

Ruta INNOVAGRO 2015

Día 1. Miércoles 2 de Septiembre

Hora	Actividad
08:00	Salida de hotel con destino a Rosario
10:00	Visita Centro Experimental Rayentué
12:00	Salida con destino a Peumo
13:30	Visita y almuerzo con Coopeumo
15:30	Salida con destino a Santa Cruz
16:30	Visita a proyecto geotermina en vitivinicultura en Viña Maquis
18:00	Regreso a Santiago
20:00	Llegada a Hotel

Día 2. Jueves 3 de Septiembre

Hora	Actividad
07:30	Salida de hotel con destino a Lampa
08:30	Visita a Proyecto de mejora en productividad de ganado caprino con pequeños productores de la Región Metropolitana
10:00	Visita a proyecto de geotermia en invernadero de hortalizas
11:30	Salida con destino a Pomaire
13:00	Almuerzo en Pomaire
14:30	Salida con destino a Isla de Maipo
15:00	Visita a Programa de buenas prácticas agrícolas con hortaliceros
18:00	Salida con destino a Santiago
20:00	Llegada a Hotel

Día 1. Miércoles 2 de Septiembre

INIA Rayentue

Centro Regional de Investigación de INIA, agente de innovación en el ámbito productivo silvoagropecuario de la Región de O'Higgins, y cuya misión hoy por hoy es generar y transferir conocimientos y tecnologías estratégicas a escala global para producir innovación y mejorar la competitividad en el sector silvoagropecuario.

Coopeumo

COOPEUMO LTDA., es una Cooperativa Campesina de Servicios que agrupa alrededor de 400 pequeños agricultores ubicados en las cuatro comunas de la Sexta Región en Chile, cubriendo aproximadamente 2.500 hás., un tercio de las cuales se destina actualmente a la producción hortofrutícola.

La zona antes descrita se ubica a 150 km. al Suroeste de la capital Santiago, y permite que COOPEUMO LTDA., a través de un importante número de socios, entregue productos de calidad y variedad muy competitiva, principalmente paltas, naranjas, limones, pomelos, duraznos, nectarines, melones, sandías y ciruelas deshidratadas, además de los cultivos tradicionales como maíz, trigo y cucurbitáceas.

Viña Maquis

Los altos costos energéticos unidos a la necesidad de que en Chile se desarrolle una agroindustria cada día más sustentable desde el punto de vista económico, ambiental y social, hacen imprescindible investigar en la aplicación de tecnologías limpias que signifiquen ventajas comparativas para las empresas que las adopten. La aplicación de bombas de calor geotérmicas podría tener enormes ventajas para todas las agroindustrias que utilicen energía en refrigerar y/o calentar, ya que parte importante de la energía utilizada es gratuita, limpia, con bajísima huella de carbono y se obtiene de la tierra o del proceso productivo mismo. Lo anterior tendría impacto al reducir los costos de producción, la huella de carbono, la utilización de productos detergentes y sanitizantes, riesgos de accidentes laborales y toxicidad de los residuos líquidos generados, minimizando su impacto en el medio ambiente. El proyecto consiste en intervenir una sala de máquinas de una bodega de vino moderna para incorporar la tecnología de bombas de calor geotérmica asociada a un sistema de control, transferencia y acumulación de energía. El objetivo principal es la instalación de un prototipo que permita recuperar energía de procesos con requerimiento de frío y transferirla a procesos con necesidades de calor. De esta forma, el impacto sobre toda la línea de producción es altísimo, ya que permite reducción en consumos de energía eléctrica, gas y detergente, entre otros.

Día 2. Jueves 3 de Septiembre

Mejora en productividad en ganado caprino

Visita a Proyecto de mejora en productividad de ganado caprino con pequeños productores de la Región Metropolitana, Proyecto ejecutado por Secretaría Regional Ministerial del Ministerio de Agricultura para la Región Metropolitana, en el marco de un proyecto de cooperación del fondo Chile-México.

Geotermia en invernaderos de hortalizas

La producción de cultivos bajo invernadero requieren regímenes térmicos de baja variabilidad y temperaturas mínimas más elevadas, superiores a 12 oC, límite considerado como el mínimo por debajo del cual las especies de hortalizas y flores ralentizan el crecimiento y presentan síntomas de deterioro. Las temperaturas inferiores al rango óptimo originan estrés térmico sobre la planta e inciden sobre los procesos metabólicos, la producción de materia seca y, por tanto, afectan a la productividad de los cultivos. Con el establecimiento del sistema de aporte de calor con energía geotérmica, nos permitirá el control de la temperatura de forma dinámica para optimizar el aporte de calor al invernadero, lo que significa maximizar continuamente la diferencia entre la tasa de producción y el consumo energético modificando la temperatura en función del resultado económico. Dado lo anterior, el presente proyecto busca desarrollar y validar un sistema de climatización piloto para invernaderos de producción hortícola mediante geotermia de baja entalpía, que permita mejorar los rendimientos productivos, disminuir el periodo productivo (siembra-cosecha) a plazos que permitan atender mercados en momentos de baja oferta, disminuir las pérdidas productivas debido a altas o bajas temperaturas y mantener temperaturas, a un bajo costo energético y económico. Los principales resultados esperados del proyecto son un piloto demostrativo en un invernadero de hortalizas, los parámetros de ingeniería y agronómicos para el adecuado funcionamiento de estos sistemas en los invernaderos de producción agrícola, la evaluación de los beneficios en cuanto a ahorro energético y aumento de la producción, y finalmente un manual de aplicación de la tecnología en el rubro de producción agrícola bajo invernadero en Chile.

Programa de buenas prácticas agrícolas con hortaliceros

Programa ejecutado conjuntamente por la Secretaría Regional Ministerial del Ministerio de Agricultura para la Región Metropolitana, el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), para implementar buenas prácticas agrícolas en pequeños agricultores.