

Clasificación : Reservado

INFORME DE VIAJE Y CONFORMIDAD

INFORME DE VIAJE

PARA: Nicolas Laguna Quiroga
Director General Ejecutivo

DE: Horacio Lopez Justiniano
Jefe de Unidad Centro de Gestión de Incidentes Informáticos

ASUNTO: Viaje a China para el Seminario de Ley de Seguridad Cibernética

N° de Memorandum: AGETIC/RA/0028/2019 AGETIC/SPV/0081/2019 AGETIC/ITL/0017/2019

ITINERARIO

Fecha de Salida	Fecha de Retorno	Hora de Salida	Hora de Retorno
20/05/2019	01/06/2019	07:00	02:00
Lugar/Ruta de viaje		Medio de Transporte	
La Paz - Nanshang - La Paz		Aereo	

DESARROLLO

Objetivo de Viaje

Representar al Centro de Gestión de Incidentes Informáticos en el curso de Ciberseguridad en Shangbei China de nominado "2019 Seminario de la cooperación internacional entre China y Bolivia en la aplicación de la ley de seguridad cibernética para funcionarios superiores" que se desarrolló en la ciudad de Nanchang - China

Actividades Realizadas

Se detallan a continuación las actividades realizadas por día:

Este viaje fue gestionado por la Embajada de la República China en Bolivia . Donde se invitó a la delegación boliviana compuesta por oficiales de la Policía Boliviana encargados de la Unidad de Cibercrimen de Bolivia y a la representación de la AGETIC como la entidad encargada de la Seguridad de la Información a través del CGII.

El viaje a China fue muy importante para conocer la forma en como este país trabaja la aplicación de su Ley de Seguridad Cibernética y se aprendió sobre nuevas formas de trabajo importantes para aplicar en nuestro país.

A continuación se detallan las actividades por cada día desde la partida, cabe resaltar que la diferencia horaria entre Bolivia y China es de 12:00.

Lunes 20 de Mayo

Viaje de ida en transporte aéreo La Paz - Lima por escala.

Viaje de ida en transporte aéreo Lima - Paris por escala.

Martes 21 de Mayo

Viaje de ida en transporte aéreo Paris - Shangai por escala.

Miércoles 22 de Mayo

Viaje de ida en transporte aéreo Shangai - Nanchang Destino final

Recibimiento por parte de la Universidad Policial de Nanchang. Me hospedé en esta universidad en habitaciones preparadas por ellos para la delegación boliviana que pasaría el curso. Llegamos a la ciudad de Nanchang a horas de la noche, por lo que nos recibieron y no se realizó ninguna otra actividad por falta de tiempo.

Jueves 23 de Mayo

Se iniciaron las actividades correspondientes al curso, se hizo el registro de alumnos y se nos solicitaron los pasaportes y se explicaron las reglas del curso como así también las reglas de la Universidad Policial de Nanchang donde estábamos hospedados.

Se realizó la inauguración oficial del curso con las palabras del Rector de la Universidad y el representante de la delegación de Bolivia. Donde se mencionó la esperanza común de profundizar la amistad entre China y Bolivia con el objetivo de desarrollar relaciones amistosas entre los dos países, para promover la cooperación en campos económicos, comerciales y mantener la seguridad y estabilidad regional.

También se hizo una visita y explicación de la Universidad de Policia de Jiangxi que es la universidad policial mas grande de China. Se hizo un recorrido por el campus de la universidad para conocer su historia actividades y organización interna.

Viernes 24 de Mayo

Se pasó el curso "Métodos tecnológicos y la seguridad de internet con el fondo de datos grandes" por el profesor Doc. Guoqiang Wu del Departamento de Seguridad Pública.

Se explico como la policía en China trabaja con los datos grandes (BigData), utilizan datos públicos de internet, datos de seguridad pública, datos de empresas para seguridad pública y datos sociales. Se mencionó que la relación de la policía con las empresas telefónicas para obtener datos de llamadas es similar a la utilizada en Bolivia porque igual hay que obtener una orden policial para que se autorice.

Se mencionó la situación actual de la policía, ellos han desarrollado varios sistemas para análisis de datos, como sistemas para la policía. Los departamentos de seguridad técnicas desarrollaron sistemas para la policía. En los últimos años, como cada vez hay mas cámaras de seguridad puestas en las ciudades tienen un sistema denominado "skynet" que permite identificar de una mejor manera a delincuentes.

Los departamentos para redes no están conectados entre ellos, los sistemas de aplicación no comparten datos, prácticamente son como islas. Falta de diseño superior, esta organización falta una instrucción para que pueda unir todo. Segundo problema que tienen es que los equipos son muchos antiguos, las cámaras son viejas. Hay dificultad para reunir datos entre departamentos, porque el proceso cuesta mucho. Se tiene problemas dentro de los sistemas de policía, entonces subcontratan a otras empresas fuera de la policía para hacer algunos trabajos de sistemas.

En el futuro se plantea hacer la construcción informática con internet, empresas, sociedad, seguridad pública. Hay 2 cosas, primero utilizar la misma red y también la misma infraestructura, utilizar la misma plataforma, utilizar los mismos recursos y la misma ley. El

sistema será mucho mas eficiente con el análisis de datos grandes (bigdata). Para que la policía de China es muy necesario un sistema de estas características, crear una plataforma que pueda compartir toda la información. Para hacer esto se necesita una buena infraestructura, y un sistema inteligente para la administración y mantener la seguridad cibernética.

También se explicó que para trabajar en Ciberseguridad, el Departamento de Seguridad Pública realiza pruebas de seguridad a sitio web y sistemas de diferentes empresas para detectar vulnerabilidades, eligen a las empresas o instituciones que manejan la mayor cantidad de usuarios o que sus sistemas tengan un gran impacto en la sociedad.

Por la tarde, hicimos una visita cultural al Museo del Marqués Haihun y al Pabellón conmemorativo de revolución del 1 de Agosto. También se hizo una visita cultural a la Plaza Huanda.

Sábado 25 de Mayo

Por la mañana se tuvo la conferencia "Las características y estructura organizativa del actual sistema policial de China" por el profesor Jian Zhang de la Universidad de Policía de Jiangxi

Donde se explicó la organización de la policía en China mostrando los grados de cada nivel y explicando los detalles de como se asciende de categoría en la policía de China, como así también se mostró los diferentes uniformes que utilizan para las labores de la policía en General.

Se puede resumir la jerarquía de la policía en China en Cinco grados y trece clases.

- i. Comisionado General, Vice comisionado general. (1,9) [alas y escudo]
 - ii. Comisionado: Nivel 1,2,3 [hojas y estrellas n1=3es n2=2es n3=1es]
 - iii. Supervisor: Nivel 1,2,3 [2 barras y estrellas n1=3es n2=2es n3=1es]
 - iv. Superintendente: Nivel 1,2,3 [1 barra y estrellas n1=3es n2=2es n3=1es]
 - v. Oficial Policía: Nivel 1,2,3 [No barras y estrellas n1=3es n2=2es n3=1es]
- Estudiantes tienen símbolos de uno y dos barritas [> >>]

Es importante resaltar que en China existen mas de 2 millones de policías en todo el país.

Por la tarde se tuvo la conferencia "Tecnología de detección de seguridad cibernética" por el profesor Wen Xiao de la Universidad de Policía de Jiangxi.

Se explicó de manera general cuatro temas, Visión general de seguridad en la red, Estado de seguridad en internet, Tecnología de seguridad de red típica e Investigación de ciberdelito.

Se habló sobre el origen de Internet y modo inseguro en el que fue creciendo la red. La importancia que tiene ahora el internet y el ciberespacio en la vida de las personas y la sociedad. Se mostró una lista de amenazas y como afectaron varias de estas a nivel mundial y algunas otras que tuvieron un mayor impacto en China. En cuando a los ataques y el estado de seguridad de internet resaltaron varios ataques a nivel mundial, como en 2015 el sistema eléctrico de Ucrania fue vulnerado donde fallaron varias subestaciones eléctricas y se interrumpió el suministro de cientos de hogares. De similar forma se mencionó el ataque que sufrió Venezuela en Marzo de 2019 afectando a 22 de 23 estados del país.

Sobre la investigación de ciberdelitos se mencionó que en lo últimos años cada vez se tiene mas numero de ciberdelinquentes en China, y los mayores problemas se presentan en temas relacionados con la pornografía, juegos online y fraude. En China se promulgó la Ley de Seguridad Cibernética en 2017 y es la primera ley básica sobre la gestión de seguridad en el ciberespacio. esta ley tiene 4 regulaciones especiales que son: 1. Delito de invadir ilegalmente a sistemas informáticos. 2. Acceso ilegal a sistemas informáticos. 3. Crimen de destrucción de sistemas informáticos. 4. Disposiciones sobre el uso de sistemas para llevar a cabo fraudes financieros, robos, corrupción etc.

Se mencionó que existen muchas dificultades para la detección de delitos, sobre todo para la obtención de pruebas. Primero que no es fácil encontrar estas pruebas en muchas ocasiones, los delinquentes ya camuflan sus acciones. Segundo lugar que es muy complicado obtener evidencia limpia. Tercer lugar es difícil de identificar al delincuente, porque hay mucha información y hay que filtrar los datos útiles. Cuarto es difícil almacenar toda esta evidencia digital. Quinto la aplicación de la Ley es difícil, aunque la ley ya entra en vigor, pero la aplicación todavía hay muchas dificultades.

Ante la pregunta sobre las causas de los principales problemas informáticos que se enfrenta la policía, se dijo que muchos de los problemas informáticos tiene que ver con el sistema operativo Windows que es utilizado por instituciones y personas en China.

Por la noche se tuvo una actividad sobre la caligrafía China impartida por el profesor Gang

Chen de la Universidad de Policía de Jiangxi, donde nos enseñaron sobre la cultura China y las diferentes caligrafías en su escritura.

Domingo 26 de Mayo

La primer conferencia fue "Detección de ciberdelitos y datos electrónicos" por el profesor Gang Chen de la Universidad de Policía de Jiangxi

Se hablo sobre los trabajos que hace la universidad policial, se dividió en tres áreas, 1. aplicación de la ley de ciberseguridad, 2. Seguridad de información, 3. Defensa segura. Durante la presentación se mencionó los trabajos que se realiza para la obtención de pruebas informáticas. Se mencionó la importancia de la cooperación internacional frente a la tendencia y la globalización del delito cibernético. Se mencionó de los avances realizados por países como China, Rusia y Brasil en el plan de trabajo para el 2018-2021 en el marco de la Comisión de Prevención del Delito y Justicia Penal de las Naciones Unidas.

Se nos presentó la Ley Modelo de Comercio Electrónico que es el primer documento normativo que menciona sobre evidencias electrónicas en la comunidad internacional. También se mencionó sobre un convenio de delitos cibernéticos del cual son parte mas de 30 países incluidos Estados Unidos, China, Japon, Sudafrica entre otros, este convenio de la delincuencia cibernética se centra en la lucha contra la delincuencia y en las medidas para la obtención de pruebas electrónicas, también hace hincapié en la cooperación internacional y la aplicación de leyes. En este convenio se pueden encontrar definiciones y conceptos relacionado a evidencia electrónica.

En China empezaron el año 2013 y lo utilizan las evidencias electrónicas como una de las 8 pruebas principales. El tribunal supremo la fiscalía y el ministerio de seguridad publica promulgaron los reglamentos. Naciones Unidas, a principios de 2013 preparó el informe integral de investigación sobre delitos cibernéticos. Pero se vio truncado porque estados unidos no quiere compartir sus recursos. Muchos países ya desarrollados tienen muchos recursos y deberían ayudar a los países todavía en desarrollo, pero son egoístas y por eso se suspendió este grupo de trabajo, pero se cree que las partes aportarán en un futuro discutiendo sobre ciberdelincuencia a través de esta plataforma.

Se habló también sobre los procesos de obtención de datos electrónicos y que es una medida muy efectiva de la lucha contra el crimen. El proceso menciona partes como identificación de evidencia, recogida de pruebas, Adquisición y fijación de pruebas, preservación de la evidencia, análisis de la obtención de datos electrónicos, generar informe. Se presentaron varios ejemplos de cada una de estas etapas.

La segunda conferencia del día fue en el laboratorio realizamos un Entrenamiento de obtención de pruebas usando datos electrónicos, (demostración del caso y operación real) a cargo de los profesores Honghui Gong, Ye Huang, Liang Zhang, Ke Cheng de la Universidad de Policía de Jiangxi.

En este laboratorio se hizo una demostración de la obtención de datos de diferentes medios electrónicos. Se hicieron pruebas sobre discos duros, memorias USB y celulares para la obtención y preservación de datos electrónicos. Los datos electrónicos que se obtienen de estos medios pueden ser utilizados como evidencias en casos judiciales.

Se presentaron varios equipos especiales para esta obtención de datos de los diferentes medios. Todos estos equipos son construidos y desarrollados por empresas en China, no utilizan tecnología de otros países cada equipos es adquirido pero la empresa que los provee son empresas nacionales.

Un caso a resaltar es que tienen equipos para tratamiento de audio y reconocimiento de voz, y nos presentaron un ejemplo de éxito que gracias a el reconocimiento de voz, lograron sentenciar a un narcotraficante a pena de muerte. Al obtener evidencia digital de una grabación que fue utilizada como evidencia.

Por la noche hicimos una actividad cultural, se presento Taichí por el profesor Weibo Zhou de la Universidad de Policía de Jiangxi.

Lunes 27 de Mayo

Se desarrolló un Foro de la cooperación internacional entre China y Bolivia en la aplicación de la ley de Seguridad Cibernética. En este foro se presentaron varios casos de éxito de la policía de China así como también se presentó casos de éxito de la policía boliviana. Se realizó un debate sobre la aplicación de leyes para tratar el cibercrimen y las dificultades que se presentan para su aplicación. Se habló sobre la importancia de la aplicación de tecnología para agilizar los procesos en la investigación de los delitos informáticos, así también en la gestión de la información y los datos grandes (big data) de la sociedad y los diferentes medios.

Mas tarde se realizaron varias visitas de investigación a los diferentes centros policiales donde se aplica la Ley de Seguridad Cibernética. La primera visita fue al Centro de la nube de

la oficina de seguridad pública de Nanchang. La segunda al Centro de aplicación de la ley de la Oficina de seguridad pública del distrito Xin Jian. La tercera a la Oficina de inmigración del distrito de Desarrollo Económico y Tecnológico.

En todas estas visita se pudo ver el gran avancen en la aplicación de tecnologías de información y comunicación para el desarrollo del gobierno electrónico en China, además de ver específicamente como se aplica estos medios para mejorar la seguridad de las personas. En todas las visitas vimos la gran cantidad de información que se maneja y como es gestionada por estas oficinas de la policía de China.

Martes 28 de Mayo

Realizamos un viaje en tren para visitar la Oficina de Seguridad Pública de la ciudad de Pingxiang. En esta ciudad igual visitamos varias oficinas de la policía como el centro de tránsito y las oficinas de migración. Igual que en el anterior se pudo evidenciar la implementación de tecnología para el manejo eficiente de la información de los ciudadanos.

Se nos mostró casos de éxito y ejemplos en tiempo real de como se monitorea el transito den la ciudad para identificar infractores. También se presentó las oficinas de migración totalmente automatizadas donde los ciudadanos chinos no necesitan de ninguna otra persona para obtener Visa o pasaporte.

Otro aspecto importante a resaltar fue que nos mostraron los equipos que utilizan para esta gestión, y desde las cámaras o dispositivos portátiles hasta la infraestructura de su centro de datos es creada en China, y tienen como proveedores a empresas privadas Chinas, se nos recalcó que esto es para mantener una soberanía tecnológica.

Miércoles 29 de Mayo

Se realizó un cuestionario de información del curso. Y se hizo una ceremonia como acto simbólico de clausura. Se hizo una presentación sobre la situación de cooperación internacional de cumplimiento de la ley bajo la política de una franja y una ruta a cargo de un profesor experto del Ministerio de Seguridad Pública.

Por la tarde viaje en avión a la ciudad de Beijin.

Jueves 30 de Mayo

Durante todo el día se realizaron visitas culturales en la ciudad de Beijing con el objetivo de conocer su cultura y costumbres, estas visitas fueron organizada por el gobierno chino y gestionada por una agencia de viajes que dispuso los tiempo de visita en cada punto de la ciudad.

Y se hizo la clausura del evento y la entrega de pasaportes para retornar al día siguiente.

Viernes 31 de Mayo

Viaje de vuelta en transporte aéreo Beijing - Paris por escala.

Viaje de vuelta en transporte aéreo Paris - Lima por escala.

Sábado 1 de Mayo

Viaje de vuelta en transporte aéreo Lima - La Paz.

CONCLUSIONES

Se asistió a el curso denominado "2019 Seminario de la cooperación internacional entre China y Bolivia en la aplicación de la ley de seguridad cibernética para funcionarios superiores" en China entre las ciudades de Nanchang y Beijing, para adquirir conocimientos sobre la experiencia de este país y los mecanismos que utilizan para aplicar hacer seguridad cibernética.

ANEXOS

- Pases a Bordo originales o certificación de vuelo emitida por la línea aérea
- Boleto, Recibo o Factura originales por transporte terrestre
- Otros (Detallados a continuación)

Certificado del curso completado.

Documentos adjuntos:
CertificadoChina.pdf

CONFORMIDAD

PARA: Claudia Soraya Cuevas Simons
Jefe de la Unidad Administrativa Financiera

DE: Nicolas Laguna Quiroga
Director General Ejecutivo

REF.: Viaje a China para el Seminario de Ley de Seguridad Cibernética

JEFE DE UNIDAD O AUTORIDAD COMPETENTE DEL COMISIONADO:

Habiendo revisado el Informe de viaje emitido por el comisionado, se establece que a través de las actividades realizadas, se ha dado cumplimiento al objeto del viaje. En este sentido se aprueba el informe del comisionado, dando mi plena conformidad con los resultados alcanzados, los mismos que aportan al cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en la programación anual de la AGETIC.

Firmado por el Jefe de Unidad o Autoridad competente del comisionado.

HLJ
Cc.:archivo