

PLATAFORMA

Perú  
**CRIS**



CONCYTEC

**Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento  
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación  
Tecnológica**

# VISIÓN, OBJETIVO y ESTRATEGIA

La Plataforma #PerúCRIS recopilará información sobre proyectos en CTI financiados con gasto público, recursos humanos (investigadores), instituciones que realizan actividades en CTI, resultados de investigación (publicaciones, productos y patentes) e infraestructura y equipamiento para la I+D+i

La visión del **Proyecto #PerúCRIS** es:



## Visión

Contar con un ecosistema de información en ciencia, tecnología e innovación tecnológica del Perú para aportar valor, accesibilidad y desarrollo para todas las personas.

El **Proyecto #PerúCRIS** tiene como objetivo:



## Objetivo

Desarrollar una red nacional abierta, interoperable e integrada que brinde servicios de información oportunos y confiables sobre los actores, actividades y resultados de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica del Perú, en favor de la comunidad científica y académica, del sector público y privado y el público en general.

Para poder alcanzar el objetivo del **Proyecto #PerúCRIS**, el Concytec implementa las siguientes estrategias:

## Principales estrategias

1



Articular, operar y regular la Red Nacional de Información en CTI del Perú.

2



Fortalecer la Red Nacional de Repositorios de Acceso Abierto (RENARE).

3



Poner en marcha la Plataforma #PerúCRIS e interoperar con sistemas de gestión de la investigación institucionales.

4

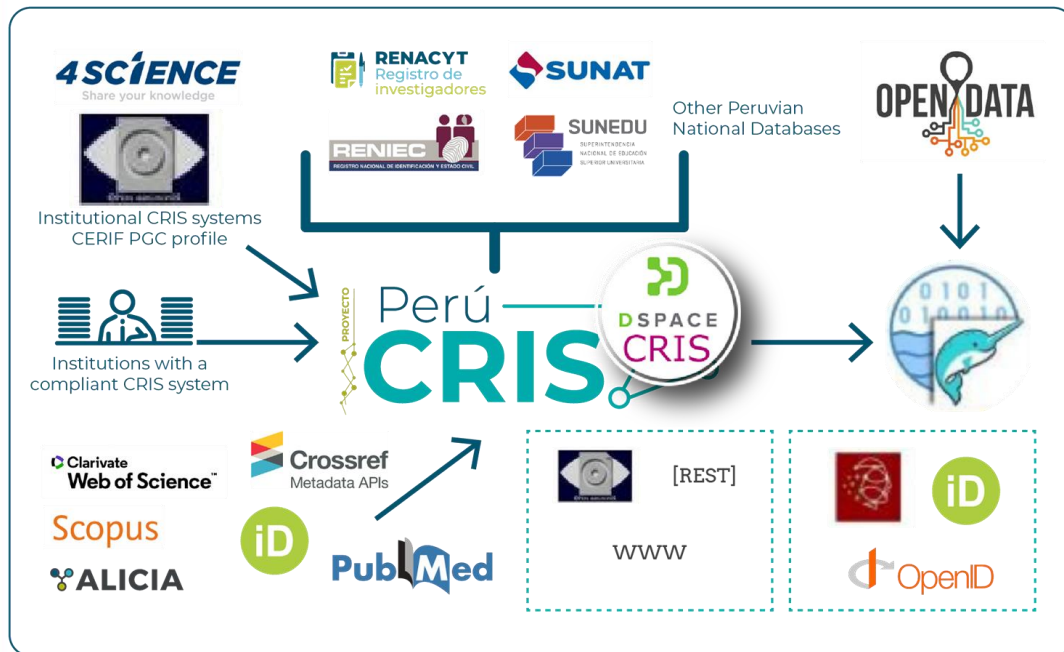


Brindar servicios de valor agregado para el acceso y la gestión de la información sobre CTI del país.



# ARQUITECTURA GENERAL DEL SOFTWARE

Los directorios principales se poblarán a través de los siguientes flujos:



## Talento Humano

Perfiles personales de investigadores, desarrolladores tecnológicos, innovadores y gestores de CTI, con enlaces a su producción científica, proyectos realizados, instituciones de afiliación. También sus indicadores bibliométricos.



