

**ACTA**  
**VIGÉSIMA QUINTA SESIÓN EXTRAORDINARIA VIRTUAL DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL**  
**PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS-**  
**PROCIENCIA**

SESIÓN : Sesión Extraordinaria  
MODALIDAD : VIRTUAL  
LUGAR : PLATAFORMA ZOOM  
FECHA : 29/11/2024 (Primera Convocatoria)  
INICIO : 09:07  
TÉRMINO : 10:05

**ASISTENTES:**

- **Presidente:** Manuel Martín Catacora Villasante, Asesor de la Presidencia del CONCYTEC.
- **Secretaría Técnica del Consejo Directivo:** Dora Blitchtein Winicki de Levy, Directora Ejecutiva de PROCIENCIA.
- **Miembros:**
  - Alejandro Afuso Higa, Director Ejecutivo de PROINNOVATE.
  - José Alfredo La Rosa Basurco, Representante del Viceministerio de Economía del Ministerio de Economía y Finanzas.
- **Invitados:**
  - Karina Maldonado Carbajal, Sub Directora de la Sub Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica de la Dirección de Políticas y Programas de CTI de CONCYTEC.
  - Romina Sol Golup, Responsable de la Unidad de Diseño del Programa PROCIENCIA.
  - Max Carlos Ramírez Soto, Responsable de la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de PROCIENCIA.
  - Diego Arturo Huasupoma Becerra, Responsable de la Unidad de Asesoría Legal.
  - Luis Alfredo Yori Rojas, Responsable de la Sub Unidad de Cumplimiento e Integridad, como invitado de la Dirección Ejecutiva de PROCIENCIA.

**INASISTENCIA:**

- No hubo inasistencias.

**AGENDA DE LA SESIÓN:**

1. Presentación del Manual Operativo Específico y las Bases del Concurso E075-2024-01-BM denominado “Acreditación de Laboratorios 2”, en el marco del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de CTI para fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación” – Contrato de Préstamo N° 9334-PE.
2. Presentación de los resultados del Concurso E072-2024-01-BM denominado “Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en base a desafíos”

## DESARROLLO DE LA SESIÓN:

En Sesión Virtual a través de la plataforma Zoom, siendo las 09:07 horas del 29 de noviembre del 2024, se inició la Vigésima Quinta Sesión Extraordinaria del CONSEJO DIRECTIVO DEL PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS-PROCIENCIA, bajo la dirección del Presidente del Consejo Directivo, MANUEL CATACORA VILLASANTE, la Secretaría Técnica del Consejo Directivo, fue ejercida por DORA BLITCHTEIN WINICKI DE LEVY, Directora Ejecutiva de PROCIENCIA; y sus demás miembros, ALEJANDRO AFUSO HIGA, Director Ejecutivo de PROINNOVATE, y JOSÉ ALFREDO LA ROSA BASURCO, Representante del Viceministerio de Economía del Ministerio de Economía y Finanzas, completándose el quorum requerido en la primera convocatoria, de conformidad con el artículo 15° del Reglamento Interno del Consejo Directivo del Programa PROCIENCIA.

La Vigésima Quinta Sesión Extraordinaria del Consejo Directivo cuenta con la presencia de Karina Maldonado Carbajal, Sub Directora de la Sub Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica de la Dirección de Políticas y Programas de CTI de CONCYTEC, Romina Sol Golup, Responsable de la Unidad de Diseño del Programa PROCIENCIA, Max Carlos Ramírez Soto, Responsable de la Sub Unidad de Selección de Beneficiarios de PROCIENCIA, Diego Arturo Huasupoma Becerra, Responsable de la Unidad la de Asesoría Legal, y Luis Alfredo Yori Rojas, Responsable de la Sub Unidad de Cumplimiento e Integridad, en calidad de invitados.

A continuación, la presidencia del Consejo Directivo procede a tratar los puntos materia de la agenda.

## ORDEN DEL DÍA

- 1. Presentación del Manual Operativo Específico y las Bases del Concurso E075-2024-01-BM denominado “Acreditación de Laboratorios 2”, en el marco del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de CTI para fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación” – Contrato de Préstamo N° 9334-PE.**

El presidente del Consejo Directivo, cede el uso de la palabra a la señora Karina Maldonado Carbajal, quien procede a presentar el Manual Operativo Específico (MOE) del Concurso E075-2024-01-BM denominado “Acreditación de Laboratorios 2”.

