



TABLA DE CONTENIDO	Páginas
EDITORIAL	2
PRESENTACIÓN DEL SITIO WEB DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS (FELACC)	3
Contribuciones	
<u>Rio de Janeiro, Brasil:</u> A Coleção de Culturas de Fungos Filamentosos do Instituto Oswaldo Cruz. <i>Dra. Aurea Maria Lage de Moraes; Dra. Simone Quinelato Bezerra; Fernanda da Silva Santos; Joyce Frazão Carnevale.</i>	7
<u>La Habana, Cuba:</u> Aplicación de sistemas de gestión Integrados en las colecciones microbianas. <i>MSc. Lourdes Chi Ramírez; PhD. Ángel Antonio Entrena García.</i>	14
Noticias e informaciones	18
Condiciones editoriales para la publicación de notas y reportes en el Boletín de la FELACC	20
Formulario de relevamiento de Colecciones	22



EDITORIAL

Estimados colegas:

La creación de este boletín informativo vía electrónica, surge como una iniciativa de esta CD de la FELACC para abrir un espacio de comunicación entre los socios.

Nuestros objetivos son la difusión de las actividades propias de la FELACC y la generación de contactos efectivos entre las Colecciones de Latinoamérica y el Caribe, a fin de lograr una comunicación más fluida que permita generar proyectos conjuntos.

El boletín ofrecerá información sobre actividades científicas y cursos de capacitación en temas de interés relacionados con preservación de cultivos microbianos, organización y mantenimiento de colecciones a realizarse en los países de la región.

Esta publicación constituirá un aporte efectivo para el desarrollo de sistemas de aseguramiento de calidad en las colecciones de cultivos de Latinoamérica y el Caribe, contribuyendo a optimizar la preservación de los microorganismos, conservar la biodiversidad *ex situ* y mejorar los servicios que las colecciones prestan a la comunidad científica, agrícola, industrial o médica de la región.

Esperamos contar con su aporte a este boletín, ya sea enviando información de actividades de interés en esta temática o haciéndonos llegar sus inquietudes y sugerencias.

Sinceramente,

Graciela Davel



PRESENTACIÓN DEL SITIO WEB DE LA FEDERACIÓN LATINOAMERICANA DE COLECCIONES DE CULTIVOS (FELACC)

Autores: Sergio Zepeda Hernández⁽¹⁾; Juan C. Estrada Mora⁽²⁾.

¹UAM-Cuajimalpa (UAM-C), CDMX, México.
jsergy@gmail.com

²CINVESTAV (Instituto Politécnico nacional), CDMX, México.
ecojse@gmail.com

Desde su creación, las distintas autoridades en turno de la FELACC coincidieron en la necesidad de contar con un sitio web, el cual tuviera un hospedaje sin costo, fiable y sirviera como un medio para interactuar con la comunidad científica en el área de microbiología en Latinoamérica. Mientras tanto, se logró publicar una relación de las colecciones adscritas en la página web de la Asociación Argentina de Microbiología. La subcomisión responsable de la página web durante el período 2014-2016, trabajó arduamente buscando alternativas que pudieran hacer posible obtener un dominio propio y trabajar en el diseño y selección del material a mostrar, que resultara de interés para los miembros de la Federación.

A finales de 2015, se estableció una colaboración interdisciplinaria para vislumbrar la creación de un sitio web para la FELACC, en donde participan la Colección Nacional de Cepas Microbianas y Cultivos Celulares (WDCM CDBB500) del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV-IPN) a través del Biol. Juan Carlos Estrada Mora, la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Cuajimalpa (UAM-C) con el Dr. Sergio Zepeda Hernández (ambos institutos con sede en la ciudad de México) y la presidente en turno de la FELACC, Dra. María Mercedes Panizo, del Instituto Rafael Rangel de Venezuela.

Es así que, a inicios de 2016 se logró obtener un dominio en internet y la adquisición de una computadora que pudiera fungir como servidor temporal, donada por la Colección de Cepas Microbianas y Cultivos Celulares (CDBB-CINVESTAV), además del local físico



para su permanencia. Se dieron reuniones virtuales entre los representantes de las instituciones participantes con la finalidad de seleccionar el contenido temático del sitio web. El Dr. Sergio Zepeda se encargó de la configuración y puesta a punto del servidor, el diseño e imagen de la página web.

