



### • Trayectoria de un Ingeniero Civil Ambiental.

**Ljubica Marizan Lenac Osses (2016)** realizó su primera práctica profesional el 2014 en la Corporación Nacional Forestal (CONAF) en un proyecto piloto de compostaje en el Parque Nacional Bosque Fray Jorge. Su segunda práctica profesional (2015) la hizo en Antofagasta Minerals como apoyo al Programa de Auditoría Ambiental para Cía. Min. Los Pelambres. El año 2016 obtiene su título de Ing. Civil Ambiental, mediante la modalidad Examen de Título. En octubre del año 2016 postula a Working Holiday Canadá, viajando en Marzo del 2017 donde comienza a trabajar en Silver Valley Farms (Columbia Británica), empresa enfocada en la compra, venta y distribución de arándanos, donde se desempeña como técnico en control de calidad bajo el estándar HACCP. En simultáneo cursa un diplomado en Auditorías de Sistemas de Gestión Ambiental ISO: 14001. Durante el 2018, comienza a trabajar en la empresa multinacional The Oppenheimer Group como Ingeniero en Control de Calidad integrándose al equipo responsable del aseguramiento de calidad de los productos desde la llegada hasta el despacho durante toda la cadena de frío.



Como mensaje a la comunidad ICA, Ljubica nos señala lo siguiente:

*“Ser profesionales, íntegros y éticos en cada labor que debemos ejercer es una habilidad que es muy valorada en el mundo laboral, aprovechen cada conocimiento y nunca dejen de hacer preguntas, así como integrarse en distintas actividades incluso las que se les hace más difíciles. Recuerden que en la vida laboral nos vemos enfrentados a distintos escenarios y debemos saber adaptarnos. Soy optimista en pensar que podemos hacer grandes cosas y cambios si nos dedicamos a ser útiles más que sólo importantes.”*



### • Novedades desde el Departamento Ingeniería de Minas

Los alumnos de último año de Ingeniería Civil Ambiental Nataly Díaz, Valeria Núñez y Matías Aguirre han sido recientemente beneficiados con una beca de apoyo para la realización de sus memorias de título otorgada por el Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería, CRHIAM ([www.crhiam.cl](http://www.crhiam.cl)). Los alumnos se encuentran desarrollando sus memorias bajo la modalidad Taller de Título con el académico del Área Ambiental del Depto. Ing. Minas, Dr. R. Oyarzún, quien desde fines del 2018 participa como investigador asociado de dicho Centro. CRHIAM es financiado por el Programa FONDAP (Fondo de Desarrollo de Áreas Prioritarias) de la Comisión Chilena de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, y es liderado por la U. de Concepción.

### • Noticias desde la Carrera ICA-ULS

Cómo se ha informado con anterioridad, la Carrera se encuentra trabajando y gestionando la implementación de un punto limpio en las dependencias de la Facultad de Ingeniería de la ULS. En ese contexto, estudiantes de la carrera se encuentran participando en jornadas de trabajo para el armado de éste. Además, el CEC se encuentra planificando la actividad de inauguración y actividades de concientización asociadas, lo que será informado en detalle la próxima edición del Boletín. Por otro lado, comunicamos que la delegación CECADES ICA ULS expondrá una problemática ambiental regional en el marco del XXI congreso CECADES a realizarse desde el 7 a 11 de octubre en UNAP Iquique. La exposición se titula *“Relleno Sanitario El Panul y Gestión de Residuos en la Región de Coquimbo”*, para la que los estudiantes Jaime Oyarzún y Enrique González se están preparando.





