



Intergovernmental
Oceanographic
Commission



Government of
Flanders

SPINCAM CONFERENCE

Lima, 31st May 2012

Report

1. Opening

1.1. Welcome

Welcoming remarks were done by Admiral Talavera Solis Vasquez Germain, President of the Instituto del Mar del Peru as National Focal Point of the Action Plan, followed by the intervention of the Secretary General of CPPS, Mr. Hector Soldi Soldi and Mr. Julian Barbière on behalf of the Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO. Mr. Soldi recalled the objectives of the Conference and referred to coastal management in support of the Lima Convention within the framework of Agenda 21 and the next meeting of Rio +20. He noted that in recent years the Ministries of Environment have been established in the region. He stressed that the project has allowed not only the development of technical tools but also has the added value of creating a space for dialogue in coastal management in the region. Mr. Barbière recognized the challenge of the project to achieve a common ICAM framework under the Lima Convention. The lack of data and information or the fact that they are not available in a format suitable for decision makers, makes the establishment of the indicator framework as the best way to inform the parties involved. It is intended that the network will maintain SPINCAM over time. He considered that the Regional Atlas is a good report, created from selected regional indicators based on the Action Plan. He also highlighted that IODE-ODINCARSA provides ongoing support to the atlas and the project itself is a strong support for the Regular Process, and the Rio +20 Conference. He stressed that next phase that should be built on lessons learned plus the contributions of participants in the conference; he also mentioned that the agreement between IOC and CPPS will be renewed and highlighted the involvement with ICAN, recently established under IOC-IODE.

Posters presenting national and regional SPINCAM activities and results were displayed in the same room during the Conference. The full list of participants can be found in Annex 1.

1.2. Opening ceremony

The Conference was opened by the Deputy Minister Gabriel Quijandria, Ministry of Environment of Peru.

Subsequently Mr. Rudy Herman, representing the Government of Flanders, recalled the SPINCAM Project and the expected results. He stressed the current alterations including the new "megacities" and the importance of gathering information on environmental changes. He highlighted the challenge of the 5 partner SPINCAM countries: the collaboratively, multidisciplinary and integrated work. Mr. Herman also mentioned the support that can be given to the Regular Process by the SPINCAM

indicators. The progress of the Conference was conducted according to the Agenda (Annex 2).

2. National and regional achievements and challenges found in the SPINCAM project.

National Focal Points presented in plenary the SPINCAM Project achievements at the national level and their contribution to regional activities. CPPS as Regional Coordination Office and SPINCAM Central Node for the Regional Atlas presented the results obtained during the development of the Atlas.

2.1. Presentations of the SPINCAM countries.

The SPINCAM National Focal Points made a presentation on the technical activities, particularly on the development of the methodology sheets and the calculation of National Indicators, progress in developing the National Atlas and National Report of the State Coast (based on national indicators), and finally description of the national contributions to the development of regional indicators and Regional Atlas and the benefits achieved from SPINCAM Project in Integrated Coastal Marine and Pacific countries in the Southeast. These presentations were one in Power Point using established format by the IOC. A national summary of the presentations is attached as Annex 3, in Spanish.

2.2. Presentation of the SPINCAM regional node.

Mr. Hector Huerta, Regional Technical Coordinator of the Action Plan for the Protection of the Marine and Coastal Areas of the South Pacific CPPS presented the regional activities undertaken in the development process of the Atlas and Regional Data Catalogue plus the actions taken to support the implementation of the Project SPINCAM in the countries of the region. In a brief speech the MSc. Magaly Valencia, technical assistant of the Action Plan, presented the progress of the Regional Atlas (Geoportal).

3. Presentation of the ICAN expert.

Mr. Alejandro Iglesias, representative of the International Coastal Atlas Network (ICAN) gave a presentation on "The value of information in integrated coastal zone management." He talked about the state of the coast of Andalusia, Spain and Europe, likewise emphasized the pillars of Integrated Coastal Zone Management, which are: environmental data, indicators, tools, knowledge, awareness and participation, dissemination and good practice. Finally, he stressed the importance of knowledge for the participation and cooperation worldwide.

