

COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

Institucion:	159	SECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION	Reporte	rptComprobanteGastos.rdlc		
U. Ejecutora:	9999	SECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION - PLANTA CENTRAL	Fecha Elaboración	No. CUR	No. Original	
Unid. Desc:	0000		028	012	2015	20443
Tipo Documento Respaldo			Clase Documento	No.	No. Expediente	
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS			LIQUIDACION DE GASTOS	2015-4242	12380	

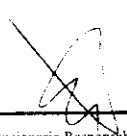
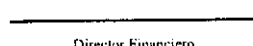
Clase de Registro:	COMPROMETIDO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	RPA	RTO	DEV
Banco:		Cuenta Monetaria:				
Comprobante	GASTOS	Numero Operación	0			
Beneficiario:	0918836040	LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA				

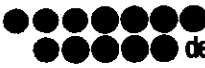
AFECTACION PRESUPUESTARIA

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	MONTO
86	00	002	003	730303	1701	001	0000	0000	Viaticos y Subsistencias en el Interior	120.00
86	00	002	003	730301	1701	001	0000	0000	Pasajes al Interior	4.40
TOTAL PRESUPUESTARIO										124.40
IVA										0.00
SUB - TOTAL										124.40
RETENCIONES IVA										0.00
TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO										0.00
TOTAL A PAGAR										124.40

SON: CIENTO VEINTICUATRO DOLARES CON 40/100 CENTAVOS

DESCRIPCION: LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA. Pago de viáticos y subsistencia por traslado de Guayaquil a Santa Elena de los días 27-10-2015 al 28-10-2015. Evaluación técnica de proyectos correspondiente al periodo Julio a Septiembre.

DATOS APROBACION		
ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
APROBADO		
FECHA: 28/12/2015	 Funcionario Responsable	 Director Financiero

	Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	 Ministerio de Relaciones Laborales
INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES		
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES Memorando Nro. SENESCYT-GYE-2015-0464-MI		FECHA DE INFORME: (dd-mm-aaaa) 30 de octubre de 2015
DATOS GENERALES		
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR Jessica Yolanda Lavayen Tamayo 0918836040		PUESTO QUE OCUPA: Analista Zonal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2
CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL: San Pedro - Santa Elena		NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR: Coordinación Zonal 5 y 8.
SERVIDORES QUE INTEGRAN EL SERVICIO INSTITUCIONAL: Jessica Yolanda Lavayen Tamayo 86-02-03		
INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS		
Actividades Realizadas: 1) Se finalizó la evaluación técnica correspondiente al periodo 4 (julio - septiembre - 2015) del Proyecto PIC-14-CENAIM-003 titulado "Desarrollo e implementación de métodos de control y prevención de enfermedades en especies acuáticas de uso comercial y uso potencial en maricultura o repoblación". 2) Revisión de medios de verificación (Informes técnicos, reportes y bitácoras de laboratorio) 3) Se realizó la evaluación técnica correspondiente al periodo 4 (julio - septiembre - 2015) del Proyecto PIC-14-CENAIM-001 titulado: "Caracterización de la biodiversidad microbológica y de invertebrados de la reserva marina El Pelado a varias escalas: taxonómica, metabolómica y metagenómica, para uso en salud humana y animal". 4) Revisión de medios de verificación (Informes técnicos, bitácoras de laboratorio). 5) Verificación de las muestras de invertebrados colectadas y debidamente preservadas, las mismas que formarán parte del banco de muestras.		
Productos/acuerdos alcanzados: 1) Informe técnico de la evaluación 4 Senescyt, del proyecto PIC-14-CENAIM-003, revisado y firmado. 2) Informe técnico de la evaluación 4 Senescyt, del proyecto PIC-14-CENAIM-001, revisado y firmado. 3) Registro fotográfico 4) Registro de firmas		
 		
 		

 SENESCYT
 Secretaría de Educación Superior,
 Ciencia, Tecnología e Innovación
 CONTABILIDAD

03.010.257

Listado de facturas que justifican los gastos realizados:

- | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------------------|-----------------|
| 1. Factura..... | Nro.... 000398523 | Clase de Gasto... Transporte | Valor USD. 4.15 |
| 2. Factura..... | Nro.... 000001669 | Clase de Gasto... Transporte | Valor USD. 0.25 |
| 3. Factura..... | Nro.... 000106856 | Clase de Gasto... Transporte | Valor USD. 4.15 |

Total de gastos

USD. 8.55

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaaa	27/10/2015	28/10/2015	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
HORA hh:mm	07H30	22H00	

TRANSPORTE						
TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	Coop. de transporte Libertad Peninsular	GUAYAQUIL-SANTA ELENA	27/10/2015	07H30	27/10/2015	10H00
TERRESTRE	Coop. de transporte interprovincial Costa Azul C.I.C.A.	SANTA ELENA - GUAYAQUIL	28/10/2015	19H00	28/10/2015	22H00

NOTA: En caso de haber utilizado transporte público, se deberá adjuntar obligatoriamente los pases a bordo o boletos.

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO



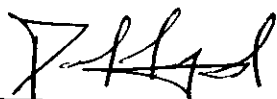
JESSICA YOLANDA LAVAYEN TAMAYO
ANALISTA ZONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2

NOTA

El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado.

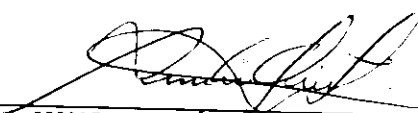
FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DEL SERVIDOR COMISIONADO



MARIA PAULINA HUAYAMAVE HERNANDEZ
COORDINADORA ZONAL, SUBROGANTE

FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD



AMALIA ROSALÍA QUINTERO CASTILLO
DIRECTORA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
ZONAL 5 Y 8

SENESCYT				
Dirección Financiera				
CALCULO DE ANTICIPOS O LIQUIDACIÓN DE VIATICOS				
C.C.	0918836040	No.	4242	
Nombres:	LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA			
DETALLE	CANTIDAD	Fecha Inicio	Fecha Fin	
Viáticos	1	27/10/2015	27/10/2015	80,00
Subsistencias	1	28/10/2015	28/10/2015	40,00
Alimentación	-	28/10/2015	28/10/2015	-
Transporte				4,40
Peajes				-
Combustibles				-
Otro: Mantenimiento				-
VALOR A RECIBIR				\$ 124,40
ANTICIPO				-
CUENTA POR PAGAR				\$ 124,40
 Elaborado por: Rocío Jacho Revisado por:				
Base Legal: NORMA TECNICA PAGO VIATICOS A SERVIDORES OBREROS DEL SECTOR PÚBLICO, Acuerdo Ministerial No. MRL-2014-0165, Registro Oficial Suplemento 326 de 04-sep.-2014 REGLAMENTO DE VIATICOS PARA SERVIDORES PUBLICOS AL EXTERIOR, Resolución del Ministerio de Relaciones Laborales 51, Registro Oficial Suplemento 392 de 24-feb.-2011, Última modificación: 07-jul.-2014				

COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR
CLAVE DE ACCESO
1020150000000374900120030100003985230000000415
FACTURA No. 003-010-000398523

BUS: 11

ASIENTOS No

ANDEN: 74-75

Cant	Descripcion	Precio
1	Boletos	

TIPO CLIENTE: Convencional
SALIDA: 27/10/2015 07:35
EMISION: 27/10/2015 07:35
ORIGEN: Guayaquil
DESTINO: Santa Elena
OFICINISTA: m. j. l. c. m.