A fines de abril del presente se logró un primer prototipo de la página, el cual se concretó gracias a reuniones por videoconferencia para ir retroalimentando diversas mejoras, así como realizar algunas pruebas de usabilidad y experiencia del usuario, a fin de lograr un diseño responsivo compatible con distintos tipos de dispositivos y actualizado a las nuevas tendencias y tecnologías. En junio 2016 a través de una videoconferencia con la Dra. Graciela Davel y la Dra. Vicky Martos, representantes de las colecciones Argentinas, se estableció una retroalimentación para ultimar detalles.

Ya para inicios de septiembre del 2016 se liberó el sitio en la siguiente dirección web: <http://felacc.cinvestav.mx/index.html>

A continuación se muestran las imágenes de la interfase en versión escritorio, Vista Tablet y vista Celular (Figura 1a, 1b y 1c).



Figura 1a.- Versión escritorio



Figura 1b.- Versión Tablet



Figura 1c.- Versión celular

El sitio fue desarrollado para un fácil acceso a través de menús y pestañas contenedoras para no saturar de información y la misma pueda ser fácilmente encontrada. Así, la información que se publicó en esta primera etapa fue: objetivos, perspectivas, colecciones y socios integrantes de la federación, así también se publicó, una sección de consulta del boletín actual e histórico y un directorio de actividades científicas, cuya finalidad es mostrar avisos de reuniones o cualquier otra información inherente a actividades en el campo de la microbiología, también se consideró integrar el directorio de la Comisión Directiva del periodo actual. El sitio web también muestra un menú donde aparecen los requisitos que debe de cubrir toda persona o institución que desee afiliarse a la FELACC. Como perspectivas del proyecto, se pretende que el sitio web de la FELACC cuente con información sobre procedimientos y técnicas relacionadas en el manejo de colecciones microbianas, de forma rápida y ágil, creando un espacio para intercambiar ideas y realizar aportes que ayuden a mejorar el contenido de ésta. Asimismo, se pretende que un futuro se logre crear un espacio con acceso vía web por parte de los responsables de la



administración del sitio, para el manejo, almacenamiento y clasificación de la información y la actualización de la información de la base de datos de socios e instituciones asociadas a la FELACC.

La creación del sitio web, representa un logro que dará presencia a la Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos a nivel internacional y representa una herramienta valiosa que optimizará el contacto entre la comunidad latinoamericana dedicada a la conservación de cultivos microbianos, así como estrechar lazos de colaboración con una comunidad científica interesada en este campo.



CONTRIBUCIONES

Rio de Janeiro, Brasil:

A Coleção de Culturas de Fungos Filamentosos do Instituto Oswaldo Cruz.

Dra. Aurea Maria Lage de Moraes; Dra. Simone Quinelato Bezerra; Fernanda da Silva Santos; Joyce Frazão Carnevale

Laboratório de Taxonomia, Bioquímica e Bioprospecção de Fungos (LTBBF), Instituto Oswaldo Cruz/ Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro/ RJ, Brasil.
ccff@fiocruz.br / aurea@ioc.fiocruz.br

A história da Coleção de Culturas de Fungos Filamentosos do Instituto Oswaldo Cruz (CCFF/IOC) caminha *pari passu* com a própria história institucional e por isso a mesma é considerada uma coleção histórica. O Instituto foi criado em 1900 com o objetivo de produzir soro e imunizantes contra a peste-bubônica que assolava a então capital federal, a cidade do Rio de Janeiro.

Em 1919, Carlos Chagas diretor do Instituto neste período, designou a Olympio da Fonseca a especialização na área de Micologia e para isso, com um acordo com a Fundação Rockefeller, foi lhe concedida uma bolsa de estudos nos Estados Unidos, o que permitiu sua

capacitação em várias instituições americanas.

Durante sua estadia nos EUA, os vários fungos isolados permitiram organizar uma coleção de 800 exemplares, que segundo relatos do próprio Olympio da Fonseca se tornaram um “cartão de visita” que abriu as portas de todos os centros de pesquisa da Europa (da Fonseca O, 1972). Em fins de 1922, Olympio da Fonseca retornou ao Brasil e ainda sob a direção de Carlos Chagas, foi confiado a ele o encargo de criar a Coleção de Culturas de Fungos Filamentosos e organizar e chefiar a “Secção de Micologia” do Instituto Oswaldo Cruz. O primeiro catálogo da Coleção foi publicado em 1953.



Durante todos esses anos, a história da Coleção de Cultura de Fungos se mistura com a história de várias instituições importantes do Brasil e do mundo. Dentre várias contribuições podemos citar:

- a) Cepas da CCFF/IOC serviram de base para a reconstituição, por Magrou e seus colaboradores, da micoteca do Instituto Pasteur de Paris, que durante a primeira guerra mundial tinha desaparecido por falta de quem cuidasse das amostras.
- b) Cepas da CCFF/IOC serviram de base para a criação da Coleção e Fungos do Instituto Bacteriológico do Departamento de Higiene de Buenos Aires.
- c) Cepas da CCFF/IOC serviram de base para a criação da Coleção de Fungos da Faculdade de Medicina de São Paulo.
- d) Cepas da CCFF/IOC serviram de base para a ampliação da Coleção do Bureau of Chemistry do Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA). Foram cedidas mais de cem cepas dos gêneros *Aspergillus* e *Penicillium* que constituíram parte do material em que se baseou Charles Thom para escrever seu clássico *The Penicillium*, onde por várias vezes podemos encontrar referências a CCFF. Anos mais tarde, este mesmo material foi usado por Charles Thom e

Boletín FELACC 2017; No. 22

Kenneth B. Raper a escrever o clássico *The Aspergillus* e sua re-edição *The genus Aspergillus*, por Raper e D.I. Fennell, onde também encontramos referências a CCFF.

É indiscutível o papel que desempenha a CCFF para a área científica e tecnológica, uma vez que essa coleção ao longo de seus 94 anos de existência vem mantendo seu acervo. Atualmente a CCFF possui 2035 cepas fúngicas, sendo 1450 registradas no Sistema de Informação de Coleções de Interesse Biotecnológico (Sicol), preservadas sob óleo mineral e liofilizados.

O acervo está dividido em 179 gêneros e 418 espécies, sendo 35 cepas tipo, algumas delas de grande importância histórica como a cepa original de Alexander Flemming de *Penicillium notatum*, cedida pelo Instituto Butantan na época da visita do pesquisador a instituição, e a cepa usada para a descrição das espécies novas *Aspergillus niger* e *Aspergillus foetidus*.

Novos isolados fúngicos provenientes dos diversos projetos de pesquisa realizados no Laboratório de Taxonomia, Bioquímica e Bioprospecção de Fungos/IOC são depositados na coleção



de modo contínuo e criterioso, a fim de disponibilizá-los para estudos científicos e/ou aplicações biotecnológicas. Dentre os espécimes incorporados à CCFF estão: fungos entomopatogênicos de uso potencial em controle biológico de vetores de doenças tropicais; fungos provenientes da biodiversidade de solo arenoso e do ar do Rio de Janeiro; fungos endofíticos da região amazônica, entre outros.

Atualmente a CCFF é parte integrante do Laboratório de Taxonomia, Bioquímica e Bioproteção de Fungos do Instituto Oswaldo Cruz/Fiocruz, com uma equipe de 5 pesquisadores, 3 tecnologistas e um técnico. A CCFF é registrada na *World Federation of Culture Collection*

Boletín FELACC 2017; No. 22 (WFCC) desde 1989, foi credenciada como fiel depositária pelo Conselho de Gestão de Patrimônio Genético (CGEN/MMA) desde 2005 e está credenciada na Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos (FELACC) desde 2015.

A Coleção possui página própria (<http://ccff.fiocruz.br/>) onde está disponibilizado o catálogo online para consulta, além disso, presta serviços de depósito, doação, autenticação e identificação de cepas para instituições públicas e privadas. Anualmente, uma média de 20 a 25 pedidos de depósito, 20 a 40 solicitações de envio de cepas para diversas instituições de ensino e pesquisa no Brasil (Tabela 1):

Tabela 1: Instituições atendidas pela CCFF de 2014 a 2016.

Regiões	Instituições	Total de cepas solicitadas	Total de cepas depositadas
Norte	Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia.	5	9
	Universidade Federal do Pará.	20	3
	Centro de Pesquisa Leônidas e Maria Deane.	2	1
Nordeste	Universidade Federal de Sergipe.	7	3