4. Roundtable on ICAM initiatives and the SPINCAM project.

The Secretary General of the Permanent South Pacific Commission, Admiral Hector Soldi Soldi, as Executive Secretary of the Action Plan of the Southeast Pacific and Dr. Carmen Morales consultant of the Intergovernmental Oceanographic Commission of UNESCO, made an introduction to the debate covering the following topics:

4.1. Working in the same frame of Coastal Management.

The South Pacific Commission gave a brief introduction on the objectives of the Lima Convention, as a framework for environmental management issues and integrated management of coastal areas in the Southeast Pacific region and the historical development of the SPINCAM Project.

4.2. Creating networks at national, regional and supraregional level.

Carmen Morales, gave a presentation on the importance of the SPINCAM linkages at national, regional and international level. She stressed the need to strengthen networking among national institutions to work in a more effective way and for a better use of resources. She stressed the role of the CPPS in the region and the importance of working together with other networks such as IBERMAR and ICAN, and the important role that the SPINCAM project should play in implementing the Regular Process, an initiative that is coordinating the United Nations; the project is an excellent opportunity to establish mechanisms for information about the state of the coast in the region.

5. Integrated Coastal Management in the Southeast Pacific.

During the round table it was highlighted the project's contribution on Integrated Coastal Zone Management in the region and the lessons and their application in the national management of the coastal marine area.

Additionally, Mr. Julian Barbieri called on the representatives of the Ministries and National Focal Points of the Action Plan to give their opinion on the SPINCAM II proposal and its contribution to the Integrated Coastal Zone Management, both at national and regional level especially in relation to the possible use of this tool in coastal management in their respective countries:

- How to involve coastal provincial / local authorities?
- How to strengthen partnerships between data providers, data processing and coastal management organizations?
- Using the experience of other regions that are working on similar issues (for example, for the plan of Action for the Mediterranean ICZM Protocol)?
- How to ensure sustainable capacity in both technical agencies and through higher education?
- How to involve in ICAM national and regional actors, including NGOs?

6. Perspectives and Recommendations.

From the questions asked by Mr. Barbieri perspectives and recommendations were obtained related to integrate coastal zone management and use of the SPINCAM tool in the Southeast Pacific Region:

To involve coastal provincial / local authorities.

- Develop a pilot project at the local level, use of the SPINCAM tool to identify the needs of local actors.
- Identify the needs of local stakeholders regarding capabilities and infrastructure.
- Conduct an assessment prior to developing the management plan to guide local stakeholders on the use of SPINCAM and its benefits to integrated coastal management.

To strengthen partnerships between data providers and organizations in coastal management.

- Search strategies (agreements, commitments) so that the tools can be used locally, an example of Colombia: Network monitoring water quality.

- Encourage universities to support the generation of data and information to strengthen indicators in areas with the management plan.
- Involve local stakeholders in the design of tools and diffusion processes.

To take advantage of experiences from other regions who are working on similar issues.

- Exchange of experiences with other networks, through workshops, seminars, forums, conferences, keeping the realities of the countries of the region and involving stakeholders and local governments
- Exchange of experiences with Colombia, remains the country with greater expertise in Integrated Coastal Management in the Southeast Pacific Region.

To ensure skills, both technical agencies and through higher education.

- Conduct workshops on national educational skills related to integrated coastal management that can be shared and extrapolated regionally.
- Development of procedures to assist the internalization and then work with the aim of institutionalizing the indicators developed.
- We consider two levels of education: local and higher level. Colombia shared as experience conducting an annual course on integrated coastal zone management entities of order directed at regional and local levels. Similarly, Chile's Universidad de Concepcion and Andres Bello have good training in coastal management.

To engage national actors, regional, and nongovernmental organizations in the ICAM.

- Search strategies, to include cross-national actors, regional and invite non-governmental organizations so that they know the benefits of participating in the process of integrated coastal zone management.

7. Other issues.

During the Conference the countries and the regional node presented their activities in posters, including the regional Atlas

8. Closure.

In a brief ceremony the President of the National Section of Peru, Minister Nicolas Roncagliolo, thanked the national delegations for their participation and wished success for the future plans of the project.

ANNEX 1. List of Participants.

ANNEX 2. Agenda.

ANNEX 3. Summaries of National Presentations (Spanish).

