

## F E L A C C: FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS MICROBIANOS

Floccari, M. E.<sup>1</sup>

### RESUMEN

El creciente reconocimiento de la importancia que tienen las Colecciones de Cultivos como reservorios de recursos genéticos de microorganismos, en condiciones que aseguren viabilidad y estabilidad de sus características originales, refuerza la responsabilidad de la colecciones de brindar un servicio óptimo a la comunidad científica e industrial. La conformación de asociaciones conduce a un intercambio de conocimientos y colaboración para alcanzar un desenvolvimiento eficiente de las mismas. Responsables de Colecciones de Cultivos Microbianos de varios países de América Latina y El Caribe, respondiendo a esta necesidad de aunar esfuerzos para una mayor eficiencia, crearon la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, FELACC. La Asamblea Constitutiva de FELACC se realizó en la sede de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM), Buenos Aires. En la misma se aprobó el Estatuto y se designó la Comisión Directiva, con integrantes de Venezuela, Méjico, Cuba, Brasil y Argentina, vigente hasta la primera Asamblea General, que se realizará en el marco del Congreso de la Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM), Chile/octubre/2006. El 20 de octubre de 2004 se presentó a FELACC ante la Asamblea General de ALAM, quedando registrado en el Acta. Para la distribución de tareas se crearon Subcomisiones y entre los primeros logros mencionaremos la Base de Datos con información del tipo de microorganismos que se preservan, en continua ampliación. El objetivo de FELACC es proveer un espacio de acción conjunta entre las colecciones, sus usuarios y/o organismos relacionados.

**PALABRAS CLAVE:** Colecciones cultivos microbianos, Federación, Base de Datos.

### SUMMARY

## F E L A C C: CULTURE COLLECTION FEDERATION FOR LATIN AMERICA

The current awareness of the importance of Culture Collections as reservoirs of microbial genetics resources, increases their need to achieve optimized services. Their nucleation in associations helps improve their performance. Answering this necessity, curators of several countries of Latin America created a federation for this Region, called Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, FELACC. Subcommittees were created in order to organize work. The construction of an online Database is one of its first achievements. The objective of FELACC is to promote efficient interactions between collections, their users and related organizations.

**KEY WORDS:** Microbial Culture Collections, Federation, Data Base.

---

<sup>1</sup>Área Microbiología, Departamento Química Biológica, F.C.E.N., Universidad de Buenos Aires y Subcomisión de Colecciones de Cultivos Microbianos (SCCM), Asociación Argentina de Microbiología (AAM). Buenos Aires, Argentina. Correo-e: [mir@qb.fcen.uba.ar](mailto:mir@qb.fcen.uba.ar)

## INTRODUCCIÓN

La continua investigación sobre el conocimiento de la biodiversidad microbiana y su potencial genético que resulte en nuevas aplicaciones para el desarrollo de la agricultura, la medicina o la industria, permitió el reconocimiento del valor que tienen las Colecciones de Cultivos Microbianos que garantizan la preservación *ex-situ* de estos recursos genéticos en forma inalterada.

Este reconocimiento renueva la conciencia de la responsabilidad que significa para las colecciones microbianas el mantenimiento de este servicio para el futuro de la humanidad, en condiciones eficientes y acordes a regulaciones internacionales.

Establecer, administrar y operar una Colección es una tarea muy laboriosa, requiere personal técnico y científico con habilidades específicas que aseguren adecuados procedimientos de preservación y monitoreo de viabilidad y estabilidad del cultivo preservado, aplicando Buenas Prácticas de Laboratorios y normas de seguridad biológica. Otra importante tarea es incentivar la investigación para mantener actualizado al personal y aumentar la calidad de la Colección. La asociación de colecciones conduce a aunar esfuerzos para alcanzar un desenvolvimiento eficiente de las mismas. Este pensamiento condujo a responsables de colecciones de varios países de América Latinas y El Caribe a la creación de la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos, FELACC. Con la información del tipo de microorganismo que preserva cada colección integrante, se armó una Base de Datos accesible vía Internet.

## CREACIÓN DE FELACC

### Asamblea Constitutiva de FELACC

En octubre de 2004, en el marco del XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología, se desarrolló un taller sobre actualización de temas relacionados con las colecciones microbianas y se presentó el trabajo realizado por la Subcomisión de Colecciones de Cultivos (SCCM) de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM) conjuntamente con responsables de colecciones de América Latina, sobre la creación de una Federación que asocie colecciones de la región. Ante una sala completa de participantes, provenientes de numerosas ciudades de Latinoamérica, se convocó a una Asamblea Constitutiva de FELACC para el día 19 de octubre del mismo año, en la sede de AAM.

