principales minas. Durante el relleno del tranque el problema es menor, porque el material contiene humedad y si es necesario, existen los recursos para conservar húmeda su superficie y para mantener cubiertas vegetadas si es necesario. Sin embargo la situación cambiará al cesar la explotación por dos motivos principales, ambos vinculados con el cambio climático. El primero es la escasez hídrica que entregan las predicciones sobre los efectos de dicho cambio, que restringirán y encarecerán el agua y harán difícil su uso en actividades que ya no serán productivas. El segundo, que las turbulencias atmosféricas serán probablemente más potentes y frecuentes, por la mayor energía térmica disponible. En consecuencia urge desarrollar alternativas tecnológicas que sean eficaces y económicamente viables (idealmente, que impliquen materiales de larga vida útil y obtenidos mediante reciclaje). Naturalmente, ello requiere un efectivo esfuerzo de investigación aplicada, que no se debería postergar.

La realidad del cambio climático y la importancia de prepararse adecuadamente para enfrentarlo han quedado patentes durante el presente mes en los enormes incendios forestales de verano que han afectado a Suecia. Ese país no los esperaba ni estaba preparado para enfrentarlos, porque se trata de una situación nueva, y ha debido asistir impotente a la destrucción de sus bosques. Pese a la ayuda de otros países europeos, no se espera que los incendios puedan ser controlados antes del término del verano.

Cordialmente, joyarzun@userena.cl

Titulado(a) ICA: ¿Asumió un nuevo cargo en su empresa o en una nueva empresa? ¿Inició nuevos estudios de Postítulo o Postgrado?

Avísenos para comunicarlo a la comunidad de ICAs. Lo mismo respecto a ofertas de memorias o prácticas, así como de las ofertas de trabajo que conozcan. Gracias!!



<http://noticias.universia.com.bo/portada/noticia/2015/03/27/1122337/pese-gran-demanda-mercado-laboral-perfiles-digitales-aun-deben-enfrentar-desafios.html>

Editores de Contacto:

Pamela Salazar (pasalazarg@hotmail.com); Camila Leyton (camilaleytonh@gmail.com); Mauricio Lincoqueo (mlincoqueo@alumnosuls.cl); Nicolás Sanhueza (nicolas.sanhueza.r@gmail.com); Enrique González (Egonzalez3@alumnosuls.cl); Jorge Núñez (jhnunez@userena.cl); Denisse Duhalde (dduhalde@userena.cl); Ricardo Oyarzún (royarzun@userena.cl); mundo.ambiental.uls@gmail.com