ANNEX 4. National contributions on the use of SPINCAM the tool in integrated coastal management.

ANNEX 1
LISTA OF PARTICIPANTS



SPINCAM CONFERENCE

Lima, 31st May 2012

LIST OF PARTICIPANTS

CHILE

Nombre: José Aníbal FERNÁNDEZ Barahona
Institución: Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile
Cargo: Subdirector de Medio Ambiente y Asuntos Marítimos
Dirección: Teatinos 180, piso 13 – Santiago, Chile
Teléfono: 56-32-8274499
Fax:
e-mail: jfernandez@minrel.gov.cl

Nombre: Iván FAVEREAU Urquiza
Institución: Embajada de Chile
Cargo: Segundo Secretario
Dirección: Javier Prado Oeste 790 – San Isidro
Teléfono: 511-710 2211
Fax:
e-mail: ifavereau@minrel.gov.cl

Nombre: Juan Pablo BENAVIDES Monsalve
Institución: Embajada de Chile
Cargo: Agregado Civil
Dirección: Javier Prado Oeste 790 – San Isidro
Teléfono:
Fax:
e-mail: jpbenavides@minrel.gov.cl

Nombre: Gema Leticia RIESCO Avendaño
Institución: Ministerio de Relaciones Exteriores
Cargo: Analista Departamento Asuntos Marítimos
Dirección: Teatinos 180, piso 13, Santiago
Teléfono: 52-2-8274384
Fax:
e-mail: griesco@minrel.gov.cl

Nombre: CPNV Antonio Augusto BAROS Mansilla
Institución: Dirección de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático-DIRINMAR

Cargo: Sección Panorama Ambiental, Departamento de Preservación del Medio Ambiente Acuático y Combate a la Contaminación
Dirección: Subida Cementerio # 300 / Playa Ancha – Valparaíso, Chile
Teléfono: 56-32-2208317
Fax: 56-32-2208371
e-mail: abaros@directemar.cl

COLOMBIA

Nombre: Luis Enrique JUVINAO Navarro
Institución: Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile
Cargo: Asesor
Dirección: Calle 10 # 5-51, Bogotá
Teléfono: 57-1-3814000
Fax:
e-mail: luis.juvinao@cancilleria.gov.co

Nombre: Milton Gabriel PUENTES Galindo
Institución: Dirección General Marítima
Cargo: Asesor Sector Defensa
Dirección: Kr 54 # 26-50 CAN
Teléfono: 3104842569
Fax:
e-mail: mpuentes@dimar.mil.co
milpuentes@gmail.com

Nombre: Pilar LOZANO Rivera
Institución: INVEMAR
Cargo: Coordinadora de Proyecto
Dirección: Cerro Punta Betín, Santa Marta
Teléfono: 57-5-4328600
Fax:
e-mail: plozano@invemar.org.co

Nombre: Rafael Ricardo TORRES Parra
Institución: Dirección General Marítima
Cargo: Director Centro de Investigaciones Demográficas e Hidrográficas del Pacífico
Dirección: Capitanía de Puerto Tumaco
Teléfono: 3132655979
Fax:
e-mail: jefcccp@dimar.mil.co

ECUADOR

Nombre: Silvia Rossana DEL CAMPO Litardo
Institución: Ministerio de Ambiente
Cargo: Subsecretaría de Gestión Marina Costera
Dirección: Av. Francisco de Orellana y Av. Justino Cornejo
Teléfono: 593-4-2683991

Fax:
e-mail: sdelcampo@ambiente.gob.ec

Nombre: **Jaime Roberto DÁVALOS Suárez**
Institución: Dirección General de Intereses Marítimos
Cargo: Director General
Presidente Punto Focal Nacional de la CPPS Ecuador
Dirección: Av. Amazonas y Cordero, 5to piso, Edificio Flopec
Teléfono: 593-8-9686377
Fax:
e-mail: jaimejds007@hotmail.com

Nombre: **Gustavo ITURRALDE Muñoz**
Institución: Ministerio de Ambiente
Subsecretaría de Gestión Marina y Costera
Cargo: Especialista en Proyecto
Dirección: Av. Justino Cornejo y Av. Francisco de Orellana
Teléfono: 593-4-2683991
Fax:
e-mail: giturralde@ambiente.gob.ec