En el transcurso de esta Asamblea se aprobó el Estatuto elaborado previamente y se designaron los miembros

de la Comisión Directiva (CD). Una vez integrada la CD, se conformaron Subcomisiones y se propuso la fecha para la Primera Asamblea General.

### Estatuto

En el estatuto quedó registrado el propósito, estructura, funciones y actividades de FELACC, siendo su objetivo principal el proveer un marco de acción unificada para el desarrollo y desenvolvimiento de las Colecciones de Cultivos de la Región, estableciendo un contacto efectivo entre las mismas, sus usuarios y personas u organismos comprometidos con las mismas. Las funciones y la administración de actividades de la Federación estarán determinadas por este Estatuto y serán conducidas por la Asamblea General, formada por la reunión de los socios. La Comisión Directiva de la FELACC, administra las decisiones de la Asamblea Constitutiva en el intervalo que transcurra hasta la primera Asamblea General. Al inicio de actividades no existe arancel para los socios y hasta que se establezca un sistema de inscripción vía Internet, la solicitud para ser socio se realiza vía correo electrónico, dirigida a la Secretaría de la FELACC, Elsie Iglesias Perez [elsie@finlay.edu.cu](mailto:elsie@finlay.edu.cu)

Los objetivos generales de la Federación son:

- Establecer un contacto efectivo entre personas y organismos comprometidos con colecciones de cultivo y entre ellos con los usuarios.
- Alentar el estudio de procedimientos para el aislamiento, cultivo, caracterización, conservación, estudios genéticos y distribución de microorganismos y difundir publicaciones sobre métodos de preservación mejor adaptados en cada caso.
- Contribuir a la solución de problemas relacionados con la distribución de cultivos de microorganismos que puedan surgir a través de regulaciones postales, normas de cuarentena y de remesa de recursos genéticos, leyes de patente, problemas de salud pública y otros factores de importancia internacional.
- Promover el entrenamiento de personal para la operación de una colección de cultivos.
- Promover el establecimiento de un Servicio de Información de Datos vía Internet, referente a los microorganismos mantenidos en las colecciones de cultivos y publicar la información que derive de este servicio en forma de Directorio de las Colecciones miembros, listas de las especies mantenidas y documentos relacionados.
- Promover y apoyar el establecimiento de nuevas colecciones de cultivos.

- Promover el estímulo y colaboración institucional y/o privado para asegurar la perpetuidad de colecciones de cultivos de interés regional, cualquiera sea su magnitud.
- Promover el establecimiento de colecciones de referencia especiales y servicios de identificación y apoyar a las ya existentes.
- Establecer medios de comunicación oficiales entre colecciones de cultivo, personal profesional y técnico de las mismas, sus usuarios y organismos relacionados.
- Organizar conferencias y simposios sobre tópicos y problemas de interés común.
- Hacer recomendaciones, a través de las organizaciones patrocinantes, a organismos nacionales y/o internacionales sobre cualquier cuestión dentro de los términos referidos cuando, a juicio de la Federación, esto sea deseado o necesario.

### Comisión Directiva

Se acordó integrar la CD con representación de la mayor cantidad de países de la Región, quedando conformada de la siguiente forma:

**Presidente:** Vidal Rodríguez Lemoine. CVCM. Venezuela.

**Vicepresidenta:** Mirtha E. Floccari. FCEN. Universidad de Buenos Aires. Argentina

**Secretaria:** Elsie Iglesias Pérez. Instituto Finlay. Cuba.

**Subsecretaria:** Sueli Correa Márques de Mello. EMBRAPA. Brasil.

**Tesorera:** Juana Vitelli de Flores. CVCM. Venezuela.

**Vocales:** Jovita Martínez Cruz. Méjico.

Elizabeth S. Sfreddo. Fac. de Ciencias Agrarias. Univ.

Nac. de Cuyo. Mendoza. Argentina.

Ivano de Filippis. Fundación Oswaldo Cruz. Río de Janeiro. Brasil.

Silvana Levis. Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas. INEVH. Argentina.

Graciela Davel. ANLIS, Instituto "Carlos G. Malbrán".

Buenos Aires. Argentina.

Zulia Weng Aleman. Inst. Nac. de Higiene, Epidemiología y Microbiología. La Habana. Cuba.

Nidia Lucero. Centro de Referencia del Género *Brucella*. ANLIS. Buenos Aires. Argentina.

### Subcomisiones

Para la distribución de tareas propuestas se conformaron Subcomisiones, con la designación de un/a Presidente/a que ejercerá la coordinación, a quien se debe dirigir todo interesado en participar de la misma. Las Subcomisiones son:

- Bioseguridad y transporte de material biológico: Nidia Lucero. [nidia@elsitio.net](mailto:nidia@elsitio.net) Presidenta; Zulia Weng Aleman, Integrante.

- Control de calidad y métodos de preservación: Nélida Leardini. [nleardini@aam.org.ar](mailto:nleardini@aam.org.ar) Presidenta; Lourdes Chi Ramírez, Integrante.

- Taxonomía y Biodiversidad: Sueli Correa Marques de Mello [mello@cenargen.embrapa.br](mailto:mello@cenargen.embrapa.br) Presidenta; María de los Angeles Sosa, Integrante.

- Certificación de cepas y Patentes: Graciela Davel [gdavel@anlis.gov.ar](mailto:gdavel@anlis.gov.ar) Presidenta; Gladys Martos, Integrante.

- Publicaciones: Vidal Rodríguez Lemoine [vrodrique@cantv.net](mailto:vrodrique@cantv.net) Presidente.

- Relevamiento de colecciones, Bases de Datos y páginas de Internet: Mirtha Floccari. [mir@qb.fcen.uba.ar](mailto:mir@qb.fcen.uba.ar) Presidenta; Silvana Levis, Integrante.

### Primera Asamblea General

Se acordó que la primera Asamblea General de FELACC se realice dentro del marco del próximo Congreso Latinoamericano de Microbiología de ALAM, a realizarse en octubre de 2006, en Chile.

Una vez creada FELACC se presentó ante la Asamblea General de la Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM), octubre/2004, quedando registrado en el acta.

### BASE DE DATOS

Con los datos de las colecciones que integran FELACC, se organizó una Base de Datos donde figuran los tipos de microorganismos que mantiene. Esta Base se exhibe en la página de la Asociación Argentina de Microbiología [www.aam.org.ar](http://www.aam.org.ar) Comisiones y Subcomisiones Colecciones cultivos microbianos Base de Datos. La página tendrá un enlace en la página de la Federación Mundial de Colecciones de Cultivos (WFCC), de modo que se dará a conocer a nivel mundial.

## FORMULARIO DE RELEVAMIENTO DE COLECCIONES DE CULTIVOS

Los datos que figuran en la Base están indicados en el siguiente formulario.

**Nombre de la Colección y Siglas:**

**Institución a la que pertenece:**

**Dirección Postal:**

**Teléfono / Fax:**

**Correo-e/Página web:**

**Nombre del Director:**

**Nombre del Curador:**

**Tipo de Colección (de Investigación, Docencia, de Servicios, Industrial, otros)**

**Tipo de Microorganismos que preserva:**

**Número de Cepas:**

**Servicios que presta:**

Para la incorporación de nuevas Colecciones de América Latina a FELACC y su consiguiente ingreso a la Base de Datos, los interesados pueden dirigirse, vía correo electrónico a la Secretaría o a la Presidenta de la Subcomisión de Relevamiento.

## CONCLUSIONES

Quedó conformada una Federación de Colecciones de Cultivos para Latinoamérica, que agrupó en sus inicios a las colecciones fundadoras y que se enriquece continuamente con el ingreso de nuevas colecciones. Mediante el trabajo organizado en Subcomisiones se intercambian co-

nocimientos actualizados de las distintas áreas que interesan al funcionamiento de una Colección.

## AGRADECIMIENTOS

Los socios fundadores de FELACC agradecen muy especialmente a la Asociación Argentina de Microbiología en la persona de su Presidente Dr. Jorge Santoianni, por toda la colaboración brindada para la realización de la Asamblea Constitutiva.

## BIBLIOGRAFÍA

FLOCCARI, M. 1998. Métodos de conservación de cultivos bacterianos. Revisión. *Rev. Arg. Microbiol.* 30:42-51.

FLOCCARI, M. 2003. Gerenciamiento de colecciones de cultivos. *Bol. de la AAM.* 159: 8-10.

FLOCCARI, M.; LEVIS, S.; SFREDDO, E.; MARTOS, G.; LUCERO, N.; LEARDINI, N.; CABRAL, D. & BLUMENFELD, S. 2004. Creation of a Culture Collection Federation for Latin America and The Caribbean. *WFCC Newsletter* 38:45.

LUCERO, N. 2003. Bioseguridad en las colecciones de microorganismos. *Bol. de la AAM.* 159:10-11.

WFCC. 1999. Guidelines for the establishment and operation of collections of cultures of microorganisms. 2ed. WCCF. U.K. <http://www.wfcc.info>