



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

CONTENIDO DE ESTE NÚMERO	Páginas
NOTA EDITORIAL	2
INSTITUCIONAL RESULTADO DE ELECCIONES DE LA COMISIÓN DIRECTIVA DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS 2021-2023	3
CONTRIBUCIONES <u>Curitiba, PR, Brasil:</u> Centro de Colecciones Microbiológicas de la Red Paranaense Taxonline - CMRP/Taxonline (https://www.cmrp-taxonline.com/). <i>Vicente VA, Svidzinski TIE, Bittencourt JVM, Panagio LA, Souza EM, Marinoni L.</i>	5
<u>UFRO, Temuco, Chile:</u> Workshop organizado por la FELACC y la Universidad de la Frontera (Chile) reúne investigadores de más de veinte países de cuatro continentes. <i>Cledir Santos, Daphne Bormann Parada, Francisca Gómez, María Javiera Guarda, Jéssica Costa, Juan Carlos Estrada, Roberto Suárez-Alvarez, Alba Trespalacios, Aurea Moraes, Graciela Davel, Luis Batista, Gladys Martos, Antonieta Ruíz, Pablo Cornejo.</i>	8
NOTICIAS E INFORMACIONES • Situación actual de las Subcomisiones de la FELACC • Objetivos y responsabilidades de las subcomisiones • Congresos, Manuales en línea	15
CONDICIONES EDITORIALES PARA LA PUBLICACIÓN DE NOTAS Y REPORTE EN EL BOLETÍN DE LA FELACC	21
FORMULARIO DE RELEVAMIENTO DE COLECCIONES	23





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

NOTA EDITORIAL

Estimados socios y colegas,

Como lo hacemos cada vez que publicamos el Boletín, saludamos a la comunidad de FELACC y transmitimos nuestro anhelo de que, aún en esta situación mundial de pandemia, les sea posible continuar con sus proyectos y trabajos.

Según lo programado, este mes asume la nueva Comisión Directiva, conformada con algunos profesionales que ya vienen trabajando en la FELACC y otros nuevos que seguramente aportarán nuevas ideas a la dirigencia de nuestra Federación.

En cumplimiento de nuestro objetivo de atender las necesidades de las colecciones, se ha conformado una nueva subcomisión: “Biodiversidad y Aspectos legales del Protocolo de Nagoya”. El Convenio sobre la Diversidad Biológica entró en vigor el 29 de diciembre de 1993 durante la “Cumbre de la Tierra” en las Naciones Unidas y en 2010, dio lugar a la constitución del Protocolo de Nagoya donde se establecieron pautas para el acceso y participación en los beneficios de la diversidad biológica. A distintos tiempos, muchos países se han adherido al mismo y por ello consideramos de sumo interés para los miembros de la Federación, conocer y aplicar sus lineamientos.

Reiteramos la invitación a integrar las subcomisiones de interés personal donde el aporte colectivo e individual redundará en beneficios para todos los que trabajamos o nos interesa el establecimiento y crecimiento de las colecciones de cultivos. A pesar de la pandemia, las distintas subcomisiones han continuado activas, adaptándose a las adversidades con resiliencia y gran profesionalismo.

Desde esta editorial, deseamos éxitos a la nueva gestión y esperamos que puedan afrontar los nuevos retos con el aporte y el apoyo de cada socio, único modo de hacer crecer a nuestra Federación. Asimismo, exhortamos a multiplicar nuestra participación en cualquier espacio de la Federación para poder mantener lo alcanzado y lograr un espacio a nivel mundial.

Reciban todos, un cordial y afectuoso saludo,

COMITÉ EDITORIAL BOLETÍN FELACC





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

INSTITUCIONAL

RESULTADO DE LAS ELECCIONES DE LA COMISIÓN DIRECTIVA DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS 2021-2023

Los miembros del Comité Electoral que coordinó las pasadas elecciones internas de la FELACC, queremos agradecer ampliamente a todos los socios de esta Federación por su enorme compromiso para ejercer su derecho a votar por la próxima Comisión Directiva 2021-2023.

De acuerdo con el cronograma publicado en el Boletín No. 30 de la FELACC, el Comité Electoral coordinó la actualización del listado de socios electores, la convocatoria y el acto eleccionario en sí mismo y finalmente, los resultados de las elecciones.

El Dr. Roberto Suárez-Alvarez fue elegido como Presidente de la Comisión Directiva. EL Profesor Luís Roberto Batista fue elegido como Vicepresidente, asimismo, los profesionales: Cledir Santos, Laura Camesasca; Juliana Moura Mendes, Maribel Dolande, Alba Alicia Trespalacios Rangel, Juan Carlos Estrada Mora, Claudia López-Lastra, Derlene Atilli de Angelis, Maria Aparecida de Jesus y Marcela Carina Audisio, fueron elegidos como Vocales. Las nuevas autoridades iniciarán su gestión durante la Asamblea General que, tradicionalmente, tiene lugar en el marco del Congreso Latinoamericano de Microbiología cuya XXV edición, se llevará a cabo en la Ciudad de Asunción, Paraguay, del 26 al 29 de agosto de 2021, de manera virtual y en paralelo al CLAM. La filiación de cada uno de ellos está disponible en la tabla siguiente. Toda la información sobre cada uno de ellos así como su medio de contacto, estarán disponibles en la página de la FELACC (<http://felacc.cinvestav.mx/comision.html>).

