



**ACTA AR2\_15**  
**5ª REUNIÓN - 3ª JORNADA RED CHILENA DE BIOINSUMOS**  
**Jueves 27 y viernes 28 de noviembre de 2015**

Hora:	10:30 h (jueves 27 de agosto) y 9:30 h (viernes 28 de agosto)
Lugar:	Sala de Reuniones Facultad de Agronomía. Sede Chillán. Universidad de Concepción.
Objetivos:	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Trabajo, análisis y presentación del trabajo por Comisiones de la Red Chilena de Bioinsumos</li><li>2) Realización Workshop “Uso de microorganismos en beneficio de la agricultura y el medio ambiente”</li><li>3) Reunión Red Chilena de Bioinsumos</li></ol>
Contenidos:	<p><b>JUEVES 27 DE AGOSTO</b></p> <p><b>Trabajo de Comisiones Red Chilena de Bioinsumos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Presentación resultados Comisión de Recopilación de Información (Encargada: Daniela Acuña) Según lo acordado en reunión anterior, las encuestas fueron nuevamente enviadas a los socios de la red y esta vez hubo un mayor porcentaje de respuesta; sin embargo, no fue el ideal. También, de acuerdo a la última reunión se sugirió la realización de una tesis que permitiera mejorar la recopilación de información, con el compromiso de Rodrigo Ortega (UTFSM) de buscar el tesista y dirigirlo. Eso se concretó, incluso se sumó una tesis de magíster (Andrés Leiva) y en esta oportunidad, serían presentados los resultados preliminares, por la tesista de la carrera de Ingeniería, Stephanie Valdés. Comentarios:<ul style="list-style-type: none"><li>- Falta aún mucha información para tener resultados confiables, sólo aquellos provenientes de aduana, lo son. En especial, porque el objetivo es hacer una norma.</li><li>- Se sugiere buscar fuentes de financiamiento (CORFO, bienes públicos) para tener mayor información.</li><li>- Se sugiere solicitar información a ODEPA, a pesar el problema de esta entidad es que poseen información global y no se puede desagregar.</li><li>- SAG (mesa de trabajo) no se ha pronunciado, trabajo detenido. Se podría avanzar presentando la información generada de las tesis, en conjunto con la recopilada por la comisión.</li><li>- El trabajo de la mesa intraministerial formada el 2014 y en la cual la Red participó con varios de sus miembros, esta detenido.</li></ul></li><li>2) Presentación resultados Comisión Protocolos sobre análisis de suelos y bioproductos (Encargada: Paula Ospina) Según lo acordado en reunión anterior, se realizó una primera ronda de análisis de acuerdo a protocolos que normalmente son utilizados en los laboratorios. Para esto se enviaron muestras de suelo y bioinsumos (uno de bacterias y uno de hongos) a cuatro laboratorios de instituciones de la red como son UdeC, UFRO, CEAZA y Agriservice. En general, los resultados pese a las diferencias en metodologías, fueron bastante homogéneos.</li></ol>

### **Workshop “Uso de microorganismos en beneficio de la agricultura y el medio ambiente”**

- 1) Bienvenida (Encargada: Maribel Parada). Se agradece a Cristina Muñoz (UdeC), Mauricio Reyes (UFRO), Daniela Mendoza (UFRO) e Ignacio Cofré (UFRO) por la gestión y organización del evento.
- 2) Se inicia el Workshop con la participación de Jorge Parragué (Rosario), Ignacio Cofré (UFRO), Mauricio Schoebitz (UdeC), Milko Jorquera (UFRO), Jorge Castro (INIA), Paula Ospina (Agriservice; en representación de María Mercedes Martínez, UTFSM), Macarena Gerding (UdeC), Ana Patricia Luengas (Biopunto) y Maribel Parada (UFRO).

