



**Red de Información y Datos del Pacífico Sur en apoyo a la
Gestión Integrada de Áreas Costeras**
*Southeast Pacific Data and Information Network in support to
Integrated Coastal Area Management*



SPINCAM 3 en Panamá

Luz Guerrero y Shirley Binder

**Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá
Ministerio de Ambiente**





Índice

- **Organización Institucional**
- **Institucionalización**
- **Resultados de SPINCAM en Panamá**
- **Proceso de Involucración de Actores**
- **Descripción de Cofinanciación**
- **Lecciones aprendidas**
- **Resultados esperados**



Organización institucional de SPINCAM en Panamá

Institución	Rol
Ministerio de Ambiente de Panamá	Es la entidad autónoma de Panamá en materia de recursos naturales y del ambiente, que asegura el cumplimiento y aplicación de leyes, reglamentos y políticas de ambiente.
Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá	Entidad rectora de las leyes y reglamentos en materia de recursos marino costeros aprovechables, acuicultura, pesca y actividades conexas
Autoridad Marítima de Panamá	Administrar, promover, regular, proyectar y ejecutar las estrategias, normas, planes y programas que están relacionados con el funcionamiento y desarrollo del Sector Marítimo.
Instituto Nacional de Estadística y Censo	Dirige y forma la estadística nacional.
Autoridad del Canal de Panamá	Operación, administración, funcionamiento y conservación del Canal de Panamá y sus rutas.
Universidad Marítima Internacional de Panamá	Universidad especializada en carreras marítimas incluyendo ciencias del mar.
Autoridad de Turismo de Panamá	Fomentar y diversificar las fuentes de crecimiento y desarrollo a través de la gestión turística.
Ministerio de Relaciones Exteriores	Organismo de comunicación del estado y ejecuta lineamientos de la política exterior.



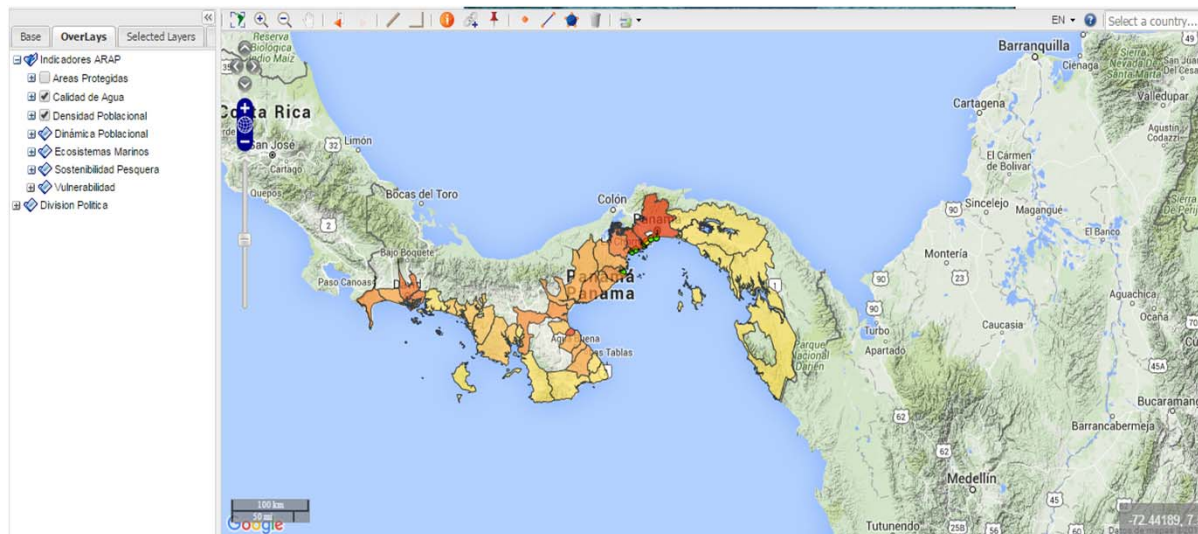
Institucionalización

- **SPINCAM, llega a Panamá desde el 2009 utilizado en la evaluación y diseño de políticas ambientales a lo largo de las costas de los países del Pacífico Sur.**
- **En su momento dichas competencias estaban bajo la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, el cual lideraba el proyecto como Punto Focal Técnico.**
- **Se creó un grupo nacional de trabajo conformado por: INEC, AMP y ATP**
- **La Ley 8 del 25 de marzo de 2015 crea el Ministerio de Ambiente y pasa las competencia de conservación y manejo Marino Costero a la Dirección de Costas y Mares. Por ende, SPINCAM III pasa a ser competencia del MiAMBIENTE, liderado por la Dirección de Costas y Mares como Punto Focal Técnico.**
- **Para esta fase se contara con a participación de otras instituciones como: Cancillería, ARAP, INEC, AMP, ATP, ACP y la UMIP**