NOMBRE: LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA
CI/RUC: 0918836040

Descarga el Comprobante Autorizado en
<http://mstf.costa.cr/aplicaciones>

Fundacion Terminal Terrestre de Guayaquil

MATRIZ: Av. Benjamín Roldán s/n y Av. de las Americas
Tel: 09-992246574001

CLAVE DE ACCESO

1020150000000374900120030100003985230000000415

COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR
FACTURA No. 003-010-000398523
CLIENTE: LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA

CI/RUC: 0918836040
NOMBRE: LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA

TOTAL GENERAL

ORIGINAL ADJUDICANTE

Cooperativa: Cooperativa de Transporte Libertad Peninsular
Salida: 27/10/2015 07:35
Anden: 74-75
Usuario: m. j. l. c. m.

La FTTT, en cumplimiento de la Resolución No. 001/2015, emitida por el MTC, solicita a los usuarios de esta línea electrónica, para descargar este comprobante electrónico (el cual estará disponible en 24 horas) le invitamos a ingresar a la página <http://www.mstf.costa.cr> en la sección Facturación Electrónica. Si desea su RIDE impreso también lo puede solicitar en nuestra ventanilla dentro del edificio del Terminal Terrestre presentando este ticket.



COOPERATIVA DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL COSTA AZUL C.I.C.A.

COOPERATIVA SANTA ELENA

Ruta: SANTA ELENA - GUAYAQUIL

Tipo: 031

Matrícula: 003-010-000398523
Sucursal: SANTA ELENA - AV. FRANCISCO PIZA

BUS: 17
ASIENTO: [6]

Hora Salida: 10:50

Ruta: SANTA ELENA - GUAYAQUIL

Rec: 10/10/2015 #Cost: 46386

Destino: SANTA ELENA

Fecha: 28/10/2015

#Factura: 003-010-000398523

Descargue su documento en www.coopcostaazul.com

CI/RUC: 0918836040

NOMBRE: LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA

DIRECCION

VALOR PASAJE: 4.15

IVA 0%: 0.00

IVA 12%: 0.00

TOTAL: 4.15

Gracias por preferirnos
ORIGINAL CLIENTE



SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE
SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE SOLICITUD: (dd-mmm-aaaa)
19 de octubre de 2015

Memorando Nro. SENESCYT-GYE-2015-0444-MI

VIÁTICOS

X

MOVILIZACIONES

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACIÓN

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

Jessica Yolanda Lavayen Tamayo

PUESTO QUE OCUPA-DENOMINACIÓN:

Analista Zonal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

San Pedro - Santa Elena

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL
SERVIDOR

Coordinación Zonal 5 y 8.

FECHA SALIDA (dd-mmm-aaaa)	HORA SALIDA (hh:mm)
14/10/2015	16H00

FECHA LLEGADA (dd-mmm-aaaa)	HORA LLEGADA (hh:mm)
15/10/2015	21H30

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Jessica Yolanda Lavayen Tamayo

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:

Realizar la Evaluación Técnica correspondiente al periodo 3 (abril - junio - 2015) del Proyecto PIC-14-CENAIM-002 titulado:
"Desarrollo de protocolos de domesticación para el uso sostenible de nuevas especies marinas para consumo de alimentos y
reproducción de bancos naturales".

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	COOP. DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR	GUAYAQUIL - SANTA ELENA	14-10-2015	16H00	14-10-2015	19H00
TERRESTRE	COOP. DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL COSTA AZUL C.I.C.A.	SANTA ELENA - GUAYAQUIL	15-10-2015	18H30	15-10-2015	21H30

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO: BANCO GUAYAQUIL	TIPO DE CUENTA: AHORRO	No. DE CUENTA: 0012922782
--------------------------------------	---------------------------	------------------------------

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD
SOLICITANTE

JESSICA YOLANDA LAVAYEN TAMAYO

ANALISTA ZONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2

PAULINA HUAYAMAVE HERNANDEZ

COORDINADORA ZONAL, SUBROGANTE

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su
autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al
cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de
que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora
autorice.

De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la
autorización quedarán insubsistentes.

El informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del
término de 4 días de cumplido el servicio institucional.

Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de
descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de
casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad
o su Delegado.

MIGUEL EDUARDO PARREÑO DÁVILA
COORDINADOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Buscar



Detalle del Comprobante

Ambiente	2
Tipo de emisión	1
Razón Social	COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR
Nombre Comercial	CLP
Número RUC	0990803749001
Clave de acceso	2710201501099080374900120030100003985230000000415
Establecimiento	003
Punto de emisión	010
Secuencial	000398523
Dirección matriz	La Libertad - Barrio General Enriquez Gallo Av.12 S/N Intersección Calles 44 Y 45
Fecha Emisión	2015-10-27 00:00:00.0
Dirección Establecimiento	AV. DE LAS AMERICAS S/N Edificio TERMINAL TERRESTRE DE GUAYAQUIL Oficina C84
Contribuyente Especial	0833
Obligado Contabilidad	SI
Tipo Identificación Comprador	05
Guía Remisión	
Razón Social Comprador	LAVAYEN TAMAYO JESSICA YOLANDA
Identificación Comprador	0918836040
Total Sin Impuestos	4.15
Total Descuento	0.0
Total Propina	0.0
Importe Total	4.15
Moneda	DOLAR

Código Principal	Código Auxiliar	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Precio Total	Impuestos			
1	1	Boleto(s)	1.0	4.15	0.0	4.15	Impuesto	Porcentaje	Tarifa	Base Imponible
COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR							Firma			
CA:2710201501099080374900120030100003985230000000415							30/10/2015 08:25			
NA:3010201508250009908037490010662436342										

El(los) comprobante(s) consultado(s) es(son) AUTORIZADO(s) por el Servicio de Rentas Internas.

NO AUTORIZADOS en Ambiente de PRODUCCION:

Nº	Tipo de Comprobante	RUC Emisor	Razón Social Emisor	Motivos
1	Factura	0990803749001	COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR	FIRMA INVALIDA - La firma es invalida (La fecha de firma no esta dentro del periodo de validez del certificado firmante)

El(los) comprobante(s) consultado(s) NO es(son) autorizado(s) por el Servicio de Rentas Internas.

Lista de comprobantes en estado POR PROCESAR en Ambiente de PRODUCCION:

Nº	Tipo de Comprobante	RUC Emisor	Razón Social Emisor	Fecha de Emisión
1	Factura	0990803749001	COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR	2015-10-27 00:00:00.0

El(los) comprobante(s) consultado(s) estan en estado por procesar.

Lista de comprobantes PENDIENTES DE ANULAR en Ambiente de PRODUCCION:

Nº	Tipo de Comprobante	RUC Emisor	Razón Social Emisor	Clave de acceso / Nro. Autorización	Fecha autorización	Documentos relacionados
1	Factura	0990803749001	COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR	CA:2710201501099080374900120030100003985230000000415	30/10/2015 08:25	

El(los) comprobante(s) consultado(s) pendiente(s) de anular.

Lista de comprobantes ANULADOS en Ambiente de PRODUCCION:

Nº	Tipo de Comprobante	RUC Emisor	Razón Social Emisor	Clave de acceso / Nro. Autorización	Fecha autorización	Documentos relacionados
1	Factura	0990803749001	COOPERATIVA DE TRANSPORTE LIBERTAD PENINSULAR	CA:2710201501099080374900120030100003985230000000415	30/10/2015 08:25	

El(los) comprobante(s) consultado(s) anulado(s).