### **VIERNES 28 DE AGOSTO**

#### **Reunión Red Chilena de Bioinsumos**

- 1) Bienvenida Maribel Parada (UFRO)
- 2) Lectura Acta reunión anterior (Claudia Castillo, UC Temuco)

#### **Comentarios:**

- En relación a la inscripción a la Sociedad Chilena de las Ciencias del Suelo (SCHCS), según lo acordado en reunión anterior, el presidente de la sociedad envió a Maribel Parada (UFRO) el nuevo formulario que incluye el detalle de inscripción a la Red Chilena de Bioinsumos, dando la opción de diferenciar si es empresa, estudiante, etc. Y se hará llegar a los socios para que puedan realizar la inscripción. La cuota será de \$25.000.- (incorporación) + \$10.000.- (cuota interna).
- Se señaló que el monto en caja es de \$380.000.-
- Entre los compromisos pendientes y de gran importancia faltaría hacer uno o dos pendones. Para lo cual se sugiere hacer dos o tres cotizaciones. Se propone aprovechar el contacto con quienes elaboraron las carpetas con el logo de la red que fueron distribuidas en esta oportunidad a los participantes del Workshop.
- Se recuerda que para el 2016 la red está a cargo de la organización del Congreso Latinoamericano de PGPR y el objetivo es aprovechar la instancia para realizar en conjunto el Primer Congreso Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno (21 al 25 de noviembre de 2016, en el Aula Magna de la UFRO, espacio que ya está arrendado para dicho evento). Entre los puntos a definir se señala que no es conveniente que el congreso abarque todos los días. Se sugiere pensar en la posibilidad de:
  - a) concentrar las actividades entre los días lunes y martes, dejar el miércoles libre y realizar este día la cena de camaradería, el jueves hacer talleres y dejar el viernes libre, considerando la participación de extranjeros que quieran realizar visitas dentro de la región; o bien,
  - b) Concentrar las actividades en Temuco, entre los días lunes y miércoles, y concluir los últimos días en Pucón. También, se sugiere la posibilidad de que la cuota de inscripción incluya todo (cena, alojamiento, etc.) para facilitar la participación de los extranjeros.
- Maribel Parada informa que Fabricio Cassán y el Dr. Claudio Valverde (Argentina) la visitarán la próxima semana, para apoyarla en la organización del evento y que FUDEAUFRO se encargará del apoyo en compras y pagos.
- Se solicita apoyo en difusión del evento. A comienzos de octubre se enviará la primera invitación. Es importante transmitir a las empresas ya que el congreso incluye stands a los cuales estas pueden tener acceso. Se averiguarán los costos y posteriormente, serán informados. Sería importante saber entre los meses de octubre o a más tardar en noviembre, cuáles son las empresas que participarán

en stands.

- Milko Jorquera propone una empresa para apoyar en la logística del evento. Se ofrece para averiguar costos.

- 3) Presentación Proyecto Cyted “Uso de la biodiversidad regional para el desarrollo e implementación de prácticas sustentables de biofertilización en cultivos de importancia agroalimentaria en Iberoamérica” (Maribel Parada, UFRO). Antiguo proyecto IBEROAMERICANO BIOFAR, que duró ocho años; y que fue la base para el presente proyecto CYTED Agromicrobios (2015-2018). Siendo el instituto coordinador el Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM) y Coordinador General Dr. Antonio Lagares de Argentina.

Comentarios: Se enviará la presentación con la información y se informa que en el mes de octubre se realizará la primera reunión.

- 4) Presentación Resultados Tesis “Análisis de la Industria de Bioinsumos en la Agricultura Chilena” (Stephanie Valdés, alumna de Ingeniería USM)

Comentarios: es muy importante definir conceptos o definiciones y clasificación de los bioinsumos existentes; además, de la entrega de mayor información, al menos por parte de los socios de la red. Se sugiere para los siguientes estudios recopilar información a través de distribuidores de este tipo de productos.

- 5) Presentación resultados Comisión Difusión y Marketing (Jorge Parragué, Rosario).

