

ME- MO- RIA 2019

ESCUELA DE
AGRONOMÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



CON- TENI- DOS 2019

EDITORIAL	3
PRIMER SEMESTRE	4
Enero	5
Febrero	9
Marzo	11
Abril	13
Mayo	23
Junio	30
SEGUNDO SEMESTRE	36
Julio	37
Agosto	40
Septiembre	45
Octubre	49
Noviembre	54
Diciembre	56
VISITAS ESTACIÓN EXPERIMENTAL	59

EDI- TO- RIAL 2019



PROF. RICARDO CAUTIN M.
DIRECTOR
ESCUELA DE AGRONOMÍA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Cada término de año se inicia el proceso reflexivo acerca de todas las actividades que se desarrollan en una Unidad Académica como la nuestra, la cual presenta acciones en muy diversos planos que conforman el quehacer académico y de vinculación con el medio.

Esta memoria de actividades y trabajo, la cual fue preparada por la oficina de Extensión de la Escuela de Agronomía para el año 2019, se resaltan numerosos encuentros de carácter técnico y científico, una importante cantidad de visitas a la Estación Experimental La Palma y actividades en que participan estudiantes de pre y pos grado.

Destaca la visita realizada en el mes de agosto del Profesor Ratham Lal, quien fue distinguido como Doctor Scientiae et Honoris Causa PUCV, reconocimiento que obtuvo en manos del rector Claudio Elórtogui. El profesor Lal es una eminencia en el campo de la sustentabilidad, dando realce al enfoque que presenta la investigación que se desarrolla en los programas de Magister y Doctorado.

El profesor Lal realizó la conferencia “Managing Soils to Address Global Issues of the 21th Century”, dictada el miércoles 21 de agosto, donde abordó temáticas como la sequía, la importancia de la agricultura como solución al cambio climático y la necesidad de una buena gestión del suelo para solucionar los problemas de alimentación que enfrenta el mundo.

Se hicieron numerosos seminarios a lo largo del año, de los que da cuenta esta memoria, actividades con el Programa Explora, vida sana y trabajo con los alumnos de cursos iniciales en la carrera.

Se pudo realizar el Día Abierto, en nuestras instalaciones, recibiendo a 31 estudiantes de 3 y 4° medio de diferentes colegios de la región, con el objetivo de interiorizarse de primera fuente acerca de las posibilidades que existen en cuanto a desarrollo profesional que tiene la carrera de Ingeniería Agronómica.

Se organiza y realiza el encuentro de Productores Ecológicos de la Región de Valparaíso en el mes de septiembre, con una participación importante, lográndose generar un espacio de encuentro e intercambio de trabajo entre los participantes. Esta iniciativa fue muy bien recibida por los estudiantes, por el espacio que se da a este tipo de actividad en nuestra Escuela, el que deberá seguir creciendo.

Se participó en proyectos con la comunidad, como el de Casas Anideras para aves urbanas, que tuvo una importante aporte del profesor Celis con pre escolares.

Un hito de relevancia fue la actividad impulsada por la Rectoría, en el trabajo denominado ‘La PUCV piensa Chile’, al alero de la contingencia que se vive en nuestro país. Esta actividad se llevó a cabo entre todos los estamentos que componen la comunidad de la Escuela, generándose un documento que se entregó como el aporte de la Escuela a la Secretaría General.

A partir de esta actividad se desarrollaron seminarios abiertos en que participa la comunidad cercana, en temas de relevancia como: agenda hídrica, proceso constituyente, “Evaluación y justicia ambiental en Chile”, “¿De qué forma somos libres? Ideas sobre la libertad política y su identificación” e “Historia de la Desigualdad en Chile”, que concitaron la atención de un numero importante de personas.

La actividad del año, termina con el desarrollo de los seminarios “Desafíos de un manejo hídrico sustentable en las regiones de Valparaíso y California” y “Nuevo producto biológico para el control de pudriciones en vides”.

Este año 2019, fue un año totalmente atípico, con muchas dificultades, pero aún en este escenario, se desarrollaron las actividades que reporta la memoria y que esperamos sigan acrecentando nuestra posición y vocación de servicio.

PRI-
MER
SE-
MES-
TRE

ENE-
RO
2019

ESCUELA DE AGRONOMÍA REALIZA EXITOSO SEMINARIO SOBRE CONTROL BIOLÓGICO DICTADO POR EL DR. ERIC LUCAS

El pasado jueves 24 de enero en la Escuela de Agronomía se realizó el seminario “Desarrollo de nuevos agentes de control biológico en Canadá. Estudios sobre poblaciones y especies”, dictado por el PhD Eric Lucas (Universidad de Québec en Montreal – UQAM).

La visita del Dr. Eric Lucas surge como invitación del Dr. Wilson Barros Parada (Agronomía PUCV) quien mantiene colaboraciones con la Dra. Marcela Rodríguez del Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la Universidad de Concepción. El Dr. Lucas, profesor titular del Departamento de Ciencia Biológicas de UQAM, dirige el laboratorio de Lucha Biológica y visita Chile en el marco del proyecto MEC80170017 «Estructura dinámica y potencial de bio-control del gremio de enemigos naturales en frutales bajo cubierta de mallas foto-selectivas» que desarrolla junto a la Dra. Marcela Rodríguez y el Dr. Gonzalo Silva, en la Universidad de Concepción.

De esta manera, durante el seminario se presentaron los diferentes resultados de las investigaciones en las que ha participado el Dr. Lucas, especialmente en el control de plagas de pulgones, divididas en diversidad ecosistémica, diversidad genética y diversidad específica. Para el primer caso, la principal conclusión es que la diversidad funcional es el único componente de los enemigos naturales de los pulgones que está asociado a un mejor control. En el segundo caso, se determinó que es posible mejorar el control biológico con selección de isogrupo. Y en el tercer caso, que el sírfido americano es un agente comercial que funciona a baja temperatura.



ENE-
RO
2019

PROFESORES DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA OBTIENEN CERTIFICACIÓN DE DIPLOMADO EN DOCENCIA UNIVERSITARIA PUCV

El pasado lunes 14 de enero, en el Auditorio de la Escuela de Ingeniería Química PUCV, se realizó la ceremonia de certificación de la octava versión del Diplomado en Docencia Universitaria, una iniciativa de la Escuela de Pedagogía PUCV en conjunto con la Vicerrectoría Académica, a través de la Unidad de Mejoramiento de la Docencia Universitaria (UMDU).

El programa se enmarca en el Proyecto Educativo de la Universidad, que tiene como objetivo “entregar una educación de calidad, el que además tiene como base al Marco de Cualificación de la Docencia Universitaria, orientado a apoyar la implementación de un currículum basado en competencias al que adhiere la institución”.

En este contexto, 25 docentes de diferentes unidades académicas de la Universidad recibieron sus diplomas, entre ellos dos profesores de nuestra Escuela de Agronomía: Dr. Wilson Barros-Parada y Jessica Alvarado Vilches. Además, el Decano de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos, Juan Eugenio Álvaro Martínez-Carrasco, fue el encargado de entregar las certificaciones



ENE-
RO
2019

COOPERATIVA FRANCESA DE AGRICULTORES Y GANADEROS VISITAN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL

La mañana del viernes 25 de enero, un grupo de 75 agricultores y ganaderos de una cooperativa de la zona Este de Francia visitaron la Estación Experimental para conocer los procesos y técnicas implementadas en Chile, a diferencia de las desarrolladas en Europa. Esta visita estuvo coordinada por el profesor Kooichi Vidal y fue guiada por Bárbara Lagos, alumna de cuarto año de la Escuela, y Ninoska Rojas, egresada en 2018.



**E N E -
R O
2 0 1 9**

SE INAUGURA LA NUEVA UNIDAD DE POST COSECHA DEL LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA

Durante la jornada del jueves 24 de enero se realizó la inauguración de la nueva unidad de Post Cosecha del Laboratorio de Fitopatología, en una ceremonia encabezada por el Director de la Escuela de Agronomía profesor Ricardo Cautín y la Coordinadora del área Alimentos, Agropecuaria e Inocuidad y Calidad Alimentaria de Fondef. En la ceremonia la profesora Ximena Besoain, Directora del Proyecto Fondef ID17AL0028, “Consortio biológico PUCV-VBL para el control de hongos en postcosecha de uvas para exportación” explicó la evolución del proyecto y la Ing. Agr. M.Sc. Fabiola Cádiz resaltó los principales logros obtenidos por el proyecto hasta la fecha.



**E N E -
R O
2 0 1 9**

CON ÉXITO SE REALIZA LA REUNIÓN ANUAL DE PLANIFICACIÓN DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

Los días 8, 9 y 10 de enero, de 09:30 a 18:00 horas, se realizó la Reunión Anual de Planificación de la Escuela de Agronomía, que tuvo como ejes principales la carga docente para este año, los lineamientos que desarrollará el Taller de Título y la visita del Sr. Vicerrector de Desarrollo dentro del proceso de concordancia con el Plan de Desarrollo propuesto.

Otras temáticas abordadas fueron: la competitividad actual de los titulados de la Escuela de Agronomía, ejecución presupuestaria 2018, presupuesto 2019, normativas vigentes, aseguramiento de la calidad, presentación del nuevo Sistema de Vinculación con el Medio PUCV y la mejora en la competitividad de las publicaciones.



ENE-
RO
2019

INTERESANTE CHARLA SOBRE LA APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL PROCESADO INDUSTRIAL DE LOS ALIMENTOS

Durante la jornada del jueves 3 de enero se desarrolló la charla “Aplicación de nuevas tecnologías para el procesado industrial de los alimentos. Ypsicon, la empresa de base tecnológica nacida de la Universidad Autónoma de Barcelona para explotar nuevas tecnologías”, dictada por el Dr. Buenaventura Guamis López.

La actividad fue organizada por el Programa de Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y abordó la tecnología de ultra presión de homogenización (ultra-high-pressure homogenization, UHPH).



FE-
BRE-
RO
2019

ASESORES Y PRODUCTORES MEXICANOS VISITAN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

El pasado viernes 1 de febrero, un grupo de 18 asesores y productores mexicanos, de Guadalajara y Michoacán, visitaron la Escuela de Agronomía, en una gestión realizada por Intagri, institución dedicada a la capacitación agrícola y a la transferencia de tecnología, posicionada como la más prestigiosa en su actividad en México, y una de las empresas líderes en Latinoamérica.

Dentro de sus planes de capacitación están las visitas técnicas, siendo nuestro país su destino escogido. La última parada del tour lo realizaron en Quillota, donde tuvieron acceso a conocer durante la jornada matutina “una plantación de cerro de paltas y luego, en la tarde, en la Estación Experimental, la renovación de huertos y viveros, terminando su tour aquí”, explica el director de la Escuela de Agronomía, Ricardo Cautín.



FE- BRE- RO 2019

AGRONOMÍA REALIZA JORNADA DE BIENVENIDA PARA ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO

Expectantes, alegres y curiosos. Así llegaron los más de cien estudiantes de primer año de la Escuela de Agronomía en una bienvenida que comenzó a las 10:00 y se extendió hasta las 17:30 horas entre charlas, conversaciones y juegos. El director, Ricardo Cautín, dio inicio a la jornada con una presentación sobre nuestra carrera, cuerpo docente y especificaciones necesarias para conocer el funcionamiento de este nuevo desafío.

Una vez finalizada la charla, el equipo de la Dirección de Innovación y Emprendimiento PUCV de la Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados, encabezada por Pablo Zamora, coordinador formación; Diana Orozco, coordinadora, Patricia Carrillo, ejecutiva; y Macarena Guerra, periodista, realizaron un juego para fomentar el trabajo en equipo y el ingenio, espacio que permitió la creación de lazos tanto entre estudiantes como con profesores.

Durante la tarde, la jefa de docencia, Patricia Peñaloza, y la jefa de carrera, Jessica Alvarado, plantearon preguntas sobre sus motivaciones, temores y generaron un primer acercamiento con Agronomía, a través de plataformas interactivas que permitieron la interacción y la retroalimentación.



PROYECTO HORTECO COMIENZA EL AÑO CON DIVERSAS ACTIVIDADES DE PLANIFICACIÓN Y VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

El lunes 25 de febrero se realizó la reunión de planificación del proyecto HortEco, encabezado en Chile por el profesor Carlos Huenchuleo, que tiene como objetivo mejorar la sustentabilidad de los sistemas alimentarios hortícolas en Chile y Uruguay a través de la investigación, el apoyo y el intercambio de conocimientos sobre la forma de organizar la producción y comercialización de hortalizas de alto valor con uso reducido de pesticidas.

