

FICHA DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS OFRECIDOS ENTIDADES COLABORADORAS

| 1. ANTECEDENTES ENTIDAD COLABORADORA | |
|--|---|
| Nombre Entidad Provedora de Conocimiento | Facultad de Ciencias Agronómicas - UCHILE |
| Nombre Contacto (responsable OTL, OTT, otro) | Álvaro Peña Neira, Director de Investigación |
| Correo | apena@uchile.cl |
| Teléfono | (56) 229785783 |
| 2. ANTECEDENTES DEL SERVICIO OFRECIDO | |
| Tipo de Innovación | Innovación en producto/proceso |
| Tipo de Actividad | Investigación y desarrollo |
| Centro Tecnológico/ Facultad/ Área que presta el servicio | Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile |
| página web | www.agronomia.uchile.cl |
| Título Servicio | Estudios y análisis físicos, químicos, y biológicos referidos a la producción silvoagropecuaria y acuícola y la conservación y recuperación de los recursos naturales. |
| Valor Cobrado o rango referencial | Depende del tipo de servicio a solicitar. |
| Tiempo Duración estimado | Depende del tipo de servicio a solicitar. |
| Director del proyecto | Depende del tipo de servicio a solicitar. |
| Correo | apena@uchile.cl |
| Teléfono | (56) 229785783 |
| Recursos a disposición del Servicio | |
| Profesionales | 97 investigadores, más personal de apoyo técnico y profesional. |
| Infraestructura disponible (laboratorios, espacios de trabajo u otros) | 55 laboratorios y 5 estaciones experimentales. |
| Posibilidad de ejecutar actividades en la empresa | Dependerá de las condiciones del servicio a solicitar. |
| Descripción del Servicio | <p><u>Agroindustria y Enología:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis generales de vinos, cervezas y otras bebidas alcohólicas (pH, grado alcohólico, acidez total, anhídrido sulfuroso libre y total, acidez volátil, entre otros). • Análisis de fenoles totales. • Análisis de antocianos totales. • Análisis de taninos totales. • Análisis de perfil de antocianinas por HPLC-DAD. |

- Análisis de perfil de compuestos fenólicos (flavonoides y no flavonoides) por HPLC-DAD.
- Análisis de Capacidad Antioxidante ORAC.
- Servicio de microvinificaciones de uvas.
- Análisis de calidad del aceite de oliva.

Contacto: Lilian Jerez B.

Correo: ljerez@uchile.cl

Teléfono: +562 29785796 / 5730

Dirección: Av. Santa Rosa N° 11315, La Pintana, Santiago

Ingeniería y suelos:

- Análisis de suelos y aguas.
- Análisis físico de suelos y sustratos.
- Estudios agrológicos y cartografía de suelos.
- Estudios en conservación de suelos y aguas.

Contacto: Patricia Vega

Correo: pvega@uchile.cl

Teléfono: +562 29785746

Producción Agrícola:

- Determinación de isótopos 18O, 13C y 15N

Contacto: www.sap.uchile.cl

Correo: isotopos.agronomia@uchile.cl

Teléfono: +562 29785728 anexo 218

Producción Animal:

- Análisis de contenido de materia seca de forrajes.
- Ensayos de germinación y crecimiento inicial de especies forrajeras.
- Análisis y evaluación de pastizales naturales.
- Análisis bromatológicos.

Contacto: Departamento de Producción Animal

Correo: prodan@uchile.cl

Teléfono: +562 29785706; +562 29785705

Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables:

- Clasificación digital de coberturas y basuras marinas.
- Análisis espacial y temporal de ecosistemas.
- Estimación de los requerimientos hídricos de cultivos.
- Estimación del potencial en Energías Renovables No Convencionales (ERNC).
- Modelamiento hidrológico.
- Instalación y monitoreo de cultivos y nieve.
- Procesamiento digital de imágenes radar (SAR).

Contacto: Cristian Mattar

Correo: cmattar.lab@gmail.com; cmattar@uchile.cl

Teléfono: +562 29785728 anexo 232; +562 29785863

www.biosfera.uchile.cl

- Sistemas de soporte para la toma de decisión en planificación territorial.
- Instalación de capacidades para la gestión del recurso hídrico.
- Herramientas de planificación territorial.

Contacto: Laboratorio de Análisis Territorial

Correo: lat@uchile.cl

Teléfono: +562 29785926; +562 29785925

www.lat.uchile.cl

Sanidad Vegetal:

- Detección de virus, viroides y bacterias (incluso fitoplasmas).

Contacto: Laboratorio Fitovirología

Correo: laboratorio.fitovirologia@gmail.com

Teléfono: +562 29785960

- Muestreos y análisis nematológicos oficiales para viveros.
- Análisis nematológicos de suelos, raíces, semillas y otras estructuras vegetales.
- Evaluación de eficacia de productos nematocidas y enraizantes.
- Identificación de plagas en laboratorio y campo.
- Prospección y monitoreo de plagas en campo.

- Análisis de problemas entomológicos en campo.
- Desarrollo de programas de manejo integrado de plagas.
- Determinación de eficacia de pesticidas en campo y mediante bioensayos.

Contacto: Departamento Sanidad Vegetal

Correo: saniveg@uchile.cl

Teléfono: +562 29785714 anexo 202

- Diagnóstico e identificación de enfermedades fungosas y bacterianas y de otros agentes infecciosos, mediante técnicas microbiológicas, inmunológicas y moleculares (PCR; RAPD, RT-PCR, IC-RT-PCR y HRM) en todo tipo de cultivos.
- Desarrollo de nuevas herramientas fungicidas y bactericidas de síntesis y orgánicos, naturales no residuales.
- Diagnóstico de resistencia a fungicidas y bactericidas mediante técnicas moleculares (PCR; RAPD, qPCR, y HRM), y técnicas microbiológicas tradicionales.
- Determinación de niveles de infección por Botrytis en floración y precosecha en vides, kiwis y otros cultivos.
- Determinación de niveles de sensibilidad a botriticidas en laboratorio y campo.
- Manejo integrado de enfermedades en diferentes cultivo; control y manejo de enfermedades en vides de uva de mesa de exportación y en cepas viníferas, en kiwi, cerezo. arándanos y flores de corte.

Contacto: Laboratorio de Fitopatología Frutal y Molecular

Correo: jauger@uchile.cl, mesterio@uchile.cl, charleencopier@uchile.cl

Teléfono: +562 29785714 ; +562 29785815

Entregables una vez concluido el servicio

Dependerá del tipo de servicio a solicitar.