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

Avances 2015-2019

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

ANTECEDENTE

Con el Artículo 26° del Decreto Supremo Nº 008-2012-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 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.

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

OBJETIVO

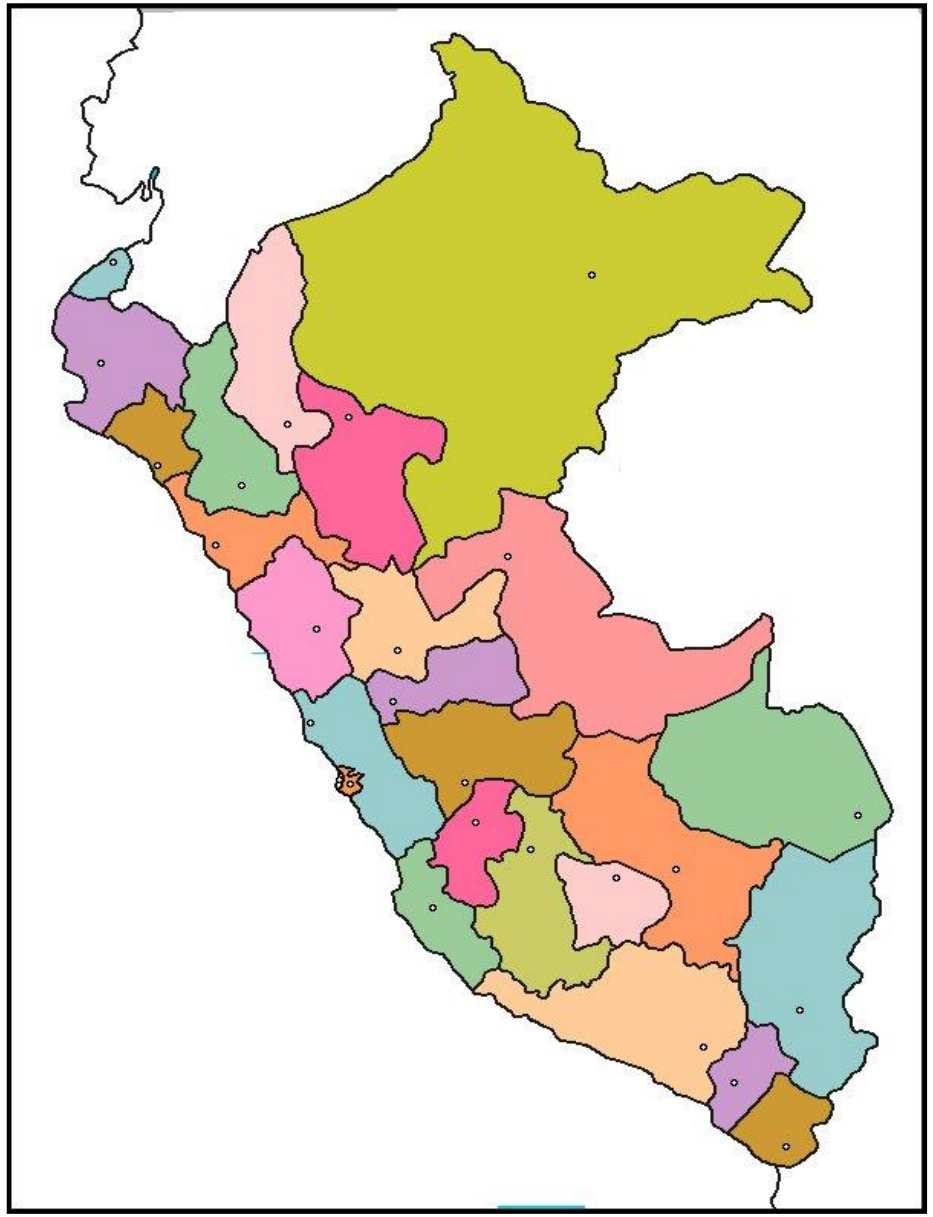
Promover el fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas de las entidades nacionales encargadas de difundir las técnicas que aplican la biotecnología moderna y la bioseguridad.

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

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 (CERPER S.A. y BIOAL S.A.C.)	02

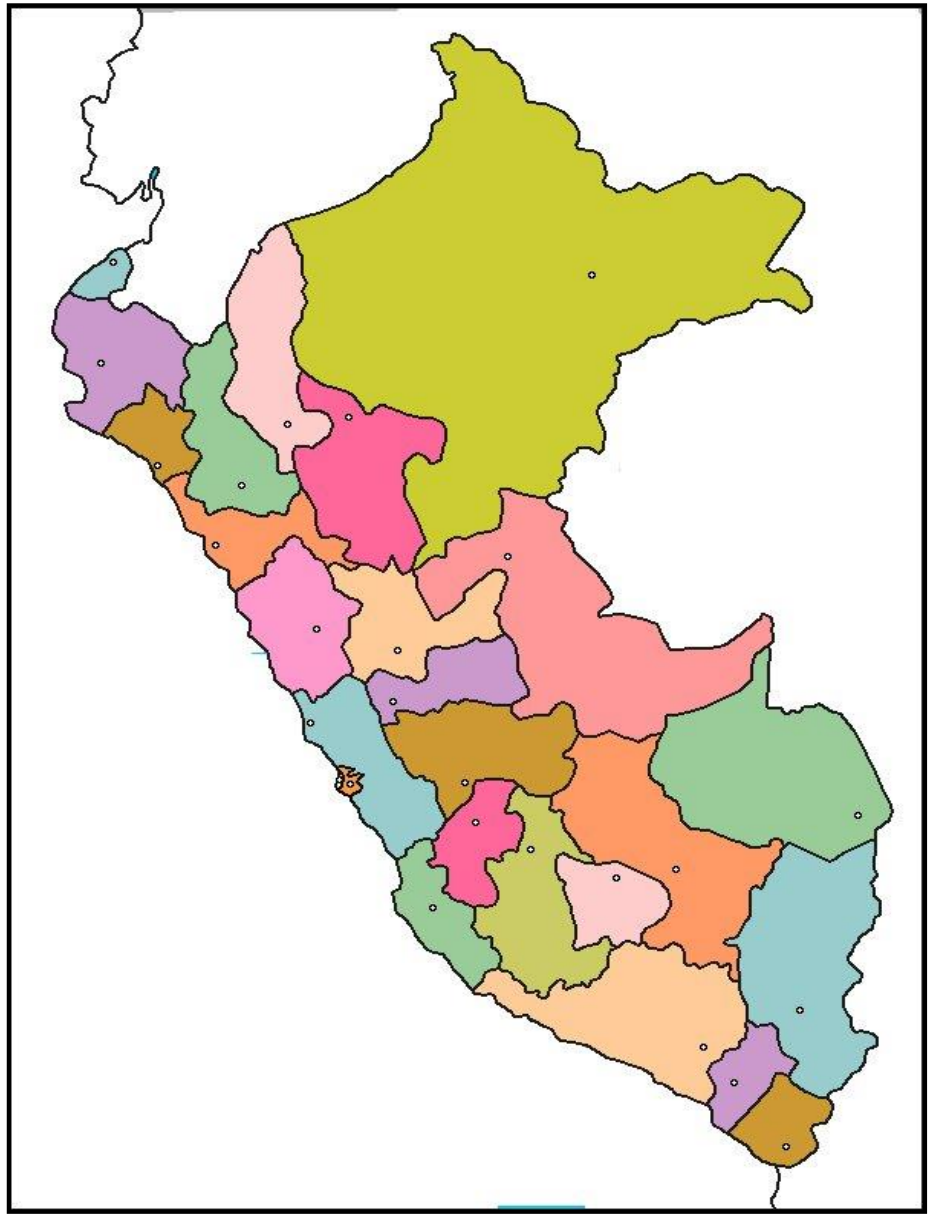
CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



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

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



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

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

AVANCES (2015-2019)

- **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.

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Formación Técnica – Científica

Investigadores con Registro en RENACYT en biotecnología

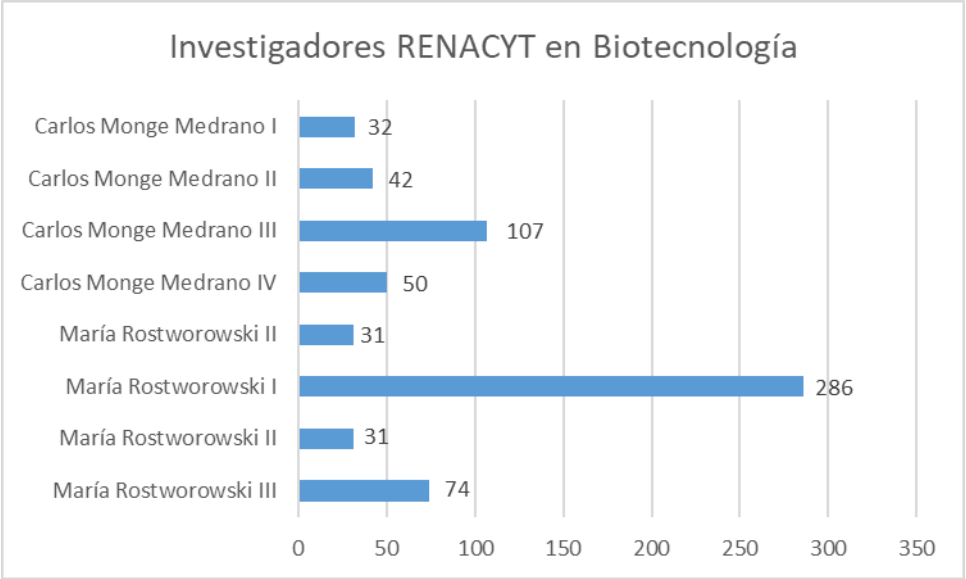
622 investigadores con Registro RENACYT en Biotecnología

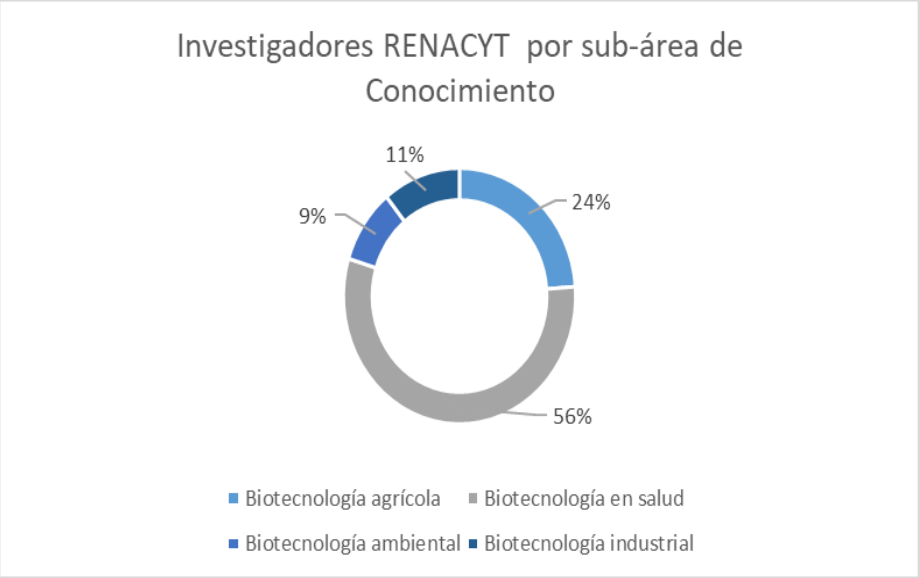
CONCYTEC
RENACYT Registro de Investigadores

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:





Fuente: CONCYTEC, Febrero, 2020

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

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

Fuente: CONCYTEC, Febrero, 2020

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Formación Técnica – Científica

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

Instrumento Financiero	Nro de Subvenciones	FONDECYT/CONCYTEC (S/)
Becas Doctorado en el Extranjero	7	1,773,232.68
Programas de Posgrado (Maestría/Doctorado)	8	12,718,313.01
Movilizaciones (Pasantías)	39	574,001.86
Organización de Eventos	2	119,555.00

Alrededor : S/ 15,185,102.55

Fuente: CONCYTEC, Octubre, 2020

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

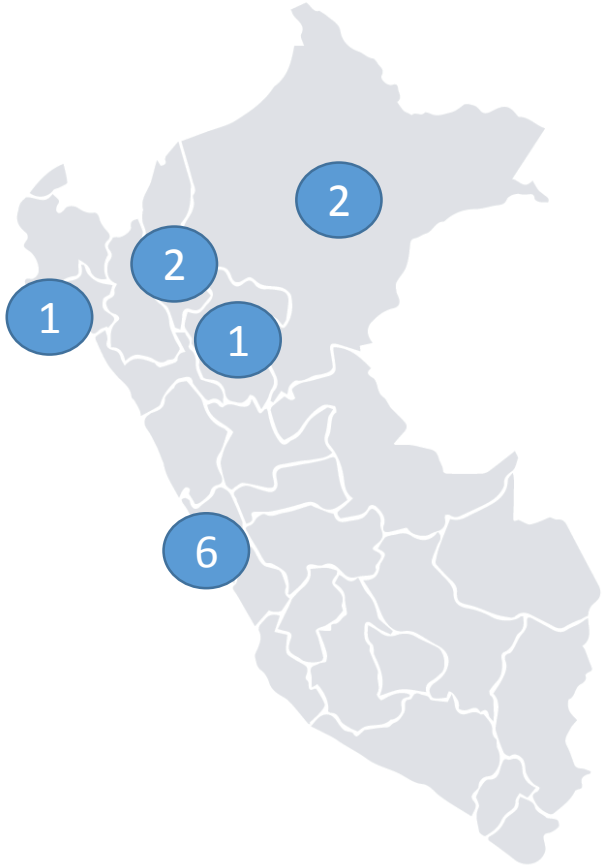
Mejora de la Infraestructura y Capacidad de Análisis

- 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 Martin	1



CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Mejora de la Infraestructura y Capacidad de Análisis

Equipamiento científico de laboratorios

Región	Nro	Institución	Equipo adquirido
Amazonas	2	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	SECUENCIADOR MASIVO NEXT SEQ 550
		UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	MICROSCOPIO RAMAN
Lambayeque	1	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO	ESPECTROMETRO DE MASAS DE SIMPLE CUADRUPOLO
Lima	6	INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLASICAS	MICROSCOPIO PARA MICRODISECCIÓN LASER
		UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	EQUIPO FENOTIPIFICADOR DE PLANTAS
		UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	SISTEMA PILOTO DE BIORREACTOR DE ACERO INOXIDABLE ESTERIZABLE IN SITU DE UN VOLUMEN DE AL MENOS 70 LITROS
		UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	CITÓMETRO DE FLUJO
		UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA	SISTEMA DE SECUENCIAMIENTO MASIVO (NGS)
		UNIVERSIDAD SAN IGNACIO DE LOYOLA S.A	SISTEMA DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA ACOPLADA EN TÁNDEM (LC-DAD/ELSD/ESI-MS) PARA EL ANÁLISIS DE ALIMENTOS: IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS, CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
Loreto	2	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	ANALIZADOR GENÉTICO DE 24 CAPILARES
		UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL PERU	SECUENCIADOR MASIVO NEXT SEQ 550
San Martin	1	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN	SISTEMA DE EXTRACCIÓN ACELERADA POR FLUIDOS SUPERCRÍTICOS

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Actividades en Cooperación

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

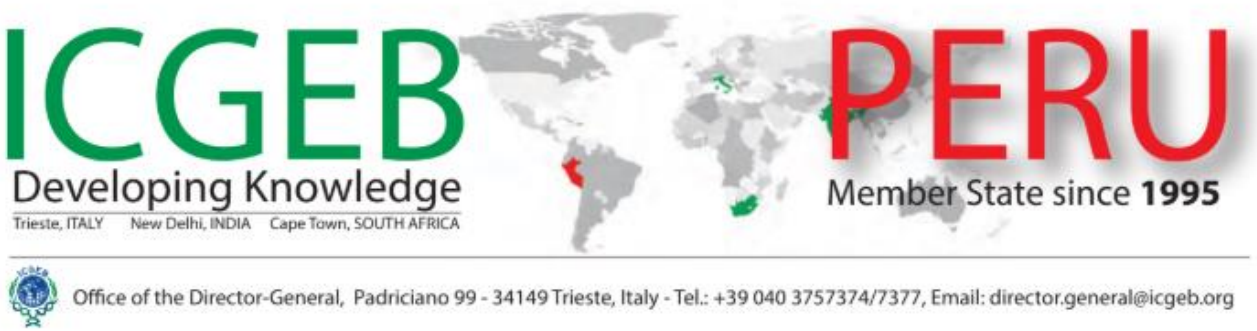
Actividad	Fecha	Dirigido a	Nº Participantes	Socios
Aplicaciones bioinformáticas en apoyo al análisis de investigaciones en biotecnología de plantas	Marzo 2019	Investigadores, Estudiantes posgrado	20	INIA, ICGEB, CONCYTEC

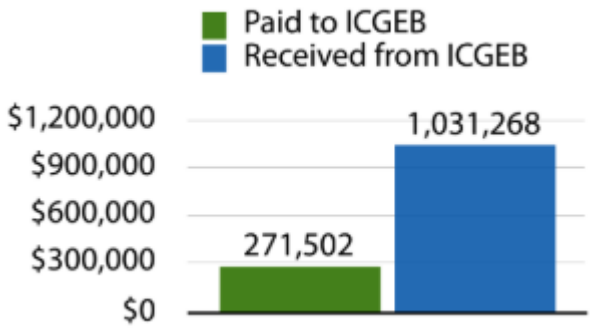
Fuente: CONCYTEC, Febrero, 2020

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Actividades en Cooperación

Fondos Internacionales ICGEB





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

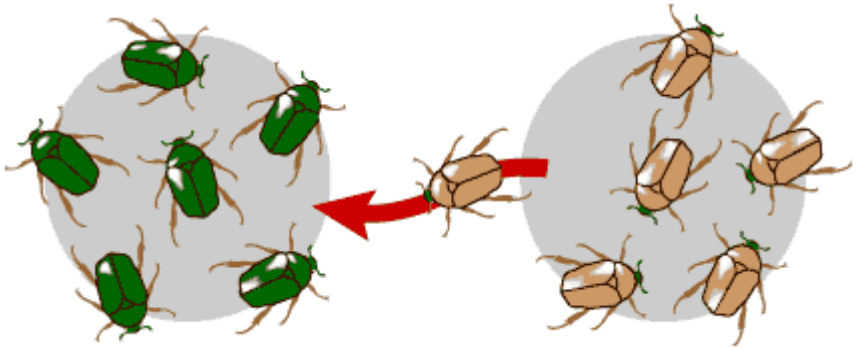
Fuente: Reporte de Oficial de Enlace ICGEB, Octubre, 2019

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Próximas actividades

- Seminario sobre flujo de genes y su impacto sobre biodiversidad nativa

Dirigido a reguladores. Con apoyo del MINAM - ICGEB



Curso Teórico – Práctico en Herramientas biotecnológicas y moleculares para la transformación genética de Plantas	Noviembre 2019	Investigadores, Estudiantes posgrado	20	CONCYTEC , INIA

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

¡GRACIAS!

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA