



**Red de Información y Datos del Pacífico Sur en apoyo a la
Gestión Integrada de Zonas Costeras**

*Southeast Pacific Data and Information Network in
Support to Integrated Coastal Area Management*



INFORME DE LA IV REUNIÓN DEL COMITÉ DIRECTIVO SPINCAM

25 DE NOVIEMBRE DE 2015. PUERTO AYORA,

ISLA SANTA CRUZ, GALÁPAGOS, ECUADOR



CONTENIDO

I. EXECUTIVE SUMMARY	3
II. INTRODUCCIÓN	7
III. INAUGURACIÓN	7
3.1. Participantes	8
IV. ESTADO DE LOS ASUNTOS ADMINISTRATIVOS	8
V. ACTIVIDADES DE SPINCAM EN 2015	8
VI. ACTIVIDADES NACIONALES	9
6.1. Chile	9
6.2. Colombia	9
6.3. Ecuador	11
6.4. Panamá	11
6.5. Perú	12
VII. ATLAS REGIONAL SPINCAM	13
VIII. DESARROLLO DE CAPACIDADES A NIVEL REGIONAL	14
IX. COMUNICACIÓN Y REDES	15
X. ACTIVIDADES FUTURAS	15
XI. DECISIONES	16
ANEXO 1. LISTA DE PARTICIPANTES	19

I. EXECUTIVE SUMMARY

The Secretary General of CPPS, represented by Dr. Fernando Félix welcomed the participants and thanked IOC -UNESCO and the Government of Flanders for supporting the implementation of the project SPINCAM. He also mentioned the importance of linking SPINCAM with other national activities to implement the ecosystem approach. Finally, he thanked the Government of Ecuador for hosting the meeting.

Julian Barbière, Head of the Marine Policy and Regional Coordination Section of IOC -UNESCO , also welcomed the participants and highlighted the importance of this meeting to strengthen coordination and planning issues raised at previous meetings. He highlighted the key elements to be reviewed at this meeting in order to finalize the work plan of this second phase and the roadmap for next year. He acknowledged the delays in the project implementation, something to be taken into account not to affect the final delivery of the products.

Gert Verreet on behalf of the Flemish Government (Belgium) also thanked Ecuador and CPPS for hosting the meeting and stressed the need to consolidate the activities during this Phase II of the project. He highlighted the role of CPPS as coordinating institution and facilitator, as well as the role of IOC – UNESCO as project implementer. He also highlighted the active participation of the involved regional institutions and the other FUST projects under implementation in the region such as the Caribbean Marine Atlas 2 and the OTGA RTC Santa Marta. He expected to continue in the same direction to achieve goals within the project. Finally, he thanked the participants for their presence.

Fernando Felix (CPPS) described the administrative issues related to the activities of the regional office and regional project coordination on their level of compliance. He highlighted the signing of the Cooperation Agreement with IOC -UNESCO in May 2015 and presented a preliminary assessment of the costs incurred in 2015 with the availability of funds for 2016. Finally, he explained the status of the agreements with each individual country and the difficulties that they have to find administrative mechanisms to receive the funds, Chile and Perú must provide the final report and financial statement as soon as possible before the end of the year.

Alejandro Iglesias-Campos (IOC-UNESCO) reviewed the work progress of those activities included in the framework contract signed in between IOC-UNESCO and CPPS early this year and the implementation degree of the decisions taken during the Steering Committee in 2014.

Rodrigo Guzmán (Chile), Martha Arteaga (Colombia), Xavier Santillán (Ecuador), Luz Guerrero (Panamá) and Piero Villegas (Perú) presented the national activities, communication campaigns and other activities organized by each national institution in their respective country, showing the work progress on the implementation of their respective case studies, the communication activities done at local scale and the trainings and workshops dedicated to national stakeholders.

Mónica Machuca (CPPS) presented the work done by CPPS in the regional atlas of SPINCAM. CPPS has integrated all indicators produced by the countries at national and regional level, as well as they have started the inclusion of all data, information, metadata and indicators factsheets for the national case studies at local scale.

Paula Cristina Sierra (INVEMAR) and Alejandro Iglesias-Campos (IOC-UNESCO) presented all the activities organized by SPINCAM during 2015 with the support of the OTGA RTC of Santa Marta. The participation in courses outside the region such as the MSP Training in Cape Town in April 2015 and the interaction with other projects in the region and the International Coastal Atlas Network.

After the presentation, the countries proposed the following aspects to be considered in future training activities:

PERU - Integrated Coastal Management and guidelines on how to reach local actors. Tools supporting local stakeholders with positive answers. Index generation, to work with data and other work with indexes to raise the level of information processed and decision-making at national and regional level.

PANAMA – Opportunity to define other alternative models to communities or to take over a resource management awareness locally. Specific cases, with specific data to analyse the real situations in other part of the world could help us to identify new ways of implementation of these activities.

ECUADOR – Facts, indicators and indexes development which represent some of the deficiencies in governance and handling plans in coastal and marine areas. We need some help on the issue of governance, and regarding the integration of integrated management with information and data, but the practice governance is the most important. Cases that can be replicated in Ecuador.

COLOMBIA - Methodologies of ecosystems that are important to develop new methodologies with tools that are occurring in the country, with plans for watershed systems and integrated management plans for coastal environmental management plans. Integration of environmental information systems and the national development plans is still pending. And marine spatial planning, as well as DSS.

CHILE - SPINCAM Environmental accounting and trends in ecosystem services.

Dr. Eduardo Klein highlighted the difficulties on the other side to use information as present it to the governments and how they can take charge of moving without additional request.

Gert Verreet informed about the contents of the Ocean Science Report in order to interpret data and make sense to communicate the science-policy interface in governmental Institutions, etc. The product information will never be useful due to the good process to digest what will be the most valuable and efficient tools.

Fernando Félix (CPPS) and Alejandro Iglesias Campos (IOC-UNESCO) presented all the activities on communication and networking implemented by IOC and CPPS at regional and international level in 2015, including the main products of communication, the newest publication on coastal and marine indicators for the Southeast Pacific and the social networks.