Resultados de SPINCAM en Panamá

- El país ha visto fortalecido con una serie de entrenamientos en metodologías, herramientas de información, publicación y administración de productos digitales en línea y capacitaciones.
- En base al desarrollo de los proyectos digitales, se elabora el atlas digital nacional que muestra estadísticas y cartografía mediante interfaces adaptativas dando acceso a información sobre 8 indicadores. Todos estos indicadores están representados tanto a escala nacional como escala regional. Esta herramienta de análisis permitirá identificar las zonas factibles del país para la conservación y protección de acuerdo a criterios técnicos, ambientales y sociales.





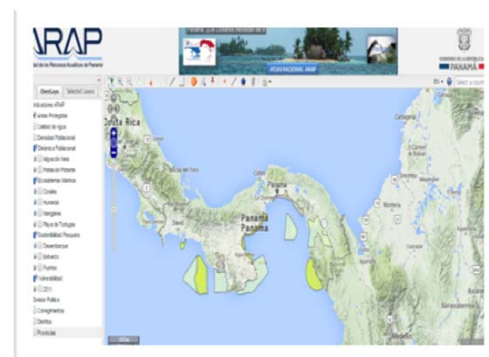
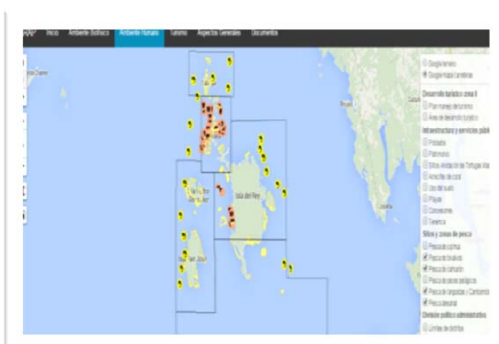
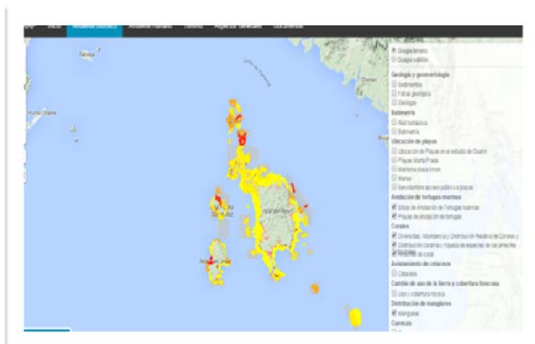
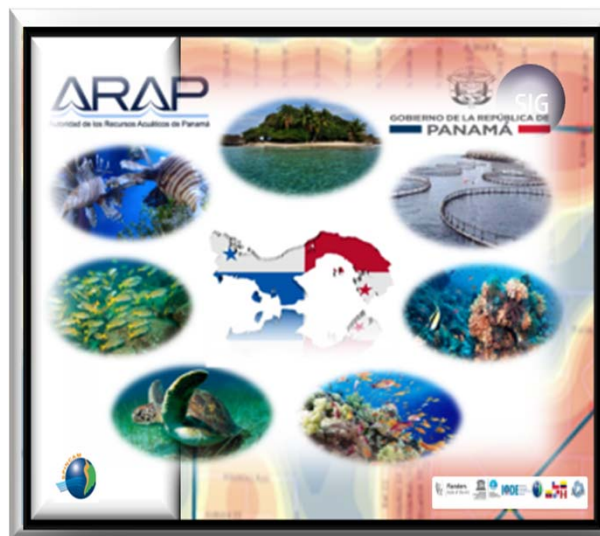
•La ejecución de esta iniciativa dio apoyo a la implementación y a la sostenibilidad del MIZC en la región.

•En base al desarrollo de los proyectos digitales contamos con dos visores, el atlas nacional respectivo, que constituye el principal producto de información y el segundo producto denominado proyecto piloto caso Archipiélago de Las Perlas. Los mismos están ubicados en el Centro de Control y Seguimiento Pesquero de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, ARAP.

•El atlas digital nacional con que se cuenta está enlazado al atlas regional y constituye el principal producto de información desarrollado. Este atlas muestra estadísticas y cartografía mediante interfaces adaptativas dando acceso a información sobre 8 indicadores como *cobertura de áreas protegidas, calidad del agua, densidad de población, ecosistemas costeros como manglares, playas de anidación de tortugas marinas, producto interno bruto como insumo para evaluar la economía costera, concesiones acuícolas y concesiones portuarias, vulnerabilidad a eventos meteorológicos, recursos pesqueros (esfuerzos, capturas, sitios de desembarques) y dinámica de población (población flotante y población neta)*. Todos estos indicadores están representados tanto a escala nacional como escala regional.



Visualización de indicadores en Atlas Nacional y Proyecto Piloto



Caso Piloto: <http://geored.maps.arcgis.com/apps/PublicGallery/index.html?appid=1be3830071d74ec98c33147cfc301fac>
Atlas Nacional: <http://200.46.129.227:8085/>



Descripción de la cofinanciación de Panamá

- **Personal técnico de cada una de las instituciones, enfocado en los temas de competencia**
- **Vinculación de SPINCAM con otros proyectos actualmente siendo ejecutados en el país**

Nombre y Apellidos	Institución y Departamento	Cargo/Puesto
Ricardo de Ycaza	Ministerio de Ambiente. Dirección de Costas y Mares	Director Nacional
Laura Fernández	Ministerio de Ambiente Dirección de Costas y Mares	Bióloga
Samira Kiwan	Ministerio de Ambiente Dirección de Costas y Mares	Bióloga
Marino Abrego	Ministerio de Ambiente Dirección de Costas y Mares	Biólogo
Shirley Binder	Ministerio de Ambiente Dirección de Costas y Mares	Bióloga Marina
Lisette Trejos	Ministerio de Ambiente Dirección de Costas y Mares	Medico Veterinaria
Osvaldo Rosas	Ministerio de Ambiente Dirección de Costas y Mares	Abogado
Oderay de Negris	Ministerio de Ambiente Dirección de Costas y Mares	Geógrafa
Ricardo Sandoval	Autoridad de Turismo	Director de Planificación
Juan de Dios Portugal	Autoridad de Turismo	Experto en Turismo
Zuleika Pinzón	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá	Administradora General
Lucas Pacheco	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá	Director de Ordenación manejo integral
Luz Guerrero	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá	Geógrafa
Jose Julio Casas Maldonado	Universidad Marítima Internacional de Panamá	Biólogo
Jovel Nuñez	Ministerio de Ambiente Dirección de Sistema de Información Ambiental	Analista de Sistemas de Información Ambiental
Omar Gomez	Autoridad Marítima de Panamá	Puertos



Lecciones aprendidas

- Los constantes conflictos por la competencia de usos en las zonas costeras.
- La degradación o degeneración de los recursos costeros. Las actividades humanas son la principal fuente de la degradación de los ecosistemas costeros.
- La contaminación procedente de las descargas, ya sea de aguas residuales urbanas, agrícolas e industriales.
- La falta de planificación de la infraestructura costera.
- Las constantes alteraciones, degradaciones que están presentando los recursos, es lo que nos ha llevado a reevaluar los acuerdos, leyes, decretos jurídicos y adecuarlos para proteger los ecosistemas, ordenando el uso de los recursos pesqueros y marinos en consideración a sus limitaciones.



Resultados esperados

- Mejorar la planificación espacial marina, especialmente en aquellas áreas del país donde existe uso extensivo de las costas y los recursos marino costero
- Mejorar la comunicación entre los actores claves que deben estar involucrados en los procesos de elaboración de normativa y políticas marino costera.
- Utilizar la evaluación de los indicadores para la conservación y el uso sostenible de los recursos marino costera.
- Aumentar el numero de indicadores en el ATLAS
- Utilizar el ATLAS para el ordenamiento espacial marino y manejo de zonas costeras.
- Vincular la herramienta con otras similares desarrolladas en Panamá



Muchas gracias

Dank u wel

Merci beaucoup

Thank you very much

Iguerrero@arap.gob.pa
sbinder@miambiente.gob.pa

www.atlasspincam.net