Nombre: **María Auxiliadora MERIZALDE Ramos**
Institución: INOCAR
Cargo: Investigadora Oceanográfica
Dirección: Av. 25 de Julio, Vía Puerto Marítimo, Base Naval Sur
Teléfono: 593-4-2481300 ext. 2006 - 3304
Fax:
e-mail: amerizalde@inocar.mil.ec

PANAMÁ

Nombre: **Elsie HERNÁNDEZ de Rubio**
Institución: Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, ARAP
Cargo: Secretaría General
Dirección:
Teléfono: 507-511-6013
Fax:
e-mail: elsiehernandezrubio@gmail.com
sg@arap.gob.pa

Nombre: **Rozío del Rosal RAMIREZ Santamaría**
Institución: Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, ARAP
Cargo: Jefe Departamento Manejo Costero Integrado
Dirección:
Teléfono: 507-511-6032
Fax: 507-511-6052
e-mail: rodelrozal@yahoo.com

Nombre: **Bárbara Bellanice MORALES Ramírez**
Institución: Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, ARAP

Cargo: Abogada
Dirección: Bellavista
Teléfono: 507-511-6059
Fax: 507-511-6013
e-mail: bmoralesarap@gmail.com

PERÚ

Nombre: Nicolás RONCAGLIOLO
Institución: Director General de Soberanía, Limite y Asuntos Acuáticos
Cargo: Presidente Sección Nacional de la CPPS Perú
Dirección:
Teléfono: 511-989271075
e-mail: nroncagliolo@ree.gob.pe

Nombre: Germán Abraham VÁSQUEZ-SOLÍS Talavera
Institución: Instituto del Mar del Perú
Cargo: Presidente del Consejo Directivo
Dirección: Esquina Gamarra y General Valle s/n, Chucuito, Callao
Teléfono: 511-4296600
e-mail: presidencia@imarpe.gob.pe

Nombre: Gabriel QUIJANDRIA Acosta
Institución: Ministerio del Ambiente
Cargo: Viceministro de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales
Dirección:
Teléfono: 511-6116000
e-mail: gquijandria@minam.gob.pe

Nombre: Eduardo CHOROCO Loayza
Institución: Ministerio de Relaciones Exteriores
Cargo: Tercer Secretario
Dirección: Jr. Ucayali 363, Lima 1
Teléfono: 511 2042433
e-mail: choroco_eduardo@hotmail.com

Nombre: Sara Guadalupe SÁNCHEZ Rivas
Institución: Instituto del Mar del Perú, IMARPE
Cargo: Jefe de Unidad de Monitoreo y Gestión Marino Costero
Dirección: Esquina Gamarra y General Valle s/n, Chucuito, Callao
Teléfono: 511 6250842
e-mail: gsanchez@imarpe.gob.pe

Nombre: Gian Pierre CAMPOS Maza
Institución: Ministerio de Relaciones Exteriores
Cargo: Tercer Secretario, Dirección de Asuntos Marítimos
Dirección: Lampa 504
Teléfono: 511-2043247
e-mail:

Nombre: Piero Rafael VILLEGAS Apaza
Institución: Instituto del Mar del Perú, IMARPE
Unidad de Monitoreo y Gestión Marino Costero
Cargo: Investigador
Dirección: Esquina Gamarra y General Valle s/n, Chucuito, Callao
Teléfono: 511 6250800 ext. 843
e-mail: pvillegas@imarpe.pe

Nombre: Myriam Reneé TAMAYO Infantes
Institución: Dirección de Hidrografía y Navegación
Cargo: Asesor
Dirección: Jr. Roca 2da Cuadra con Av. Gamarra, Chucuito-Callao
Teléfono: 511-6736767 ANNEX 6464
e-mail: mtamayo@dhn.mil.pe

Nombre: Dora Evelith MARÍN Sanchez
Institución: SENAMHI
Cargo: Profesional Ingeniera Pesquera
Dirección: Iv. Cahuide N° 785 y J. Maria
Teléfono: 511-6141414 - 475
e-mail: dmarin@senamhi.gob.pe