Alejandro Iglesias-Campos, Julian Barbière (IOC-UNESCO), Fernando Félix (CPPS), Paula Cristina Sierra and Francisco Árias (INVEMAR) presented the interaction with other projects in the region and the need to find new opportunities with them. Amongst others, BRESEP, LME:Learn, TWAP, CMA2, CLME+, Mangroves, Globallast, etc.

The Steering Committee of SPINCAM agreed on the following final decisions:

With respect to administrative matters

The Technical Focal Point SPINCAM of Chile and National Focal Point SPINCAM of Peru may deliver the final reports of the implemented agreements of the first stage of this second phase which ended in March 2015, including financial and technical report following the instructions of reporting provided by IOC-UNESCO by attaching all required documents, invoices, mission reports, etc. before December 18, 2015, in order not to jeopardize the completion of the second phase of the project and the preliminary phase of SPINCAM III.

This date being immovable, sending the report out of time will result in a formal request for devolution of all funds related to this contract agreement due to the lack of accomplishment of the commitments.

In relation to the work agenda it was agreed:

That the coordinators of the pilot cases studies may deliver the final product of the national pilot case before December 15, 2015 including all data, spatial information, indicators fact sheets and photographs as required by the terms of reference of the event in August 2015.

- Countries that have not yet fulfilled the task of including at least 100 recent publications in the SPINCAM group of OceanDocs, proceed to finalize this activity before 15 December 2015.
- National and Technical Focal Points finalize the activities related to the National Ocean Data Centres before 15 January 2016. IOC-UNESCO and CPPS will send by December 4, 2015 the document template with the minimum content requested.
- National and Technical Focal Points may finalize the activities on the institutionalization of SPINCAM indicators before January 15, 2016.
- National Focal Points are requested to do a final review of the SPINCAM3 project proposal as suggested by the representative of the Flemish Government, Mr. Gert Verreet during the high-level meeting with CPPS, the SPINCAM countries and IOC-UNESCO, and to deliver

letters of support from those national institutions that join the consortium proposed attending the format provided, all contributions should be sent to IOC-UNESCO and CPPS before January 15, 2016.

With regard to the diffusion and interaction of the SPINCAM community in Latin America, Flanders-Belgium, European Union, it was agreed that:

- To approve the final presentation of the SPINCAM project results to the Government of Flanders, the Flemish research community and the private sector in Flanders with interests in the region during the first quarter of 2016. A training workshop will be organized in the context of OceanTeacher in Ostend (Belgium) whose theme will be decided taking into account the contributions made by the SPINCAM countries during this Steering Committee.
- To approve the final presentation of the results of SPINCAM in the II Iberoamerican Congress on ICAM to be held in Florianopolis, Brazil, during the first week of May 2016. The IOC-UNESCO will send invitations to selected national experts participating from 1 or 2 experts by country, taking into account the degree of involvement and commitment during this stage of the project and availability of funds.
- To thank the Regional Training Centre of the OceanTeacher Global Academy for Latin America of IOC-UNESCO / IODE led by INVEMAR, for their support to SPINCAM in organizing the various courses and events of 2015 in Santa Marta, Colombia.
- To instruct IOC-UNESCO and CPPS, in the context of SPINCAM, further strengthening ties with regional programs and projects such as LME: Learn, Caribbean Large Marine Ecosystem and the Humboldt Current LME, BRESEP, the Marine Atlas Caribbean, Iberoamerican Network of Integrated Coastal Management (IBERMAR), among others.

Other protocol issues were agreed:

- To welcome Mr. Gert Verreet, representative of the Government of Flanders of the Kingdom of Belgium in this Steering Committee SPINCAM project.
- To thank Mr. Rodrigo Guzman from the Ministry of Foreign Affairs of Chile his work as National Focal Point SPINCAM to Chile, and wish him success in his new destination in Romania.
- To thank the institutions that have joined in organizing this event: IOC-UNESCO, Flemish Government, CPPS, Ministry of Environment of Ecuador and Navy of Ecuador and Dr. Eduardo Klein from the University Simon Bolivar of Caracas , the UNESCO MAB Programme and representatives of BRESEP project by the joint organization of events occurred this week in the Galapagos Islands.

II. INTRODUCCIÓN

La IV Reunión del Comité Directivo SPINCAM se llevó a cabo el 25 de noviembre de 2015 en Puerto Ayora, Isla Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. El Comité Directivo Regional está integrado por los representantes de los Puntos Focales Nacionales SPINCAM, representantes de COI-UNESCO, de CPPS como organismo de coordinación regional, y de representantes de ODINCARSA y del Gobierno de Flandes.

El Comité Directivo SPINCAM evaluó los logros alcanzados en los países de la región en 2015 en relación al desarrollo de indicadores nacionales y regionales, su implementación en los atlas nacionales, los resultados de los proyecto piloto, la institucionalización de los procesos de gestión integrada de la zona costera, los desafíos y lecciones aprendidas, los planes de comunicación y fortalecimiento de capacidades, así como los aspectos administrativos del Proyecto.

El Proyecto SPINCAM ha entrado en su fase final, quedando aún algunas actividades pendientes en relación a la entrega de informes nacionales y a nuevas actividades de capacitación y difusión que se realizarán el primer trimestre de 2016. El Proyecto formalmente finalizará en marzo de 2016.

El día previo a la Reunión del Comité Directivo, se organizó el Taller sobre gestión y planificación ecosistémica de las áreas protegidas costeras y marinas. El objetivo de este taller fue buscar sinergias entre los proyectos SPINCAM y BRESEP para potenciar la gestión de las áreas costeras y la definición de áreas prioritarias para la conservación. El Taller fue moderado por el Dr. Eduardo Klein de la Universidad Simón Bolívar de Venezuela. En el Taller se realizó un ejercicio práctico de planificación espacial marina en la cual los participantes adoptaron roles específicos en representación de diferentes sectores con interés en una zona costero-marina donde se pretende crear un área protegida.

