

II Misión de ICOFORT de Evaluación: CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD



Dr. Alfonso Cabrera, Dra. Milagros Flores, Dra. Dolores Pineda

Presentado por:
Milagros Flores Román
Presidenta de ICOFORT

Con la Asistencia de:
Dra. Dolores Pineda Campos
Coordinadora Latinoamérica y el Caribe de ICOFORT

Octubre 28, 2016

Resumen

Por invitación de Don. **Manuel Vicente Duque Vásquez** Alcalde Mayor de Cartagena de Indias a través de la Dra. **Bertha Lucia Arnedo Redondo** Directora General del Instituto de Patrimonio y Cultura de Cartagena IPCC, para asistir a la II Misión de Evaluación a Cartagena de Indias Patrimonio de la Humanidad y como ponentes en la “Conferencia de especialistas: El Patrimonio de Cartagena de Indias Riesgos & Retos 500 años después” donde se trataron temas como “Medidas de conservación preventiva del Conjunto del Tejar de los Jesuitas en la Isla de tierra Bomba-Cartagena, y su importancia en el proceso constructivo de las fortificaciones”, por la Dra. Mónica Orduña Monsalve, representante de la Dirección del Ministerio de Cultura, “Informe misión de evaluación Cartagena de Indias” por la Dra. Milagros Flores Román, Presidenta de ICOFORT internacional, “El Patrimonio de Cartagena de Indias Riesgos & Retos 500 años después” por el Dr. Alfonso Rafael Cabrera Cruz, Jefe de la División de Patrimonio del Instituto de Patrimonio y Cultura de Cartagena, “Participación del ICOFORT en Latinoamérica y el Caribe durante 2015-2016” por la Dra. Dolores Pineda Campos, Coordinadora de ICOFORT para Latinoamérica y el Caribe, entre otros importantes expertos.

Con la finalidad de dar seguimiento a la I Misión en Cartagena durante el mes de septiembre del 2014 se programó una visita a La Ciudad de Cartagena de Indias y Tierra Bomba, para evaluar las recomendaciones propuestas de algunos Proyectos realizados en el Plan Especial de Manejo y Protección Centro Histórico de Cartagena de Indias y Tierra Bomba.

Del 17 al 25 de septiembre 2016, Milagros Flores Román Presidenta de ICOFORT-Consejo Científico Internacional de Fortificaciones de ICOMOS, la Dra. Dolores Pineda Campos, Coordinadora para Latinoamérica y el Caribe del Comité Internacional de ICOFORT sobre Fortificaciones y Patrimonio Militar se trasladaron a la Ciudad de Cartagena de Indias, Colombia.

Algunos de los proyectos del Plan Especial de Manejo y Protección Centro Histórico de Cartagena de Indias como la muralla y en especial la Isla de Tierra Bomba fueron revisados

y se visitaron in situ para observar en las condiciones en las que se encuentran y su mantenimiento, junto con la Comisión del Instituto de Patrimonio y Cultura de Cartagena, observaciones y recomendaciones se llevaron a cabo que se darán a conocer en el cuerpo del informe.

Nuestra recomendación se basa en una visita corta a la Ciudad Amurallada de Cartagena de Indias y la Isla de Tierra Bomba, las intenciones de la Alcaldía de Cartagena son de evaluar el seguimiento de las condiciones en las que se encuentran los proyectos estratégicos realizados los últimos dos años. Nuestra corta visita sólo permitió el tiempo para visitar la Muralla de Cartagena y la Isla de Tierra Bomba - Bocachica donde visitamos el fuerte de San José y San Fernando así como parte de la ruta de los hornos.

Quiero extender mi más sincero agradecimiento a la Dra. Bertha Lucia Arnedo Redondo Directora del Instituto de Patrimonio y Cultura de Cartagena, al Arquitecto Alfonso Cabrera Cruz Jefe División de Patrimonio Cultural. También me gustaría felicitar a los colaboradores del Arquitecto Alfonso Cabrera que se ocuparon de nosotros todo el tiempo en nuestra estancia y recorrido por los lugares contemplados en el informe.

Antecedentes:

Como ya es conocido el Centro Histórico de Cartagena de Indias fue declarado Bien de Interés Cultural en el Ámbito Nacional, por la Ley **163 de 1959** y **Patrimonio Mundial de la UNESCO en 1984**, denominaciones que determinan redoblar los esfuerzos para su conservación.

Su centro histórico, La Ciudad Amurallada, fue declarada Patrimonio Nacional de Colombia, en 1959, y, en 1984, el Comité del Patrimonio Mundial de la UNESCO la incluyó en la lista del patrimonio mundial como "Puerto, Fortaleza y Conjunto Monumental de Cartagena de Indias".

La ciudad fue fundada en 1533, por el madrileño Pedro de Heredia y su principal atracción es la extraordinaria arquitectura militar que posee, caracterizada por las sólidas murallas y

castillos para defenderla de piratas, corsarios y de ejércitos, que, en su época, buscaban el saqueo de riquezas acumuladas por el comercio de valiosas mercancías y de esclavos.

A partir de su independencia, adquirió el título de "La Ciudad Heróica" y tiene, además, atractivos como sus calles y plazas, que se recorren con admiración intercalándose entre lo moderno y el estilo "republicano".