HortEco (Sistemas alimentarios hortícolas sustentables en Chile y Uruguay) es un programa financiado por The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO, Holanda), y desarrollado en Chile por la Escuela de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), la Universidad de Wageningen (WUR, Holanda), la Mesa Nacional Hortícola de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA, Chile), con la colaboración de INDAP y la Organización de Agricultores Ecológicos Tierra Viva.

Entre el martes 26 y jueves 28 de febrero se realizaron una serie de actividades en la región para potenciar el programa, desarrollándose el seminario “Transición agroecológica, producción, comercialización y sistemas participativos de garantías: intercambio de experiencias entre Uruguay y Chile” en la Escuela de Agronomía PUCV.

El seminario abordó las temáticas: “Desafíos para el manejo agroecológico en sistemas productivos en Uruguay y Chile”, a cargo de Santiago Dogliotti y Mariana Scarlato (Universidad de la República Uruguay, Facultad de Agronomía) y Agustín Infante (CET Bío-Bío Chile); “Comercialización en sistemas orgánicos/ agroecológicos en Uruguay y Chile. Modelos para comercialización de productos”, por Andrés Gutiérrez (Cooperativa CALPAMAS Uruguay) y Mónica Erpel (Tierra Viva – Ecoferia La Reina Chile); y “Red de Agroecología de Uruguay y Sistema Participativo de Garantías” por Andrés Gutiérrez (Red de Agroecología de Uruguay).



MAR- ZO 2019

PRODUCTORES BRASILEÑOS VISITAN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA PARA CONOCER SOBRE EL DESARROLLO DEL CULTIVO DE PALTAS EN CHILE

Los días martes 12 y miércoles 13 de marzo, un grupo de 15 productores de mango y uva de mesa brasileños visitaron la Escuela de Agronomía para conocer los procesos de producción de la palta, con el objetivo de aprender de los conocimientos y aplicarlos en su trabajo de reconversión a este cultivo.

Así, bajo la gestión de la empresa Rivulis, llegaron a la Estación Experimental donde gracias a la guía de Catalina Borquez, recorrieron el vivero y la nueva plantación de cuatro palmas, espacio que les permitió formular preguntas y tomar fotografías.

Durante la jornada del miércoles, el director de la Escuela de Agronomía, Ricardo Cautín, les ofreció una charla agronómica que les permitió aprender aspectos técnicos sobre el cuidado de paltos, además de una exposición sobre hitos relevantes del cultivo en Chile.



**MAR-
ZO
2019**

ALUMNOS DE LA PROMOCIÓN 2019 DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA Y ESCUELA DE ALIMENTOS DISFRUTAN DE CEREMONIA OFICIAL DE RECEPCIÓN

Una linda jornada se vivió el martes 19 de marzo en la ceremonia de recepción oficial de alumnos, en su promoción 2019, para la Escuela de Agronomía y Escuela de Alimentos de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, actividad que se desarrolló en Quillota.

La ceremonia, encabezada por la profesora Mónica Valdenegro, contó con la presencia del Decano de Facultad, Juan Álvaro Martínez-Carrasco; la Directora Subrogante de la Escuela de Alimentos, Carolina Astudillo; y el Director de la Escuela de Agronomía, Ricardo Cautín. Además, con el Encargado de la Oficina de Desarrollo Rural de la Ilustre Municipalidad de Quillota, Ismael Zamora, el cuerpo académico de ambas carreras, alumnos, ex alumnos y funcionarios.

Tres momentos destacaron durante la jornada. El primero de ellos fue la intervención musical del cuarteto de cuerdas moderno “Belstrings” con las interpretaciones del himno PUCV, y de las canciones Lejos del amor (Illapu), La Jardinera (Violeta Parra) y Love of my life (Queen). También se entregaron reconocimientos a los estudiantes Fernanda García Cabrera, como mejor promedio de la promoción 2018 de la Escuela de Agronomía; Cristóbal Alibaud Cabezas, como mejor puntaje de ingreso a la carrera de Agronomía 2019; Valentina Polanco Olivares, como mejor promedio de la promoción 2018 de la Escuela de Alimentos; y Sofía Velásquez Aguirre, como mejor puntaje de ingreso a la carrera de Alimentos 2019.

Un tercer momento destacado fue la ponencia “Sinergias exitosas entre la academia (ciencia) y la industria (necesidad de innovación): el desafío biotecnológico” de la Dra. Claudia Altamirano Gómez, Ingeniero Civil Bioquímico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica de la Universidad Católica de Valparaíso y Doctora en Biotecnología por la Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Una vez finalizada la ceremonia, el grupo folklórico “Alma y pasión cuequera” deleitó a los presentes con un esquinazo de cueca, para posteriormente invitar a los estudiantes a una fotografía oficial.



ABRIL 2019

PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS REALIZA ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS A COMUNIDAD UNIVERSITARIA

El pasado viernes 5 de abril el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas desarrolló dos actividades para fortalecer las competencias de sus estudiantes y la comunidad universitaria.

La primera de ellas estuvo a cargo de la profesora Anna Rolinska de la Universidad de Glasgow, en el marco del Proyecto Erasmus+, quien entregó consejos para una comunicación efectiva en inglés, habilidad que le facilitará a los doctorandos en sus ponencias en congresos internacionales, además en la escritura de sus artículos académicos, la búsqueda de referencias bibliográficas y mejoras en sus niveles argumentativos.

Luego comenzó el seminario “AgriHealth” con la Dra. Lee Meisel, Directora de Investigación del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos INTA de la Universidad de Chile.

Durante el seminario, la Dra. Meisel expuso sobre el trabajo de INTA, su misión, visión y objetivos, además de abordar el concepto de “AgriSalud”, donde las frutas y vegetales tienen un rol protagónico. También se profundizó en la seguridad alimentaria, los índices de sobrepeso y obesidad en Chile, el efecto del cambio climático y ABC Vital, plataforma para la investigación transdisciplinaria en salud y nutrición en INTA.



ABRIL 2019

ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO REALIZAN ACTIVIDAD PRÁCTICA COSECHANDO KIWIS DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL

Durante la clase del martes 9 de abril, estudiantes de primer año de Introducción a la Agronomía acudieron a la Estación Experimental para cosechar kiwis, en una jornada donde pudieron llevar a la práctica los conocimientos adquiridos durante la asignatura.



ABRIL 2019

PROFESOR JUAN LUIS CELIS PARTICIPA EN TRABAJO DE REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE USO DE FLORA NATIVA DE CHILE

Los investigadores Javiera Díaz (Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso), Pedro León Lobos (INIA), Alicia Marticorena (Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción), Juan Luis Celis Diez (Escuela de Agronomía PUCV) y Peter Giovannini (Royal Botanic Gardens, Kew) publicaron recientemente el artículo Native Useful Plants of Chile: A Review and Use Patterns (Economic Botany, 2019), un trabajo que abarcó alrededor de diez años y que significa una revisión bibliográfica de información publicada hasta el 2015, sobre los usos tradicionales y actuales de la flora de Chile.

“El INIA tiene un banco base de semillas que está ubicado en la Cuarta Región, en Vicuña, que es un banco donde se resguardan las semillas y el material genético de aquellas especies que están en peligro de extinción, que son endémicas y de importancia por sus usos para sus comunidades, Entonces con el fin de priorizar la colecta de semillas para este banco, se comenzó a juntar información sobre los usos”, explica Javiera Díaz.

***Para esta entrevista conversamos con Javiera Díaz Forestier (J) y Juan Luis Celis (JL).**

–¿Cómo surge esta investigación?

–J: Desde el 2007 empezamos a generar una base de datos con toda la información ya publicada sobre los usos de la flora nativa de Chile. Se hizo una gran revisión bibliográfica de toda la información que había publicada sobre los usos alimenticios, medicinales, tintóreos, madereros, religiosos, rituales, ornamentales, entre otros. Esta sistematización nos permite tener un acceso más simple a la información publicada y permite la colaboración entre investigadores, planificadores y las comunidades, puede contribuir a la toma de decisiones informadas para un uso sostenible de especies endémicas y/o que se encuentran amenazadas y orientar futuras investigaciones. También, el ordenar y hacer visibles las fuentes de la información, permite valorar el legado cultural y proteger la propiedad intelectual de pueblos originarios.

Hay varias ventajas de recopilar y sistematizar esta información, por ejemplo nos permite también observar y analizar cuántos tipos de usos hay de las plantas, cuáles son las familias botánicas para cada uno de los tipos de usos, ¿son estas familias botánicas proporcionales a la cantidad de especies que hay en cada familia o no son proporcionales y hay familias que se ven sobre o subrepresentadas? Y eso fue lo que analizamos en este trabajo.

–¿Cuánto tiempo abarca esta investigación?

–J: En 2007 comenzamos la recopilación bibliográfica y aquí se analiza la información que tenemos con los datos publicados hasta el 2015. Sin embargo, siempre va surgiendo información nueva, nuevos trabajos etnobotánicos y de investigación sobre las plantas útiles.

–El interés por esta investigación nace entonces para sistematizar la información existente...

–J: Había mucha información y queríamos sistematizar todo, ordenarlo, saber cuáles son las plantas nativas comestibles, cuáles son las plantas medicinales, ver grandes patrones, ver de cuántas especies hay información científica publicada acerca de su composición química y/o nutricional, etc.

–JL: Ese es el tema. Existe información sobre usos, históricos, tradicionales y también estudios científicos, que evalúan por ejemplo las propiedades nutricionales de frutos, estudios químicos, farmacológicos, clínicos, etc.

–¿Cuál es el mayor impacto que puede generar esta investigación?

–J: Creo que abre muchas preguntas nuevas, nos dice que hay mucho por estudiar, por analizar en la flora nativa de Chile, nos dice lo importante que es valorar el conocimiento acerca de nuestras plantas.

–JL: Ayuda también a saber el desafío de lo que falta todavía, porque hay mucho conocimiento tradicional, pero ¿cuánto de eso sigue aún vigente o si ha cambiado? ¿cuánto realmente hemos estudiado acerca de otros usos no tradicionales? Hay un tremendo potencial para que Chile logre generar, por ejemplo, nuevos productos de alimentos, medicinas, productos industriales, etc. Existen grandes desafíos por explorar de las plantas y flora nativa de Chile. Además, hoy día hay toda una mirada crítica y hay una recuperación de los valores tradicionales. Este trabajo es una tremenda ayuda para dar un inicio y ver cómo podemos seguir avanzando en

el conocimiento. Yo creo que ese es el aporte principal, que pone en valor todo el conocimiento histórico que hay de la flora nativa.

–¿Cuál es la importancia de poner en valor estos conocimientos?

–J: Es importante valorarlos para protegerlos, para proteger los recursos naturales. Conocerlos como parte de nuestra cultura y de nuestra realidad.

JL: Una de las cosas que hicimos fue dejar disponible la base de datos, lo que permite que otras personas puedan trabajarla, usarla y complementar.

–¿Y qué datos podemos encontrar en esta base de datos?

–J: Es una base de datos con el tipo de uso y las referencias, porque queremos incentivar a que la gente vaya a las fuentes originales. Están detalladas todas las fuentes dónde se puede encontrar la información publicada sobre los usos de cada planta, facilitando el acceso a ella y el intercambio de información.

En particular, en el trabajo recién publicado encontramos un análisis de las familias botánicas por cada tipo de uso, es decir, las relaciones de parentesco que existen entre las plantas utilizadas nativas de Chile. Los resultados indican que las familias botánicas con mayor número de especies tienen un mayor número de especies útiles. Sin embargo, algunas familias están sobrerrepresentadas y otras subrepresentadas dentro de las distintas categorías de uso, sugiriendo un patrón de distribución no aleatorio de los usos de la flora de Chile, en otras palabras, hay familias que a pesar de no tener tantas especies, sí son muy importantes. Por ejemplo Cactaceae, la familia de los cactus es muy importante en términos de especies comestibles.

La investigación está publicada en Economic Botany: <http://bit.ly/2X7zZB1>



ABRIL 2019

PABLO ZAMORA: POTENCIANDO LAS HABILIDADES Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS DE LOS ESTUDIANTES DE AGRONOMÍA

Pablo Zamora Barrera es Coordinador de Formación en la Dirección de Innovación y Emprendimiento (DIE), perteneciente a la Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados PUCV (VRIEA). Al mismo tiempo, los días miércoles dicta el curso optativo Emprendimiento e Innovación a estudiantes de la carrera de Agronomía, asignatura que tiene como objetivo potenciar sus habilidades emprendedoras, generar conocimiento sobre el ecosistema de emprendimiento y trabajar con ellos en temáticas como la ideación de un proyecto y modelo de negocios.

