

### COLUMNA

#### Autoevaluación de carreras

Lorena Jofré, decana

El trabajo de autoevaluación forma parte del quehacer formal e informal desde los inicios de las escuelas. Este proceso, ha permitido verificar el estado de avance e implementación del plan de estudios de las carreras de Medicina Veterinaria y Agronomía, reflexionar sobre su quehacer, la formación y desarrollo de los estudiantes de pregrado y titulados. Al favorecer y afianzar las bases de una cultura de mejoramiento continuo, la autoevaluación, en el contexto del Proceso de Acreditación, es una herramienta de aprendizaje sustantiva tanto para la carrera como para la facultad y la institución.

Con ello se promueve la instalación de una cultura de mejoramiento continuo que obliga a la revisión y el análisis detallado de la carrera, que entonces es considerada como un todo a partir de sus componentes esenciales; es decir, la declaración de Perfil de Egreso, la estructura curricular, la estructura organizacional, los recursos humanos, la infraestructura y los recursos de apoyo a la docencia, entre otros.

De este modo, se crea una visión integrada de todos los ámbitos que intervienen en la calidad de la docencia. El uso de indicadores con énfasis en los resultados de aprendizaje de los alumnos, permite apreciar la realidad de la carrera a partir de un conjunto amplio, preciso y riguroso de elementos. Por tanto, se reafirma la convicción de que este proceso constituye una experiencia importante de aprendizaje, mejoramiento y rendición de cuenta pública de la calidad educativa de la carrera y sus programas. Por último, cabe destacar el apoyo que

brinda la metodología sugerida, puesto que incorpora la visión de los diferentes estamentos de la carrera en el proceso de autoevaluación. Esto también es considerado como un aprendizaje, cuyo resultado se traduce en reuniones en todas las sedes e involucrando a diferentes actores, a partir de la creación de instancias de diálogo, ha permitido identificar y compartir las fortalezas y oportunidades de mejora. Por sí mismo, este proceso es un aprendizaje. Las fortalezas y debilidades fueron recogidas de las opiniones de los informantes clave del Proceso de Autoevaluación: alumnos, egresados, docentes y empleadores. A partir de 2014 y gracias a la participación y compromiso de toda la comunidad académica, los directores de las escuelas de Medicina Veterinaria, Karla Vera, y de Agronomía, Víctor Rodrigo Jara, realizaron reuniones con el objetivo de llevar a cabo una discusión amplia de los resultados y de analizar las soluciones, de tal forma de generar consensos en torno a los planes de mejora prioritarios. Las escuelas organizaron jornadas de trabajo, donde los directores de carrera y académicos de planta concentraron los problemas que se consideraron más relevantes y de mayor prioridad para las respectivas carreras, dando origen a los planes de mejora que permitirán su avance y crecimiento.



### ACTUALIDAD

#### Programa Transversal Aptus en la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía

Víctor Rodrigo Jara, director Escuela de Agronomía

A partir de este año 2015, la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía comenzó a aplicar el Programa Transversal Aptus en sus dos escuelas, el cual tiene por objetivos:

- Desarrollar y fortalecer habilidades transversales que permitan potenciar y fortalecer la empleabilidad de los estudiantes que cursan las carreras de la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía.
- Facilitar el proceso de descubrimiento de capacidades que puedan potenciar y de limitaciones que puedan superar en vísperas de su ingreso al mundo laboral.
- Contribuir al desarrollo de habilidades transversales básicas y de empleabilidad en diferentes asignaturas de las carreras de la facultad, a través de metodologías de enseñanza que potencien el protagonismo del estudiante en su proceso de aprendizaje, insertas en los programas de asignaturas del ciclo inicial y final de los estudiantes.