## Proyectos

Perfiles de los proyectos desarrollados por los miembros del SINACYT y demás instituciones que realizan actividades en CTI.



## Producción Científica

Publicaciones (libros, artículos, tesis, reportes, conferencias, etc.), propiedad intelectual (patentes) y productos de investigación (conjuntos de datos, imágenes, material cartográfico, grabaciones de audio, etc.)



## Infraestructura

Laboratorios y equipamientos que sirven para realizar actividades en CTI.



## Instituciones

Perfiles de las instituciones miembros del SINACYT y todas aquellas que realizan actividades en I+D+i peruanas y extranjeras con representación en el Perú.



El diseño y desarrollo de la plataforma se basa en DSpace-CRIS y lo lleva a cabo 4Science, <https://www.4science.it/>.

# ETAPAS DEL PROYECTO Y ESTADO ACTUAL



Más información en <http://perucris.concytec.gob.pe>



- **DSpace CRIS v. 7**
- Contrato firmado el 15 de junio de 2020
- Consorcio 4Science-Semicrol
- Plazo de ejecución: 18 meses
- Financiamiento: Proyecto de inversión “Mejoramiento y ampliación de los servicios del SINACYT” del Banco Mundial

## PROYECTOS RECOPIADOS DE FINANCIADORES

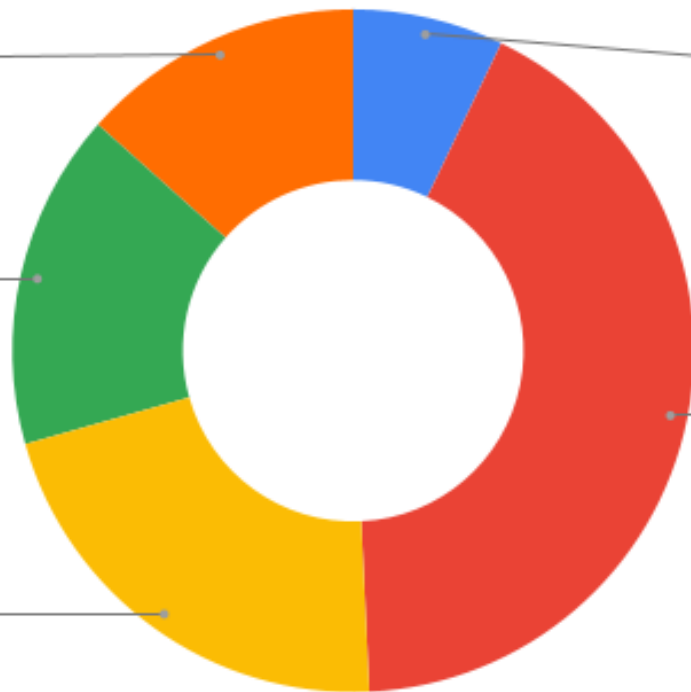
PNIA  
13,5%

INS  
7,2%

PNIPA  
15,9%

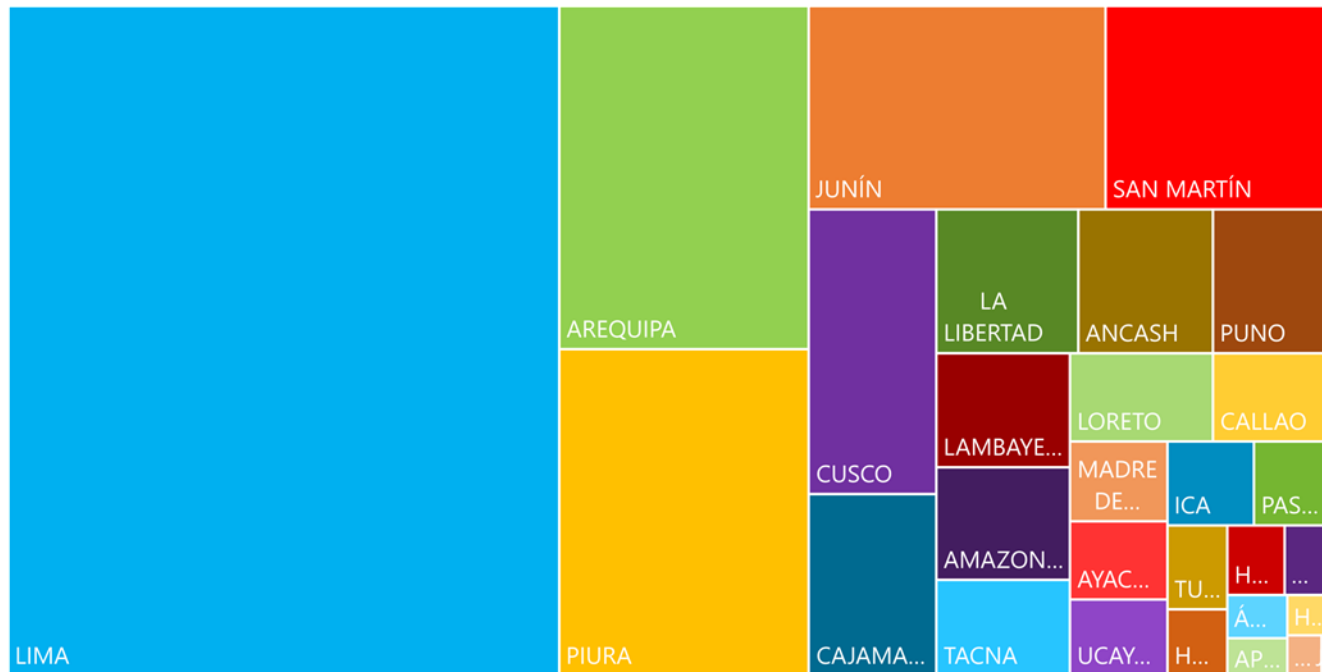
INNOVATE  
42,1%

FONDECYT  
21,3%



Total: 8234 proyectos

# PROYECTOS RECOPIADOS DE FINANCIADORES (Por Región)



Sobre la base de 8234 proyectos

# DATOS VINCULADOS EN EL REPOSITORIO CONCYTEC (DSpace-CRIS)

## Terán Hilares, Ruly

### Ficha Informativa

#### Información General

|                        |                     |                         |             |                           |                    |
|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|
| <b>Nombre Completo</b> | Terán Hilares, Ruly | <b>Género</b>           | Masculino   | <b>País de nacimiento</b> | Bolivia            |
