



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

PROPANAMA

AUTORIDAD PARA LA ATRACCIÓN DE INVERSIONES
Y LA PROMOCIÓN DE EXPORTACIONES

INFORME DE MISIÓN OFICIAL 2024

Misión Oficial en el Exterior **INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO DE LA CADENA GLOBAL DE VALOR DE SEMICONDUCTORES ENTRE COSTA RICA Y PANAMÁ**

Del 22 al 24 de abril de 2024





ÍNDICE

• Delegación	03
• Contexto	03
• Actividades y visitas realizadas	04
• Reuniones y diálogos	05
• Resultados y logros de la misión	05
• Importancia de una entidad similar	06
• Fotografías	07



DELEGACIÓN CONFORMADA POR:

Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), SENACYT, PROPANAMA, Ministerio de Comercio e Industrias (MICI), Presidencia, CONEP, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Panamá Pacífico.

CONTEXTO:

Con el respaldo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Panamá y Costa Rica avanzan como un hub regional para fortalecer la cadena global de valor de los semiconductores. A través de una red de intercambio de conocimiento entre la academia, la empresa privada y entidades gubernamentales, buscan contribuir al desarrollo sostenible y al crecimiento de este importante sector. Este esfuerzo no solo promueve la competitividad, sino también impulsa la ciencia, la tecnología y la innovación en toda la región.

Un equipo formado por profesores, investigadores de la UTP, profesionales de la empresa privada y del MICI, PROPANAMA, Presidencia y Senacyt visitaron universidades y empresas de semiconductores en Costa Rica. El objetivo central de esta misión fue establecer un diálogo constructivo con los actores claves del ecosistema de semiconductores en Costa Rica. Durante estas visitas, se llevaron a cabo sesiones de análisis y reflexión, con el fin de explorar posibles acuerdos y sinergias para posicionar, tanto a Panamá como a Costa Rica como un hub regional de semiconductores, aprovechando las fortalezas y capacidades de cada país. En representación del BID, nos acompañó el Sr. Galileo Solís, líder de la división de Competitividad, Tecnología e Innovación para Centroamérica, con sede en Panamá.

ACTIVIDADES Y VISITAS REALIZADAS:

Día 1 - Lunes 22 de abril de 2024:

La delegación inició la misión con visitas a la Universidad Fidélitas y la Universidad de Costa Rica en San José. En la Universidad Fidélitas se destacó la innovación en ingeniería, particularmente en Telecomunicaciones, Ingeniería Eléctrica, Electromecánica y otras disciplinas relacionadas con semiconductores. Posteriormente, en la Universidad de Costa Rica, se exploraron los avances en Diseño de Circuitos Integrados, Microelectrónica, Robótica y Fotónica, áreas claves para el desarrollo de semiconductores.

Día 2 - Martes 23 de abril de 2024:

La delegación se trasladó a Cartago para visitar el Tecnológico de Costa Rica (TEC). Se destacó la historia y evolución del TEC, su colaboración con empresas en sectores estratégicos como dispositivos médicos, energía y tecnologías avanzadas. Se enfocó en el programa de ingeniería electrónica, su formación de talento altamente calificado y su modelo de atracción de empresas y financiamiento para proyectos innovadores en semiconductores.

- Reunión con actores claves del sistema de Semiconductores en oficinas del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- National Instruments - Sebastián Rodríguez
- Bourns - Ing. Javier Villegas
- Advantest Altanova - Ing. Oscar Barquero

Día 3 - Miércoles 24 de abril de 2024:

Visita a la empresa Bourns en Heredia, donde se observó su operación en la fabricación de componentes electrónicos y su inversión en tecnologías avanzadas. Se resaltó su expansión y potencial de crecimiento en la región.

Visita a Qorvo en la Zona Franca Metropolitana, Barreal Heredia, una empresa líder en semiconductores a nivel global. Se profundizó en su experiencia en el diseño y fabricación de componentes para diversas aplicaciones tecnológicas, desde vehículos eléctricos hasta telecomunicaciones y bio sensores. Se destacó su visión del potencial de Panamá y la posibilidad de atraer proveedores del sector de semiconductores como una opción viable y beneficiosa, de Asia e Israel quienes son actuales proveedores de empresas en Costa Rica.

REUNIONES Y DIÁLOGOS:

Además de las visitas a instituciones y empresas, se llevaron a cabo reuniones de trabajo con actores clave del sector en las oficinas del BID en Costa Rica. Estas reuniones tuvieron como objetivo diseñar una Hoja de Ruta de acciones que consoliden a Costa Rica y Panamá como referentes en el campo de los semiconductores. Se discutieron temas como estrategias de cadena de suministro, innovación y sostenibilidad, colaboración con universidades y centros de investigación, entre otros aspectos relevantes para el desarrollo del sector.

RESULTADOS Y LOGROS DE LA MISIÓN:

- Identificación de áreas de colaboración y potenciales acuerdos entre Panamá y Costa Rica en el sector de semiconductores. Panamá puede promover la atracción de proveedores de este sector para fortalecer el hub regional.
- Se lograron compromisos para acciones conjuntas entre instituciones educativas y empresas del sector. La Universidad Tecnológica comenzará a colaborar con las universidades visitadas a partir de este año. Tanto la empresa Bourns como la empresa Qorvo desea tener la oportunidad de recibir pasantías de estudiantes panameños.
- Lograr interés de la empresa Advantest Altanova de conocer los beneficios de Panamá para la industria de semiconductores. Advantest Altanova posee otras instalaciones alrededor del mundo, incluyendo Pakistán que se encuentra en una situación complicada para su sector privado quién se ha visto en medio de una situación de peligro por guerras en la región.

Fortalecimiento de la colaboración regional y la contribución al crecimiento de la cadena global de valor de semiconductores.

Reconocimiento de la necesidad de crear una entidad similar a CRUSA, la cual fue establecida en 1996 por una donación estadounidense, y la misma es una organización apolítica, su directiva está conformada por líderes empresariales y cambia periódicamente. Empezó con una donación de USD\$20 millones y ahora manejan un fondo de aproximadamente USD\$90M, los cuales utilizan para identificar oportunidades de inversión, desarrollar talento humano, e invertir en emprendimiento, innovación y centros de R+D. Todo esto también contribuye a la atracción de inversión extranjera directa de Costa Rica.

IMPORTANCIA DE UNA ENTIDAD SIMILAR A CRUSA EN PANAMÁ:

Una entidad similar a CRUSA en Panamá, centrada en la cooperación entre Panamá y Estados Unidos en temas de innovación, economía y emprendimiento, sería clave para:

- Facilitar el intercambio de conocimientos, tecnologías y mejores prácticas entre ambos países, impulsando la innovación y la competitividad.
- Promover programas de capacitación y formación en colaboración con instituciones educativas y empresas estadounidenses, fortaleciendo el talento humano y la capacidad técnica en Panamá.
- Apoyar iniciativas de emprendimiento y desarrollo de startups, brindando acceso a financiamiento, mentoría y oportunidades de expansión internacional.
- Contribuir al crecimiento económico y la diversificación de la economía panameña, fomentando sectores estratégicos como la tecnología y la manufactura avanzada.
- En resumen, una entidad como CRUSA en Panamá sería un catalizador para el desarrollo económico, la innovación y el emprendimiento, consolidando al país como un actor clave en la región en áreas de alta tecnología como la industria de semiconductores y otros sectores productivos.

FOTOGRAFÍAS



Javier Villegas de la empresa Bourns
y Lucía Ellis T., asesora de Inversiones de PROPANAMA



Visita a la empresa Bourns

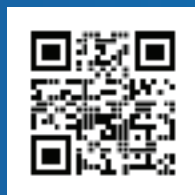


Visita de la delegación panameña a la empresa Qorvo.



Galileo Solís, líder de la división de Competitividad, Tecnología e Innovación del BID, Juan Marcos Castillo, Zoila Y. Castillo de Guerra de UTP, Lucía Ellis T. de PROPANAMA y junto a profesorado de la UTP.

propanama.gob.pa



 [@propanama.gob](https://www.instagram.com/propanama.gob)

 [@propanamagob](https://twitter.com/propanamagob)