



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA



Monitoring of Research at Peru

Eduardo Fuentes Navarro
Coordinator of Research Management

Training School 2019: National bibliographic databases and
their uses for evaluating and understanding research

22nd October 2019

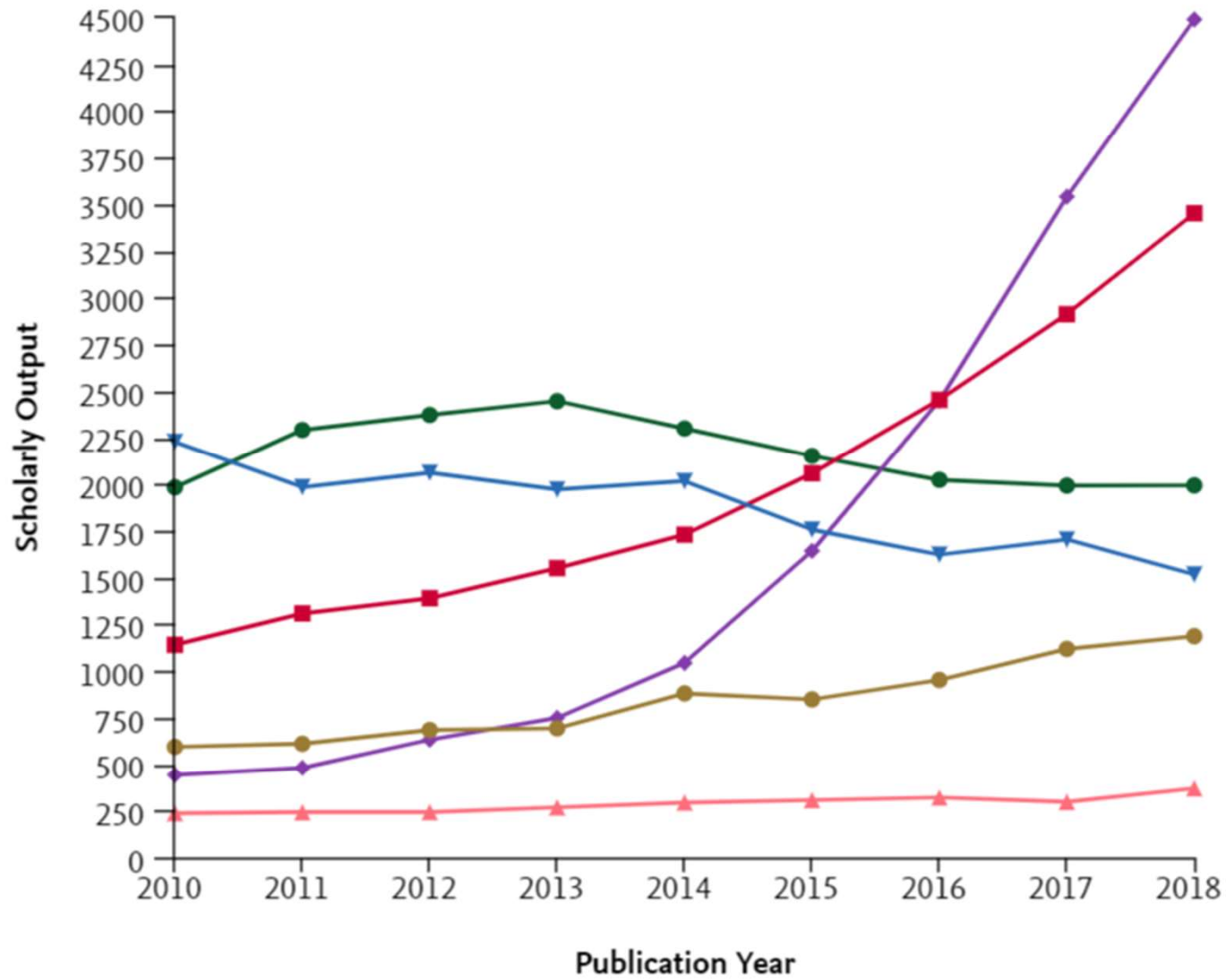
» INTRODUCTION







In the last years, Peru has increased the investment in Science and Technology to stimulate scientific and technological research to close the gap in investment in science, development, and innovation compared to other countries in the region


