



# AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

## INFORME DE MISIÓN OFICIAL (Interior y extranjero)

AÑO FISCAL 2017

7125 (COIA)  
V. 9-11-2016

NOMBRE: Marisela Del C. Castillo G. NÚMERO DE EMPLEADO (IP) 2726769

DIVISIÓN: EAA

VICEPRESIDENCIA: EA

FECHA DEL VIAJE: 22 de octubre de 2016 al 28 de octubre de 2016

LUGAR: Wuhan, China, East Lake International Conference Center

COSTO DEL VIAJE: Transporte: B/. 2,175.81 Hospedaje: B/. 498,55 Viáticos: B/. 1,264.00

PROPÓSITO DEL VIAJE (Seleccionar el que aplique y describir. Ver instrucciones):

SELECCIONE Otros, viaje oficial. Asistencia a conferencia internacional sobre cianobacterias tóxicas.

DESCRIPCIÓN DEL VIAJE (Ver instrucciones):

El viaje consistió en la asistencia a la 10th conferencia internacional sobre cianobacterias tóxicas, cuyo propósito principal es promover el intercambio activo de científicos. Se busca la comunicación entre investigadores y estudiantes de doctorado y post doctorados que tienen como objeto el estudio de cianobacterias tóxicas y sus toxinas. En el mismo participaron científicos de todo el mundo para discutir el progreso de sus investigaciones. Esto se viene realizando desde 1980 y debido al incremento en el riesgo y la necesidad de agua recreacional y potable segura; como también de un ecosistema saludable se han desarrollado este tipo de conferencias. Los beneficios que se han obtenido son los siguientes: conocer sobre algunos métodos que se han utilizado en muchos países para el manejo de afloramientos masivos, tales como el Phoslock. El peróxido de hidrógeno y la sanguinarina se han utilizado para supresión selectiva de cianobacterias y efectos inhibitorios sobre cianobacterias. se pudo conocer sobre los principales métodos utilizados para la detección de cianotoxinas tales como LC-MS/MS, MALDI-TOF MS. Además se pudo conocer sobre el desarrollo de módulos de simulación de la dinámica del fitoplancton. La importancia del control y manejo de la estrada de nutrientes al cuerpo de agua, principalmente, nitrógeno y fósforo. También el efecto y respuesta de las cianobacterias a diversas temperaturas y sobre las rutas de degradación de las microcistinas por efecto bacteriano. Los cambios en la estructura de la comunidad del fitoplancton, etc. Además, se conoció sobre la generación de sensores de fluorescencia para la detección de especies de cianobacterias, los métodos moleculares son herramientas prometedoras para el estudio de las cianobacterias en los ambientes acuáticos.

FIRMA DEL EMPLEADO: Marisela Castillo G. FECHA: 16/11/2016

## INSTRUCCIONES

### PROPÓSITO DEL VIAJE:

- **PROYECTO DE OPERACIONES:** Indique si el viaje fue para inspección de equipos, etc., como parte de un contrato.
- **CAPACITACIÓN:** Incluya nombre completo del congreso, seminario, curso.
- **ORADOR EN CONGRESO/CONFERENCIA:** Incluya nombre completo del congreso, seminario o curso en el que participó como expositor.
- **REUNIÓN DE TRABAJO:** Indique si el viaje fue para visitar clientes, reunirse con auditores, asesores, contratistas, etc.
- **GIRA DE COMUNICACIÓN:** Incluya los casos de las giras al interior como parte del programa de capacitación.
- **OTROS:** Incluya cualquier otro caso no listado o combinación de propósitos (Ejemplo: Capacitación y reunión de trabajo).

### DESCRIPCIÓN DEL VIAJE:

Breve descripción general de en qué consistió el viaje, su propósito y beneficios. No se debe incluir información que sea de uso interno y que no se deba divulgar a terceros por motivos estratégicos de la organización, como por ejemplo: estatus de contratos, proyectos y posibles licitaciones futuras; conversaciones con los clientes, con qué clientes se reunieron, temas que trataron.