Cartagena Histórica: Referida a la arquitectura militar, religiosa, domestica, civil de los siglos XVI, XVII y XVIII y a su área de emplazamiento natural constituida por los cuerpos de agua.

Conformada por los barrios del Centro, San Diego Getsemaní y el Circuito de Diego, murallas y Baluartes; Zonas Verdes exteriores, Litoral Marino, Barrio del Cabrero, Chambacú, Subsector Castillo San Felipe – El Espinal – Puerta de Tierra de la Media Luna, Subsector Barrio Manga, constituye un área homogénea con identidad y conforman el sistema estructural del *Patrimonio Material* más representativo de su identidad y memoria del desarrollo de la ciudad.

Los días tres días de estancia en Cartagena, el director de la División de Patrimonio Cultural y su personal, nos mostraron los proyectos estratégicos que se han efectuado, realizamos un recorrido para ver las condiciones en las que se encontraban los monumentos, el centro histórico y la Isla de Tierra Bomba.

El recorrido se dividió en dos áreas:

1. Muralla

Las extensiones de Muralla que se recorrieron pudimos observar que los aplanados de la muralla se están cayendo debido a que no han utilizado el aplanado ideal para el material que está realizado a base de coral, se nos informó que los aplanados los aplico la Escuela Taller de Cartagena se recomienda que sea asesorado por un experto en materiales ya que sería lo ideal para que ya no suceda que se vuelvan a desprender.



Problemas de la muralla

2. Tierra Bomba - Bocachica

En nuestra visita a Tierra Bomba-Bocachica pudimos observar que el monumento de San José se encuentra aún inundado aunque un poco menos de nuestra primera visita, observamos que se está aplicando el nuevo aplanado en la explanada y se nos informó que también lo está realizando la Escuela Taller.



Problemas de inundación San José

En el recorrido por San Fernando observamos menos inundación pero las construcciones que se pudieron observar están no acorde con el monumento y le quitan la vista a los monumentos fortificados.



Construcciones que le quitan la vista a la Fortificación



Las imágenes que se muestran nos dicen más que las palabras para dar una alerta al rescate de estos monumentos históricos de gran valor del Patrimonio Militar.



Durante el recorrido por algunas partes de la ruta de los hornos se pudo observar que se encuentran muy descuidados y eso da origen a un profundo deterioro algunos hornos se encuentran en propiedades particulares y están muy deteriorados. Se recomienda realizar un rescate a la ruta de los hornos, es importante la rehabilitación de estas estructuras arqueológicas que fueron una importante infraestructura industrial que abasteció de materiales de construcción a la plaza fuerte de Cartagena durante los siglos XVI, XVII Y XVIII, lamentablemente algunas aun se encuentran ocultas y en total abandono, por su gran importancia es recomendable iniciar los trabajos de rescate a tan importante Patrimonio de Cartagena.



Imágenes de los hornos invadidos por particulares y en total abandono

El Problema del Cambio Climático es uno de elevado interés. La Universidad Veracruzana tiene un convenio de colaboración con el ICOFORT y el Centro de Ciencias de la Tierra, de la Universidad Veracruzana. El Dr. Carlos Welsh nos ha proporcionado la siguiente información que es muy importante para Cartagena de Indias que a continuación la describimos como una recomendación de alta prioridad.

1. Anomalía y temperatura en agua superficial

Comentario: En los últimos 30 años se observa un incremento en la presencia de eventos hidrometeorológicos extremos situación que puede asociarse a la temperatura superficial en el agua tal como se observa de 2012 a 2016 para el mes de septiembre Figuras 3,4 y 5) donde las costas colombianas han mantenido temperaturas entre 26 y 28 grados centígrados con una anomalía positiva en relación a las normales climatológicas de la OMM (figuras 1 y 2).

