

## INFORME DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL DE VIGILANCIA Y CALIDAD PARA LA BIOSEGURIDAD

### 1. Antecedente

El 17 de octubre 2012, se crea la Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos; la cual es competente para controlar, regular, impedir y disminuir el riesgo de la introducción, movimiento y dispersión de organismos exóticos, por cualquier medio, que pongan en riesgo la salud humana, el sistema económico del Archipiélago y las actividades agropecuarias; así como contribuir a la conservación de la integridad ecológica de los ecosistemas insulares y marinos, y la biodiversidad (nativa y endémica) de cada una de las islas del Archipiélago de Galápagos.

ABG se encuentra ejecutando con la OIEA el proyecto “Assessing the Feasibility of the Sterile Insect Technique to Control the Invasive Vector Mosquito *Aedes aegypti* and the Mediterranean Fruit Fly at a Pilot Level-ECU5035” dentro de esta actividad se tuvo contemplado la capacitación del personal de Vigilancia Fitosanitaria en temas de moscamed y liberación con drones con moscamed.

Además, ABG cuenta con el apoyo del IICA para la capacitación del personal por lo que se trabajo en el apoyo de capacitación del técnicos y productores sobre el moko del plátano.

Finalmente, se ejecutó el proyecto Fortalecimiento de la Bioseguridad de Galápagos para la mitigación de los impactos de especies introducidas en los ecosistemas insulares con fondos de Conservando Galápagos, en dicho proyecto se realizó la acreditación del personal de Vigilancia Zoonositaria y Fitosanitaria de ABG.

#### Objetivo:

Dar a conocer las capacitaciones realizadas al personal de Vigilancia Zoonositaria.

#### Actividades y Resultados:

En el mes de julio el personal de ABG recibió la capacitación para el fortalecimiento del sistema de Vigilancia y control de moscamed, esta capacitación fue dirigida por el PhD. Edgar Cotoc consultor de la OIEA en las cuatro islas pobladas.



En el mes de agosto del presente año el personal ABG de Santa Cruz recibió el taller para revisar, mejorar y corregir las bases de datos con el fin de contar con la información para la toma de decisiones, esta capacitación fue dirigida por Mgs. Estuardo Lira experto de APHIS y consultor de la OIEA.



En septiembre del 2026, con el IICA se realizó la capacitación al personal de ABG y MAGAP, con el fin de detectar en forma oportuna el moko del plátano.



En noviembre y diciembre del 2026, con fondos Conservando Galápagos se realizó el proceso de acreditación del personal de Vigilancia Fitozoosanitaria y capacitaciones al personal de Calidad Técnica. La capacitación y evaluación se encuentra a cargo de los expertos de AGROCALIDAD, y tuvieron los siguientes temas de capacitación:

#### Temas acreditación de Vigilancia Zoosanitaria

- Introducción a Zoosanitaria
- Normativa básica
- Registro y Certificación de granja avícola
- Registro y certificación de granja porcina
- Identificación bovina
- Enfermedades
- Aves (Influenza Newcastle Laringo traqueitis y bronquitis)

#### Temas acreditación de Vigilancia Fitosanitaria

- Introducción a Vigilancia Fitosanitaria
- Normativa básica
- Glosario de términos
- Prospección de cultivos (principios)
- Vigilancia y Control de moscamed, caracol gigante africano, mosca blanca, picudo, cochinillas y Furarium raza 4
- Vigilancia en Musáceas
- Vigilancia en Café
- Vigilancia Solanáceas
- Movilización de Santa Cruz a San Cristóbal

- Vigilancia con drones
- Verificación de síntomas salida campo.

Aprovechando el fortalecimiento institucional ABG, consideró repotenciar al personal de laboratorio con la capacitación práctica del personal en varios temas como:

Temas en Entomología.

- Uso y preparación de reactivos
- Introducción a la micro- preparación de insectos (cochillas, áfidos, )
- Introducción a la micro- preparación de insectos (trips y escamas)
- Genitalias de lepidópteros
- Capacitación de identificación y reconocimiento de ordenes

Temas Biología Molecular

- Introducción de Real Time PCR
- Extracción de ácidos nucleicos
- Práctica diagnóstico Newcastle
- Práctica diagnóstico PPC
- Práctica diagnóstico DVB
- Práctica diagnóstico Influenza aviar

Los resultados del proceso de evaluación reflejan una curva de aprendizaje altamente satisfactoria, con una tasa de efectividad del 94.7% sobre el grupo de 19 técnicos evaluados. La distribución de los puntajes evidencia un dominio sólido de los protocolos de vigilancia zoonosanitaria, destacando que el 73.7% del personal (14 de los 19 participantes) alcanzó un nivel de excelencia con calificaciones iguales o superiores al 90%. Es particularmente notable que tres técnicos de las islas San Cristóbal e Isabela obtuvieron un puntaje perfecto (100/100). Solo se registra un caso por debajo del umbral de aprobación del 75% en la isla Santa Cruz, lo que representa una incidencia mínima que no compromete la operatividad general del sistema.

N°	NOMBRE	ISLA	PUNTUACIÓN	PORCENTAJE	CRITERIO
1	CARLOS PUGA CRUZ	SAN CRISTOBAL	40	100	APROBADO
2	DAVID DELGADO	SAN CRISTOBAL	40	100	APROBADO
3	MARIA TAPIA ACURIO	ISABELA	40	100	APROBADO
4	DAVID PAREDES ANDRADE	SAN CRISTOBAL	39	97,5	APROBADO
5	DANIELA CHALEN CONDE	SAN CRISTOBAL	38	95	APROBADO
6	ERIC GUILCAPI	SANTA CRUZ	38	95	APROBADO
7	EFREN CAMACHO ORDOÑEZ	SAN CRISTOBAL	37	92,5	APROBADO
8	RITA CRIOLLO MASAQUIZA	SANTA CRUZ	37	92,5	APROBADO
9	DANY MAZA	SAN CRISTOBAL	36	90	APROBADO
10	SANDRA CAIZA CHANGO	SAN CRISTOBAL	36	90	APROBADO
11	RENE ROLDAN	SAN CRISTOBAL	36	90	APROBADO
12	FABRICIO VASQUEZ ARREAGA	SANTA CRUZ	36	90	APROBADO
13	FABRICIO LAGUA PILLA	SANTA CRUZ	36	90	APROBADO
14	ALEXANDER ABAD CASTILLO	SANTA CRUZ	36	90	APROBADO
15	PEDRO ULLOA CRUZ	SANTA CRUZ	35	87,5	APROBADO
16	MARIO GAONA IMAICELA	SANTA CRUZ	35	87,5	APROBADO
17	ERNESTOR GAONA ABAD	SANTA CRUZ	31	77,5	APROBADO
18	CRISTHIAN BRAVO SANCHEZ	SANTA CRUZ	30	75	APROBADO

19	ANDRES ZAPATA ZAMBRANO	SANTA CRUZ	27	67.5	REPROBADO
----	------------------------	------------	----	------	-----------

Se realizó un nuevo examen para la aprobación de funcionario realizando su aprobación por lo que se realizó un examen de 30 preguntas obteniendo el puntaje requerido para aprobar.

N°	NOMBRE	ISLA	PUNTUACIÓN	PORCENTAJE	CRITERIO
1	ANDRES ZAPATA ZAMBRANO	SANTA CRUZ	28	93.33	APROBADO

Finalmente, debido a vacaciones se debe capacitar a un técnico para su acreditación.

Los resultados del personal de Vigilancia Fitosanitaria de esta evaluación reflejan un panorama de desempeño heterogéneo con una tasa de aprobación del 75%. El análisis de los datos muestra que el 31.2% del personal evaluado se encuentra en un nivel de excelencia, con puntajes que oscilan entre el 90% y el 95%, destacando principalmente el personal de San Cristóbal. No obstante, es imperativo señalar que existe un 25% de incidencia de resultados no satisfactorios (reprobados), con calificaciones que descienden incluso hasta el 40%, lo que evidencia brechas cognitivas críticas en una cuarta parte del equipo evaluado.

N°	NOMBRE	ISLA	PUNTUACIÓN	PORCENTAJE	CRITERIO
1	CARLOS PUGA CRUZ	SAN CRISTOBAL	38	95	APROBADO
2	DANIELA CHALAN CONDE	SAN CRISTOBAL	37	92,5	APROBADO
3	JULES PAREDES	SANTA CRUZ	36	90	APROBADO
4	DANY MAZA	SAN CRISTOBAL	36	90	APROBADO
5	DAVID PAREDES ANDRADE	SAN CRISTOBAL	36	90	APROBADO
6	PETER PEÑAFIEL	SANTA CRUZ	35	87,5	APROBADO
7	EFREN CAMACHO ORDOÑEZ	SAN CRISTOBAL	35	87,5	APROBADO
8	LANDERSON MENA	SANTA CRUZ	34	85	APROBADO
9	OSCAR FLOR	ISABELA	32	80	APROBADO
10	FABIAN MASAQUIZA	SANTA CRUZ	32	80	APROBADO
11	YAMER JIMENEZ	SANTA CRUZ	30	75	APROBADO
12	EDISON CONFORME	SANTA CRUZ	30	75	APROBADO
13	RENE ROLDAN	SAN CRISTOBAL	29	72,5	REPROBADO
14	DIONICIO PINTO	SANTA CRUZ	28	70	REPROBADO
15	FERNANDO NOLE	SANTA CRUZ	27	67,5	REPROBADO
16	DAVID LOOR ULLOA	SANTA CRUZ	16	40	REPROBADO

El personal de Laboratorio se capacitó en biológica molecular se capacitó a 4 laboratista con el fin de fortalecer sus capacidades y se capacitó 1 técnico en Entomología con la temática señalada en la metodología.

Aprovechando la experta en Entomología se dio una capacitación de identificación de insectos a nivel de orden a 5 técnicos de vigilancia zoonosanitaria.

Acreditación sobre Vigilancia Zoonositaria.



Acreditación en Vigilancia Fitosanitaria



## Capacitación de Biología Molecular



Capacitación en Entomología



Charla entomológica de identificación de insectos a nivel de orden.



Entrega de los certificados



Además, en el mes noviembre del 2026, el personal técnico de ABG, realizó la capacitación de manejo de drones para actividades de control.



Además se reforzó el trabajo con la visita de experto piloto Roberto Angulo de la OIEA esta se reforzó con otra capacitación para enseñar al diseño de vuelo y actividades para liberación de moscamed estéril. Además enseñó al personal como preparar la dieta para las moscas.



## Conclusiones

Se ha realizado 3 capacitaciones relacionadas a actividades de vigilancia y control de moscamed.  
Se realizó 1 capacitación relacionada al moko del plátano.  
Se ejecutó una capacitación en el proceso de acreditación donde se acreditaron 20 técnicos en Vigilancia Zoonosana, 12 técnicos en Vigilancia Fitosanitaria, se capacitó un analista para fortalecimiento en entomología y cuatro analistas para el fortalecimiento de biología molecular

Se dictó una charla sobre la identificación de insectos a nivel orden a 5 técnicos de Vigilancia Zoonosanitaria.

Se capacita en manejo de drones a 10 técnicos y 6 de ellos en diseño de vuelos para liberación de moscamed con drones.

### Recomendación

Continuar con el proceso de capacitación del personal de ABG, su fortalecimiento de las actividades.

Elaborado por:

Mgs. Viviana Duque Suárez  
Directora de Vigilancia y Calidad