



Unión de Universidades de América Latina y el Caribe

Memoria del Premio “Ciencia e Innovación en el combate contra la COVID-19” Periodo 2020-2021

Antecedentes

El día 19 de octubre del 2022, la Unión de Universidades de América Latina y el Caribe (UDUAL) publicó en su página web la convocatoria para participar en un concurso en reconocimiento a las Instituciones de Educación Superior que contribuyeron, durante el periodo 2020-2021, con el objetivo de enfrentar la crítica situación social y sanitaria generada por la COVID-19.

La UDUAL estableció tres categorías para el premio *Ciencia e Innovación en el combate contra la COVID-19*:

- Aporte científico institucional en el proceso de creación de vacunas en la región latinoamericana y caribeña;
- Innovaciones en el tratamiento y el equipo médico para atender a pacientes con COVID-19;
- Vinculación universitaria con la sociedad en el combate a la pandemia: aportes en el estudio epidemiológico, abordaje intersectorial y atención comunitaria.

En respuesta a la convocatoria, se recibieron 36 proyectos de 20 Instituciones de Educación Superior afiliadas a la UDUAL. Se anexa la relación de proyectos recibidos como Anexo 1.

Los días 6 y 7 de diciembre de 2021, durante la realización de la XCVII Reunión Ordinaria del Consejo Ejecutivo de la UDUAL, otros acuerdos, el Consejo Ejecutivo ratificó la integración del jurado del Concurso sobre Excelencia Científica. El jurado quedó integrado por los siguientes doctores: Olivia Sanhueza, Javier Santacruz, Hugo Juri y Patricio Yépez.

Los integrantes del Jurado acordaron una metodología de evaluación de los proyectos consistente en:

1. Originalidad-innovación: Dado que el premio es a la innovación, esta es una variable importante y por innovación se entiende un instrumento, acción o cualquier desarrollo que produzca un cambio en la forma de hacer las cosas o que rompa con un paradigma establecido; solo así merece ser denominado innovación.

2. Metodología: Esta variable es más sencilla, significa que el trabajo enviado, debe describir la forma como se realizó el equipo, programa, medicamento o vacuna, ya que cuando está bien planteada, debe permitir que cualquier investigador pueda desarrollar el mismo producto siguiendo los pasos descritos en la metodología.

3. Resultados/Impacto social: Se refiere a que el producto, programa o acción presentada como propuesta, debe describir los resultados y estos mostrar que produjeron un impacto o beneficio social durante la pandemia y no solo haberse quedado en el nivel de experimento que cumple con requisitos metodológicos.

El documento denominado: Metodología para la Evaluación de los Proyectos Enviados a la UDUAL, para participar en el Premio forma parte de esta memoria y se señala como Anexo 2.

El día 7 de enero de 2022 se publicó un adendum a la convocatoria en el que se modificaba la fecha de entrega de resultados:

“En el numeral 5 de sus bases, se estableció que:

El fallo del jurado se notificará por escrito al ganador el 7 de enero de 2022 y se hará público por los medios de difusión de la UDUAL.

Sin embargo, desde entonces hemos tenido que enfrentar diversos obstáculos, unos derivados de situaciones médicas y otros de índole administrativa, que han dificultado el análisis de las propuestas recibidas y por ende el fallo del jurado.

Por este motivo, se fija una nueva fecha para dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 5 de la convocatoria en cuestión. Quedando de la siguiente manera:

5. El fallo del Jurado se notificará por escrito al ganador el 28 de enero de 2022 y se hará público por los medios de difusión de la UDUAL:

La fecha y lugar del otorgamiento del premio en cuestión serán notificadas con posterioridad.”

Deliberación y resultados

El día 19 de enero de 2022, a las 16:30 hora de la CDMX, se realizó una reunión virtual de los integrantes del jurado, quienes, luego de deliberar y comparar resultados, llegaron a los siguientes acuerdos:

Ganadores del premio UDUAL "Ciencia e Innovación en el combate contra la COVID-19"

