

**INFORME DE COMISIÓN DE VIÁTICOS**  
(28/05/2018-V13)

**Unidad Responsable:**

**Clave URE:**

**Oficio número:**

Cancún, Quintana Roo, a 8 de octubre de 2018

**ASUNTO: Informe de la Comisión**

---

**Universidad del Caribe**

Por este medio y de conformidad con lo establecido en la normatividad de viáticos, me permito informar a usted los resultados obtenidos durante la comisión oficial del día **23 al 30 de septiembre** del presente año, donde participé como **Profesor Investigador en el 6<sup>th</sup> International OTEC Symposium**, realizado en el **Okinawa Institute of Science and Technology Graduate School (OIST)**, localizado en la ciudad de Okinawa, Japón, realizando una ponencia sobre los avances realizados en la línea de investigación **Desarrollo de prototipos y micro plantas para la obtención y almacenamiento de energía a partir de gradientes de temperatura específicamente diseñados para optimizar los procesos a partir de las características de los recursos nacionales**, participando en conjunto con el Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta quien presentó la ponencia **Progress in the selection of adequate locations for OTEC plants in Mexico**, y el MC Alejandro García Huante con la ponencia **Electric power of OTEC cycle in the Mexican Pacific Ocean**.

*“Declaro bajo protesta de decir verdad que fui enterado del objeto y alcance de la Comisión que desempeñe; que los datos contenidos en este formato son ciertos y que estoy enterado de las sanciones a las que me puedo hacer acreedor tanto por el incumplimiento de la Comisión como por la falsedad de los datos asentados”.*

Original: Titular de la Unidad Responsable  
Copia: Coordinación Administrativa  
Copia: Comisionado.

Sin otro particular por el momento y en espera de sus comentarios quedo de Usted.

A T E N T A M E N T E

---

**Dr. Víctor Manuel Romero Medina**  
**Profesor Investigador Titular A**

**DOCUMENTACIÓN DE COMPROBACIÓN:**

- ( ) Diplomas o constancias de participación  
( **X** ) Informe de la Comisión  
( ) Otros \_\_\_\_\_

*“Declaro bajo protesta de decir verdad que fui entrado del objeto y alcance de la Comisión que desempeñe; que los datos contenidos en este formato son ciertos y que estoy enterado de las sanciones a las que me puedo hacer acreedor tanto por el incumplimiento de la Comisión como por la falsedad de los datos aquí asentados”.*

ÁREA ADMVA.

COMISIONADO

TITULAR DE LA URE

\_\_\_\_\_  
Titular del Departamento  
de Contabilidad

\_\_\_\_\_  
Dr. Víctor Manuel Romero Medina

\_\_\_\_\_  
Día mes año

7 / oct / 2018

día mes año

\_\_\_\_\_  
día mes año

Original: Titular de la Unidad Responsable  
Copia: Coordinación Administrativa  
Copia: Comisionado.

## INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL 6TH INTERNATIONAL OTEC SYMPOSIUM

**Fechas:** 26 y 27 de septiembre.

**Lugar:** Okinawa, Japón.

### Participantes CeMIE-O:

- Dr. Víctor Manuel Romero Medina (Participante Gradiente Térmico UniCaribe, Quintana Roo).
- Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta (Líder Línea Estratégica Gradiente Térmico; Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, CU), y
- M. en C. Alejandro García Huante (Participante Gradiente Térmico, Instituto de Ingeniería, Posgrado en Ingeniería Civil, CU).

### Actividades desarrolladas:

Exposiciones de los trabajos realizados por parte de los integrantes de la Línea Estratégica Gradiente Térmico Oceánico del CeMIE-O.

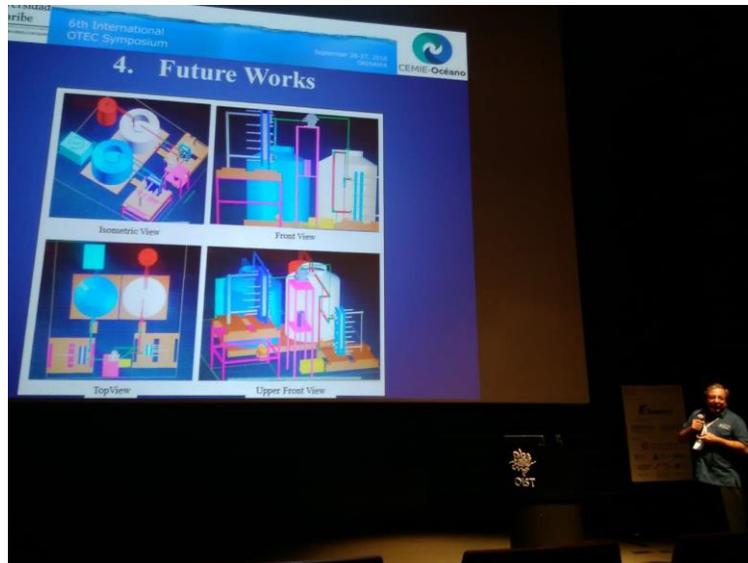
- a) **Alejandro García Huante:** *Electric power of OTEC cycle in the Mexican Pacific Ocean*, presentación oral dada el jueves 26 de septiembre a las 10:45 am, hora local.
- b) **Miguel Ángel Alatorre Mendieta:** *Progress in the selection of adequate locations for OTEC plants in Mexico*, presentación oral dada el jueves 26 de septiembre a las 12:00 pm, hora local.
- c) **Víctor Manuel Romero Medina:** *Advance in the design and simulation of the components of a 1 kWe OTEC plant for the Mexican Caribbean Sea*, presentación oral dada el jueves 26 de septiembre a las 5:20 pm, hora local.

### Conclusiones o logros obtenidos:

Fortalecimiento de la relación de la gente del CeMIE-O de la línea de gradiente térmico con la gente experta en el tema del ciclo OTEC, así como conocer a otros investigadores del extranjero como de México para el desarrollo de esta nueva tecnología. Invitación formal por parte del Dr. Hyeon Ju-Kim para participar en el siguiente symposium que se realizará en Busán, Corea del Sur en el 2019 en fechas por confirmar.

Visita a la isla Kumejima por parte del Dr. Alatorre para conocer la planta OTEC de ciclo cerrado, así como las instalaciones aledañas de productos secundarios derivados de esta tecnología. Sin embargo, sólo pudo estar unas horas debido a la presencia del tifón “Trami” que azotó la isla el viernes 28 de septiembre por la tarde.

Original: Titular de la Unidad Responsable  
Copia: Coordinación Administrativa  
Copia: Comisionado.



Exposición del Dr. Víctor Romero Medina



Exposición del Dr. Víctor Romero Medina

Original: Titular de la Unidad Responsable  
Copia: Coordinación Administrativa  
Copia: Comisionado.

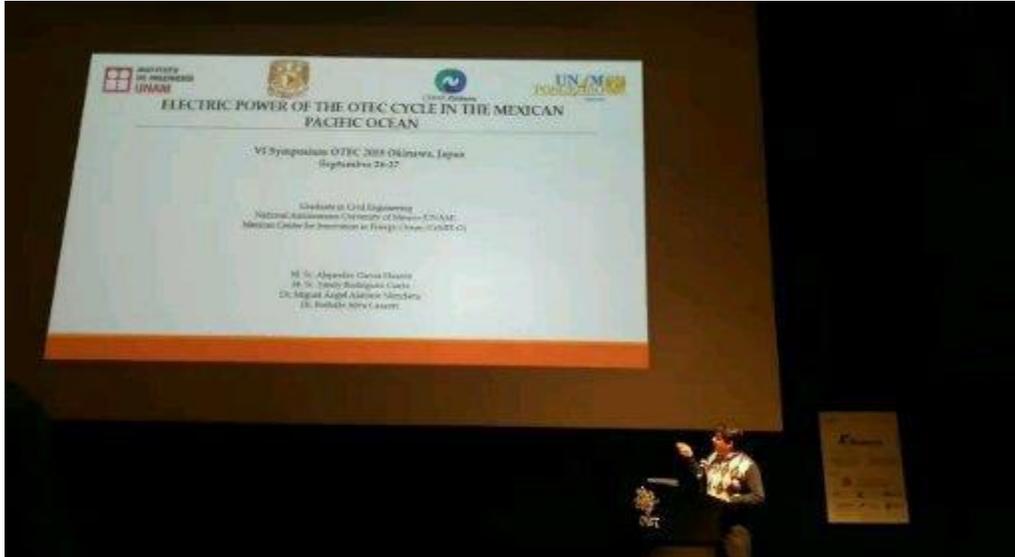


Visita del Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta a la planta OTEC de Kumejima, Prefectura de Okinawa.



Planta OTEC de ciclo cerrado, Isla de Kumejima, Prefectura de Okinawa.

Original: Titular de la Unidad Responsable  
Copia: Coordinación Administrativa  
Copia: Comisionado.



Exposición del M. en C. Alejandro García Huante



Exposición del Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta

Original: Titular de la Unidad Responsable  
Copia: Coordinación Administrativa  
Copia: Comisionado.



Parte del Grupo OTEC México presente en el Symposium. De izquierda a derecha: Ing. Edgardo Pérez Casas (CINVESTAV-IPN Guadalajara), Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta (Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM CU), M. en C. Alejandro García Huante (Posgrado en Ingeniería Civil, Instituto de Ingeniería, UNAM CU) y Dr. Víctor Romero Medina (UniCaribe, Cancún, Quintana Roo).

Original: Titular de la Unidad Responsable  
Copia: Coordinación Administrativa  
Copia: Comisionado.