“El curso se enmarca en el trabajo que ha hecho la DIE para fortalecer las competencias emprendedoras de los estudiantes de diferentes carreras. Desde ahí que nosotros orientamos y, en algunos casos como éste, podemos colaborar con los profesionales al impartir estos cursos. Estamos trabajando con el equipo docente de acá, sobre todo con quienes tienen que ver con el área más económica de la disciplina, armando la línea de dónde podría estar en un futuro, pero siempre pensando que son las asignaturas que desarrollan los conocimientos, habilidades y actitudes ligadas al ámbito más empresarial”, explica Zamora.

–¿Cuál es el aspecto primordial que buscan rescatar con la asignatura?

–El elemento más importante tiene que ver con potenciar el conocimiento que ellos tienen derivado desde la experiencia, tanto personal como ligada a la disciplina, porque ambas son sumamente importante para innovar. Y desde ahí construir estos proyectos de innovación. Además, es importante reconocer el potencial innovador que tiene esta Facultad. De alguna manera, este curso es casi como la sal de frutas que echamos en un vaso con agua, donde solo levantamos la efervescencia que hay dentro, que son jóvenes con muchas ideas, jóvenes que tienen contacto con las comunidades y problemáticas, y desde ahí comenzar a crear estas innovaciones que estoy seguro que están, pero que hay que pesquisar.

–¿Qué características tienen los ingenieros agrónomos que les permite crear proyectos de innovación significativos para la sociedad?

–Yo creo que hay dos elementos. Lo primero, y que es uno de los elementos fuertes de la DIE y la Incubadora Social Gen-E, tiene que ver con la creación de valor social a través de la disciplina. Creo que el ingeniero agrónomo no solo está para ir a ver los prados y mejorar la ganancia, sino que también para resolver problemas de las comunidades por medio de la innovación, detectando además oportunidades económicas para eso. Por lo tanto, creo que ese es un elemento muy importante de las posibilidades que tiene el ingeniero agrónomo en aportar desde el sello valórico PUCV. Y por otro lado, creo que a diferencia de otras carreras, la experiencia in situ, el conocimiento y el contacto con el pequeño agricultor facilita la posibilidad de crear soluciones mucho más concretas, precisas y con potencial comercial. Desde el hecho que los chicos vayan a giras, participen en actividades con agricultores y exista una vinculación efectiva con todo el entorno, propicia que tengamos ingenieros agrónomos con más posibilidades de detectar problemas reales.

–Si algún estudiante tiene un proyecto en mente que quiere desarrollar, ¿existen fuentes de financiamiento disponibles para que realice su postulación?

–En la actualidad funcionamos bajo dos lógicas. La primera es la interna, donde como Dirección contamos con el Fondo DIE que abriremos en mayo. En este concurso los estudiantes pueden postular con ideas o prototipos. En paralelo también somos un intermediador de las convocatorias externas para apoyarlos en esos procesos. Actualmente hay tres: 1) Concurso Hortifrut Innova 2) Convocatoria Nacional 2019 para Proyectos de Emprendimiento Innovador – Jóvenes Innovadores de la Fundación para la Innovación Agraria, y 3) IX concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) de CONICYT a través de su Programa FONDEF.

–¿Este apoyo es transversal a todos los estudiantes de la carrera o es exclusivo para quienes cursen la asignatura?

–Es para todos. La DIE tiene su extensión en Agronomía los días miércoles después de mi clase. Ahí dedico un tiempo para juntarme con los estudiantes, quienes tengan ideas o estén ya emprendiendo. Todas las ideas buenas tienen potencial. Y las que no, las podemos mejorar para que se transformen en una idea muy buena.



ABRIL 2019

PROFESOR ÍTALO CUNEO REALIZA SEMINARIO EN EL DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

En el marco del ciclo de actividades organizadas por el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV, el pasado viernes 12 de abril a las 15:45 horas, el profesor Ítalo Cuneo realizó el seminario “Highly Complex Porous Pipes: Biophysics and Physiology of Fine Roots Water Uptake Under Drought”.

Durante la jornada, el profesor abordó la absorción de agua de raíces finas en contexto de sequía, explicando, por ejemplo, sobre el sistema de captación y transporte de agua, la susceptibilidad de las raíces de la vid, la posibilidad –o no– de las raíces leñosas de la vid para captar agua, entre otros.



ABRIL 2019

ACADÉMICO EDUARDO SALGADO ENCABEZA LA CREACIÓN DE LA JUNTA DE VIGILANCIA DEL RÍO PETORCA

En 2009 la Municipalidad de Petorca realizó un llamado a licitación para la creación de la Junta de Vigilancia del río Petorca con financiamiento del Gobierno Regional, a través de un FNDR con una extensión de dos años.

Con este escenario, el académico PUCV Dr. Eduardo Salgado postuló con el proyecto “Programa de manejo de recursos hídricos en la cuenca del Río Petorca y sus afluentes”, ganando la licitación. “Empezamos a trabajar y al poco tiempo nos dimos cuenta que ya existía una Junta de Vigilancia que se había creado en el año 1958. De acuerdo a las regulaciones y normativas, si ya hay una Junta de Vigilancia no se puede crear otra, pero en realidad esta organización nunca fue operativa. Investigando, ninguno de los directores estaba vivo, por lo tanto, no podíamos avanzar”, explica.

–¿Qué gestiones hicieron para continuar con el proyecto?

–Consultamos con abogados y nos dijeron que estaba creado por un decreto del Presidente de la República, por lo que la única manera de derogar era con otro decreto del Presidente de la República. La situación se complicó. Afortunadamente, un profesor de la Escuela de Derecho, que ahora es Controlador General de la República -Jorge Bermúdez-, junto a su ayudante, estudiaron muy acuciosamente el tema y se dieron cuenta que había un problema en la creación de esa Junta de Vigilancia, por lo que la anularon y pudimos continuar.

–¿Cuánto tiempo tardó todo este proceso?

–Esto significó un tiempo muy largo y, por otro lado, todo el sistema para crear la Junta es bastante complejo. Hay que convocar a toda la gente involucrada, tienen que aceptar y firmar. Cuando llegó el término del proyecto no teníamos Junta de Vigilancia, entonces tomamos la decisión que íbamos a ayudarnos con los otros proyectos que teníamos, para así poder continuar y llegar hasta el final. Finalmente, el proyecto en vez de durar dos años, tardó diez. El miércoles 3 de abril nos recibió el alcalde de Petorca, Gustavo Valdenegro, y le llevamos los documentos de la sentencia judicial y la inscripción en el Conservador de Bienes Raíces que establece definitivamente la Junta de Vigilancia del río Petorca.

–¿Cuál es el principal trabajo que realiza una Junta de Vigilancia?

–La Junta de Vigilancia es una organización de usuarios que tienen a su cargo la administración de las aguas del río. Ese es el objetivo, generar esa organización. Petorca debe ser uno de los lugares con mayores problemas de agua de Chile, porque no tiene siquiera acceso de nieve por sus bajas montañas. Es muy urgente que se establezca una manera más racional de administración, pero no había una autoridad constituida para ello. Y entre los usuarios destacan principalmente los agricultores. Más o menos el 80% del agua se utiliza en la agricultura, en regadío. Por lo tanto, los regantes, los agricultores, son los principales usuarios. Pero también son usuarios las ciudades -porque tienen derechos para generar agua potable-, las industrias, la minería y las compañías sanitarias, entre otros.

–Finalmente, ¿cuáles serían los beneficios de conformar esta Junta de Vigilancia?

–La Junta debe formar un directorio, al que se llamará pronto a elecciones, y ese directorio debe estar empeñado en tomar el control del río, pero eso necesita una capacitación, necesita tiempo. Ojalá los electores puedan seleccionar bien a los dirigentes que vayan a integrar el directorio. Nosotros cumplimos con hacer la Junta y ojalá funcione. Y si funciona tendrán una mejor administración del agua, podrán tomar decisiones, hacer proyectos, obras de mejoramiento y podrán influir bastante.



ABRIL 2019

ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO PARTICIPAN EN FERIA AGRÍCOLA 2019

Con el objetivo de fortalecer la expresión oral y fomentar las habilidades comunicativas de los estudiantes de primer año, el pasado martes 16 de abril se realizó una nueva versión de la tradicional Feria Agrícola en el marco de la asignatura Introducción a la Agronomía, a cargo de las profesoras Mónica Castro y Patricia Peñaloza.

Los estudiantes fueron divididos en distintos grupos que representaban a cada región del país, quienes en una serie de stands ubicados en la cancha de fútbol, expusieron sobre sus principales características culturales, climáticas, gastronómicas, geográficas, entre otras, a través de ornamentaciones, comidas, vestuarios y afiches.



ABRIL 2019

DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS Y DE LOS ALIMENTOS PARTICIPÓ EN UN SIMPOSIO EN MÉXICO

El Decano de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos, Juan Eugenio Álvaro Martínez-Carrasco, dictó dos conferencias en el Simposio Internacional de Poscosecha e Inocuidad de Cultivos Protegidos, que se realizó los días 11 y 12 de abril en Querétaro, México.

El simposio estuvo centrado en dos principales áreas, divididas en cada día. El jueves 11 –donde participó el Decano– se basó en la sustentabilidad en la agricultura protegida, mientras que el viernes 12 la temática central fue la inocuidad en la agricultura protegida.

Las charlas del profesor Juan Eugenio se titularon “Fertirrigación y su efecto en la calidad de tomate” y “Eficiencia del uso de agua y nutrientes en agricultura protegida”, espacio que finalizó con una mesa redonda conformada por los ponentes de cada jornada.



ABRIL 2019

ELECCIONES DE REPRESENTANTES ESTUDIANTILES PARA COMITÉS CURRICULARES PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

El pasado miércoles 17 de abril se realizó el conteo de votos de la Escuela de Agronomía de la elección de representantes estudiantiles para Comités Curriculares para el Aseguramiento de la Calidad, instancia liderada por María Ignacia Miranda (representando al estudiantado) y la profesora Patricia Peñaloza (en representación del Secretario Académico).

Con un total de 77 votos válidamente emitidos, la candidata Diana Farías Cienfuegos obtuvo el 58,4% de las preferencias (45 votos), mientras que María Contardo Encina logró el 41,6% (32 votos).



ABRIL 2019

LA COMUNIDAD DE LA ESCUELA LAS PATAGUAS VISITA AGRONOMÍA EN EL MARCO DE SU TRADICIONAL CICLETADA

El viernes 26 de abril, un grupo de estudiantes, apoderados y profesores de la Escuela Las Pataguas, liderada por la directora Mónica Hormazábal Espinoza, realizaron la tradicional cicletada por la calle San Francisco, en una actividad que combina el ejercicio, la vida saludable y la vinculación con la comunidad.

Así, alrededor de las 12:00 horas llegaron a la Escuela de Agronomía para conocer la carrera, las investigaciones y el trabajo que se desarrolla tanto en las aulas, como en los laboratorios y la Estación Experimental, en una breve charla dictada en el Aula Mayor por el profesor Carlos Huenchuleo.



ABRIL 2019

PROFESOR CARLOS HUENCHULEO EXPONE EN SEMINARIO SOBRE SISTEMAS ALIMENTARIOS SUSTENTABLES

En el marco del ciclo de charlas organizadas por el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV, el viernes 26 de abril el profesor Carlos Huenchuleo Pedreros presentó el seminario “Sustainable Food System”, donde abordó el estado actual de los sistemas alimentarios, sus principales desafíos y la caracterización de los sistemas alimentarios vegetales en Chile.

Durante la jornada, explicó conceptos, los problemas clave en los sistemas alimentarios globales, la necesidad de un cambio sistémico, la clasificación de los sistemas alimentarios, la transición de diferentes puntos de partida para la agricultura agroecológica diversificada (agricultura de subsistencia y agricultura industrial), entre otros.



MAYO 2019

ESTUDIANTES EXTRANJEROS VISITAN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

Durante la mañana del jueves 2 de mayo, estudiantes extranjeros visitaron la Estación Experimental La Palmay recorrieron las dependencias de la Escuela de Agronomía, en una actividad de vinculación internacional organizada por el profesor Alexander Neaman.

Durante la jornada, los estudiantes pudieron conocer el trabajo que se realiza en la Escuela, así como los procesos y proyectos de investigación que están desarrollándose.



MAYO
2019

DR. RICARDO SIMPSON EXPONE EN SEMINARIO DEL DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

En el marco del ciclo de charlas organizadas por el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV, el viernes 3 de mayo, el Dr. Ricardo Simpson (Universidad Técnica Federico Santa María) dictó el seminario “Mi experiencia como investigador”.

Durante la jornada abordó la Teoría de las ventajas acumuladas (Roger y Paula Barnsley, 1986), citó ejemplos y experiencias de late bloomers, es decir, personas cuyos talentos son visibles para otros de manera tardía. De igual manera, expresó que la perseverancia y la determinación son claves para maximizar nuestros logros. Finalmente, relató su historia de trabajo, investigaciones y estudios, tanto a nivel nacional como internacional.



MAYO
2019

ESTUDIANTES REALIZAN PLENARIO PARA COORDINAR ACTIVIDADES DE CEACH 2019

El sábado 4 de mayo, estudiantes de Agronomía de seis universidades chilenas (Pontificia Universidad Católica, Universidad Austral de Chile, Universidad de Chile, Universidad Católica de Temuco, Universidad de Talca y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso) se reunieron en Quillota, con el objetivo de escoger a la nueva directiva de CEACH 2019 (Consejo de Estudiantes de Agronomía de Chile) y trabajar en próximos proyectos conjuntos.



MAYO 2019

ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO REALIZAN SALIDA A TERRENO A BIOPARQUE PUQUÉN EN LOS MOLLES

Los días sábado 27 de abril y 4 de mayo, los alumnos de primer año de la asignatura Morfología y Sistemática Vegetal visitaron el Bioparque Puquén en Los Molles para realizar un recorrido en el sector que les permitiera reconocer algunas especies nativas de la zona central en la Región de Valparaíso y su ecosistema costero.

El profesor Cristian Atala Bianchi explicó que “a través de registro fotográfico, con un herbario digital, los alumnos tuvieron que agrupar especies por similitud y afinidad de características morfológicas, en secciones que ellos inventaran, para luego contrastarlas con la clasificación real de las plantas”.

La actividad –que estuvo guiada por los profesores Cristian Atala Bianchi y Francisca Gálvez, además de los ayudantes Felipe Cacciuttolo y María Loreto Garrós– también les permitió reconocer las especies emblemáticas de la zona, sus usos y precauciones, como el litre y el boldo. “Mi interés también está en que valoren la flora nativa y su potencial”.



MAYO 2019

MENCIÓN HORTALIZAS Y FLORES REALIZA GIRA POR LA SERENA Y OVALLE

Entre los días 7 y 9 de mayo, los estudiantes y profesores de la mención de Hortalizas y Flores realizaron una gira por algunos sectores de la Región de Coquimbo, especialmente en la Agrícola La Alpina en La Serena y con visitas a predios en Ovalle, La Serena, Coquimbito, Monardez y Algarrobito.



MAYO
2019

DRA. RUTH CHARRONDIERRE DICTA SEMINARIO SOBRE OBESIDAD EN AMÉRICA LATINA EN EL DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

El pasado viernes 10 de mayo, la Dra. Ruth Charrondierre, de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO), desarrolló el seminario “Overweight and Obesity in Latin America – what can be done to invert trends?”, una actividad organizada por el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV.

Durante la charla, la Dra. Charrondierre abordó la situación global de nutrición, nuestro contexto actual, los cambios en el patrón de consumo, los elementos que determinan aquello que comemos (lo que queremos, lo que sabemos y lo que podemos), el círculo vicioso de azúcar, sal y obesidad, el dilema de cómo alimentar al mundo, las posibles razones de la obesidad endémica, y las diferencias entre combatir el hambre o la obesidad, entre otros.



MAYO
2019

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE AYUDANTES REALIZÓ CURSO EN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

El pasado viernes 24 de mayo se realizó en la Escuela de Agronomía la jornada presencial del programa de Formación de Ayudantes, impartido por la Unidad de Mejoramiento de la Docencia Universitaria (UMDU) de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, que tiene por objetivo desarrollar competencias de apoyo a la docencia en los ayudantes que les permita fortalecer su colaboración en el logro de mejores aprendizajes en sus estudiantes.

Durante la clase, el periodista Francisco Rivera les entregó herramientas para la comunicación efectiva, donde los estudiantes pudieron conocer elementos de la comunicación que serán útiles para su desarrollo como ayudantes.



MAYO 2019

ESTUDIANTES DE AGRONOMÍA PARTICIPARON EN SEMINARIO DE APEC CHILE 2019

El pasado sábado 11 de mayo en Enjoy Viña del Mar se desarrolló APEC SEMINAR: Strengthening Food Safety for the APEC economies que congregó a diversos expertos para abordar temáticas, como el rol del Foro de Cooperación para la Seguridad Alimentaria en APEC, con el Dr. Scott Crerar (Food Standards Australia New Zealand, FSANZ) y Mr. Mark Booth (Presidente del Foro de Cooperación de Seguridad Alimentaria de APEC); los LMR (límites máximos de residuos) para plaguicidas, a cargo de Mr. Steve Crossley (Food Standards Australia New Zealand, FSANZ); certificados de exportación y buenas prácticas regulatorias, con Ms. Lori Tortora (USDA Foreign Agricultural Service); y la investigación como una herramienta para la comercialización de alimentos, a cargo de la Dra. Carmen Soto (CREAS).

Un grupo de estudiantes de Agronomía asistieron a esta actividad, acompañados por la docente Sophia Tobar: Carolina Zuleta, Joseba Irigoyen, José Pedro Cuevas, Juan Pablo Huesbe, María Victoria Laymuns y César Martínez.



MAYO 2019

RECONOCIDAS EMPRESAS LOCALES PARTICIPARON EN CHARLA SOBRE CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

El día viernes 24 de mayo, desde las 14:30 horas, y en el marco de la asignatura Control Biológico del profesor Eugenio López Laport, se desarrolló una charla abierta a la comunidad con las exposiciones de las empresas Xilema, a cargo de Andrés Alvear; ControlBest, a cargo de Dennis Navea; y Koppert, a cargo de Paulina Bermúdez; que tuvo por objetivo dar a conocer la oferta de enemigos naturales para el control biológico de plagas, además de fortalecer los conocimientos de los estudiantes.



PROFESORA XIMENA BESOAIN EXPUSO EN ENCUENTRO “PARTICIPACIÓN Y DEMOCRACIA EN LA PUCV DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO”

Con el objetivo de conversar y reflexionar sobre la importancia de la equidad de género y de la participación política de las académicas, estudiantes y funcionarias en los distintos espacios universitarios y formativos de la PUCV, el pasado jueves 23 de mayo se realizó el V Encuentro de Comunidad Universitaria “Participación y democracia en la PUCV desde una perspectiva de género”.

La actividad estuvo organizada por la Comisión de Reflexión, Estudio y Trabajo sobre Participación y Democracia de la Universidad que es integrada por representantes de los diversos estamentos que conforman la comunidad: profesores/as, estudiantes y trabajadores/as. Durante la jornada, destacó la presencia del rector PUCV, Claudio Elórtegui, quien entregó palabras de bienvenida en su calidad de presidente de la Comisión.

En un primer momento, la coordinadora del Programa de Derechos Humanos del Instituto Igualdad, Lorena Fries, desarrolló la conferencia “Participación y Democracia en instituciones de Educación Superior desde una perspectiva de género”, para luego dar paso a un conversatorio donde participaron la académica de la Escuela de Agronomía, Ximena Besoain; la dirigente del Sindicato Alberto Hurtado, Marcia Venegas; la coordinadora de la dirección de Deportes y Recreación, María Victoria García y la presidenta de la Federación de Estudiantes de la PUCV, Séfora Pinto. Este panel fue moderado por la representante de los alumnos en el Consejo Superior de la Universidad, Carolina Pérez.



MAYO 2019

PROFESOR ALEJANDRO CÁCERES DICTÓ SEMINARIO SOBRE VITICULTURA EN EL MARCO DEL DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

A raíz del ciclo de charlas organizadas por el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV, el pasado viernes 31 de mayo el profesor Dr. Alejandro Cáceres dictó el seminario “Viticulture in Chile and the world. Factors that influence the quality of wine”, en una actividad abierta a la comunidad.

Durante la jornada, el profesor abordó la viticultura en Chile y el mundo, además de los diversos factores que influyen en la calidad del vino, como el tipo de suelo, las condiciones climáticas, la genética de la uva y el trabajo del viticultor.

Además, presentó sus investigaciones relacionadas a esta temática, como el caso de estudio del año 2013 titulado “Relationship between phenolic compounds and wine price”.



MAYO 2019

COMITÉ PARITARIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA DESARROLLA CURSO SOBRE USO Y MANEJO DE EXTINTORES

En el marco de las actividades organizadas por el Comité Paritario de Higiene y Seguridad de la Escuela de Agronomía, todas ellas orientadas a capacitaciones de seguridad con los trabajadores, el pasado lunes 27 de mayo se realizó el curso sobre uso y manejo de extintores, con el objetivo de resguardar a la comunidad ante posibles incendios, de acuerdo a lo expresado en el Decreto Supremo 594, artículo 48 sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: “Todo el personal que se desempeña en un lugar de trabajo deberá ser instruido y entrenado sobre la manera de usar los extintores en caso de emergencia”.



JU-
NIO
2019

DR. HERMAN SILVA REALIZÓ SEMINARIO EN EL DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

El pasado viernes 7 de junio, en el marco del ciclo de charlas desarrolladas por el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV, el Dr. Herman Silva (Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile) realizó el seminario “Functional genomics as a tool for improving fruit quality in commercial and native plants”.



JU-
NIO
2019

DR. FRANCISCO ROJO EXPONE EN EL DOCTORADO EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS

El pasado viernes 14 de junio, el Dr. Francisco Rojo Rubke (Escuela de Agronomía PUCV) realizó el seminario “Modelling Canopy Light Interception and Potential Yield in Almond Trees”, en el marco del ciclo de charlas desarrolladas por el Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV.



JU-
NIO
2019

ACADÉMICOS DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA PARTICIPARON EN SYMPOSIUM FOR ENTREPRENEURSHIP EDUCATORS DE BABSON COLLEGE

Con el objetivo de fomentar el crecimiento emprendedor y el desarrollo económico en Chile a través de la educación emprendedora, entre los días 10 y 13 de junio se realizó en Concepción el Symposium for Entrepreneurship Educators (SEE), espacio que contó con la participación de los profesores Patricia Peñaloza y Carlos Huenchuleo.

Con esta instancia, los organizadores –Babson College y Banco de Chile– buscan desarrollar un perfil internacional de educadores en emprendimiento e innovación que permita la conexión entre la teoría y la práctica en el proceso formativo.

Para la profesora Patricia Peñaloza “es fundamental para nosotros cambiar un poco la mirada del profesional-empleado y llevarla a una mirada de profesional-autónomo con posibilidades de tomar ideas e implementarlas para, posiblemente, vivir de eso y arriesgarse a construir distintos emprendimientos o desafíos”.

Y agrega: “el objetivo tácito de todo esto es generar capacidades emprendimiento que no son muy profundas en nuestro país. La convicción es que a medida que esto se enseña se puede ir generando cambios en algunas personas”.

Asimismo, el profesor Carlos Huenchuleo explica que “la idea es que estos conocimientos que recibimos los traspasemos a los estudiantes, para que con estas ideas puedan tener en el futuro más habilidades para desarrollar negocios o emprendimientos propios. Es básicamente entregar más herramientas para que al final de la carrera tengan más alternativas de desarrollo profesional”.

“En el programa primero se hizo una aproximación más teórica acerca de cómo se debería enseñar emprendimiento y, posteriormente, nos enfocamos en el método que ellos han desarrollado: ‘thought and action’ (‘conocimiento y acción’). En función de esta mirada fuimos realizando distintos tipos de actividades, como talleres con trabajo en equipo”, añade.

El simposio contó con alrededor de 50 participantes, todos ellos académicos provenientes de diferentes universidades del país. Entre las temáticas que se abordaron está la enseñanza en emprendimiento, problemas y desafíos en la formación en emprendimiento, design thinking, pitch y modelos de negocios, entre otros.



EX ALUMNOS DE LA MENCIÓN VITIVINICULTURA Y ENOLOGÍA PARTICIPARÁN EN VENDIMIA EN ESTADOS UNIDOS

Durante los meses de julio y diciembre de 2019, los ingenieros agrónomos Florencia Heller, Fabián Morales, Constanza Carreño y Fabián Cabrera serán parte del programa impartido por E. & J. Gallo Winery, “International Harvest Educational Program at E&J Gallo” para bodegas de Sonoma y Napa, donde participarán en el proceso de realización de una vendimia.