III. INAUGURACIÓN

En una breve ceremonia de inauguración tomaron la palabra el Sr. Fernando Félix de CPPS, el Sr. Julian Barbière de COI-UNESCO y el Sr. Gert Verreet del Gobierno flamenco del Reino de Bélgica, quienes dieron la bienvenida a los participantes y entre otras cosas resaltaron lo siguiente:

El Sr. Félix en representación de CPPS dio la bienvenida a los participantes y resaltó la importancia que ha tenido el proyecto SPINCAM para el desarrollo y/o fortalecimiento de procesos que se vienen realizando en la región en materia de gestión integrada de la zona costera. CPPS seguirá apoyando a los países en esta materia y otras relacionadas a fin de sacar el máximo provecho de lo ganado en el proyecto SPINCAM.

El Sr. Barbière, Jefe de la Sección de Política Marítima y Coordinación Regional de COI-UNESCO, también dio la bienvenida a los participantes y mencionó la importancia del trabajo realizado en el proyecto SPINCAM por su relación con las metas para el desarrollo sustentable, en especial el capítulo de mares. SPINCAM se ha vuelto relevante para tener una visión y actualizada de la zona costera y promover la sostenibilidad en la región. SPINCAM provee un mecanismo para medir el progreso de los países en el marco del Convenio de Lima y promover

el crecimiento azul en los países de la región. Es un proyecto transformador, que esperamos se pueda sostener en el tiempo. Resaltó los elementos clave para ser abordados en esta reunión para finalizar el programa de trabajo de la segunda fase hasta el próximo año.

El Sr. Verreet agradeció a Ecuador y CPPS por hospedar el evento y resaltó la necesidad de consolidar las actividades de la segunda fase del proyecto. indicó que su gobierno encuentra que la relación con COI-UNESCO es mutuamente beneficiosa. Resaltó el rol de CPPS como institución facilitadora y de COI-UNESCO como implementador del proyecto. También destacó la activa participación de instituciones de la región y de otros proyectos financiados por el FUST como el Atlas marino del Caribe y el Centro de Entrenamiento en Santa Marta (OTGA RTC). Finalmente agradeció a todos los participantes por su presencia.

3.1. Participantes.

A la reunión asistieron delegados de los Puntos Focales nacionales y Técnicos, así como funcionarios de COI-UNESCO, de CPPS y del Gobierno flamenco del Reino de Bélgica. La lista completa de participantes se incluye en el Anexo 1.

IV. ESTADO DE LOS ASUNTOS ADMINISTRATIVOS (F. Félix)

El Coordinador del Plan de Acción informó sobre el segundo Acuerdo de Cooperación entre CPPS y COI-UNESCO por US \$352,637 para implementar las actividades de la segunda etapa del proyecto. A la fecha queda alrededor de US \$96,000 por ejecutar. También revisó el nivel de cumplimiento de los acuerdos de la III Reunión del Comité Directivo SPINCAM, las cuales se cumplieron en su totalidad.

Con respecto al estado de los Convenios entre CPPS y países, Se informó que dos países todavía no entregan el informe de la primera etapa (Chile y Perú), dos países alcanzaron a firmar un segundo convenio y están ejecutando sus actividades (Colombia y Ecuador) y Panamá ya finalizó sus actividades habiendo entregado los informes técnico y financiero respectivo.

Como dificultades en la coordinación se mencionaron los siguientes: mantener actualizada la lista de funcionarios y técnicos asociados al proyecto; retraso en la nominación de participantes en cursos y talleres; incumplimiento de los plazos establecidos; y no siempre se respetaron los estándares y formatos para los datos.

V. ACTIVIDADES DE SPINCAM EN 2015 (A. Iglesias)

El Coordinador del proyecto SPINCAM revisó junto con los presentes el progreso en la implementación de la agenda de trabajo para 2015 y las decisiones tomadas durante la III Reunión del Comité Directivo que tuvo lugar en Guayaquil en 2014.

Se acordó que las actividades pendientes relacionadas con los atlas y los casos pilotos a nivel local en cada país tendrán que ser implementadas por los equipos nacionales antes del 15 de Diciembre de 2015, así como otras actividades de interacción entre los Puntos Focales Técnicos de SPINCAM en cada país con sus respectivos Centros Nacionales de Datos Oceánicos,

así como el informe de institucionalización de los indicadores de SPINCAM para el 15 de Enero de 2016.

Asimismo, todos los países se comprometieron a finalizar la inclusión de documentos oficiales en la plataforma OceanDocs de la COI-UNESCO y finalizar a la mayor brevedad de todos los informes de reporte del trabajo y financieros a la CPPS pendientes.

VI. ACTIVIDADES NACIONALES

6.1. Chile (Marcos Serrano)

Para la segunda fase del Proyecto SPINCAM, Chile designó como Punto Focal Nacional al Ministerio de Relaciones Exteriores, y como Punto Focal Nacional Técnico al Ministerio del Medio Ambiente.

Para cumplir con los objetivos establecidos en la Ley de Bases del Medio Ambiente (19.300) referidos a la acceso y elaboración de productos de información se conformó el Comité Interinstitucional de Información Ambiental, (Resolución Exenta N°179, 15 marzo 2012. MMA) que conforman 60 instituciones públicas, en el marco de este comité se crea el Subcomité de Información Costero Marina – SPINCAM, (Resolución Exenta N°779, 18 agosto 2014. MMA).

Para el área piloto seleccionada para esta segunda fase se tomaron 3 comunas del Litoral Central del Chile, Región de Valparaíso, que abarca las comunas de Algarrobo, El Quisco y El Tabo. El área presenta varios santuarios de la naturaleza y sitios de interés turísticos. Siendo el aumento de población en época de verano una de las mayores presiones existentes en la zona.

En el área piloto se desarrollaron 18 indicadores bajo el marco conceptual GEO – OCDE (DPEIR), los cuales fueron coordinados a nivel nacional, regional y local, que cuentan con sus metadatos y han sido publicados en el SINIA, y en un libro que se publicará en diciembre del 2015.

Bajo el marco del Sistema Nacional de Información Ambiental se publicó una sección llamada SPINCAM la cual contiene toda la información relacionada al proyecto, incluido los indicadores que se actualizan bajo el repositorio de datos del SINIA y su IDE bajo la cual se publica la cartografía del país y proyecto SPINCAM con el que se comunica a través de servicios de mapas.

Por último, este proyecto ha permitido relevar la información marino-costera, generar una institucionalidad coordinadora que permita capturar y validar la información, y recoger esta información para la elaboración y seguimiento de políticas públicas del borde marino costero.

6.2. Colombia (Martha Arteaga)

Las entidades colombianas participantes en el SPINCAM son el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS como Punto Focal Nacional, INVEMAR Punto Focal Técnico, Corporaciones Autónomas del Cauca y Nariño en el Piloto y el GMDI (Además del MADS e INVEMAR se encuentran DANE: Departamento Nacional de Estadísticas, PNN: Parques Nacionales Naturales de Colombia, AUNAP: Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca, DIMAR: Dirección General Marítima).

Las actividades nacionales incluyen las siguientes:

- Actualización de indicadores nacionales (reunión GMDI)
- Ajuste reporte indicadores regionales
- Gestión indicadores implementación a escala local UMI-Guapi-Iscuandé
- Preparación de datos y metadatos para reporte de indicadores
- Fortalecimiento del Atlas nacional
- OceanDocs (151 documentos online)
- Espacio en web de puntos focal técnico y nacional.

Del caso piloto GUAPI-ISCUANDÉ se informó lo siguiente:

Lista de indicadores ámbito local

1. Ejecución de acciones en manglar en el marco del plan de manejo u ordenación.
2. Acompañamiento en formulación de planes de prevención y mitigación de desastres naturales
3. Permisos aprovechamiento forestal
4. Acciones en educación ambiental apoyadas
5. Áreas Marinas y Costeras Protegidas en el área
6. Índice de calidad del agua marina para fauna y flora ICAM_{PFF} en el área

Los indicadores 5 y 6 se han re-escalado del nivel nacional al nivel local. Se presentaron los indicadores gestionados y la socialización de los mismos. Se prepararon las hojas metodológicas de 6 indicadores finales de los cuales se trabajaron en talleres con las CARs para 4 indicadores.

Se hizo referencia a las capacitaciones en Curso PEM Sudáfrica durante el CURSO MIZC –PEM y sobre la participación en el XVI Congreso Latinoamericano del Ciencias del Mar COLACMAR. Está en revisión final una cartilla para la divulgación de resultados del caso piloto en la web de puntos focales técnico y nacional.

Conclusiones

- Las dos corporaciones con jurisdicción en la UMI Guapi-Iscuandé cuentan hoy con una plataforma común de indicadores (atlas nacional).
- El proceso de implementación de indicadores a escala local se constituyó en un espacio de buenas prácticas y articulación interinstitucional.
- La experiencia exitosa de implementación de indicadores a escala piloto demuestra la capacidad de país para auto-gestionar información de forma eficientemente.

Lecciones aprendidas

- Dadas las limitaciones tecnológicas, se recomendó considerar otros formatos de divulgación que no incorporen tecnología para su acceso y que posean un carácter más ilustrativo y alcanzar distintos niveles de escolaridad.
- El reporte de indicadores en Colombia se enfrentó la limitación en implementación por diferencia de unidades espaciales de referencia.
- La conformación del equipo técnico multidisciplinario e interinstitucional, permitió compartir fortalezas para el buen logro de los objetivos SPINCAM.

6.3. Ecuador (Xavier Santillán)

Se presentaron las actividades realizadas durante la Fase II del Proyecto que incluyeron: el fortalecimiento del compromiso SPINCAM, hacia la institucionalización del trabajo y logros obtenidos a través del proyecto; la implementación de las actividades programadas dentro del proyecto, en la coordinación del trabajo conjunto con las instituciones socias del proyecto; y la difusión de la información a través de la página institucional (MAE) en la plataforma del Sistema Único de Información Ambiental SUIA.

Se expuso los resultados obtenidos en la implementación del Caso Piloto en la Reserva Ecológica Manglares Churute - REMCH, misma que fue seleccionada por las siguientes características:

- Presencia de varias comunidades de pobladores establecidas dentro del área protegida, previo a su declaratoria;
- Investigaciones de flora y fauna por parte de universidades y organizaciones no gubernamentales;
- Actividad turística controlada; e,
- Importancia relevante por la actividad económica de extracción de recursos bioacuáticos, específicamente la extracción del cangrejo rojo (*Ucides occidentalis*).

Se lograron desarrollar cuatro indicadores:

- Ecológico: proporción de la cobertura de manglar;
- Socioeconómico: rendimiento neto por captura de cangrejo;
- Socioeconómico: número de pescadores activos en la REMCH; y,
- Gobernanza: turistas que visitan la REMCH.

Para llegar a la definición de los mismos se llevaron a cabo reuniones y capacitaciones, incluso con la colaboración de INVEMAR, con los diferentes actores involucrados.

Resultados y lecciones aprendidas:

- La información no está disponible con la accesibilidad deseada, ésta se encuentra dispersa;
- El proceso de recopilación y consolidación de la información debería centralizarse en un banco de datos; y,
- Los formalismos en instituciones públicas retrasan y obstaculizan la entrega de información.

6.4. Panamá (Luz Guerrero)

En el marco del proyecto SPINCAM, Panamá se ha visto robustecida con metodologías, herramientas, cursos relacionados con el proceso de selección de indicadores, plataforma geoespacial, planificación espacial marina, entre otros y ha participado directamente en el intercambio de conocimientos con otros países, lo que es muy valioso considerando que los desafíos y problemáticas son bastantes similares, por lo que nos apoyamos mutuamente. En el proceso del desarrollo de los indicadores tanto en el ámbito nacional como en el ámbito regional, participaron instituciones, las comunidades, estudiantes y el sector pesquero.

Las principales actividades realizadas en este proceso fueron: incorporación de nuevos socios: Autoridad Marítima de Panamá (AMP), Autoridad de Turismo de Panamá (ATP) y el Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC); se organizó el Grupo Nacional de trabajo; se presentó el proyecto a universidades e instituciones en las provincias de Chiriquí y Los Santos; se realizaron 2 talleres nacionales para revisión y validación de las hojas metodológicas de los indicadores; se incorporó al ATLAS Nacional el nuevo indicador de pesca artesanal; se enviaron encuestas consultadas a los miembros del Grupo Nacional de Trabajo y se remitieron resultados en el tiempo solicitado a la CPPS; se seleccionaron los datos que incluyeron el alcance geográfico para sostener el Atlas Nacional / se fortaleció el Atlas Nacional; se prepararon los shapefiles / WMS para los indicadores nacionales, caso piloto local y Atlas Regional; se elaboró el plan de comunicaciones.

En Panamá, se cuenta con el Atlas Nacional entrelazado al Regional de SPINCAM. Este Atlas Nacional cuenta con 8 indicadores, identificados con el proyecto SPINCAM para todos los países de la región. En base al desarrollo del Proyecto Piloto, el atlas respectivo constituye el principal producto de información y el mismo está ubicado en el Centro de Control y Seguimiento Pesquero. El atlas del caso piloto muestra estadísticas y cartografía dinámica del área seleccionada, el archipiélago de Las Perlas, con 13 indicadores, y se tiene como objetivo lograr replicar en el futuro este proceso metodológico a otras localidades costeras. Importante es resaltar la experiencia obtenida en el manejo de datos e información ya que los mismos podrán ser consultados a través de los atlas o visores de la Institución (ARAP), y posteriormente del Ministerio de Ambiente, asegurando la apropiación institucional, así como la participación de los actores claves de las diversas instituciones que han participado de este proyecto piloto, como la AMP, ATP, SINAPROC, Instituto Nacional de Estadística y Censo, Instituto de Geociencias de la Universidad de Panamá, las comunidades costeras y representantes de los usuarios de los recursos marinos y costeros. Se destaca que la divulgación y difusión son actividades importantes para dar a conocer los proyectos.

6.5. Perú (Piero Villegas)

Las actividades del Proyecto SPINCAM en Perú estuvieron enmarcadas básicamente en la actualización del conjunto de indicadores nacionales, establecidos durante la primera fase del proyecto, con los cuales se instaló el Atlas Nacional, que se encuentra alojado en la página web de la Dirección de Hidrografía. También se terminó de desarrollar el indicador regional "concesiones costeras" que sirvió para alimentar al atlas regional. Además se definieron los indicadores locales SPINCAM para la Bahía de Sechura en la Región Piura, con las autoridades y actores locales, con los cuales se construirá el atlas de esta localidad. Se llevaron asimismo diversas actividades de difusión (Seminarios, Curso y Talleres), tanto con los miembros del Grupo de Manejo de Datos e Información (GDMI), como con actores nacionales y locales y socios del proyecto.

Como conclusiones y comentarios se podría decir que se ha generado expectativa con el proyecto SPINCAM debido al desarrollo de los indicadores, lo cual se hizo evidente por la buena acogida durante las reuniones y talleres llevados a cabo. Se reconoció que la difusión de los indicadores es fundamental para la participación y se requiere institucionalizar las actividades futuras. Además se ha fortalecido la colaboración y coordinación interinstitucional

entre DHN, IMARPE y MINAM para la construcción de la base de datos, procesar la información y construcción del Atlas. Digno de mencionar es la incorporación de los indicadores del Proyecto en los “Lineamientos para el manejo integrado de la zona marino costera (R.M. 189-2015-MINAM)”.

VII. ATLAS REGIONAL SPINCAM (M. Machuca)

El atlas regional de SPINCAM es una herramienta que permite proporcionar la información de gestión marina costera a la población en general y los autores claves de una manera más amigable por medio de una plataforma o geoportal. Esta información está alimentada principalmente por los indicadores de gestión costeras (ICAM) que se han desarrollado durante el proyecto SPINCAM.

Los indicadores de gestión marino costera fueron generados por los países y actualmente se cuenta con 8 indicadores incorporados dentro del atlas regional de SPINCAM. Se realizó una explicación sucinta de los siguientes indicadores: calidad de agua, áreas protegidas, dinámica poblacional (migración neta y población flotante), densidad poblacional, concesiones (acuicultura, portuarias), ecosistemas costeros claves (humedales/estuarios, manglar, superficie de corales y playa de tortugas), población costera afectada (vulnerabilidad) y economía costera.

Durante la presentación se mostró un video sobre la funcionalidad del atlas regional y la interacción entre las capas de indicadores, el módulo de biodiversidad - SIBIMAP (datos de distribución de condriictios, distribución y varamientos de cetáceos; y sitios de alimentación y varamiento de tortugas) y capas ambientales sin restricciones de uso.

Entre las principales características del atlas regional de SPINCAM tenemos:

- Selección de idioma,
- Activación de capa,
- Consulta y despliegue de tablas de atributos
- Superposición de capas;
- Hojas de datos para las especies de SIBIMAP,
- Fichas temáticas de indicadores,
- Medición de distancias (km / millas) y orientación (coordenadas geográficas)
- Búsqueda avanzadas.- Opción que es sensible a caracteres UTF8 y mayúsculas, la búsqueda solo se encuentra activada para datos en español y presenta múltiples resultados.
- Interacción de las capas de indicadores, SIBIMAP y mapas bases
- Descarga de datos
- Generación del mapa temático en línea con opción de descarga o impresión

Respecto a los desafíos que se determinado son los siguientes:

- Establecer los mecanismos de cooperación interinstitucional a nivel nacional
- Indicadores responden a necesidades nacionales/regionales para la toma de decisión
- Lograr respeten los estándares y formatos para datos ya acordado.

- Mantener actualizados los indicadores en el largo plazo.

Las actividades futuras incluyen la actualización de capas de biodiversidad, generación de capas e incorporación de información oceanográfica y de contaminación.

VIII. DESARROLLO DE CAPACIDADES A NIVEL REGIONAL (P. Sierra, A. Iglesias-Campos)

El desarrollo de capacidades a nivel regional ha permitido proporcionar herramientas y métodos para la gestión y planificación marino costera en los países socios de SPINCAM con la finalidad de incrementar la capacidad institucional y técnica que permitan desarrollar procesos de gestión ecosistémica en las costas y mares. Las capacitaciones efectuadas a nivel regional han sido en temáticas costeras y marinas, siendo los más relevantes:

- Gobernanza y gestión ecosistémica (MIZC, PEM)
- Gestión de datos, SIG y desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones.
- Evaluación, análisis y valoración integrada de los ecosistemas costeros y marinos.
- Asuntos transversales y sectoriales

Los socios de SPINCAM han participado en cursos internacionales realizados dentro de la Academia Global OceanTeacher y los centros de entrenamiento regionales. Esto incluye el Curso PEM en ciudad del Cabo, Sudáfrica (20 al 22 abril de 2015) y el curso de planificación espacial marina en Santa Marta (25 al 29 de mayo 2015). Además de la participación del Simposio de COLACMAR / SENALMAR – Santa Marta (17 al 22 de octubre de 2015).

Las actividades planteadas dentro del programa de capacidades a nivel regional se han cumplido satisfactoriamente proveyendo un espacio para el intercambio de conocimientos y experiencias. Además esta ha permitido la generación de material de formación en español. Actualmente se han identificado como guías y productos de la región el manual de planificación espacial marina, el manual para la mediación del proceso de los efectos directos del manejo integrado de costas y océanos, el libro de indicadores marino costero del Pacífico Sudeste, y el atlas regional de SPINCAM.

La propuesta temática tentativa para el desarrollo de cursos en el 2016 RTC-LAC son: 1) Caribbean EBM Tool Training with NatureServe: (April-Puerto Rico), 2) MIZC – PEM (Mayo); 3) Librerías (Julio); 4) Tecnologías de Información (Septiembre); y Áreas Marinas Protegidas frente al Cambio Climático (Asignatura Electiva PhD y MSc).

Tras la presentación, los países propusieron nuevas temáticas a considerar para futuras iniciativas de cursos en el contexto del proyecto SPINCAM.

Chile propuso cursos sobre la gestión de cuentas ambientales, las tendencias en los servicios ecosistémicos.

Por su parte, Colombia propuso ahondar en metodologías ecosistémicas que puedan ser más importantes, desarrollar nuevas metodologías con las herramientas que se están desarrollando en el país y en la región y realizar una gestión integrada atendiendo a los planes de ordenamientos de cuencas y los planes de manejo integrados para los planes de manejo

ambiental costeros. Igualmente la integración de los sistemas de información ambiental y el plan nacional de desarrollo hacia una planificación espacial marina. En relación a los sistemas de información se propuso avanzar hacia herramientas de apoyo a la toma de decisiones basadas en la ciencia.

Ecuador propuso continuar la formación en la gestión de datos y desarrollo de índices, con el fin de cubrir la deficiencia en gobernanza y planes de manejos en las áreas marino costeras. La cuestión de gobernanza y la integración del manejo integrado de información y datos también fue referida, aunque desde el punto de vista práctico atendiendo a buenas prácticas en otras regiones del mundo que puedan replicarse en la región del Pacífico Sudeste.

Panamá sugirió aprovechar la oportunidad que presentan las alternativas de otros modelos de gestión a las comunidades costeras que incrementen la interacción con la ciudadanía y los actores locales en forma de concienciación local para la gestión. En este sentido, casos concretos, con datos concretos que permitan analizar situaciones reales y que permitan a las autoridades locales y nacionales definir de forma efectiva las acciones de gestión.

Finalmente Perú sugirió continuar con las capacidades de manejo costero integrado y las pautas de interacción con los actores locales, para lo que las herramientas de apoyo son imprescindibles si se quieren respuestas positivas y constructivas.

IX. COMUNICACIÓN Y REDES (F. Félix / A. Iglesias-Campos)

La implementación del Plan de comunicación fue una de las principales actividades del proyecto en 2015, pues permitió la divulgación de los objetivos y alcance del proyecto, resaltar la importancia de los indicadores en la gestión de la planificación y promover la coordinación interinstitucional.

Se informó sobre los diferentes mensajes transmitidos en las diferentes actividades realizadas tales como reuniones de planificación (casos piloto), entrenamiento (Sudáfrica, Santa Marta) y difusión (seminarios en Francia y Santa Marta), según la audiencia. Entre los mensajes destaca el trabajo en red para la consecución del atlas regional y nacional en apoyo a la gestión costera, buenas prácticas en el desarrollo de herramientas de apoyo a la toma de decisiones, puntos en común con otras iniciativas regionales, entre otros.

Como parte del material de difusión se prepararon folletos en inglés y español, posters, camisetas, memorias USB, bolígrafos, bolsos, videos y una publicación bilingüe sobre 7 indicadores regionales, así como la difusión de las actividades a través de la red social Facebook que cuenta con 210 seguidores activos. Una nueva publicación sobre los casos piloto se está preparando para febrero de 2016.

X. ACTIVIDADES FUTURAS (A. Iglesias-Campos, J. Barbière, F. Félix, P. Sierra-Correa, F. Arias-Isaza)

Entre las actividades futuras se animó a toda la comunidad SPINCAM a incrementar la interacción con los responsables nacionales del proyecto BRESEP del Programa Hombre y Biósfera de la UNESCO. Se presentaron los resultados del proyecto GEF TWAP sobre la evaluación de aguas transfronterizas cuyo informe final y página web serán lanzados

próximamente por parte de la COI-UNESCO. El trabajo creciente y los fondos destinados a los grandes ecosistemas marinos se presentan como una oportunidad para SPINCAM y sus países participantes a la hora de interactuar en las regiones del Pacífico Sudeste y el Caribe. La COI-UNESCO está liderando el nuevo proyecto GEF de gobernanza de los grandes ecosistemas marinos (LME:Learn) en el que la región latinoamericana es un área prioritaria para el proyecto.

Por su parte, la interacción de SPINCAM con otros proyectos e iniciativas de la región se presenta como una oportunidad de futuro, tanto en lo relacionado con las zonas costeras, y los proyectos de manglares o del Atlas Marino del Caribe, tanto por las iniciativas de formación coordinadas tanto por OceanTeacher, GLOBALLAST o CBD, así como las conferencias y las redes en el contexto de la Red IBERMAR de gestión integrada de áreas litorales.

XI. DECISIONES

El Comité Directivo SPINCAM acordó las siguientes Decisiones finales:

1. En relación a los asuntos administrativos

Que el Punto Focal Técnico SPINCAM de Chile y Punto Focal Nacional SPINCAM de Perú entreguen los informes finales de los convenios de implementación de la primera etapa de la segunda fase finalizados en marzo de 2015, incluyendo informe técnico final y financiero siguiendo las instrucciones de reporte de COI-UNESCO proporcionados y adjuntando todos los documentos requeridos, facturas, informes de misión etc, antes del 18 de Diciembre de 2015, a fin de no comprometer la finalización de la segunda fase del proyecto y la fase preliminar de SPINCAM III.

Siendo esta fecha inamovible, el envío de los informes fuera de plazo comportará una reclamación oficial de devolución de todos los fondos de este último contrato por incumplimiento de acuerdo.

2. En relación con la agenda de trabajo, acordó:

- i. Que los coordinadores de los casos pilotos entreguen el producto final del caso piloto nacional antes del 15 de Diciembre, incluyendo todos los datos, información espacial, hojas de indicadores y fotografías según lo requerido en los términos de referencia de Agosto 2015.
- ii. Que los países que aún no han cumplido con la tarea de incluir al menos 100 publicaciones recientes en el grupo SPINCAM de OceanDocs, procedan a finalizar esta actividad antes del 15 de Diciembre de 2015.
- iii. Que los Puntos Focales Nacionales y Técnicos finalicen las actividades relacionadas con los Centros Nacionales de Datos Oceánicos antes del 15 de Enero 2016. La COI-UNESCO y la CPPS enviarán para el 4 de diciembre de 2015 la plantilla de documento con el contenido mínimo requerido.

- iv. Que los Puntos Focales Nacionales y Técnicos finalicen las actividades de institucionalización de indicadores SPINCAM antes del 15 de Enero 2016.
- v. Que los Puntos Focales Nacionales hagan una revisión final de la propuesta de proyecto SPINCAM3 como propuso el representante del Gobierno flamenco el Sr. Gert Verreet durante la reunión de alto nivel con la CPPS, los países SPINCAM y la COI-UNESCO, y se entreguen las cartas de apoyo de aquellas instituciones nacionales que se incorporen al consorcio propuesto según el formato facilitado, todas las contribuciones deberán ser enviadas a la COI-UNESCO y la CPPS antes del 15 de Enero de 2016.

3. En relación a la difusión y la interacción de la comunidad SPINCAM con la región de América Latina, Flandes-Bélgica, Unión Europea.

- i. Aprobar la presentación final de resultados del proyecto SPINCAM al Gobierno flamenco, la Comunidad científica flamenca y el sector privado de Flandes con intereses en la región, durante el primer trimestre del año 2016. Se organizará un taller de capacitación en el contexto de OceanTeacher en Ostende (Bélgica) cuya temática se decidirá atendiendo a las aportaciones realizadas por los países SPINCAM durante este Comité Directivo.
- ii. Aprobar la presentación final de los resultados de SPINCAM en el II Congreso Iberoamericano de GIAL que tendrá lugar en Florianópolis, Brasil durante la primera semana del mes de mayo de 2016. La COI-UNESCO enviará las invitaciones a los expertos nacionales seleccionados, participando entre 1 o 2 expertos por país, siempre teniendo en cuenta el grado de involucración y compromiso durante esta etapa del proyecto y disponibilidad de fondos.
- iii. Agradecer al Centro de Entrenamiento Regional de la Academia Global OceanTeacher para Latinoamérica de la COI-UNESCO / IODE liderado por INVEMAR, por su apoyo a SPINCAM en la organización de los diferentes cursos y eventos de este año 2015 en Santa Marta, Colombia.
- iv. Encargar a COI-UNESCO y CPPS, en el contexto de SPINCAM, seguir estrechando vínculos con programas y proyectos regionales como LME:Learn, Gran Ecosistema Marino del Caribe y Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt, BRESEP, el Atlas Marino del Caribe, la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado (IBERMAR), entre otros.

4. Otros asuntos de índole protocolar:

- i. Dar la bienvenida al Sr. Gert Verreet, como representante del Gobierno flamenco del Reino de Bélgica en este Comité Directivo del proyecto SPINCAM.
- ii. Agradecer al Sr. Rodrigo Guzmán del Ministerio de Relaciones Exteriores su labor como Punto Focal Nacional SPINCAM para Chile, y le deseamos muchos

éxitos en su nuevo destino en Rumanía.

- iii. Expresar su agradecimiento a las instituciones que han acompañado en la organización del evento: COI-UNESCO, Gobierno flamenco, CPPS, Ministerio del Ambiente de Ecuador y Armada del Ecuador, así como al Dr. Eduardo Klein de la Universidad Simón Bolívar de Caracas, al Programa MaB de la UNESCO y los representantes del proyecto BRESEP por la organización conjunta de los eventos acaecidos durante esta semana en las Islas Galápagos.

ANEXO 1

LISTA DE PARTICIPANTES

CHILE

Apellidos y Nombres **Guzmán Barros, Rodrigo**
Institución Cancillería
Cargo Jefe Departamento Asuntos Marítimos
Dirección Teatinos 180, piso 13, Santiago
Teléfono 562 28274438
Email rguzman@minrel.cl

Apellidos y Nombres **Serrano Ulloa, Marcos**
Institución Ministerio del Medio Ambiente
Cargo Jefe Departamento Información Ambiental
Dirección San Martín 73, Santiago
Teléfono 56 958868367
Email mserrano@mma.gob.cl

COLOMBIA

Apellidos y Nombres **Arteaga Díaz, Martha Eddy**
Institución Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Cargo Coordinadora GRIPC
Dirección Calle 37 N° 8-40, Bogotá
Teléfono 57 13323400
3102817273
Email mearteaga@minambiente.gov.co

Apellidos y Nombres **Arias Isaza, Francisco A.**
Institución INVEMAR
Cargo Director
Dirección Calle 25 # 2-55 Playa Salguero, Santa Marta
Teléfono 57 5 4328682
57 5 4328600
Email Francisco.arias@invemar.org.co

Apellidos y Nombres **Sierra Correa, Paula Cristina**
Institución INVEMAR
Cargo Coordinadora Investigación e Información
Dirección Calle 25 # 2-55 Playa Salguero, Santa Marta
Teléfono 57 5 4328600
315 7520406
Email Paula.sierra@invemar.org.co

ECUADOR

Apellidos y Nombres
Institución

Cargo
Dirección
Teléfono
Email

Morales Auz, Luis F.

Dirección General de Intereses Marítimos – DIGEIM
Subdirector
Av. de la Prensa y Carlos V
593 2 250 8909
lmorales@armada.mil.ec

Apellidos y Nombres
Institución

Cargo
Dirección
Teléfono
Email

Santillán Lara, Xavier Mauricio

Subsecretaría de Gestión Marina Costera – Ministerio de Ambiente
Especialista en Normativa y Proyectos Marinos y Costeros
Av. Francisco de Orellana, Edif. Gob. Litoral, piso 8, Guayaquil
593 994640255
Xavier.santillan@ambiente.gob.ec

Apellidos y Nombres
Institución

Cargo
Dirección
Teléfono
Email

Valencia Menéndez, Freddy Marcelo

Ministerio del Ambiente – SUIA
Analista de Indicadores Ambientales – SUIA
Madrid y Andalucía
593 2 3987600 ext. 1225
Freddy.valencia@ambiente.gob.ec

Apellidos y Nombres
Institución

Cargo
Dirección
Teléfono
Email

Perugachi Salamea, Carlos Fernando

INOCAR
Jefe del Departamento Ciencias del Mar
Base Naval Sur
593 4 2481300
Carlos.perugachi@inocar.mil.ec

PANAMÁ

Apellidos y Nombres
Institución

Cargo
Dirección
Teléfono
Email

Zuleika Pinzón

Ministerio de Ambiente
Directora Nacional de Gestión Integrada de Costas y Mares
Sede Principal Edif. 804, Apartado Ancón
507 69827122
zpinzon@miambiente.gob.pa
pinzonzuleika@gmail.com

Apellidos y Nombres
Institución

Iván Eduardo Flores Morales

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá – ARAP

Cargo Administrador
Dirección Av. Justo Arosemena
Teléfono 507 66797998
Email iflores@arap.gob.pa

Apellidos y Nombres **Guerrero Robles, Luz**
Institución Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá – ARAP
Cargo Geógrafa
Dirección Av. Justo Arosemena
Teléfono 507 511 6031
Email lguerrero@arap.gob.pa

PERÚ

Apellidos y Nombres **Villegas Apaza, Piero Rafael**
Institución Instituto del Mar del Perú – IMARPE
Cargo Coordinador de Área Funcional
Dirección Av Paseo de la República 6377
Teléfono 051 995954145
Email pvillegas@imarpe.gob.pe

Apellidos y Nombres **Tamayo Infantes, Myriam**
Institución Dirección de Hidrografía y Navegación
Cargo Ingeniera Asistente
Dirección Calle Roca, 2da cuadra, Chucuito-Callao
Teléfono 511 2078160 anexo 6439
Email mtamayo@dhn.mil.pe

GOBIERNO FLAMENCO DEL REINO DE BÉLGICA

Apellidos y Nombres **Verreet, Geert Edward Yvonne**
Institución Departamento de Economía, Ciencia e Innovación del Gobierno flamenco del Reino de Bélgica.
Cargo Policy Officer
Dirección Konning Albert II – Laan 35 B-1030, Bruselas
Teléfono 32 499594983
Email Gert.verreet@ewi.vlaanderen.be

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL DE LA UNESCO

Apellidos y Nombres **Barbière, Julian**
Institución Comisión Oceanográfica Intergubernamental de la UNESCO
Cargo Jefe de la Sección de Política Marítima y Coordinación Regional

Dirección 7 Place de Fontenoy 75007, Paris
Teléfono 33 145 684045
Email j.barbiere@unesco.org

Apellidos y Nombres **Iglesias-Campos, Alejandro**
Institución Comisión Oceanográfica
Intergubernamental de la UNESCO
Cargo Especialista de Programa de la Sección de
Política Marítima y Coordinación Regional
Dirección 7 Place de Fontenoy 75352, Paris
Teléfono 33 145 684023
Email a.iglesias-campos@unesco.org

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR - OBIS

Apellidos y Nombres **Klein Salas, Eduardo**
Institución Universidad Simón Bolívar / OBIS
Cargo Investigador
Dirección Dep. Estudios Ambientales, Caracas 1080
Teléfono 58 212 9063052
Email eklein@usb.ve

COMISIÓN PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR - CPPS

Apellidos y Nombres **Félix Grijalva, Fernando**
Institución Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo Coordinador Regional del Plan de Acción
Dirección Av Carlos Julio Arosemena, km 3 Edif.
Classic piso 2
Teléfono 593 4 2221202
Email ffelix@cpps-int.org

Apellidos y Nombres **Mónica Machuca**
Institución Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo Asistente Técnico Plan de Acción
Dirección Av Carlos Julio Arosemena, km 3 Edif.
Classic piso 2
Teléfono 593 4 2221202
Email mmachuca@cpps-int.org

COMISIÓN PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR – CPPS

APOYO LOGÍSTICO

Apellidos y Nombres **Ávila Pazmiño, Verónica**
Institución Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo Asistente Técnico Plan de Acción
Dirección Av Carlos Julio Arosemena, km 3 Edif.

Teléfono Classic piso 2
Email 593 4 2221202
mmachuca@cpps-int.org

Apellidos y Nombres **Pablo, Nicolás**
Institución Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo Departamento Técnico
Dirección Av Carlos Julio Arosemena, km 3 Edif.
Classic piso 2
Teléfono 593 4 2221202
Email nicolas@cpps-int.org