	Centro de Tecnologia Estatística do Nordeste.	4	
	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.	2	
	Universidade Federal do Rio Grande do Norte.	1	
	Universidade Estadual de Santa Cruz.	3	2
Centro-Oeste	Centro Federal de Educação Tecnológico do Maranhão.	1	
	Universidade Federal de Goiás.	5	
	Universidade de Brasília.	5	2
Sudeste	Universidade Federal do Rio de Janeiro.	80	5
	Universidade do Rio de Janeiro.	3	
	Universidade Federal de Lavras.	4	
	Universidade Federal de São Carlos.	2	7
	Universidade Federal Fluminense.	6	
	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.	2	
	Instituto Butantan.	5	
	Universidade Estadual de Campinas.	2	
	Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara.	4	
	Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.	6	
	Universidade de São Paulo.	2	
	Centro de Controle de Qualidade de Bauru.	1	
Universidade Federal de Juiz de Fora.	1		



	Instituto Nacional de Tecnologia.	2	
Sul	Universidade Estadual do Oeste do Paraná.	7	8
	Universidade Estadual de Londrina.	11	10
	Universidade Federal de Pelotas.	6	
	Universidade Federal do Rio Grande do Sul.	1	
	Universidade Federal do Paraná.	1	
	Embrapa Suínos e Aves.	3	

Nos últimos anos houve um aumento de solicitações também de empresas da área privada, além do intenso fluxo de pedidos

de identificação e autenticação de fungos filamentosos, além da participação em diversos projetos de pesquisa (Tabela 2).

Tabela 2: Instituições atendidas pela CCFF de 2014 a 2016.

Regiões	Instituições	Total de pedidos de identificação
Norte	Universidade Federal do Pará	35
Sudeste	Arquivo Nacional do Brasil.	62
	Biblioteca Central de Manguinhos.	9
	Biblioteca Municipal de Nova Friburgo.	17
	Jardim Botânico do Rio de Janeiro.	50
	Casa de Oswaldo Cruz.	10
	Museu de Arte Contemporânea.	90
	Clínica Médica e Odontológica Vitória Ltda.	684
	Instituto de Pesquisa Clínica Evandro Chagas.	149
Instituto Fernandes Figueira.	134	



	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho.	17
	Hospital Universitário Gaffrée e Guinle.	9
	Hospital Universitário Pedro Ernesto.	15
	Instituto Médico Legal.	20
	Escola Politécnica Joaquim Venâncio.	13
	Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca.	621
	Editora Fiocruz.	4
	Instituto Butantan.	33
	Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos.	69
	Universidade Estadual de Campinas.	3
	Universidade Estadual do Rio de Janeiro.	79
	Universidade Federal do Rio de Janeiro.	44
	Abbott Brasil.	1
	Fundação André Tosello - Coleção de Culturas Tropical.	31
	Universidade Federal de São Carlos.	7
	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.	25
	Instituto Nacional de Tecnologia.	260
	Centro de Criação de Animais de Laboratório.	13
Sul	WEG Equipamentos Elétricos S/A.	7

A formação de recursos humanos também é uma das atividades da CCFF, principalmente capacitação de profissionais e formação de estudantes de graduação e pós-graduação.

Todos os serviços realizados pela coleção são auditados anualmente pelo Gestor das Coleções Biológicas, contratado pela

Vice Diretoria de Serviços de Referência e Coleções Científicas do Instituto Oswaldo Cruz.

O espaço físico da CCFF ainda é um fator limitante para o crescimento da Coleção e há a necessidade de algumas melhorias no espaço, porém temos como objetivo a introdução de novos métodos de



preservação, além do óleo mineral já adotado, permitirá melhor aproveitamento do espaço e melhorias nos serviços prestados.

Bibliografia

da Fonseca Olympio, Filho. 1972. O Laboratório de Micologia, depois Secção de Micologia de Manguinhos. In: Oswaldo Cruz Monumenta Historica. Ed. EGRT. Volume VI, Tomo II, pp. 78 a 82. Santos, São Paulo, Brasil.



CONTRIBUCIONES

La Habana, Cuba:

Aplicación de sistemas de gestión Integrados en las colecciones microbianas.

MSc. Lourdes Chi Ramírez⁽¹⁾; PhD. Ángel Antonio Entrena García⁽²⁾

⁽¹⁾ ENAST/Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos. La Habana, Cuba.
lourdes@enast.hidro.cu

⁽²⁾ CENPALAB/BIOCUBAFARMA. La Habana, Cuba.
angel.entrena@cenpalab.cu

Los cultivos microbianos forman parte de la vida cotidiana del ser humano, ya que son utilizados como material biológico indispensable de diversas producciones alimenticias y farmacéuticas y por estar presentes en investigaciones de diversos ámbitos de la sociedad. En concordancia, las colecciones de microorganismos adquieren singular importancia al mantener recursos genéticos endémicos que contienen un valor económico específico que son custodiados como propiedad industrial, así como aquellos que por formar parte del patrimonio ecológico son atesorados como muestra de la biodiversidad.