Se informan las numerosas charlas de capacitación, visitas técnicas, seminarios, congresos, ensayos de colaboración, proyectos y artículos en revista MUNDOAGRO en que han participado o participan socios de la red y que han sido informadas a la fecha.

Comentarios:

- Se informa que MUNDOAGRO es una revista técnica que tiene mucho interés en que la red publique, por lo que Ana Patricia Luengas (Biopunto) invita a otras empresas a participar y señala que este es un muy buen canal de difusión de la red. Además, informa que la revista Red Agrícola hizo la invitación a la red para participar con artículos on line.
- Se solicita mayor difusión de la red, mayor participación en actividades como socios de la red y por favor, informarlas, para estar en antecedentes y difundirlas.

- 6) Presentación análisis estadístico preliminar del primer INTERLAB 2015 (Maribel Parada, UFRO). Hubo sólo uno de los cuatro laboratorios que presentó las mayores diferencias, pese a que todos usaron sus propias metodologías.

Comentarios: se propone tratar de incluir en próximos estudios más laboratorios, idealmente deberían participar unos diez. Se sugiere contactar a los laboratorios a cargo de Ximena Bezoaín y Mónica Santelices.

- 7) Próximas actividades a realizar por la red (Maribel Parada, UFRO):

La próxima reunión se propone realizarla en Santiago, los 7 y 8 de Abril del 2016, en lugar por definir. El Sr. Osvaldo Farías (ANASAC) intentará buscar un espacio adecuado, ya que las dependencias de la UFRO disponibles son muy pequeñas para el buen desarrollo del evento.

Se propone como tema del próximo Workshop “Biocontroladores y solubilizadores”

Comentarios: se sugiere invitar a agricultores y hacerlo más aplicado, incluir costos.

- 8) Varios:

- Ana María Riveros (Agriservice) seguirá gestionando lo de la página web.
- Claudia Castillo (UC Temuco) se ofrece con una tesis para recopilar la información que ha sido entregada por los socios: Ligia Morend (SAG), Jorge Parragué (Rosario) y colaboradores, Fabricio Cassán (Argentina), considerando

	<p>los conceptos del IICA, en relación a las definiciones asociadas a Bioinsumos, para hacer una propuesta a socializar en la próxima reunión.</p>
Acuerdos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enviar nuevo formulario de inscripción a la Sociedad Chilena de las Ciencias del Suelo (SCHCS).</li> <li>- Hacer lo antes posible cotizaciones para hacer al menos dos pendones de la red.</li> <li>- Difundir el Congreso Latinoamericano de PGPR 2016 y el Primer Congreso Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno, a realizarse entre los días 21 al 25 de noviembre de 2016.</li> <li>- A comienzos de octubre se enviará la primera invitación.</li> <li>- Transmitir a empresas la posibilidad de participar con un stand.</li> <li>- Se averiguarán costos de los stands, que posteriormente serán informados</li> <li>- En octubre o a más tardar noviembre, sería conveniente saber cuáles son las empresas que participarán en stands.</li> <li>- Milko Jorquera ofrece cotizar una empresa que podría apoyar en la logística del evento.</li> <li>- Se solicita mayor difusión de la red, mayor participación en actividades como socios de la red e informarlas, para estar en antecedentes y difundirlas.</li> <li>- Comisión Protocolos propone incluir en próximos estudios más laboratorios, se sugiere contactar a Ximena Bezoaín y Mónica Santelices.</li> <li>- Próxima reunión se realizará en Santiago, los días 7 y 8 de abril del 2016, en lugar por definir.</li> <li>- Osvaldo Farías (ANASAC) intentará buscar un lugar donde realizar la actividad.</li> <li>- Ana María Riveros (Agriservice) gestionará la página web.</li> <li>- Claudia Castillo (UC Temuco) buscará un tesista para recopilar definiciones asociadas a Bioinsumos y hacer una propuesta a socializar en próxima reunión.</li> </ul>

Cierre sesión a las 13:30 horas.