El programa se aplica desde el primer semestre de la carrera en diferentes asignaturas, que permiten dar un enfoque aplicado a la profesión de estas habilidades y actitudes que facilitan el desempeño académico y profesional. A través de talleres, actividades individuales y grupales, trabajo personal, aplicación de rúbricas de evaluación y charlas de especialistas, Aptus busca desarrollar en sus estudiantes:



- Comunicación efectiva: oral y escrita (informes, presentaciones, correo electrónico).
- Autoaprendizaje: autogestión, planificación estratégica.
- Emprendimiento.
- Trabajo en equipo: identificar objetivos y coordinarse con otros, colaborar y resolver problemas en equipo.
- Resolución de problemas: recolectar, organizar y analizar información que resuelve el problema, aplicar alternativas de solución, resolver problemas.

En el caso de Agronomía, este segundo semestre se profundizarán los módulos relacionados con:

- Aplicación de conocimientos de informática a la gestión de empresas agropecuarias.

<http://www.veterinaria-agronomia-udla.cl/654/206/escuela-de-medicina-veterinaria-de-la-sede-vina-del-mar-realiza-claustro-para-analizar-informe-de-autoevaluacion>



<http://www.veterinaria-agronomia-udla.cl/2234/206/escuela-de-agronomia-organiza-claustro-para-discutir-informe-de-autoevaluacion>



## Escuela de Medicina Veterinaria realiza charla sobre Bienestar Animal



**A la actividad asistieron alumnos de todos los campus de Santiago. Los estudiantes de la Sede Concepción, en tanto, participaron a través de videoconferencia.**

En el Campus Santiago Centro, la Escuela de Medicina Veterinaria de UDLA realizó una jornada de actualización de Bienestar Animal (BA), la que contó con la presencia de destacados expositores: dra. Sandra Jerez, médico veterinario de la unidad de Bienestar Animal del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG); dra. Beatriz Zapata, Máster en Biotecnología de la Universidad de Oxford del Reino Unido y Doctorado de Ciencias Silvoagropecuarias de la Universidad de Chile, y el dr. Miguel Adasme, encargado de Inocuidad y Bienestar Animal de la Asociación de Productores de Cerdo (Asprocer).

En la actividad, se profundizó sobre la normativa existente del BA, cómo las empresas lo están implementando y cuál ha sido la experiencia de éstas en este proceso.

Para la decana de la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía, Lorena Jofré, en Chile el BA tiene bases y fundamentos muy sólidos, por lo que en el mediano y largo plazo debiera ser el camino a seguir de las producciones intensivas.

Por su parte, la directora de Escuela de Medicina Veterinaria, Karla Vera, indicó que "como facultad y escuela, estamos conscientes de la importancia del Bienestar Animal y del desafío de la implementación de su normativa en las ciencias veterinarias. Por ello, es importante mantener actualizados en esta materia a docentes y estudiantes, para así asegurar un Perfil de Egreso acorde con las necesidades del medio productivo actual", señaló.

## Capacitación en la Escuela de Agronomía

"Es muy importante para la Escuela de Agronomía que los estudiantes valoren el perfeccionamiento continuo, asistiendo a jornadas de capacitación extracurriculares. Por lo mismo, organizamos y gestionamos la participación de docentes y estudiantes en charlas y seminarios", así lo indica Víctor Rodrigo Jara, director de la Escuela de Agronomía de UDLA, señalando algunos de los cursos en que han participado este primer semestre de 2015 estudiantes, titulados, y docentes:

- **Diplomado en Floricultura de la PUCV:** la académica de planta Marjorie Domínguez, comenzó en junio el diplomado en la V Región, con el objetivo de aprender nuevas técnicas de producción de flores que permitan enriquecer los talleres de la carrera de Agronomía en UDLA.
- **Magíster en Docencia Universitaria (MDU) UDLA:** los académicos de planta Mario Concha y Marjorie Domínguez, se aproximan al final de su MDU, el cual ha sido una exigente, pero muy aportadora instancia de perfeccionamiento a sus prácticas pedagógicas.
- **Segunda versión de la Conferencia y Exhibición Redagrícola:** los académicos Clara Alfonso y Mario Concha, de la Escuela de Agronomía de UDLA, pudieron capacitarse y conocer las últimas tendencias en nutrición vegetal, bioestimulantes, riego, manejo integrado de plagas, biocontrol, tecnologías de la información y manejo agronómico de frutales y hortalizas.
- **Seminario Aeronaves No Tripuladas (Drones) Aplicadas al Sector Silvoagropecuario:** asistieron el docente en Maquinaria Agrícola y Taller de Producción Agrícola, Mario Concha, el estudiante Carlos Torres y el titulado Danilo Aliaga. En esta jornada participaron connotados profesionales, tanto de Chile como del extranjero, quienes enfatizaron sobre el presente y futuro de las aeronaves no tripuladas en el sector agrícola, destacando sus principales usos actuales en monitoreo de cultivos, riego, teledetección e industria forestal.
- **Seminario "Cómo se viene la temporada 2015-2016" de la Sociedad Nacional de Agricultura:** a esta instancia asistieron el Ingeniero Agrónomo Ms. SC. y docente, Carlos Arriagada, la estudiante Marta Pizarro, ambos de la carrera de Agronomía y el titulado de Medicina Veterinaria Ignacio Espinoza. En la jornada, se trataron todos los rubros que incluye la agricultura, incluyendo la Producción Animal en cuanto a carnes y leches.
- **International meeting in plant biotechnology:** "Plant stress and sustainable agriculture": en la ocasión, participaron los docentes Moisés Valencia y Víctor Rodrigo Jara.



## Intoxicaciones hogareñas

Karen Valenzuela, académico de planta Medicina Veterinaria

**Es, sin duda, el lugar donde más seguras debieran estar, sin embargo, el hogar se convierte en uno de los peores enemigos de nuestras mascotas, muchas veces intoxicadas, indirectamente, por sus propios dueños.**

Los padres y madres siempre llevan a su hijo al médico cuando tienen alguna dolencia y se asesoran muy bien en relación con los medicamentos que deben administrarles, sin embargo, con las mascotas es distinto. Comienzo dándoles un ejemplo de una situación que es bastante frecuente en consulta: propietaria ingresa con paciente y comienza a contarnos la historia médica de la mascota en relación a sus vacunas, desparasitaciones, enfermedades crónicas, etc. Le preguntamos el motivo de consulta y nos indica que su perro comenzó con una lesión en el lomo, que se rasca constantemente hasta mutilarse, que la situación es cada vez peor y que esto ocurre hace tres meses. Luego de esto, ella indica "una vecina me dijo que en la lesión le aplicara petróleo y parafina, y eso hice". Entonces de inmediato la pregunta clásica del médico veterinario es: "Señora, si su hijo presenta una dermatitis o una lesión en la piel, ¿usted le aplica petróleo? Esto es mucho más frecuente de lo que nos gustaría que ocurriera y claramente es un error aplicar petróleo u otros compuestos tóxicos a los animales.

En ocasiones, muchos de estos casos son simples de tratar, debido a que puede deberse a cuadros alérgicos, por ejemplo a pulgas, y en algunas ocasiones se resuelve controlando a los ectoparásitos y no aplicando petróleo en la delicada piel de las mascotas que, claramente, producirán inflamación, infección y dolor.

Otro error frecuente es administrar a las mascotas analgésicos antiinflamatorios de presentación para humanos. Por ejemplo, los propietarios administran vía oral ketoprofeno que tienen en sus

casas y piensan "si yo tomo esto, ¿por qué mi perro o gato no? La respuesta es justed no es un gato o un perro! Ocurre que generalmente en las casas los propietarios toman ketoprofeno de 50 mg en cápsulas y esta dosis es muy elevada para nuestras mascotas, por ejemplo, si el perro o gato pesa 2 kilos y usted administra una cápsula de ketoprofeno de 50 mg, está dando 48 veces la dosis indicada. Es correcto que en perros también se utilice ketoprofeno, sin embargo, la presentación del medicamento para producto veterinario es distinta y la dosis que indica el médico veterinario también lo es.

Un error como este puede causar en los animales úlceras gástricas severas, además de un fallo renal con un mal pronóstico. Muchas veces los pacientes sufren, por ejemplo, atropellos u otro tipo de traumas o simplemente se encuentran decaídos, con vómitos o diarrea, y los propietarios no acuden a un centro veterinario, sino que medican a sus mascotas provocándoles daños severos e incluso la muerte. Es cierto que en ocasiones el factor económico influye, sin embargo, se debe ser responsable cuando decide adoptar o comprar una mascota, porque al igual que un niño, los animales necesitan atención médica. Siempre se debe tener presente que sólo puede prescribir medicamentos para su mascota un médico veterinario.

Otra intoxicación frecuente es con paracetamol, debido a que los dueños tienden a pensar que si a los bebés humanos se los recetan, es inocuo de igual manera para los animales, y suele ocurrir lo mismo que con el ketoprofeno.

Otra causa frecuente de intoxicaciones en casa, en el caso de los gatos, es la planta *ornamental liliun*, que es tóxica para ellos. La intoxicación la puede causar tan sólo ingiriendo dos partes de la hoja o bebiendo el agua del florero. Por lo tanto, esta planta no debiese estar presente en casas donde habiten gatos. Laurel en flor es otra planta tóxica, tanto para humanos como animales, por lo tanto, se debe evitar tenerla en casa, sobre todo si las mascotas que tenemos juegan con las plantas y existe la posibilidad de que ingieran algunas de sus partes.



## UDLA recibe a VECME en el marco del IV Congreso de Medicina Veterinaria

**La actividad estuvo dirigida a alumnos, docentes y egresados de la Escuela de Medicina Veterinaria y médicos veterinarios.**



Durante los días 11, 12 y 13 de mayo, la Escuela de Medicina Veterinaria de UDLA y la asociación VECME, se dieron cita en el auditorio del Campus Santiago Centro, en el congreso de la especialidad, que contó con la presencia de diversos expositores nacionales e internacionales, quienes compartieron sus conocimientos y experiencias en cada área.

La decana de la Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía, Lorena Jofré, agradeció comentando que a través de estas jornadas de capacitación, los estudiantes, titulados y asistentes cultivan y enriquecen su conocimiento y formación profesional, a través de una educación continua.

Entre los conferencistas invitados asistieron la doctora especialista en cirugía, Samantha Maerker, de México, y el doctor Fernando Fogel, de Argentina, especialista en Dermatología. Maerker expuso sobre "Cómo resolver complicaciones por OVH", mientras que Fogel, lo hizo sobre la "Aproximación al diagnóstico de las enfermedades autoinducidas de los gatos".

Finalmente, Isaías Córdova, director de VECME, concluyó que "es imprescindible que los veterinarios se capaciten en especializaciones para atender diversas necesidades requeridas por los pacientes".

## Roberto Aguirre, ingeniero agrónomo.

Jefe de Desarrollo en Matesa

### ¿Qué recuerdas de tu paso por UDLA?

A menudo recuerdo a mis profesores, aquellos con que tuve una mayor relación, y por supuesto a mis compañeros. Un par de inolvidables salidas a terreno, donde después de revisar los aspectos técnicos-académicos, terminábamos disfrutando de tremendos asados. O aquellas jornadas de invierno en la Estación Experimental Los Nogales con mucho frío, pero en el campo, lo que yo valoré mucho. En general, son muy buenos recuerdos.

### ¿Qué destacas de tu formación?

Creo que, en general, la facultad siempre nos entregó las herramientas. Está en uno saber aprovecharlas o no. Tuve excelentes profesores, una decana, Olivia Prado, muy cercana -entiendo que la decana actual comparte esta característica-, posibilidad de acceder a actividades extracurriculares, que fueron de vital importancia en mi acercamiento al mundo profesional, siempre valorando mucho la formación de mis padres.

### ¿Cómo llegaste a tu trabajo de hoy?

Después de unos años trabajando en áreas ligadas a la exportación de fruta fresca, tanto en Chile como en USA, y de ser zonal de una exportadora en Copiapó, postulé a un aviso en la web de una empresa líder en la fabricación de materiales de embalaje para la fruta de exportación. Luego de un largo proceso de selección, me contrataron para ser el Jefe del Departamento de Desarrollo de Productos, muy fuertemente ligado a investigación y trabajos en post-cosecha de fruta. Gracias a Dios, tengo la posibilidad de ser parte de una muy buena empresa para trabajar y desarrollarme profesionalmente.

### ¿Cuáles son tus proyecciones futuras?

En un futuro cercano, realizar estudios de postgrado, seguir creciendo en la empresa que trabajo, continuar con los viajes que me corresponde realizar, donde conozco la realidad agrícola-comercial de otros países, pero -sin duda- lo más importante es seguir disfrutando con mi mujer de nuestro hijo Diego León.



## Javier Aguilar, Médico Veterinario

Emprendedor con su clínica de animales exóticos Diverzoovet

Para el médico veterinario el aprendizaje que adquirió en UDLA fue fundamental para destacar dentro de sus pares y posicionarse, además, como emprendedor con su propia clínica, en la que el foco es la atención de animales exóticos.

### ¿Qué destacarías de tu formación académica en UDLA?

El método de aprendizaje, que tenía bastante práctica; esto me permitió desarrollar todas las herramientas para cumplir mis objetivos profesionales. Por otro lado, creo que uno de los grandes fuertes de la carrera es los valores éticos que entrega.

### ¿Cómo llegaste a tu puesto de trabajo actual?

Luego de 14 años trabajando en el Zoológico Metropolitano, donde comencé como estudiante, tuve la oportunidad de ser cuidador de distintas especies, decidí utilizar toda mi experiencia para poner en práctica mi clínica "Diverzoovet", donde soy cirujano general y me especializo en animales exóticos y clínica menor.

### ¿Cuáles son tus proyectos futuros?

Que la clínica siga creciendo y perfeccionarme para entregar una mejor atención.



## PARA VER Y LEER

### Película: Interestellar

Una reflexión sobre el uso indiscriminado de pesticidas en la agricultura, la escasez de agua, la desertificación, el efecto invernadero y la falta de alimentos, todo a causa de la aplicación de una agricultura no amigable con el



medioambiente ni sustentable en el tiempo, es lo que motiva la búsqueda de nuevos lugares para ser habitados en el espacio por la humanidad. Así comienza la película Interestellar, un argumento trabajado anteriormente, pero no con el virtuosismo y realismo emocional que desarrolló en esta ocasión su director Christopher Nolan, quien además ha dirigido la última trilogía de Batman, entre otras. Más que una película de ciencia ficción, Interestellar es un drama sólido y sensible, en el cual el protagonista es un agricultor, que bajo la promesa de volver prontamente con su familia, acepta el desafío de una misión espacial, en la cual el tiempo, la lejanía y la cuarta dimensión, se abordan de forma envolvente y artística, muy recomendable para ver con tiempo y relajo, dada su gran duración (casi 3 horas).

### Libro: Patrimonio vitivinícola

Este libro es fruto de casi 60 colaboradores entre enólogos, historiadores, periodistas, investigadores de la cultura nacional poetas, ilustradores, fotógrafos locales, cuyo propósito es develar, ante la ciudadanía, el carácter único de la vitivinicultura chilena. Entre quienes han apoyado el proyecto se encuentran Dibam (Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos), CMN (Consejo de Monumentos Nacionales de Chile), Pisquera de Chile (CCU-Control), Viña Valdivieso y Universidad Chileno-Británica de Cultura.

