



MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES  
REPÚBLICA DOMINICANA

“AÑO DE LA CONSOLIDACIÓN DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA”

DJ/DTI 0 8 1 3 3

Santo Domingo, D. N.  
16 MAR. 2020

Al

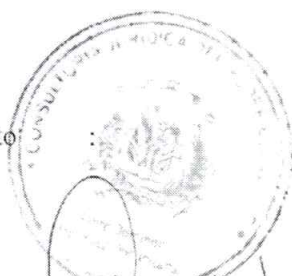
Señor

**FLAVIO DARÍO ESPINAL,**

Consultor Jurídico del Poder Ejecutivo

Su Despacho.

Asunto



Envío por su conducto al Excelentísimo señor Presidente de la República, el “Estatuto del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología” firmado en Madrid el 13 de septiembre del 1983, para fines de adhesión.

Anexo

- a) Ayuda Memoria del Estatuto;
- b) Copia del Estatuto debidamente certificada; y
- c) Disco compacto con archivos digitales.

Muy cortésmente, tengo a bien remitir, para que por su conducto y en caso de opinión favorable de esa Consultoría, se gestione ante el Despacho del Excelentísimo señor Presidente de la República, Lic. Danilo Medina, la tramitación para fines de adhesión de la República Dominicana al “Estatuto del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología” del 13 de septiembre del 1983.

El Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB) es una organización internacional perteneciente al circuito de las Naciones Unidas, y está dedicado a la investigación y capacitación en biología molecular, genética y biotecnología a beneficio de los países en vías de desarrollo y de las economías en desarrollo.

Con el ingreso de nuestro país al ICGEB se logrará fortalecer la cooperación internacional en el campo de la biotecnología; asimismo, permitirá la integración de estudiantes e investigadores dominicanos a una red internacional de colaboración con otros laboratorios y expertos miembros del ICGEB para la realización de proyectos y publicaciones conjuntas en temas de alto interés para el

(731)

país como enfermedades infecciosas, biotecnología médica, biotecnología industrial y biología molecular, así como el acceso a numerosos programas de becas y formación especializada; y el recibo de fondos para desarrollo de proyectos de investigación e innovación en áreas específicas.

Actualmente, dicha organización internacional cuenta con 66 Estados Miembros, y de los países de América Latina y Caribe son miembros del ICGB: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Panamá, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay, entre otros.

Y. Vargas

**MIGUEL VARGAS**  
Ministro de Relaciones Exteriores



## Ayuda Memoria

### CENTRO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA (ICGEB)

El Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT) entiende conveniente la incorporación de la República Dominicana como miembro pleno al Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB, por su acrónimo en inglés), y concomitantemente debido a la materia el MESCYT será el punto focal para el país.

A continuación las informaciones solicitadas:

**El Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB)**, es una organización internacional de excelencia científica perteneciente al circuito de las Naciones Unidas, dedicado a la investigación y capacitación en biología molecular, genética y biotecnología a beneficio de los países en vías de desarrollo y de las economías en desarrollo. El ICGEB contribuye aportando soluciones a las principales problemáticas relacionadas con la salud, la nutrición, la agricultura y el desarrollo industrial en el campo de la biotecnología y la investigación científica.

Actualmente, dicha organización internacional cuenta con 66 Estados Miembros, y de los países de América Latina y Caribe son miembros del ICGEB: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Panamá, Perú, Trinidad y Tobago, Uruguay, entre otros.

Señalamos además, que la membresía implicará para la República Dominicana únicamente una cuota anual ascendente a 5 mil dólares. Dicha cuota será asumida enteramente por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT), habiéndose incluido en el Plan Operativo Anual (POA) 2020 del Viceministerio de Ciencia y Tecnología. Confirmamos que no hay cuotas financieras o contribuciones a cargo de República Dominicana más allá de dicha cifra.

En cuanto los beneficios de la membresía, cabe mencionar que el ingreso del país al ICGEB permitirá al Gobierno y a nuestra comunidad científica nacional fortalecer la cooperación internacional en el campo de la biotecnología; asimismo, permitirá la integración de estudiantes e investigadores dominicanos a una red internacional de colaboración con otros laboratorios y expertos miembros del ICGEB para la realización de proyectos y publicaciones conjuntas en temas de alto interés para el país como enfermedades infecciosas, biotecnología médica, biotecnología industrial y biología molecular. Dicha membresía también permitirá acceder a numerosos programas de becas y formación especializada; recibir fondos para desarrollo de proyectos de investigación e innovación en áreas específicas como: salud, agricultura, energías renovables y ambiente que contribuyan a alcanzar las metas del desarrollo sostenible; asimismo, permitirá la participación en programas de transferencia tecnológica; también el desarrollo de capacidades en biotecnología y sus aplicaciones, reforzando nuestro sistema académico nacional y favoreciendo el desarrollo económico y social.

El ICGEB cuenta con más de 600 investigadores internacionales y tiene más de 46 programas de investigación divididos en sus 3 sedes, Trieste (Italia), New Dehli (India) y Cape Town (Sudáfrica). Su sede principal se encuentra en Trieste, Italia. El ICGEB posee además una red de más de 40 centros afiliados dentro de los diferentes países miembros.

Las actividades del ICGEB son coordinadas por un Panel de Gobernadores provenientes de los países miembros. Por su parte, las actividades científicas son coordinadas por un Consejo Científico formado por eminentes científicos internacionales, incluyendo varios premios Nobel.

Entre las principales misiones del ICGEB:

- investigación de avanzada
- asignación de numerosas becas para doctorados, post-doctorados, talleres e investigaciones,
- capacitación y creación de capacidad en el sector de las ciencias biológicas y biotecnologías,
- apoyo a la investigación en los países miembros, con fondos para proyectos de excelencia,
- transferencia tecnológica a las empresas e industrias biotecnológicas de los países miembros,
- asesoría en materia de bioseguridad, bioética y otras actividades institucionales.

Algunos resultados:

- Más de 2,800 publicaciones en las más prestigiosas revistas científicas internacionales,
- Más de 800 becas de 3 y 4 años de duración para jóvenes investigadores de países miembros,
- Más de 1,200 participantes cada año en talleres, seminarios y congresos organizados y auspiciados por el ICGEB,
- 420 proyectos de investigación financiados por ICGEB en países en vías de desarrollo,
- 70 patentes activas en colaboración con ICGEB,
- 80 Acuerdos de Transferencia Tecnológica suscritos con el sector industrial de países miembros.

Los laboratorios del ICGEB ponen a disposición de los países miembros el más alto estándar de investigación científica y están equipados para llevar a cabo las más avanzadas investigaciones experimentales en biología molecular y celular.

En la sede de **Trieste (Italia)** 18 grupos temáticos, con cientos de investigadores de más de 30 nacionalidades, realizan investigación biomédica incluyendo proyectos en el área cardiovascular, patologías neurodegenerativas y enfermedades infecciosas, inmunología y genética humana, también el desarrollo de nuevos tratamientos basados en terapias genéticas y células estaminales, así como la producción de biofármacos.

En la sede de **New Dehli (India)** 25 grupos temáticos conducen investigación en mamíferos y biología vegetal, enfocado en el desarrollo de diagnóstico y vacunas para malaria, hepatitis y dengue, así como investigación avanzada en biotecnología vegetal y bio-energía.

En la sede de **Cape Town (Suráfrica)** los investigadores realizan investigación de avanzada sobre las infecciones (HIV/AIDS y malaria), así como las enfermedades no contagiosas (cáncer).

Asimismo, el ICGEB ofrece a los países miembros entrenamiento y capacitación gratuitos para la producción en sus países de fármacos biosimilares (insulina, eritropoietina, interferona y factores de crecimiento, entre otros), así como para producción nacional de kits diagnósticos y biopesticidas. En el ICGEB de Trieste se desarrollan las tecnologías para la producción, purificación y control de calidad de fármacos biosimilares de primera generación a través de una Unidad para el Desarrollo de las Biotecnologías (BDU). ICGEB ofrece a las empresas provenientes de países miembros un paquete completo de formación para la producción y la purificación de más de una docena de fármacos biosimilares y para los procedimientos de control de calidad conformes a las líneas establecidas por la farmacopea europea.

En relación a los avances de nuestro país en la materia, República Dominicana cuenta con infraestructura instalada (no suficiente) para investigaciones en biotecnología, incluyendo biología molecular, cultivo de tejido, diferentes niveles tecnológicos en agricultura, modificación genética de rubros agrícolas para cultivos resistentes a enfermedades, salinidad, agricultura de precisión, calidad microbiológica de suelos.

En cuanto al cultivo *in vitro* hay avances en biotecnología vegetal (embriogénesis somática, micropropagación). También hay instituciones que hacen cultivo de tejido animal. En este sentido, existe una carrera de biotecnología en la Universidad INTEC y en diferentes universidades del país se imparten carreras de agronomía y veterinaria. Asimismo, algunos proyectos de investigación en las áreas de Ciencias de la salud y nanociencias también tratan aspectos relacionados con la biotecnología.

Actualmente, el país cuenta con varias Instituciones de Educación Superior y centros de investigación donde se desarrollan proyectos en las áreas de biotecnología vegetal, animal, médica e industrial, siendo las principales las siguientes:

- Instituto de Investigación en Biotecnología e Industria, IIBI, institución que tiene entre sus instalaciones al Centro de Biotecnología Vegetal (CEBIVE).
- Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, IDIAF.
- Laboratorio de Biología Molecular, Facultad de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD.
- Universidad ISA.
- Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño, UAFAM.
- Laboratorio Veterinario Central, LAVECEN.
- Empresas privadas dedicadas al campo biotecnológico, entre las que se puede mencionar a BIOTECH, que se dedica a la producción de pruebas especializadas en biotecnología médica. Dicha empresa está instalada en el Parque Cibernético de Santo Domingo.

En relación a las gestiones realizadas por el MESCYT en el ámbito de las Biotecnologías, se encuentra el financiamiento a proyectos de investigación en una gran área identificada como: Biotecnología y Recursos Genéticos, Producción Sostenible y Seguridad Alimentaria.

En todas las convocatorias del Fondo Nacional de Innovación y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCYT 2005-2019) se han aprobado proyectos en dicha área que implican un compromiso de RD\$1,127,293.786.26 (US\$23,485,287.00).

En el siguiente cuadro se muestran la cantidad de proyectos aprobados por áreas, donde el mayor porcentaje corresponde precisamente al área de Biotecnología y Recursos Genéticos, Producción Sostenible y Seguridad Alimentaria.

PROYECTOS FONDOCYT POR ÁREA (2005-2019)	Cantidad de proyectos aprobados	%
Biotecnología y Recursos Genéticos, Producción Sostenible y Seguridad Alimentaria	172	32%
Ciencias Básicas y Nanociencias	145	27%
Desarrollo de Software, Mecatrónica, Servicios y Transporte, Ingeniería y Biocombustibles	77	14%
Medio Ambiente y Recursos Naturales	57	11%

Salud y Biomedicina	88	16%
<b>Total</b>	<b>539</b>	<b>100%</b>

Anexamos al presente informe, material informativo adicional sobre el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB).