



San Pedro de Manglaralto, 25 de agosto de 2025

Pasa a manejo de

Consejo Politécnico

Fecha:

27/08/2025

Cecilia A. Paredes V., Ph.D.
RECTORA

Ph. D.
Cecilia Paredes Verduga
Rectora
En su despacho.-

Mediante la presente pongo a su conocimiento el informe con las actividades desarrolladas durante mi comisión de servicios fuera del país.

INFORME DE ACTIVIDADES EN EL EXTERIOR

DATOS DELSERVIDOR / PROFESOR/ TRABAJADOR

Nombre:	Karla Belén Jaramillo Aguilar
Nº Cédula:	0104551833
Título Académico:	Ph.D. (Zoología)
Unidad:	Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM)
Cargo:	Profesor No Titular Ocasional
De ser profesor: (TC/MT/TP)	TC

Nota Importante: Favor incluir información tal como se mantiene en la Unidad Administrativa de Talento Humano, si existe error en este campo, no se procesará el informe y se solicitará que lo remita nuevamente.

INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LA ACTIVIDAD Y/O COMISIÓN DE SERVICIOS

País(es):				Costa Rica			
Ciudad(es):				San José			
Institución(es):				Universidad de Costa Rica Red de Restauración Coralina del Pacífico Oriental Tropical			
Fecha de salida:		16 de Agosto 2025		Fecha de retorno:		25 de agosto 2025	

COMITIVA CONFORMADA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES

(Incluya todos los nombres de las personas que realizaron la actividad junto a usted, en caso que aplique.)

Karla Belén Jaramillo Aguilar, Ph.D.

OBJETIVO PRINCIPAL O FINALIDAD DE LA ACTIVIDAD

(Redacte el objetivo o finalidad de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad.)

El objetivo principal del viaje fue representar a CENAIM/FCV-ESPOL para participar en el Taller de Restauración Coralina en el Pacífico Tropical Oriental (PTO) y posicionar a ESPOL como nuevo miembro formal de la Red de Restauración Coralina (RRC) del Pacífico Tropical Oriental. El taller fue realizado por los directivos de la antes mencionada red en el Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) de la Universidad de Costa Rica (UCR) en la ciudad de San José, Costa Rica. El objetivo del taller fue fortalecer la colaboración e investigación científica entre los actores claves en la restauración de ecosistemas coralinos del PTO. Dicho taller se impartió para diferentes

(FT-01-V01/ PCD-FIN-001)



Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Recibido

Hora

Fecha

26/08/2025

Secretaría rectorado



miembros e investigadores de un total de 23 instituciones públicas y privadas (10 academia, 8 Asociaciones Civiles, 2 ONG's y 3 entidades gubernamentales) de seis países latinoamericanos (México, Costa Rica, El Salvador, Colombia, Ecuador y Chile) involucrados en actividades relacionadas a la restauración de los ecosistemas coralinos del PTO. El taller a la que la suscrita asistió corresponde a la reactivación de la Red de Restauración del PTO y actualización del directorio y nuevos miembros de dicha red.

OTROS OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

(Redacte los objetivos de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad. Adicione más cuadros en caso de ser necesario.)

- Conocer y aprender de la experiencia de los científicos de la región de PTO en la restauración de los ecosistemas marinos "Arrecifes de Coral".
- Generar un intercambio de experiencias basada en los protocolos actuales de restauración implementados en la región, identificar estrategias, así como sus indicadores de éxitos y fracasos.
- Explorar las posibilidades de futuros proyectos en colaboración con centros de investigación y universidades de la región del PTO y guardar contacto con los investigadores relacionados en el campo laboral de la biodiversidad y conservación marina.
- Comunicar con precisión, fluidez y entendimiento a través de presentaciones orales los resultados de las investigaciones del programa de Biodiversidad/Biodescubrimiento de CENAIM-ESPOL, a los representantes de las instituciones de la RRC del PTO.

PERSONAS CON QUIENES SE REALIZARON ENCUENTROS OFICIALES

(En caso que aplique y adicione cuadros en caso de ser necesario.)

Nombre:		Cargo:	
Actividades/responsabilidad importantes:			
Relación con ESPOL:			

DETALLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

(Adicione más cuadros en caso de ser necesario, el ultimo día será el día de llegada al país)

Actividades día 1: 16 de agosto de 2025	• Salida del país. Viaje aéreo Guayaquil – San José.
Actividades día 2: 17 de agosto de 2025	• Llegada de todos los participantes a la ciudad de San José, Costa Rica y bienvenida por parte de los organizadores de la RRC del PTO, Universidad de Costa Rica.
Actividades día 3: 18 de agosto de 2025	• Arribo a las instalaciones del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) de la Universidad de Costa Rica (UCR). • Introducción al Consorcio "Coral Restoration Consorcio" (CRC) por Dr. Jessica Levy. • Presentación e historia de la red PTO por Prof. Dr. Paola Rodríguez (Universidad de Guadalajara). • Presentación interactiva de todos los participantes. • Trabajo en grupo por tipo de institución: ¿Quién hace qué, en dónde y por cuánto tiempo?



