



Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT)  
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras José Benito Vives de Andreis (Invemar)  
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP)

## **SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL TERRITORIAL DEL PACIFICO COLOMBIANO SIAT – PC**

**- PRIMER TALLER -**  
**Quibdo, marzo 27 y 28 – Palmira marzo 29 y 30 del 2007**

### **RESUMEN**

#### **Quibdo. Marzo 27**

La agenda del día se desarrollo con la participación de funcionarios del IIAP y de funcionarios y consultores de INVEMAR como sigue:

<b>PARTICIPANTES</b>			
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>
<b>Liliana Álvarez del Pino</b>	Investigadora de Proyectos Especiales IIAP	<b>Sandra Marmolejo</b>	Técnica en Linux SIAT PC - IIAP
<b>Helcias Ayala</b>	Jefe de Planeación - IIAP	<b>Alesaed Cossio</b>	Técnico en redes SIAT PC – IIAP
<b>Jimmy Lloreda</b>	Coordinador del área de Sistemas de información IIAP	<b>Ascanio Arriaga</b>	Profesional indicadores ambientales – IIAP
<b>Leonardo Arias</b>	Sistema de Información Ambiental Marino y SIAT PC – INVEMAR	<b>Sonia Fonseca</b>	Consultora Marco conceptual SIAT PC - INVEMAR
<b>Manuel Garrido</b>	Consultor Metadatos – SIAT PC - INVEMAR		

El desarrollo de la agenda contuvo los siguientes puntos:

1. Presentación de los participantes
2. Revisión de los compromisos enmarcados en SIAT PC
3. Análisis del soporte tecnológico del IIAP

#### **2. Revisión de los compromisos enmarcados en SIAT PC**

Se revisaron cada uno de los objetivos, actividades propuestas y tareas a cargo de los dos Institutos, así mismo los niveles de avance y responsables por proceso para la puesta en marcha del SIAT – PC.

Invemar presentó los alcances de la consultoría de SIAT PC en términos de contenido, elaboración del marco conceptual, actores involucrados, identificación y conformación de instancias de coordinación, propuesta de redes y personas para conformación del SIAT PC y capacitación en metadatos, así como articulación del SIAM desarrollado por INVEMAR al SIAT –PC.

El IIAP en cuanto a la definición de la línea base ambiental se soportará en Ascanio Arriaga, quien además definirá los indicadores.

En cuanto al portal en el nodo IIAP, que alimente el SIAT –PC, los responsables serán los consultores de sistemas quienes partirán de los desarrollos y plataformas del SINCHI e IAvH, con el fin de ganar tiempo y racionalizar recursos.

La plataforma de metadatos recaerá sobre Julio Bohórquez (Invemar) y Sandra Marmolejo (IIAP) quienes se apoyarán en la plataforma del IAvH (Cassia). Se avanzará en generar intercambio técnico y transferencia tecnológica, además de propiciar capacitación para el manejo del sistema.

El montaje del SIG será responsabilidad de un consultor ya contratado por INVEMAR.

La configuración del website y la adaptación al SIAT PC estará a cargo de Julio Bohórquez (Invemar) y Alan Aguía (IAvH).

La adquisición de equipos, software y comunicación estará a cargo de Sandra Marmolejo con el apoyo de Invemar.

### 3. Análisis del soporte tecnológico del IIAP.

El Ingeniero Jimmy Lloreda (IIAP) informa en que estado está la compra de los equipos dispuestos para el SIAT PC, indicando que hay presupuesto para dos equipos y el servidor Linux (con dos discos de memoria de 80 RAM) ya existe uno y la idea es fortalecerlo con presupuesto del SIAT, el IIAP además tiene tres procesadores.

Leonardo Arias (Invemar) recomienda que se tome la decisión a nivel de la institución ya que para el proyecto no es necesario especificar cuales son las herramientas que se utilizan para la captura de la información.

### Quibdo. Marzo 28

La agenda del día se desarrollo con participación de diferentes actores de la región como se presenta a continuación:

PARTICIPANTES			
Nombre	Cargo	Nombre	Cargo
Guillermo Mery	Coordinador académico SENA	José Rentería Blandon	COCOMACIA
Juan Diego López Restrepo	Monitoreo y evaluación de proyectos FUPAD USAID	Jesús Nevaldo Perea	REPRESENTANTE LEGAL COCOMACIA
Fredy Carabali Mosquera	Coordinador SIG, Docente - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL CHOCO	Yudiza Arriaga Guevara	COCOILLO
Ivana Ruiz Perea	Técnico vocera – FUNDAMOJARRA	Helcias Ayala Mosquera	IIAP
Jorge Olivo Marmolejo García	Técnico – C.M. COMUNITARIO CONDOTO	Wilber Castillo Borja	Profesional universitario Gobernación del Choco

<b>Carlos Ariel Rentería Jiménez</b>	APOYO COMUNIDADES	<b>Neiver Obando Mosquera</b>	Profesional universitario CODECHOCO
<b>Edinson José Rentería Palacios</b>	Jefe UMATA	<b>Marco Antonio Rios</b>	ACABA
<b>Idalmy Minota</b>	Asesor Alcaldía Quibdo	<b>Anney Palacios Mosquera</b>	ACABA
<b>Guillermo Arcila Rivas</b>	Representante legal COCOMAN	<b>Liliana Alvarez del Pino</b>	Investigadora de Proyectos Especiales IIAP
<b>Lacides Mosquera</b>	IIAP	<b>Alesael Cossio</b>	Técnico IIAP
<b>Angélica Asprilla Palacios</b>	IIAP	<b>Sandra Marmolejo</b>	Técnica IIAP
<b>Ferhson Palacios</b>	COCOMACIA	<b>Manuel Garrido</b>	Consultor Metadatos – SIAT PC - INVEMAR
<b>Leonardo Arias</b>	Sistema de Información Ambiental Marino y SIAT PC – INVEMAR	<b>Sonia Fonseca</b>	Consultora Marco conceptual SIAT PC - INVEMAR



**Imagen tomada el 28 de marzo en el IIAP durante la realización del 1er taller regional.**

La agenda desarrollada incluyó los siguientes puntos:

1. Presentación de los participantes
2. Presentación IIAP
3. Presentación avances SIAC
4. Presentación SIAT PC
5. Diligenciamiento de encuestas de actores y priorización de temáticas para elaboración de marco conceptual SIAT – PC, por parte de los asistentes.
6. Discusión y conclusiones.

## **DESARROLLO**

**1. Presentación IIAP.** Helcías Ayala hace una presentación sobre el IIAP.

**2. Presentación avances SIAC y SIAM**

La presentación estuvo a cargo de Leonardo Arias (Invemar) en esta se dió cuenta de los avances en SIAC y el modo en que se enmarca el SIAT –Pacífico y el SIAM en el mismo.

### 3. Presentación SIAT PC

Se presentaron los alcances y estado del arte de las consultorías de marco conceptual (Sonia Fonseca) y metadatos (Manuel Garrido).

### 4. Diligenciamiento de encuestas de actores y priorización de temáticas para elaboración de marco conceptual SIAT – PC.

Agrupados por entidades los asistentes diligenciaron la encuesta de caracterización de actores y priorización de temáticas.

### 5. Discusión y conclusiones

Se solicitó por parte del señor Lacides Mosquera, asesor de las comunidades indígenas y negras, la participación real y efectiva de las organizaciones de base en el proceso SIAT –PC.

Se destacó que en el caso de atender esta recomendación se debe dar prioridad a la categoría de organizaciones étnico-territoriales quienes tienen un desarrollo temático y un nivel de avance en sus proyectos de vida (titulación colectiva, planes de manejo de recursos naturales propios, planes de etnodesarrollo según su cosmovisión, reglamentos de convivencia pacífica, etc.)

Se advirtió no caer en la usurpación de la representación de las comunidades mediante ONG's que captan recursos en nombre de las comunidades de los ríos sin inversiones reales en la zona.

## Palmira. Marzo 29

Los participantes en el taller se presentan como sigue:

PARTICIPANTES			
Nombre	Cargo	Nombre	Cargo
<b>Luis Fernando Castillo</b>	Director Calidris	<b>Luis Fernando Gómez</b>	Oficial SIG WWF
<b>Pilar Herrón</b>	Investigadora Fundación Malpelo	<b>Ángela Inés Guzmán</b>	Profesor Asistente Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira
<b>Martha Calderón</b>	Vicepresidente Fundación Cenipacifico	<b>Stella Castillo</b>	BIOLOGA CVC
<b>Patricia Gómez S</b>	Profesional CVC	<b>Helcias Ayala Mosquera</b>	Coordinador de Planeación IIAP
<b>Sonia Asprilla Murillo</b>	Directora de Investigación IIAP	<b>Tatiana López Piedrahita</b>	Ecóloga
<b>German Parra</b>	Coordinador de Investigación INCIVA	<b>John Josephraj Selvaraj</b>	Profesor Asistente Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira
<b>Stella Sarria Salas</b>	Profesional UAESPNN	<b>Beatriz Giraldo</b>	Asesor ambiental Gobernación del Valle
<b>Oscar David Solano</b>	Coordinador Sede Pacifico Invemar	<b>Myriam Dueñas P</b>	Asesor Planeación MAVDT

Nombre	Cargo	Nombre	Cargo
<b>Argemiro Plaza Crespo</b>	Asesor Ambiental Gobernación del Valle	<b>Leonardo José Arias Alemán</b>	Investigador Asistente INVEMAR
<b>Paula Cristina Sierra Correa</b>	Coordinadora Programa de Gestión En Zonas Costeras INVEMAR	<b>Manuel Garrido Linares</b>	SIAT-PC – INVEMAR
<b>Ernesto Cajiao</b>	Director Maestría en Gestión Marina y Portuaria Universidad San Buenaventura	<b>Sonia Fonseca</b>	SIAT-PC – INVEMAR
<b>Guillermo Duque Nivia</b>	Profesor Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira	<b>Maria Cristina Pacheco García</b>	SIAT-PC – INVEMAR

La agenda desarrollada el primer día fue:

1. Presentación de los participantes
2. Introducción SIAC - SIAT -PC
3. Presentación de avances en la consultoría Metadatos SIAT -PC
4. Presentación alcances consultoría elaboración del marco conceptual SIAT – Pacífico
5. Diligenciamiento de encuestas de actores involucrados en la generación y uso de la información en la región

## **DESARROLLO**

### **2. Introducción SIAC - SIAT –PC**

Se realizó una charla introductoria, a cargo del Ingeniero Leonardo Arias, de los avances en el SIAC y la articulación del SIAT del Pacífico y el SIAM al mismo

### **3. Presentación de avances en la consultoría Metadatos SIAT –PC**

El consultor de Invemar Manuel Garrido presento los avances obtenidos por el SIB en cuanto a metadatos y como se articularan estos en el SIAT- PC

### **4. Presentación alcances consultoría elaboración del marco conceptual SIAT – Pacífico**

La consultora de elaboración de marco conceptual, Sonia Fonseca, realizó la presentación de alcances de la consultoría y avances, así como la articulación con el SIAT –AC y los resultados a presentar al final de esta primera etapa del proceso.

### **5. Diligenciamiento de encuestas de actores involucrados en la generación y uso de la información en la región.**

Los representantes de las diferentes entidades diligenciaron la encuesta de actores involucrados en la generación y uso de la información en el pacífico colombiano.

## **Palmira. Marzo 30**

La agenda desarrollada se presenta a continuación:

1. Presentación SIAC
2. Presentación IIAP – Indicadores Ambientales
3. Presentación INVEMAR- Indicadores Ambientales
4. Presentación avances en la generación y uso de la información por las diferentes entidades convocadas

5. Taller sobre conformación de comité directivo y técnico de SIAT – PC
6. Firma de carta de intención de participación en el proceso de conformación del SIAT – PC, por los entes involucrados
7. Compromisos

**1. Presentación SIAC.** La presentación estuvo a cargo de Myriam Dueñas, asesora de planeación del MAVDT, esta dio cuenta de los avances conceptuales realizados por el equipo técnico del SIAC, incluidos los SIAT.

Se presentaron diversos comentarios por parte de los participantes, entre los que están:

- No se ve claro el componente de Biodiversidad dentro de los planteamientos del SIAC, pues aparece como parte del monitoreo, y este monitoreo es muy complejo de definir en la zona. De los Comités SIAT se debe definir qué es lo mínimo que se debe monitorear en la región.
- Es muy importante integrar al tema de biodiversidad todo el trabajo que ha venido haciendo Invemar en los últimos 10 años.
- Debido al bajo uso de Internet en algunas zonas del Pacífico por deficiencia de tecnología, se plantea la necesidad de plantear un método alternativo para lograr participación social en la región. Pero también se plantea el hecho de que no se debería dar pasos atrás en tecnología sino más bien reforzarla en la región. Una alternativa podría ser el planteamiento claro al Ministerio de comunicaciones, para mostrar la necesidad de cubrimiento de la región con tecnologías de información y comunicaciones (TIC). También se plantea la posibilidad de utilizar la Televisión como medio de comunicación e integrar las diferentes oficinas de prensa de la región, o buscar la forma de utilizar los medios tradicionales de comunicación entre grupos étnicos y comunidades.
- Se resalta la importancia de ver el Sistema de Información como medio de comunicación, que socialice información documentada, que arroje análisis de información, que se protejan los datos, como elementos fundamentales.
- En el SIAT deben existir conceptualizadores trabajando el tema, integración de centros de documentación, gente que ayude a ver temas que no son técnicos, vacíos de información que existen en la región, etc. Se debe articular trabajo con ONG's y academia y grupos que aportan trabajos muy valiosos desde el punto de vista información.

Por último, Myriam Dueñas del MAVDT, resalta la importancia de tener en cuenta los sistemas y esfuerzos de organización de información desarrollados en la región y ofrece la posibilidad de que cualquier entidad que desee participar en las mesas de trabajo del SIAC lo puede hacer.

## **2. Presentación IIAP – Indicadores Ambientales**

Helcías Ayala hace la presentación sobre los adelantos realizados en cuanto a indicadores Ambientales en la región.

Los participantes plantean:

- La necesidad de integrar los resultados obtenidos de la Agenda de investigación del Pacífico (Documento que va a servir de soporte para poder concertar todas las líneas de investigación), con los planteamientos que se hagan sobre el SIAT.
- Cómo se ha venido implementando el sistema del IIAP para vincular información de otras entidades, compartirla, etc. Se plantean las limitantes tecnológicas que se tienen. EL IIAP tiene un centro de documentación donde se acopia información y hay la intención de identificar, recuperar, divulgar información.
- Se plantea la necesidad de tener en todos los centros de documentación, las bases de datos de información ambiental que hay en Quibdo y proyectos que se realicen en la región.

**3. Presentación INVEMAR- Indicadores Ambientales.** Leonardo Arias hace la presentación sobre Indicadores Ambientales en la región del Pacífico.

Se plantea por parte de los participantes algunas inquietudes:

- ¿El Trabajo estadístico que venía haciendo el Incoder a quien le compete?
- IDEAM toma datos pero no analiza, Invemar trabaja con IDEAM en el tema de aumento del nivel del mar, cambio en el nivel freático. No se duplican esfuerzos.
- Faltan mucho acercamiento con el CCCP, Sistema de Información de los océanos de la CCO, boyas oceanográficas.
- Como acceder a toda la información.

**4. Presentación avances en la generación y uso de la información por las diferentes entidades convocadas.** Invemar, WWF, La Unidad de Parques (PNN Farallones), Calidris, la Fundación Malpelo y la Universidad Nacional-Sede Palmira, presentaron avances en la generación y sistematización de la información producto del desempeño de cada una.

A través de las presentaciones realizadas de los diferentes sistemas, se ve la confusión que existe con la gran variedad de siglas de los sistemas existentes y se sugiere al MAVDT que recopile y publique los significados de estas.

**5. Taller sobre conformación de comité directivo y técnico de SIAT – PC.** Sonia Fonseca muestra un planteamiento inicial sobre los comités que conformarían el SIAT, sus integrantes, comités y funciones. Luego por grupos, los participantes llegaron a consenso sobre los actores que deben tener participación en la conformación del SIAT – PC, y las funciones de cada uno. Acto seguido, se hizo una plenaria en la que cada grupo mostró las modificaciones que se hacían al planteamiento inicial.

**6. Firma de carta de intención de participación en el proceso de conformación del SIAT \_ PC, por los entes involucrados.** Se elaboró carta de intención de participación en el SIAT PC, con los siguientes puntos:

- a. Las entidades participantes tienen funciones e intereses en el tema ambiental en la región Pacífico colombiano;
- b. El sistema de Información Ambiental Territorial – SIAT\_ ha sido definido como *“el conjunto integrado de actores, políticas, procesos y tecnologías involucradas en la gestión de información ambiental regional para facilitar la generación de*

*conocimiento, la toma de decisiones, la educación y la participación social, en la región del pacífico colombiano”;*

- c. Existe el interés de crear espacios de intercambio de información ambiental, de poner a disposición información y experiencia con la que cuentan los diferentes actores, y de poner en conocimiento de las entidades generadoras de información ambiental los principales requerimientos de información de las autoridades ambientales;
- d. El SIAT se constituye en un espacio de participación regional que retroalimente el proceso de diseño, desarrollo, implementación y operación del SIAC en los diferentes niveles territoriales (nacional, regional, local), a fin de complementarlo y fortalecerlo, de manera especial en lo relacionado con la participación de comunidades negras, indígenas, organizaciones no gubernamentales y comunidad organizada como actores relevantes en el proceso de gestión de información ambiental, a partir del reconocimiento de diferentes tipos de saberes como parte del SIAC.
- e. Se manifestó el interés de hacer parte del Comité Regional del Sistema de Información Ambiental Territorial del Pacífico Colombiano y el Comité Técnico del Sistema de Información Ambiental Marino Costero y el compromiso de difundir la información al interior de las entidades representadas para la conformación formal de los comités antes mencionados.

## **5. Compromisos**

Los participantes se comprometieron a diligenciar los formatos suministrados por Invemar como insumo necesario para la elaboración del marco conceptual del SIAT PC. Estos formatos serán enviados vía Internet a las diferentes entidades participantes.

Invemar se compromete a procesar los datos y entregar resultados en el segundo taller de SIAT – PC, además de realizar convocatoria para el mismo.



**Imagen tomada el 30 de marzo en el CIAT durante la realización del 1er taller regional.**