Annual budget in 2013: 15 millions soles (5 millions dollars)


Annual budget in 2019: 100 millions soles (33 millions dollars)





-  Cuba
-  Peru
-  Venezuela
-  Ecuador
-  Costa Rica
-  Bolivia

 [Hide all chart labels](#)

 [View list of Scopus selected Researcher](#)

Source: Scival (2010 – 2018)



» INTRODUCTION

The *National Council for Science, Technology and Technological Innovation (CONCYTEC)* needs quality information about Science, Technology and Innovation activities and results (research outputs) in order to measure and maximize the economic and social impact of public funding for research and technological innovation at a national level.





FIRST STEPS OF CONCYTEC TO MONITOR RESEARCH

AT INDIVIDUAL LEVEL: CREATION OF THE NATIONAL PLATFORM TO EVALUATE RESEARCHERS

INICIO | GUÍA CALIFICACIÓN | RENACYT | EDUARDO LEUMAN FUENTES NAVARRO | Manual de uso | Cerrar Sesión

Bienvenido (a): EDUARDO LEUMAN FUENTES NAVARRO

Menú del usuario

Datos Generales	Experiencia Laboral	Formación Académica	Idiomas	Líneas de Investigación	Proyectos (I+D+i)	Producción Tecnológica y/o Industrial	Producción Científica	Distinciones y premios
-----------------	---------------------	---------------------	---------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------

PERFIL

EDUARDO LEUMAN FUENTES NAVARRO



Calificado como
Investigador CONCYTEC



Vigencia: 01/10/2019 - 01/10/2021



Academic degree

1

Publications in
Scopus or WoS

2

Patents

3

Books

4

REGINA

Registro de Investigadores en Ciencia
y Tecnología del Sistema Nacional de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Tecnológica - SINACYT

5

Supervision
of thesis

6

Participation in
research projects

7

Participation in
conferences

8

H index

To be recognized as a researcher you need a minimum of 30 points from a maximum of 100

Source: Concytec





Source: Concytec





Total de INVESTIGADORES CALIFICADOS
1,494 in 2017
 2,500 in 2019

REGINA
 Registro de Investigadores en Ciencia
 y Tecnología del Sistema Nacional de
 Ciencia, Tecnología e Innovación
 Tecnológica - SINACYT

**Benefits: Professors from
 Public Universities receive
 50% more of salary**

Source: Concytec



REGISTRO DE INVESTIGADORES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA - SINACYT

Investigador:	<input type="text"/>	Área OCDE:	<input type="text"/>
Nro. Registro:	<input type="text"/>	Sub-área OCDE:	<input type="text"/>
Institución Principal:	<input type="text"/>	Disciplina OCDE:	<input type="text"/>

Buscar

Nueva Búsqueda

Exportar Reporte

(*) RP 106-2018: Los investigadores calificados y cuya vigencia vencía el 1ro de julio del 2018, mantenían vigente dicha calificación, la cual continuará en base a lo establecido en la Resolución Presidencia N° 149-2018-CONCYTEC-P.

(**) RP 149-2018: De manera excepcional, las personas que en alguna oportunidad hayan sido calificadas como REGINA, vuelven a ser calificadas como tal a partir del 31 de agosto del 2018, sólo para fines del registro de investigadores que administra el CONCYTEC; siendo que lo dispuesto no genera derechos adicionales a los que otorgue o reconozca el CONCYTEC.

(***) Fecha de la última calificación aprobada.

N° Investigadores calificados: 2403

Investigador	Institución laboral principal	Nro. Regis	Fecha de calificación***	Ficha - DIN	Historial de	Registro REGINA según Resolución
JOSE CARLOS DANIEL ALVAREZ MERINO	Consejo Nacional De Ciencia, Tecnología E Innovacion	7	18/01/2016 - 18/01/2018	Ver ficha		RP 149 - 2018 **

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



Fuentes de información

• Artículo	30934
• Tesis de grado	10117
• Tesis de maestría	2497
• Reporte	962
• Libro	585
• Tesis de doctorado	485
Más -->	



Áreas de investigación

• derecho	1907
• Área no definida	973
• Derecho	611
• Perú	516
• Economía	394
• Química	360
Más -->	



Instituciones integrantes

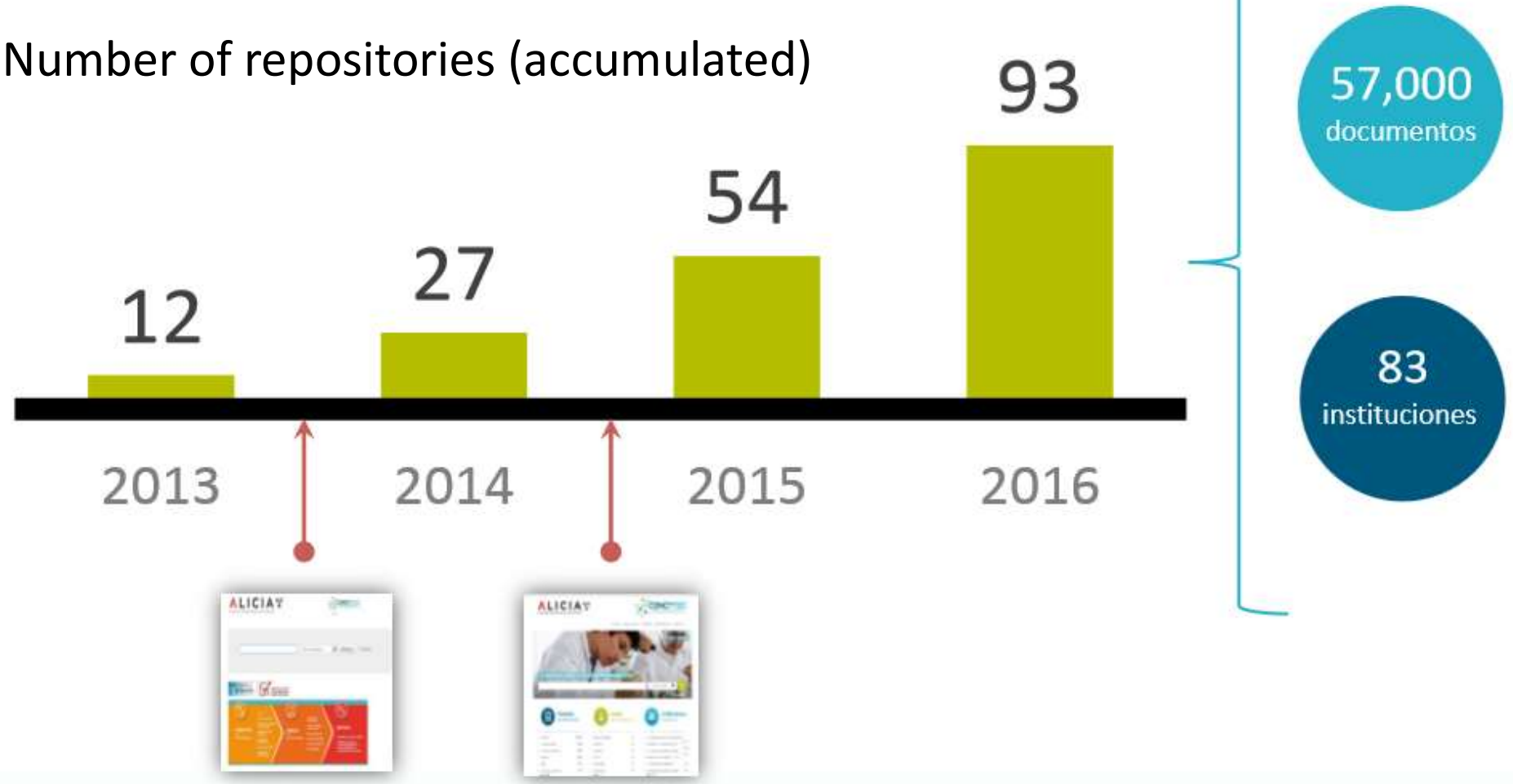
• Pontificia U. Católica del Perú	16018
• U. Nacional Mayor de San Marcos	13554
• U. Peruana Cayetano Heredia	2250
• Instituto Nacional de Salud	1508
• Universidad Nacional de Trujillo	1471
• U. Nacional de Ingeniería	1169
Más -->	



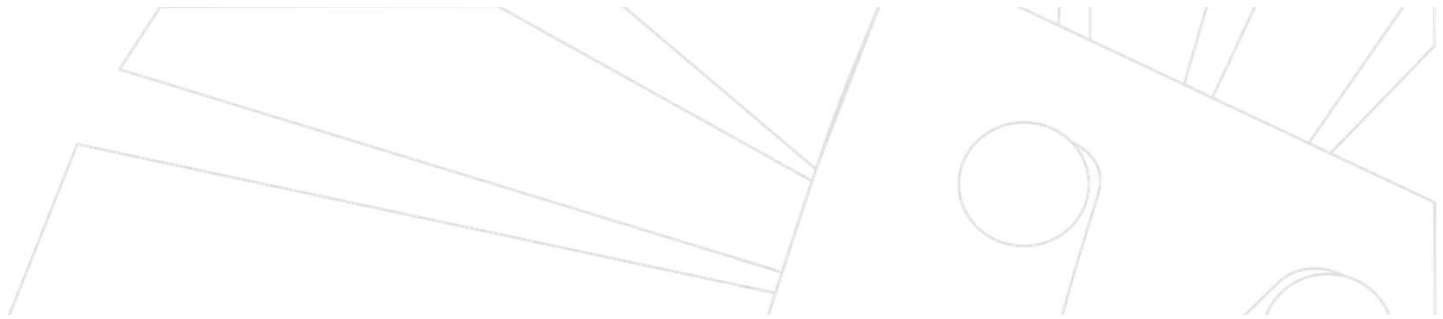
Thesis
Books
Data
Softwares

Scientific Articles
Work papers
Statistics

Number of repositories (accumulated)



Source: Concytec



Source: Concytec

»» CONSTRAINTS AT THIS STAGE

Each university has its own research information management mechanisms at institutional level making difficult to share and homogenize the information at National Level.

The national platform has to be manually updated by the researcher

Information provided by researchers is difficult to be validated

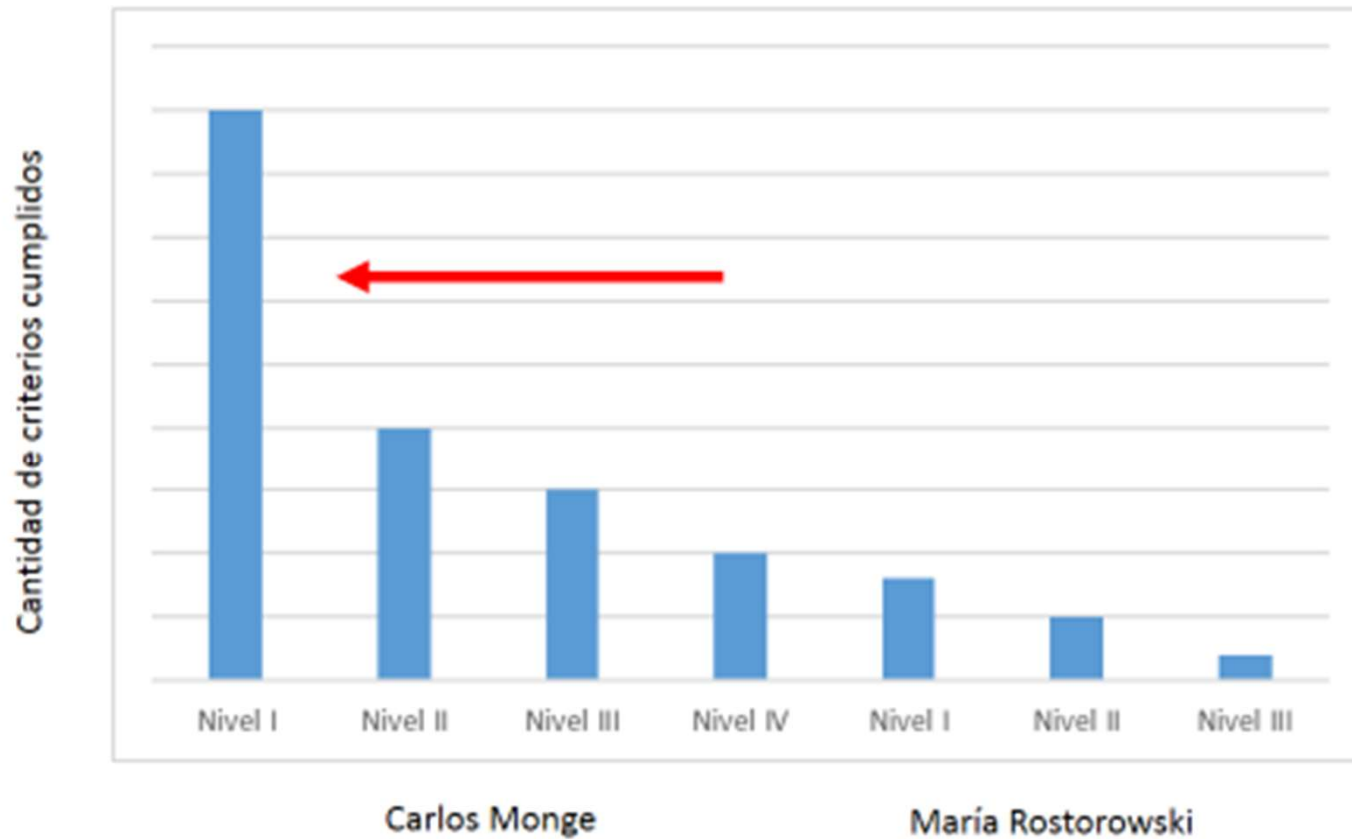
NO specific considerations for social science or humanities



Research outputs at national level are currently not accurate



April 2019: Changes in the evaluation system at individual level (REGINA was replaced by RENACYT)



Researcher is evaluated and classified in one of the 07 categories

However:

The highest categories are evaluated based on the number of publications in SCOPUS or Web of Science

Inclusion approach to fulfill the requirements of publications: The evaluation includes a list of equivalences for the lower categories (1 article in a journal indexed in Scopus is equivalent to 3 articles in Scielo). It received several critics from the scientific community

Information is still updated manually by the researcher and no specific considerations for social sciences and humanities were considered



EVALUATION AT INSTITUTIONAL LEVEL:

Each university has its own research evaluation system. In most of the cases, the supervision of thesis is included in the evaluation.

Collection of information is done manually. As a consequence, databases at institutional level don't reflect their total scientific production

Few universities use the commercial solution PURE from Elsevier to monitor their research performance at institutional and individual level. Unfortunately, price is not affordable for the majority of universities.



Research Information Management System (RIMS) / PURE



Bienvenido a Sistema de Información Científica - USIL

Todo ▾ Explorar perfiles, experiencia e investigación en Sistema de Inforri 🔍 ⚙️

-  76
Perfiles
-  87
Unidades de investigación
-  334
Resultado de la investigación
-  7
Equipo
- ⋮ 39
Más

-  21
Proyectos
-  1
Conjuntos de datos
-  15
Actividades
-  2
Prensa/medios de comunicación

Bienvenido al SIC-USIL

El Sistema de Información Científica (SIC) de la Universidad San Ignacio de Loyola permite acceder a perfiles de investigadores, publicaciones, departamentos de investigación, fuentes de financiamiento, actividades de investigación, datos de investigación y demás información de diferentes dependencias y líneas de investigación.

Contacto: coordinacion.cris@usil.edu.pe | Dirección: Edificio "El Cubo" 2do. Piso, Avenida Fontana 750, La Molina. Lima - Perú.
Gestión del sistema: Coordinación de Investigación Tecnológica, Centro de Investigación, [Vicerrectorado de Investigación - USIL](#).



IMPLEMENTATION OF THE NATIONAL CURRENT RESEARCH INFORMATION CENTER (CRIS)



Bienvenidos a #PerúCRIS

#PerúCRIS es el nombre del proyecto del Concytec que busca establecer, desarrollar y operar la Red Nacional de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CTI), la cual permitirá consolidar y gestionar la información científica y académica de todo el Perú, así como generar estadísticas que sirvan de apoyo a la toma de decisiones - a nivel institucional, regional, sectorial y nacional - además de visibilizar globalmente las actividades, capacidades y producción científica de los investigadores peruanos.



Próximos eventos y capacitaciones

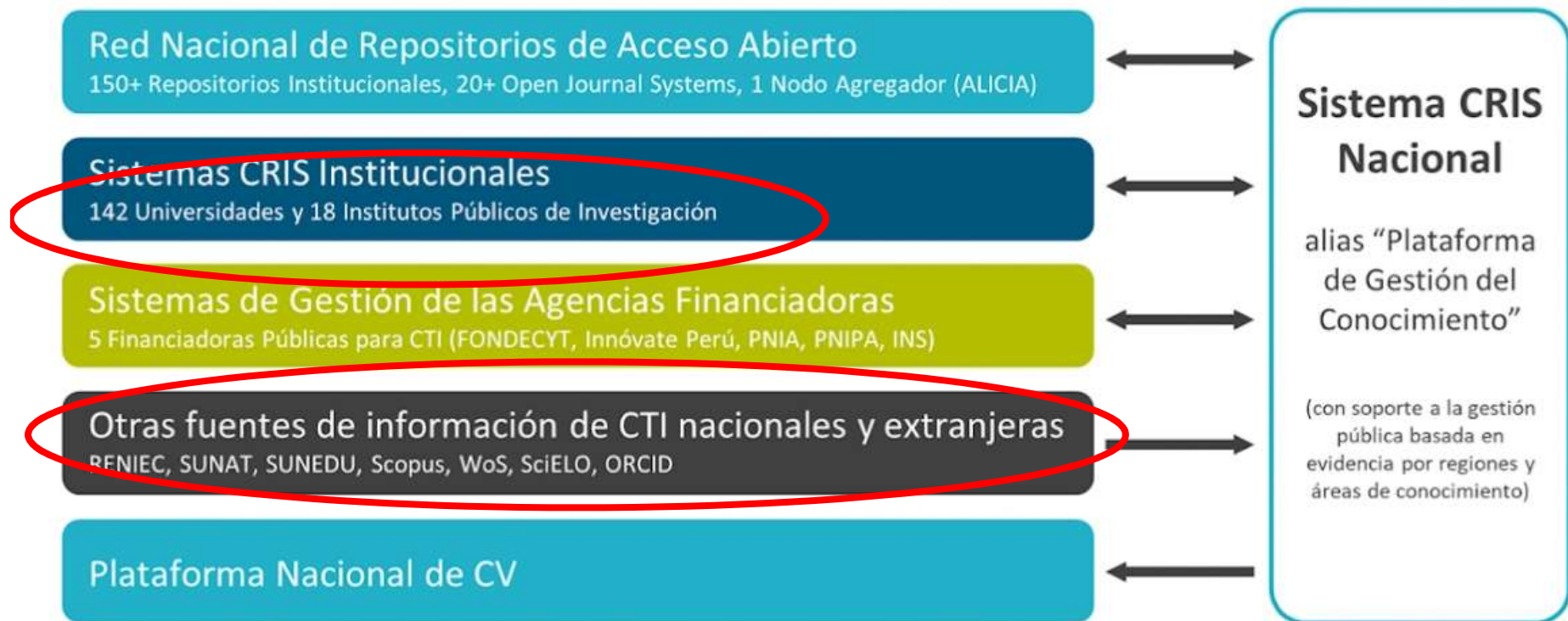
- [ORCID Workshop Perú 2019 \(2019/10/12\)](#)
- Webinar: [Adopción de ORCID en la Red Nacional de Información en CTI \(16/10 y 11/12\)](#).
- [II Congreso Nacional de Gestión de la Información en CTI \(2020/07\)](#)

[Archivo de eventos](#)

Noticias recientes

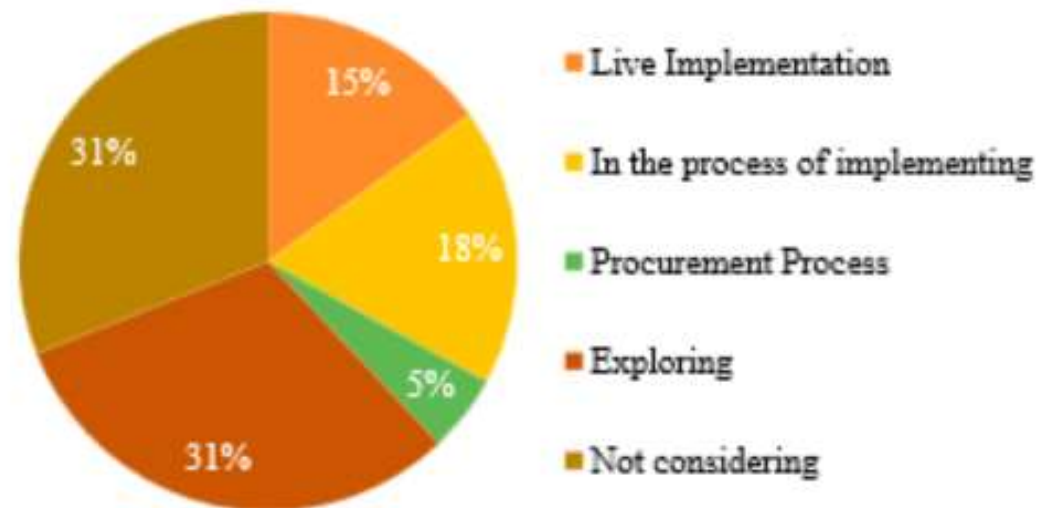


El Sistema CRIS nacional actuará como centro de integración de la Red Nacional de Información en CTI



Source: Concytec Website

Current state of implementation of research information management systems in Peruvian Universities



RIM implementation status (n=39)

Source: Melgar et al (2019)

Planeamiento e inicialización

- Gestión estratégica y financiación (TDR plataforma).
- Estudio situación actual Gestión de la Información sobre Investigación en el Perú.
- Piloto sistema CRIS en Concytec.
- Colaboración con líderes internacionales en CRIS.
- Coordinación Minedu, Sunedu, entre otros.
- Congresos (CRIS, Estándares de datos, Gestión).
- Creación de Comunidades técnicas.
- Entrenamientos presenciales y virtuales.

Pilotos CRIS institucionales y recopilación semi-automática de línea base nacional

- Pilotos CRIS institucionales: USAT y Fondecyt
- Recopilación de información sobre Investigadores Scopus, WoS, SciELO
- Integrar información sobre Grados y títulos, y carreras profesionales (SUNEDU)
- Integrar información de Tesis (RENATI)
- Integrar información de Fondos y convocatorias
- Integrar información de Equipamiento

Interoperabilidad con sistemas CRIS institucionales

- Inicio de funcionamiento de plataforma.
- Publicación en la plataforma de la información de línea base recopilada.
- Primeras instituciones interoperando con el CRIS nacional.
- Fomentar la interoperabilidad entre sistema CRIS Nacional y sistemas CRIS institucionales



Source: Concytec Website

»» CHALLENGES

CONCYTEC has to finish the implementation of the National CRIS by the end of 2020. It is expected that this process will lead to a better national research quality information but also to have a National Bibliographic Database

Universities has to invest in a commercial, non- commercial CRIS solution or to ensure the inter-operability of their non-commercial solution with the National CRIS.

Universities also has to consider developing regulations, a investment on infrastructure, specialists and an annual budget for the maintenance of the system.





CONTRIBUTION OF THE VLIR PROJECT

Joint project titled:

"Quality control and monitoring of scientific research output on national and institutional level"

Main objectives:

Delivery of policy guidelines on evaluation of scientific publications for Cuba and Peru

Delivery of methodologies for evaluation and monitoring of scientific publications for Cuba and Peru

Participants:

U Hasselt, U Antwerp, U Pinar del Río, U Habana and UNALM





CONCLUSIONS

Peru has started few years ago the implementation of a monitoring system for research. Some progress has been made...

CONCYTEC should analyze the National research evaluation at individual level

The country is in the process to setting up a CRIS national system. However, most universities haven't implemented an standard CRIS at institutional level yet. Support from the government will be needed.



**Thank you for your
attention!!!!**