Según explica el profesor Alejandro Cáceres, durante el mes de marzo lo contactó Adriana Cerón, presidenta de la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos Enólogos de Chile, para invitar a que alumnos de la especialidad de enología postularan a esta convocatoria. De esta manera, y con un gran número de interesados a nivel nacional, fueron seleccionados para ingresar a este programa, formando parte de los 21 profesionales que viajarán a Norteamérica.

Para Florencia Heller, esta experiencia les aportará en diversos ámbitos. “En primer lugar, nos va a servir mucho para conocer otra cultura, porque Estados Unidos es uno de los grandes exponentes de la viticultura y de la enología. Además, vamos a mejorar mucho nuestro inglés, nos generará independencia, aumentaremos nuestros conocimientos y también abriremos camino para la creación de contactos. Creo que será un ambiente muy distinto al que tenemos acá y que nos servirá mucho”.

Si bien para Florencia será su primera experiencia con una vendimia, sus compañeros Fabián Morales, Constanza Carreño y Fabián Cabrera participaron previamente en la vendimia de Cono Sur, oportunidad que les permitió aplicar los conocimientos obtenidos en la mención de Vitivinicultura y Enología de la carrera.

“Decidí entrar a la Mención, porque me apasionaba el mundo del vino, de hecho, hice mi tesis sobre la cultura del vino. Me interesa todo lo social que se produce en torno al vino. En mi primera vendimia (Cono Sur) aprendí mucho sobre química, la asistente se dedicaba a enseñarnos, explicarnos por qué se aplicaba y al final es lo mismo que nos enseñaron acá, pero allá lo teníamos que hacer en grandes cantidades”, explica Constanza.

En esta línea, Fabián Cabrera considera que “esta oportunidad es el inicio de mi carrera, porque me consolido como profesional”. Además, recuerda una anécdota vivida mientras era estudiante: “Me acuerdo muy bien que cuando entramos en la carrera, una de las primeras tareas que nos envía las profesoras Patricia Peñaloza y Mónica Castro es entrevistar un ingeniero agrónomo para saber cómo es el mundo de la agronomía y en qué nos tenemos que concentrar. Yo entrevisté a dos personas y ambas coincidían en que era un mundo muy solitario, en el sentido en que hay que viajar mucho e ir buscando tus caminos en lo que te quieres especializar. Yo decía ‘un fin de semana a lo mejor me voy a alejar’ y resulta que ya tuve mi primera experiencia, tuve mi primera vendimia, y me perdí dos cumpleaños, entre ellos el mío”.

Finalmente, Fabián Morales comenta que “esto significa agrandar más el currículum. Es hacer todo lo que nos enseñaron en todos los años de la Universidad, en todos los últimos años de la carrera, aplicarlo de manera práctica en el mundo laboral y crecer así de manera profesional. Esto nos va a entregar oportunidades para encontrar un

mejor trabajo quizás o tener más experiencia en el ámbito laboral. Creo que es una gran oportunidad que se nos está dando y queremos hacerlo lo mejor posible para que los futuros alumnos o compañeros de esta Mención tengan la oportunidad de hacerlo también”.



**JU -
NIO
2019**

INVESTIGADORES DE INIA, GAMA Y PUCV SE REÚNEN EN PROYECTO SOBRE BLACK SPOT EN PALTAS

El pasado miércoles 26 de junio, en el Aula Mayor de la Escuela de Agronomía, se realizó la jornada de presentación de los resultados de un proyecto conjunto, entre INIA (Institución de Investigación Agropecuaria de Chile), la empresa de investigación y consultorías Gama, y la PUCV, sobre los factores preponderantes que inciden en la aparición de Black Spot en las paltas.

“Esta actividad era la presentación de los resultados de un proyecto que tenía por objetivo compartir cuáles son los factores preponderantes que inciden en la aparición de un desorden fisiológico en la epidermis de palta que se llama Black Spot. Lo interesante de este proyecto es que ha sido financiado por la industria y están asociados diferentes productores, exportadoras e instituciones”, explica la profesora Romina Pedreschi, quien lideró la investigación en el grupo de Postcosecha de la Escuela.

Por su parte, Bruno Defilippi, Coordinador de la Unidad de Postcosecha de INIA, agrega que este proyecto “consiste en entender las manchas que se desarrollan en la piel de la palta durante la postcosecha. Se integran estas tres instituciones para abarcar estudios tanto en la parte de investigación más básica, más fundamental e investigación aplicada con el desarrollo de estudio. Estamos en el segundo año donde hemos podido, por lo menos, identificar hasta la fecha los factores que estarían determinando el desarrollo de manchas, que incluye factores nutricionales, factores climáticos y factores de la propia fruta. El objetivo final es tener una tecnología o una estrategia de cosecha y de postcosecha para poder controlar estos desórdenes

que están ocasionando grandes pérdidas, sobre todo ahora que tenemos acceso a mercados más distantes como China”.

Finalmente, para Claudio Zulueta, de la empresa Gama, el proyecto contempla “distintos enfoques para ver cuáles son las variables que influyen en la aparición de este desorden y creo que ha sido bastante fructífero. Éste es el segundo año y de a poco vamos a ir acotando para hacer desaparecer esas variables más importantes, sin embargo, hasta el momento hemos identificado las principales y pronto vamos a poder tener conclusiones”.



JU-
NIO
2019

EX ALUMNOS DE AGRONOMÍA ELABORAN VINO CON LA PRIMERA COSECHA PROVENIENTE DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL

Durante el mes de junio, por iniciativa de tres ex alumnos, se elaboró el primer vino en la Escuela de Agronomía con uvas provenientes del viñedo de Docencia que se encuentra en la Estación Experimental La Palma. Se trata de un vino 100% de la variedad Garnacha y que es fruto del trabajo de Florencia Heller, Pierina Peirano y Miguel Tamayo, asesorados por el profesor Alejandro Cáceres.

Si bien anteriormente se elaboró vino en la Escuela, la uva era originaria de San Esteban. Actualmente, el vino que se trabaja proviene de la primera cosecha de la Estación Experimental. Debido a esto, el vino fue bautizado como ‘Inédito’.

“Estuvimos pensando como en cien nombres distintos y siempre quisimos que fuera algo nuevo, porque es la primera cosecha del viñedo. Queríamos que representara a Quillota, a la Universidad, a La Palma o a nosotros. Al final nos pusimos a buscar sinónimos o palabras relacionadas al concepto de ‘novedoso’. Nos gustó la palabra ‘inédito’, porque abarcaba todo lo que queríamos transmitir y también creo que deja un poco para la interpretación”, explica Florencia.

Sobre el proceso, Pierina comenta que “el viñedo lo plantaron hace dos años atrás los chiquillos que ahora están en quinto año y no pensamos que iban a salir tantos kilos como salieron. Así que un día con Miguel y Florencia decidimos llevarlos a cosechar. Lo que uno busca es crear su propia insignia representada en lo que es el vino, porque

para mí es un arte crear un vino, ya que nunca serán iguales unos con otros y siempre es posible ir variando y jugando. Me gustaría continuar en el rubro y en pequeñas escalas, pequeñas producciones y vinos de autores, es lo más llamativo para mí”.

Para esta elaboración pusieron en práctica los conocimientos recibidos durante la carrera. “Aprendimos todo a través de clases, pruebas y errores, porque también se nos echó a perder una cantidad de vino, nos quedamos con la mayoría, pero en el camino igual estuvimos a prueba y error. Por eso, la meta para el otro año es preocuparnos un poco más del viñedo en el verano, hacerle los manejos correspondientes para poder mejorar la calidad de la uva y vinificar no solo una variedad, porque tenemos diez variedades que podemos hacer allá. Si bien este es el primer vino, la idea es que este trabajo persista”, finaliza Miguel.



SE-
GUN-
DO
SE-
MES-
TRE

JULIO 2019

PUCV OTORGA CONDECORACIÓN “FIDES ET LABOR” A LA PROFESORA GABRIELA VERDUGO POR SU DESTACADA TRAYECTORIA

En el marco de la celebración del Día del Sagrado Corazón de Jesús, patrono de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, el pasado viernes 28 de junio se realizó la ceremonia de condecoración “Fides et Labor” al mérito académico, donde se reconoció la trayectoria y el aporte realizado por 17 profesores de la PUCV durante su fructífera carrera universitaria, entre ellos la destacada y querida profesora de nuestra Escuela, Gabriela Verdugo.

El acto se desarrolló en el Salón de Honor y fue encabezado por el Administrador Apostólico de Valparaíso y Pro Gran Canciller de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Monseñor Pedro Ossandón Buljevic, y el rector de la PUCV, Claudio Elórtegui Raffo. La ceremonia estuvo acompañada por vicerrectores, decanos, consejeros superiores, exrectores, directores de unidades académicas, profesores, exalumnos y familiares de los premiados.



JULIO 2019

DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO PUCV REALIZA CHARLA INFORMATIVA SOBRE CONCURSOS DIE 2019

En el marco del proceso de postulación a Concursos DIE 2019, el martes 9 de julio se realizó en la Escuela de Agronomía una charla informativa a cargo de Pablo Zamora, Coordinador de Formación de la Dirección de Innovación y Emprendimiento PUCV.

Durante la jornada se explicaron las categorías disponibles, los formularios de postulación y las fechas, además de entregar orientación para los proyectos del público asistente y la resolución de sus dudas.



JULIO
2019

COMITÉ PARITARIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA REALIZA CHARLA SOBRE MANEJO DEFENSIVO DE BICICLETAS

El viernes 19 de julio en el Aula Media se realizó una charla de manejo defensivo de bicicletas, destinada a trabajadores de la Estación Experimental La Palma y de la Escuela de Agronomía, con el objetivo de transmitir los riesgos diarios que enfrentan los ciclistas, uno de los principales medios de transporte en el sector de La Palma.

La actividad, organizada por el Comité Paritario de Higiene y Seguridad de la Escuela de Agronomía, contó con la exposición de Diego Zamora, del Instituto de Seguridad del Trabajo (IST), quien al finalizar su charla entregó chalecos reflectantes a los asistentes.



JULIO
2019

ESPECIALISTA GUATEMALTECO EN AGRICULTURA ORGÁNICA, LEONEL NAVAS, VISITA LA ESCUELA DE AGRONOMÍA Y ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA PALMA

Durante la mañana del miércoles 24 de julio, el director Ricardo Cautín recibió la visita desde Guatemala del ingeniero Leonel Navas, especialista en agricultura orgánica y representante de la finca Vista Volcanes, y del equipo del proyecto FIC Agricultura Familiar Campesina del Núcleo Biotecnología Curauma (NBC).

Luego de una animada y extensa reunión, visitaron la Estación Experimental La Palma, especialmente el Módulo Agroecológico, donde la profesora a cargo, Patricia Peñaloza, en compañía de Manuel Ramírez, explicó el trabajo que se realiza, sus orígenes y proyecciones.

Este espacio permitió resolver dudas, profundizar en áreas de interés y detallar en las condiciones que existen para el desarrollo de ideas y proyectos.



JULIO 2019

PROFESOR JUAN EUGENIO ÁLVARO DICTA CHARLAS EN CURSO DE FORMACIÓN DEL CEPOC DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

El Decano de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Juan Eugenio Álvaro, participó con tres exposiciones en el “Curso de formación de expertos en incorporación de tecnología a la producción, procesamiento y conservación de productos hortícolas”, dictado por el Centro de Estudios Postcosecha (CEPOC) de la Universidad de Chile y enmarcado en el programa de Becas Capital Humano de Corfo.

El curso tiene el objetivo de formar expertos en una producción hortícola eficiente e innovadora, bajo prácticas sustentables de manejo, y que incorporen valor agregado, a través de nuevas tecnologías de cosecha, postcosecha y procesamiento.

En este contexto, el académico PUCV dictó las charlas “Conductividad eléctrica de la solución nutritiva” (viernes 26 de julio), “Relación entre consumo de agua y absorción mineral”; y “Métodos de control del fertirriego” (ambas el sábado 27 de julio), todas bajo la temática “Insumos para una producción hortícola de alta tecnología y rentabilidad”.

El curso, que se desarrolla hasta el mes de septiembre, realiza sus clases en Rancagua (Región del Libertador Bernardo O’Higgins) con salidas a terreno a la Región Metropolitana, especialmente a la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile.



**AGOS-
TO
2019**

PROFESOR WILSON BARROS REALIZA CHARLA DE ENTOMOLOGÍA EN EL MARCO DE “1000 CIENTÍFICOS 1000 AULAS” DEL PROGRAMA EXPLORA CONICYT

“1000 Científicos 1000 Aulas” es una iniciativa impulsada desde el año 2000 por el Programa Explora CONICYT que invita a profesionales de la ciencia, tecnología y academia, y a estudiantes de postgrado, a compartir sus experiencias y conocimientos con alumnos/as de educación prebásica, básica y media de colegios nacionales.

En este marco, el académico de la Escuela de Agronomía, Dr. Wilson Barros Parada, realizó el pasado martes 6 de agosto la charla “Los insectos y la reducción de la Biodiversidad”, dirigido a alumnos de sexto básico del colegio St. Peter’s School de Viña del Mar, en contacto con el profesor de Biología del establecimiento educacional, Diego Arratia.

Durante la jornada, los estudiantes pudieron conocer sobre el mundo de los insectos y la entomología, además de comprender las principales razones de la extinción de diversas especies y la gran problemática que esto conlleva para el funcionamiento de los ecosistemas.



**AGOS-
TO
2019**

DR. RATTAN LAL VISITA LA ESCUELA DE AGRONOMÍA Y ES NOMBRADO COMO DOCTOR SCIENTIAE ET HONORIS CAUSA DE LA PUCV

La semana del 19 al 23 de agosto, el distinguido profesor Dr. Rattan Lal visitó nuestra Universidad, invitado por el Programa de Doctorado en Ciencias Agroalimentarias de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Entre las actividades desarrolladas, destacó la conferencia “Managing Soils to Address Global Issues of the 21th Century”, dictada el miércoles 21 de agosto, donde abordó temáticas como la sequía, la importancia de la agricultura como solución al cambio climático y la necesidad de una buena gestión del suelo para solucionar los problemas de alimentación que enfrenta el mundo.

Durante la ceremonia, el Dr. Lal fue investido como Doctor Scientiae et Honoris Causa PUCV, reconocimiento que obtuvo en manos del rector Claudio Elórtegui. “Siento el mayor honor, me sorprendió que me seleccionaran. La ceremonia fue muy

agradable. Si bien me invitaron al seminario hace unos meses, fue hace solo diez días que obtuve el título, así que fue una sorpresa agradable”, comentó.

Por otra parte, el jueves 22 de agosto participó en una clase del Doctorado con la presentación “Restoring Soil Health by Carbon Sequestration For Food & Climate Security”.

“Dentro de los incentivos que proporciona la Vicerrectoría de Investigación había uno específico para traer a profesores prestigiosos. La profesora Ximena Besoain postuló justamente a este tipo de incentivos, que nos proporcionó los recursos suficientes para poder al profesor Rattan Lal que es una inminencia en todo lo que es secuestro de carbono, cambio climático, entre otros. La conferencia fue espectacular, muy interesante, sobre todo en la parte de la importancia que tiene la vida en el suelo y las consecuencias de unas cosas tan pequeñas que pueden llegar a tener en un punto de vista o las mejoras que pueden provocar en la vida de todos nosotros como población”, explicó el Decano de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos, Juan Eugenio Álvaro.

En esta misma línea, la profesora Ximena Besoain, quien lideró la gestión y coordinación de la visita del Dr. Lal, agregó que “es una de las personas más influyentes en el área de la sustentabilidad. Esto es parte del curso de Sustentabilidad en Ciencias Agroalimentarias de nuestro programa de doctorado y, por lo tanto, él creo que en estos temas es una autoridad y tal como ha dicho Thomson Reuters, es una de las mentes científicas más influyentes del mundo. Realmente tiene más de dos mil publicaciones y, en general, es una persona que tiene un gran conocimiento y nos está haciendo un gran aporte a nuestra Universidad y, por supuesto, a nuestro programa de doctorado”.



AGOSTO 2019

ESTUDIANTES DE LA ASIGNATURA “USO E IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS SILVESTRES” PRESENTARON SUS PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO

El pasado martes 13 de agosto, desde las 14:30 horas, los estudiantes de la asignatura Uso e identificación de plantas silvestres, a cargo de la profesora María Eliana Varas, presentaron sus proyectos de emprendimiento desarrollados durante el semestre.

Con la visita especial de Diana Orozco, Coordinadora de la Dirección de Innovación y Emprendimiento (DIE) PUCV, los estudiantes realizaron exposiciones en una feria dispuesta en la cancha de fútbol, donde pudieron profundizar en sus ideas, proyecciones, motivaciones e inspiraciones para la creación de sus emprendimientos, todos ellos basados en el uso de plantas, como quillay, matico, melissa, ortiga, palto, caléndula, llantén, manzanilla, albahaca, entre otras.



AGOSTO 2019

JORNADA DE REFLEXIÓN: DESARROLLO DE UNA COMUNIDAD INCLUSIVA EN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

Con el objetivo de discutir y abordar interrogantes respecto a la inclusión y género, el pasado lunes 26 de agosto, y por iniciativa del Centro de Alumnos en conjunto con Docencia, se desarrolló una jornada de reflexión en el Aula Mayor de nuestra Escuela que contó con las siguientes ponencias:

-“Prevención de conductas discriminatorias en el marco de la normativa PUCV”

Marcela Le Roy: abogada, experta en mediación, asesora de la Comisión para la Prevención y Acompañamiento en conductas de Acoso, Hostigamiento, Violencia y Discriminación arbitraria en la PUCV. Marcela también es profesora de Mediación y Negociación de la Escuela de Derecho de nuestra Universidad.

-“Objetivos y acciones planificadas por la Unidad de Inclusión y Género de la PUCV”

Isidora Galdames: psicóloga de la Unidad de Inclusión y Género de la Dirección de Asuntos Estudiantiles PUCV. Durante sus estudios en la Escuela de Psicología desarrolló la tesis “Arpilleras, sitios y memoria, Valparaíso: una experiencia de mujeres resistentes en el contexto postdictatorial chileno”, una búsqueda por la expresión de la resistencia en la acción comunitaria de un grupo de mujeres sobrevivientes a la dictadura chilena.

-“¿En dónde nos queremos incluir? una mirada crítica a la inclusión”

Lilit Herrera: fracaso de masculinidad y de la transexualidad, escritora en “De maricas

y señoras” y colaboradora de radio Quedura.cl, medio que tiene como objetivo generar espacios para abordar temáticas de la cotidianidad LGBTQ+, su estilo de vida, sexualidad, diferencias y disidencia.

La actividad estuvo moderada por la periodista de la Oficina de Extensión, Valeria Viancos, y fue presentada por el director, Ricardo Cautín.



AGOS- TO 2019

ALUMNOS DE COLEGIOS DE LA REGIÓN VISITAN ESCUELA DE AGRONOMÍA EN NUEVA JORNADA DE DÍA ABIERTO PUCV

Cerca de 30 estudiantes de colegios de la región visitaron la Escuela de Agronomía el pasado 23 de agosto en una nueva versión de Día Abierto PUCV, actividad que tiene como objetivo vincular y acercar a los alumnos que están próximos a egresar de sus establecimientos educacionales con la comunidad universitaria, a través de charlas, clases magistrales y visitas guiadas en las distintas facultades de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

En este contexto, los alumnos recibieron las palabras de bienvenida de la profesora Patricia Peñaloza, Jefe de Docencia de la carrera, para posteriormente dar paso a la clase magistral del profesor Carlos Huenchuleo titulada “Las oportunidades de la agricultura para el ingeniero agrónomo”, espacio que les permitió comprender los distintos escenarios y posibilidades en que un ingeniero agrónomo pueda desarrollarse como profesional.

Una vez finalizada la charla, los alumnos divididos por monitores recorrieron los laboratorios de Fitopatología, Semillas, Postcosecha, Propagación y Entomología, además de la Estación Experimental La Palma.

Los monitores que acompañaron y guiaron el recorrido fueron: Constanza Loyola, Sebastián González, Esteban Salvador, Paz Rodríguez, Pialuna Correa, Gonzalo Oyarce y Pedro Larrahona.



ALUMNOS DEL PROYECTO EXPLORA REALIZAN PASANTÍA EN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

Los alumnos de los colegios San Vicente de Valparaíso, José Cortés Brown de Viña del Mar y The British School de Magallanes visitaron la Escuela de Agronomía el pasado martes 27 de agosto en el marco de la pasantía que obtuvieron gracias a su destacado desempeño en el XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, organizado por el programa Explora.

Constanza Lizama (3° medio) y Macarena Jiménez (4° medio) del colegio San Vicente desarrollaron un proyecto sobre cómo medir la fuerza de una mosca con un presupuesto de \$1.000, mientras que Benjamín Olivares (3° medio) y Raziel Retamal (4° medio) del Liceo José Cortés Brown investigaron sobre energía sustentable desde una relación entre bacterias y plantas. Por su parte, Julián Gallegos Corcoran y Mariano Mutis Briones (7mo básico) de The British School abordaron una solución amigable para el problema que genera en las ovejas la presencia de la llamada falsa garrapata.

Los alumnos, y sus respectivos profesores, fueron recibidos por el Jefe de Extensión de Agronomía, Wilson Barros, para luego dar comienzo a una clase del profesor Juan Eugenio Álvaro, titulada “Breve introducción a los Cultivos sin Suelo: visita a Módulo de Cultivos sin Suelo de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos”.

Luego fue el turno del profesor Francisco Rojo con la charla “Usando computadores y tecnología en la agricultura”, donde también tuvieron la posibilidad de conocer las tecnologías que son posibles desarrollar y utilizar para el trabajo territorial de un agrónomo.

Finalmente, junto a la monitora Francia Muñoz recorrieron la Estación Experimental, especialmente el sector de cítricos, cerezos y módulo agroecológico.



**SEP-
TIEM-
BRE
2019**

LA ESCUELA DE AGRONOMÍA CELEBRA EL DÍA NACIONAL DEL VINO

En una iniciativa de la mención de Vitivinicultura y Enología, encabezada por el profesor Alejandro Cáceres, se celebró en la Escuela de Agronomía el Día Nacional del Vino, instancia donde estudiantes, funcionarios y académicos se reunieron para brindar y compartir en torno a una copa.



**SEP-
TIEM-
BRE
2019**

INCENTIVANDO LA ACTIVIDAD FÍSICA CON PUCV ACTIVA

Con el objetivo de difundir las actividades que se desarrollan permanentemente en la Universidad e incentivar a los alumnos a realizar actividad física de manera regular, el pasado martes 3 de septiembre se realizaron diversas actividades físicas en la cancha de fútbol de nuestra Escuela, en una iniciativa de PUCV Activa.



SEP- TIEM- BRE 2019

PROGRAMA VIVE SALUD DE LA DAE PUCV EN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

La Unidad de Gestión y Desarrollo Estudiantil de la Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAE) cuenta con el programa Vive Salud, que tiene la misión de crear un cambio cultural respecto a la promoción de la vida saludable e incidir en los estudiantes de la PUCV, familiares y amistades.

Este programa posee tres áreas: prevención en el consumo de drogas y alcohol, prevención en VIH/SIDA y alimentación saludable. Cada una cuenta con un equipo de jóvenes monitores que efectúan intervenciones socioeducativas entre sus pares: Promueve, Alerta y Convida, respectivamente.

Durante el año el programa realiza diversas actividades y el pasado jueves 5 de septiembre estuvieron en la Escuela de Agronomía con una feria que entregó orientaciones en salud bucal y evaluaciones nutricionales a través del Servicio Médico Estudiantil DAE, y un operativo de salud que ofreció exámenes de VIH y PAP.



SEP- TIEM- BRE 2019

EN LA ESCUELA DE AGRONOMÍA SE REALIZA EL ENCUENTRO DE ORGANIZACIONES DE AGRICULTORES ECOLÓGICOS DE LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

El pasado martes 3 de septiembre se desarrolló en la Escuela de Agronomía el Encuentro de Organizaciones de Agricultores Ecológicos de la Región de Valparaíso, actividad articulada en el marco del proyecto HortEco, liderado en Chile por el profesor Carlos Huenchuleo, y en colaboración con el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de la región de Valparaíso.

La actividad tenía como objetivo fomentar la difusión de la agricultura orgánica y el desarrollo de las organizaciones en la Región de Valparaíso, a través del análisis y revisión de aspectos normativos, técnicos y de gestión organizacional. En Chile, existe un total de 19 de estas organizaciones, mientras que en la región hay 5, todas ellas certificadas bajo el Sistema de auto certificación con fiscalización directa del SAG (Sistemas Participativos de Garantía).

Los Sistemas Participativos de Garantía permiten a las organizaciones supervisar y realizar un control interno para cumplir con la normativa de producción orgánica, situación que posteriormente es fiscalizada por el SAG para verificar el cumplimiento de dichas normas y certificarlos con el sello de producción orgánica.

El Encuentro de Organizaciones de Agricultores Ecológicos de la Región de Valparaíso se dividió en dos grandes segmentos: durante la mañana se realizaron presentaciones en cuanto a aspectos normativos, técnicos y organizacionales y por la tarde un conversatorio en temas relevantes para los asistentes.

Sobre las presentaciones, el SAG abordó temáticas como la normativa de producción orgánica, la fiscalización del proceso de certificación, las normativas respecto a la obtención y el uso de las semillas orgánicas, así como antecedentes generales del acuerdo Chile-Brasil y cómo este podría favorecer actividades vinculadas a la producción orgánica. Luego, se presentaron experiencias en cuanto al desarrollo de los sistemas de control interno en las organizaciones, el suelo vivo como base de la fertilidad, la salud y la producción orgánica, y la importancia de la acción colectiva en las organizaciones de los productores ecológicos, entre otros.

La jornada de la tarde fue un espacio de conversación en profundidad sobre los cuatro grandes temas abordados en la mañana: normativa de producción orgánica, sistema de control interno, manejo de suelo y gestión de la organización. Para ello se dividieron en grupos para abordar estas problemáticas, donde pudieron compartir experiencias, intercambiar conocimientos y saberes.

Finalmente, en una actividad plenaria los representantes de cada grupo presentaron los aspectos más relevantes de este conversatorio y dieron a conocer algunas actividades que están llevando cabo. Como resultado de este encuentro, el SAG junto a la Escuela de Agronomía prepararán un informe recopilatorio de los resultados de esta actividad y, posteriormente, las organizaciones lo socializarán y propondrán actividades de interés que les permita continuar potenciando sus trabajos.

“Nos parece muy relevante este tipo de encuentros, porque les permite a las organizaciones acercarse por sobre todo a las agencias públicas con las cuales están trabajando y aclarar ciertos puntos, hacer ver las dificultades o los desafíos que representa para ellos poder implementar la normativa vigente. Para nosotros como proyecto HortEco nos parece fundamental esta actividad, porque uno de nuestros objetivos es desarrollar instancias donde los productores puedan tener acceso a nuevos conocimientos y las oportunidades para generar redes trabajo, tanto entre sus pares como con agencias del Estado, en este caso el Servicio Agrícola y Ganadero”, explica el profesor Carlos Huenchuleo.



SEP-
TIEM-
BRE
2019

ESTUDIANTES DE LA MENCIÓN FRUTICULTURA PLANTAN HUERTO DE NARANJOS EN EL REFUGIO MANUEL DE TEZANOS PINTO DE QUILLOTA

El pasado 5 de septiembre, un grupo de estudiantes de quinto año de la mención Fruticultura, liderado por el profesor Ricardo Cautín, plantaron un huerto de naranjos en el Refugio de Quillota Manuel de Tezanos Pinto de Quillota, en una actividad de compromiso y vinculación con la comunidad.



SEP-
TIEM-
BRE
2019

PROFESORES DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA COORDINAN CHARLAS SOBRE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

El pasado miércoles 25 de septiembre, en el marco de las asignaturas Desarrollo Rural del profesor Carlos Huenchuleo, e Innovación y Emprendimiento del profesor Pablo Zamora, se desarrolló una jornada de charlas de emprendedores locales para fomentar el espíritu innovador de los estudiantes.

Los ponentes fueron:

-Cesar Barrientos: Ingeniero Agrónomo y candidato a Magíster en Ciencias Agronómicas y Ambientales de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). Desde su etapa en pregrado se ha interesado por la investigación y el emprendimiento, dedicando el último año de su carrera en el desarrollo de un proyecto que combata la escasez hídrica en la zona central de Chile, por medio de un producto y servicio innovador que permite utilizar un hidrogel biológico para aumentar la retención de agua en el suelo, con el fin de mejorar sus condiciones biofísicas, aumentando la resiliencia de las plantas frente a los fenómenos de la sequía.

-Makarena Lucero: Técnico Jurídico y fundadora de Esc Working Laboratorio de Innovación Social, el primer espacio de emprendimiento social colaborativo de Viña del Mar. Realiza asesorías jurídicas a emprendedores, además de mentorías. En este espacio nacen diferentes iniciativas que buscan trabajar de forma colaborativa y asociativa los diferentes territorios, y crear diferentes instancias para desarrollar

proyectos que buscan trabajar por la Equidad de Género, Salud, Cultura, Adultos Mayores, Educación y Economía Verde.

-Mariel Torres: Diseñadora de productos, Universidad de Valparaíso. Facilitadora Internacional en aprendizaje experiencial Metodología CEFE Integral. Partner estratégica gerencia de proyecto de Plataforma Áurea. Facilitadora en procesos de aprendizaje, desarrollo de competencias e inteligencia colectiva en Plataforma Áurea. Trainee en metodología organizacional ágil S3. Plataforma Áurea es una empresa consultora en diseño y facilitación estratégica de procesos de aprendizaje y cambio organizacional. Se enfoca en el logro de los objetivos de sus clientes por medio de una visión integral de la organización, su propósito, procesos y plataformas. Es una de las empresas B destacadas de la región de Valparaíso actualmente.



**OCTU-
BRE
2019**

ACADÉMICOS Y EX ALUMNOS DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA PARTICIPAN EN WORLD AVOCADO CONGRESS 2019 (WAC)

Del 24 al 26 de septiembre de 2019 se realizó la novena edición del Congreso Mundial de Aguacate (World Avocado Congress, WAC), en Medellín, Colombia.

El Congreso busca expandir los conocimientos en torno a la palta, a través de talleres, presentaciones de casos de éxito en investigaciones científicas y experiencias innovadoras para audiencias especializadas.

PARTICIPACIÓN

Con una masiva asistencia -alrededor de 1.500 personas-, tanto académicos como ex alumnos de la Escuela de Agronomía se hicieron presente en el Congreso, por medio de charlas magistrales y ponencias.

Algunas de las clases magistrales fueron:

- “La innovación en el presente y futuro de la agricultura”, Jorge Pizarro
- “Portainjertos seleccionados según las necesidades de Chile”, Mónica Castro (PUCV)
- “Manejo de podas en aguacate. Algunas consideraciones para la producción en los trópicos”, Ricardo Cautín (PUCV)

Además, destacan las ponencias:

-“Arquitectura de sistemas radicales de palto y relaciones hídricas”, Claudia Fassio (PUCV)

-“Calidad de postcosecha de cultivares híbridos de aguacates bajo distintas temperaturas de almacenamiento en frío”, Tatiana Cantuarias-Avilés (Universidad de São Paulo)

-“Efecto de la aplicación de auxina (Vitalemforte) en calibre y producción en palto Hass en Ocoa, Chile”, Javier Acevedo (Servicios Agropecuarios Integra Limitada Chile)

-“Efecto de la aplicación de 6 benzil adenina sobre la producción y calibre de fruto en palto Hass”, Marco Mattar (Chile)

-“Caracterización del comportamiento productivo en palto Hass sobre portainjerto clonal duke 7 yantillanos como alternativa a portainjertos tradicionales de semilla mexicana y nabal bajo condiciones de alta salinidad en Chile”, Andrés Link (Exportadora Subsole SA Chile).



**OCTU-
BRE
2019**

ACADÉMICO DE AGRONOMÍA JUAN LUIS CELIS PARTICIPA EN PROYECTO “CASAS ANIDERAS”

El académico de la Escuela de Agronomía Juan Luis Celis, es investigador del Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB), corporación sin fines de lucro cuyo principal objetivo es realizar investigación científica de frontera en ciencias de la biodiversidad y contribuir al desarrollo sustentable del país.

Uno de los programas en que participa el IEB es el proyecto Casas Anideras, que en conjunto con la Municipalidad de Providencia desarrollan una iniciativa piloto de ecología urbana y ciencia ciudadana, en la que realizan diversas actividades que buscan favorecer la conservación de aves que nidifican en cavidades en ambientes urbanos.

Según explica Juan Luis Celis: “intervenimos un parque urbano, que es el Parque Inés de Suárez, pusimos casas para aves -como lo he hecho acá en la Universidad- y hacemos el monitoreo. Esa es la parte de investigación. También, a la par, realizamos

talleres de avistamiento de aves y les explicamos el programa a la gente, la involucramos en el monitoreo y tenemos actividades con niños de colegios”.

La semana del 7 de octubre el profesor Celis dictó dos charlas en el marco de este proyecto: una en el Colegio Santísima Trinidad y otra en el Centro de Extensión de la Municipalidad de Providencia.

“En el colegio hicimos una charla para el taller de ciencias, que eran alumnas de primero a cuarto medio, y les hablamos sobre la conservación de aves dentro de la ciudad y cómo hacer las ciudades más amigables para las aves. Les mostramos el ejemplo de usar casas anideras para conservar las aves como el Chercán, en este caso. El taller termina con la construcción de una casa anidera, donde los alumnos se separan en grupo, les llevamos el material, pero ellos martillan, clavan, pintan y después intervenimos el patio del colegio para que las sigan monitoreando”, explica Celis.

Por su parte, “en el Centro de Extensión de la Municipalidad eran niños muy chiquitos, de segundo a quinto básico, donde obviamente les hicimos el mismo contenido, pero de otra manera. Lo pasamos muy bien, porque los niños todo el rato preguntan, a diferencia de los más grandes que preguntan poco, en cambio los niños están todo el rato preguntando o dando ejemplos cercanos. Aquí también terminamos haciendo una casa anidera y lo pusimos en el patio”, agrega.

El proyecto, que lleva tres años de desarrollo, es financiada por la Municipalidad de Providencia y el Instituto Milenio.



**OCTU-
BRE
2019**

ESCUELA DE AGRONOMÍA PUCV PARTICIPA ACTIVAMENTE EN EL VI CONGRESO NACIONAL DE FLORA NATIVA

Los estudiantes de quinto año, Jorge González Saavedra, Pablo Saavedra Zamorano y Javier Santa Cruz Álvarez, además de los profesores Mónica Castro y Juan Luis Celis, participaron en el VI Congreso Nacional de Flora Nativa que se realizó entre el 5 y 7 de septiembre en el Centro de Extensión de la Universidad de Talca.

Los Congresos Nacionales de Flora Nativa de Chile (CNFNCh) comienzan su historia el año 2008, como fruto de la inquietud del sector académico y profesional por generar un punto de encuentro, vinculación y diálogo entre diversos actores nacionales relacionados con la flora nativa, desarrollándose en diferentes universidades del país: Pontificia Universidad Católica de Chile (2008), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (2011), Universidad de Chile (2013), Universidad de Concepción (2015) y Universidad de La Serena (2017).

Los estudiantes presentaron los siguientes póster:

-“Caracterización biométrica de frutos de *Lithraea caustica* (Molina) Hook. & Arn. en distintos estadios de desarrollo fenológico” de los autores Santa Cruz, J., P. Saavedra, A. Sanhueza y P. Peñaloza.

-“Efecto de la temperatura en el crecimiento de *Zephyra elegans* a partir de semillas” de los autores De la Cuadra, C. A.K. Vidal, P. Peñaloza y J. González.

-“Flora psicoactiva ritual de Chile, un recurso en el olvido” de los autores Santa Cruz, J & P. Peñaloza.

Para Jorge González, la participación en el Congreso “estuvo entretenida, porque lo interesante es que no participan solamente agrónomos, sino que también botánicos, biólogos, ingenieros en medioambiente”. Pablo Saavedra agrega que “es una actividad donde uno es capaz de retroalimentarse con visiones que no estás acostumbrado a ver y te permite un poco refrescar realmente las formas en la que estás enfocado, para darse cuenta que hay distintas perspectivas”. Observación que comparte Javier Santa Cruz, quien explica que “se generaron lazos con otras universidades con experiencias similares”, situación que facilita un escenario enriquecedor para sus procesos académicos y profesionales.

Académicos

El profesor Juan Luis Celis fue invitado a participar en el Congreso para liderar y generar las bases para la discusión de un taller llamado “Desarrollo de una Industria de la Flora Nativa bajo una lógica de la sustentabilidad”.

“En el taller se realizó una pequeña introducción y se establecieron algunas bases, algunos puntos, de cuál es el estado del arte, qué tanto conocemos de los usos de las flores nativas, cuáles son principales usos que se están dando -históricos, tradicionales y presentes-, y un poco hacia dónde deberíamos ir y cómo debíamos generar las bases por industrias sustentables del uso de la flora nativa”, explicó Celis.

Por su parte, la profesora Mónica Castro estuvo presente con un proyecto Fondef que desde el año 2015 busca el desarrollo de tecnologías para mejorar la propagación

y el uso sustentable de la cúrcuma o pua (*Curcuma longa*) y del helecho matua pua (*Microsorium scolopendria*) en Rapa Nui, ambas especies ricas en compuestos antioxidantes y que actualmente se encuentran en estado vulnerable.

“Ellos hacen unos preparados con estas dos especies que usan con fines antiinflamatorios, como enjuagatorio bucal para el tratamiento de herpes, como tratamiento paliativo para cáncer, asma y un montón de afecciones”, explicó la académica al diario El Mercurio el pasado 23 de septiembre.



**OCTU-
BRE
2019**

RECONOCIMIENTO A LA TRAYECTORIA DE LOS PROFESORES GABRIELA VERDUGO Y LEVI MANSUR

El pasado viernes 18 de octubre, en el marco del aniversario 56° de la Escuela de Agronomía PUCV, se realizó una ceremonia de reconocimiento a la trayectoria de los profesores Gabriela Verdugo y Levi Mansur, con 41 y 26 años de trabajo respectivamente.

La jornada estuvo marcada por las interesantes charlas que se dictaron: “La ciencia detrás de la domesticación de una planta silvestre: el caso del Huilli o *Leucocoryne*” del profesor Levi Mansur, y “Biodiversidad de flora nativa y uso en paisajismo” de la profesora Gabriela Verdugo.

Al finalizar, se realizó un brindis en el patio central de la Escuela.



NO- VIEM- BRE 2019

JORNADAS DE REFLEXIÓN: “LA PUCV PIENSA CHILE”

Los días jueves 7 y viernes 8 de noviembre, desde las 09:00 hasta las 13:00 horas, vivimos unas interesantes jornadas de diálogo y reflexión en la Escuela de Agronomía con la iniciativa “La PUCV Piensa Chile”, una propuesta de Rectoría para generar espacios de contención y encuentro.

La modalidad de trabajo consistió en actividades plenarias y mesas de trabajo, y finalizará con la generación de un documento que contenga los diagnósticos y propuestas. El aporte de nuestra reflexión, junto con el de otras Unidades Académicas, serán parte de un documento que elaborará la PUCV y pondrá a disposición del país.



NO- VIEM- BRE 2019

ESCUELA DE AGRONOMÍA REALIZA CHARLAS SOBRE JUSTICIA AMBIENTAL, AGENDA HÍDRICA Y PROCESO CONSTITUYENTE

Con el objetivo de reflexionar, aprender y conocer sobre las temáticas que rodean al contexto nacional, los días miércoles 13 y martes 19 de noviembre se realizaron tres charlas abiertas a la comunidad en la Escuela de Agronomía.

El día miércoles la conversación se centró en la “Evaluación y justicia ambiental en Chile”, junto a Ricardo Serrano, Profesor Adjunto de la Universidad de Chile, espacio que abrió la discusión en torno a política, gestión ambiental, instituciones, contexto y proyectos.

Por su parte, el martes 19 de noviembre se desarrollaron dos charlas. La primera, titulada “Agenda hídrica”, estuvo a cargo de Eduardo Salgado, Ingeniero Agrónomo, PhD y Académico PUCV, la que abordó los aspectos general del ciclo de agua, la proporción mundial del uso del agua, distribución del agua en la población, el sistema de distribución del agua en Chile, entre otros temas.

La segunda charla, desarrollada durante la jornada de la tarde, abordó el proceso constituyente junto al abogado y académico PUCV Óscar Silva. Durante el conversatorio se resolvieron las principales dudas sobre el plebiscito que tendrá lugar en abril de 2020 en nuestro país.

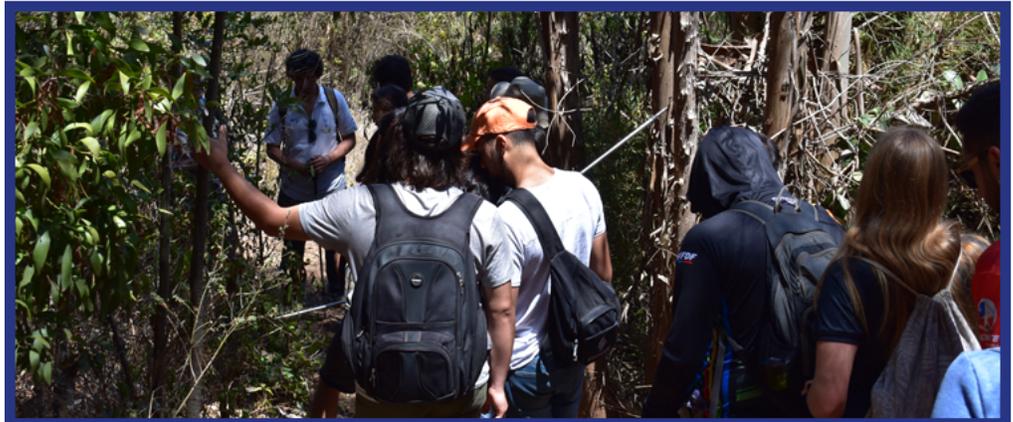


**NO-
VIEM-
BRE
2019**

CON ÉXITO SE REALIZA ACTIVIDAD INTERDISCIPLINARIA ENTRE EDUCACIÓN FÍSICA Y AGRONOMÍA PUCV

El viernes 22 de noviembre se desarrolló una significativa jornada interdisciplinaria entre las carreras de Educación Física y Agronomía en el Parque del Consejo de Rectores de Valparaíso, Fundación Interuniversitaria para la Sustentabilidad Territorial, que está ubicado en el KM. 2, camino a Laguna Verde.

Alrededor de 20 estudiantes compartieron sus conocimientos en senderismo, flora nativa y refosteración, en un recorrido por el Parque que se extendió por dos horas aproximadamente y que finalizó con la plantación de Quillay y Huingán.



NO- VIEM- BRE 2019

ESCUELA DE AGRONOMÍA REALIZA CHARLAS SOBRE LIBERTAD POLÍTICA Y DESIGUALDAD

Con el objetivo de generar mayor conocimiento en diversas disciplinas como respuesta a la coyuntura nacional, la Escuela de Agronomía organiza y coordina un ciclo de charlas abiertas a la comunidad con temas de interés para estudiantes, funcionarios, académicos, investigadores y público general.

En este contexto, el pasado jueves 28 de noviembre se desarrollaron dos interesantes charlas: “¿De qué forma somos libres? Ideas sobre la libertad política y su identificación”, por Christian Ramírez, Mg. en Filosofía Política, USACH; Lic. en Historia mención Ciencia Política PUCV, profesor de CEAL PUCV; e “Historia de la Desigualdad en Chile”, por Carolina Ibarra, Mg. en Historia, mención historia económica y social PUCV.

Ambas presentaciones buscaron entregar nuevas perspectivas y visiones respecto a la situación del país, en un espacio abierto para preguntas e interacciones.



DI- CIEM- BRE 2019

ESCUELA DE AGRONOMÍA REALIZA SESIÓN INAUGURAL DEL COMITÉ CURRICULAR

El pasado miércoles 11 de diciembre, la Escuela de Agronomía realizó la sesión inaugural del Comité Curricular, que tiene como objetivos analizar y promover el mejoramiento continuo de los resultados de los procesos formativos de los planes formativos de pregrado; promover la calidad, vigencia y pertinencia de los planes de estudio y favorecer la participación en la elaboración del perfil de egreso; favorecer la participación de los profesores, estudiantes, egresados y empleadores en el estudio conducente a la revisión de los planes de estudio; y asesorar en los procesos de aseguramiento de la calidad aportando a la autorregulación de las carreras de pregrado.

La primera sesión estuvo centrada en la presentación de sus participantes, asistiendo en esta jornada Luz Alvarado, Jorge Escobar, Guillermo Rojas, Carolina Yañez, Diana Farías, Alejandro Cáceres, Alejandro de Kartzow y Ricardo Cautín, como representantes de alumnos, ex alumnos, profesores y empleadores.

Se abordaron, entre otros temas, los resultados del proceso formativo 2019, los lineamientos del proceso de reforma curricular, acompañado de un intercambio de ideas sobre la malla curricular de la Escuela, con la tarea de abordarla en profundidad durante las próximas sesiones.



**DI-
CIEM-
BRE
2019**

CON ÉXITO SE REALIZA EL SEMINARIO “DESAFÍOS DE UN MANEJO HÍDRICO SUSTENTABLE EN LAS REGIONES DE VALPARAÍSO Y CALIFORNIA”

El programa de Magíster en Ciencias Agronómicas y Ambientales de la Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos PUCV realizó el pasado jueves 12 de diciembre el seminario “Desafíos de un Manejo Hídrico Sustentable en las Regiones de Valparaíso y California”, en conjunto con UC Davis y el Programa Estratégico Regional Fruticultura Sustentable para la Región de Valparaíso.

La actividad comenzó con la presentación de una encuesta de eficiencia hídrica en la región de Valparaíso, a cargo de Cristian Estrada, gerente general de Eficagua, enfocada en cinco pilares: conducción, retención, absorción, decisión de riego y calidad.

Luego, el Dr. Daniele Zaccaria, de Agricultural Water Management Specialist in Cooperative Extension, UC Davis, presentó “Desafíos del Manejo Hídrico en la Agricultura de California”, donde expuso sobre las tendencias generales en cultivos de regadío en California, conceptos básicos sobre el uso de agua, métodos y herramientas para programación de riego, y ventajas y desventajas de estos métodos.

Por su parte, el Dr. Francisco Rojo, académico de la Escuela de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, realizó la charla “Aplicaciones de Internet de la Cosas para una programación integrada del riego en cultivos permanentes”. El Internet de las Cosas (Internet of Things – IoT) es una red de intercambio de datos entre dispositivos a través de Internet, que puede abarcar desde objetos domésticos hasta grandes herramientas industriales.

Durante la jornada también se desarrolló la presentación “Esfuerzos de investigación y extensión para un manejo del riego eficiente en cultivos permanentes”, del Dr. Daniele Zaccaria; y “Demostraciones de tecnologías desarrolladas en California para aumentar la eficiencia hídrica”, con Sistema Paso Panel para determinar coeficientes de cultivos, monitor de hoja para estimar el estado hídrico de las plantas y métodos para obtener la evapotranspiración real del cultivo.



DI- CIEM- BRE 2019

ESCUELA DE AGRONOMÍA REALIZA SU TRADICIONAL MISA DE NAVIDAD

El lunes 23 de diciembre a las 12:00 horas se realizó la tradicional Misa de Navidad en el sector de la gruta de la Escuela de Agronomía.

En esta ocasión, la ofrenda consistió en útiles de aseo que fueron donados al Hogar de Ancianos Rosa Kraye de Quillota.

Una vez finalizada la Eucaristía se celebró un brindis de camaradería.



VISI-
TAS
ESTA-
CIÓN
EXPE-
RIMEN-
TAL

ESTA- CIÓN EXPERI- MENTAL 2019

VISITAS A LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL LA PALMA

Más de 500 personas nos visitaron este 2019 para conocer el trabajo que se realiza en la Escuela de Agronomía, tanto en sus investigaciones como en la Estación Experimental La Palma. Algunas de las instituciones fueron: Universidad Católica de Temuco, CFT de la Universidad Católica de Valparaíso, DUOC San Bernardo, DUOC Puente Alto, UTFSM Viña del Mar, Liceo Agrícola de Quillota, INIA Intihuasi, CFT PUCV de La Calera, Prodesal Pichidegua, PDTI (Programa de Desarrollo Territorial Indígena) y productores/asesores internacionales.

VISI- TAS 2019

USM VIÑA DEL MAR



VISI- TAS 2019

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE



VISI- TAS 2019

PRODESAL PICHIDEGUA



VISI- TAS 2019

PDTI



VISI- TAS 2019

MINAGRI ECUADOR



VISI- TAS 2019

LICEO AGRÍCOLA DE QUILLOTA



VISI- TAS 2019

INIA INTIHUASI



VISI- TAS 2019

DUOC SAN BERNARDO



VISI- TAS 2019

DUOC PUENTE ALTO



VISI- TAS 2019

CFT PUCV



ME- MO- RIA 2019

ESCUELA DE
AGRONOMÍA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO