Universidad Peruana

Cayetano Heredia



niversidad Peruana

Cayetano Heredia

Webinar TGHN LAC Brasil – Perú:

Bioseguridad y gestión responsable del material biológico



Investigación de la Cultura de Biobanco Brasil-Perú

Dra. Cinthia Hurtado Esquén

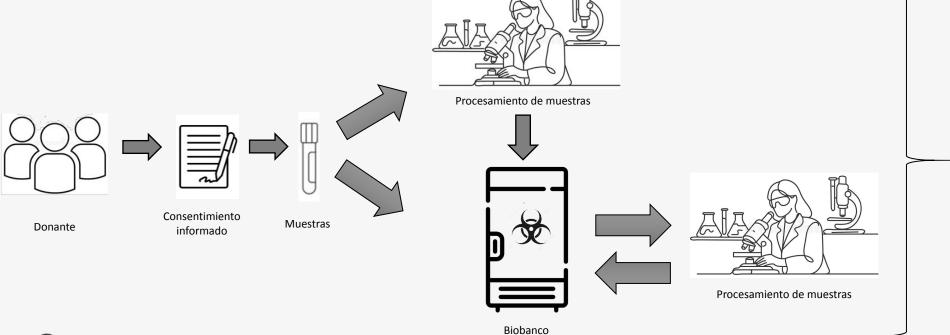
Directora

Dirección Universitaria de Asuntos Regulatorios de la Investigación cinthia.hurtado@upch.pe



INTRODUCCIÓN

¿Qué es un biobanco?



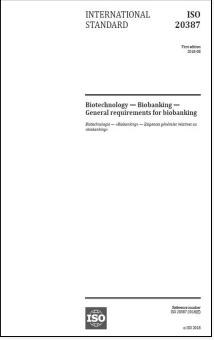


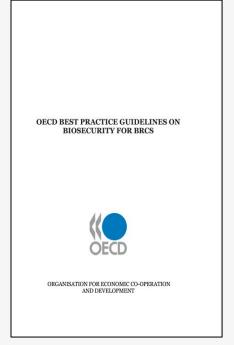


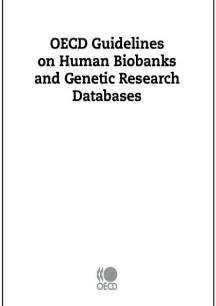
DOCUMENTOS TÉCNICOS

Normas y buenas prácticas en biobancos (ISBER, OECD, ISO20387, etc.)











SITUACIÓN EN BRASIL

Regulados por un sistema articulado que combina la ética en investigación con requisitos técnicos operativos.

CONEP (Comisión Nacional de Ética en Investigación)

- Órgano nacional que evalúa y registra biobancos que usan material humano para investigación.
- Supervisa que se cumplan los principios éticos: consentimiento informado, confidencialidad, y uso responsable de muestras.

SITUACIÓN EN BRASIL

Resolución CNS N.º 441/2011

- Define el concepto de biobanco con fines de investigación científica.
- Establece normas éticas para su funcionamiento, registro y supervisión por CONEP.
- Obliga a contar con un investigador responsable y procedimientos de acceso y almacenamiento.



SITUACIÓN EN BRASIL

Ordenanza MS N.º 2.201/2011

Regula los aspectos técnicos y administrativos de los biobancos.

Detalla condiciones de infraestructura, trazabilidad, seguridad y calidad.

Aplica especialmente a biobancos vinculados a instituciones de salud e investigación.



SITUACIÓN EN EL PERÚ

- Perú aún carece de un marco regulatorio sólido.
- Ausencia de estudios sobre la cultura de biobanking.

Experiencias relevantes:

- Banco Nacional de Tumores INEN (desde 2008).
- Banco de dientes humanos UNMSM (2009).
- Biobanco de ADN INCN (2021).









SITUACIÓN EN EL PERÚ

- Banco Nacional de Tumores (INEN)Inaugurado el 26 de junio de 2024, ya alberga unas 20 000 muestras de 6 000 casos, con capacidad para 150 000, y está integrado a la Red Mundial de Biobancos (BCNet) de la OMS.
- Se celebró en junio de 2024 el primer Congreso Internacional de Biobancos en Lima (INEN), con participación de la OMS-IARC, IRD (Francia) y otros países latinoamericanos.
- Se han establecido bancos en Trujillo, Junín y próximamente Arequipa, fortaleciendo la representatividad nacional de las muestras.