Nombre: Orlando Raúl OLÓRTEGUI Romero
Institución: DICAPI
Cargo: Jefe Departamento Protección Acústica
Dirección:
Teléfono: 511-999049040
e-mail: orlando-olortegui@dicapi.mil.pe

Nombre: Nancy Roxana BLAS Luna
Institución: DICAPI
Cargo: Asesora Ambiental
Dirección: Independencia 150 / Callao, Lima
Teléfono: 511-6130868 – 0833
511-6136868 – 0846
e-mail: nancyblas@dicapi.mil.pe

Nombre: Oscar LAZO
Institución: MINAM
Cargo: Especialista Gestión de Zonas Costeras
Dirección: Av. Dos de Mayo 1545
Teléfono: 511-6116000
e-mail: olazo@minam.gob.pe
oscarlazo91@yahoo.com

Nombre: Marina ROSALES Benítez
Institución: SERNANP
Cargo: ESP. DEE
Dirección: Calle 17 # 355
Teléfono: 511-9818322270

e-mail: mrosales@sernanp.gob.pe

COMISIÓN OCEANOGRÁFICA INTERGUBERNAMENTAL (COI-UNESCO)

Nombre : Julian BARBIERE
Institución: COI/UNESCO
Cargo : Administrador de tareas de Secretaría
Dirección : 1 Rue Miollis, 75732 París Cedex 15, Francia
Teléfono : + 33 1 45 684065
Fax : + 33 1 45685812
E-mail : j.barbiere@unesco.org

Nombre : Carmen MORALES Caselles
Institución: COI/UNESCO
Cargo : Consultora
E-mail : c.morales.caselles@gmail.com

GOBIERNO DE FLANDES

Nombre : Rudy HERMAN
Institución: Flemish Government
Department of Economy, Science and Innovation
Cargo : Senior Researcher, IOC/UNESCO
Dirección : Koning Albert II-laan 35 bus 10, 1030 Brussels
Teléfono : + 32 2 553 60 01
Fax : + 32 2 553 60 07
E-mail : rudy.herman@ewi.vlaanderen.be

REDIAM-ICAM

Nombre: Alejandro Iglesias-Campos
Institución: Junta de Andalucía, REDIAM ICAN
Cargo: Mando Base PP Europeos e Internacionales
Dirección: Calle Saen, 9-3º Málaga Nostrum E.29004, Málaga
Teléfono: + 34671599716
Fax: + 34951924581
e-mail: aiglesias@agenciamedioambienteyagua.es

COMISIÓN PERMANENTE DEL PACÍFICO SUR

Nombre: Héctor Soldi Soldi
Institución: Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo: Secretario Ejecutivo del Plan de Acción
Dirección: Av. Carlos Arosemena Km. 3 Ed. Classic, Piso 2

Teléfono: 593-4-2221202 / 2221200
Fax: 593-4-2221201
e-mail: hsoldi@cpps-int.org

Nombre: Héctor Eduardo HUERTA Rodríguez
Institución: Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo: Coordinador Técnico Regional del Plan de Acción
Dirección: Av. Carlos Arosemena Km. 3 Ed. Classic, Piso 2
Teléfono: 593-4-2221202 / 2221200
Fax: 593-4-2221201
e-mail: cpps_pse@cpps-int.org
hhuerta@cpps-int.org

Nombre: Magaly Genoveva VALENCIA Avellán
Institución: Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo: Asistente Técnica del Plan de Acción
Dirección: Av. Carlos Arosemena Km. 3 Ed. Classic, Piso 2
Teléfono: 593-4-2221202 / 2221200
Fax: 593-4-2221201
e-mail: mvalencia@cpps-int.org

Nombre: María Verónica ÁVILA Pazmiño
Institución: Comisión Permanente del Pacífico Sur
Cargo: Secretaria del Plan de Acción
Dirección: Av. Carlos Arosemena Km. 3 Ed. Classic, Piso 2
Teléfono: 593-4-2221202 / 2221200
Fax: 593-4-2221201
e-mail: oficinaplantedeaccion@cpps-int.org
vavila@cpps-int.org

ANNEX 2

AGENDA



AGENDA SPINCAM Regional Conference

Lima, Peru. 31st May 2012

DRAFT AGENDA

8:30 - 9:00	Registration
9:00-9:30	<p>Opening</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remarks from National Focal Point of Peru. • Remarks from CPPS – Action Plan. • Remarks from the coordinators of the SPINCAM Project, IOC-UNESCO. • Remarks from the representative of the Government of Flanders. • Remarks from Peru Authority (Ministry of Environment).
9:30-11:15	<p>National and regional achievements and challenges in the framework of the SPINCAM project.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentations from SPINCAM Countries*. • Presentation from the SPINCAM regional node.
11:15-11:45	<i>Coffee-break</i>
11:45-12:30	<p>Invited Lecture – ICAN Expert.</p> <p><i>“The value of information in Integrated Coastal Zone Management”</i></p>
12:30 - 13:30	<p>Round Table on ICAM initiatives and the SPINCAM project.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Working in the same ICAM Framework – CPPS. • Creating networks at national, regional and superregional level – IOC/UNESCO.
13:30 - 15:00	<i>Lunch</i>
15:00 - 17:00	<p>Integrated Coastal Management in the Southeast.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lessons learnt from SPINCAM and possible applications in national and regional management of marine and coastal zones – CPPS. • Remarks from the representatives of the Ministries of Environment. • Other matters.
17:00	Closing ceremony

*Countries will have 10-15 minutes to present their outcomes following the standardized format. Posters will be displayed during the Conference.

ANNEX 3
SUMMARIES NATIONAL PRESENTATIONS

RESUMENES DE PRESENTACIONES NACIONALES

Temas	<u>País- Chile</u>
Fichas de Indicadores Nacionales	Solo se llevo hasta la propuesta de indicadores nacionales, seleccionando un total de 8 indicadores nacionales (3 de Gobernanza, 2 ecológicos y 3 socioeconómicos), se elaborarán las fichas de acuerdo al modelo utilizado en indicadores regionales.
Atlas Nacional SPINCAM	Los indicadores serán representados en un Atlas Nacional (GEOPORTAL), el cual contemplará la visualización cartográfica resultante de cada indicador a una escala nacional, considerando el espacio marítimo. La representación estará desarrollada bajo el estándar acordado por los países (MAPSERVER, protocolo WMS y metadatos GEONETWORK), con la finalidad de conectarse al Atlas Regional y contribuir a la interoperabilidad que busca este proyecto. Como ejemplo se mostró una imagen de un SIG que contempla la información específica relacionada con los indicadores planteados. Del mismo modo, se dio antecedentes del proyecto SIGAA (Sistema de Información Georreferenciado Ambiental Acuático)
Informe Nacional del Estado de la Costa, basado en los indicadores	El nivel de avance en el cual se encuentra el trabajo de los indicadores nacionales, no ha permitido contar con un informe nacional que dé cuenta sobre el Estado de la Costa Chilena. No obstante, la información aportada en los Indicadores Regionales proporcionados por Chile, han permitido evidenciar que nuestro país cuenta con áreas de protección oficial, las cuales, dada la actual condición en la que se encuentran las aguas marinas y continentales, ayudan a deducir que éstas son de buena calidad, permitiendo la sustentabilidad de las especies (áreas de manejo, recursos marinos y la biodiversidad en general), las cuales además se ven influenciadas por zonas de baja densidad poblacional humana.
Aportes Indicadores Regionales y Atlas Regional	Proporcionar información técnica y administrativa general sobre el estado en el cual se encuentra el país, mediante la visualización de las áreas marinas y terrestres que se encuentren en protección, el estado general de las aguas marinas superficiales, que permiten corroborar la situación en la cual se encuentra la región. Adicionalmente, el número de habitantes en el área costera, que conllevan a identificar y establecer usos, así como dimensionar el estado de ocupación y finalmente conocer la abundancia de especies del sector pesquero de la región.
¿Cómo SPINCAM ha beneficiado el proceso de Manejo Integrado Marino-Costero en el país?	Actualmente el país se encuentra en un proceso de reevaluación y revisión de la Fase I del proyecto, el cual aún no concluye. Ello se ha visto influenciado por diversos cambios de índole orgánico e institucional que ha experimentado el Estado de Chile, particularmente el Punto Focal Nacional y Técnico de este proyecto, así como otros servicios que participan de la temática ambiental y territorial costera, lo que ha resultado relevante en la internalización de una metodología de trabajo común. Por lo anterior, se está desarrollando un proceso de actualización de las instituciones públicas participantes, con la finalidad de lograr el objetivo buscado por el proyecto SPINCAM, en el sentido de generar redes de intercambio de información para una mejor gestión de los espacios y recursos marinos. Se estima sin lugar a dudas, que contar con esta herramienta intersectorial, favorecerá los procesos de toma de decisiones, por cuanto se contará con mapas integrados que permitirán cotejar la información de una manera más dinámica y efectiva.

Temas	<u>País- Colombia</u>
Fichas de Indicadores Nacionales	11 indicadores nacionales seleccionados, formulados, poblados y reportados en la plataforma digital.
Atlas Nacional SPINCAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compilar información: Estructurar la base de datos 2. Diseño interfases: Análisis de ejercicios existentes, Prototipo de wireframes, Diseño web, Arquitectura de información. 3. Desarrollo de componentes: Desarrollo de los graficadores dinámicos, Desarrollo de los Dashboards, Desarrollo de la página web 4. Integración de plataformas: Pruebas de integración de componentes,

	<p>lanzamiento del prototipo inicial.</p> <p>5. Módulos de mapas dinámicos digitales.</p> <p>6. Módulo de consulta de datos dinámicos</p> <p>7. Módulo de consulta de metadatos</p> <p>8. Sistema de indicadores marinos y costeros</p>
Informe Nacional del Estado de la Costa, basado en los indicadores	Se ha realizado la Reestructuración del informe basado en indicadores, disponible en versión impresa y digital.
Aportes Indicadores Regionales y Atlas Regional	<p>Desarrollo de la metodología de Cálculo para el Indicador Regional de Calidad del Agua</p> <p>Insumos para indicadores regionales: se reporta los indicadores de abundancia de especies, áreas marinas y costeras protegidas, densidad de población e instrumentos de planificación.</p> <p>Atlas Regional: Colombia tiene publicados servicios WMS para los 5 indicadores regionales y servicios XML para los metadatos respectivos.</p>
¿Cómo SPINCAM ha beneficiado el proceso de Manejo Integrado Marino-Costero en el país?	<p>Creación de capacidad nacional para la elaboración de reportes del estado de los ambientes marinos y costeros a través de indicadores.</p> <p>Consolidación de un grupo de entidades y profesionales que trabajan el tema de indicadores.</p> <p>Fortalecimiento de la coordinación Interinstitucional.</p> <p>El proyecto SPINCAM fue vinculado a la estrategia de Agenda Nacional de Indicadores Ambientales.</p> <p>Creación de la infraestructura tecnológica base para ofrecer herramientas de apoyo a la toma de decisiones</p> <p>Extrapolación a otros indicadores de zona costera.</p> <p>GMDI operando mediante el desarrollo de talleres y reuniones técnicas.</p>

Temas	País- Ecuador
Fichas de Indicadores Nacionales	11 indicadores seleccionados y formulados a cargo del Comité de Coordinación del SPINCAM.
Atlas Nacional SPINCAM	<p>Identificar indicadores nacionales</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Seleccionar los indicadores nacionales 1.2. Identificar los parámetros relativos al indicador y la metodología 1.3. Identificar socios nacionales proveedores de datos y gestores de la información 1.4. Aprobación por parte de instituciones nacionales 1.5. Establecer y mejorar relaciones con las instituciones que proporcionan datos 1.6. Identificar Centros Nacionales de Datos SPINCAM 1.7. Identificar la estructura de los datos nacionales SPINCAM <p>Fichas técnicas de los indicadores</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Finalizar ficha del indicador regional: Áreas Marinas y Costeras Protegidas 2.2. Finalizar las fichas técnicas de Ecuador: <p>Línea base y esquema de monitoreo</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Establecer un esquema resumido de la "línea base", sustentado en los parámetros de los indicadores nacionales. 3.2. Elaborar el esquema de monitoreo para el SPINCAM-Ecuador.
Informe Nacional del Estado de la Costa, basado en los indicadores	SIMCE: sistema de indicadores marino costeros del Ecuador, el cual se encuentra en proceso de implementación y cuenta con un repositorio de información y un geoportal.

Aportes Indicadores Regionales y Atlas Regional	Áreas Marinas y Costeras Protegidas (Responsable MAE-SGMC) Calidad del Agua (INOCAR) Dinámica de Población(MAE-SGMC) Biodiversidad (INP) Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Marino Costero para GIZC (MAE-SGMC).
¿Cómo SPINCAM ha beneficiado el proceso de Manejo Integrado Marino-Costero en el país?	<ul style="list-style-type: none"> • Identificando los socios en el "ICAM". • Estandarizando metodologías y plataformas. • Identificando vacios de información ICAM. • Identificó necesidades de las instituciones. • Se comenzó la implementación de Geoportales. • Acceso a la información para los tomadores de decisión. • Paralelamente al proceso se creó una nueva Institucionalidad "Comité Interinstitucional del Mar" al que le servirá la información.

Temas	País- Panamá
Fichas de Indicadores Nacionales	Se identificaron 5 indicadores nacionales que podían ser calculados, los cuales tienen cada uno su ficha metodológica elaborada.
Atlas Nacional SPINCAM	Las herramientas que se utilizaron para la elaboración de los mapas del Atlas nacional fueron: Para la elaboración de los shapes: ArcGIS 9.3 y Quantum GIS, como servidor de mapas se utilizó el Mapserver, para la metadata se utilizó la herramienta Geonetwork.
Informe Nacional del Estado de la Costa, basado en los indicadores	Sobre la base de los indicadores SPINCAM se hará un informe sobre el estado de la costa de Panamá.
Aportes Indicadores Regionales y Atlas Regional	Elaboración de la Ficha técnica del Indicador Regional Densidad de Población. Aporte de información sobre Calidad de Agua, Áreas marinas y costeras protegidas, Abundancia relativa de especies, densidad de población.
¿Cómo SPINCAM ha beneficiado el proceso de Manejo Integrado Marino-Costero en el país?	Ampliando el programa de monitoreo de Calidad de Aguas para el Pacífico y el Caribe bajo el marco del MCI. Adquisición de equipos y reactivos para implementar las pruebas faltantes. El conocimiento de las condiciones del agua permitirá tomar acciones que conlleven a mejorar la percepción de las personas sobre las actividades que impactan los cuerpos de agua marina. A promover el establecimiento de programas de concienciación y normativas para reducir la contaminación en las zonas marino- costeras. A contribuir con los tomadores de decisiones locales de aquellas áreas que cuentan con Planes de Manejo MCI, al poseer una herramienta de trabajo que indique el comportamiento de sus costas y recursos marinos.

Temas	País- Perú
Fichas de Indicadores Nacionales	Se seleccionaron 4 indicadores ecológicos, 2 socioeconómicos y 3 de gobernanza,
Atlas Nacional SPINCAM	Se ha creado una Página Web basada en Google Maps relacionada con Google Tables (beta) para alojar los datos del atlas nacional SPINCAM. Con Google Tables se pueden almacenar archivos kml con los cual se pueden leer los datos tabulares contenidos en ellos y crear gráficos.
Informe	Sobre la base de los indicadores SPINCAM se hará un informe sobre el estado de la

Nacional del Estado de la Costa, basado en los indicadores	costa de Perú.
Aportes Indicadores Regionales y Atlas Regional	Información aportada y actividades finalizadas: Áreas marinas protegidas, Densidad Poblacional, Desembarques de especies de importancia, Calidad de Agua (En proceso, Herramientas de Gestión (en proceso), Geonetwork implementado en DHN Conexión wms implementada, Metadatos.
¿Cómo SPINCAM ha beneficiado el proceso de Manejo Integrado Marino-Costero en el país?	Gran expectativa en las regiones que vienen iniciando los procesos de MIZC. Por esto, la región Piura planea incorporar los indicadores SPINCAM para la evaluación de sus Planes de Manejo Costero. Sin embargo, los productos del proyecto SPINCAM al estar en construcción, no permiten una inclusión inmediata en el proceso del Manejo Costero Integrado, por lo que es difícil evaluar los beneficios que puedan traer su aplicación, se espera que con la segunda etapa se afine y puedan los indicadores ser una herramienta valiosa para la evaluación del avance del proceso.