	• Sesión Plenaria por Prof. Dr. Juan José Alvarado, (Universidad de Costa Rica).
Actividades día 4: 19 de agosto de 2025	• Análisis FODA. Formación de 3-5 grupos, conformados según resultados de la Actividad del Día 1. • Presentación y discusión de los resultados del análisis FODA por grupos.
Actividades día 5: 20 de agosto de 2025	• Con base al análisis FODA, presentación y discusión de posibilidades de colaboración interinstitucional a corto y largo plazo. • Con base al taller FODA, presentación y discusión de oportunidades de entrenamiento en las diferentes áreas de la restauración coralina. • Trabajo en la propuesta de los estudios de caso para ser incluidos en el Manual de Restauración y Monitoreo: por país, por tipo de organización (academia, AC's, ONG's, gobierno), o por tipo de protocolo. • Agenda de compromisos con fechas. • Ceremonia de clausura del taller y entrega de certificados de participación en las instalaciones CIMAR-URC, a cargo del miembro de directorio Prof. Dr. Margarita Brandt, (Universidad San Francisco de Quito).
Actividades día 6: 21 de agosto de 2025	• Visita extraoficial <i>in-situ</i> a las guarderías de coral y proyecto de restauración coralina de CIMAR-URC en la provincia de Guanacaste por Prof. Dr. Juan José Alvarado, (Universidad de Costa Rica).
Actividades día 7: 22 de agosto de 2025	• Salida de la provincia de Guanacaste: Viaje terrestre Guanacaste – San José, Costa Rica.
Actividades día 8: 25 de agosto de 2025	• Viaje aéreo San José, Costa Rica – Guayaquil, Ecuador.

ACUERDOS, COMPROMISOS Y LOGROS CONCRETOS

(Redacte los acuerdos, compromisos o logros de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad. Agregue más espacios en caso de ser necesario, en caso que aplique)

Mejorar las habilidades comunicativas y representar bien a CENAIM-ESPOL.
Dejar en alto la participación y representación de CENAIM-ESPOL como nuevo miembro de la Red de Restauración Coralina del Pacífico Tropical Oriental.
Estrechar un potencial acuerdo de colaboración interinstitucional entre ESPOL y UCR.
Reactivación oficial de la Red de Restauración del PTO. Actualización del directorio y nuevos miembros de la RRC-PTO.
Contribución en el intercambio de experiencias basada en los protocolos de restauración implementados en la región, identificación de estrategias, así como sus indicadores de éxitos y fracasos.
Entrenamiento como miembro de CENAIM-ESPOL para el manejo de diferentes protocolos para la restauración de ecosistemas coralinos y la integración de información en base de datos internas y estandarizadas.



Encontrar y promover oportunidades de colaboración a corto y largo plazo entre las instituciones de la RRC del PTO con base al análisis FODA.
Promover de una plataforma de entrenamiento para el monitoreo, restauración, procesamiento de datos y uso de herramientas emergentes, basado en las capacidades y experiencias de los participantes.
Publicar un manual de Restauración y Monitoreo Coralino para el PTO basado en los casos de estudio y lecciones aprendidas de cada país/institución.

OTRAS OBSERVACIONES

(Redacte los acuerdos, compromisos o logros de forma que sea accesible para personas que no sean conocedoras de su especialidad.)

La participación en el Taller de Restauración Coralina en el Pacífico Tropical Oriental y el aprendizaje de nuevos protocolos y herramientas para mejorar el proceso de restauración de ecosistemas coralinos en Ecuador, nos ayudará a comprender mejor la evolución y la conservación de nuestros ecosistemas marinos y sus bio-recursos. Estos son algunos de los beneficios que recibirá la comunidad científica de CENAIM-ESPOL, así como también las comunidades costeras aledañas a los ecosistemas coralinos que se favorecerán del proyecto de restauración de corales. Además, impulsar el esfuerzo continuo del buen manejo de los bio-recursos marinos y sus servicios ecosistémicos y de la información biológica generada de las investigaciones marinas en el Ecuador y en otras ecorregiones del Pacífico Oriental Tropical.

Además, los recientes avances en tecnología, protocolos y metodologías presentados durante las diferentes charlas y la visita al centro de investigación CIMAR de la Universidad de Costa Rica, nos ayudará a mejorar y a expandir nuestro conocimiento y alcance para proponer futuros temas de investigaciones marinas.

Por otro lado, la interacción y colaboración entre diferentes expertos en el campo de la biodiversidad y conservación marina aumentará el impacto de nuestra investigación a medida que sea más compleja y completa. Por tal motivo, este tipo de talleres internacionales es de gran importancia para la participación de científicos ecuatorianos, ya que nos brinda la oportunidad de interactuar con los principales investigadores y también para conseguir potenciales colaboradores para el futuro de la investigación científica marina en CENAIM-ESPOL y Ecuador.

Atentamente,

(Karla Belén Jaramillo Aguilar, Ph.D.)
(C.I. 0104551833)

Escuela Superior
Politécnica del Litoral

Recibido

Hora Fecha 01-09-2025

.....

Secretaría administrativa