Atentamente,

COMITÉ ELECTORAL 2021



COMISIÓN DIRECTIVA DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS 2021-2023

NOMBRE	FILIACIÓN	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO
Roberto SUÁREZ-ALVAREZ	Laboratorio de Colecciones de Cultivos Microbianos de la ANLIS. CABA, Argentina	PRESIDENTE	robertosuarez01@gmail.com
Luís Roberto BATISTA	Departamento de Ciência dos Alimentos, Universidade Federal de Lavras, Brasil	VICEPRESIDENTE	luisrb@ufla.br
Cledir SANTOS	Herbario y Colección de Microorganismos, Universidad de La Frontera Araucanía, Chile	VOCAL	cledir.santos@ufroterra.cl
Laura CAMESASCA	Colección de Hongos y Bacterias de Facultad de Ingeniería. Uruguay	VOCAL	laura.camesasca@gmail.com
Juliana MOURA MENDES	Colección de Cultivos de Microorganismos de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay	VOCAL	jmendes@rec.una.py
Maribel DOLANDE	Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel", Departamento de Micología, Venezuela	VOCAL	maribeldolande@gmail.com
Alba Alicia TRESPALACIOS RANGEL	Departamento de Microbiología, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia	VOCAL	alba.trespalacios@gmail.com
Juan Carlos ESTRADA MORA	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, CINVESTAV-IPN, México	VOCAL	ecojcse@gmail.com
Claudia LÓPEZ LASTRA	Colección de hongos entomopatógenos, CEPAVE, La Plata, Argentina	VOCAL	claudia@cepave.edu.ar
Derlene ATTILI DE ANGELIS	Coleção Brasileira de Microorganismos de Ambiente e Indústria (CBMAI/UNICAMP), Brasil	VOCAL	derlene@cpqba.unicamp.br
Maria Aparecida de JESUS	Coleção de Culturas de Microorganismos de Interesse Agrossilvicultural - INPA	VOCAL	ranhna@gmail.com
Marcela Carina AUDISIO	Colección de Cepas de Bacterias Gram Positivas, UNSAL, Argentina	VOCAL	carina.audisio@gmail.com



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

CONTRIBUCIONES

Curitiba, PR, Brasil

Centro de Colecciones Microbiológicas de la Red Paranaense Taxonline - CMRP/Taxonline

(<https://www.cmrp-taxonline.com/>)

Vicente VA¹, Svidzinski TIE^{2**}, Bittencourt JVM^{3**}, Panagio LA^{4**}, Souza EM^{1**}, Marinoni L^{1***}*

¹Universidad Federal de Paraná, Curitiba, PR, <https://www.ufpr.br>

²Universidad Estatal de Maringá, Maringá, PR, <http://www.uem.br>

³Universidad Tecnológica Federal de Paraná, Ponta Grossa, PR, <http://portal.utfpr.edu.br>

⁴Universidad Estatal de Londrina, Londrina, PR, <http://portal.uel.br>

* Coordinador general y ** Asistente CMRP/Taxonline, *** Coordinador de la red Taxonline.

En las últimas décadas, el aumento acelerado de la información depositada en las colecciones biológicas, las ha llevado a un proceso continuo de transformación tecnológica, ideológica y operacional. Un manejo ágil y confiable del gran volumen de información atesorado en las colecciones biológicas, sólo fue posible con el ajuste e incorporación de métodos y procesos modernos, así como la intervención en procesos gerenciales que facilitaron la trazabilidad de las muestras procesadas y el acceso de forma global a la información asociada a sus acervos. En el caso de colecciones microbiológicas, esta transformación ha sido aún más impresionante, por tratarse de uno de los campos de la biología con mayor crecimiento tanto a nivel científico como económico. Por ser el material biológico

depositado en colecciones microbiológicas un generador de tan diversos intereses es necesario estar atentos al cumplimiento de las normas establecidas para el manejo de sus acervos, actualizando los protocolos de bioseguridad, mientras formamos nuevo talento humano y generamos investigaciones de calidad. Debido a esto, conscientes del trabajo y la responsabilidad que representa el gerenciamiento de colecciones microbiológicas, en 2012 fue creado el Centro de Colecciones Microbiológicas de la Red Paranaense Taxonline (CMRP/Taxonline). Esta red, compuesta por investigadores en microbiología del estado de Paraná, reúne diferentes colecciones microbiológicas de la Universidad Federal de Paraná (UFPR) y de laboratorios asociados de la Universidad Estadual de Maringá/PR (UEM), la



