

Gestión de la información, interoperabilidad y formación de redes regionales de información y datos

Claudia Córdova Yamauchi
Directora de Evaluación y Gestión del Conocimiento

10mo. Aniversario del Repositorio Digital de la CEPAL. Lima, 14 de mayo 2024

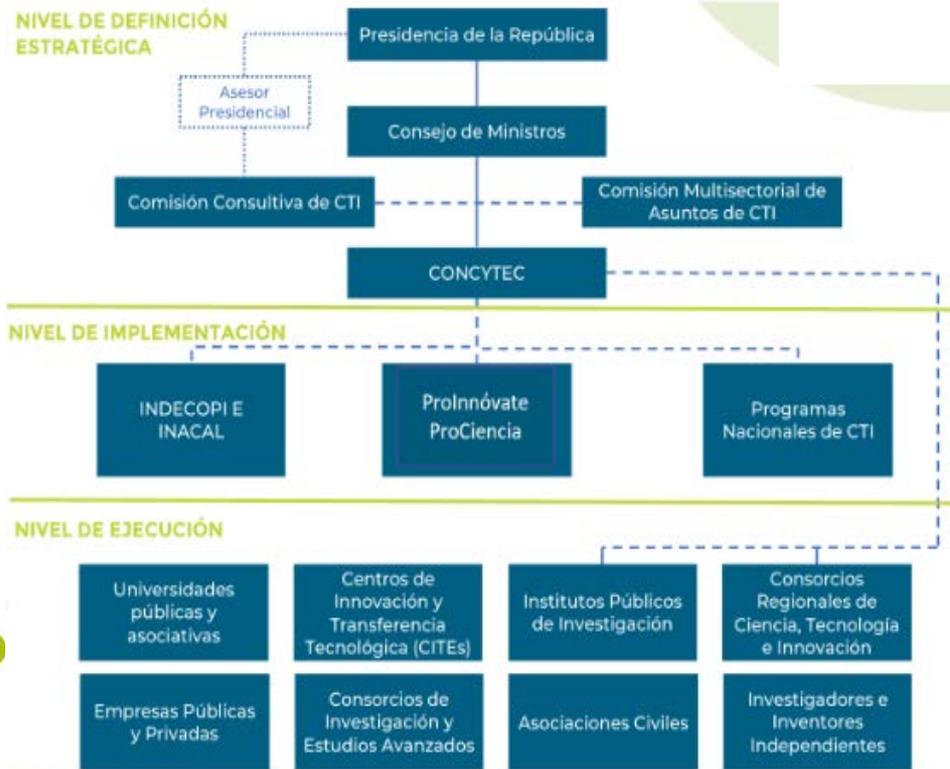


1. Panorama de la CTI en el Perú

Nueva normativa CTI: Reglamento de la Ley del SINACTI

- ❑ Rectoría del SINACTI
- ❑ Opinión técnica vinculante
- ❑ Nivel de definición estratégica
- ❑ Nivel de implementación
- ❑ Programas Nacionales de CTI
- ❑ Nivel de ejecución
- ❑ Institutos Públicos de Investigación
- ❑ Consorcios Regionales de CTI
- ❑ Programas y proyectos de CTI
- ❑ Red Nacional de Información de CTI
- ❑ Financiamiento de la CTI
- ❑ Infracciones, sanciones y el Procedimiento administrativo sancionador

Reglamento de la Ley del SINACTI (Ley 31250)



- ❑ Rectoría del SINACTI
- ❑ Opinión técnica vinculante
- ❑ Nivel de definición estratégica
- ❑ Nivel de implementación
- ❑ Programas Nacionales de CTI
- ❑ Nivel de ejecución
- ❑ Institutos Públicos de Investigación

Red Nacional de Información en CTI

- Difusión sistemática de conocimientos académicos, técnicos e industriales y de la información generada por los programas nacionales de CTI, facilitando acceso a fuentes de información nacionales e internacionales
- Se soporta en la PGC

Nuevo Código de Integridad Científica

Resolución de Presidencia 028-2024-Concytec-P

1.1 Objetivo:

Establecer normas de conducta, infracciones y sanciones para toda persona natural o jurídica que realice investigación científica, desarrollo tecnológico y/o innovación tecnológica en el territorio nacional.

1.2 Finalidad:

Promover la adopción de buenas prácticas y la integridad de la investigación científica, desarrollo tecnológico y/o innovación tecnológica en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (SINACYT).



Código Nacional de la Integridad Científica



Modificaciones al Código de Integridad Científica

[Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica](#)

Resolución de Presidencia N.º 035-2024-CONCYTEC-P

1 de abril de 2024

Formular las modificaciones aprobadas por el Consejo Directivo del CONCYTEC al "Código Nacional de la Integridad Científica" formalizado por Resolución de Presidencia N° 192-2019-CONCYTEC-P.

Documentos

	RP-035-2024-CONCYTEC-P PDF 4.5 MB
↓ Descargar	

	ANEXO PDF 9.9 MB
↓ Descargar	

- Actualiza definiciones
- Establece responsabilidades para las instituciones de investigación en CTI y las revistas científicas
- Establece los órganos del procedimiento administrativo sancionador
- Registro de sanciones

PerúCRIS

Directiva #PerúCRIS

Directiva que regula la Interoperabilidad de la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación administrado por el Concytec.

- [Resolución de Presidencia N° 054-2022-CONCYTEC-P, 20/05/2022.](#)
- [Directiva N° 003-2022-CONCYTEC-P \(Directiva #PerúCRIS\)](#), Publicado en el Diario oficial El Peruano el 22/05/2022. (acceso a través del Repositorio de Concytec)
- [Directiva N° 003-2022-CONCYTEC-P \(Directiva #PerúCRIS\)](#) (descarga en formato PDF).

Directrices #PerúCRIS

Las *Directrices de la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación para administradores de sistemas de gestión de información científica* (Directrices #PerúCRIS) describen el perfil CERIF-XML para los sistemas de gestión de información sobre la investigación (CRIS) implementados en el Perú para que sean compatibles con la Plataforma #PerúCRIS; así como también, los estándares definidos para la interoperabilidad y recopilación de información.

- **Directrices #PerúCRIS, versión. 1.1 abril 2024.** (descarga en versión PDF)
- Ver la versión anterior [Directrices #PerúCRIS, versión. 1.0 mayo 2022.](#)

2. Gestión de la información

Red Nacional de Información en CTI

Responsabilidades de los miembros de la RNICTI

- Responsable por entidad
- Asignación y uso de recursos financieros
- Estadística e indicadores: encuestas
- Datos de investigación abiertos en lo posible
- Presentan sus planes de gestión de datos a convocatorias de fondos públicos
- Depósito de productos generados por proyectos financiados con dinero público

Módulo de información estadística y de indicadores en CTI

Segunda fase del proyecto CONCYTEC-Banco Mundial se ha incorporado el primer “Programa Nacional de Censos y Encuestas” por un monto aproximado de más de 4 millones de soles para los próximos tres años, el cual permitirá relevar información para la construcción de nuevos indicadores en CTI en base a la ejecución de:

- i) II Censo de I+D a Centros de Investigación,
- ii) I Encuesta Nacional de Adopción de Tecnologías,
- iii) I Encuesta de Percepción Pública de la CTI,
- iv) I Encuesta Nacional de I+D a empresas,
- v) I Encuesta Nacional de Actividades en Ciencia y Tecnología,
- vi) I Encuesta Nacional de Equipamiento Científico a Centros de Investigación.

Estado de PeruCRIS

Bienvenidos a #PerúCRIS

La Plataforma #PerúCRIS contiene información sobre las actividades y capacidades en ciencia, tecnología e Innovación (CTI) del Perú. Esta información se muestra a través de 5 directorios: Talento humano, Instituciones, Proyectos, Producción científica e Infraestructura.

Descubre...

Buscar en repositorio ...



Setiembre 2022

Bienvenidos a #PerúCRIS

La Plataforma #PerúCRIS contiene información sobre las actividades y capacidades en ciencia, tecnología e Innovación (CTI) del Perú. Esta información se muestra a través de 5 directorios: Talento humano, Instituciones, Proyectos, Producción científica e Infraestructura.

Descubre...

Buscar en repositorio ...



Mayo 2024

¿Qué tipo de usuario eres?

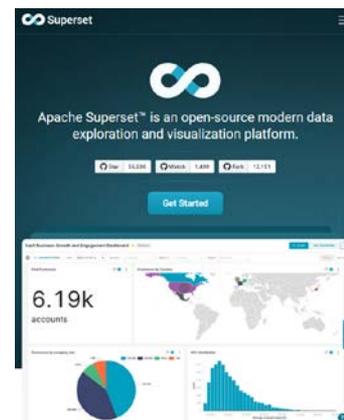
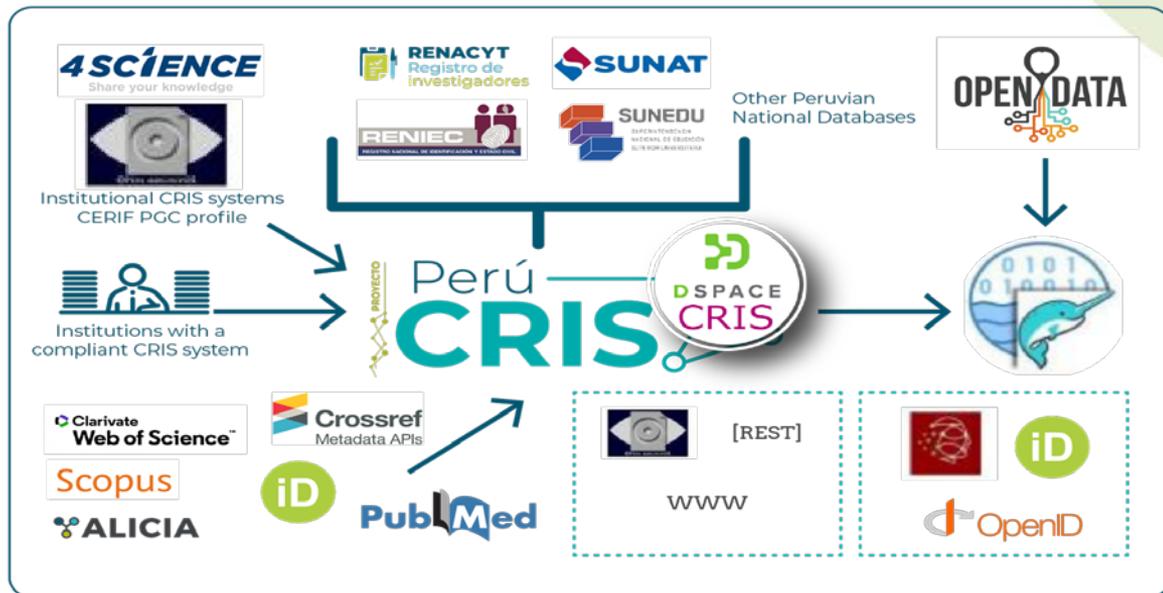


Observatorio #PerúCRIS

El Observatorio de CTI brinda el servicio de visualización de estadísticas e indicadores de CTI, para apoyar la toma de decisiones por parte de los miembros del SINACTI.



PerúCRIS



ENTIDADES CRIS

- Personas (Person)
- Unidades organizativas (OrgUnits)
- Financiamientos (Funding)
- Proyectos (Project)
- Equipamientos (Equipment)
- Publicaciones (Publication)
- Productos (Product)
- Patentes (Patent)

DIRECTORIOS DE #PERÚCRIS

- Directorio de Talento humano
- Directorio de Instituciones
- Directorio de Proyectos
- Directorio de Infraestructura
- Directorio de Producción científica

- Perfil
- Publicaciones**
- Proyectos
- Patentes
- Unidades organizativas

Datos principales



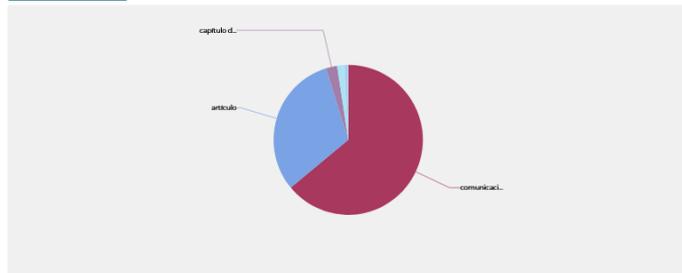
Nombre completo CASTAÑEDA APHAN, BENJAMIN
Sitio web personal https://activitae.concytec.gob.pe/AppDirectorioCTI/VerDatosInvestigador.do?id_investigador=10647

Publicaciones

Resultado de investigación

Visualización por tipo

Visualización por fecha



Mostrando 1 - 10 de 127

Exportar

Filtros

- Autor** +
- Organización** +
- Materia o palabras clave** +
- Financiamento de origen** +
- Tiene archivos** +
- Tipo** +

Destablecer filtros

Configuraciones

- ordenar por**
Selección de autores Descendente
- resultados por página**
10

- Publicación**
In vivo estimation of the Young's modulus in normal human dermis
(Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 2018-10-26) SAAVEDRA BAZAN, ANA CECILIA, ARROYO BARBOZA, JOHNNY JUNIOR, ZVIETCOVICH ZEGARRA, JOSE FERNANDO, LAVARELLO MONTERO, ROBERTO JANNIEL, CASTAÑEDA APHAN, BENJAMIN

Skin elastic properties change during a cutaneous disorder or in the aging process. Deep knowledge of skin layers helps monitoring and diagnosing structural changes. High frequency ultrasound (HF-US) has been recently introduced to diagnose and evaluate some dermatological disorders in the clinical practice. US elastography adds elasticity information of the analyzed tissue. In particular, harmonic elastography estimates the speed of shear waves produced by external vibration sources, in order to relate the shear wave speed to the Young's modulus. In the epidermis and dermis layers, shear waves are not generated; in contrast, surface acoustic waves (SAWs) exist as they propagate in the top of the tissue. This study uses crawling wave sonoelastography for the estimation of SAWs in human thigh dermis in vivo. Experiments were performed in ten volunteers in the range of 200 - 500 Hz. As other studies suggest, SAW speed needs to be compensated to reach shear wave speed, for calculating the Young's modulus. Thus, the SAW speed estimated was corrected when it propagates in solid US gel interface. Specifically, the elasticity modulus found was 18.35 ± 1.04 kPa for a vibration frequency of 200 Hz. Results suggest that the elasticity modulus can be estimated in vivo using crawling wave HF-US for skin application and shows potential for future application in skin disorders.

- Publicación**
In vivo Attenuation Coefficient Estimation in the Healthy Forearm and Thigh Human Dermis
(IEEE Computer Society, 2018-12-77) SAAVEDRA BAZAN, ANA CECILIA,

Datos principales

- Entidades relacionadas
- Publicaciones**
- Patentes
- Financiamiento

Datos primarios

Nombre del proyecto Escalamiento del Proyecto MASI: Ventilador mecánico nacional de bajo costo con características mínimas para la emergencia del COVID-19
Acónimo 112-2020
Código del proyecto 112-2020
Estado Concluido
Fecha de Inicio 22 Diciembre 2020
Fecha de fin 22 Diciembre 2021
Campo de conocimiento OCDE Salud pública, Salud ambiental

Otros datos

Palabra(s) clave Investigación científica, Proyectos, Ventilador mecánico, Masi, Covid-19
Ámbito geográfico de estudio o aplicación del proyecto PERÚ

Fuentes de información: Directorio de Proyectos, Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica

Datos principales

- Entidades relacionadas**
- Publicaciones
- Patentes
- Financiamiento

Entidades relacionadas

Investigador principal SALMON MULANOVICH, GABRIELA
Otros miembros del equipo MICHAEL SIFUENTES AZULA, SALMON MULANOVICH, GABRIELA, CASTAÑEDA APHAN, BENJAMIN
 Personal auxiliar o de apoyo, Investigador o innovador miembro, Investigador o innovador miembro

Coordinador general SALMON MULANOVICH, GABRIELA

Contacto

Nombre	Teléfono	Email	Dirección
SALMON MULANOVICH, GABRIELA		gsalmonm.veid@gmail.com	

Entidad ejecutora principal Pontificia Universidad Católica del Perú

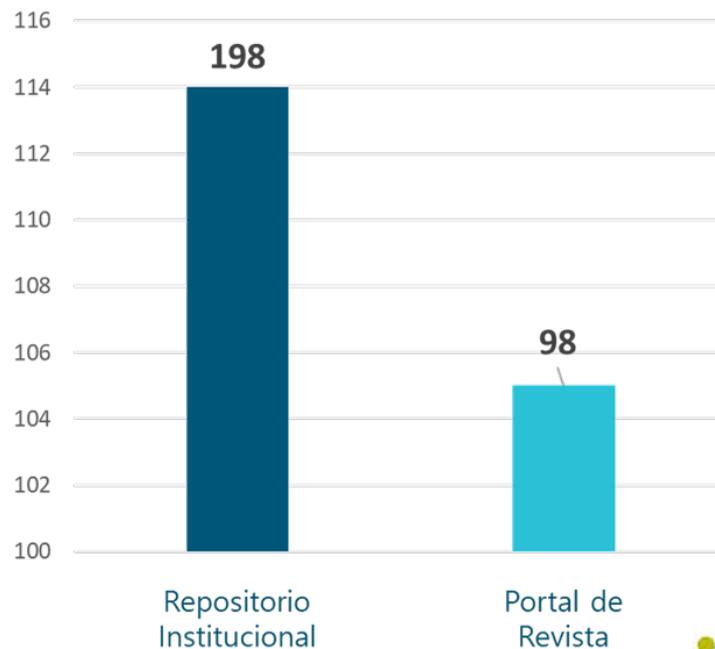
Entidades subvencionadoras

Nombre	Financiación
Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica	Escalamiento del Proyecto MASI: Ventilador mecánico nacional de bajo costo con características mínimas para la emergencia del COVID-19



Estado de ALICIA: integración de instituciones

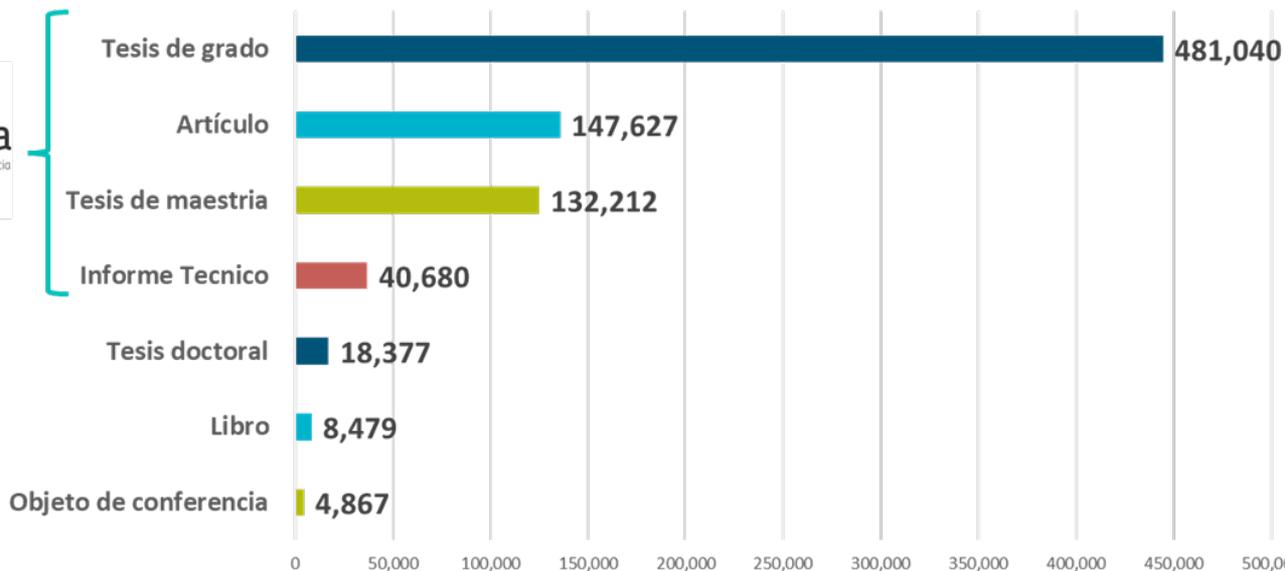
- +140 Universidades públicas y privadas
- 9 Institutos Públicos de Investigación (IPI)
- 10 Institutos de educación superior
- 20 Escuelas superiores
- 7 Sociedades profesionales
- 18 Organismos gubernamentales
- 3 Ministerios



224
Instituciones
integradas

Visibilidad y difusión de la producción científica por tipo de fuente

LA Referencia
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia



+779 K
Publicaciones

Repositorios Institucionales

ACCESO ABIERTO, CONSERVACIÓN, PRESERVACIÓN, REUTILIZACIÓN



El objetivo común es recopilar información sobre la actividad investigadora que se lleva a cabo en un determinado entorno mediante una serie de metadatos soportados en un modelo de datos específico.

ALICIA

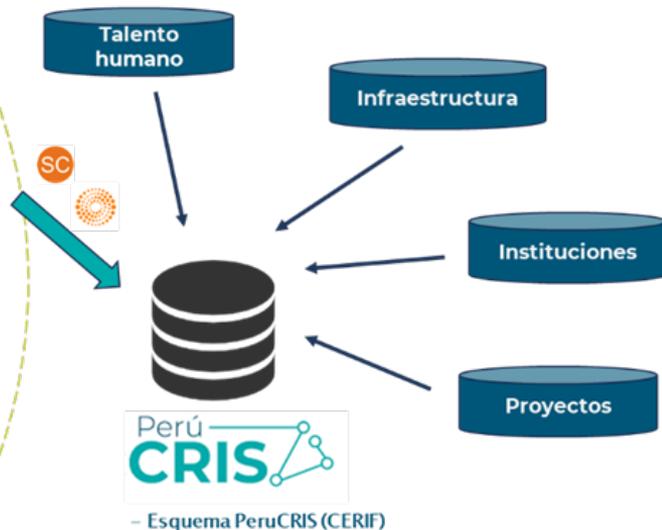
- Dublin core
- Metadatos personalizados (RENATI)

Producción científica

- Tesis grado, maestría, doctorado
- Trabajos de investigación
- Artículos editoriales nacionales
- Artículos editoriales extranjeras
- Libros
- Capítulos de libros
- Reportes
- Objetos de conferencia

Sistemas CRIS

METADATOS, GESTIÓN DEL I+D+i



Perú CRIS

- Esquema PeruCRIS (CERIF)

Fuente: COAR <https://www.coar-repositories.org/news-updates/7-things-you-should-know-aboutirs/>

Adaptado por: V. Gomez (2023). PeruCRIS. Encuentro Macro Regional Norte

Convocatoria RENARE



Criterios de evaluación

1. Visibilidad
2. Políticas
3. Aspectos legales
4. Metadatos
5. Interoperabilidad
6. Logs y estadísticas
7. Seguridad, autenticidad e integridad de los datos

+ 8. Depósito de resultados

Depósito oportuno de resultados **financiados** con **fondos públicos**

Depósito de **datos de investigación** en AA

Depósito de **preprints** o *versión enviada* por el autor

3. Interoperabilidad

Con DSpaceCRIS

- Universidad Andina del Cusco
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
- Instituto Nacional de Innovación Agraria
- Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

Producto Pure

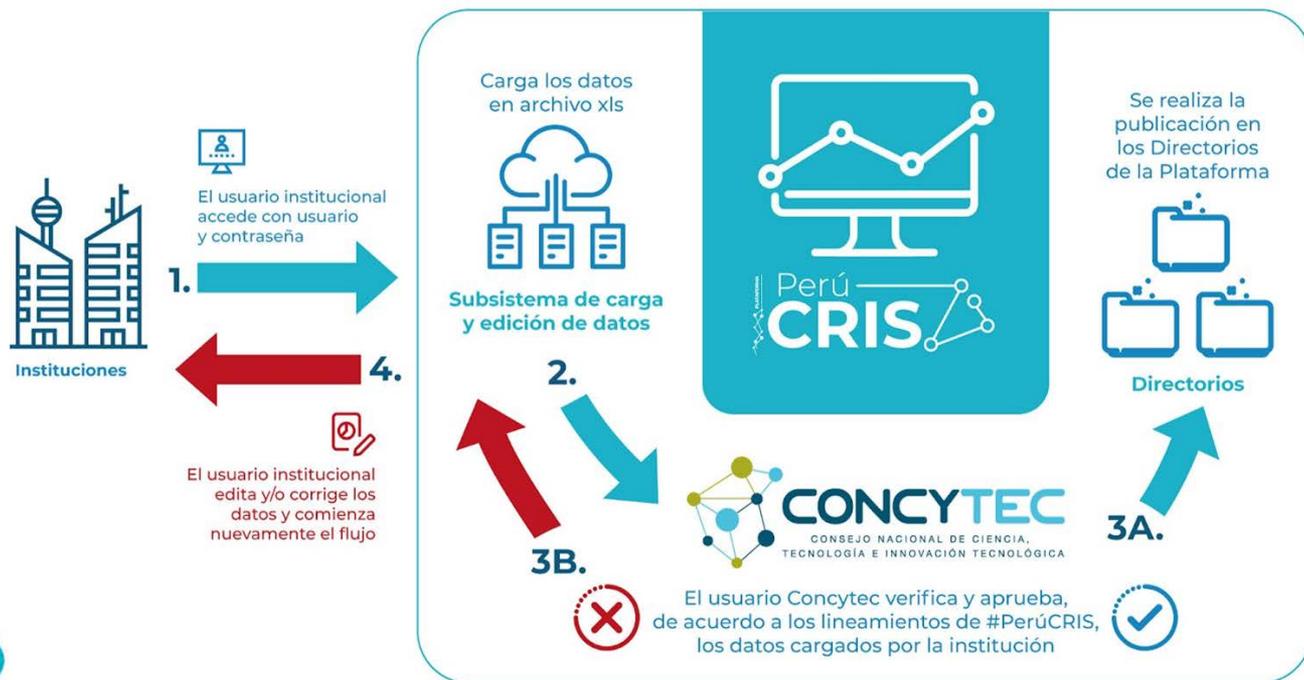
- Universidad de Lima
- Universidad del Pacífico
- Universidad César Vallejo
- Universidad Peruana Unión
- Universidad Continental
- Universidad Nacional San Agustín
- Universidad de Ingeniería y Tecnología

a) Interoperabilidad: envío de información a través de sistemas CRIS institucionales



PerúCRIS

b) Carga y edición de datos: envío de información a través del Subsistema de carga y edición de datos de la Plataforma #PerúCRIS



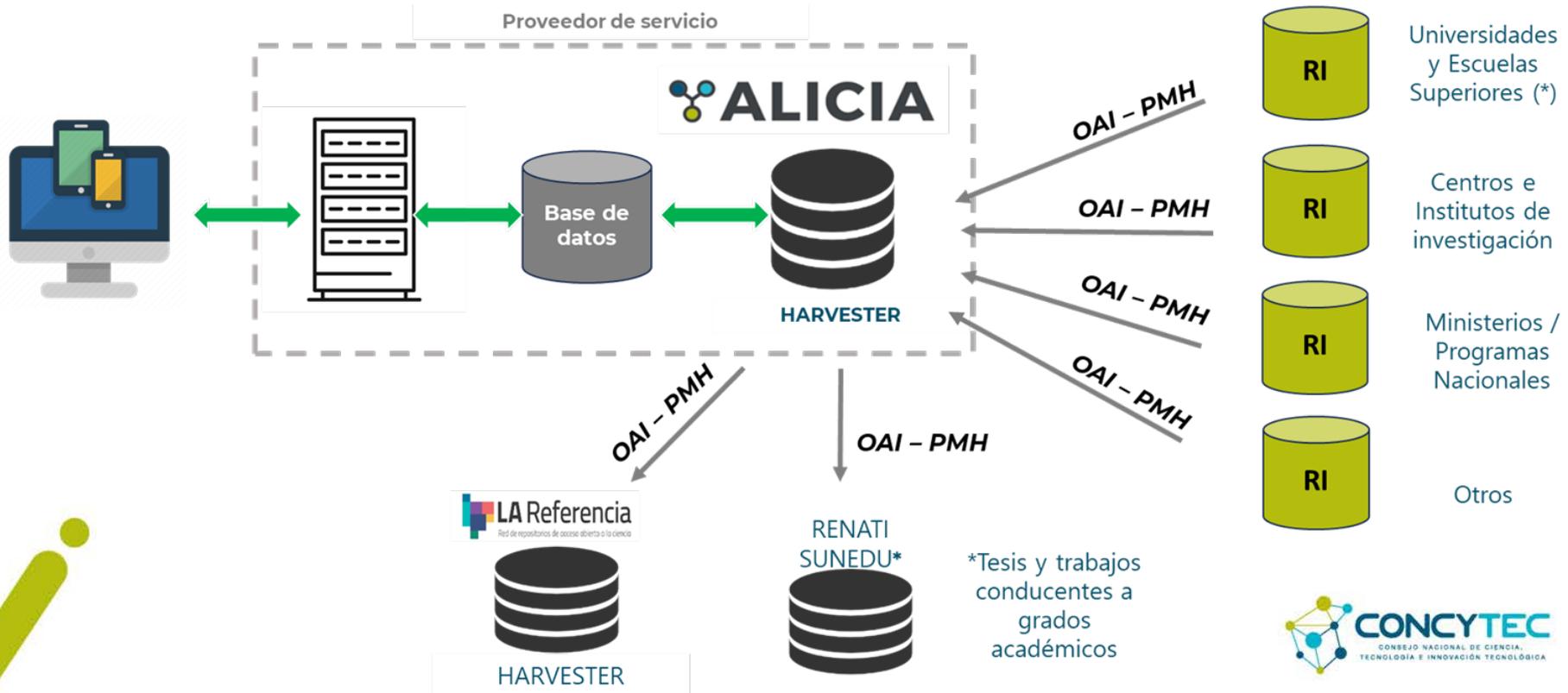
Participants

- Universidad Católica San Pablo de Arequipa
- Instituto Peruano de Energía Nuclear

Resumen de Campos públicos de información para un sistema

Entidad	#	Elemento	Descripción
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.1	Id del financiamiento	El código alfanur...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.2	Nivel o modalidad de	El nivel o la mod...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.3	Código del	El código o ident...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.4	Nombre del	El nombre oficial
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.5	Acronimo (Acronym)	Registra el acrór...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.6	Entidad	La entidad
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.7	Financiamiento del que	Vincula a un
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.8	Fecha de inicio y fin	La fecha de inici...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.9	Monto programado	El monto prograr...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.10	Monto ejecutado al	El monto ejecuta...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.11	Descripción	Una descripción
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.12	Palabras clave	Palabras clave o
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.13	Mandato de Acceso	Información sobr...
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.13.1	mandato	Indica si se está
7.2.1. Financiamiento (Funding)	7.2.1.13.2	un	URL, de la politic...
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.1	Id del proyecto en el	El código alfanur...
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.2	Tipo de actividad	Tipo de actividad
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.3	Otros tipos de	Otros tipos de
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.4	Código del proyecto	El código o ident...
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.5	Título del proyecto	El título del proy...
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.6	Acronimo	Acronimo del prc...
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.7	Fecha de inicio	La fecha de inici...
7.2.2. Proyecto (Project)	7.2.2.8	Fecha de fin	La fecha final del

Interoperabilidad en ALICIA - RENARE

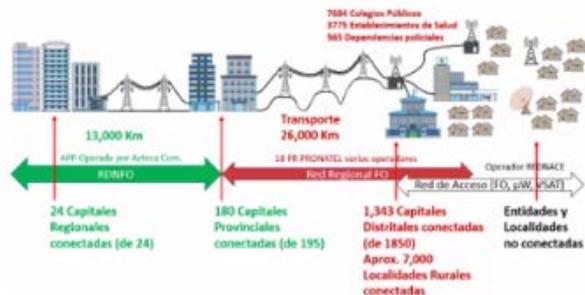


4. Formación de redes regionales de información y datos

Red Nacional de Investigación y Educación - RNIE

GT PCM-SGTD Estrategia Nacional

Marco legal - Ley 29904 artículo 25



Marco legal - DU N° 007-2020

Decreto de Urgencia N° 007-2020: Decreto de Urgencia que aprueba el Marco de Confianza Digital y dispone medidas para su fortalecimiento

Disposiciones Complementarias Finales

Tercera. Gestión e Impulso de la Red Nacional de Estado Peruano (REDNACE) y la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE)

La Presidencia del Consejo de Ministros, a través de la Secretaría de Gobierno Digital, se encarga de la gestión e impulso de la Red Nacional de Estado Peruano (REDNACE) y la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE) a las que se refiere la Ley N° 29904 a fin de coadyuvar al logro de las políticas nacionales, el fortalecimiento de una sociedad digital y la transformación digital del Estado. La contratación de los servicios para la conectividad de la REDNACE es realizada por cada entidad de la Administración Pública, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 19 de dicha Ley.

Ejes estratégicos

- E1 - Gobernanza y Gestión de la RNIE
- E2 - Conectividad Digital
- E3 - Servicios Digitales Integrados
- E4 - Interoperabilidad
- E5 - Datos y Metadatos
- E6 - Confianza Digital

Avances Realizados PCM-SGTD



- 1 CREACION DEL EQUIPO DE EXPERTOS PCM-SGTD
COMPLETADO
- 2 ANTECEDENTES Y MARCO NORMATIVO
COMPLETADO
- 3 PROPOSITO, MISIÓN Y VISIÓN
AVANCE 20%
- 4 EILS, OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS
AVANCE 20%
- 5 MODELO DE GOBERNANZA Y GESTION RIE
AVANCE 20%



Servicios digitales: nube, conectividad, videoconferencias, repositorios, repositorios como servicio, etc.



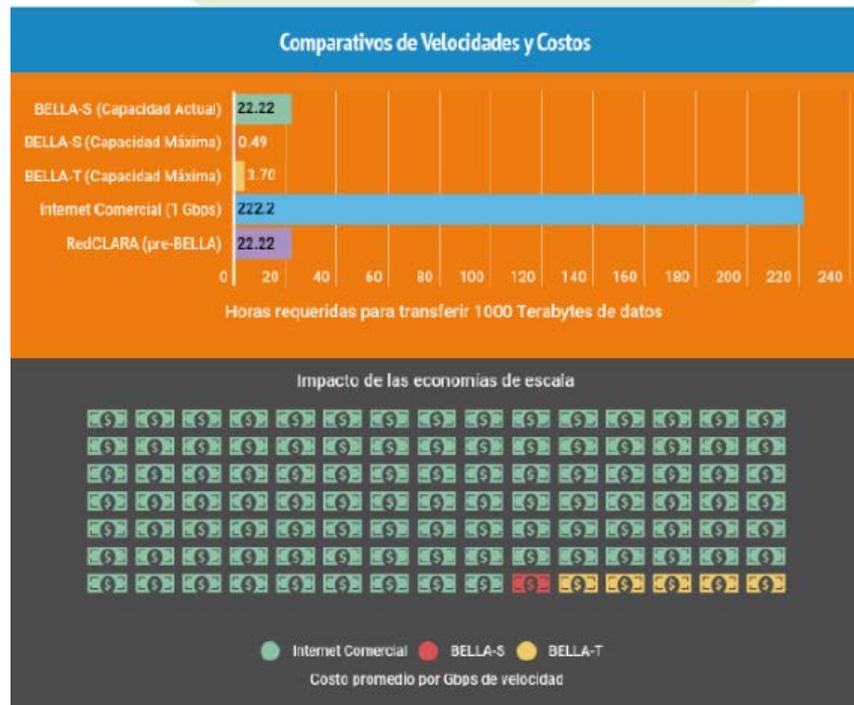
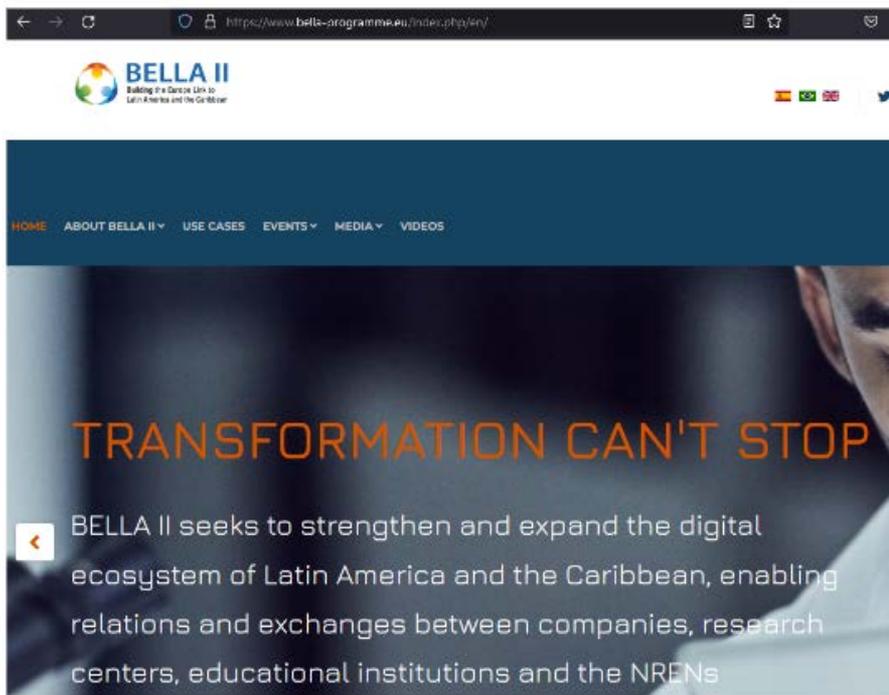
Servicios de investigación: suscripciones a BD científicas, participación en proyectos de cooperación internacional en CTI (Bella, Resinfra, OS Europe, Diploma/LACChain), uso de infraestructuras de investigación compartidas, etc.



Primera conexión: UNMSM



Uso del cable Bella II – Alianza Digital EU-LAC



Bella (USD 100 millones)(45 canales ópticos con una capacidad de 8 Tbps para los próximos 25 años) IRUs

Resinfra Plus y servicios

Grant Preparation (Milestones screen) — Enter the info.

Mil. No	Milestone Name	Work Package No	Lead Beneficiary	Means of Verification	Due Date (month)
1	Updated list of LAC RIs	WP1	1-MICINN	LAC RIs listed and verified to be included in D1.1.	12
2	Identification of the data bases available in LAC and EU	WP1	1-MICINN	Manually, through automatic queries to verify data bases status.	8
3	First Workshops and Meetings of Policy makers and Technicians	WP2	2-AUCI	The 10 meetings must have their activity plans and outcomes of the meetings.	12
4	Formulation of Guidelines to Improve Future Bi-regional Collaboration I	WP2	2-AUCI	Document for the SOM, Policy makers and Multilateral institutions. The guidelines will be published and disseminated at M12.	12
5	Formulation of Guidelines to Improve Future Bi-regional Collaboration II	WP2	2-AUCI	Document for the SOM, Policy makers and Multilateral institutions. The guidelines will be updated, and subsequently published and disseminated at M24.	24
6	A set of tools for fostering cooperation between EU and LAC RIs, including ResInfra Seal	WP3	9-CNPq	Workshops carried out in the project by collecting feedback from stakeholders on the effectiveness of tools and mechanisms.	18
7	Paths for RI cooperation drafted	WP3	9-CNPq	A set of Paths will be drafted to tie together specific lessons learnt and new subject issues to progress through a new Joint cooperative programme on RIs (included in D3.3).	22
8	Overview and schedule of short staff-exchange programmes	WP4	3-DLR	Staff-exchange programmes/capacity building activities already scheduled with the selection process in progress.	12
9	Implementation of project website	WP5	8-SPI	Website launched and operating.	2



Roaming WiFi Educativo Global



VPN para instituciones educativas



in the field of Structural Biology



in the field of Ecosystems and Biodiversity



Plataforma para Grupos de Investigación



Red Blockchain



Cómputo de alto desempeño



in the field of Cultural heritage



for the transdisciplinary application of Computation



Gestión de la información, interoperabilidad y formación de redes regionales de información y datos

Claudia Córdova Yamauchi
Directora de Evaluación y Gestión del Conocimiento

10mo. Aniversario del Repositorio Digital de la CEPAL. Lima, 14 de mayo 2024

