



“Proyecto Especial para el Fortalecimiento de Capacidades Científicas y Tecnológicas en Biotecnología Moderna relativas a la Bioseguridad”

Avances 2015-2019



ANTECEDENTE

Con el Artículo 26° del Decreto Supremo N° 008-2012-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29811 - Ley que establece la moratoria al ingreso y producción de organismos vivos modificados al territorio nacional por un período de 10 años, se crea el ***“Proyecto Especial para el Fortalecimiento de Capacidades Científicas y Tecnológicas en Biotecnología Moderna Relativas a la Bioseguridad”***, adscrito al CONCYTEC.



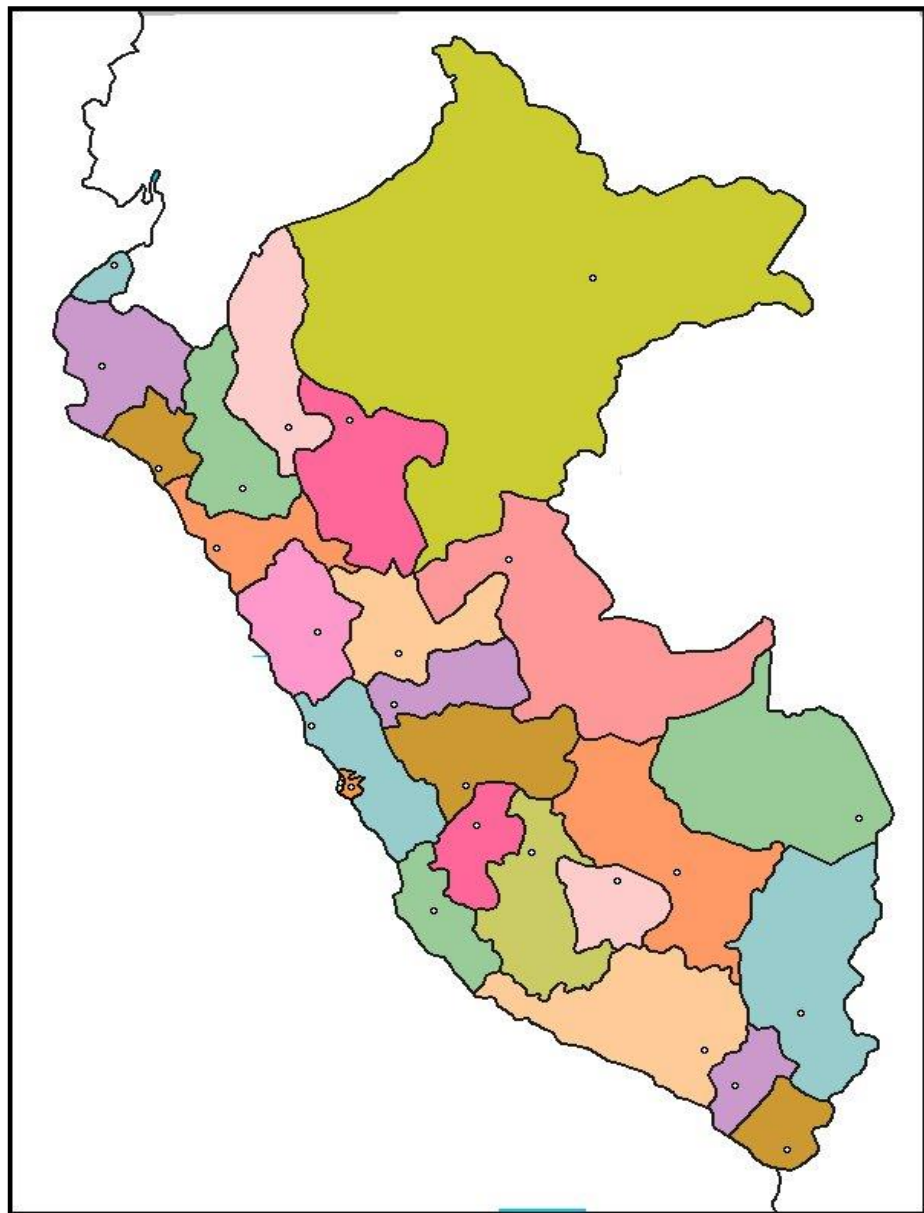
OBJETIVO

Promover el fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas de las entidades nacionales encargadas de difundir las técnicas que aplican la biotecnología moderna y la bioseguridad.



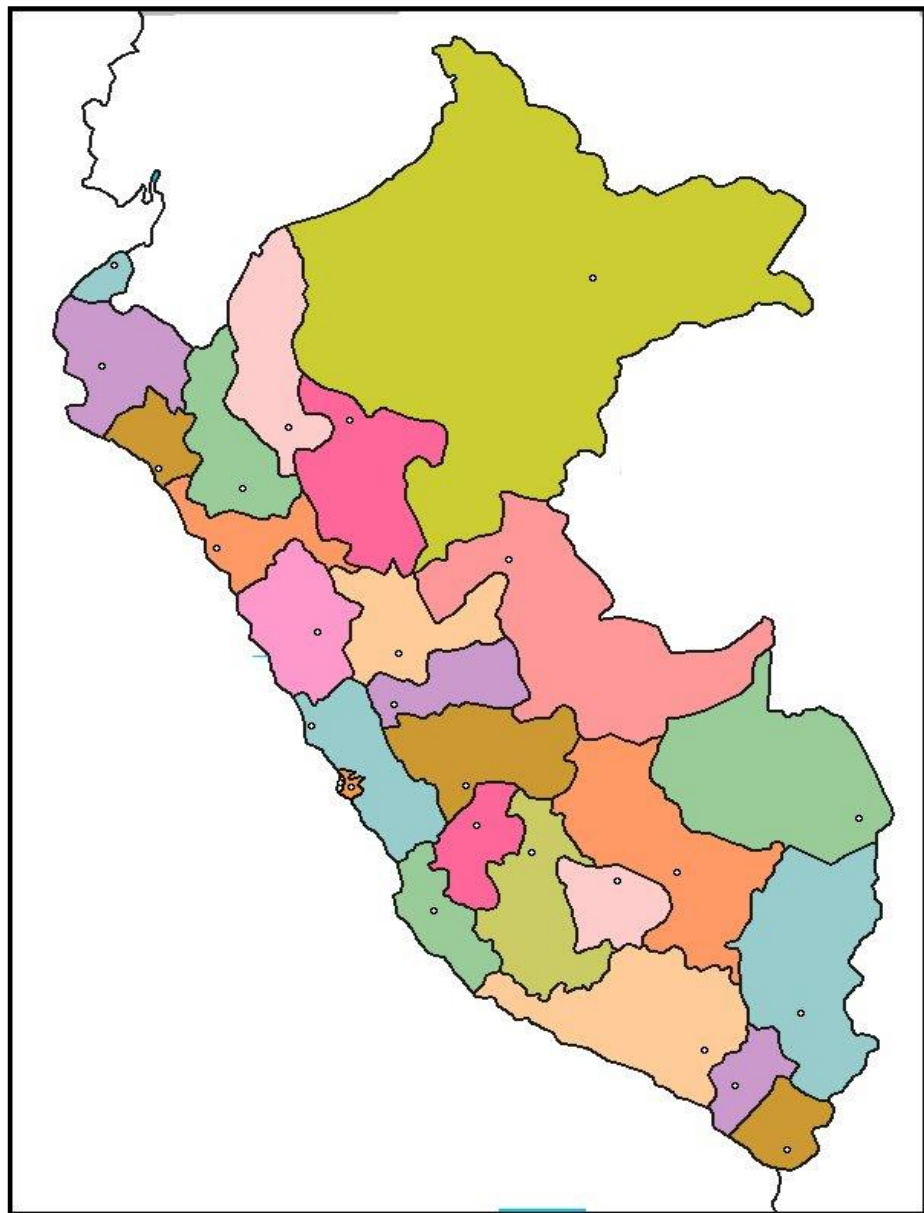
LÍNEA DE BASE (2015)

Información	Nº
Universidades que forman profesionales en biotecnología (OVM)	32
Laboratorios de biotecnología (OVM) en universidades peruanas	20
Laboratorios acreditados para análisis de detección de OVM	02



Universidades que forman profesionales en biotecnología (OVM) por Región (2015)

REGIÓN	Nº
Amazonas	02
Ancash	01
Apurímac	01
Arequipa	02
Ayacucho	01
Cajamarca	02
Cusco	01
Huánuco	02
Ica	01
La Libertad	02
Lambayeque	01
Lima	11
Loreto	01
Moquegua	01
Piura	01
Puno	01
Tumbes	01



Laboratorios de Biotecnología (OVM) por Región (2015)

REGIÓN	Nº
Amazonas	01
Ancash	01
Arequipa	02
Ayacucho	01
Cajamarca	01
Cusco	01
Huánuco	02
Ica	01
La Libertad	02
Lambayeque	01
Lima	06
Tumbes	01



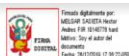
AVANCES

- ➔ **Formación técnica – científica** orientada al fortalecimiento del talento humano en materia de investigación, desarrollo biotecnológico e innovación.
- ➔ **Mejora de la infraestructura** y capacidad de análisis requeridos para una adecuada evaluación, gestión y regulación de OVM.
- ➔ **Promoción de la acreditación de laboratorios** que incluya la implementación de procesos científicos auditables de análisis y cuantificación.

Formación Técnica – Científica

➔ Investigadores con Registro en RENACYT en biotecnología

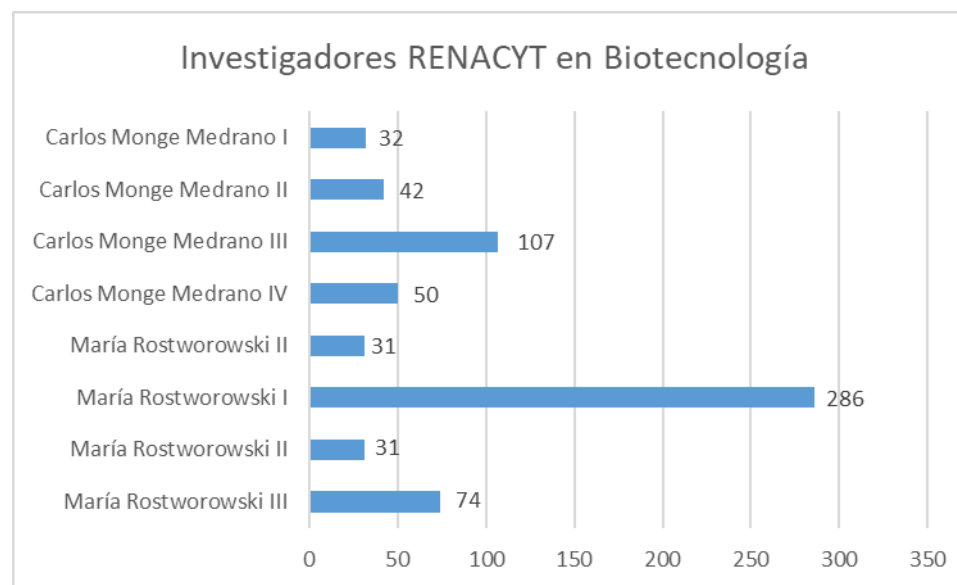
 **622**
investigadores
con Registro
RENACYT en
Biotecnología



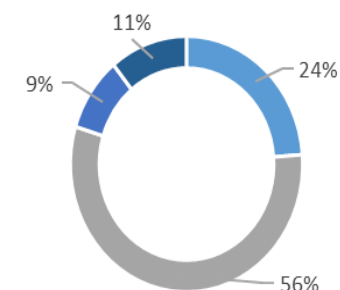
REGISTRO NACIONAL CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO Y
DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
RENACYT

CONSTANCIA DE REGISTRO

La Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e
Innovación Tecnológica (Concytec) del Perú hace constar que:



Investigadores RENACYT por sub-área de
Conocimiento



■ Biotecnología agrícola ■ Biotecnología en salud
■ Biotecnología ambiental ■ Biotecnología industrial



Formación Técnica – Científica

➔ Recursos Humanos en la Regulación de la Bioseguridad de la Biotecnología Moderna

41
 Recursos Humanos en Regulación de Bioseguridad

Institución Reguladora	Nro
MINAM	10
PRODUCE	11
INIA	15
OEFA	3
CONCYTEC	2





Formación Técnica – Científica

- ➡ Becas de doctorado en el extranjero
- ➡ Programas de posgrado en universidades peruanas
- ➡ Movilizaciones (Pasantías)
- ➡ Organización de Eventos en Biotecnología

Instrumento Financiero	Nro de Subvenciones	FONDECYT / CONCYTEC (S/)
Becas Doctorado en el Extranjero	34	13,117,113.69
Programas de Posgrado (Maestría/Doctorado)	8	12,718,313.01
Movilizaciones (Pasantías)	112	1,502,429.70
Eventos en Biotecnología	16	937,757.40

Formación Técnica – Científica



Becario

- Nombre y Apellido: Juan Carlos Guerrero Abad
- Región de Procedencia: San Martín
- Universidad de Origen: Universidad Nacional de San Martín
- Programa Transversal: Biotecnología
- Área prioritaria: Mejoramiento animal y vegetal
- Línea de investigación: Mejoramiento Vegetal

"Mi investigación busca la localización y tráfico intracelular del péptido AtRALF1 y la importancia de la endocitosis como un mecanismo regulador de su señalización y actividad biológica."

[LinkedIn](#) [DINA](#)

UNIVERSIDAD DE DESTINO

Tesis: Localización y tráfico intracelular del péptido AtRALF1 y la importancia de la endocitosis como un mecanismo regulador de su señalización y actividad biológica

[Universidade de São Paulo](#)

[Brasil](#)

[Retorno: October, 2016](#)

[Ir a sitio web](#)





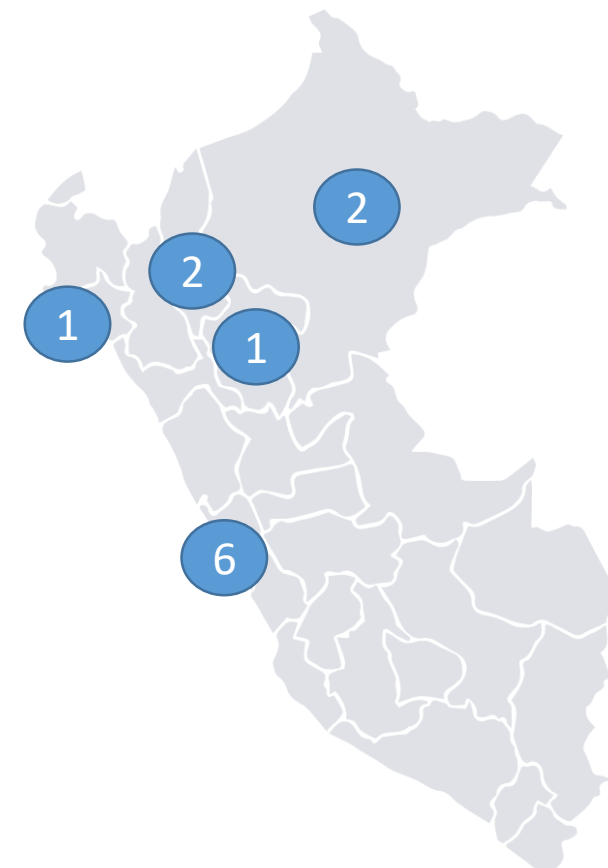
Mejora de la Infraestructura y Capacidad de Análisis

➡ Equipamiento científico de laboratorios



Nro. Equipos en Biotecnología: 12
Monto Financiado S/: 15,261,798.83

REGIÓN	Nro.
Amazonas	2
Lambayeque	1
Lima	6
Loreto	2
San Martín	1



Mejora de la Infraestructura y Capacidad de Análisis

➔ Equipamiento científico de laboratorios



CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Equipamiento 2018



6.143 reproducciones

Universidad Científica del Perú

25 de septiembre a las 13:27 · 🌐

La Universidad Científica del Perú a través del equipo que conforma el Laboratorio de Biotecnología y Bioenergética, liderada por la Dra. Marianela Cobos Ruiz, salió elegida como uno de los ganadores del Concurso de Equipamiento del Proyecto Concytec 2018 - Banco Mundial, con la adquisición de un Sistema de Secuenciación masivo NextSeq 550 como soporte para estudios genómicos y metagenómicos de la biodiversidad de la Amazonia Peruana. ¡Felicitaciones! #EquipamientoCTIPerú Fondecyt Perú Concytec Perú



Actividades en Cooperación

- ➔ Cursos de Capacitación técnica - científica
- ➔ Eventos, Talleres para Reguladores en Bioseguridad

Actividad	Fecha	Dirigido a	Nº Participantes	Socios
Aplicaciones bioinformáticas en apoyo al análisis de investigaciones en biotecnología de plantas	Marzo 2019	Investigadores, Estudiantes posgrado	20	INIA, ICGB, CONCYTEC
Curso Teórico – Práctico en Herramientas biotecnológicas y moleculares para la transformación genética de Plantas	Noviembre 2019	Investigadores, Estudiantes posgrado	20	CONCYTEC , INIA
Conversatorio sobre nuevas herramientas biotecnológicas	Julio 2019	Reguladores, Investigadores	50	CONCYTEC, MINAM, INIA

Fuente: CONCYTEC, Febrero, 2020

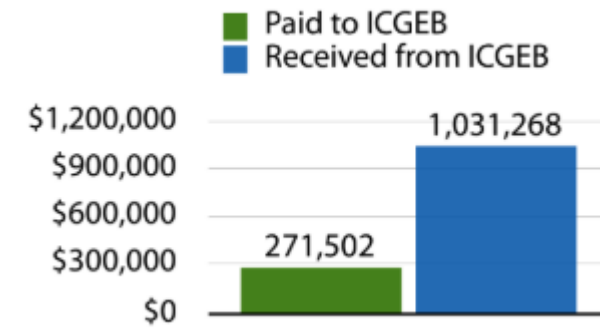


Actividades en Cooperación

➡ Fondos Internacionales ICGEB



Office of the Director-General, Padriciano 99 - 34149 Trieste, Italy - Tel.: +39 040 3757374/7377, Email: director.general@icgeb.org



Subvenciones ICGEB 2019	Monto (USD)
Sixth International Practical Course of The Latin American Zebrafish Network (LAZEN)	16,650
Pasantía para Congreso Internacional en India	420
Proyecto CRP "Are Prion (PrP) and MARCKS proteins functional partners in vivo? MARCKS proteins and potential components of prions and Alzheimer's neurodegenerative pathways"	46,620

**Monto Total Financiado
USD \$: 63,690**

Fuente: Reporte de Oficial de Enlace ICGEB, Octubre, 2019



¡GRACIAS!