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

Universidad Tecnológica Federal de Paraná (UTFPR) y la Universidad Estadual de Londrina/PR (UEL), sobre protocolos operacionales unificados de bioseguridad y gestión de colecciones, con un laboratorio sede en el Departamento de Patología básica de la UFPR. El CMRP/Taxonline, fue diseñado como un sistema para la construcción de un marco de referencia y estandarización de la información que nos permitiera modernizar y fortalecer las colecciones biológicas de nuestro estado (Figura 1). A través de esta alianza, se busca garantizar la preservación del material biológico resultante de actividades académicas, atendiendo metas gubernamentales de preservación de la biodiversidad brasileña y la legislación vigente en lo que se refiere al cumplimiento del Protocolo de Nagoya y la Ley Brasileña 13.123, conocida como “Ley de la Biodiversidad”. EL centro actúa como depositario de acervos académicos y de investigación en el estado de Paraná y de otras regiones brasileñas. El CMRP/Taxonline sigue criterios organizacionales acordes con las recomendaciones de la Coordinación General de Acreditación de Inmetro (<https://www.gov.br/inmetro/pt-br>) y las recomendaciones de la Federación Mundial de Colecciones de Cultivos -WFCC (<http://www.wfcc.info/home/>). A través de la Red Taxonline, el CMRP/Taxonline pasó a ser parte del Sistema Brasileiro de Informações sobre

Biodiversidade/SIBBR y del Global Biodiversity Information Facility (<http://www.gbif.org>), con bancos de datos implementados en SpeciesLink (splink.cria.org.br). El acervo del CMRP/Taxonline reúne hongos y bacterias de interés clínico y biotecnológico, además de cultivos de células de mamíferos y ADN plasmídico. El centro está organizado en un ambiente de red y de esta manera, ha conseguido mantener su estabilidad con respecto a la capacidad de recursos humanos y financieros. En el inicio de 2021, la Red Paranaense de Colecciones Biológicas, pasó a ser reconocida como un NAPI (Nuevo Arreglo de Investigación e Innovación) en colecciones biológicas, caracterizado por un nuevo incentivo concedido por la agencia de desarrollo del estado, Fundación Araucaria (FA), por medio de la consolidación de grupos integrados en red con perspectivas comunes de investigación e innovación. La organización del centro a partir de los laboratorios asociados en un ambiente de red, involucra acciones colaborativas y contextualizadas, apoyadas por políticas públicas que además promuevan el aumento de la capacidad de preservación de material mientras se incorporan a los avances tecnológicos y al mismo tiempo, aumentan su capacidad en cantidad y calidad de la formación de recursos humanos. Todos estos caminos, se muestran fundamentales para el presente y futuro de las colecciones biológicas.



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31



Figura 1. Centro de Colecciones Microbiológicas de la Red Paranaense Taxonline - CMRP/Taxonline (<https://www.cmrp-taxonline.com/>).

Contacto:

Prof. Dra. Vania Aparecida Vicente

Centro de Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense – CMRP/Taxonline

Universidade Federal do Paraná CMRP/Taxonline (<https://www.cmrp-taxonline.com/>)

Box: 19031, 81.531-980, Curitiba, PR, Brasil

Email: vaniava63@gmail.com

Tel: +55 41 33611704

Fax: +55 41 32662042

Cel. 041- 999041033



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

CONTRIBUCIONES

UFRO, Temuco, Chile:

Workshop organizado por la FELACC y la Universidad de la Frontera (Chile) reúne investigadores de más de veinte países de cuatro continentes

Cledir Santos^{1,2}; Daphne Bormann Parada³; Francisca Gómez⁴; María Javiera Guarda⁴; Jéssica Costa⁵; Juan Carlos Estrada⁶; Roberto Suárez-Alvarez⁷; Alba Trespalacios⁸; Aurea Moraes⁹; Graciela Davel⁷; Luis Batista¹⁰; Gladys Martos¹¹; Antonieta Ruiz^{1,2}; Pablo Cornejo^{1,2}*

¹Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

²Centro de Investigación en Micorrizas y Sustentabilidad Agroambiental (CIMYSA), Universidad de La Frontera, Avda. Francisco Salazar, 01145, Temuco, Chile.

³Dirección de Vinculación con el Medio, Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

⁴Agencia de Comunicaciones Xplain, Temuco, Chile.

⁵Programa de Doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

⁶Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N., (CINVESTAV-I.P.N.), Ciudad de México, México.

⁷Departamento Micología, Instituto Nacional de Enfermedades infecciosas (INEI), Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. Carlos G. Malbrán". Buenos Aires, Argentina.

⁸Departamento de Microbiología, Pontificia, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.

⁹Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Fiocruz, Manguinhos, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

¹⁰Departamento de Ciências dos Alimentos, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil.

¹¹CERELA-Centro de Referencia para Lactobacilos, Tucumán, Argentina.

*Correspondencia: cledir.santos@ufroterra.cl

INTRODUCCIÓN

En el marco de una alianza establecida entre la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos (FELACC) y la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FICA) de la Universidad de La Frontera (UFRO, Temuco de Chile), tuvo lugar un Workshop Internacional que reunió, de manera

virtual sincrónica, a más de 600 profesionales del área de la microbiología y otras ciencias afines.

Los participantes en el evento representaron un total de 21 países de África, América, Asia y Europa, participaron en los dos módulos del Workshop "Preservación *ex situ* y Gestión de Datos en Colecciones de Cultivos Microbianos", que la FELACC organizó con el respaldo de FICA-

UFRO y con el apoyo del Centro de Investigación en Micorrizas y Sustentabilidad Agroambiental (CIMYSA) de esta Casa de Estudios (Figura 1).

El objetivo del evento fue potenciar la interacción internacional entre los miembros de la comunidad científica que desarrollan actividades de preservación *ex situ* de microorganismos y de la gestión de datos en colecciones de cultivos microbianos. Para ello, el Workshop se realizó en

dos módulos, que tuvieron como público objetivo a los académicos e investigadores líderes de líneas de investigación, estudiantes de pre y postgrado e investigadores postdoctorales y personal de laboratorio dedicado a las labores de preservación y gestión antes mencionadas.

- Alemania
- Angola
- Argentina
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Cuba
- Ecuador
- España
- Estados Unidos
- Francia
- Honduras
- México
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Portugal
- República Checa
- Uruguay
- Venezuela
- Rusia



Figura 1: Nómina de países representados en los Módulos I y II del Workshop “Preservación *ex situ* y Gestión de Datos en Colecciones de Cultivos Microbianos”

ALIANZA UFRO-FELACC

La FELACC fue instituida en el año 2004 para conformar una organización de especialistas en microbiología, cuya misión es proveer un marco de

acción unificada entre los diversos países de América Latina y El Caribe, con la finalidad de crear una red global única de colaboración para el intercambio de ideas, desarrollo, desenvolvimiento





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

e información relacionada con la conservación *ex situ* de la diversidad microbiana. Anualmente, la FELACC participa en actividades académico-científicas en el marco del Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM), instancia en la que la Comisión Directiva de la Federación se reúne para el debate e intercambio de ideas con el fin de dar continuidad a los compromisos y acuerdos del grupo.

En el año 2020, el Dr. Cledir Santos, académico del Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UFRO, Investigador del Centro de Investigación CIMYSA de la UFRO, y miembro desde el 2018 de la Comisión Directiva de la FELACC, impulsó la idea de este Workshop y actuó como nexo entre los organismos organizadores. Respecto a estos eventos, el Dr. Santos sostiene que “la organización conjunta de los dos primeros Módulos del Workshop nos permitió, como Universidad de La Frontera y como Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, dar a conocer a la comunidad internacional nuestro quehacer en el tema de la preservación *ex situ* de microorganismos y gestión de datos en colecciones de cultivos. Además, fue posible establecer interacciones con actores internacionales importantes de países vecinos y también de otros países lejanos. Con el trabajo conjunto, hemos logrado interacciones desde el

extremo sur de Chile hacia Rusia, incluyendo África, Europa y Norteamérica”.

DESARROLLO DEL WORKSHOP

En su estructura, este Workshop fue dividido en dos Módulos, siendo los dos primeros impartidos en español y portugués, dada la necesidad de capacitación en preservación *ex situ* de microorganismos detectada desde la FELACC en Latinoamérica (Figura 2).



Figura 2: Afiche del Workshop FELACC 2021 “Preservación *ex situ* y Gestión de Datos en Colecciones de Cultivos Microbianos”



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

Sin embargo, se espera poder realizar en un futuro próximo, otros eventos similares en inglés para llegar a un mayor público objetivo. La posibilidad del desarrollo de actividades en idioma inglés permitiría, además, contar con la participación de expertos de otras regiones geográficas.

El Módulo I del Workshop, realizado el martes 9 de marzo de 2021, contó con la participación y experiencia de expositores de Argentina, Brasil, Chile y Portugal, con sólida trayectoria científica en preservación *ex situ* de recursos microbianos y gestión de datos en colecciones de cultivos microbianos. Por otra parte, dando continuidad al trabajo desarrollado en el mes de marzo de 2021, el martes 20 de abril de 2021 se llevó a cabo el Módulo II del Workshop. En su desarrollo, este Módulo II contempló la presentación de cinco ponencias, las que estuvieron a cargo de reconocidos expertos de Argentina, Brasil, Colombia, España y México.

En ambos módulos del Workshop, fue posible percibir la clara tradición de cooperación de Latinoamérica con Europa, en donde se dio énfasis a la posibilidad de cooperación futura con la infraestructura europea de investigación en recursos microbianos (<https://www.mirri.org/>).

De acuerdo a lo expresado en este evento por la Dra. Aznar, Profesora Catedrática de la Universidad de Valencia (España), Directora de la

Colección Española de Cultivos Tipo e Investigadora Principal, en España, del proyecto europeo IS_MIRRI21 Microbial Resource Research Infrastructure (MIRRI), “se espera concretar, en un futuro cercano, la posibilidad de cooperación con América Latina, existiendo a la fecha un acercamiento con Chile y Brasil”.

Por otra parte, el Dr. Nelson Lima, Profesor Catedrático de la *Universidade do Minho* (Portugal), Director de la *Micoteca da Universidade do Minho* y Coordinador General, en Europa, del proyecto europeo IS_MIRRI21, comentó que “desde Europa, es un camino natural el acercamiento a FELACC, a la Universidad de La Frontera y a las otras varias organizaciones, instituciones y Colecciones de Cultivos que desarrollan trabajos en el área de la microbiología y preservación microbiana *ex situ* en Latinoamérica, ya que ambos lados del Atlántico cuentan con un pasado histórico común y trabajando en conjunto lograremos abordar de forma más eficiente las grandes problemáticas y potenciar las grandes virtudes comunes al mundo microbiano” (Figura 3).



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31



Figura 3: Conferencia de apertura del Módulo I del Workshop, dictada por el Profesor Dr. Nelson Lima (Portugal).

IMPRESIONES

El Decano de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UFRO, Dr. Rodrigo Navia, destacando la relevancia de este espacio de divulgación científica, señaló que “para nosotros, como Facultad, es un honor poder ser partícipe de este Workshop, porque nos interesa mucho generar redes que permitan sensibilizar sobre la importancia de la preservación *ex situ* de microorganismos, además de poder seguir colaborando en este ámbito”. En la ocasión, el Dr. Pablo Cornejo, Director del Centro de

Investigación Centro de Investigación en Micorrizas y Sustentabilidad Agroambiental (CIMYSA) de la Universidad de La Frontera, sostuvo que “la preservación *ex situ* de recursos microbianos es una actividad relevante para nuestro Centro de Investigación. A lo largo de los últimos años CIMYSA ha potenciado las redes nacionales e internacionales, desde Chile, para el desarrollo de las colecciones de cultivos microbianos”. Para el Dr. Cornejo, es prioridad para CIMYSA el trabajo conjunto con a la FELACC, con a la infraestructura europea MIRRI



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

y con otras organizaciones e instituciones nacionales e internacionales que se desarrollan en el marco de la preservación microbiana *ex situ*.

Por su parte, el Dr. Juan Carlos Estrada, Presidente de la FELACC, destacó que “la implementación de programas de enseñanza y de entrenamiento a distancia como un método educativo de formación independiente no presencial, mediadas por diversas tecnologías, en estos momentos son de gran provecho como parte de las estrategias que podemos implementar en la Federación, por lo que agradezco especialmente el esfuerzo de la directiva, del comité organizador y de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UFRO por hacer realidad este workshop”.

El Dr. Roberto Suárez-Alvarez, Vicepresidente de la FELACC, destacó al cierre de este Workshop que “de no haber sido por esta opción de virtualidad sincrónica, muchos no hubiésemos podido reunirnos” (Figura 4 A). Adicionalmente, el Dr. Suárez señaló que desde el año 2020 se estuvo planificando esta clase de actividades científicas en Argentina, Chile, Colombia, México, entre otros

países. “Las actividades organizadas por la FELACC son una forma proactiva de unir a los investigadores de la Región y del mundo que trabajan en el marco de las colecciones de cultivos microbianos. Dichas actividades deben seguir como un sello importante de la calidad de los eventos que cuentan con el patrocinio de la FELACC”.

Además de las charlas, el evento contó con sesiones de presentación de posters (Figura 4 B) y con la publicación del Libro de Resúmenes con comité editorial titulado Preservación *ex situ* y Gestión de Datos en Colecciones de Cultivos Microbiano (ISBN: 978-956-236-397-6, <https://xplain.cl/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Resumenes.pdf>).

Las sesiones de los Módulos I y II fueron grabadas y están disponibles en los sitios web de FELACC (<http://felacc.cinvestav.mx/divulgacion.html>) y de xPlain (<https://xplain.cl/workshop-felacc-2021/>).

A



B

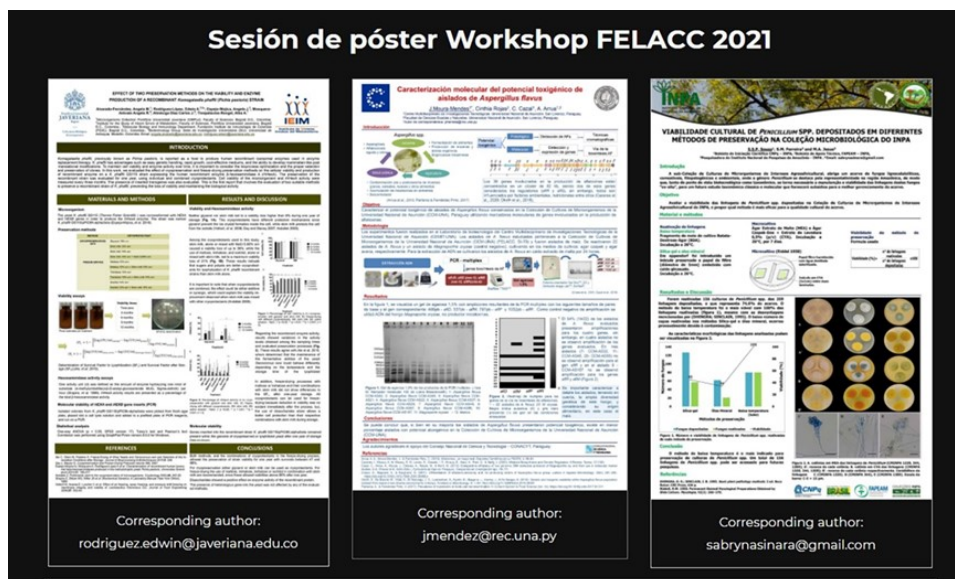


Figura 4: (A) Expositores y miembros de la Comisión Organizadora en el Módulo II del Workshop FELACC 2021 - “Preservación *ex situ* y Gestión de Datos en Colecciones de Cultivos Microbiano”. (B) Sesión de presentación de poster durante el Workshop.



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

NOTICIAS E INFORMACIONES

Situación actual de las Subcomisiones de la FELACC

Estimados socios,

Con el propósito de dar a conocer la situación actual de las Subcomisiones de la FELACC e incentivar la incorporación de los socios a las mismas, se enumeran a continuación las Subcomisiones actuales y aquellas que, por falta de personal se encuentran inactivas, sin que ello signifique que alguno de ustedes pueda solicitar la reactivación de dicha subcomisión y presente a la CD de la FELACC un proyecto de trabajo que logre posicionarla al nivel esperado en beneficio de la Federación.

Finalmente, encontrarán los “Objetivos y responsabilidades de las subcomisiones” para que aquellos socios más antiguos las recuerden y los socios nuevos las consideren para incorporarse a alguna subcomisión intercambiando entusiasmo y experiencias en un proyecto común: el engrandecimiento de la FELACC.

Subcomisiones en función:

Subcomisión Boletín

COORDINADORA: Graciela Davel (Argentina). gracieladavel@gmail.com

COMITÉ EDITORIAL:

Gladys I. Martos (Argentina). martosvicky@yahoo.com.ar vickmartos@gmail.com

Roberto Suárez-Alvarez (Argentina). robertosuarez01@gmail.com





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

OBJETIVOS/ ACTIVIDADES:

1. Mantener la regularidad de la publicación (DOS números al año).
2. Trabajar en la publicación de notas técnicas y artículos de interés para las Colecciones de Cultivos redactados por miembros de FELACC, para asegurar el nivel científico-técnico del Boletín.
3. Incentivar a los directores/curadores miembros de FELACC, a escribir sobre el perfil y características de las Colecciones de Cultivos que manejan.
4. Promocionar la preparación de artículos en temas de interés para la conservación, taxonomía y técnicas especiales aplicables a material biológico resguardado en Colecciones de Cultivos Microbianos.
5. Difundir normativas y acciones para la aplicación de gestión de calidad en el manejo de Colecciones de Cultivos Microbianos.

Subcomisión Capacitación

COORDINADORA: Laura Camesasca (Uruguay). lcamesas@fing.edu.uy

INTEGRANTES:

Silvia Giono (México). sgiono@yahoo.com

Cledir Santos (Uruguay). cledir.santos@ufrontera.cl

Graciela Davel (Argentina). gracierladavel@gmail.com

OBJETIVOS:

- Confeccionar un Manual de FELACC sobre conservación de microorganismos y gestión de colecciones, como material didáctico para cursos en diferentes países.
- Dictar cursos teóricos a distancia sobre “Conservación de microorganismos y gestión de colecciones”.





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

- Redactar notas técnicas para el Boletín de la FELACC sobre métodos de preservación de microorganismos y temas relevantes para las colecciones de cultivos.
- Promocionar continuamente, la organización de cursos y talleres sobre conservación de microorganismos y gestión de colecciones en los diferentes países de la región.

Subcomisión Página WEB

INTEGRANTES:

Juan Carlos Estrada Mora (México). ecojcse@gmail.com

Sergio Zepeda Hernández (México). jsergy@gmail.com

ACTIVIDADES

- Actualización de la información página WEB, mantenimiento de la Base de Datos de Colecciones y Socios (actividad en conjunto con los miembros de la Comisión Directiva y los miembros de la FELACC).
- Publicación de noticias, eventos y actividades de la FELACC.

Subcomisión Biodiversidad y Aspectos legales del Protocolo de Nagoya

COORDINADORA: Marcela Carina Audisio (Argentina) carina.audisio@gmail.com

INTEGRANTES:

Vânia Vicente (Brasil). vaniava63@gmail.com

Alba Alicia Trespacios Rangel (Colombia). alba.trespacios@gmail.com

Julia Elena García (Argentina). garcia.julia@inta.gob.ar

Mariana Puente (Argentina). mlpuente74@gmail.com

Derlene Attili de Angelis (Brasil). derlene@cpqba.unicamp.br





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

PROYECTO/ACTIVIDADES: en estudio para definir.

Subcomisión sin miembros:

- **Bioprotección y transporte de material biológico**

A pesar de ser un tema esencial para el funcionamiento de la colecciones, hasta el momento no hubo interesados en participar. Sería muy importante que socios activos de la FELACC, con conocimiento y experiencia en este tema, se hiciera cargo de estructurar y poner en marcha esta subcomisión.

Objetivos y responsabilidades de las subcomisiones, según el Reglamento de la FELACC

General:

Todas las Subcomisiones realizarán un informe de actividades en cada reunión de la Asamblea General. La nueva Comisión Directiva, anunciada durante la Asamblea General, evaluará el informe y podrá dar su opinión sobre el desarrollo de cada Subcomisión. La CD tendrá el poder para disolver cualquier Subcomisión cuando, en su opinión, la tarea de la misma haya sido cumplida o cuando haya dejado de funcionar eficazmente. En el último caso, la Comisión Directiva podrá reconstituir la Subcomisión e informar su acción en el próximo número del Boletín de la FELACC y por supuesto en la próxima Asamblea General de la Federación.