#### • Breves Geoambientales

El Mercosur, organización a la que pertenecen Argentina y Brasil, sostuvo conversaciones durante los últimos 20 años para el logro de un tratado de libre comercio con la Unión Europea, el que le permitiría un mejor acceso a un mercado de 750 millones de personas, con una capacidad de consumo de 100 mil millones de euros. Finalmente Bruselas abrió sus puertas a la iniciativa, la que sin embargo estuvo a punto de fracasar a último minuto cuando el presidente Bolsonaro de Brasil anunció su decisión de unirse al rechazo del presidente Trump al acuerdo de París del 2015. Dicho acuerdo exige a sus firmantes tomar las medidas necesarias para que la temperatura media atmosférica no suba más de 1.5° C de aquí a fines de siglo (una meta modesta pero difícil de cumplir). Ésta decisión obtuvo la respuesta terminante del presidente Macron de Francia, en cuanto a que vetaría la firma del tratado si Brasil persistía en su decisión. La enérgica respuesta de Macron se explica porque, entre otras razones, Francia y varios países más de Europa están siendo afectados por una ola de calor que ha sobrepasado todo lo conocido, llegando la temperatura en París a pasar los 45 °C, con serio riesgo de muerte para algunos sectores de la población. La actitud de Macron muestra que los tiempos no están para actitudes irresponsables y que no actuar con decisión equivale a ir derecho al desastre. El Mundo ha llegado a un punto en el que los conflictos políticos, bélicos y ambientales amenazan con enviar olas de migrantes a los pocos lugares seguros que quedan, los que también pueden ser desestabilizados si no se actúa con criterio y firmeza.



[https://www.upi.com/Top\\_News/World-News/2019/06/26/Paris-bans-vehicles-as-city-sizzles-in-historic-heatwave/5851561546496/](https://www.upi.com/Top_News/World-News/2019/06/26/Paris-bans-vehicles-as-city-sizzles-in-historic-heatwave/5851561546496/)

Cordialmente, [joyarzun@userena.cl](mailto:joyarzun@userena.cl)

#### • Misceláneos

##### - Nuevo Titulado ICA:

Durante el mes de Junio defendió en forma exitosa su Memoria de Título el Ingeniero Civil Ambiental José Guerrero (“Estudio de los requerimientos edafo-tipo-climáticos para la restauración ecológica con olivillo (*Aextoxicon punctatum*) en la reserva Cerro Grande, Comunidad Agrícola Peñablanca región de Coquimbo, Chile”). Le felicitamos y deseamos éxito personal y profesional!



##### - Participación en Taller:

El pasado 14 de Junio se desarrolló en Santiago un Taller sobre Recarga de Acuíferos, organizado por la Comisión Nacional de Riego (Ministerio de Agricultura) y el Capítulo Chileno del Programa Hidrológico Internacional (CONAPHI). En dicha actividad participó el Dr. R. Oyarzún, académico del Área Ambiental del Depto. Ingeniería de Minas de la U. de La Serena e investigador asociado de CEAZA y CRHIAM. El Dr. Oyarzún presentó la ponencia “Isótopos: potencialidades y limitaciones en el contexto del estudio y caracterización de recarga de aguas subterráneas”

(más información en <http://www.userena.cl/actualidad/3894-ponen-en-valor-el-estudio-de-las-aguas-subterr%C3%A1neas-en-zonas-%C3%A1ridas.html>)

Editores de Contacto:

Camila Leyton ([camilaleytonh@gmail.com](mailto:camilaleytonh@gmail.com)); Karen Rojas ([k.rojascerva@gmail.com](mailto:k.rojascerva@gmail.com)); Mauricio Lincoqueo ([mlincoqueo@alumnosuls.cl](mailto:mlincoqueo@alumnosuls.cl)); Enrique González ([Egonzalez3@alumnosuls.cl](mailto:Egonzalez3@alumnosuls.cl)); Jorge Núñez ([jhnunez@userena.cl](mailto:jhnunez@userena.cl)); Denisse Duhalde ([dduhalde@userena.cl](mailto:dduhalde@userena.cl)); Ricardo Oyarzún ([royarzun@userena.cl](mailto:royarzun@userena.cl)); [mundo.ambiental.uls@gmail.com](mailto:mundo.ambiental.uls@gmail.com)