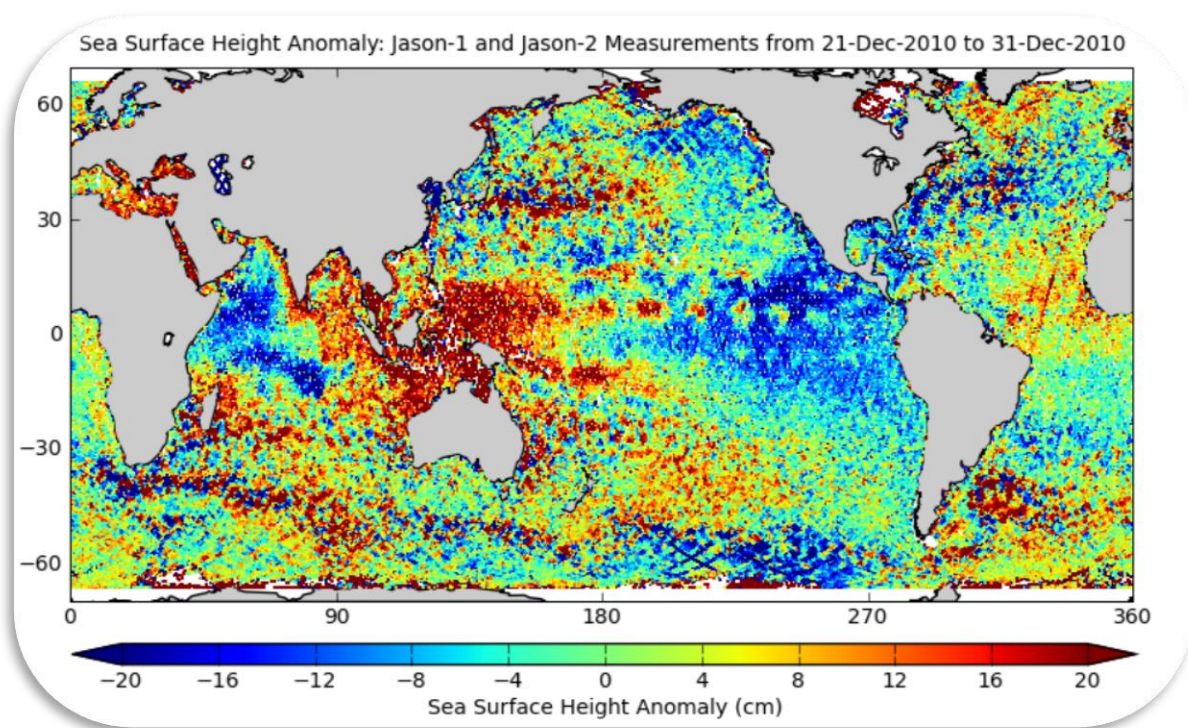


Figura 1. Anomalía de temperatura en el año 2010. Para la zona de estudio fue superior a los 5 cm.

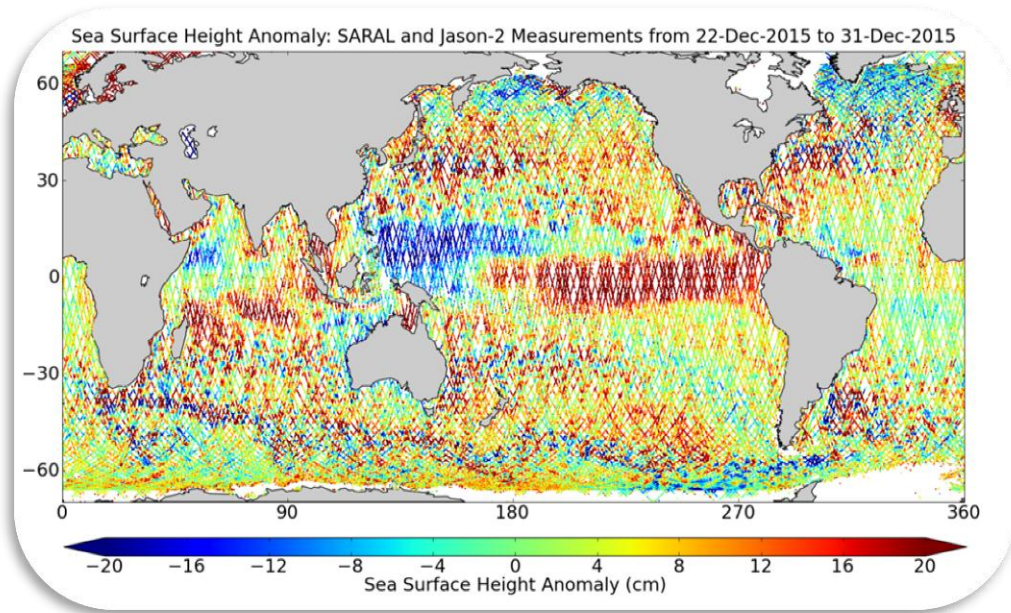


Figura 2. Anomalía de temperatura en el año 2015. Para la zona de estudio fue cercana a los 4 cm. Aún con una fuerte presencia de ENSO (El Niño southern oscillation).

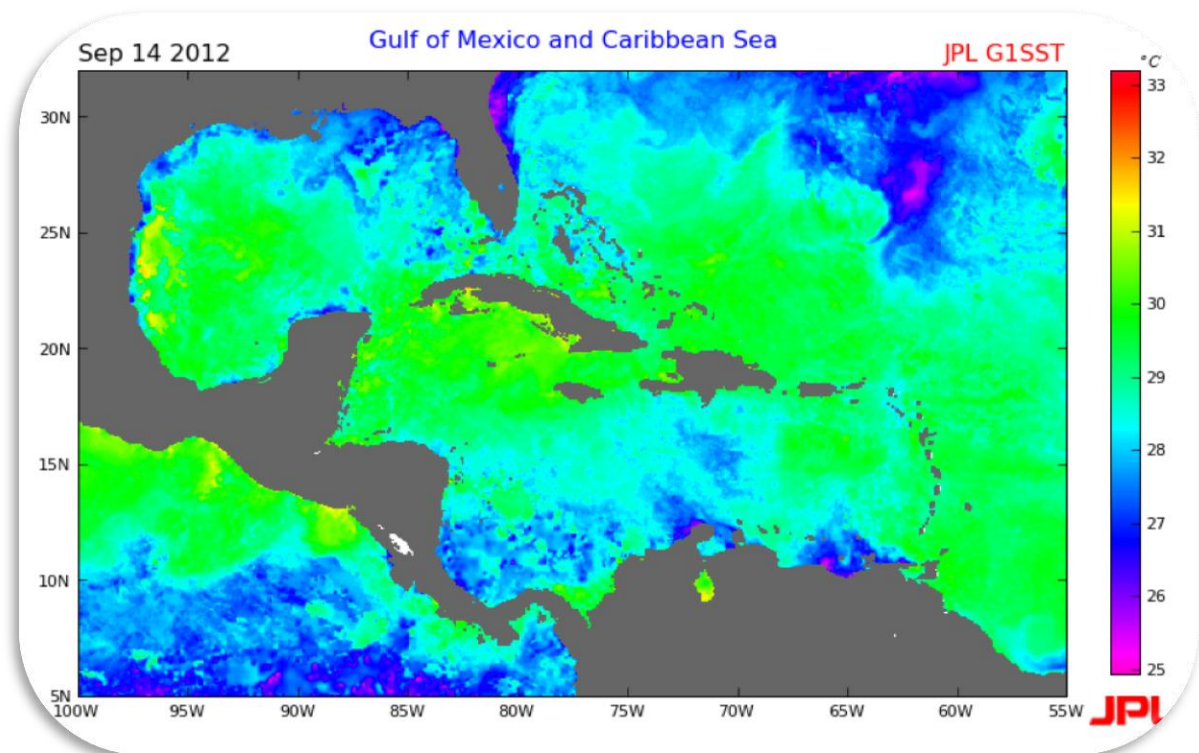


Figura 3. Temperatura superficial del agua en el Golfo y Caribe en el año 2012

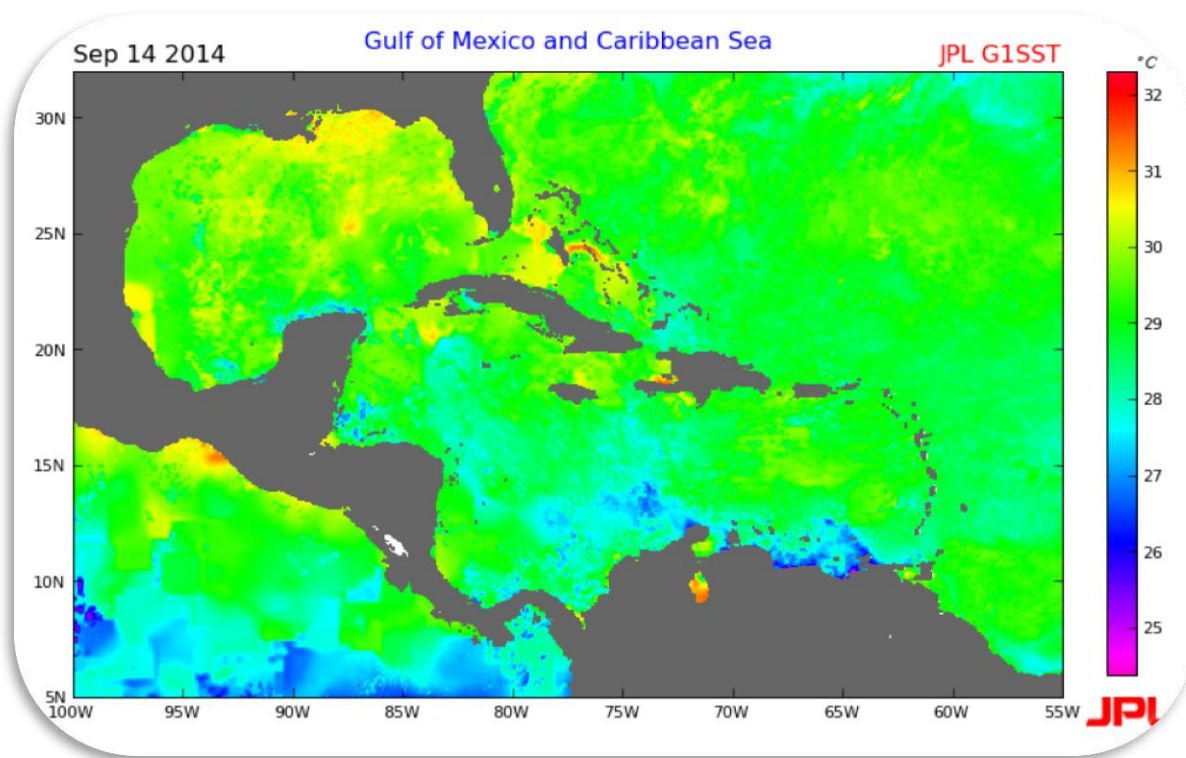


Figura 4. Temperatura superficial del agua en el Golfo y Caribe en el año 2014

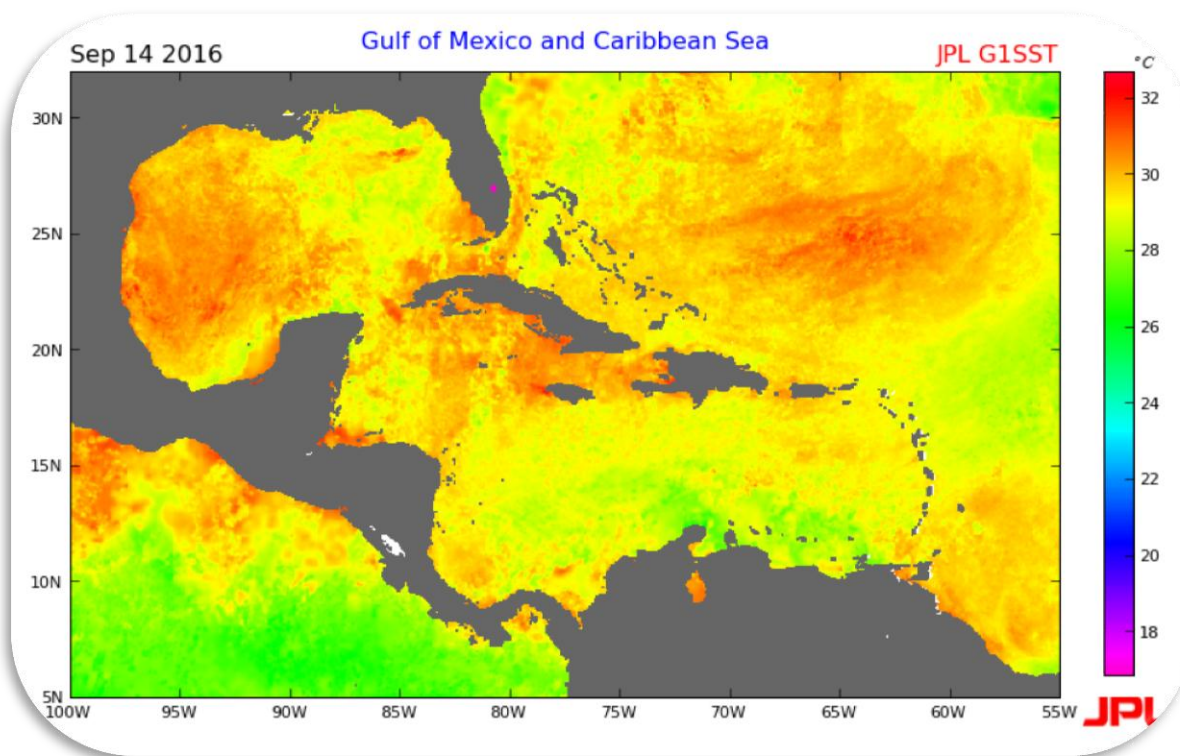


Figura 5. Temperatura superficial del agua en el Golfo y Caribe en el año 2016

Fuente: NASA JPL. (<http://ocean.jpl.nasa.gov/SST/>)

2. Impactos recogidos en la literatura IPCC

América Central y del Sur	
Nieve y hielo, ríos y lagos, inundaciones y sequía	<ul style="list-style-type: none"> • Retroceso de los glaciares andinos (<i>nivel de confianza alto</i>, contribución grande del cambio climático) • Cambios en los caudales extremos del río Amazonas (<i>nivel de confianza medio</i>, contribución grande del cambio climático) • Modificación de los patrones de descarga en los ríos en la región occidental de los Andes (<i>nivel de confianza medio</i>, contribución grande del cambio climático) • Aumento del flujo fluvial en las subcuencas del río de La Plata, más allá del aumento debido al cambio de uso del suelo (<i>nivel de confianza alto</i>, contribución grande del cambio climático) [27.3, cuadros 18-5, 18-6 y 27-3; GII IES 4.3]
Ecosistemas terrestres	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la mortalidad de los árboles y de los incendios forestales en la Amazonia (<i>nivel de confianza bajo</i>, contribución pequeña del cambio climático) • Degradación del bosque pluvial y recesión en la Amazonia, más allá de las tendencias de base de la deforestación y degradación de las tierras (<i>nivel de confianza bajo</i>, contribución pequeña del cambio climático) [4.3, 18.3, 27.2-3, cuadro 18-7]
Erosión costera y ecosistemas marinos	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la decoloración de corales en la zona occidental del Caribe, más allá de los efectos de la contaminación y las perturbaciones físicas (<i>nivel de confianza alto</i>, contribución grande del cambio climático) • Degradación de manglares en la costa norte de América del Sur, más allá de la degradación debida a la contaminación y al uso del suelo (<i>nivel de confianza bajo</i>, contribución pequeña del cambio climático) [27.3, cuadro 18-8]
Producción de alimentos y medios de subsistencia	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor vulnerabilidad de las trayectorias de los medios de subsistencia de los agricultores indígenas Aymara en Bolivia debido a la escasez de agua, más allá de los efectos de la creciente tensión social y económica (<i>nivel de confianza medio</i>, contribución grande del cambio climático) • Aumento de los rendimientos agrícolas y expansión de las zonas agrícolas en la zona suroriental de América del Sur, más allá del aumento debido a la mejora de la tecnología (<i>nivel de confianza medio</i>, contribución grande del cambio climático) [13.1, 27.3, cuadro 18-9]

América Central y del Sur																								
Riesgo clave	Cuestiones de adaptación y perspectivas	Motores climáticos	Marco temporal	Riesgo y potencial de adaptación																				
Disponibilidad de agua en las regiones semiráridas y dependientes del deshielo de los glaciares y en América Central; inundaciones y deslizamientos de tierra en zonas urbanas y rurales debido a la precipitación extrema (<i>nivel de confianza alto</i>) [27.3]	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión integrada de los recursos hídricos • Gestión de inundaciones urbanas y rurales (incluida la infraestructura), sistemas de alerta temprana, mejores predicciones meteorológicas y de la escorrentía, y control de enfermedades infecciosas 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Muy bajo</td> <td>Medio</td> <td>Muy alto</td> </tr> <tr> <td>Presente</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Corto plazo (2030-2040)</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Largo plazo 2°C (2080-2100)</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Largo plazo 4°C</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> </table>		Muy bajo	Medio	Muy alto	Presente	[Barra de riesgo alta]			Corto plazo (2030-2040)	[Barra de riesgo alta]			Largo plazo 2°C (2080-2100)	[Barra de riesgo alta]			Largo plazo 4°C	[Barra de riesgo alta]			
	Muy bajo	Medio	Muy alto																					
Presente	[Barra de riesgo alta]																							
Corto plazo (2030-2040)	[Barra de riesgo alta]																							
Largo plazo 2°C (2080-2100)	[Barra de riesgo alta]																							
Largo plazo 4°C	[Barra de riesgo alta]																							
Menor producción de alimentos y calidad alimentaria (<i>nivel de confianza medio</i>) [27.3]	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de nuevas variedades de cultivos más adaptadas al cambio climático (temperatura y sequía) • Compensación de los impactos de la menor calidad alimentaria en la salud humana y animal • Compensación de los impactos económicos del cambio de uso del suelo • Fortalecimiento de los sistemas y prácticas derivados de los conocimientos indígenas tradicionales 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Muy bajo</td> <td>Medio</td> <td>Muy alto</td> </tr> <tr> <td>Presente</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Corto plazo (2030-2040)</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Largo plazo 2°C (2080-2100)</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Largo plazo 4°C</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> </table>		Muy bajo	Medio	Muy alto	Presente	[Barra de riesgo alta]			Corto plazo (2030-2040)	[Barra de riesgo alta]			Largo plazo 2°C (2080-2100)	[Barra de riesgo alta]			Largo plazo 4°C	[Barra de riesgo alta]			
	Muy bajo	Medio	Muy alto																					
Presente	[Barra de riesgo alta]																							
Corto plazo (2030-2040)	[Barra de riesgo alta]																							
Largo plazo 2°C (2080-2100)	[Barra de riesgo alta]																							
Largo plazo 4°C	[Barra de riesgo alta]																							
Difusión de las enfermedades transmitidas por vectores en altitud y latitud (<i>nivel de confianza alto</i>) [27.3]	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de sistemas de alerta temprana para el control y mitigación de enfermedades basado en fuentes climáticas o de otro tipo pertinentes. Hay muchos factores que inducen una mayor vulnerabilidad • Establecimiento de programas para ampliar los servicios básicos de salud pública 		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Muy bajo</td> <td>Medio</td> <td>Muy alto</td> </tr> <tr> <td>Presente</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Corto plazo (2030-2040)</td> <td colspan="3">[Barra de riesgo alta]</td> </tr> <tr> <td>Largo plazo 2°C (2080-2100)</td> <td colspan="3">not available</td> </tr> <tr> <td>Largo plazo 4°C</td> <td colspan="3">not available</td> </tr> </table>		Muy bajo	Medio	Muy alto	Presente	[Barra de riesgo alta]			Corto plazo (2030-2040)	[Barra de riesgo alta]			Largo plazo 2°C (2080-2100)	not available			Largo plazo 4°C	not available			
	Muy bajo	Medio	Muy alto																					
Presente	[Barra de riesgo alta]																							
Corto plazo (2030-2040)	[Barra de riesgo alta]																							
Largo plazo 2°C (2080-2100)	not available																							
Largo plazo 4°C	not available																							

Fuente de la información:

IPCC, 2014: Cambio climático 2014: Impactos, adaptación y vulnerabilidad – Resumen para responsables de políticas. Contribución del Grupo de trabajo II al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático [Field, C.B., V.R. Barros, D.J. Dokken, K.J. Mach, M.D. Mastrandrea, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea y L.L. White (eds.)]. Organización Meteorológica Mundial, Ginebra, Suiza, 34 págs. (en árabe, chino, español, francés, inglés y ruso).

3. Elevación del nivel del mar.

A partir de un mapa global sobre elevación del nivel del mar es posible observar que para la región costera atlántica colombiana hay una anomalía para el año 2016 cercana a los 5 cm, que sin lugar a dudas impacta de manera directa el patrimonio histórico de la zona, pero se necesitan estudios para determinar efectos de variabilidad climática.

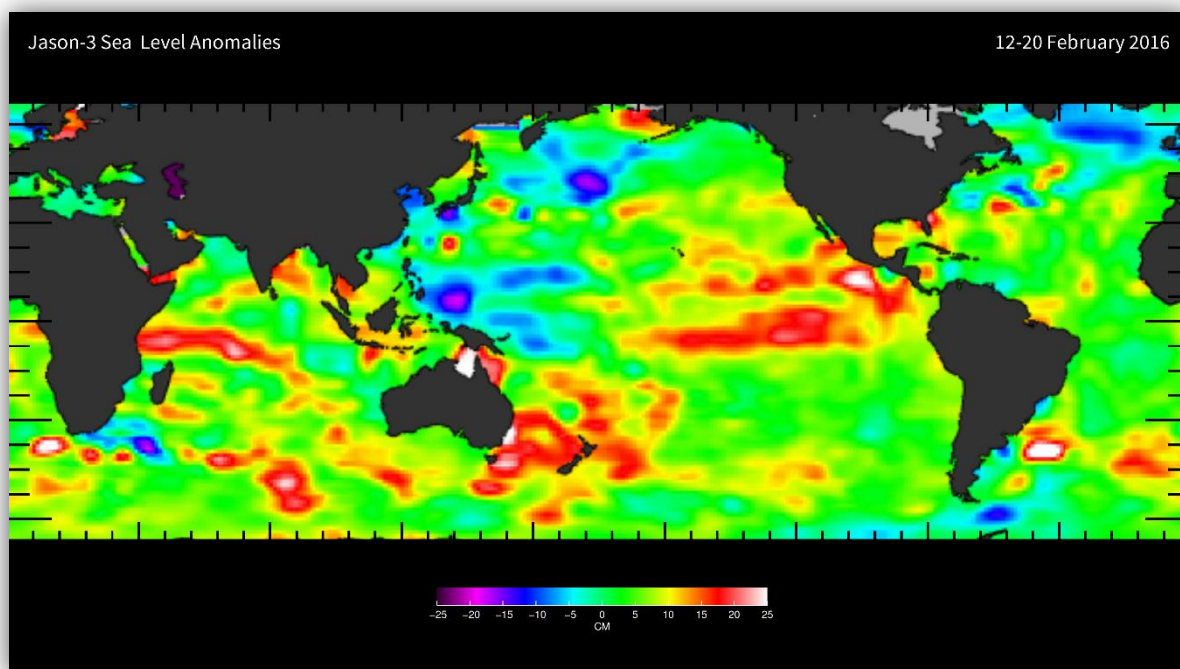


Figura 6. Temperatura superficial del agua en el Golfo y Caribe en el año 2016

Fuente: <https://sealevel.nasa.gov/resources/82/jason-3-begins-mapping-the-ocean>

La tendencia en la figura 7 parece estar correlacionada con las figuras de anomalía de temperatura en superficie del mar y sin lugar a dudas relacionan con la temperatura del agua superficial, es necesario estudiar la señal local versus la global y buscar causas posibles en el calentamiento climático (figura 8) pues en un espacio temporal (2005-2011) la elevación media es cercana a los 25 centímetros, misma que tendría un efecto muy intenso en el patrimonio histórico en la zona costera asociado al cambio climático.

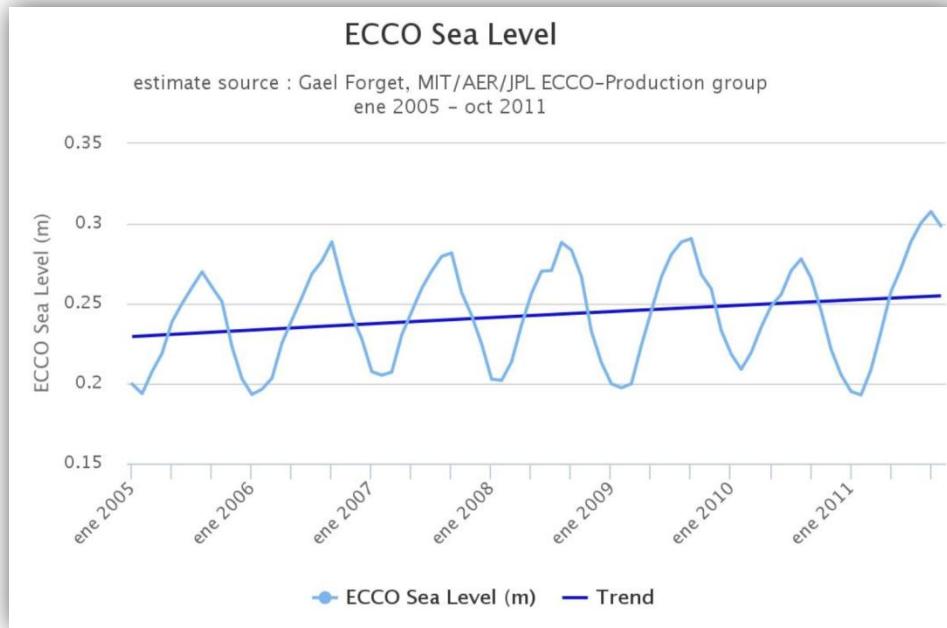


Figura 7. Elevación del nivel del mar de 2005 a 2016 en el Golfo de México y el Caribe.

Fuente: <https://sealevel.nasa.gov/data/data-analysis-tool>

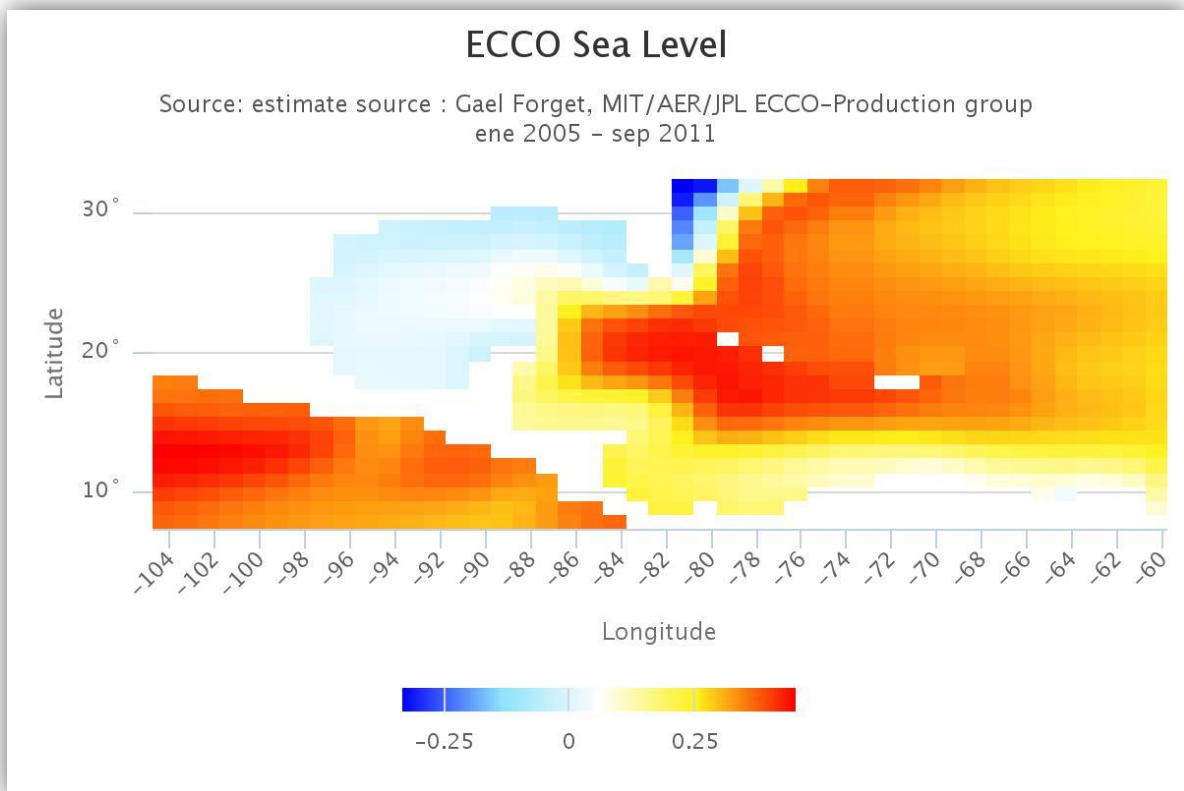


Figura 8. Elevación media (m) del nivel del mar de 2005 a 2011 en el Golfo de México y el Caribe.

Conclusiones

La Ciudad de Cartagena principalmente su sistema fortificado y su centro histórico es un Patrimonio de la Humanidad, elegido en 1984, el Ayuntamiento se ha preocupado por su conservación y desarrollo ha organizado la II Misión a Cartagena de Indias Patrimonio Cultural de la Humanidad UNESCO-ICOMOS-ICOFORT para ayudar y garantizar su nominación de sitio del Patrimonio Mundial que es un patrimonio común de la humanidad.

Nuevamente ICOFORT propone ayudar a través de sus expertos en fortificaciones en cada uno de los campos de la interpretación, urbanismo, turismo, problemas de conservación de materiales constructivos, camino de hornos de cal, programas educativos, estudios estructurales, el apoyo a las autoridades para resolver problemas existentes e investigaciones para una mejor conservación de la Ciudad Amurallada, Puerto, Fortaleza y Conjunto Monumental de Cartagena de India

En esta segunda misión de evaluación hemos notado que aún no hay avance en los proyectos ya establecidos en nuestra I Misión. A pesar de los diversos estudios realizados alrededor de las fortificaciones y de la normatividad existente sobre el tema, estos bienes patrimoniales continúan en riesgo y en muchas etapas de gestión sobre los citados monumentos, por lo que se recomienda al gobierno del estado y a la alcaldía local su preservación y dar mantenimiento periódico y vigilancia, también es importante darle el seguimiento a los proyectos ya existentes desde nuestra I Misión en Cartagena es muy importante la participación de la comunidad local y ofrecerle una formación por medio de talleres y campañas de solidaridad para conocer sobre los materiales, métodos y técnicas de conservación, esta información es la que crea una conciencia y así el ciudadano no será un factor de riesgo para su mantenimiento.

Milagros Flores
Presidenta ICOFORT
P.O. Box 20,000 PMB-399
Canóvanas, Puerto Rico (U.S.A.) 00729
Tel. (787)-414-1916
Correo electrónico primario: MilagrosFlores44@aol.com
Correo electrónico alterno: MilagrosFloresIcofort@gmail.com
www.icofort.org



Fuentes de referencia para la Misión en Cartagena de Indias, Colombia:

Cartagena Gesta Bicentennial, Documento Técnico de Soporte DTS. Plan Especial de Manejo y Protección Centro Histórico de Cartagena de Indias y su Zona de Influencia. 2011.

Plan de Desarrollo Ahora Sí Cartagena 2013 – 2015. Dionisio Fernando Vélez Trujillo Alcalde Mayor Cartagena de Indias.

Fichas de Proyectos Específicos del Plan Especial de Manejo y Protección del Centro Histórico de Cartagena. 2010.

Plan Especial de Manejo y Protección del Sistema conformado por el Fuerte de San Fernando y sus baterías colaterales Santiago y San Juan Francisco de Regis, los vestigios del Castillo San Luis, las ruinas de las baterías Santiago, San Felipe y Chamba, las baterías de Santa Bárbara y Ángel San Rafael y el Fuerte-batería San José. Arq. Alberto Herrera Díaz y Arq. Alberto Samudio Trallero. 2010