



Firma registrada en la República de Panamá

**Registros Empresariales:**

**Consultor Ambiental:**  
DEIA-IRC-16-2021

**Auditor Ambiental:**  
DIVEDA-EAA-04-2021



Celular +507 64504616  
Oficina +507 398-3776  
Oficina +507 236-8117



[ingemarmd@gmail.com](mailto:ingemarmd@gmail.com)

[fundacionislaiguana@gmail.com](mailto:fundacionislaiguana@gmail.com)



[www.ecoingemar.com](http://www.ecoingemar.com)

[www.islaiguana.com](http://www.islaiguana.com)



Edificio Vista Park, Planta Baja,  
Calle Ángel Rubio, El Carmen,  
Ciudad de Panamá



Marco L. Díaz V.  
Biólogo Marino y  
Oceanógrafo con 34 años de  
experiencia



Donante de la  
Fundación Isla Iguana



Apoyar a los clientes en planificar, diseñar, construir y operar proyectos en general, manteniendo altos estándares de calidad ambiental y cumpliendo, en todo momento, con la normativa ambiental vigente, nacional e internacional.



Liderar el campo de consultoría y auditoría ambiental, manteniendo altos valores morales y de ética; y convirtiéndome en un socio estratégico de mis clientes.

## ¿POR QUÉ SU MEJOR OPCIÓN?

### MÁS DE 27 AÑOS DE EXPERIENCIA

Hemos gerenciado, de manera exitosa, 11 EsIA Categoría 3; 26 EsIA Categoría 2; más de 200 EsIA Categoría 1; 8 Auditorías Ambientales y PAMA; y 10 Estudios Ambientales con estándares de la Banca Internacional, incluyendo proyectos de fortalecimiento institucional de las unidades ambientales y sociales.

La mayoría de nuestros clientes se mantienen con nosotros como su Auditor Ambiental para el seguimiento durante la construcción y operación de sus proyectos; por lo tanto, nuestra experiencia abarca todo el proceso de gestión ambiental. Ninguno de nuestros EsIA ha sido rechazado.



**Valores**



### EXPERIENCIA EN CAMBIO CLIMÁTICO Y PRODUCTOS "VERDES"

Analizamos los impactos del cambio climático en los proyectos y viceversa. Además, hemos elaborado planes de gestión ambiental y social para proyectos que aplican a licencias "Verdes".

### VASTA EXPERIENCIA EN CONSULTA PÚBLICA

Hemos completado, de manera exitosa, procesos de consulta pública mientras elaboramos los EsIA y 12 foros públicos. Hemos presentado comentarios y propuestas de cambios a todos los procesos para modernizar la norma que rige los EsIA en Panamá.





PUERTOS Y CANAL DE PANAMÁ



Panama Ports Company

Puertos de Balboa (Océano Pacífico), en la ciudad de Panamá y Cristóbal (Mar Caribe) en la ciudad de Colón



SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LAS EXPANSIONES DE LOS PUERTOS



**Cristóbal:**  
 sep 2005 – dic 2016  
**Balboa:**  
 abr 2003 – dic 2014

⇒ Se realizan inspecciones y elaboran informes trimestrales y/o semestrales para cuantificar el cumplimiento de la ejecución de los procedimientos de mitigación; se tramitaron permisos y se ejecutaron monitoreos.



MONITOREO DE DRAGADO Y DISPOSICIÓN EN MAR ABIERTO



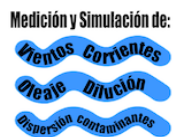
**Cristóbal:**  
 abr 2010 – may 2014  
**Balboa:**  
 may 2000 – abr 2008  
 (varias campañas)  
 Fases I - 4

⇒ Se realizaron trabajos de campo un día por semana y se elaboraron informes semanales para cuantificar el cumplimiento de la ejecución de los procedimientos ambientales de dragado y disposición.  
 ⇒ Se generaron Planes de Trabajo de Monitoreo Ambiental para asistir a los contratistas a tramitar el Permiso de Dragado ante la AMP.



⇒ Se cuantificó la cantidad de material dragado y depositado en mar abierto.  
 ⇒ Se verificó que se dispusiera únicamente en el área asignada siguiendo el protocolo por cuadrantes.  
 ⇒ Informes de daños al ambiente por derrames de petróleo.

ESTUDIO DE MOVIMIENTO Y EMBANCAMIENTO DE SEDIMENTOS DEL PUERTO DE BALBOA



nov 2001- abr 2002

⇒ Medición de corrientes Lagrangianas. Producción de un modelo matemático de corrientes. Toma de muestras y análisis granulométrico de sedimentos. Elaboración de un informe con los resultados obtenidos y de flujo de sedimentos en el fondo alrededor del puerto.



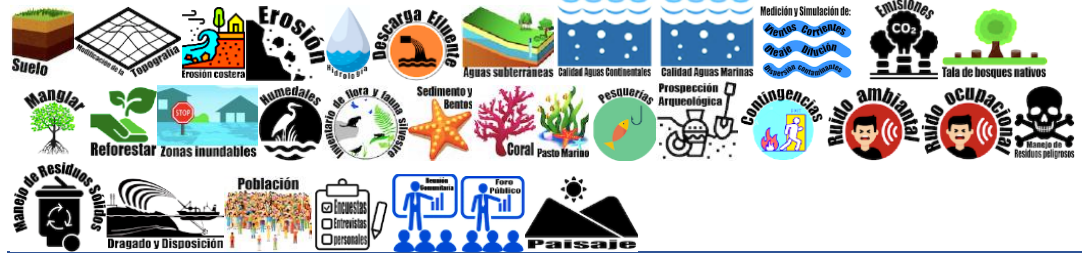


**PUERTOS Y CANAL DE PANAMÁ**

**ESIA VARIOS**



⇒ Se evaluaron impactos y se crearon procedimientos de mitigación para:



2012

**PROFUNDIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL PUERTO DE BALBOA**

Oct 2005 – ago 2006

**EXPANSIÓN DEL PUERTO DE BALBOA, FASE 4**

2005

**EXPANSIÓN DEL PUERTO DE CONTENEDORES DE CRISTÓBAL**

2005

**DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL PUERTO DE BALBOA**

Dic 2000 – abr 2001

**RELLENO DEL PUERTO DE CONTENEDORES DE BALBOA, FASE 3**

Dic 2000 – mar 2001

**DRAGADO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL DRAGADO DEL PUERTO DE CONTENEDORES DE BALBOA, FASE 3**



**PUERTOS Y CANAL DE PANAMÁ**



**ENSANCHE Y PROFUNDIZACIÓN  
 DE LA ENTRADA PACÍFICO Y EL  
 CANAL SUR DE APROXIMACIÓN  
 DEL CANAL DE PANAMÁ**



Entrada del Pacífico del Canal de Panamá

**SEGUIMIENTO Y MONITOREO**

⇒ Se realizaron inspecciones y elaboró el informe de Línea Base para cuantificar el cumplimiento de la ejecución de los procedimientos de mitigación; se tramitaron permisos y se ejecutaron monitoreos.





MUESTREOS DE LÍNEA BASE Y MONITOREOS DE:



⇒ Calidad de aguas continentales y marinas, con multiparámetros, lo que nos permite realizar mediciones en la superficie hasta los 30 m de profundidad.

⇒ Vertebrados terrestres  
Identificación de huellas, eses, cantos, redes de niebla.



⇒ Peces e invertebrados acuáticos, con vara eléctrica, atarraya y/o trasmallo.

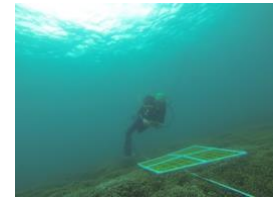


⇒ Insectos acuáticos, perifiton y plancton, por raspado de rocas y red de plancton.



⇒ Sedimentos marinos y bentos, con draga tipo Pulsen de 40 cm<sup>3</sup>.

⇒ Arrecifes de coral  
Mediante la metodología Internacional de Transeptos.



⇒ Corrientes oceánicas y litorales con derivadores Lagrangianos y correntómetros.  
⇒ Simulaciones de corrientes  
⇒ Simulaciones de dispersión de contaminantes  
⇒ Simulaciones de oleaje, mediante Wind Cast y boyas virtuales.



⇒ Ruido Ambiental, con sonómetro calibrado en sitio, se registra humedad y vientos.



⇒ Tala, erosión y sedimentación  
Con Drones, se generan orto-mosaicos para verificar que la tala se mantiene dentro del área del proyecto aprobada por las autoridades, certificar si el sedimento abandona el área y rastrear el recorrido del sedimento que abandona el área para evaluar sus impactos en las zonas circundantes afectadas.



⇒ Inducciones Capacitaciones sobre temas ambientales, sociales, arqueológicos, normativa nacional e internacional.