SITUACIÓN EN LA UPCH

Oficina de Bioseguridad:

- Directiva de Biobancos para Material Biológico con fines de Investigación.
- Capacitación: Webinar de bioseguridad organizado por la UPCH junto a Fiocruz (Brasil).
- Cooperación internacional: Club de Investigación de Biobancos.







SITUACIÓN EN LA UPCH

Inventario:

Criobanco:

- Instituto de Medicina Tropical.
- Unidad de Epidemiología Molecular.
- Unidad de Investigación en Tuberculosis e Infecciones Respiratorias.
- Propuesta: FAVEZ
- ~ 25 biobancos.



ESTUDIO COLABORATIVO

Diagnóstico situacional de la cultura de biobanking en la comunidad científica de tres instituciones de Latinoamérica

Instituciones participantes:

- UPCH (Perú).
- UCSUR (Perú).
- Fiocruz (Brasil).







JUSTIFICACIÓN

- Creciente relevancia de los biobancos en la investigación biomédica.
- Escasa información sobre la cultura de biobanking en Latinoamérica.
- Necesidad de fortalecer capacidades institucionales para la gestión ética y eficiente de muestras biológicas.





OBJETIVO

 Conocer la práctica de almacenamiento de material biológico humano y la comprensión de las actividades relacionadas con los biobancos entre investigadores de la comunidad científica de tres instituciones de Latinoamérica.









OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar colecciones de material biológico.
- Evaluar comprensión teórico-práctica en las actividades de biobanco.
- Conocer intereses y necesidades.
- Comparar diferencias entre instituciones.













METODOLOGÍA

- Tipo de estudio: Transversal.
- Herramienta: Cuestionario REDCap autoadminstrado.
- **Población objetivo:** Investigadores y profesionales de UPCH, UCSUR y Fiocruz que trabajen o gestionen biobancos.











1. Datos personales (opcionales):

- Nombre completo.
- Correo electrónico y teléfono.
- Edad y sexo
- Grado académico
- Unidad y departamento, área o servicio.
- País y ciudad.

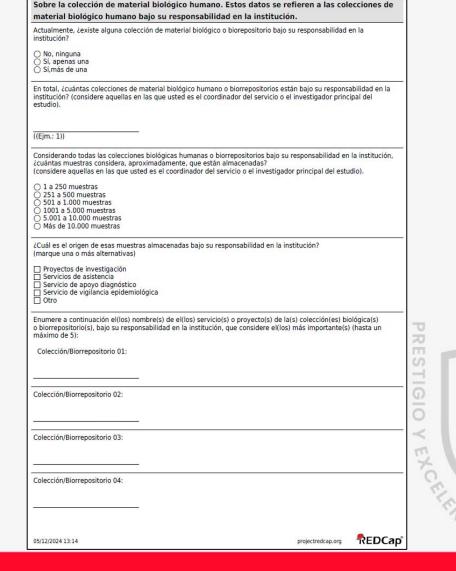


E-mail institucional (opcional):		
Teléfono de trabajo (opcional):	-	
Teléfono personal (opcional):		
Edad:	○ Hasta 24 ○ 25 a 34 ○ 35 a 44 ○ 45 a 54 ○ 55 a 64 ○ 65 o más ○ Prefiero no decirlo	
Sexo al nacer:	Femenino Masculino Prefiero no decirlo	
Profesión de formación de pregrado:		
Estudios de posgrado(mayor nivel):	Ninguno Especialización Residencia Maestría Doctorado Pos-Doctorado	
A qué unidad pertenece dentro de la institución?		
¿Cuál es el nombre de su departamento (área de servicio)?		
En qué ciudad trabaja actualmente?	·	
iEn qué estado/unidad federativa/región trabaja actualmente?		
¿Está trabajando en el extranjero?	○ No ○ Sí	
¿En qué país?		



2. Colecciones actuales:

- Existencia de colecciones/biorrepositorios bajo responsabilidad del encuestado.
- Número de muestras y origen (proyectos, servicios, vigilancia).
- Criterios de importancia (número, tipo, calidad de muestra o datos, relevancia epidemiológica).





3. Colección más reciente y más antigua:

• Tipo, cantidad y tiempo de muestras almacenadas

(ADN, suero, tejidos, etc.).

- Tipos de envases y métodos de conservación.
- Formato y tipo de datos asociados.

Acerca de las mencionadas anteriormente la más reciente/actual? (especifique abajo	, ¿cuál de las colecciones biológicas/biorrepositorios es el nombre del proyecto o servicio)
¿Cuántas muestras estimadas están almadactual?	cenadas en está colección biológica o biorrepositorio más reciente o
○ 1 a 250 muestras ○ 251 a 500 muestras ○ 501 a 1.000 muestras	
1001 a 5.000 muestras 5.001 a 10.000 muestras Por encima de 10.000 muestras	
¿Desde hace cuánto tiempo están almace o actual?	nadas las muestras de la colección biológica o biorrepositorio más reciente
○ 1 a 6 meses ○ 6 a 12 meses ○ 12 a 18 meses	
○ 18 a 24 meses ○ 24 a 60 meses ○ Más de 60 meses	
¿Qué especímenes están almacenados en una o más alternativas)	esta colección biológica o biorrepositorio más reciente o actual? (marque
☐ ADN extraído ☐ Saliva	
☐ Placenta ☐ Cabello. ☐ Piel ☐ Córnea	
☐ Sangre total. ☐ Plasma ☐ Suero	
☐ Heces ☐ Orina ☐ Esperma/óvulos	
☐ Tejidos (especificar abajo) ☐ Secreciones (especificar abajo) ☐ Otros (especificar abajo)	
Si existen tejidos almacenados en la colec continuación:	ción biológica o biorrepositorio más reciente o actual, especifique a
Si existen secreciones en la colección biolo	ógica o biorrepositorio más reciente o actual, especifique a continuación:
05/12/2024 13:14	projectred an on RED Car



Práctica de compartir muestras:

- Frecuencia de uso compartido interno y externo.
- Percepción sobre su importancia y barreras.
- Evaluación del conocimiento de colegas sobre compartir y almacenar material biológico.

muestras con investigadores externos a su institución? ¿Cuál es la importancia de
muestras con los investigadores de su institución? ¿Con qué frecuencia comparte
muestras con investigadores externos a su institución? ¿Cuál es la importancia de compartir muestras para su trabajo como investigador en su institución? ¿Cuál es la dificultad para compartir las muestras en su institución? ¿Cómo evalúa el conocimiento de sus colegas sobre la importancia de compartir material biológico en su institución? ¿Cómo evalúa el conocimiento de sus colegas sobre la importancia de compartir
compartir muestras para su trabajo como investigador en su institución? ¿Cuál es la dificultad para
compartir las muestras en su institución? ¿Cómo evalúa el conocimiento
de sus colegas sobre la importancia de compartir material biológico en su institución? ¿Cómo evalúa el conocimiento
de sus colegas sobre las buenas prácticas en almacenamiento de material biológico en su institución?
Si lo desea, indique a continuación las dificultades y barreras para compartir las muestras biológicas humanas ha enfrentado en su institución:
Si lo desea, proporcione a continuación sugerencias de mejoras y acciones para estimular, perfeccionar y facilit compartir material biológico humano para su trabajo de investigación en la institución.



05/12/2024 13:14

Conocimiento y uso de biobancos:

- Existencia y política institucional.
- Participación del encuestado en biobancos (como depositante o solicitante).
- Formación previa y conocimiento de estándares internacionales (ISO 20387:2018, OCDE 2007/2009).

Sobre su conocimiento respecto a los Biobancos.
Ahora, para finalizar, responda algunas preguntas sobre biobancos y sobre la cultura de
biobanking en su ecosistema de investigación.
En relación a la política de biobancos de su institución, señale la alternativa que considere que corresponde al contexto actual:
Existe al menos un biobanco centralizado, según la política institucional de almacenamiento de muestras Existen biobancos en algunas unidades, según la política institucional de almacenamiento de muestras en biobancos Existen biobancos en todas las unidades, según la política institucional de almacenamiento de muestras en biobancos No existen biobancos y no hay una política para implementarlos dentro de unos años No existen biobancos, pero la institución ya posee una política de biobanking, con el objetivo de implementar por lo menos un biobanco en los próximos años No estoy seguro de ninguna de las alternativas anteriores
¿Su unidad o departamento en la institucción posee un biobanco aprobado o en funcionamiento?
○ No ○ Sí ○ No lo sé
¿Su unidad o departamento en la institución posee un biobanco en proceso de implementación o aprobación?
○ No ○ Sí ○ No lo sé
¿Ha depositado muestras en algún biobanco de su institución, ya sea como coordinador o como parte del equipo de proyecto(s) de investigación?
 Nunca Sí, en apenas una ocasión Sí, en más de una ocasión No aplica
¿Ha tenido que depositar muestras biológicas en un biobanco, como requisito de proyectos de investigación o de convocatorias de financiamiento?
Nunca Si, en apenas una ocasión Si, en más de una ocasión
¿Ya ha utilizado biobancos? En caso afirmativo, ¿bajo qué modalidad? (marque una o más alternativas)
Nunca Sí, como depositante en un biobanco internacional Sí, como depositante en un biobanco nacional fuera de esta institución Sí, como depositante en un biobanco nacional de esta institución Sí, como solicitante de muestras de un biobanco internacional Sí, como solicitante de muestras de un biobanco nacional fuera de esta institución Sí, como solicitante de muestra de un biobanco de esta institución



05/12/2024 13:14

6. Percepciones institucionales:

- Opiniones sobre custodia, propiedad, acceso ético, utilidad científica, y redes de biobancos.
- Espacio para sugerencias de mejora y propuestas de capacitación.

	Concuerdo	No estoy seguro	En desacuerdo
as muestras depositadas en el piobanco pertenecen al donante y están bajo la custodia y esponsabilidad de la institución.	0	O	0
as muestras depositadas en el piobanco siguen siendo rorgiedad del donante, pero su iso puede no requerir un nuevo consentimiento.	0	0	0
Las muestras depositadas en el olobanco no están bajo la gestión del investigador colaborador, pero pueden ser utilizadas por este y otros, previa aprobación ética.	0	0	0
Los biobancos son fundamentales para ampliar las investigaciones con datos y muestras de alta calidad.	0	0	0
Las redes de biobancos son estrategias importantes para una ciencia más democrática y abierta.	0	0	0
Un biobanco en mi unidad o departamento es estratégico para impulsar la producción científica institucional.	0	0	0
Un biobanco en mi unidad o departamento es estratégico para impulsar mi producción científica y la de mi grupo.	0	0	0
El depósito de muestras en un biobanco sería oportuno y adecuado para al menos uno de mis proyectos de investigación actuales o anteriores.	0	0	0
El depósito de muestras en un biobanco, como requisito en convocatorias de financiamiento, es estratégico para fortalecer la cultura local de biobanking.	0	0	0





práctica de biobanking en la investigación de la institución

CONSIDERACIONES ÉTICAS

- Garantía de confidencialidad y anonimato.
- Consentimiento libre e informado.
- Beneficios para participantes:
 - Sensibilización y formación.
 - Acceso a muestras y datos.
 - Mejora de cumplimiento ético y científico.









APROBACIONES COMITÉS DE ÉTICA

INSTITUTO AGGEU MAGALHÃES (IAM)



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: Diagnóstico Situacional da Cultura de Biobanking na Comunidade Científica da

Pesquisador: CRISTIANE CAMPELLO BRESANI SALVI

Área Temática:

Versão: 2

CAAE: 86015724.9.0000.5190

Instituição Proponente: FUNDACAO OSWALDO CRUZ Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 7.473.677

Apresentação do Projeto:

As informações dos campos Apresentação do Projeto, Objetivo da Pesquisa e Avaliação dos Riscos e Beneficios foram retiradas do documento PB INFORMAÇÕES BÁSICAS DO PROJETO 2430471.pdf de 27/03/2025, cujo preenchimento foi realizado pela pesquisadora responsável.

Trata-se de projeto de pesquisa.

Em 2023, durante uma visita da RFBB à Fiocruz Pernambuco, um enquete informal revelou que 20 entre 27 profissionais de pesquisa desconheciam a política institucional de biobancos, e até mesmo a intenção de um biobanco na unidade. A falta de engajamento dos atores necessários às

atividades de biobanco consiste em importante barreira para a consolidação da política de biobanking na Fiocruz, assim como para o seu impacto extra-muros. Consequentemente, é preciso estudar e aprimorar a cultura de biobanking na instituição, de maneira que todos os atores envolvidos entendam o momento institucional e conhecam os documentos normativos e informativos que norteiam o armazenamento de MBH. Portanto, em consonância com a importância e do valor dos biobancos para a validação e a sustentabilidade das ciências

Endereco: Av. Prof. Moraes Rego, s/nº S/N -Térreo, Bloco G, Sala do CEP -Campus da UFPE Bairro: Cidade Universitária

Município: RECIFE

Telefone: (81)2101-2639

Fax: (81)2101-2500

Pagina 01 de 07

COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN



CONSTANCIA N°793-CIEI-CIENTÍFICA-2024

El presidente del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Científica del Sur (CIEI-CIENTÍFICA) da constancia que el proyecto de investigación, cuyos datos se registran a continuación, ha sido aprobado por el CIEI-CIENTÍFICA

Código de Registro: 135-2024-PRO99

Diagnóstico situacional de la cultura de Título biobanking en la comunidad científica de tres

instituciones de Latinoamérica

Investigador(a): Cristiane Campello Bresani Salvi

La aprobación del proyecto de investigación implica que el documento presentado a evaluación cumple con los lineamientos de Universidad en materia de investigación y ética, los cuales se sustentan en la normativa internacional

La aprobación del proyecto de investigación corresponde a los siguientes

- 1 Protocolo de investigación, versión 1.1 de fecha 14 de noviembre del 2024 2. Consentimiento Informado, versión 1,1 de fecha 14 de noviembre del 2024

La aprobación tiene vigencia desde la emisión del presente documento hasta el 22 de junio del 2026.

Todo trámite para la renovación de la aprobación tendrá que ser por lo menos 30 días antes de su vencimiento.

Tome atención del comunicado 793- CIEI-CIENTÍFICA-2024 que se adjunta a su constancia de aprobación.

Villa El Salvador, 23 de diciembre del 2024

Mg. Cinthya/Ruth Chipana Herquini

Presidente Comité Institucional de Ética en Investigación



CAYETANO HEREDIA

CONSTANCIA-CIEI-626-47-24

El Presidente del Comité Institucional de Ética en Investigación (CIEI) de la Universidad Peruana Cavetano Heredia hace constar que el proyecto de investigación señalado a continuación fue APROBADO por el Comité Institucional de Ética en Investigación, bajo la categoría de revisión EXPEDITA

: "Diagnóstico situacional de la cultura de biobanking en la comunidad Titulo del Provecto

científica de tres instituciones de Latinoamérica'

Código SIDISI

Investigador(a) principal(es) : Bustos Palomino Javier Arturo

La aprobación incluyó los documentos finales descritos a continuación

- 1. Protocolo de investigación, versión 1.0 de fecha 08 de noviembre del 2024.
- Consentimiento informado, versión 1.0 de fecha 08 de noviembre del 2024

La APROBACIÓN considera el cumplimiento de los estándares de la Universidad los lineamientos científicos y éticos, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo investigador y la confidencialidad

Cualquier enmienda, desviaciones, eventualidad deberá ser reportada de acuerdo a los plazos y normas establecidas. El investigador reportará cada seis meses el progreso del estudio y alcanzará un informe al término de éste. La aprobación tiene vigencia desde la emisión del presente documento hasta el Sábado 29 de noviembre del 2025

El presente proyecto de investigación sólo podrá iniciarse después de haber obtenido la(s) autorización(es) de la(s) institución(es) donde se ejecutará.

Si aplica, los trámites para su renovación deberán iniciarse por lo menos 30 días previos a su vencimiento

Lima 29 de noviembre del 2024

Manuel Raul Perez Martino Comité Institucional de Ética en Investigación Universidad Peruana Cayetano Heredia

San Martin de Porre

Comité Institucional de Ética en Investigación



investigacion.cayetano.edu.pe

RESULTADOS ESPERADOS

- Mapeo de percepciones, actitudes y conocimientos sobre biobancos.
- Identificación de barreras y oportunidades para su implementación.
- Información clave sobre cultura institucional.
- Recomendaciones para políticas institucionales y fortalecimiento de capacidades.



IMPACTO ESPERADO

- Fomento de una cultura de biobanking ética, colaborativa y sostenible.
- Contribución al desarrollo de estándares y buenas prácticas en la región.
- Base para futuras iniciativas de formación, regulación y cooperación internacional.



FORTALEZAS

- Colaboración interinstitucional.
- Relevancia regional.
- Potencial de replicabilidad.



DESAFIOS

- La implementación de bases legales, éticas y normativas sigue limitada; la mayoría de biobancos públicos recién están en fase incipiente.
- Es necesario fortalecer la infraestructura regional, las prácticas de bioseguridad, estándares de consentimiento informado y financiamiento sostenible.



Los invitamos a participar en el estudio Diagnóstico situacional de la cultura de biobanking en la comunidad científica de tres instituciones de Latinoamérica.

Comuníquese con la Oficia de Bioseguridad: duari.bioseguridad@oficinas-upch.pe



Gracias

Cinthia Hurtado Esquén cinthia.hurtado@upch.pe



investigacion.cayetano.edu.pe