Lograr un servicio de calidad en estas instalaciones, unido al cuidado de la salud ambiental y la seguridad de los trabajadores que los manipulan, demanda la aplicación de leyes existentes en cada una de estas esferas. En la mayoría de los países de la región, obligatoriamente cualquier institución dedicada o laboratorio dentro de una organización madre, deberá obtener de un órgano regulador Licencias de Seguridad Biológica y Ambiental. Este primer paso impone el cumplimiento de una serie de requisitos que califican con la integración de sistemas de calidad, medioambientales y de recursos humanos que pueden ser tratados bajo el principio de la



armonización, aún cuando la certificación no sea el objetivo.

Este propósito puede lograrse desglosando los lineamientos para el establecimiento de las colecciones de cultivos microbianos recomendados por la Federación Mundial de Colecciones (traducidos al español por la FELACC), con indicaciones técnicas concretas adoptando una posición estratégica definida. De hecho, por génesis, alineamos con la actual tendencia generalizada de los estándares, empleemos pues, el acuciante análisis de riesgos e impacto socio-ambiental intrínseco a la manipulación de estos recursos, como útil herramienta donde descansa la plataforma de aplicación de la ISO 9001, 14001, 17025, y OHSAS 18001, así como otras de propósito específico. Este enfoque hacia una múltiple orientación, estrechamente enlazado a las disposiciones de bioseguridad nos provee de planes de emergencia y contención que nos ayuda economizar procedimientos.

Estudios avanzados en el tema para otras especialidades, proponen la creación de un panel de expertos que deberá guiar el

Boletín FELACC 2017; No. 22
curso de la integración tematizada y gestar una metodología común. Esto conllevaría al análisis de contexto de las actividades fundamentales de las colecciones, la definición de procesos y la implementación de sus mapas, el uso de programas informatizados, la definición de los indicadores para el seguimiento y la mejora continua, entre otros aspectos. El ciclo: Planificar, Hacer, Verificar y Actuar (PHVA), no sólo debe adjudicarse al proceso general, sino también a muchas de sus etapas y así vincular todos los elementos objeto de atención con la prevención, lo cual minimiza los riesgos desde el diagnóstico inicial, es decir, desde la planificación.

Algunos autores, recomiendan como documentos de orientación la norma ISO 66177, el PAS 99:2008 desarrollado por la Institución Británica de de Normalización (BSI) y el Anexo SL, publicado por ISO a finales del 2012, los que están teniendo gran impacto en organizaciones, consultores, organismos de acreditación, auditores y redactores de normas de Sistemas de Gestión.



En la Tabla 1, se exponen los apartados coincidentes para los requisitos de las diferentes normas que deben ser

consultadas y que por razones de espacio no se incluyen en este trabajo.

Aspectos de coincidencia	Apartados, incisos o capítulos , que contemplan los aspectos coincidentes			
	Lineamientos de las colecciones	ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	OSHAS 18001:2007
Organización	2	4.1	4.1	4.1
Financiamiento	3	6	6	4.3
Objetivos	4	6.2	6.2.1	4.3.3
Contenido o Política	5	5.2	5.2	4.2
Personal	6	7	7	4

Tabla No.1: Coincidencias de requisitos para el Establecimiento de Colecciones de Cultivos Microbianos y los Sistemas de Gestión.

El pensamiento basado en riesgos aplicado a sus perfiles, está vigente en cada una de ellas de la siguiente forma:

ISO 9001: 2015, Apartado 6 Planificación: Acciones para abordar riesgos y oportunidades con Anexo A4: Factores que pudieran causar que los procesos se desvíen afectando la calidad de los objetivos planificados fuertemente vinculado a la prevención.

ISO 14001:2015, Apartado 6 Planificación: Acciones para abordar riesgos y oportunidades.

OSHAS 18001:2007, Apartado 4. 4.3 Planificación: La identificación de peligros, valoración de los riesgos y determinación de los controles.

Aun cuando cada país mantenga su propia legislatura para los Laboratorios de

Microbiología, un documento de obligada consulta deberá ser el Manual de Bioseguridad en el Laboratorio editado por la OMS (http://whqlibdoc.who.int/hq/1997/WHO_LAB_97.1.pdf), donde la evaluación del riesgo microbiológico constituye el primer eslabón para establecer prácticas adecuadas y procedimientos (Parte 1. apartado 2).

La aplicación de un sistema de gestión integrado en el desempeño de las colecciones de cultivos microbianos es factible, dada la coincidencia de las normas internacionales en sus requisitos y los intrínsecamente vinculados con la actividad.

Bibliografía

- ISO 9001:2015 “Sistema de Gestión de la calidad. Requisitos”. <http://www.iso.org/>

- ISO 14001:2015 “Sistema de Gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso”. <http://www.iso.org/>



- OSHAS 18001:2007 “Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional. Requisitos”. <http://www.iso.org/>
- ISO 66177 “Sistemas de gestión. Guía para la integración de los sistemas de gestión”. <http://www.iso.org/>
- Safety in health-care laboratories. Geneva, World Health Organization, 1997, (http://whqlibdoc.who.int/hq/1997/WHO_LAB_97.1.pdf).
- OECD Best Practice guidelines for biological resource centers: 2007. <http://www.oecd.org/>
- ISO 66177 Sistemas de gestión. Guía para la integración de los sistemas de gestión <http://www.iso.org/>
- PAS 99:2012 BSI British Standards Publicly Available Specification of common management system requirements as a framework for integration second draft 1-7.pdf. ISBN 978 0 580 76869 9
- ISO/IEC 2012 Anexo SL Consolidated ISO Supplement – Procedures specific to ISO <http://www.iso.org/>



NOTICIAS E INFORMACIONES

Reunión de la Asociación Americana de Microbiología sobre Bioamenazas: Política, Respuesta e Investigación (ASM Biothreats: Research, Response, and Policy Meeting).

Febrero 6–8, 2017. Marriott Wardman Park, Washington, D.C., USA.

<https://www.asm.org/index.php/biothreats-2017>

Reunión Internacional sobre Nuevas Estrategias en procesos de Biorremediación (International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes (BioRemid-2017)).

Marzo 09-10, 2017. Granada, España.

<http://www.granadacongresos.com/bioremid>

ICCC: 10 International Conference on Cryptococcus and Cryptococcosis.

Marzo 26-30, 2017. Cataratas de Iguazú, Brasil.

<http://www.iccc2017.org/>

Conferencia de la Asociación Americana de Microbiología sobre Tuberculosis: presente, pasado y futuro (ASM Conference on Tuberculosis: Past, Present and Future).

Abril 1-4, 2017. New York, NY, USA.

Fecha tope para envío de resúmenes: 19 de Enero, 2017

<http://conferences.asm.org/index.php/upcoming-conferences/asm-conference-on-tuberculosis>

33 Simposio de Virología Clínica de la Asociación Americana de Microbiología (33rd Clinical Virology Symposium).

Mayo 7-10, 2017. Savannah International Trade & Convention Center in Savannah, Georgia, USA.

<https://www.asm.org/index.php/2017-clinical-virology-symposium>



Reunión de la Asociación Americana de microbiología Microbios 2017 (ASM Microbe 2017).

Junio 1-5, 2017. New Orleans, USA.

Fecha tope para envío de resúmenes: 9 de Enero, 2017.

<http://www.asm.org/index.php/asm-microbe-2017>

7mo Congreso de Microbiólogos Europeos (7th Congress of European Microbiologists, FEMS 2017).

26 Congreso de la Sociedad Española de Microbiología.

Julio 9-13, 2017. Valencia, España.

Fecha tope para envío de resúmenes: 24 de Enero, 2017.

<http://www.fems-microbiology2017.kenes.com>

14 International Conference of Culture Collections.

Combined Conference with ECCO- 2017. ICC14.

Octubre 30 a Noviembre 05, 2017. Mardan Palace, Antalya/ Turquía.

<http://www.iccc14-wfcc.info/>



CONDICIONES EDITORIALES PARA LA PUBLICACIÓN DE NOTAS Y REPORTE 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 .jpeg con resolución a 150 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.



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: godavel25@hotmail.com ; zuliaweng@gmail.com; martosvicky@yahoo.com.ar.

Después de haber recibido el trabajo 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 cuatro meses. No se aceptan trabajos ya publicados anteriormente.

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



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: _____

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 ()

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:

Géneros	Origen	
	N° 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 ()

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 ()

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

9.6. Qué tipo de control realiza?

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

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: _____