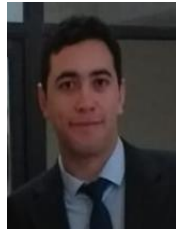




• Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

Felipe Rojas Cerva (2019) desarrolló como memoria de título el trabajo “Sistematización de variables de seguimiento ambiental para la gestión de operaciones mineras, División Andina, Los Andes”. Sus prácticas profesionales las realizó en la Secretaría Regional del Ministerio de Obras Públicas, La Serena (Región de Coquimbo) entre Enero y Marzo del 2018. Allí prestó apoyo y participó en procesos de evaluación ambiental de proyectos que requieren el Pronunciamiento de las Direcciones del MOP que forman parte del Comité Técnico del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) de la Región de Coquimbo. Junto con lo anterior, participó en Comités Técnicos y Comisiones de Calificación Ambiental de Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental, así como en la preparación de informes relacionado con evaluación ambiental de proyectos sometidos al SEIA. Actualmente se desempeña en Compañía Minera Teck en sus oficinas de Santiago, como Analista de Reportabilidad de los Compromisos Ambientales de Teck Quebrada Blanca, con el objeto de que los informes de seguimiento a remitir por el Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) de la Superintendencia del Medio Ambiente cumplan con los indicadores de cumplimiento y los estándares de Teck. Igualmente, participa en el control documental del seguimiento de los compromisos adquiridos en Resoluciones de Calificación Ambiental que tiene por Titular a Minera Teck Quebrada Blanca.



Como mensaje a la comunidad ICA, Felipe señala: “Empezar en el mundo laboral muchas veces se dificultan las cosas y uno duda de sus capacidades, pero una vez que uno empieza se darán cuenta que la Universidad nos capacita bien y que estamos preparados para afrontar el mundo laboral. Nunca se olviden que nos formamos como ingenieros y que la búsqueda de soluciones y adaptación a los cambios constante son primordial frente a las labores diarias, por ende, aprovechen cada curso que puedan participar o espacios para conocer nuevas visiones e iniciativas ambientales, enriqueciendo así sus conocimiento y capacidades

• Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

El Dr. Jorge Núñez Cobo, del Área Ambiental del Depto. Ing. Minas, participa como co-autor en un trabajo recientemente aceptado para su publicación en Hydrological Science Journal. El trabajo se titula “Groundwater level trends and recharge event characterization using historical observed data in the semi-arid Chile” y fue liderado por el investigador del Centro de Estudios Avanzados en Zonas Árida (CEAZA), Dr. R. Valois.



• Noticias desde la Carrera ICA-ULS

En un mundo con necesidades infinitas pero con recursos limitados, la sociedad debe buscar estrategias para un uso eficiente de estos. El consumo de productos, sean o no de primera necesidad, genera residuos que por lo general van a parar a vertederos u otros sitios de disposición final, sin embargo, en la mirada de hacer uso eficiente de los recursos, los residuos generados pueden ser valorizados y volver entrar a la cadena de producción, concepto conocido como reciclaje. En este contexto, el Punto Limpio creado en la Facultad de Ingeniería de nuestra Universidad pretende colaborar en los avances que se requieren en estas materias tanto a nivel institucional como de la sociedad. Desde su inauguración en el mes de Septiembre, se ha logrado recaudar más de 200 kilos de residuos que ya fueron dispuestos con empresas especializadas y sigue abierto a la comunidad para su uso. Esperamos que las próximas generaciones de alumnos se comprometan en su mantención y gestión.



• Breves Geoambientales

Cómo era previsible, la COP 25, que acaba de realizarse en Madrid bajo la presidencia de Chile (por gentileza del gobierno español) decepcionó las expectativas de los ambientalistas y tuvo muchas dificultades para concordar una declaración que implica mínimos compromisos. Tampoco hubo acuerdo para regular el “mercado del carbono”, donde los bonos de carbono han operado en buena parte como un mecanismo financiero que permite a los países desarrollados eludir sus compromisos de reducción de emisiones. En contrapartida, Greta Thunberg, el personaje más mediático de la conferencia, fue elegida Persona del Año por la revista TIME. Ello se explica porque el “cambio climático global” se ha convertido en una materia más sobre la cual los discursos se imponen a la realidad. Poco sentido tiene culpar al respecto a la presidencia chilena o a los intereses del petróleo. La realidad es que los ciudadanos no están dispuestos a reducir su consumo de petróleo ni las múltiples actividades, necesarias o recreativas, que hace posible.

Tampoco podemos esperar que los estadounidenses o los canadienses disminuyan su dependencia del aire acondicionado en los tórridos veranos, aunque sepan que ello implica más emisiones de CO₂ y por lo tanto futuras temperaturas aún mayores. De poco valen al respecto las opiniones de los científicos, porque los políticos y los gobernantes saben que al final no podrán enfrentar las protestas ciudadanas, por buenas razones que tengan (ya sea en París, Teherán o Quito). Por otra parte, las grandes potencias (EEUU, Rusia y China) están ocupadas en sus propias luchas por el poder económico y geopolítico y no van a dejar que algo como en cambio climático las estorbe.



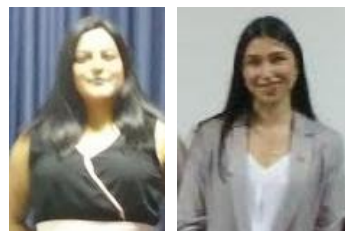
<https://fortune.com/longform/global-co2-emissions-2018/>

Lo expuesto no significa que no haya que hacer nada al respecto, pero tampoco se trata de un tema en el que debemos buscar visibilidad. En cambio, sí valdría la pena asumir que el cambio climático ya está y se acentuará en los próximos años. Ello debería implicar actuar como lo hacemos respecto a los sismos y los volcanes, planificando nuestras obras públicas, política hidrológica, educación, fomento de actividades económicas, etc., con una mentalidad proactiva. Naturalmente se trata de una tarea difícil pero muy necesaria.

Cordialmente, joyarzun@userena.cl

- Nuevos Titulados ICA:

Durante el mes de Diciembre defendieron en forma existosa sus memorias de título las Ingenieras Civiles Ambientales Conzatanza Vargas (Estudio de factibilidad técnica para la ampliación de la planta de tratamiento de aguas servidas Hotel Village Chillepín, Tecno Fast S.A.) y Nicole Muñoz (Optimización de las Condiciones de Síntesis Solvotermal de Compósitos BiOI-Zeolita Natural para la Degradación y Mineralización de Antibióticos Presentes en Aguas Residuales). Desde ya les felicitamos y deseamos éxito en sus vida profesional y personal.



Editores de Contacto:

Camila Leyton (camilaleytonh@gmail.com); Karen Rojas (k.rojascervera@gmail.com); Mauricio Lincoqueo (mlicoqueo@alumnosuls.cl); 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