Responsabilidades de los miembros:

- Respetar las atribuciones definidas por la Asamblea General o la CD para cada Subcomisión.
- Elegir al Coordinador de la Subcomisión cuando la CD decida esta metodología de selección.
- Incorporar otros miembros entre los socios, respetando la representatividad de todos los países integrantes de la Federación, siempre que sea posible.
- Realizar las tareas necesarias para la ejecución eficiente de los asuntos de la Federación que le hayan sido asignados en Asamblea General y entre las asambleas.





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

- Presentar un resumen de actividades realizadas a la Comisión Directiva, cada seis meses o cada vez que la CD así lo solicite.
- Presentar un informe final de las actividades del período a la Comisión Directiva, al menos un mes antes de la próxima Asamblea General; para su presentación y evaluación ante la Asamblea.
- Preparar y enviar notas técnicas y de divulgación, relacionadas con temas de la subcomisión y motivar a otros especialistas, miembros de la FELACC, a enviarlas para su publicación en el Boletín.

Queda abierta la invitación a solicitar mayor información y a conocer los informes pasados de cada una de las Subcomisiones, a presentar una candidatura para participar en alguna de las Subcomisiones activas o para generar o reactivar alguna Subcomisión que sea pertinente para el desarrollo de la FELACC.

Saludos cordiales y esperamos contar con su participación activa en pos de la continuidad y crecimiento de la Federación.

Atte.

COMISIÓN DIRECTIVA FELACC





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

NOTICIAS E INFORMACIONES

CONGRESOS

**XXV Congreso Latinoamericano de
Microbiología - ALAM 2021**

Centro de Convenciones de la CONMEBOL -
Paraguay

Del 26 al 29 de agosto de 2021

WEB: <https://alam.science/alam-2021/>



MANUALES EN LÍNEA:

Microbiología general

<http://shs-manual.ucsc.edu/policy/iv-microbiology>

Manual of Microbiological Culture Media / Manual DIFCO / BBL 2a ed.

http://galachem.ru/upload/iblock/c79/difcobbmanual_2nded.pdf



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

CONDICIONES EDITORIALES PARA LA PUBLICACIÓN DE NOTAS Y REPORTES EN EL BOLETÍN FELACC

El boletín electrónico de la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos acepta trabajos científicos originales en formato MS Word listos para su publicación directa en español y portugués, en los temas de: Organización y mantenimiento de colecciones, preservación de cultivos microbianos, gestión de la calidad, bioseguridad, entre otros, así como, reseñas de eventos, congresos, cursos e informaciones diversas sobre estos tópicos de interés para los curadores de la región.

Nota a los contribuyentes:

Los trabajos deben ser enviados como archivo .docx no comprimido, adjunto a un mensaje de correo electrónico con el nombre del archivo que contiene el artículo y la extensión.

En el documento debe incluir:

1. El nombre y apellido completo de todos los autores y el título del trabajo.
2. La dirección postal y el correo electrónico del autor de contacto.
3. Las notas técnicas (artículos-contribuciones) tendrán una extensión máxima de 4 cuartillas enumeradas con arábigos y consecutivamente a partir de la primera página, en letra Arial, tamaño 12, interlineado simple, sin ningún tipo de formato (sangrías, tabuladores o cualquier otro atributo de diseño).
4. El máximo de tablas, figuras y cuadros a incorporar en los textos será de 4 y las fotos que sean utilizadas deberán enviarse por mail en fichero .jpg con resolución a 300 dpi.
5. Las noticias, comunicaciones y actividades que se deseen publicar en este órgano, deben llegar al Comité Editorial hasta el día 15 de los meses de marzo, julio y noviembre.
6. Las fechas de las actividades científicas y de capacitación que se deseen publicar deben ser posteriores al día 30 de marzo, julio y noviembre según corresponda.
7. Los informes de las subcomisiones tendrán una extensión máxima de 250 palabras.
8. Las reseñas de eventos y cursos tendrán una extensión de no más de 1 cuartilla.
9. Las citas bibliográficas y los autores seguirán las Normas de Vancouver.





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

Remisión de la Información: los autores deben hacer llegar una copia electrónica del material original para el análisis por parte del Comité Editor antes del día 25 de cada mes (marzo, julio y noviembre) a cualquiera de las siguientes direcciones de correo-e: gracieladavel@gmail.com; martosvicky@yahoo.com.ar, robertosuares01@gmail.com

Después de haber recibido el manuscrito se enviará un mensaje como acuse de recibo.

Proceso de revisión: los trabajos enviados serán revisados por dos evaluadores en un plazo de alrededor de un mes. No se aceptan trabajos ya publicados anteriormente.

Aceptación y publicación: todos los manuscritos aceptados serán publicados electrónicamente. Se limitará a 5 trabajos por número.





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

FORMULARIO RELEVAMIENTO DE COLECCIONES

1. Colección

1.1. Nombre:

1.2. Acronimia:

1.3. Tipo: Privada () Gubernamental () Otra () Especifique: _____

1.4. Clasifique su Colección:

_____ a) Colección de trabajo/Investigación (vinculada directamente a los laboratorios de investigación, con la finalidad de investigación o conservación *ex situ*).

_____ b) Colección de referencia (la Colección debe poseer linajes/cepas/ejemplares de referencia que se hayan obtenido de otras Colecciones de referencia que permitan la distribución de éstas o que sean originarias de la propia Colección -aisladas o depositadas exclusivamente en esta Colección-).

_____ c) Colección de servicio (Colecciones comerciales, que prestan servicios mediante solicitud, sin discriminación y con base profesional, preservan y mantienen cepas de interés).

_____ d) Colecciones industriales (la colección protege el acervo de la empresa a la que pertenece).

_____ e) Otra (especifique) _____

1.5. Perfil de la colección (fuentes, usos o grupos taxonómicos particulares que preserva): _____

1.6. Existe un criterio para el ingreso de material biológico a la colección? _____

Cuál? _____

1.7. Página web (si posee):

1.8. Pertenece a la WFCC? No ()

Si () N° socio: _____



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

2. Institución u organismo al que pertenece: _____

Domicilio: calle _____ N° _____

Localidad: _____ País: _____

C.P.: _____

Tel./Fax: _____ Correo-e: _____

3. Financiamiento

3.1. Recibe financiamiento específico para la colección? No () Si ()

3.2. Tipo de financiamiento: Institucional () Privado ()

Cobro por prestación de servicios ()

3.3. Existe un plan financiero anual para las actividades de la Colección? No () Si ()

4. Personal

4.1. Director

4.2.1. Tiene director: No () Si ()

4.2.2. Es el director de la institución? No () Si ()

4.2. Curador

4.2. 1. Tiene curador? No () Si ()

4.2.2. Es profesional? No () Si () Título: _____

4.2.3. Tiene experiencia en el material biológico conservado? No () Si ()

4.2.4. Tiene entrenamiento específico para esta actividad? No () Si ()

4.2.5. Trabaja exclusivamente en la colección: No () Si ()

4.3. Equipo de trabajo

4.3.1. Tiene otro personal especializado? No () Si () Cuántos? _____

4.3.2. Son profesionales? No () Si ()

4.3.3. Reciben formación periódica? No () Si ()

4.2.5. Trabajan exclusivamente en la colección: No () Si ()



FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

5. Microorganismos que conserva

5.1. Tipos: Bacterias () Hongos () levaduras () virus () Algas ()

Archaea () Líneas celulares () Hibridomas () Líquenes () Otro ()

Especifique: _____

5.2. Posee microorganismos genéticamente modificados? No () Si ()

5.3. Complete el siguiente cuadro referido al contenido de la colección:

Género(s)/especie(s)	Origen Nº cepas	
	Aislamiento local	Adquiridas a otras colecciones
TOTAL		

5.4. Disponibilidad de las cepas por otras instituciones: No () Si ()

Condiciones especiales para adquirirlas? No () Si ()

5.5. Los componentes de la Colección están claramente identificados a nivel de especie/subespecie?

No () Si ()





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

5.6. Qué técnica empleó para tipificarlas? Bioquímicas () Genéticas ()
Proteómicas () Otra () Especifique: _____

6. Preservación

6.1. Técnica empleada:

Liofilización () Congelamiento () N₂ líquido () Subcultivo () Otro ()

Especifique: _____

6.2. Dispone de espacios/equipamientos exclusivos para el almacenamiento? No () Si ()

6.3. Se mantienen en condiciones de seguridad conforme a las normativas nacionales e internacionales sobre el nivel de riesgo biológico? No () Si ()

6.4.Cuál es el estado general actual de conservación del material:

Adecuado con necesidades básicas () En estado de recuperación () Con serios problemas ()

7. Servicios que ofrece

Venta () Aislamiento () Asesoramiento () Tipificación () Pasantías ()

8. Catálogo

8.1. Posee catálogo? No () Si ()

8.2. Se ha publicado? No () Si () papel () web ()

8.3. Existe la posibilidad de acceso libre o restringido al catálogo electrónico? No () Si ()

9. Calidad en Colecciones de Cultivo

9.1. Conoce los lineamientos de calidad para colecciones de cultivo? No () Si ()

9.2. Las aplica en la colección? No () Si ()

9.3. Dispone de cultivos de reserva? No () Si ()

9.4. Dispone de cultivos para distribución o trabajo? No () Si ()





FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS *FELACC*

Boletín FELACC 2021, No. 31

9.5. Realiza control periódico de cepas? No () Si ()

9.6. Qué tipo de control realiza?

Viabilidad () Pureza () Tipificación () Otro (describe): _____

9.7. Realiza controles antes de entregar una cepa? No () Si () Cuál? _____

9.8. En el caso de manejo/entrega de cepas patógenas, establece condiciones de entrega?

No () Si ()

10. Documentación

10.1. Lleva registro de las actividades diarias? No () Si () Papeles ()

Informática ()

10.2. Cuenta con Procedimientos Operativos Estándares (POEs) para las distintas técnicas/procesos?

No () Si ()

Nombre de la persona que completó el formulario: _____

Correo-e: _____ Fecha: _____