La expositora empieza su presentación, haciendo alusión que el MOE es un documento que establece las pautas generales para la gestión técnica y financiera para cada convocatoria, elaborado por la Dirección de Políticas y Programas de CTI del CONCYTEC, luego es enviado a la Dirección Ejecutiva del PROCIENCIA para el diseño de cada concurso.

Asimismo, señaló que el MOE es un documento interno del CONCYTEC y PROCIENCIA para la ejecución de las respectivas convocatorias. Acto seguido, procede a exponer el contenido del MOE, referido al objetivo de la convocatoria, las cadenas de valor priorizadas, las áreas estratégicas, los beneficios, el público objetivo, los resultados esperados, las condiciones de financiamiento, los rubros financiables, las modalidades de postulación, las características de las propuestas, los equipos, y los criterios de evaluación y criterios de selección.

Culminada la exposición, el Presidente del Consejo Directivo procedió a dar el uso de la palabra a la señora Romina Sol Golup, Responsable de la Unidad de Diseño del PROCENCIA, para que exponga sobre las Bases del referido Concurso.

La expositora empieza su presentación haciendo alusión a que, las Bases del Concurso E075-2024-01-BM denominado “Acreditación de Laboratorios 2”, se encuentran alineadas al MOE, precisando que las propuestas que se presenten en este concurso deben responder a las necesidades de algunas de las cadenas de valor nacional, preferentemente brindar soluciones a las necesidades tecnológicas o de innovación a las cadenas de valor priorizada que procede a citar. Señala cuáles son los objetivos del concurso, las áreas estratégicas, el público objetivo, la conformación del equipo. Detalla cuáles son las características de la propuesta, las condiciones de financiamiento, las contrapartidas y los rubros financiables. Asimismo, precisa las modalidades y los documentos de postulación y el cronograma de la convocatoria.

Culminada la exposición, se procedió a la apertura de las consultas, comentarios u observaciones de los miembros del Consejo Directivo, cediendo el uso de la palabra a sus integrantes, conforme se tiene del vídeo grabado de la presente sesión extraordinaria, el cual forma parte integrante de la presente Acta.

Terminada la fase de intervenciones de los integrantes del Consejo Directivo e invitados, el Presidente del Consejo Directivo somete a consideración aprobar el Manual Operativo Específico y las Bases del Concurso E075-2024-01-BM denominado “Acreditación de Laboratorios 2”, en el marco del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de CTI para fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación” – Contrato de Préstamo N° 9334-PE.

Dicho ello, se procedió al acto de votación, teniendo como resultado aprobar el Manual Operativo Específico y las Bases del Concurso E075-2024-01-BM denominado “Acreditación de Laboratorios 2”, en el marco del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de CTI para fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación” – Contrato de Préstamo N° 9334-PE, por unanimidad de los miembros presentes.

## **2. Presentación de los resultados del Concurso E072-2024-01-BM denominado “Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en base a desafíos”.**

El presidente del Consejo Directivo cede el uso de la palabra al señor Max Carlos Ramírez Soto, quien procede a presentar los resultados del Concurso E072-2024-01-BM denominado “Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en base a desafíos”. El expositor procede a señalar los objetivos de la convocatoria, los resultados esperados, el cronograma de actividades, las prioridades del concurso, las áreas estratégicas priorizadas, y la meta física y financiera.

Agrega que, según Acta de cierre del Concurso, se tuvieron noventa y nueve (99) postulaciones, señala que en el proceso de evaluación, se determinó que sesenta y dos (62) propuestas fueron declaradas “Aprobadas”, y dado que el proceso de elegibilidad se dio de manera paralela al de evaluación, las sesenta y dos (62) propuestas aprobadas fueron declaradas “Aptas”; asimismo, como consecuencia del proceso de selección, ocho (08) propuestas fueron “Seleccionadas”, y doce (12)

declaradas “Accesitarias”, conforme al detalle que se acompaña en el Anexo 2 a la presente acta. Acto seguido pasa a exponer las principales estadísticas del concurso. Asimismo, indicó que el monto disponible para las ocho (08) propuestas seleccionadas asciende a S/ 23'163,439.00 (Veintitrés Millones Ciento Sesenta y Tres Mil Cuatrocientos Treinta y Nueve con 00/100 Soles), quedando un saldo disponible de S/ 836,561.00 (Ochocientos Treinta y Seis Mil Quinientos Sesenta y Uno con 00/100 Soles).

Culminada la exposición, se procedió a la apertura de las consultas, comentarios u observaciones de los miembros del Consejo Directivo, cediendo el uso de la palabra a sus integrantes, conforme se tiene del vídeo grabado de la presente sesión extraordinaria, el cual forma parte integrante de la presente Acta.

Terminada la fase de intervenciones de los integrantes del Consejo Directivo, el Presidente somete a consideración ratificar los resultados del Concurso E072-2024-01-BM denominado “Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en base a desafíos”.

Dicho ello, se procedió al acto de votación, teniendo como resultado ratificar los resultados del Concurso E072-2024-01-BM denominado “Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en base a desafíos”, por unanimidad de los miembros presentes.

No habiendo comentario u objeción adicional y habiéndose tratado todos los puntos materia de agenda, el Consejo Directivo del Programa PROCIENCIA aprueba por unanimidad de sus miembros asistentes la presente Acta, con la dispensa de su lectura, por lo que el Presidente encarga a la Secretaría Técnica del Consejo Directivo proceder con los trámites correspondientes.

#### **ACUERDOS:**

**1. Acuerdo N° 01-2024**

El consejo Directivo del Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados - PROCIENCIA, acuerda aprobar el Manual Operativo Específico y las Bases del Concurso E075-2024-01-BM denominado “Acreditación de Laboratorios 2”, en el marco del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de CTI para fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación” – Contrato de Préstamo N° 9334-PE, las mismas que obran en el **Anexo 1**.

**2. Acuerdo N° 02-2024**

El Consejo Directivo del Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados – PROCIENCIA, acuerda ratificar los resultados del Concurso E072-2024-01-BM denominado “Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en base a desafíos”, conforme a lo detallado en el **Anexo 2**.

Sin más temas que tratar, siendo las 10:05 horas del 29 de noviembre de 2024, se dio por finalizada la **VIGÉSIMA QUINTA SESIÓN EXTRAORDINARIA del CONSEJO DIRECTIVO DEL PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS-PROCIENCIA**, llevada a cabo en modalidad de Sesión Virtual a través de la plataforma Zoom.

En señal de conformidad, los miembros integrantes del Consejo Directivo del Programa PROCENCIA suscriben la presente Acta.

**MANUEL MARTÍN CATAFORA VILLASANTE**  
Presidente  
Representante de CONCYTEC

**DORA BLITCHTEIN WINICKI DE LEVY**  
Secretaria Técnica  
Directora Ejecutiva de PROCENCIA

**ALEJANDRO AFUSO HIGA**  
Director Ejecutivo de PROINNOVATE

**JOSÉ ALFREDO LA ROSA BASURCO**  
Representante del Viceministerio de Economía  
del Ministerio de Economía y Finanzas

## ANEXO 1

Se encuentra en tres archivos anexo al acta, los mismos que contienen:

1. MOE ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS 2
2. BASES ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS 2
3. ANEXOS ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS 2

## ANEXO 2

### Resultados del Concurso E072-2024-01-BM denominado “Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en base a desafíos”

#### SELECCIONADOS

N	Registro	Razón Social	Responsable Técnico	Título de la propuesta	Desafío	Área de investigación	Región	Aporte PROCIENCIA S/
1	93580	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	CHIRINOS GALLARDO ROSANA SONIA	BIORREFINERÍA DEL GRANO DE LA QUINUA, PROCESAMIENTO SECUENCIAL MULTITAPAS PARA LA OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO CON ÉNFASIS EN PROTEÍNA- Y ALMIDÓN-MODIFICADOS Y FIBRA-PREBIÓTICA COMO ESTRATEGIA PARA PROMOVER SU DESARROLLO SUSTENTABLE	Reducción de la inseguridad alimentaria.	Reducción de la inseguridad alimentaria.	LIMA	3'000,000.00
2	93653	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	RUELAS PACHECO DENNISSE CINTHYA	Valoración de servicios ecosistémicos de murciélagos frugívoros y nectarívoros como indicadores y agentes claves en la mitigación del cambio climático en los bosques montañosos peruanos	Mejoramiento de la gestión sostenible de la biodiversidad y ecosistemas.	Mitigación y prevención del impacto del cambio climático en la biodiversidad y ecosistemas.	LIMA	2'545,069.00
3	93763	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES	CRUZ CERRO GERARDO JUAN FRANCISCO	Economía circular en la agroindustria y medio ambiente: Desde biomasa residual hasta materiales de alto impacto tecnológico	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero	Desarrollo de nuevos procesos y productos bajo el enfoque de economía circular.	TUMBES	2'973,170.00
4	93888	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	ZVIETCOVICH ZEGARRA JOSE FERNANDO	Monitoreo no invasivo de asistencia reproductiva en la cadena productiva acuícola mediante la implementación de un dispositivo basado en tomografía óptica de coherencia e inteligencia artificial	Reducción de la inseguridad alimentaria.	Gestión integral y sostenible de las cadenas productivas en agricultura, pesca y acuicultura.	LIMA	3'000,000.00
5	93988	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	CHENET CARRASCO STELLA MARIS	Desarrollo, validación e implementación de Metax: Un sistema integrado para la Prevención y Control de Enfermedades Metaxénicas en zonas remotas del Perú	Reducción de la vulnerabilidad del sistema de prevención en la salud pública peruana.	Prevención de enfermedades transmitidas por vectores.	AMAZONAS	2'707,200.00
6	94001	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	TORRES GARCIA FERNANDO GILBERTO	Nuevos bionanomateriales para el desarrollo sostenible de sistemas flexoelectrónicos avanzados de captación y almacenamiento de energía limpia	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero	Desarrollo de nuevas fuentes de energías limpias.	LIMA	3'000,000.00
7	94097	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	TAPIA LIMONCHI ALONSO RAFAEL	DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN ENSAYO ULTRASENSIBLE BASADO EN CRISPR PARA EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE INFECCIONES FEBRILES EN LA AMAZONÍA PERUANA	Reducción de la vulnerabilidad del sistema de prevención en la salud pública peruana.	Prevención de enfermedades transmitidas por vectores.	AMAZONAS	2'938,000.00
8	94108	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	ZUÑIGA DAVILA DORIS ELIZABETH	Efecto del biochar derivado de subproductos del cacao y microorganismos nativos en el crecimiento, productividad y calidad de fruto de Theobroma cacao en Tocache para el secuestro de cadmio	Mejoramiento de la gestión sostenible de la biodiversidad y ecosistemas.	Detección temprana de fenómenos climáticos.	LIMA	3'000,000.00

## ACCESITARIOS

N°	Registro	Razón Social	Responsable Técnico	Título del proyecto	Desafío	Área de investigación	Región	Aporte PROCIENCIA S/	Resultado del panel de selección
1	93906	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	SALINAS REVILLA NORMA	AndesFlux: Sistema multimodal integrado de diagnóstico temprano de anomalías climáticas y ec hidrológicas en la amazonia occidental	Mejoramiento de la gestión sostenible de la biodiversidad y ecosistemas.	Detección temprana de fenómenos climáticos.	LIMA	3'000,000.00	ACCESITARIO 1
2	94038	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	CHACARA ESPINOZA CESAR JAVIER	EcoTapial -Desarrollo de materiales resilientes basados en el uso de residuos orgánicos para la estabilización y reforzamiento de tierra apisonada bajo un enfoque de economía circular para la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero	Desarrollo de nuevos procesos y productos bajo el enfoque de economía circular.	LIMA	3'000,000.00	ACCESITARIO 2
3	94175	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	LESCANO GUEVARA ANDRES GUILLERMO	Plataforma tecnológica digital nacional integrada que permite la generación de alertas para fortalecer la vigilancia en salud pública y reducir la vulnerabilidad del sector salud en un contexto de cambio climático	Reducción de la vulnerabilidad del sistema de prevención en la salud pública peruana.	Desarrollo de tecnologías que faciliten la digitalización de los servicios de salud pública.	LIMA	2'994,942.00	ACCESITARIO 3
4	93627	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA UNI	NIETO JUAREZ JESSICA IVANA	Desarrollo de catalizadores ecológicos a partir de residuos agroindustriales para la eliminación de contaminantes emergentes en las aguas de riego del país.	Reducción de la inseguridad alimentaria.	Reducción de la inseguridad alimentaria.	LIMA	2'202,250.00	ACCESITARIO 4
5	93786	UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	VERASTEGUI PIMENTEL MANUELA RENEE	Desarrollo de herramientas para el control de la enfermedad de Chagas mediante pruebas de diagnóstico rápido y control biológico del vector	Reducción de la vulnerabilidad del sistema de prevención en la salud pública peruana.	Prevención de enfermedades transmitidas por vectores.	LIMA	2'993,665.00	ACCESITARIO 5
6	93920	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	GUERRA TORRES JORGE ANDRES	Estudio de materiales avanzados para la nueva generación de celdas solares tipo tándem: una colaboración entre laboratorios de Perú y Alemania	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero	Desarrollo de nuevas fuentes de energías limpias.	LIMA	3'000,000.00	ACCESITARIO 6
7	93933	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	OLIVA CRUZ SEGUNDO MANUEL	Desarrollo de un Sistema Integrado para la Detección Temprana de Riesgos Ambientales en Ecosistemas Vulnerables de la Amazonía Peruana: Un Enfoque Basado en Teledetección, LIDAR, Big Data e Inteligencia Artificial	Mejoramiento de la gestión sostenible de la biodiversidad y ecosistemas.	Detección temprana de fenómenos climáticos.	AMAZONAS	2'601,120.00	ACCESITARIO 7
8	93597	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PRODUCCIÓN	PILLACA PULLO OMAR SANTIAGO	Valorización biotecnológica de la cáscara del fruto de cacao (Theobroma cacao) para aplicación en acuicultura sostenible mediante el desarrollo tecnológico para producción de alimento balanceado a base de proteína microbiana	Reducción de la inseguridad alimentaria.	Gestión integral y sostenible de las cadenas productivas en agricultura, pesca y acuicultura.	CALLAO	3'000,000.00	ACCESITARIO 8
9	94124	UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS S.A.C.	DEL VALLE MENDOZA JUANA MERCEDES	"Identificación, caracterización molecular y vigilancia genética de patógenos respiratorios responsables de Neumonía Adquirida en la Comunidad (NAC): enfoque integral para la prevención, reducción de morbi-mortalidad y control de farmacoresistencia"	Reducción de la vulnerabilidad del sistema de prevención en la salud pública peruana.	Prevención de enfermedades en virus respiratorios con potencial pandémico y endémico.	LIMA	3'000,000.00	ACCESITARIO 9
10	93637	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA UNI	BAENA MONCADA ANGELICA MARIA	Producción eficiente de hidrógeno y desarrollo de pilas regenerativas para la mitigación del cambio climático	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero	Desarrollo de nuevas fuentes de energías limpias.	LIMA	2'408,060.00	ACCESITARIO 10
11	93657	INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ - IMARPE	ARAKAKI MAKISHI NATALIA CRISTINA	IMPLEMENTACIÓN DE UN CULTIVO MULTITRÓFICO INTEGRADO (IMTA) EN LA COSTA CENTRAL Y SUR DEL PERÚ, UNA OPCIÓN DE DIVERSIFICACIÓN ACUÍCOLA SOSTENIBLE FRENTE A ESCENARIOS DE INSEGURIDAD ALIMENTARIA CAUSADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO	Reducción de la inseguridad alimentaria.	Reducción de la inseguridad alimentaria.	CALLAO	3'000,000.00	ACCESITARIO 11
12	94149	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	QUIÑONES HUATANGARI LENIN	BaterSol: Desarrollo de batería de calor termosolar para la optimización de secadores de café especiales aplicando IoT e IA en regiones cafetaleras, con enfoque de economía circular.	Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero	Desarrollo de nuevos procesos y productos bajo el enfoque de economía circular.	AMAZONAS	3'000,000.00	ACCESITARIO 12