Categoría	Universidad	Título del proyecto	Integrantes del equipo
Aporte científico institucional en el proceso de creación de vacunas en la región latinoamericana y caribeña	Instituto Finlay de Vacunas, Universidad de La Habana, Centro de Inmunología Molecular y Centro Nacional de Biopreparados	Desarrollo y producción de las vacunas cubanas contra el COVID-19: SOBERANAS	Vicente G. Vérez Bencomo, Instituto Finlay de Vacunas y Universidad de La Habana Dagmar García Rivera, Instituto Finlay de Vacunas y Universidad de La Habana Yury Valdés Balbín, Instituto Finlay de Vacunas Daniel García Rivera, Universidad de La Habana Belinda Sánchez Ramírez, Centro de Inmunología Molecular y Universidad de La Habana Tammy Boggiano Ayo, Centro de Inmunología Molecular Eduardo Ojito Magaz, Centro de Inmunología Molecular
Innovaciones en el tratamiento y el equipo médico para atender a pacientes con COVID-19	Universidad de Colima	Administración de Solución Salina Activada Neutra como inactivador viral e inmunomodulador para prevenir y tratar COVID-19: Reduce 90% el riesgo de enfermar, de hospitalización y de muerte cuando se adiciona a las medidas usuales	Dr. Iván Delgado Enciso, profesor e investigador
Vinculación universitaria con la sociedad en el combate a la pandemia: aportes en el estudio epidemiológico, abordaje intersectorial y atención comunitaria	Universidad Nacional Autónoma de México	Unidad Temporal para Atención de Pacientes con Covid-19 "Proyecto universitario con responsabilidad social, participación intersectorial y comunitaria"	Dr. Germán Fajardo Dolci



Mención Honorífica	Universidad Nacional de Caaguazú	Laboratorio de Ciencias Móvil	<p>Dra. Gladys Estigarribia, directora del Instituto Regional de Investigación en Salud (IRIS) de la Universidad Nacional de Caaguazú</p> <p>Dra. Julieta Méndez, investigadora del Instituto Regional de Investigación en Salud (IRIS) de la Universidad Nacional de Caaguazú</p> <p>Lic. Patricia Ríos, investigadora del Instituto Regional de Investigación en Salud (IRIS) de la Universidad Nacional de Caaguazú</p> <p>Dr. Carlos Ríos, investigador de la Universidad Nacional de Caaguazú</p> <p>Mtra. Isabel Mendoza, directora del Instituto de Formación Docente de Coronel Oviedo (institución vinculada al proyecto en el marco de un convenio interinstitucional)</p>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Entrega de los Premios

Se fijó el día 23 de febrero a las 10:00 am, hora de la CDMX, para llevar a cabo una ceremonia virtual para llevar a cabo la entrega de los premios.

Anexo 1

Relación de proyectos recibidos por categoría

Categoría: Aporte en el proceso de creación de vacunas		
	NOMBRE DEL PROYECTO	IES
1	Desarrollo de vacunas soberanas	Universidad de La Habana, Cuba

Categoría: Vinculación universitaria con la sociedad en el combate a la pandemia de Covid-19		
	NOMBRE DEL PROYECTO	IES
1	Uso de nanomateriales autóctonos en fabricación de mascarillas anti Covid-19	Universidad Central del Ecuador
2	Laboratorios de ciencias móvil, utilizado en la enseñanza de escolares durante la pandemia	Universidad Nacional de Caaguazú, Paraguay
3	Estrategias de participación de la Universidad de Oriente en el combate a la pandemia	Universidad de Oriente, Cuba
4	Uso de dióxido de cloro	Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Bolivia
5	Prevención con hidroxiclороquina de personal sanitario	Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Bolivia
6	Inmunogenicidad con vacunas Sputnik y Sinovac	Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca, Bolivia
7	Hospital Móvil Universitario	Universidad Autónoma De Baja California, México
8	Promoviendo la salud mental durante el Implementación de CALMA primeros auxilios psicológicos (PAP) en línea.	Universidad Continental, Perú
9	Ciencia y Datos. Información de calidad para la comprensión pública, el seguimiento y modelado de la pandemia de Covid-19	Universidad de la República, Uruguay
10	Tratamiento médico	Universidad Simón Bolívar, Sede Barranquilla, Colombia
11	Prueba diagnóstica	Universidad Simón Bolívar, Sede Barranquilla, Colombia
12	Eficacia de vacunas.	Universidad Simón Bolívar, Sede Barranquilla, Colombia
13	Acciones múltiples para continuar la vida universitaria en situación de pandemia	Universidad Nacional de Quilmes, Argentina
14	Colaboración en detección y vacunación.	Universidad Nacional de Quilmes, Argentina
15	Evaluación de un dispositivo de intervención en Salud Mental destinado a personal de salud de redes de primer nivel	Universidad Nacional Arturo Jauretche, Argentina
16	Apoyo en el diagnóstico	Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
17	Capacitación a profesionales del sector público y privado	Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
18	Primera implementación de la epidemiología genómica en el país	Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