Para el correcto funcionamiento de este Sitio Web se requiere Internet Explorer 7.0 / Netscape 7.0 / Mozilla 1.5 (o superiores)



COMPROBANTES ELECTRONICOS - AMBIENTE PRODUCCIÓN

Validar Comprobantes

Validar comprobantes electrónicos

Detalle del Comprobante

At	Ambiente	2
	Tipo de emisión	1
Esc	Razón Social	FUNDACION TERMINAL TERRESTRE DE GUAYAQUIL
	Nombre Comercial	
	Número RUC	0992236574001
	Clave de acceso	2710201501099223657400120010190193116691931166911
	Establecimiento	001
	Punto de emisión	019
	Secuencial	019311669
	Dirección matriz	Av. Benjamin Rosales s/n y Av. de las Americas
Vo	Fecha Emisión	2015-10-27 00:00:00.0
	Dirección Establecimiento	Av. Benjamin Rosales s/n y Av. de las Americas
	Contribuyente Especial	590
	Obligado Contabilidad	SI
Reg	Tipo Identificación Comprador	05
	Guía Remisión	
	Razón Social Comprador	JESSICA YOLANDA LAVAYEN TAMAYO
	Identificación Comprador	0918836040
	Total Sin impuestos	0.25
	Total Descuento	0.0
1	Total Propina	0.0
	Importe Total	0.25
	Moneda	DOLAR

El(l)	Nro	Código Municipal	Código Auxiliar	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Precio Total	Impuestos	Porcentaje	Tarifa	Caso Imponible
	1			torqu岸etes	1.0	0.25	0.0	0.25	Impuesto			
				Tasa Torqu岸ete								
				RUC Emisor								
				Razón Social Emisor								
				Motivos								

El(los) comprobante(s) consultado(s) NO es(son) autorizado(s) por el Servicio de Rentas Internas.

Estado POR PROCESAR en Ambiente de PRODUCCIÓN:

RUC Emisor	Razón Social Emisor	Fecha recepción
0992236574001	FUNDACION TERMINAL TERRESTRE DE GUAYAQUIL	2015-10-27 00:00:00.0

El(los) comprobante(s) consultado(s) están en estado por procesar.

Pendientes DE ANULAR en Ambiente de PRODUCCIÓN:

Nro	Código Municipal	Código Auxiliar	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Precio Total	Impuestos	Porcentaje	Tarifa	Caso Imponible

El(los) comprobante(s) consultado(s) pendiente(s) de anular.

Lista de comprobantes ANULADOS en Ambiente de PRODUCCIÓN:

Nro	Tipo de Comprobante	RUC Emisor	Razón Social Emisor	Clave de acceso / Nro Autorización	Fecha autorización	Excluidos de impuestos

El(los) comprobante(s) consultado(s) anulado(s).

Para el correcto funcionamiento de este Sitio Web se requiere Internet Explorer 7.0 / Netscape 7.0 / Mozilla 1.5 (o superiores)

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES TÉCNICAS

4.1. Conclusiones:

Durante este periodo se iniciaron las actividades técnicas consideradas para ponderación, además se realizaron actividades que constan en el cronograma de ejecución técnica y financiera que no fueron consideradas para ponderación. Cabe mencionar que fue posible ejecutar avances de actividades que no fueron planificadas durante este periodo. De tal forma que el porcentaje técnico verificado de avance del periodo al 30 de septiembre de 2015 es de 16.78% versus el 17.00% planificado.

Se detallan las actividades planificadas para ponderación durante este periodo:

Actividad 1.1. Se cumplió con las gestiones para la adquisición de equipos, materiales y suministros, la contratación de personal fue realizada casi en su totalidad durante los periodos II y III.

Actividad 1.2. Se realizó la implementación de Análisis Microbiológico en Tilapia conforme a lo programado para este periodo. Además fue posible realizar avances en la implementación de métodos de diagnóstico en Biología Molecular e Histopatología.

Actividad 1.3. Las secuencias de genes de nuevas bacterias de *Penaeus vannamei* fueron enviadas a secuenciar, se está a la espera de estos resultados. Además se realizaron las gestiones para el envío de material biológico y secuenciación con la empresa Koreana MACROGEN.

Actividad 1.4. Se ha logrado el incremento del número de muestras que constituyen el Banco genético para identificación de patógenos.

Actividad 1.5. Se procesó y evaluó 147 muestras durante los periodos III y IV, para el diagnóstico de WSSV en lotes de camarones colectados a lo largo de toda la costa ecuatoriana.

Actividad 2.2. Se realizó el envío para secuenciar 94 productos amplificados de la actividad 2.1.

Actividad 2.3. Se logró incrementar el número de muestras que constituyen el banco genético del estudio de diversidad genética de WSSV.

Actividad 3.1. Durante este periodo se logró realizar la construcción del Prototipo del SAEMA.

Actividad 3.2. Se realizaron las modificaciones al Rediseño del índice de alerta y de los niveles de alerta conforme a lo planificado.

Actividad 4.1. Se cumplió con la evaluación de 20 extractos de origen vegetal terrestre, con anticodantes curativos.

Actividad 5.1. Fue posible realizar un avance de la difusión de resultados parciales del proyecto.

Productos Parciales de las actividades planificadas para ponderación:

- 1) Un informe de adquisición de equipos, materiales, suministros y contratación de personal
- 2) Un informe técnico de cumplimiento de la implementación de métodos de diagnóstico y análisis microbiológico en Tilapia.
- 3) Un informe técnico de avances de la implementación de métodos de diagnóstico de Biología Molecular en Camarón y Tilapia.
- 4) Un informe técnico de avances de la implementación de métodos de diagnóstico y Análisis histopatológico en Tilapia
- 5) Un informe sobre el envío de las muestras para secuenciación
- 6) Incremento de 136 muestras para el Banco genético
- 7) Un informe de avance técnico del procesamiento y evaluación de muestras para el diagnóstico WSSV.
- 8) Anteproyecto de tesis de la Srta. Ana Ayong
- 9) Un informe de envío de muestras para secuenciación de regiones variables de WSSV
- 10) Un documento de avances del banco genético
- 11) Un informe técnico de actividades donde se describe la arquitectura del SAEMA
- 12) Un informe de Rediseño del índice de alerta y de los niveles de alerta
- 13) Un informe de las actividades de difusión realizadas

Actividades ejecutadas No Planificadas:

Actividad 1.3. Fue posible adelantar los monitoreos en laboratorios para la detección de patologías en especies de interés comercial.

Actividad 1.4. Se ha logrado realizar avances en la implementación de métodos de diagnóstico e identificación de patógenos en especies marinas de uso potencial en acuicultura o repoblación.

Actividad 2.3. Se ha realizado la colecta de larvas y el aislamiento de cepas bacterianas.

Productos Parciales:

- 1) Un informe de avances técnicos que incluye detalle de los Monitoreos
- 2) Un informe de avances de la implementación de métodos de diagnóstico y Análisis microbiológico en huayape, lenguado y mano de león
- 3) Informe de avances de la implementación de métodos de diagnóstico y análisis histológico en camarón, huayape y spondylus
- 4) Un informe de avances de aislamiento de cepas bacterianas (Vibrio sp.)

4.2. Recomendaciones:

- 1) Continuar con la ejecución técnica del proyecto de acuerdo a la planificación.
- 2) Contar con un plan de contingencia que pueda ser utilizado cuando se presenten inconvenientes que no permita la ejecución de las actividades planificadas.
- 3) Realizar un listado preliminar de los bienes adquiridos con fondos del proyecto hasta la fecha, los mismo que serán verificados durante el periodo V (oct - dic - 15)

4.3. Seguimiento a Recomendaciones Realizadas

Recomendación del Anterior Periodo	Comentarios
N/A	Se acogieron las recomendaciones realizadas

Ph.D. Bonny Bayot Arroyo
Directora del Proyecto

Bga. Jessica Laveyen T.
Analista Técnica Senescyt

INFORME DE AVANCE TÉCNICO DE PROYECTOS DE HD
(A ser llenado por la SENESCYT)

Tipo de Proyecto: ☒ Investigación Científica ☐ Desarrollo Tecnológico

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Código de Proyecto SENESCYT:	Número de Informe:	Periodo del Informe:	Fecha de Realización del Informe:
PC-14-CENAM-003	4	julio-septiembre-2015	28 de octubre de 2015

Título de Proyecto: Área del conocimiento

Desarrollo e implementación de métodos de control y prevención de enfermedades en especies acuáticas de uso comercial y uso potencial en maricultura o repoblación. Soberanía Alimentaria y Transformación Agroproductiva, Biodiversidad y Patrimonio Natural, Salud

Nombre de la Institución Ejecutora: Director del Proyecto: Ph.D. Bonny Bayot Arroyo

Escuela Superior Politécnica del Litoral - Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAM-ESPOL) Correo electrónico: E-mail: bbayot@cenam.espol.edu.ec

Unidad responsable de la ejecución del proyecto: Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAM) Teléfono (s): Tel: 3035098 / 3035099 ext. 202 (San Pedro) Tel: 2268494 (Oficina Gye) Cel: 0987353508

Provincia: Santa Elena Dirección de la Institución Ejecutora: Director Encargado: Ph.D. Jenny Rodríguez León

Laboratorio: Km 40 Ruta del Spondylus E15 - San Pedro de Manjarillo - Santa Elena Oficina Gye: CENAM - Edificio de Tecnologías, ESPOL - Campus Gustavo Galindo, Km 30.5 Vía Patate - Guayaquil Correo electrónico: E-mail: jennyrodri@espol.edu.ec

Ciudad: Santa Elena (San Pedro de Manjarillo) Teléfono (s): Tel: 3035098 / 3035099 ext. 202 (San Pedro) Tel: 2268494 (Oficina Gye) Cel: 098805111

2. AVANCE DEL PROYECTO

Número de Convenio	Tipo de Convenio	Fecha Suscripción (dd/mm/aaaa)	Motivo	Fecha de Inicio (dd/mm/aaaa)	Fecha de Finalización (dd/mm/aaaa)	Tiempo de ejecución del proyecto (meses)
20140171CI	Convenio Específico de Financiamiento	22 agosto 2014	Financiamiento para ejecución del proyecto Control y Prevención de Enfermedades en especies acuáticas	31/10/2014	31/10/2017	36

Personal del proyecto que participó en la realización del Informe: Nombre: Ph.D. Bonny Bayot Cargo o Función: Directora

Funcionario de la SENESCYT que participó en la realización del Informe: Bga. Jessica Laveyen Analista técnica

3. AVANCE DEL PROYECTO

Objetivo General del proyecto	Avance del proyecto en el periodo	
Desarrollar e implementar métodos de control y prevención de enfermedades en especies acuáticas de uso comercial	Planificado	17.00%
	Reportado	15.75%
	Verificado	15.75%

2.2. EJECUCIÓN DEL PROYECTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO Y ACTIVIDADES						
Objetivos	Ponderación	Descripción Indicador	Medio de Verificación	Avance Planificado	Avance Reportado	Avance Verificado
Objetivo específico 1: Desarrollar herramientas de diagnóstico y ejecutar monitoreos para la detección de los principales patógenos en especies acuáticas de uso comercial en Ecuador y de especies marinas de uso potencial en acuicultura o repoblación	30.0%	Desarrollar herramientas de diagnóstico y ejecutar monitoreos	Informes y Bitácoras	4.00%	4.00%	4.00%
A.1.1. Adquisición de equipos, materiales, suministros y contratación de personal	15.0%	0	0	0.00%	0.00%	0.00%
A.1.2. Implementar métodos de diagnóstico e identificación de patógenos en especies de interés comercial	40.0%	Implementar métodos de diagnóstico e identificación de patógenos en especies de interés comercial	1 Bitácora de laboratorio y 1 informe interno (con registro fotográfico) de implementación de análisis microbiológico en tisúes	13.33%	13.33%	13.33%
A.1.3. Ejecutar monitoreo en laboratorios y granjas para la detección de patologías en especies de interés comercial	10.0%	Ejecutar monitoreo en laboratorios y granjas para la detección de patologías en especies de interés comercial	1 Informe con los resultados del monitoreo que contemple al menos 30 camaróneros laboratorios monitoreados. 1 Documento de tesis de pregrado.	0.00%	0.00%	0.00%
A.1.4. Implementar métodos de diagnóstico e identificación de patógenos en especies marinas de uso potencial en acuicultura o repoblación (Sphaeria pneumoniae, Nodiplecton subnodosus, Spondylus limbalis, Isosiphon fuscus, Holothuria theisti, Tridacna depressus, Panulirus argus, Penaeus vannamei y Senilia mytilaria)	20.0%	Implementar métodos de diagnóstico e identificación de patógenos en especies marinas de uso potencial en acuicultura o repoblación	1 Bitácora de laboratorio y 1 informe interno de identificación bacteriana por RAPD (conteniendo registro fotográfico) en especies de uso potencial en acuicultura o repoblación e identificación e identificación de al menos 1 patógeno de otras usando PCR	0.00%	0.00%	0.00%
A.1.5. Secuenciar el ADN de patógenos de interés comercial y realizar análisis bioinformático	10.0%	Secuenciar el ADN de patógenos de interés comercial y realizar análisis bioinformático.	1 Informe conteniendo los resultados de la secuenciación de al menos 5 patógenos de especies de uso comercial en Ecuador y respectivo análisis bioinformático. 1 Documento de tesis de pregrado	0.00%	0.00%	0.00%

Actividad 4.1. Se cumplió con la evaluación de 20 extractos de origen vegetal terrestre, todos con antecedentes curativos en el ámbito de la agricultura, la ganadería y la medicina alternativa o como remedios caseros atribuidos por décadas en el lugar de origen. 16 de los cuales provienen de las hojas, flores y plantas completas sometidas a infusiones acuosas y etanólicas y de raíz de albahaca se utilizó la pulpa de la fruta y en una la sabia de la planta. Se utilizaron 4 retadores (bacterias patógenas del banco de cepas de CENAIM-ESPOL): <i>V. harveyi</i>, <i>V. parahaemolyticus</i>, <i>V. vulnificus</i> y <i>Vibrio</i> sp. De los 20 extractos, cinco mostraron ser funcionales a nivel in vitro. <i>Terminalia catappa</i>, <i>Passiflora edulis</i>, <i>Jatropha curcas</i>, <i>Mangifera indica</i> e <i>Impe spectabilis</i>. Esta actividad se realizó en el marco de la tesis de pregrado "Alternativas de antibióticos, basados en productos naturales para controlar problemas de Vibrio en camarón <i>Litopenaeus vannamei</i>" del Estudiante Ramiro Solórzano Plaza de la PUCE-Baía	Esta actividad se ejecutó conforme a lo planificado y se presentó un Informe de Culminación de identificación, selección y evaluación de suplementos de origen vegetal, además se realizó la verificación en físico de la bitácora de laboratorio.	
Actividad 6.1. Fue posible realizar un avance de la difusión de resultados parciales del proyecto. La investigadora María Solomayor participó el 9 de septiembre 2015 como expositora en la primera charla de capacitación para productores de la Fundación Calapur. El evento se organizó en el Campus Las Peñas de la ESPOL.	El avance de esta actividad se realizó satisfactoriamente y esta planificada para ponderación durante el periodo XII (jul-sep-2017), por lo cual será valorada durante el mismo. Se presentó un informe de las actividades de difusión realizadas que incluye evidencia fotográfica y presentación con los temas difundidos, como anexo en CD.	
3. ACTIVIDADES NO PLANIFICADAS Y EJECUTADAS		
Actividades no planificadas y ejecutadas	Medios de verificación	Resultados/Comentarios/Observaciones
Actividad 1.3. Aunque no estaba planificada para el presente Periodo, fue posible adelantar los monitoreos en laboratorios para la detección de patologías en especies de interés comercial. Por lo cual se le suministró 54 peces distribuidos en 28 camaróneros, localizados en 4 provincias del Ecuador. De los cuales 20 corresponden a la provincia del Guayas, 6 a Manabí, 1 en Santa Elena y 1 en El Oro.	Se presenta un informe de avance del Monitoreo, como anexo en CD. Además se verificó en físico la Bitácora de laboratorio.	Esta actividad se realizó favorablemente y está planificada para el periodo 8 (jul-sep-2018), por lo cual será valorada durante esa fecha. Los resultados determinan que se alcanzó el indicador planificado para esta actividad durante los periodos III y IV, sin embargo se continuará monitoreando, para mejorar el producto final que se presentará durante el periodo 8.
Actividad 1.4. Durante este periodo se ha logrado realizar avances en la implementación de métodos de diagnóstico e identificación de patógenos en especies marinas de uso potencial en acuicultura o repoblación. Al respecto se han realizado algunos esfuerzos en cuanto a la implementación de: 1) Análisis microbiológico en: huayape, lenguado y mano de león. 2) Análisis histológico en camarón, huayape y spondylus. El análisis histológico en camarón, no estaba contemplado en este proyecto, sin embargo ha sido posible ejecutarlo, dado las observaciones de lesiones neuropatológicas no reportadas anteriormente en Ecuador, en algunas de las muestras colectadas en los monitoreos de la actividad 1.3.	Se presentan dos informes técnicos descriptos a continuación: 1) Informe de avances de la implementación de métodos de diagnóstico y Análisis microbiológico en huayape, lenguado y mano de león. 2) Informe de avances de la implementación de métodos de diagnóstico y análisis histológico en camarón, huayape y spondylus, como anexo en CD.	Esta actividad se desarrolló en concordancia y está planificada para el periodo 10 (ene-mar-2018), por lo tanto será ponderada durante esa fecha. Además se realizó la verificación en físico de la Bitácora de laboratorio.
Actividad 2.3. Durante el presente periodo se ha trabajado en la colecta de larvas y el aislamiento de cepas bacterianas, logrando la obtención de aislamientos bacterianos a partir de la semilla de macradores de larvas de <i>L. vannamei</i> obtenidos en dos larviculturas del sector de la Península de Santa Elena.	Se presentan un informe de avance de Aislamiento de cepas bacterianas (<i>Vibrio</i> sp.) en semilla de larviculturas comerciales de camarón con problemas de enfermedades.	Esta actividad se desarrolló en contratiempos y está planificada para ponderación durante el periodo XII (jul-sep-2017), por lo que será valorada en esa fecha. Además se realizó la verificación en físico de la Bitácora de laboratorio.
4. PROBLEMAS TÉCNICOS SUSCITADOS EN EL PERÍODO		
Problemas presentados durante la Ejecución del Proyecto	Soluciones Adoptadas	
NA	NA	

Actividad 1.8. Durante este periodo se ha logrado el incremento del número de muestras que constituyen el banco genético, gracias a la evaluación e implementación de los nuevos métodos de diagnóstico para identificación de patógenos. Hasta la fecha se tienen registrados y almacenados 128 muestras de camarones probablemente afectados con WSSV u otro tipo de virus, 8 muestras de camarones con IHHNV. Cumpliendo así con la implementación del banco biológico de las muestras de los patógenos analizados en el objetivo 1 del proyecto.	Esta actividad se desarrolló satisfactoriamente y está planificada para ponderación durante el periodo 12 (jul-sep-2017), por lo que será valorada durante esa fecha. El resultado de la actividad se reportará como anexo en CD en el informe de la implementación de bancos biológicos. La verificación de las 136 muestras de camarones se realizará durante el periodo V (oct-dic-15).
Actividad 2.1. Fue posible procesar y evaluar 147 muestras durante los periodos III (58 muestras) y IV (87 muestras), para el diagnóstico de WSSV en totes de camarones colectados a lo largo de toda la costa ecuatoriana. Además se está analizando la estructura genética del virus dentro de Ecuador. En resumen, se ha extraído y amplificado el DNA de muestras para las regiones variables del genoma de WSSV: ORF14/16, ORF23/24, ORF4, ORF75 y ORF 125. Las actividades relacionadas a la extracción y amplificación de WSSV han sido cumplidas. Quedando aun por ajustar las actividades relacionadas a IHHNV.	Esta actividad se cumplió conforme a lo programado en el cronograma de ejecución técnica y está planificada para ponderación durante el periodo VII (abr-jun-2018), por lo tanto será valorada durante el mismo, debido a que durante ese periodo se tendrá listo el producto final. Se presenta como anexo en CD un informe de avance técnico del procesamiento y evaluación de muestras para el diagnóstico WSSV, además se verificó en físico la Balcón de laboratorio.
Actividad 2.3. Se realizó el envío para secuenciar 94 productos amplificados de la actividad 2.1. Los resultados del análisis de secuenciación serán reportados durante el Periodo V. Cabe mencionar que las actividades 2.1 y 2.2 se realizan con el apoyo de la Tesis de grado de la Estudiante Ana Ayong de la PUCE-Bahía.	Esta actividad se cumplió de acuerdo a la planificación del cronograma de ejecución, y está programada para ponderación durante el periodo VIII (jul-sep-2018). Se presenta como anexo en CD los siguientes documentos de verificación: Anteproyecto de tesis de Ana Ayong e Informe de envío de muestras para secuenciación de regiones variables de WSSV, con el detalle de aproximadamente 47 muestras a ser secuenciadas. Además se realizó la verificación en físico de la Balcón de laboratorio.
Actividad 2.5. Durante este periodo fue posible incrementar el número de muestras que constituyen el banco genético, gracias al estudio de diversidad genética de WSSV. Además, hasta la fecha se tienen registrados y almacenados más de 351 extracciones de ADN provenientes de diferentes aislamientos bacterianos. Constituyendo así el banco biológico de las muestras de los patógenos analizados en el objetivo 2 del proyecto. Se está trabajando en la organización del inventario del banco genómico.	Se cumplió con esta actividad acorde a lo establecido en el cronograma de ejecución técnica y está planificada para ponderación durante el periodo XII (jul-sep-2017). La construcción del banco genómico con el material biológico de los patógenos analizados en el objetivo 2 se presenta en el documento de avances del banco genómico en formato PDF como anexo en CD. Además se realizó la verificación en físico de la Balcón de laboratorio. Durante la evaluación del periodo V (oct-dic-15) se realizará la verificación del material biológico almacenado a -80°C.
Actividad 3.1. Se desarrolló el prototipo del SAEMA, realizando el 100% de la migración de la plataforma electrónica antigua a la nueva plataforma electrónica. Los datos del SAEMA están migrados a la Base de datos PostgreSQL versión 9.3 (100%). La estructura del website está lista (100%). La programación del índice y niveles de alerta está lista (100%). Se han adicionado nuevos requerimientos surgidos de los resultados del presente proyecto. Quedando aun pendiente la presentación del prototipo a los productores para retroalimentar el mismo con las sugerencias de los participantes. Esta actividad no se realizó, debido a que se consideró mejor presentar el prototipo finalizado para que los productores evalúen sus componentes y puedan mejorarlo en base a estos resultados.	Esta actividad se cumplió parcialmente, y se estima que se finalizará durante el periodo V (oct-dic-2018). La descripción del prototipo se presenta como anexo en CD en el informe del Prototipo sistema de alerta en formato PDF. Adicionalmente se realizó la verificación en línea del prototipo en la siguiente dirección electrónica: http://200.10.150.150/
Actividad 3.2. Se realizaron las modificaciones al Rediseño del índice de alerta y de los niveles de alerta conforme a lo planificado. El índice de alerta y los niveles de alerta siguen siendo en esencia los diseñados inicialmente. Las modificaciones realizadas son las siguientes: 1) Diminución del tamaño de la unidad mínima de alerta a nivel de región, para obtener información de alertas más finas y tratar de puntualizar que zona geográfica están las afectaciones en el caso eventual de inicio de una epidemia. 2) Incremento de otros indicadores de alerta, tales como rendimiento (libras/ha) y rendimiento económico (Bolsas/ha), y 3) Adición de nuevos requerimientos funcionales, generados a partir de los resultados de las actividades de Monitoreo del proyecto PIC-14-CENAM-003, las mismas que están incorporadas en el prototipo con dos botones de aplicación (Análisis 1 y 2).	Esta actividad se cumplió favorablemente y se presenta el informe de Rediseño del índice de alerta y de los niveles de alerta, como anexo en CD. El desarrollo de la plataforma electrónica será mejorado durante el periodo VII (abr-jun-2018).

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR,
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

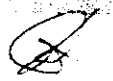
A.1.6. Implementar bancos biológicos	5.0%	Implementar bancos biológicos	5 Balcóns de laboratorio. Cepario de bacterias. banco de placas histológicas de tejidos y bloques de parafina. banco de ADN de especies acuáticas estudiadas. banco genómico de patógenos virales. banco de datos con secuencias de ADN/ARN analizadas	0.00%	0.00%	0.00%
Objetivo específico 2. Estudiar la diversidad genética y genes de patogenicidad de patógenos de camarón de mayor impacto comercial en Ecuador	20.0%	0	0	0.00%	0.00%	0.00%
A.2.1. Extraer ADN y amplificar virus de interés comercial en muestras colectadas de peces con brotes epidémicos	25.0%	Extraer ADN y amplificar virus de interés comercial en muestras colectadas en piscinas	1 Balcón de laboratorio y 1 informe interno con los resultados de las amplificaciones de virus de interés comercial en muestras colectadas durante brotes epidémicos	0.00%	0.00%	0.00%
A.2.2. Secuenciar el ADN de virus amplificado en el en indicador 1 (objetivo 2) y realizar análisis bioinformático de diversidad genética	20.0%	Secuenciar el ADN de virus amplificado en el en indicador 1 (objetivo 2) y realizar análisis bioinformático de diversidad genética	1 informe con los resultados del análisis bioinformático conteniendo el análisis de al menos 30 secuencias de ADN de aislados virales locales, error tipográfico de virus de interés comercial y proceso de submisión de secuencias de ADN subidas a Genebank. 1 Documento de tesis de pregrado	0.00%	0.00%	0.00%
A.2.3. Aislar cepas bacterianas (Vibrio spp.) de tejidos de acuicultura comercial de camarón con problemas de enfermedades	25.0%	Colectar larvas y aislar cepas bacterianas	1 Balcón de laboratorio y 1 informe interno de aislamiento de cepas bacterianas de tejidos de acuicultura comercial con problemas de enfermedades	0.00%	0.00%	0.00%

A.2.4. secuenciar ADN y realizar análisis bioinformático de identificación bacteriana y genes de patogenicidad/toxicidad	20,0%	Secuenciar ADN y realizar análisis bioinformático de identificación bacteriana y genes de patogenicidad/toxicidad	1 informe con los resultados del análisis bioinformático de al menos 3 cepas bacterianas que causan altas mortalidades y de genes de patogenicidad/toxicidad de patógenos de interés comercial. 1 Documento de tesis de pre/postgrado	0,00%	0,00%	0,00%
A.2.5. Alimentar el banco genómico del objetivo 1 con el material biológico y bioinformático colectado en el objetivo 2	10,0%	Alimentar el banco genómico del objetivo 1 con el material biológico y bioinformático colectado en el objetivo 2	1 Base de datos actualizada de cepas de bacterias. 1 Base de datos actualizada de banco genómico de patógeno viral. 1 Base de datos actualizada de secuencias de ADN/ARNs	0,00%	0,00%	0,00%
Objetivo específico 3. Desarrollar un sistema de alerta contra epidemias de enfermedades en camarones P. vannamei	20,0%	Optimizar el sistema de alerta contra epidemias de enfermedades en camarones P. vannamei	CENAM-ESPOL desarrolló un sistema basado en Internet para la alerta de caídas de producción camarónera en la región del Golfo de Guayaquil	9,00%	7,75%	7,75%
A.3.1. Prototipo del sistema de alerta SAEMA (diseño de entradas y salidas del WebGIS) rediseñado con nuevos requerimientos funcionales, convalidados con las partes interesadas	25,0%	Prototipo del sistema de alerta SAEMA (diseño de entradas y salidas del WebGIS) rediseñado con nuevos requerimientos funcionales, convalidados con las partes interesadas	1 Informe describiendo el prototipo del sistema de alerta SAEMA rediseñado con nuevos requerimientos funcionales	25,00%	18,75%	18,75%
A.3.2. Rediseño del índice de alerta y de los niveles de alerta	20,0%	Rediseño del índice de alerta y de los niveles de alerta	1 Informe con expresiones matemáticas que definen los nuevos índices y niveles de alerta	20,00%	20,00%	20,00%
Objetivo específico 4: Desarrollar métodos de control manipulando determinantes asociados al huésped	20,0%			4,00%	4,00%	4,00%

A.4.1. Identificar, seleccionar y evaluar suplementos de origen vegetal y/o microbiológico con pruebas in vitro de antagonismo frente a patógenos de interés acuícola	20,0%	Evaluar suplementos de origen vegetal y/o microbiológico con pruebas in vitro de antagonismo frente a patógenos de interés acuícola	1 bitácora y 1 Informe con los resultados de la evaluación de al menos 20 suplementos de origen vegetal y/o microbiológico en pruebas in vitro de antagonismo frente a patógenos de interés acuícola	20,00%	20,00%	20,00%
Objetivo específico 5. Transferir los resultados obtenidos en el proyecto	10,0%	Transferir los resultados obtenidos en el proyecto	Talleres y Manuales	0,00%	0,00%	0,00%
A.5.1. Ejecución de talleres para la difusión de los resultados	15,0%	Ejecución de talleres para la difusión de los resultados	4 informes conteniendo los resultados de los talleres (lista de asistencia, fotos y presentaciones)	0,00%	0,00%	0,00%
A.5.3. Dictado de charlas científicas	15,0%	0	0	0,00%	0,00%	0,00%
2.3. ANEXO C. INFORME DE MONITORIO Y EVALUACIÓN						
Objetivos			Comentarios/Observaciones			
Durante este periodo se iniciaron las actividades técnicas consideradas para ponderación (Actividades 1.2, 3.1, 3.2 y 4.1), además se realizaron actividades que concuerdan en el cronograma de ejecución técnica y financiera que no fueron consideradas para ponderación (Actividades 1.1, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2, 2.5 y 5.1). Cabe mencionar que fue posible ejecutar avances de actividades que no fueron planificadas durante este periodo las cuales se detallan en actividades no planificadas.			Las actividades programadas en la matriz ponderada, las programadas en la matriz de ejecución y las no planificadas para este periodo se realizaron de forma satisfactoria, con excepción de la actividad 3.1 que fue realizada parcialmente. Se adjunta como anexo en CD los medios de verificación del cumplimiento de las mismas.			
Actividad 1.1. Se cumplió con las gestiones para la adquisición de equipos, materiales y suministros, la contratación de personal fue realizada casi en su totalidad durante los periodos II (enero-marzo 2015) y III (abril-junio 2015), de tal forma que, al final del periodo IV se ha contratado en total 8 de las 9 personas que el proyecto planificó contratar. La persona faltante (Egresado para la digitalización de control de peces - Objetivo 3) está prevista realizarla durante el periodo V (noviembre-diciembre 2015).			Esta actividad se cumplió favorablemente. Se adjunta como anexo en CD el informe de adquisición de equipos, materiales, suministros y contratación de personal.			
Actividad 1.2. Se realizó la implementación de Análisis Microbiológico en Tilapia conforme a lo programado para este periodo. Además fue posible realizar avances en la implementación de métodos de diagnóstico en:			Esta actividad se desarrolló favorablemente y se realizó la verificación de la bitácora de laboratorio en físico, se presenta como anexo en CD un informe técnico de cumplimiento y dos informes de avances en formato PDF, descritos a continuación: 1) Informe técnico de cumplimiento de la implementación de métodos de diagnóstico y análisis microbiológico en Tilapia. 2) Informe técnico de avances de la implementación de métodos de diagnóstico de Biología Molecular en Camarón y Tilapia. 3) Informe técnico de avances de la implementación de métodos de diagnóstico y Análisis histopatológico en Tilapia. Los componentes de Biología Molecular e Histopatología serán evaluados durante los periodos V (octubre-diciembre 2015) y VI (enero-marzo 2016), respectivamente.			
1) Biología Molecular: Se evaluaron las reacciones para diagnóstico molecular de 7 de los principales patógenos que afectan el cultivo de camarón. Se reportó la culminación de la estandarización e implementación por biología molecular de dos diagnósticos: (a) el virus WSSV y (b) bacterias <i>Vibrio parahaemolyticus</i> . Se reportan los resultados finales de la estandarización de RAPD para bacterias en Tilapia, y 2) Histopatología: Se avanzó específicamente en la implementación de la técnica histológica y tinción H&E en los diferentes órganos de Tilapia.						
Actividad 1.5. Las secuencias de genes de nuevas bacterias de <i>Penaeus vannamei</i> reportadas en Ecuador fueron enviadas a secuenciar a la Empresa OMICS Solution (Santiago de Chile, Chile), de acuerdo a lo reportado durante el periodo III. A la fecha las secuencias de nucleótidos se envían a la empresa de estos resultados, debido a que a finales de laboratorio surtió continuo. Cabe mencionar que se realizaron las gestiones para el envío de material biológico y secuenciación con la empresa Koreana MACROGEN.			Los avances de esta actividad se realizaron sin contratiempos y esta planificada para ponderación durante el periodo II (abril-junio 2017) por lo que será valorada durante el mismo. Se adjunta como anexo en CD un informe sobre el envío de las muestras para secuenciación.			

REGISTRO DE ASISTENCIA

Actividad: Evaluación técnica del Proyecto Control y Prevención Programa: Proyecto de investigación
 Lugar: Sala de reuniones del CENAIM-ESPOL - Santa Elena Fecha: 27 Oct / 2015 Hora: De 1:00 a 18:00

	NOMBRE/APELLIDO	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (FIJO Y/O CELULAR)	CUENTA DE TWITTER	FIRMA
1	Jessica Louayon	Senescyt	Directora	j.louayon@senescyt.gob.ec			
2	Bonny Bayot	CENAIM-ESPOL	Directora de Proyecto	bbayot@cencim.espol.edu.ec	0957 34 37 018		Bay Bot
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Responsable del Registro: Jessica Louayon T.

[illegible]

Ph.D. Jenny Antonia Rodriguez León
Directora del Proyecto

Eliza, studies Law, in
London, Florida, 1880.

[illegible]

[illegible][illegible]



REGISTRO DE ASISTENCIA

Actividad: Pachificación Técnica del Proyecto Correctivo

Programa: Proyectos de Investigación

Lugar: Sede de reuniones del CENAIM - ESPEL - Santa Elena

Fecha: 28/07/2015 Hora: De 9:00 a 12:00

Nº	NOMBRE/APELLIDOS	INSTITUCIÓN	CARGO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO (FIJO Y/O CELULAR)	CUENTA DE TWITTER	FIRMA
1	Paula Esmail B.	CENAIM	Directa Subrogante	entomada@espele.ec	0999605111		
2	José Rodríguez	CENAIM	Director	entomada@espele.ec	0933069228		
3	Jessica Lourenço	Senescyt	Analista Técnico	lourenco@senescyt.gob.ec			
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Responsable del Registro: Jessica Lourenço T.

Jessica Yolanda Lavayén Tamayo

De: Bonny Bayot Arroyo <bbayot@espol.edu.ec>
Enviado el: lunes, 26 de octubre de 2015 13:48
Para: Jessica Yolanda Lavayén Tamayo; Jenny Antonia Rodriguez Leon
CC: ssonnen@cenaim.espol.edu.ec; Cecilia Nelly Tomala Beltran; Amalia Rosalía Quintero Castillo; Vicente Vallardo Villegas Ricauter; Digna Maribel Macancela Morocho
Asunto: Re: Evaluación Julio - septiembre - 15 (Proyectos Cenaim)

Estimada Jessica,
Muchas gracias por su correo. La esperamos el martes y miércoles.
Saludos cordiales,
Bonny

De: Jessica Yolanda Lavayén Tamayo <jlavayen@senescyt.gob.ec>
Enviado: lunes, 26 de octubre de 2015 11:06
Para: Bonny Bayot Arroyo; Jenny Antonia Rodriguez Leon
Cc: ssonnen@cenaim.espol.edu.ec; Cecilia Nelly Tomala Beltran; Amalia Rosalía Quintero Castillo; Vicente Vallardo Villegas Ricauter; Digna Maribel Macancela Morocho
Asunto: Evaluación Julio - septiembre - 15 (Proyectos Cenaim)

Estimadas Directoras

Reciban un cordial saludo, en relación al correo enviado el lunes 12 de octubre y lo consultado vía telefónica el día de hoy a la Dra. Bonny, se confirma que los días martes 27 desde las 09h00 y miércoles 28 de octubre 2015, desde las 08h30, en las instalaciones del CENAIM (Santa Elena) se realizarán las evaluaciones técnicas correspondientes al periodo julio – septiembre - 2015, de los Proyectos: Control y Prevención, Caracterización.

Adicionalmente solicito de la manera más cordial su colaboración, gestionando el hospedaje del día martes 27 de octubre 2015.

De antemano se agradece por su gestión y colaboración.

Atentamente,

Jessica Yolanda Lavayen Tamayo
Analista Zonal de Ciencia, Tecnología e Innovación

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

• Av. Luis Plaza Dañín y Francisco Boloña, diagonal al C.C. Police

• Telf.: +(593 4) 3713325 – 3713344

www.educacionsuperior.gob.ec

Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación

Ecuador

Leer más...



Secretaría de
Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación



ecuador
avanza la vida



GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR



¡¡¡Cuidemos el medio ambiente, tome la iniciativa!!!

Por favor no imprima este correo electrónico a menos que sea necesario

Cláusula de Confidencialidad: La información contenida en el presente mensaje es confidencial, está dirigida exclusivamente a su destinatario. La Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, no se responsabiliza por su uso y deja expresa constancia que en los registros de la Institución consta la información originalmente enviada. Este mensaje está protegido por la Ley de Propiedad Intelectual, Ley de Comercio Electrónico, Firmas y Mensajes de Datos, reglamentos y acuerdos internacionales relacionados. Si usted no es el destinatario de este mensaje, recomendamos su eliminación inmediata. La distribución, reproducción del mismo, está prohibida y será sancionada de acuerdo al Código Penal y demás normas aplicables.



Memorando Nro. SENESCYT-GYE-2015-0464-MI

Guayaquil, 26 de octubre de 2015

PARA: Sra. Econ. Maria Paulina Huayamave Hernandez
Coordinadora Zonal Guayas, Subrogante

ASUNTO: Solicitud de autorización para salida a Santa Elena

De mi consideración:

Reciba un cordial saludo.

Mediante la presente solicito a usted de la manera más cordial, se sirva autorizar mi salida a las instalaciones del CENAIM - ESPOL - San Pedro - Santa Elena, los días martes 27 y miércoles 28 de octubre de 2015, con el propósito de finalizar la Evaluación Técnica correspondiente al periodo julio - septiembre - 2015 del Proyecto PIC-14-CENAIM-003 titulado "*Desarrollo e implementación de métodos de control y prevención de enfermedades en especies acuáticas de uso comercial y uso potencial en maricultura o repoblación*". Y realización de la evaluación técnica del periodo julio - septiembre - 2015 del Proyecto PIC-14-CENAIM-001 titulado "*Caracterización de la biodiversidad microbiológica y de invertebrados de la reserva marina El Pelado a varias escalas: taxonómica, metabolómica y metagenómica, para uso en salud humana y animal*", las mismas que fueron coordinadas vía telefónica y confirmadas mediante correo electrónico el día lunes 26 de octubre del año en curso (Se adjunta copia de correo de confirmación).

Dejo constancia de mi agradecimiento por su gentil atención.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Sra. Blga. Jessica Yolanda Lavayen Tamayo
ANALISTA ZONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2

Anexos:

- Correo de confirmacion 26-oct-15.pdf

Copia:

Sra. Mgs. Amalia Rosalia Quintero Castillo
Directora de Ciencia, Tecnología e Innovación

autoriz auto
26/10/2015



Memorando Nro. SENESCYT-GYE-2015-0464-MI

Guayaquil, 26 de octubre de 2015



Secretaría de
Educación Superior,
Ciencia y Tecnología

SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES

Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE
SERVICIOS INSTITUCIONALES

FECHA DE SOLICITUD: (dd-mmm-aaaa)
26 de octubre de 2015

Memorando Nro. SENESCYT-GYE-2015-0464-MI

VIÁTICOS

X

MOVILIZACIONES

SUBSISTENCIAS

ALIMENTACIÓN

DATOS GENERALES

APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR

Jessica Yolanda Lavayen Tamayo

PUESTO QUE OCUPA-DENOMINACIÓN:

Analista Zonal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2

CIUDAD - PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL

San Pedro - Santa Elena

NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR

Coordinación Zonal 5 y 8.

FECHA SALIDA
(dd-mmm-aaaa)

HORA SALIDA (hh:mm)

FECHA LLEGADA
(dd-mmm-aaaa)

HORA LLEGADA
(hh:mm)

27/10/2015

07H30

28/10/2015

22H00

SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES:

Jessica Yolanda Lavayen Tamayo

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:

- 1) Finalizar la Evaluación Técnica correspondiente al periodo 4 (julio - septiembre - 2015) del Proyecto PIC-14-CENAIM-003 titulado: "Desarrollo e implementación de métodos de control y prevención de enfermedades en especies acuáticas de uso comercial y uso potencial en maricultura o repoblación".
- 2) Realizar la Evaluación Técnica correspondiente al periodo 4 (julio - septiembre - 2015) del Proyecto PIC-14-CENAIM-001 titulado: "Caracterización de la biodiversidad microbológica y de invertebrados de la reserva marina El Pelado a varias escalas: taxonómica, metabólica y metagenómica, para uso en salud humana y animal".

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
TERRESTRE	Coop. de transporte Libertad Peninsular	GUAYAQUIL-SANTA ELENA	27/10/2015	07H30	27/10/2015	10H00
TERRESTRE	Coop. de transporte interprovincial Costa Azul C.I.C.A.	SANTA ELENA - GUAYAQUIL	28/10/2015	19H00	28/10/2015	22H00

DATOS PARA TRANSFERENCIA

NOMBRE DEL BANCO:

BANCO GUAYAQUIL

TIPO DE CUENTA:

AHORRO

No. DE CUENTA:

0012922782

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR SOLICITANTE

FIRMA DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOLICITANTE

JESSICA YOLANDA LAVAYEN TAMAYO
ANALISTA ZONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2

MARIA PAULINA HUAYAMAVE HERNANDEZ
COORDINADORA ZONAL, SUBROGANTE

FIRMA DE LA AUTORIDAD NOMINADORA O SU DELEGADO

NOTA: Esta solicitud deberá ser presentada para su Autorización, con por lo menos 72 horas de anticipación al cumplimiento de los servicios institucionales; salvo el caso de que por necesidades institucionales la Autoridad Nominadora autorice.

De no existir disponibilidad presupuestaria, tanto la solicitud como la autorización quedarán insubsistentes

El Informe de Servicios Institucionales deberá presentarse dentro del término de 4 días de cumplido el servicio institucional

Está prohibido conceder servicios institucionales durante los días de descanso obligatorio, con excepción de las Máximas Autoridades o de casos excepcionales debidamente justificados por la Máxima Autoridad o su Delegado.

MIGUEL EDUARDO PARREÑO DÁVILA
COORDINADOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Recibido por: 17.26

Horas: