



**PROYECTO ESPECIAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE  
CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN  
BIOTECNOLOGÍA MODERNA RELATIVAS A LA  
BIOSEGURIDAD**

**Manual de Operaciones**



## Actividades de gestión para la aprobación del MOP del Proyecto Especial de Fortalecimiento de Capacidades Científicas y Tecnológicas en Biotecnología Moderna Relativas a la Bioseguridad

### Actualización de la propuesta del MOP de Bioseguridad

Efectuar el análisis de las funciones del CONCYTEC en Bioseguridad



Actualización del contenido de las actividades del MOP



Actualización de los procesos del MOP



### Financiamiento de las actividades propuestas en el MOP de Bioseguridad

Coordinación con personal de OGPP de CONCYTEC



### Procedimiento de aprobación del MOP de Bioseguridad

Apoyar en la elaboración del informe técnico para la aprobación del MOP



Gestionar la emisión de la opinión técnica de la OGPP - CONCYTEC



Gestionar y coordinar la emisión de la opinión técnica por parte de la SGP-PCM





## Actividades de gestión para la aprobación del MOP del Proyecto Especial de Fortalecimiento de Capacidades Científicas y Tecnológicas en Biotecnología Moderna Relativas a la Bioseguridad

### Actualización de la propuesta del MOP

Revisión de las normativas vigentes

D.S. 054-2018

Lineamientos de Organización del Estado

Reuniones con el GT del CMA, INACAL, expertos en la materia y se consolidó un cronograma de Actividades 2019 - 2021

**Resultado: Nueva propuesta de Manual de Operaciones bajo un esquema actualizado**

### Financiamiento de las actividades propuestas en el MOP

Reuniones con personal de OGPP – CONCYTEC

Objetivo: Viabilidad de las actividades a desarrollar como parte de la ejecución del Proyecto Especial

**Resultado: Informe técnico presupuestal aprobatorio respecto al MOP**

### Procedimiento de aprobación del MOP

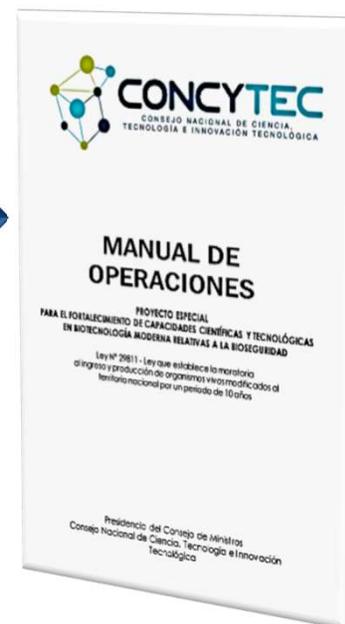
Elaboración del Informe técnico para aprobación del MOP.

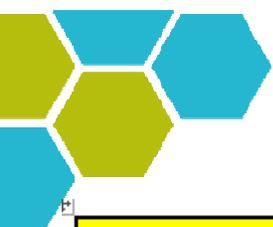
Gestión para obtener el informe técnico del OGPP – CONCYTEC (subdirección de modernización - procesos).

Se remitió el proyecto aprobado a la SGP-PCM

**Resultado: Informe técnico de OGPP aprobando el proyecto de MOP**

**Pendiente: Respuesta de SGP-PCM (se realiza el seguimiento)**





## Actividades del Proyecto Especial 2019-2021

| 2019   |  |   | 2020   |  |           | 2021   |  |           |
|--|--|---|--|--|-----------|--|--|-----------|
| ENERO  | FEBRERO  | MARZO   | ENERO  | FEBRERO  | MARZO     | ENERO  | FEBRERO  | MARZO     |
|  | Seguimiento en la elaboración de los instrumentos de financiamiento. |   |  |  |           |  |  |           |
| ABRIL  | MAYO   | JUNIO   | ABRIL  | MAYO   | JUNIO     | ABRIL  | MAYO   | JUNIO     |
|  | Taller de capacitación para laboratorios de biotecnología (INACAL)   |   |  | Implementación de módulos educativos virtuales (MINAM) |           |  | Taller de capacitación para laboratorios de biotecnología (INACAL) |           |
| JULIO  | AGOSTO   | SETIEMBRE   | JULIO  | AGOSTO   | SETIEMBRE | JULIO  | AGOSTO   | SETIEMBRE |
| Adiestramiento en herramientas biotecnológicas (INIA). |  | Taller de Intercambio de Experiencias en Bioseguridad (MINAM) |  | Seminario especializado para reguladores (INACAL)      |           | Adiestramiento en herramientas biotecnológicas (INIA). |  |           |
| OCTUBRE  | NOVIEMBRE  | DICIEMBRE   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE  | DICIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE  | DICIEMBRE |
|  |  |   | Seminario Especializado en Bioseguridad (INIA) |  |           |  |  |           |



# **FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN BIOSEGURIDAD**

## **Actividades 2018**



# “Curso sobre Bioseguridad de la Biotecnología Agropecuaria” (14 - 17 mayo de 2018)

## Instituciones organizadoras

INIA  
MINAM  
CONCYTEC

## Instituciones de apoyo

FAO  
APCI  
Ministerio de Agroindustria de la República Argentina  
CONABIA

## Capacitadores

Dalia Marcela Lewi  
Facundo Vesprini  
Juan Pablo Martínez Gavier





# Seminario

## “La Biotecnología Moderna y sus Impactos en la Agricultura”

(21 agosto de 2018)

### Instituciones organizadoras

INIA  
CONCYTEC

### Instituciones de apoyo

USDA  
COMEX  
Universidad Estatal de Carolina del Norte

### Capacitadores

Todd Kuiken  
Jason Delborne  
Heike Sederoff





## Seminario Taller

# “Fortalecimiento de capacidades para la implementación integrada de un sistema regulatorio de bioseguridad efectivo y sostenible en el Perú”

(26 de octubre de 2018)

### Instituciones organizadoras

MINAM  
CONCYTEC

### Instituciones de apoyo

INIA  
ICGEB

### Capacitadores

Wendy Craig





## Matriz de Necesidades de Fortalecimiento de Capacidades en Bioseguridad

---

1. Reducido presupuesto para realizar las tareas propias de la función
2. Reducido personal especializado en bioseguridad y en temas legales asociados
3. Inadecuada información para realizar la programación del monitoreo y vigilancia, así como para los análisis de riesgo
4. Falta capacitación para la evaluación de riesgos en alimentos (alergenicidad, toxicidad)
5. Falta línea de base de los recursos hidrobiológicos para gestión y evaluación de riesgos
6. Reducida articulación entre las instituciones involucradas para desarrollar acciones conjuntas
7. Falta definir una postura unificada entre los sectores en cuanto a las nuevas tecnologías de modificación genética
8. Falta realizar un “Inventario” de las instituciones, organizaciones y especialistas involucrados en los temas de bioseguridad



**FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES Y  
PROYECTOS DE CTeI EN BIOSEGURIDAD  
(2019)**



## Mejoramiento de la Infraestructura

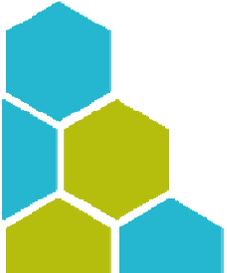
| Nº | PROYECTO   | ENTIDAD SOLICITANTE                                 | REGIÓN | PRESUPUESTO (S/.) |
|----|--|---|--------|-------------------|
| 1  | Adquisición de un Sistema de Secuenciamiento masivo NextSeq 550 como soporte para estudios genómicos y metagenómicos de la biodiversidad de la Amazonia Peruana  | Universidad Científica del Perú                     | Loreto | 1,399,700.00      |
| 3  | Adquisición de un Analizador genético de 24 capilares AB 3500XL para fortalecimiento de las actividades de caracterización molecular de los vertebrados acuáticos como base para la implementación del ADN ambiental (eDNA) en la Amazonía peruana | Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana | Loreto | 1,400,000.00      |

**Total S/. 2,799,700**



# Proyectos de Investigación Aplicada

**En proceso de evaluación**



---

**CONCYTEC**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