19	Teleasistencia médica y psicológica a comunidad universitaria	Universidad Central del Ecuador
20	Impacto social de la ciencia y la innovación en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba. Desarrollo de sistemas de información para evaluar riesgos y diseminación de la enfermedad.	Universidad de Oriente, Cuba
21	Unidad temporal para atención de pacientes Covid-19 en la Ciudad de México	Universidad Nacional Autónoma de México

Categoría: Innovaciones en medicamentos y equipo médico para tratar pacientes Covid-19		
	NOMBRE DEL PROYECTO	IES
1	Prototipo de ventilador mecánico de bajo costo	Universidad Tecnológica de Panamá
2	Escala de puntuación con estudios de laboratorio comunes para valorar necesidad de ventilación mecánica	Universidad Autónoma Metropolitana, México
3	Casco para ventilación mecánica no invasiva	Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica
4	Máscaras de protección para personal de salud	Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, República Dominicana
5	Ampliación de las capacidades diagnósticas del Covid-19 mediante laboratorio	Universidad de la República, Uruguay
6	Equipamiento para la atención de salud en situación de emergencia	Universidad de la República, Uruguay
7	Mascarillas de protección	Universidad de la República, Uruguay
8	Reparación de ventiladores	Universidad de la República, Uruguay
9	Cerco epidemiológico inteligente en El Salvador	Universidad Francisco Gavidia, El Salvador
10	Creación de mapa interactivo	Universidad Francisco Gavidia, El Salvador
11	Entrega de kit de cuidado personal	Universidad Francisco Gavidia, El Salvador
12	Prototipo de ventilador mecánico	Universidad Francisco Gavidia, El Salvador
13	Elaboración de equipo de protección personal y equipamiento médico complementario durante la fase inicial de atención a casos COVID-19.	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú.
14	Administración de solución salina activada neutra como inmunomodulador para prevenir y tratar Covid-19	Universidad de Colima, México

Anexo 2

METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PROYECTOS ENVIADOS A LA UDUAL, PARA PARTICIPAR EN EL PREMIO CIENCIA E INNOVACIÓN EN EL COMBATE AL COVID-19

Introducción. Seleccionar entre diversos proyectos relacionados con el premio no es una tarea fácil para un Comité de Selección. Debido a lo compleja y delicada que es esta tarea, la UDUAL consideró como premisa básica lo siguiente:

1. Elegir, como integrantes del Comité de Selección, profesionales de Universidades que son miembros de la UDUAL, cuya probidad académica y científica este fuera de toda duda y cuyo desempeño profesional se apegue a un comportamiento ético.
2. Los miembros del Comité deben ser representativos de las diversas regiones en las que operativamente se organiza la UDUAL.
3. El grupo debe utilizar con una metodología apropiada y estandarizada para efectuar el análisis y calificación de cada uno de los proyectos.
4. La metodología debe incluir variables o dimensiones válidas y que estén vinculadas con el proceso de análisis, evaluación y calificación de los proyectos.
5. La deliberación de este Comité para seleccionar a los ganadores de las tres categorías del premio debe tomar como base las dimensiones de la metodología propuesta.
6. Los criterios o dimensiones son los siguientes:
 - **Innovación/originalidad.** Se combinan dos conceptos, el primero de ellos alude a una propuesta de cambio que rompe con paradigmas establecidos, lo que significa que un cambio no necesariamente es una innovación. El segundo se refiere a que la propuesta de cambio sea realmente original, entendiendo por ello que no se trate de una simple adaptación de algo que ya ha sido probado por otros.
 - **Metodología.** El proyecto o trabajo que se presenta para concurso debe describir de manera clara los pasos que condujo al autor o autores al logro del objetivo propuesto. Ello significa que cualquier grupo de trabajo siguiendo los pasos de la metodología descrita, teóricamente puede lograr los mismos resultados de los autores.
 - **Resultados.** El proyecto o trabajo propuesto debe describir de forma precisa los logros o resultados obtenidos y estos deben reflejar la utilidad social que han tenido, es decir, el beneficio o impacto en la población. Ello significa que las acciones, bienes o servicios que propone el proyecto, deben haberse probado en la práctica y deben haber mostrado su beneficio en una población o grupo social y no haberse quedado en el nivel de propuesta metodológica o producto sin haber probado su eficacia.

7. Cada una de estas tres dimensiones o variables tienen una gradación de 0 a 10, por lo que un trabajo puede obtener como mínimo 0 puntos y como máximo 30 puntos.
8. De acuerdo con lo señalado, los integrantes del Comité utilizaron el siguiente formato, en el que aparece el nombre del proyecto y la Universidad que lo propone.

PREMIO UDUAL. CIENCIA E INNOVACIÓN EN EL COMBATE A LA COVID-19					
	CATEGORÍA	ORIGINALIDAD/ INNOVACIÓN	METODOLOGÍA	RESULTADOS/ IMPACTO SOCIAL	TOTAL
Uso de nanomateriales autóctonos en fabricación de mascarillas anti Covid-19. Univ. Central Ecuador.	1				
Prototipo de ventilador mecánico de bajo costo. Univ. Tecnológica Panamá	2				
Laboratorios de ciencias móvil, utilizado en la enseñanza de escolares durante la pandemia. Univ. Nal. De Caaguazu. Paraguay	1				
Estrategias de participación de la Universidad de Oriente en el combate a la pandemia. Univ. Oriente Cuba.	1				
Tres proyectos sobre prevención, control y	1				

seguimiento de la infección por SARS-CoV-2 en Bolivia. <ul style="list-style-type: none"> - Uso de dióxido de cloro. - Prevención con hidroxiclороquina de personal sanitario - Inmunogenicidad con vacunas sputnik y Sinovac. Univ. Mayor Fco. Xavier Chuquisaca. Bolivia.					
Hospital Móvil Universitario. Univ. Auto. Baja California México	1				
Escala de puntuación con estudios de laboratorio comunes para valorar necesidad de ventilación mecánica. Univ. Autónoma Metropolitana. México.	2				
Promoviendo la salud mental durante el Implementación de CALMA primeros auxilios psicológicos (PAP) en línea. Univ. Continental. Perú.	1				
Casco para ventilación mecánica no invasiva. Univ.	2				

Estatal a Distancia. Costa Rica.					
Ciencia y Datos. Información de calidad para la comprensión pública, el seguimiento y modelado de la pandemia de Covid-19. Univ. de la República Uruguay.	1				
Máscaras de protección para personal de salud. Univ. Nal. Pedro Enríquez Ureña. Rep. Dominicana.	2				
Ampliación de las capacidades diagnósticas del Covid-19 mediante laboratorio. Univ. de la República Uruguay.	2				
Tres proyectos sobre: - Tratamiento médico; - Prueba diagnóstica y – Eficacia de vacunas. Univ. Simón Bolívar Barranquilla, Colombia.	1				
Tres proyectos: - Equipamiento para la atención de salud en situación de emergencia. - Mascarillas de protección	2				

<ul style="list-style-type: none"> - Reparación de ventiladores. Univ. de la República Uruguay. 					
<p>Dos proyectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acciones múltiples para continuar la vida universitaria en situación de pandemia. - Colaboración en detección y vacunación. Univ. Nal. De Quilmes. Argentina. 	1				
<p>Evaluación de un dispositivo de intervención en Salud Mental destinado a personal de salud de redes de primer nivel. Univ. Nal. Arturo Jauretche. Argentina.</p>	1				
<p>Diversos proyectos ante la pandemia del SARS-CoV-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyo en el diagnóstico - Primera implementación de la epidemiología genómica en el país. - Capacitación a profesionales del sector público y privado. 	1				

Univ. Nal. De Asunción. Paraguay.					
Cuatro proyectos: - Cerco epidemiológico inteligente en El Salvador - Creación de mapa interactivo - Entrega de kit de cuidado personal. - Prototipo de ventilador mecánico. - Univ. Fco. Gavidia. El Salvador.	2				
Teleasistencia médica y psicológica a comunidad universitaria. Univ. Central del Ecuador.	1				
Elaboración de equipo de protección personal y equipamiento médico complementario durante la fase inicial de atención a casos COVID-19. Univ. Nal. San Agustín. Arequipa, Perú.	2				
Administración de solución salina activada neutra como inmunomodulador para prevenir y	2				

tratar Covid-19. Univ. de Colima. México.					
Impacto social de la ciencia y la innovación en el enfrentamiento a la COVID-19 en Cuba. Desarrollo de sistemas de información para evaluar riesgos y diseminación de la enfermedad. Univ. de la Habana. Cuba.	1				
Desarrollo de vacunas soberanas. Instituto Finlay, Cuba.	3				
Unidad temporal para atención de pacientes Covid-19 en la Ciudad de México. Univ. Nal. Autónoma de México (UNAM) México.	1				

CATEGORIAS DEL PREMIO:

1. Vinculación universitaria con la sociedad en el combate a la pandemia de Covid-19
2. Innovaciones en medicamentos y equipo médico para tratar pacientes Covid-19
3. Aporte en el proceso de creación de vacunas.