



ACTA DE LA 59 REUNION DEL CONSEJO TRINACIONAL DEL
CENTRO ARGENTINO BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGIA

En la Ciudad Autonoma de Buenos Aires, los días 16 y 17 de noviembre de 2016, en la Academia Nacional de Cs Exactas, Físicas y Naturales, se realizó la 59ª Reunión del Consejo Directivo del Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO-CBAB).

Participaron de la misma, la **Delegación Argentina:** Dr. Claudio VALVERDE, Director Binacional del CABBIO, Dr. Héctor ALVAREZ, Director Nacional del CABBIO Argentina, Ing. Héctor PRALONG, Vice Director Nacional del CABBIO Argentina, Dra. Angeles ZORREGUIETA, Directora de la Escuela Argentina Brasileña de Biotecnología (EABBIO), Lic. Gabriela VACCA, de la Secretaría Técnica; la **Delegación Brasileña:** Dr. Fernando ARARIPE GONÇALVES TORRES, Director Nacional CBAB; Dra. Luciene BALOTTIN, Directora de la EBAB; Sra. Vânia GOMES da SILVA, Secreteraria Técnica CBAB y representante del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovaciones y Comunicaciones; Sra. Claudia GORGATI, Representante CNPq y Felipe GARCIA GOMES; representante de la Embajada de Brasil en Buenos Aires; **Delegación Uruguay:** Dra. Mónica MARÍN, Directora Nacional CABBIO Uruguay, Dra. Claudia LAREO, Directora Nacional Alterna CABBIO Uruguay y Dra. Gianna CECCHETTO, Directora de Escuela CABBIO Uruguay.

El día 16 de noviembre, siendo las 09:30 se inició la Reunión del Consejo Directivo del Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO-CBAB)

La **Apertura** estuvo a cargo del Dr. Claudio VALVERDE, quien dio la bienvenida a todos y agradeció su presencia a los representantes de Brasil y Uruguay. Solicitó la presentación de cada uno de los asistentes.

1. **Aprobación de Agenda:** la misma fue aprobada por unanimidad a fin de tratar los siguientes temas:
 1. Apertura y Aprobación del Temario definitivo.
 2. Informes del Director del Centro – Dr. Claudio Valverde
 3. Informes de los Directores Nacionales
 4. Integración plena de Uruguay.
 5. Informes de los Directores de las Escuelas
 6. Convocatoria pública a propuestas de cursos (2017). Evaluación y selección.
 7. Convocatoria pública 2016 a proyectos de cooperación científica. Evaluación y selección.
 8. Seguimiento de proyectos de convocatorias 2012 y 2014. Formulario de evaluación de impacto para directores de proyectos.
 9. Presupuesto del Centro. Avance 2016 y perspectiva para 2017.
 10. Otros temas.
 11. Próxima reunión de Consejo.
 12. Firma del Acta

2. Informe del Director del Centro – Dr. Claudio Valverde

El Dr. Claudio VALVERDE realizó algunos comentarios sobre las implicancias de los cambios de gestión en los tres países, agregando incertidumbre a los presupuestos de cada Centro Nacional.

En el caso de Argentina, el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva fue el único de la gestión anterior que permaneció en sus funciones. Que conjuntamente con el Dr. Héctor ALVAREZ se reunió con el Ministro en junio pasado y que este les informó de la alta prioridad que posee el CABBIO y que se va a seguir apoyándolo desde el Ministerio.

Señaló el alto interés que se ha demostrado en la convocatoria de proyectos ya que se superaron por primera vez los 100 proyectos presentados.

Expresó que se han desarrollado normalmente todas las actividades previstas durante el 2016. Aún falta la realización del último curso previsto en el calendario, el cual se iniciará el 21 de noviembre en Uruguay. Este año se recibieron 1008 postulaciones a cursos CABBIO, siendo 204 los alumnos capacitados.

El Dr. Claudio VALVERDE destacó los esfuerzos realizados por las autoridades del Centro uruguayo para continuar con sus actividades para el 2017. Informó que en Argentina la celebración por los 30 años del CABBIO se realizará en el segundo semestre del 2017.

El Dr. Fernando ARARIPE GONÇALVES TORRES agregó que para el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovaciones y Comunicaciones de Brasil también el CBAB es prioridad.

3. Informe de Directores Nacionales:

La Dra. Mónica MARÍN (Uruguay) agradeció la hospitalidad y el fluido desarrollo de la reunión del día anterior.

Informó que en Uruguay el Centro está funcionando desde hace 5 años con el apoyo del Ministerio de Educación y Cultura con un presupuesto que les ha permitido funcionar con normalidad. Sin embargo, por un reciente recorte presupuestario Uruguay no pudo participar de la última convocatoria a Proyectos CABBIO. Agradeció el apoyo de la Lic. Graciela MORELLI de la Dirección de Ciencia y Tecnología en este proceso, quien seguirá trabajando en la Secretaría Técnica del CABBIO Uruguay.

El Dr. Fernando ARARIPE GONÇALVES TORRES (Brasil) agradeció la hospitalidad recibida y señaló que a pesar de los cambios producidos en Brasil se han podido realizar con normalidad y éxito los 10 cursos propuestos por parte de Brasil para este año. Señaló la importante incorporación de la Dra. Luciene BALOTTIN como Directora de la Escuela y que han recibido 126 propuestas de proyectos y 26 cursos a financiar. También indicó que durante el año 2017 se llevará a cabo el I Simposio CABBIO de Temas Actuales en Biotecnología: Zika, en el marco de la celebración de los 30 años del Centro.

El Dr. Héctor ALVAREZ (Argentina) manifestó su agrado por la metodología utilizada el día anterior para la selección de proyectos y cursos a financiar. Informó que el Dr. Claudio VALVERDE ha realizado gestiones ante el International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - ICGEB para que el CABBIO participe en uno de sus cursos, donde el Dr. Héctor ALVAREZ concurrirá como docente y representante del Centro. De esta manera queda un canal abierto para la realización conjunta de otras actividades en el futuro.

4. Integración plena de Uruguay.

El Secretario de la Embajada de Brasil en Argentina, el Sr. Felipe GARCIA GOMES, informó las novedades respecto a la incorporación formal de Uruguay al CABBIO. Señaló que en la reunión anterior del Consejo, la Cancillería argentina manifestó su conformidad a las modificaciones propuestas por Brasil pero que solicitó algunos cambios en el Anexo IV del Protocolo 9. Informó que en el inicio del primer semestre del 2017 Brasil enviará a Argentina y Uruguay el texto del Anexo IV modificado, así como un proyecto de Memorandum de Entendimiento trilateral.

El Dr. Claudio VALVERDE solicitó al Sr. Felipe GARCIA GOMES que se informe al CABBIO de Argentina y Uruguay cuando se envíen dichos documentos y adónde fueron dirigidos para poder realizar un seguimiento de los mismos.

5. Informes de los Directores de las Escuelas

La Dra. Gianna CECCHETTO se sumó a los agradecimientos de las demás autoridades y señaló que se ha logrado cumplir con éxito las actividades programadas para este año y que las evaluaciones así lo sustentan.

La Dra. Luciene BALOTTIN informó de la alta demanda de varios de los cursos y del normal desarrollo de los mismos. Relató los 8 cursos realizados en este semestre en Brasil cuyas evaluaciones han sido muy positivas. En el caso del curso 17 que ha finalizado recientemente todavía no cuenta con las evaluaciones por lo que su análisis lo realizará en la próxima reunión.

La Dra. Angeles ZORREGUIETA informó que los cursos han tenido una evaluación muy buena o excelente, con alta demanda y señaló la importancia de que los coordinadores reciban una devolución de las evaluaciones de su curso para que puedan realizar mejoras en los mismos. Por otra parte, inició una reflexión sobre la metodología de evaluación y selección de los alumnos. De esta reflexión surgió la posibilidad de discutir en el futuro la incorporación de una vacante a los cursos para profesionales del sector público o privado no académico. También se acordó agregar una pregunta de evaluación global de cada curso.

6. Convocatoria pública de propuestas de cursos a ser ofrecidos en 2017 –

Evaluación y selección

El Consejo aprobó por unanimidad los cursos recomendados por el Comité Asesor Trinacional, cuya acta se incorpora como Anexo I. En el año 2017 se dictarán 7 cursos en Brasil, 6 o 7 cursos en Argentina y 1 curso en Uruguay.

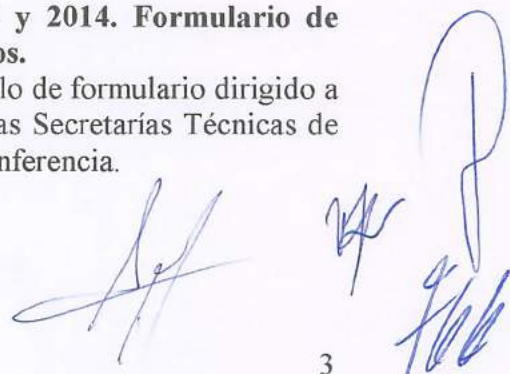
7. Convocatoria pública 2016 a proyectos de cooperación científica.

Evaluación y selección

El Consejo aprobó por unanimidad los 5 proyectos recomendados por el Comité Asesor Trinacional, cuya acta se incorpora como Anexo I.

8. Seguimiento de proyectos de convocatorias 2012 y 2014. Formulario de evaluación de impacto para directores de proyectos.

Se acordó que el CNPq y CBAB organizarán un modelo de formulario dirigido a los directores de proyectos finalizados, que será enviado a las Secretarías Técnicas de Uruguay y Argentina, para su posterior discusión por videoconferencia.



9. Presupuesto del Centro. Avance 2016 y perspectiva para 2017.

Uruguay informó que existen fondos para terminar el 2016. No hay presupuesto definido para el 2017 pero sí se cuenta con los fondos para la realización del curso CABBIO aprobado para ese año. Se ejecutaron durante el año 2016 \$ 2.311.463 (Pesos uruguayos) en las actividades del Centro.

Brasil informó que durante el 2016 fueron ejecutados R\$ 1.600.000 (Reales), siendo R\$ 300.000 para la gestión del Centro para el período 2016 y 2017; R\$ 525.000 para cursos; R\$ 700.000 para proyectos; R\$ 75.000 para el simposio que se realizará en el próximo año. Para el año 2017 se prevé un presupuesto de R\$ 525.000 para la convocatoria a cursos.

Argentina informó que todavía no está definido el presupuesto para el año 2017. Durante el 2016 se recibieron aproximadamente \$ 2.100.000 (Pesos argentinos), para el funcionamiento del Centro y el financiamiento de los cursos. Informó que la ayuda económica diaria será de \$ 350 para los docentes y de \$ 290 para los alumnos.

10. Otros temas.

Se acordó realizar el “I Simposio CABBIO de Temas Actuales en Biotecnología: Zika” en la ciudad de Florianópolis el día 21 de Junio de 2017.

Celebración 30 años del CABBIO.

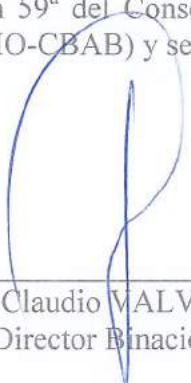
Brasil propuso la edición de un libro con información de las actividades desarrolladas por CABBIO a lo largo de los 30 años.

Argentina propuso realizar un simposio conmemorativo en Buenos Aires durante el 2º semestre del 2017.

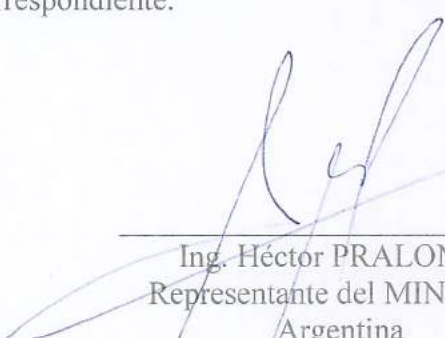
11. Próxima reunión de Consejo

Se estableció que la próxima Reunión del Consejo Trinacional se realizará en Brasil, en la ciudad de Florianópolis, durante los días 22 y 23 de Junio de 2017.

Siendo las 11:00 horas del día 17 de Noviembre de 2016, se dio por finalizada la Reunión 59ª del Consejo Directivo del Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO-CBAB) y se firma el acta correspondiente.



Dr. Claudio VALVERDE
Director Binacional



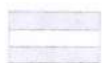
Ing. Héctor PRALONG
Representante del MINCyT
Argentina



Sra. Vânia GOMES da SILVA
Representante de MCTIC
Brasil



Sr. Felipe GARCIA GOMES
Representante del MRE
Brasil



CENTRO ARGENTINO BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGIA
CENTRO BRASILEIRO - ARGENTINO DE BIOTECNOLOGIA



ACTA DEL COMITÉ ASESOR DE CABBIO CENTRO ARGENTINO BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGIA

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, el 15 de noviembre de 2016, en la Academia Nacional de Cs Exactas, Físicas y Naturales, se realizó la Reunión del Comité Asesor del Centro Argentino Brasileño de Biotecnología (CABBIO-CBAB), con inicio a las 9:30 hs.

Participaron de la misma la **Delegación Argentina:** Dr. Claudio VALVERDE, Director Binacional del CABBIO, Dr. Héctor ALVAREZ, Director Nacional del CABBIO Argentina, Ing. Héctor PRALONG, Vice Director Nacional del CABBIO Argentina, Dra. Angeles ZORREGUIETA, Directora de la Escuela Argentina Brasileña de Biotecnología (EABBIO), Lic. Gabriela VACCA, Secretaria Técnica; la **Delegación Brasileña:** Dr. Fernando ARARIPE GONÇALVES TORRES, Director Nacional CBAB; Dra. Luciene BALOTTIN, Directora de la EBAB; Vânia GOMES da SILVA, Secreteraria Técnica CBAB; Claudia GORGATI, Representante CNPq; y la **Delegación Uruguaya:** Dra. Mónica MARÍN, Directora Nacional CABBIO Uruguay, Dra. Claudia LAREO, Directora Nacional Alterna CABBIO Uruguay y Dra. Gianna CECCHETTO, Directora de Escuela CABBIO Uruguay.

La **Apertura** estuvo a cargo del Dr. Claudio VALVERDE, quien dio la bienvenida a todos y agradeciendo su presencia a los representantes de Brasil y Uruguay.

1. Selección de cursos a dictarse en 2017.

Argentina, Brasil y Uruguay hicieron un breve relato de las propuestas presentadas en sus países. En la convocatoria de cursos, se presentaron en Argentina, 10 propuestas, de las cuales se financiarán 6 y 1 está pendiente de financiación, pero tuvo su mérito evaluado y aprobado por el Comité Asesor del CABBIO. En Brasil, se presentaron 26 propuestas y 7 fueron seleccionadas para financiación. Uruguay relató una propuesta presentada, igualmente aprobada por el Comité Asesor del CABBIO. En el Anexo I está el listado de cursos aprobados para dictarse en 2017.

Brasil informa que los 7 cursos aprobados contarán con un mínimo de 15 alumnos, distribuidos de la siguiente manera: 6 de Brasil, 4 de Argentina, 2 de Uruguay, 1 de Colombia, 1 de Paraguay y 1 de otros países Latinoamericanos.

Las demandas de inscriptos en los cursos dictados en 2016, fueron analizadas y consideradas para aprobar la realización de un curso en Argentina y otro en Brasil que eran de temática similar. Dicho listado se incluye en Anexo III.

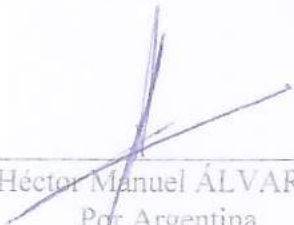
2. Selección de proyectos binacionales.

Los presentes comentaron la gran demanda y la buena calidad de los proyectos presentados. En Argentina, se presentaron 119 propuestas y se evaluaron 62 – las demás

no superaron la etapa de admisión del FONCyT. En Brasil, las 126 propuestas fueron analizadas. Después de debatir sobre las selecciones de los comités asesores y considerar las prioridades de financiamiento de cada país, se acordó apoyar a 5 proyectos, de diferentes áreas. Los 5 proyectos están detallados en el Anexo II.

Los presupuestos de las propuestas brasileñas fueron ajustados al monto total disponible para viabilizar el apoyo a 5 proyectos.

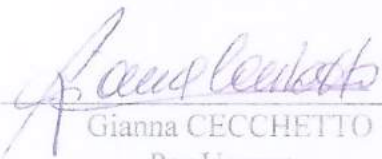
Siendo las 13:00 hs, se da por finalizada la reunión.



Héctor Manuel ÁLVAREZ
Por Argentina



Fernando ARARIPE GONÇALVES TORRES
Por Brasil



Gianna CECCHETTO
Por Uruguay

ANEXO I - CURSOS APROBADOS 2017

ARGENTINA

Institución	Curso	Coordinador	Importe	Cupos	Docentes
UNSAM	Emprendedurismo y creación de empresa biotecnológica	Manuel Vega	\$80.000,00	13	01 Argentina 01 Brasil
UNMdP	Actualización de aspectos biotecnológicos aplicados a la acuicultura	Dra. Analí Verónica	\$94.500,00	13	01 Brasil
CIBION- CONICET	Aplicaciones Biológicas de Metabolómica por Espectrometría de Masas y Resonancia Magnética Nuclear	Dra. María Eugenia Monge	\$98.774,00	10	02 Argentina 02 Brasil
INBIOTEC -- CONICET - FIBA	Introducción a la Biotecnología algal: desde el aislamiento de cepas nativas hasta posibles procesos industriales para la obtención de biocombustibles y otros bioproductos	Dr. Leonardo Curatti	\$90.000,00	12	01 Argentina 01 Brasil
CESIMAR, CONICET	Metagenómica aplicada a la prospección de biocatalizadores	Dres. Hebe Dionisi, Mariana Lozada	\$100.000,00	12	01 Argentina 01 Brasil
PROIMI- CONICET	"Micoprospección: de la Naturaleza al producto biotecnológico. Producción en biorreactores y downstream processing"	Dres. JI Fariña, Osvaldo D. Delgado	\$100.000,00	13	02 Argentina 02 Brasil
Fundación Instituto Leloir*	Células madre reprogramadas humanas (hiPS), generación, mantenimiento, y caracterización básica	Dr. Fernando Píossi	\$93.013,79	12	01 Brasil

* Pendiente de Financiación

BRASIL

Institución	Curso	Coordinación	Importe	Cupos	Docentes
UFPR	Biotecnologías aplicadas ao monitoramento e remediação ambiental	Marta Margarete Cestari e Daniela Morais Leme	R\$ 75 000,00	15	01 Argentina 02 Brasil
UCS	Seleção, produção e aplicação de enzimas e outros metabólitos	Marli Camassola	R\$ 70 000,00	15	01 Argentina
UFSC	Proteômica como ferramenta analítica em biossegurança: identificação de proteínas por MALDI-TOF/TOF	Ana Carolina Maisonnave Arisi	R\$ 74 760,00	15	01 Argentina 01 Uruguai 01 Brasil
USP Ribeirão Preto	Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs	Tiago Campos Pereira	R\$ 75 000,00	16	01 Argentina 11 Brasil
UNESP Rio Claro	Processos biotecnológicos utilizando produtos naturais de insetos sociais	Mário Sérgio Palma	R\$ 75 000,00	15	03 Argentina
UEL	III MAL TOX: métodos alternativos à experimentação animal em testes toxicológicos e no estudo da relação parasito-hospedeiro	Ricardo Sérgio Couto de Almeida	R\$ 74 840,00	15	01 Argentina 03 Brasil
LNCC	Ferramentas de bioinformática para análise de dados de RNA-seq	Marisa Fabiana Nicolás	R\$ 75 000,00	15	01 Argentina 01 Uruguai 10 Brasil

URUGUAY

Institución	Curso	Coordinación	Importe	Cupos	Docentes
Instituto Pasteur Montevideo e INIA	Herramientas para el análisis de GWAS en cultivos de interés agropecuario.	Luisa Berná y Silvia Garaycochea	\$ 243 984,00	16	01 Argentina

ANEXO II
PROYECTOS BINACIONALES APROBADOS

Projeto: Novas Estratégias de Imobilização das Lipases Recombinantes LipBC, LipC12 e LipG9, obtidas por bioprospecção metagenômica e sua avaliação em reações de interesse em oleoquímica

Coordenador brasileiro: Nadia Krieger

Instituição brasileira: UFPR

Coordenador argentino: Maria Lujan Ferreira

Instituição argentina: UNS

Recursos aprovados:

Brasil: R\$ 141.070,71

Argentina: \$ 559.996,68

Projeto: Reprogramação genômica em híbridos de tomateiro com fenótipos transgressivos

Coordenador brasileiro: Maria Magdalena Rossi

Instituição brasileira: USP

Coordenador argentino: Luisa Fernanda Bermúdez

Instituição argentina: INTA

Recursos solicitados:

Brasil: R\$ 141.410,70

Argentina: \$ 560.000,00

Projeto: Bioprospecção de enzimas para Bioenergia e Biotecnologia com uso de tecnologias "ômicas" e Biologia Molecular Estrutural, visando suas aplicações na hidrólise de biomassa lignocelulósica e produção de prebióticos

Coordenador brasileiro: Igor Polikarpov

Instituição brasileira: USP

Coordenador argentino: Eleonora Campos

Instituição argentina: INTA

Recursos solicitados:

Brasil: R\$ 141.410,70

Argentina: \$ 560.000,00

Projeto: Modulação de Rho GTPases por lipídios bioativos como proposta terapêutica contra doenças renais: uma nova geração de biofármacos?

Coordenador brasileiro: Marcelo Einicker Lamas

Instituição brasileira: UFRJ

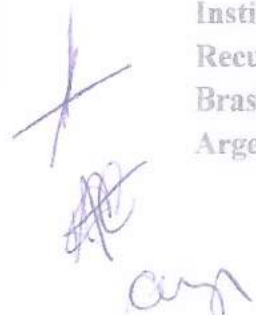
Coordenador argentino: Sara Molinas

Instituição argentina: UNR

Recursos solicitados:

Brasil: R\$ 141.410,70

Argentina: \$ 560.000,00



Projeto: Inibidores de transportadores ABC para controle de carrapato bovino e *Babesia* spp

Coordenador brasileiro: Itabajara da Silva Vaz Junior

Instituição brasileira: UFRGS

Coordenador argentino: Andrea Puebla

Instituição argentina: INTA

Recursos solicitados:

Brasil: R\$ 134.697,19

Argentina: \$ 560.000,00

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'A' or 'I' followed by some less distinct characters.

ap

A large, stylized handwritten signature in blue ink, possibly reading 'Itabajara'.A handwritten signature in blue ink, possibly reading 'Andrea Puebla'.

DEMANDA DOS CURSOS - 2016

CURSO	BRASIL				ARGENTINA		URUGUAI		PAR PARTICIPANTES	COL PARTICIPANTES
	DEMANDA	PARTICIPANTES	DEMANDA	PARTICIPANTES	DEMANDA	PARTICIPANTES	DEMANDA	PARTICIPANTES		
1. Proteômica como ferramenta analítica para biossegurança de plantas geneticamente modificadas	4	4	7	2	1	1	1	1	1	0
2. Aplicação de técnicas avançadas de espectrometria de massas em análises de metabólitos microbianos	44	5	21	3	3	2	0	1	0	1
3. Sistemas de imobilização de microorganismos e enzimas para su aplicação en bioconversiones de interés en biotecnología ambiental e industrial	19	4	31	5	2	2	1	1	1	1
4. Péptidos como agentes bioativos y ligandos de afinidade por biomoléculas	39	4	21	5	1	1	0	1	0	1
5. Ferramentas de bioinformática aplicadas às análises de sequências de RNA-Seq	106	8	41	4	10	3	1	1	1	1
6. VII Curso Avançado em Biologia Celular de Patógenos	32	6	40	4	7	3	0	1	0	1
7. Ferramentas biotecnológicas para a prospecção de toxinas animais: <i>in silico</i> , <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>	9	5	3	2	0	0	0	0	0	0
8. II MALTOX: Métodos alternativos à experimentação animal em testes toxicológicos e no estudo da relação parasito-hospedeiro	17	4	3	2	1	1	0	0	0	0
9. Análisis, diseño, optimización y cambio de escala de procesos biotecnológicos	13	4	31	5	5	2	1	1	1	1
10. Microprospección: de la Naturaleza al producto biotecnológico. Producción em biorreactores y downstream processing	21	4	29	5	2	1	1	1	1	1
11. Diferenciación y utilización de células madre mesenquimales en terapias de regeneración tisular; aplicaciones biotecnológicas	19	4	20	5	1	1	1	1	1	1
12. Estratégias biotecnológicas para a produção de organismos geneticamente modificados (OGMs) para aplicações biomédicas e agropecuárias	17	4	12	2	2	2	0	1	0	1
13. Glicoproteínas terapêuticas: diseño, expresión y análisis de sus glicanos	14	4	10	6	0	0	0	1	0	1
14. Desarrollo de biosensores para detección de biomarcadores	7	2	27	2	4	2	0	0	0	0
15. Macromicetos: seleção, produção e aplicação de enzimas e outros metabólitos	22	7	9	4	1	1	1	1	1	1
16. Introdução às técnicas de RNAi, CRISPR e análise de microRNAs	157	7	58	4	5	3	1	1	1	1
17. IV Curso de Vacinologia Reversa: clonagem, expressão e avaliação de antígenos recombinantes	13	5	10	2	2	2	0	0	0	1
18. Biología molecular de bacterias fitopatógenas: enfoques bioinformáticos y experimentales	11	3	17	3	7	8				
TOTAL	564	84	390	65	54	35	7	13		