| <b>CTI Vites ID</b>    | 12108               |                         |             |                           |                    |
| <b>ORCID</b>           | 0000-0003-0769-4175 | <b>Scopus Author ID</b> | 57024047600 | <b>Web</b>                | Univ. de Sao Paulo |

#### Publicaciones (Artículos)

| Vista previa | Fecha    | Título   |
|--------------|----------|--|
| 1            | may-2018 | A new approach for bioethanol production using hydrodynamic cavitation assisted reactors |

#### Financiamientos Recibidos (All)

| Fecha de Inicio | Código del Financiamiento | Título del |
|-----------------|---------------------------|------------|
| 30-07-2014      | CONT-000219-2014-FONDECYT | UNIVERS    |

## UNIVERSIDAD DE SAO PAULO INDUSTRIAL

### Ficha Informativa del Financiamiento

#### Información General

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Tipo de financiamiento</b>      | Contrato  |
| <b>Código de identificación</b>    | CONT-000219-2014-FONDECYT                             |
| <b>Nombre</b>                      | UNIVERSIDAD DE SAO PAULO                              |
| <b>Fecha de inicio</b>             | 30-07-2014  |
| <b>Persona subvencionada</b>       | Terán Hilares, Ruly                                   |
| <b>Palabras clave</b>              | Becas y Programas                                     |
| <b>Institución subvencionadora</b> | Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico |
| <b>Monto</b>                       | 137805.00   |
| <b>Es parte de</b>                 | FOMITEC - EF 032 - Becas de do                        |
| <b>Funding stream</b>              | FOMITEC   |

## Publicación asociada a la persona y al proyecto

Por favor, utiliza este identificador para citar o enlazar este ítem: <http://hdl.handle.net/20.500.12390/442>

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Título:</b>               | A new approach for bioethanol production from sugarcane bagasse using hydrodynamic cavitation assisted-pretreatment and column reactors  |
| <b>Autor(es):</b>            | Terán Hilares, Ruly<br>Kamool, Douglas Viana<br>Ahmed, Muhammad Ajaz<br>da Silva, Silvio Silvério<br>Han, Jong-In<br>Santos, Julio César Dos   |
| <b>Resumen:</b>              | Hydrodynamic cavitation (HC) was adopted to assist alkaline-hydrogen peroxide pretreatment of sugarcane bagasse (SCB), in the following condition: 0.29 M of NaOH, 0.78% (v/v) of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , 9.95 min of process time and 3 bar of inlet pressure, 95.4% of digestibility of cellulosic fraction was achieved. To take the best use of the pretreated biomass, the overall process was intensified by way of employing a packed bed flow-through column reactor and thus enabling to handle a high solid loading of 20%, thereby leading to cellulose and hemicellulose conversions to 74.7% and 75%, respectively. In the fermentation step, a bubble column reactor was introduced to maximize ethanol production from the pretreated SCB by <i>Scheffersomyces stipitis</i> NRRL-Y7124, resulting in 31.50 g/L of ethanol, 0.48 g/g of ethanol yield and 0.68 g/L <sub>h</sub> of productivity. All this showed that our HC-assisted NaOH-H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> pretreatment strategy along with the process intensification approach might offer an option for SCB-based biorefineries. |
| <b>Tema:</b>                 | Alkaline pretreatment; Ethanol production; Hydrodynamic cavitation; Hydrogen peroxide; Process intensification; Sugarcane bagasse  |
| <b>Editorial:</b>            | Elsevier   |
| <b>Fecha de publicación:</b> | may-2018   |
| <b>Publicado en:</b>         | Ultrasonics sonochemistry  |
| <b>Financiamiento:</b>       | CONT-000219-2014-FONDECYT  |
| <b>Tipo de publicación:</b>  | info:eu-repo/semantics/article   |
| <b>Identificador Handle:</b> | <a href="http://hdl.handle.net/20.500.12390/442">http://hdl.handle.net/20.500.12390/442</a>  |
| <b>DOI:</b>                  | 10.1016/j.ultsonch.2018.01.016   |
| <b>Nivel de acceso:</b>      | info:eu-repo/semantics/restrictedAccess  |



## Vocabularios controlados

Vocabulario Preguntas frecuentes

### Vocabularios controlados para repositorios y...

Vocabularios controlados para la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto

- Campos de la Investigación y el Desarrollo según Manual de Frascati  
SKOS-XML Ver Descargar  
HTML Ver Descargar
- Personal I+D por ocupación según Manual de Frascati (OCDE)  
SKOS-XML Ver Descargar  
HTML Ver Descargar
- Sectores institucionales según Manual de Frascati (OCDE)  
SKOS-XML Ver Descargar  
HTML Ver Descargar

## Vocabulario controlado para tipos de trabajo de investigación (RENATI)

title: Vocabulario controlado para tipos de trabajo de investigación (RENATI)  
description: Tipos de trabajo de investigación según el Reglamento RENATI. (Reglamento RENATI, RCD N° 033-2016-SUNEDU/CD, 4.15)  
creator: Concytec  
version: 0.2 (draft)  
license: CC BY 4.0

- Tesis
- Trabajo de investigación
- Trabajo de suficiencia profesional
- Trabajo académico

### ↑ Tesis

URI <https://purl.org/pe-repo/renati/type#tesis>

Definition (es) Modalidad de obtención del grado académico o título profesional mediante un documento que contiene un trabajo de investigación en torno a un área académica determinada, implica el desarrollo del diseño y su implementación. Dicho documento debe ser original e inédito, y supone además una sustentación pública ante la comunidad académica en general y la aprobación de un jurado, que lo evalúa. Por tanto, la fecha del acto público de sustentación debe ser lo suficientemente difundido para promover la transparencia y la participación de la comunidad académica en general. La tesis puede ser publicable y ejecutable. Opcionalmente, puede publicarse un artículo que dé cuenta de la tesis de maestría o doctorado y debe estar indexada a revistas de prestigio en el mundo académico, ver el Anexo N° 1. De acuerdo con la Ley Universitaria, el desarrollo de una tesis permite la obtención del título profesional y del título de segunda especialidad. (Reglamento RENATI, RCD N° 033-2016-SUNEDU/CD, 4.12)

Preferred label (es) Tesis

### ↑ Trabajo de investigación

URI <https://purl.org/pe-repo/renati/type#trabajoDeInvestigacion>

Definition (es) Modalidad de obtención del grado académico que implica el proceso de generación de conocimiento en un determinado campo de estudio. Puede ser individual o grupal, es de carácter público, y como tal, está sujeto a debate. Supone rigurosidad y objetividad. Tiene un propósito claramente definido, se apoya en conocimiento existente, aplica una metodología determinada, aporta evidencia verificable, proporciona explicaciones objetivas y racionales, y mantiene un espíritu autocrítico, ver el Anexo N° 1. En el marco de la Ley Universitaria, el trabajo de investigación es la única modalidad para la obtención del grado de bachiller y una de las dos modalidades para la obtención del grado de maestro. (Reglamento RENATI, RCD N° 033-2016-SUNEDU/CD, 4.15)

Preferred label (es) Trabajo de investigación

### ↑ Trabajo de suficiencia profesional

URI <https://purl.org/pe-repo/renati/type#trabajoDeSuficienciaProfesional>

Definition (es) Modalidad de titulación que implica que el bachiller está en la capacidad de demostrar y documentar el dominio y la aplicación de competencias profesionales adquiridas a lo largo de la carrera. La universidad, institución o escuela de educación superior determinará el plazo mínimo de trabajo en temas de su especialidad, debidamente acreditado mediante un certificado, además de la presentación de un informe que da cuenta de la experiencia pre profesional y podrá ser sustentado públicamente ante



## PeruCRIS - Concytec

- ✓ Inicio de la operación de la Plataforma #PerúCRIS
- ✓ Pilotos de interoperabilidad
- ✓ Interoperabilidad con instituciones con sistemas CRIS
- ✓ Capacitaciones y orientación técnica
- ✓ Diseño de las siguientes etapas del proyecto

### **Típos de información :**

- Personas
- Unidades organizativas
- Producción científica (publicaciones, patentes y productos de investigación)
- Infraestructura en CTI
- Proyectos en CTI

### **Proveedores de información:**

- Agencias financiadoras
- Instituciones de enseñanza superior públicas y privadas
- Institutos públicos de investigación
- Indecopi
- Otras instituciones integrantes del SINACYT

### **Modalidades de recopilación de información:**

#### **Primera modalidad:**

Envío de información a través de Sistemas CRIS Institucionales (interoperabilidad)

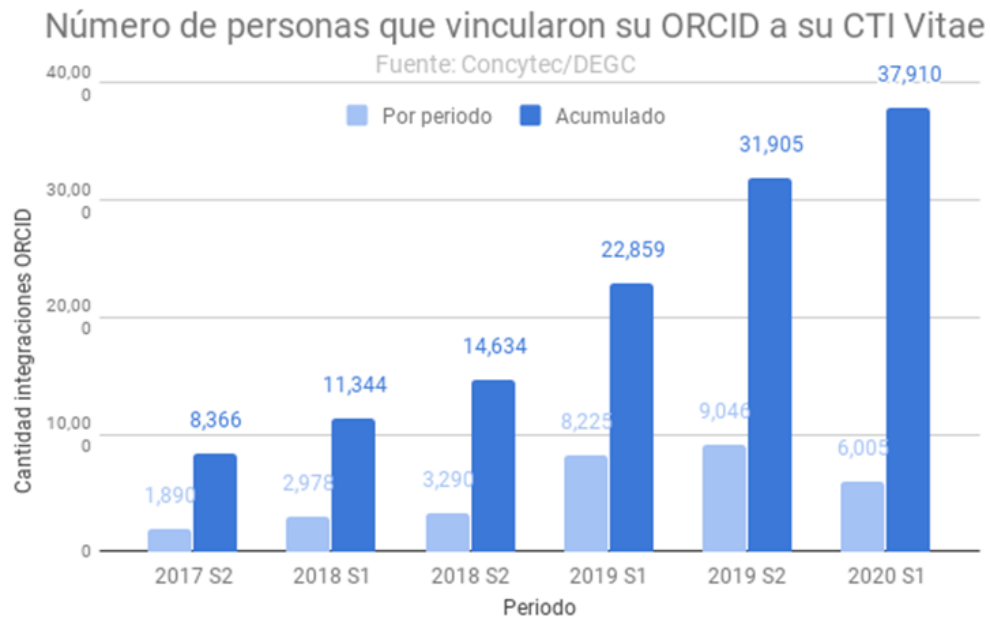
#### **Segunda modalidad:**

Envío de información a través del subsistema de carga y edición de datos

### Instituciones Sinacyt

- ✓ Continuar con la campaña de adopción de ORCID para los investigadores afiliados
- ✓ Identificar qué tipo de información deberá proveer a la Plataforma #PerúCRIS
- ✓ Establecer sinergia con diversas áreas de la institución para contar con dicha información
- ✓ Adaptar la información de acuerdo a las especificaciones de las Directrices #PerúCRIS
- ✓ Preparar la información que será consolidada por #PerúCRIS
- ✓ Adherirse a la Plataforma #PerúCRIS
- ✓ Considerar la implementación de un sistema CRIS Institucional

## PRÓXIMOS PASOS INSTITUCIONES SINACYT



# 54,297

Usuarios del CTI Vitae  
han vinculado su ORCID  
(1° de septiembre de 2021)

# 82,5%

“Carlos Monge”  
han vinculado su ORCID  
(19 de julio de 2021)

# ARTICULACIÓN CON EL SINACYT

## Ministerio de Salud - MINS



## Ministerio del Ambiente - MINAM



## Autoridad Nacional del Agua - ANA



## SUNEDU



## Instituto Nacional de Salud - INS



## Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura - PNIPA



# PERUCRIS Y LA GOBERNANZA DE DATOS (PCM Segdi)



E1:  
Gestión  
de Datos



E2:  
Infraestructura  
Tecnológica



E3:  
Uso Ético  
de los Datos



E4:  
Talento  
Humano

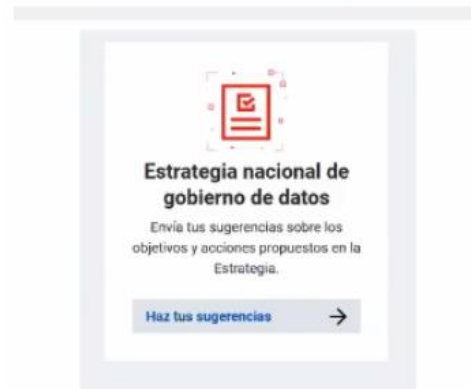


E5:  
Ecosistemas  
basados en Datos

E0: Datos como Activos



<https://gob.pe/participa>



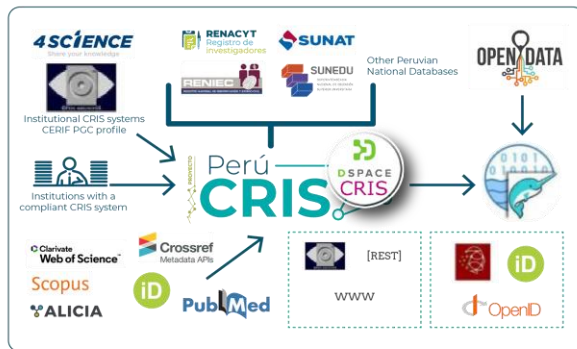
Confianza para la gobernabilidad

# PERUCRIS Y LA PLATAFORMA NACIONAL DE DATOS ABIERTOS

## Red Nacional de Repositorios

Oficial de Gobierno de Datos

Art. 68.2. El Oficial de Gobierno de Datos es el rol responsable de asegurar el uso ético de las tecnologías digitales y datos en la entidad pública, proponer iniciativas de innovación basadas en datos, fomentar una cultura basada en datos, articular y gestionar el uso de datos gubernamentales, y asegurar la calidad e integridad de datos que contribuya a la creación de valor público. Asimismo, es responsable impulsar y coordinar el modelamiento, procesamiento, análisis y desarrollo de servicios de información de datos gubernamentales y datos abiertos con los responsables de los procesos correspondientes, así como de coordinar la implementación del Modelo de Referencia de Datos de la entidad.



gob.pe | Plataforma Nacional de Datos Abiertos

Gobierno de Datos

Marco de Gobernanza de Datos del Estado Peruano está constituido por instrumentos técnicos y normativos que establecen los requisitos mínimos que las entidades de la Administración Pública deben implementar conforme a su contexto legal, tecnológico y estratégico para asegurar un nivel básico y aceptable para la recopilación, procesamiento, publicación, almacenamiento y apertura de los datos que administre.

Inicio COVID-19

Tipos de contenido Dataset (24)

Categorías COVID-19

24 Distribución de Datos

Vacunación contra COVID - 19 - [Ministerio de Salud - MINSA]

## E1. Gestión de Datos

### Objetivos Estratégicos

#### OE.1.1. Asegurar la Interoperabilidad de los datos.

El equipo de Gobernanza de Datos de la entidad pública tendrá participación activa en la definición de estándares para la asignación de identificadores y será responsable del monitoreo de calidad y consistencia de los mismos. También promoverá la integración de múltiples fuentes para aumentar de ese modo la credibilidad de los datos y facilitar la explotación analítica. La construcción de la Visión Única del Ciudadano debe considerarse un objetivo estratégico en este contexto.

#### OE.1.2. Asegurar una definición adecuada de los datos en toda la administración pública a través de un Diccionario de Datos homologado.

El equipo de Gobernanza de Datos de la entidad pública deberá asegurar que todos los datos cuenten con una adecuada definición en un diccionario homologado que contemple información sobre los accesos, la ubicación, la responsabilidad de administración y las políticas definidas para cumplir con el marco regulatorio de todos los datos considerados como activos

#### OE.1.3. Asegurar la implantación de procesos de calidad para todos los datos de la administración pública.

El equipo de Gobernanza de Datos de la entidad pública deberá asegurar que todos los datos tengan definidas reglas de calidad que permitan medir su adecuación a los estándares establecidos con un adecuado monitoreo y aplicación de procesos para la gestión de incidentes.

## E5 - Ecosistemas basados en Datos

### Objetivos Estratégicos

OE.5.1. Facilitar el desarrollo, adopción y asimilación de datos abiertos por parte de emprendedores, organizaciones y ciudadanía en todo el país

OE.5.2. Facilitar la participación del sector privado y la academia publicación de Datos Abiertos

**DATATÓN**  
PARA PREVENIR  
LA TERCERA OLA

20 y 21  
agosto

@PeruPaisDigital

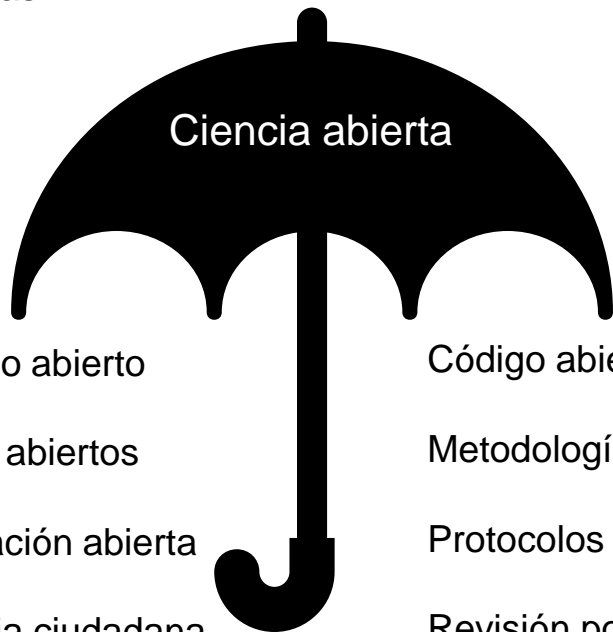
# Towards an Interoperable Ecosystem



Infraestructuras  
abiertas



Ciencia abierta



Acceso abierto

Datos abiertos

Educación abierta

Ciencia ciudadana

Integridad de la  
investigación

Código abierto

Metodologías abiertas

Protocolos abiertos

Revisión por pares abierta



[www.fosteropenscience.eu](http://www.fosteropenscience.eu)  
<https://www.clacso.org/folec/>



**FOLEC**

Foro Latinoamericano sobre  
Evaluación Científica



Confederation of  
Open Access Repositories



# Gracias!

<https://perucris.concytec.gob.pe/>

@ConcytecPeru

@claudia\_cy

Lima, 09 de setiembre 2021