

**DECRETO MEDIANTE EL CUAL SE MODIFICA EL SIMILAR POR EL QUE SE DECLARA COMO AREA NATURAL PROTEGIDA LA REGION CONOCIDA COMO BAHÍA DE CHETUMAL, CON LA CATEGORIA DE ZONA SUJETA A CONSERVACIÓN ECOLOGICA, SANTUARIO DEL MANATÍ, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE OTHON P. BLANCO, ESTADO DE QUINTANA ROO.**

**Licenciado Félix Arturo González Canto, Gobernador del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo, en ejercicio de las facultades que me confiere el artículo 90, fracción XVIII; y en cumplimiento a lo establecido en el artículo 91 fracciones VI y XIII de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Quintana Roo, y con fundamento en los artículos 2, 4, y 11 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Quintana Roo, artículo 4º; 7º fracción v, 44, 45, 46, fracción IX, 47, 75 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; artículos 61, 62, 63, 65, 71, 78 de la Ley de Equilibrio Ecológico y la Protección del Ambiente del Estado de Quintana Roo, y**

### **C o n s i d e r a n d o**

Que las áreas naturales protegidas, son zonas del territorio estatal sobre las que el Estado ejerce soberanía y jurisdicción, en las que los ambientes originales no han sido significativamente alterados por las actividades humanas, o que requieran ser preservadas y restauradas.

Que el 24 de octubre de 1996 se publicó en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo, el Decreto por el que se declara como área natural protegida la región conocida como Bahía de Chetumal, con la categoría de zona sujeta a conservación ecológica Santuario del Manatí con un total de 281,320 hectáreas, ubicadas en su totalidad en el Municipio de Othón P. Blanco.

Que el 20 de agosto de 1999 se publicó en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, el Decreto por el que se establece el Programa de Manejo del área natural protegida con categoría de zona sujeta a conservación ecológica Santuario del Manatí-Bahía de Chetumal, el cual en el componente de evaluación contempla la necesidad de que el Programa de Manejo sea evaluado, revisado y en su caso adecuado a las condiciones biológicas, sociales y económicas de la región cada tres o cinco años.

Que el 29 de junio de 2001 se publicó en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado, el Decreto por el que se aprueba la Ley del Equilibrio Ecológico y la

Protección al Ambiente del Estado de Quintana Roo, donde se establecen los tipos y características de las áreas naturales protegidas de competencia estatal, así también en el artículo cuarto transitorio establece que se determinará la categoría de área natural protegida que, conforme a lo dispuesto en la Ley, corresponda a las áreas o zonas que hayan sido establecidas con anterioridad a la entrada en vigor de la misma.

Que el 3 de noviembre de 2003 se signó el Convenio de Colaboración entre el Gobierno del Estado, a través de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente y la Universidad de Quintana Roo, mediante el cual se le encomienda a esta institución académica, la realización de la actualización del Programa de Manejo del área natural protegida Santuario del Manatí-Bahía de Chetumal.

Que el Plan Estatal de Desarrollo 2005-2011 en el sector de preservación del ambiente entre sus estrategias establece la consolidación de las áreas naturales protegidas, con el objeto de preservar los ecosistemas más frágiles y representativos del Estado, actualizando los Programas de Manejo y formulando los que hacen falta.

Que durante el proceso de revisión, análisis y generación de información geográfica para la actualización del Programa de Manejo se detectaron imprecisiones en la poligonal del área natural protegida e inconsistencias en las capas geoespaciales digitales de la cartografía del referido Programa de Manejo.

Que para lograr una mejor definición de la poligonal del área natural protegida, se tomaron en cuenta los límites de los ejidos, los vértices de la poligonal del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Costa Maya, la proyección de los datos geográficos digitales en coordenadas UTM (universal transversa de mercator), esferoide de clarke 1866 y datum wgs84, generando un total de 190 vértices para la poligonal del área natural protegida y mediante análisis herramientas de ultima generación en sistemas de información geográfica (sig) y la combinación con estándares de precisión se determinó un área total del polígono de 277, 733.669 hectáreas.

Que la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, en razón de los considerados aquí expuestos, ha propuesto al Ejecutivo a mi cargo, modificar el polígono y la categoría de manejo del área natural protegida conocida como Bahía de Chetumal, con la categoría de zona sujeta a conservación ecológica, Santuario del Manatí, ubicada en el municipio de Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo, por lo que he tenido a bien expedir el siguiente:

**DECRETO MEDIANTE EL CUAL SE MODIFICA EL SIMILAR POR EL QUE SE DECLARA COMO ÁREA NATURAL PROTEGIDA LA REGIÓN CONOCIDA COMO BAHÍA DE CHETUMAL, CON LA CATEGORÍA DE ZONA SUJETA A CONSERVACIÓN ECOLÓGICA, SANTUARIO DEL MANATÍ, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE OTHÓN P. BLANCO, ESTADO DE QUINTANA ROO, DE CONFORMIDAD AL SIGUIENTE:**

**ARTÍCULO ÚNICO.-** Se modifica el artículo primero del Decreto mediante el cual se declaró como área natural protegida la región conocida como Bahía de Chetumal, con la categoría de Zona Sujeta a Conservación Ecológica, Santuario del Manatí, ubicada en el Municipio de Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo, para quedar como sigue:

**ARTÍCULO PRIMERO.-** Por ser de interés público, se declara la región conocida como Bahía de Chetumal, Santuario del Manatí, como área natural protegida con la categoría de Reserva Estatal, con una superficie total de 277,733.669 hectáreas, ubicadas en su totalidad en el Municipio de Othón P. Blanco, Estado de Quintana Roo, cuya descripción analítica topo hidrográfica es la siguiente:

La poligonal del área natural protegida se generó en coordenadas UTM (universal transversa de mercator) basadas en el datum wgs84. Los vértices coinciden con el límite fronterizo del país de Belice, con la poligonal del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Costa Maya y con la poligonal de los Ejidos colindantes, estableciéndose un total de 190 vértices con la siguiente descripción:

El polígono inicia en el vértice 1 con coordenadas  $x=410108.29213$ ;  $y=2010893.06957$  con rumbo sur  $61^{\circ} 22' 58.52''$  oeste, haciendo una distancia de 7.053 metros hasta llegar al vértice 2 con coordenadas  $x=410102.09952$ ;  $y=2010889.69178$  con rumbo sur  $79^{\circ} 52' 31.18''$  oeste haciendo una distancia de 77.01 metros, hasta llegar al vértice 3 con coordenadas  $x=410026.2814$ ;  $y=2010876.15283$  con rumbo sur  $84^{\circ} 55' 13.41''$  oeste, haciendo una distancia de 61.16 metros hasta llegar al vértice 4 con coordenadas  $x=409965.35618$ ;  $y=2010870.73726$  con rumbo sur  $88^{\circ} 29' 35.96''$  oeste haciendo una distancia de 66.31 metros, hasta llegar al vértice 5 con coordenadas  $x=409899.06121$ ;  $y=2010868.9935$  con rumbo norte  $82^{\circ} 49' 47.14''$  oeste, haciendo una distancia de 57.35 metros hasta llegar al vértice 6 con coordenadas  $x=409842.15178$ ;  $y=2010876.15283$  con rumbo norte  $67^{\circ} 53' 25.98''$  oeste haciendo una distancia de 26.41 metros hasta llegar al vértice 7 con coordenadas  $x=409817.67898$ ;  $y=2010886.09491$ , con rumbo norte  $67^{\circ} 53' 25.98''$  oeste haciendo una distancia de 20.34 metros hasta llegar al vértice 8 con coordenadas  $x=409798.82715$ ;

y=201089375346 con rumbo norte  $48^{\circ} 32' 13.51''$  oeste haciendo una distancia de 60.06 metros hasta llegar al vértice 9 con coordenadas  $x=409753.81502$ ;  
y=2010933.52492 con rumbo norte  $46^{\circ} 58' 29.76''$  oeste, haciendo una distancia de 22.09 metros hasta llegar al vértice 10 con coordenadas  $x=409737.66104$ ;  
y=2010948.60197 con rumbo norte  $46^{\circ} 58' 29.76''$  oeste, haciendo una distancia de 20.43 metros hasta llegar al vértice 11 con coordenadas  $x=409722.72079$ ;  
y=2010962.54620 con rumbo norte  $44^{\circ} 59' 59.99''$  oeste haciendo una distancia de 20.70 metros, hasta llegar al vértice 12 con coordenadas  $x=409708.07873$ ;  
y=2010977.18827 norte  $45^{\circ} 0' 0.184''$  oeste haciendo una distancia de 20.33 metros, hasta llegar al vértice 13 con coordenadas  $x=409693.69951$ ;  
y=2010991.56748 con rumbo norte  $51^{\circ} 32' 25.43''$  oeste haciendo una distancia de 38.64 metros hasta llegar al vértice 14 con coordenadas  $x=409663.43770$ ;  
y=2011015.60397, con rumbo norte  $70^{\circ} 1' 0.871''$  oeste haciendo una distancia de 31.69 metros hasta llegar al vértice 15 con coordenadas  $x=409633.65202$ ;  
y=2011026.43512, con rumbo sur  $83^{\circ} 25' 4.999''$  oeste haciendo una distancia de 70.86 metros hasta llegar al vértice 16 con coordenadas  $x=409563.24951$ ;  
y=2011018.31176, con rumbo sur  $57^{\circ} 59' 40.62''$  este haciendo una distancia de 25.54 metros hasta llegar al vértice 17 con coordenadas  $x=409584.91182$ ;  
y=2011004.77281, con rumbo sur  $77^{\circ} 28' 16.29''$  este haciendo una distancia de 24.96 metros hasta llegar al vértice 18 con coordenadas  $x=409609.28192$ ;  
y=2010999.35723, con rumbo sur  $66^{\circ} 48' 5.074''$  este haciendo una distancia de 41.24 metros hasta llegar al vértice 19 con coordenadas  $x=409647.19097$ ;  
y=2010983.11050, con rumbo sur  $40^{\circ} 21' 52.33''$  este haciendo una distancia de 35.53 metros hasta llegar al vértice 20 con coordenadas  $x=409670.20717$ ;  
y=2010956.03261, con rumbo sur  $21^{\circ} 22' 14.24''$  este haciendo una distancia de 33.43 metros hasta llegar al vértice 21 con coordenadas  $x=409682.39222$ ;  
y=2010924.89304, con rumbo sur  $15^{\circ} 31' 26.79''$  este haciendo una distancia de 25.29 metros hasta llegar al vértice 22 con coordenadas  $x=409689.1617$ ;  
y=2010900.52293, con rumbo sur  $2^{\circ} 23' 9.398''$  este haciendo una distancia de 32.52 metros hasta llegar al vértice 23 con coordenadas  $x=409690.51559$ ;  
y=2010868.02947, con rumbo sur  $36^{\circ} 15' 13.81''$  oeste haciendo una distancia de 25.18 metros hasta llegar al vértice 24 con coordenadas  $x=409675.62275$ ;  
y=2010847.72105, con rumbo sur  $15^{\circ} 15' 18.42''$  oeste haciendo una distancia de 30.87 metros hasta llegar al vértice 25 con coordenadas  $x=409667.49938$ ;  
y=2010817.93537, con rumbo sur  $17^{\circ} 39' 0.447''$  oeste haciendo una distancia de 31.25 metros hasta llegar al vértice 26 con coordenadas  $x=409658.02212$ ;  
y=2010788.14969, con rumbo sur  $27^{\circ} 33' 10.12''$  oeste haciendo una distancia de 35.12 metros hasta llegar al vértice 27 con coordenadas  $x=409641.77539$ ;  
y=2010757.01012, con rumbo sur  $49^{\circ} 5' 8.220''$  oeste haciendo una distancia de 26.87 metros hasta llegar al vértice 28 con coordenadas  $x=409621.46697$ ;  
y=2010739.40949, con rumbo sur  $80^{\circ} 54' 35.00''$  oeste haciendo una distancia de 34.27 metros hasta llegar al vértice 29 con coordenadas  $x=409587.61961$ ;  
y=2010733.99391, con rumbo sur  $73^{\circ} 8' 29.76''$  oeste haciendo una distancia de 46.68 metros hasta llegar al vértice 30 con coordenadas  $x=409542.94109$ ;  
y=2010720.45497, con rumbo sur  $55^{\circ} 0' 28.72''$  oeste haciendo una distancia de

33.05 metros hasta llegar al vértice 31 con coordenadas  $x=409515.8632$ ;  $y=2010701.50044$ , con rumbo sur  $75^{\circ} 15' 23.17''$  oeste haciendo una distancia de 26.59 metros hasta llegar al vértice 32 con coordenadas  $x=409490.1392$ ;  $y=2010694.73097$ , con rumbo sur  $47^{\circ} 7' 15.94''$  oeste haciendo una distancia de 51.73 metros hasta llegar al vértice 33 con coordenadas  $x=409452.23016$ ;  $y=2010659.52971$ , con rumbo sur  $51^{\circ} 15' 51.20''$  oeste haciendo una distancia de 48.48 metros hasta llegar al vértice 34 con coordenadas  $x=409414.4081$ ;  $y=2010629.18974$ , con rumbo norte  $61^{\circ} 9' 27.60''$  oeste haciendo una distancia de 37.43 metros hasta llegar al vértice 35 con coordenadas  $x=409381.61379$ ;  $y=2010647.25012$ , con rumbo norte  $46^{\circ} 8' 8.634''$  oeste haciendo una distancia de 17.12 metros hasta llegar al vértice 36 con coordenadas  $x=409369.2667$ ;  $y=2010659.11718$ , con rumbo norte  $37^{\circ} 52' 29.94''$  oeste haciendo una distancia de 14.02 metros hasta llegar al vértice 37 con coordenadas  $x=409360.65837$ ;  $y=2010670.18502$ , con rumbo norte  $6^{\circ} 22' 40.98''$  oeste haciendo una distancia de 6.333 metros hasta llegar al vértice 38 con coordenadas  $x=409359.9548$ ;  $y=2010676.47931$ , con rumbo norte franco haciendo una distancia de 9.714 metros hasta llegar al vértice 39 con coordenadas  $x=409359.9548$ ;  $y=2010686.19419$ , con rumbo norte franco haciendo una distancia de 11.01 metros hasta llegar al vértice 40 con coordenadas  $x=409359.9548$ ;  $y=2010697.20879$ , con rumbo norte  $30^{\circ} 4' 6.898''$  este haciendo una distancia de 45.51 metros hasta llegar al vértice 41 con coordenadas  $x=409382.75723$ ;  $y=2010736.59481$ , con rumbo norte  $4^{\circ} 23' 55.33''$  oeste haciendo una distancia de 27.02 metros hasta llegar al vértice 42 con coordenadas  $x=409380.68428$ ;  $y=2010763.54314$ , con rumbo norte  $57^{\circ} 59' 40.62''$  oeste haciendo una distancia de 19.55 metros hasta llegar al vértice 43 con coordenadas  $x=409364.10069$ ;  $y=2010773.90789$ , con rumbo norte  $44^{\circ} 59' 59.99''$  oeste haciendo una distancia de 46.9 metros hasta llegar al vértice 44 con coordenadas  $x=409330.93352$ ;  $y=2010807.07506$ , con rumbo norte  $21^{\circ} 2' 15.03''$  este haciendo una distancia de 28.87 metros hasta llegar al vértice 45 con coordenadas  $x=409341.29826$ ;  $y=2010834.02339$ , con rumbo norte  $24^{\circ} 46' 30.50''$  oeste haciendo una distancia de 29.68 metros hasta llegar al vértice 46 con coordenadas  $x=409328.86057$ ;  $y=2010860.97172$ , con rumbo norte  $30^{\circ} 15' 23.17''$  este haciendo una distancia de 28.79 metros hasta llegar al vértice 47 con coordenadas  $x=409343.37121$ ;  $y=2010885.84711$ , con rumbo norte  $42^{\circ} 30' 37.60''$  oeste haciendo una distancia de 33.74 metros hasta llegar al vértice 48 con coordenadas  $x=409320.56877$ ;  $y=2010910.72249$ , con rumbo sur  $75^{\circ} 57' 49.52''$  oeste haciendo una distancia de 25.64 metros hasta llegar al vértice 49 con coordenadas  $x=409295.69339$ ;  $y=2010904.50364$ , con rumbo norte  $48^{\circ} 34' 34.80''$  oeste haciendo una distancia de 46.99 metros hasta llegar al vértice 50 con coordenadas  $x=409260.45327$ ;  $y=2010935.59787$ , con rumbo norte  $43^{\circ} 1' 30.23''$  oeste haciendo una distancia de 42.53 metros hasta llegar al vértice 51 con coordenadas  $x=409231.43199$ ;  $y=2010966.6921$ , con rumbo norte  $69^{\circ} 26' 38.23''$  oeste haciendo una distancia de 17.71 metros hasta llegar al vértice 52 con coordenadas  $x=409214.8484$ ;  $y=2010972.91095$ , con rumbo norte  $65^{\circ} 58' 32.81''$  oeste haciendo una distancia de 0.406 metros hasta llegar al vértice 53 con coordenadas  $x=409214.47732$ ;

y=2010973.07635, con rumbo norte  $53^{\circ} 9' 23.91''$  oeste haciendo una distancia de 43.87 metros hasta llegar al vértice 54 con coordenadas  $x=409179.36189$ ;  
y=2010999.38751, con rumbo norte  $66^{\circ} 2' 15.03''$  oeste haciendo una distancia de 28.93 metros hasta llegar al vértice 55 con coordenadas  $x=409152.91919$ ;  
y=2011011.13982, con rumbo norte  $12^{\circ} 37' 6.461''$  este haciendo una distancia de 34.01 metros hasta llegar al vértice 56 con coordenadas  $x=409160.34933$ ;  
y=2011044.33013, con rumbo norte  $33^{\circ} 41' 24.24''$  oeste haciendo una distancia de 12.93 metros hasta llegar al vértice 57 con coordenadas  $x=409153.17319$ ;  
y=2011055.09434, con rumbo norte  $25^{\circ} 1' 17.13''$  oeste haciendo una distancia de 42.27 metros hasta llegar al vértice 58 con coordenadas  $x=409135.29073$ ;  
y=2011093.406, con rumbo norte  $53^{\circ} 58' 21.45''$  oeste haciendo una distancia de 39.96 metros hasta llegar al vértice 59 con coordenadas  $x=409102.97187$ ;  
y=2011116.91062, con rumbo norte  $30^{\circ} 57' 49.52''$  oeste haciendo una distancia de 14.1 metros hasta llegar al vértice 60 con coordenadas  $x=409095.71309$ ;  
y=2011129.00858, con rumbo norte  $17^{\circ} 12' 17.90''$  oeste haciendo una distancia de 66 metros hasta llegar al vértice 61 con coordenadas  $x=409076.19017$ ;  
y=2011192.0576, con rumbo norte  $11^{\circ} 18' 35.75''$  oeste haciendo una distancia de 7.531 metros hasta llegar al vértice 62 con coordenadas  $x=409074.71307$ ;  
y=2011199.44309, con rumbo norte  $69^{\circ} 50' 45.42''$  oeste haciendo una distancia de 749.3 metros hasta llegar al vértice 63 con coordenadas  $x=408369.39325$ ;  
y=2011450.65289, con rumbo sur  $46^{\circ} 25' 47.76''$  oeste haciendo una distancia de 4636 metros hasta llegar al vértice 64 con coordenadas  $x=405677.49792$ ;  
y=2008900.67983, con rumbo sur  $45^{\circ} 11' 47.46''$  oeste haciendo una distancia de 1764 metros hasta llegar al vértice 65 con coordenadas  $x=403760.39448$ ;  
y=2007018.89225, con rumbo norte  $53^{\circ} 0' 20.98''$  oeste haciendo una distancia de 3182 metros hasta llegar al vértice 66 con coordenadas  $x=401218.43198$ ;  
y=2008933.99301, con rumbo sur  $89^{\circ} 59' 59.92''$  oeste haciendo una distancia de 10357 metros hasta llegar al vértice 67 con coordenadas  $x=390860.58218$ ;  
y=2008933.98926, con rumbo norte  $0^{\circ} 0' 0.078''$  este haciendo una distancia de 27819 metros hasta llegar al vértice 68 con coordenadas  $x=390860.59279$ ;  
y=2036753.46101, con rumbo sur  $89^{\circ} 59' 59.91''$  oeste haciendo una distancia de 24599 metros hasta llegar al vértice 69 con coordenadas  $x=366260.95195$ ;  
y=2036753.4505, con rumbo norte  $0^{\circ} 0' 0.097''$  este haciendo una distancia de 6479 metros hasta llegar al vértice 70 con coordenadas  $x=366260.95500$ ;  
y=2043232.79209, con rumbo sur  $89^{\circ} 59' 59.90''$  oeste haciendo una distancia de 3518 metros hasta llegar al vértice 71 con coordenadas  $x=362742.00647$ ;  
y=2043232.7904, con rumbo norte  $52^{\circ} 12' 10.76''$  oeste haciendo una distancia de 2344 metros hasta llegar al vértice 72 con coordenadas  $x=360889.47047$ ;  
y=2044669.60979, con rumbo norte  $79^{\circ} 32' 27.62''$  oeste haciendo una distancia de 238.5 metros hasta llegar al vértice 73 con coordenadas  $x=360654.90151$ ;  
y=2044712.91095, con rumbo norte  $0^{\circ} 8' 39.60''$  este haciendo una distancia de 94.11 metros hasta llegar al vértice 74 con coordenadas  $x=360655.13859$ ;  
y=2044807.02292, con rumbo norte  $33^{\circ} 2' 7.495''$  este haciendo una distancia de 32320.12 metros bordeando el margen de la bahía de Chetumal hasta llegar al vértice 75 con coordenadas  $x=374161.02201$ ; y=2065576.14308, con rumbo norte

89° 52' 33.32" oeste haciendo una distancia de 7788 metros hasta llegar al vértice 76 con coordenadas  $x=366370.91982$ ;  $y=2065594.0783$ , con rumbo norte 0° 53' 10.95" este haciendo una distancia de 610.6 metros hasta llegar al vértice 77 con coordenadas  $x=366382.37667$ ;  $y=2066203.56628$ , con rumbo norte 25° 11' 45.81" este haciendo una distancia de 2893 metros bordeando el margen de la laguna guerrero hasta llegar al vértice 78 con coordenadas  $x=367614.31644$ ;  $y=2068822.03909$ , con rumbo sur 89° 29' 44.93" oeste haciendo una distancia de 16.34 metros hasta llegar al vértice 79 con coordenadas  $x=367597.97178$ ;  $y=2068821.89525$ , con rumbo norte 65° 43' 12.75" oeste haciendo una distancia de 19.35 metros hasta llegar al vértice 80 con coordenadas  $x=367580.32676$ ;  $y=2068829.8548$ , con rumbo norte 65° 50' 5.744" oeste haciendo una distancia de 14.96 metros hasta llegar al vértice 81 con coordenadas  $x=367566.67094$ ;  $y=2068835.98196$ , con rumbo norte 17° 52' 43.82" oeste haciendo una distancia de 6.897 metros hasta llegar al vértice 82 con coordenadas  $x=367564.55344$ ;  $y=2068842.54614$ , con rumbo sur 82° 49' 1.502" oeste haciendo una distancia de 42.45 metros hasta llegar al vértice 83 con coordenadas  $x=367522.43648$ ;  $y=2068837.23829$ , con rumbo sur 82° 49' 1.502" oeste haciendo una distancia de 14.48 metros hasta llegar al vértice 84 con coordenadas  $x=367508.06118$ ;  $y=2068835.42662$ , con rumbo sur 82° 49' 1.502" oeste haciendo una distancia de 16.33 metros hasta llegar al vértice 85 con coordenadas  $x=367491.85265$ ;  $y=2068833.38392$ , con rumbo sur 82° 49' 1.502" oeste haciendo una distancia de 29.13 metros hasta llegar al vértice 86 con coordenadas  $x=367462.94141$ ;  $y=2068829.74034$ , con rumbo sur 47° 35' 18.76" oeste haciendo una distancia de 76.62 metros hasta llegar al vértice 87 con coordenadas  $x=367406.36693$ ;  $y=2068778.05999$ , con rumbo sur 83° 21' 34.94" oeste haciendo una distancia de 139.8 metros hasta llegar al vértice 88 con coordenadas  $x=367267.49852$ ;  $y=2068761.8934$ , con rumbo norte 74° 3' 33.82" oeste haciendo una distancia de 116.9 metros hasta llegar al vértice 89 con coordenadas  $x=367155.06785$ ;  $y=2068794.00628$ , con rumbo sur 76° 23' 49.50" oeste haciendo una distancia de 54.46 metros hasta llegar al vértice 90 con coordenadas  $x=367102.13107$ ;  $y=2068781.19667$ , con rumbo norte 22° 20' 27.29" oeste haciendo una distancia de 77.23 metros hasta llegar al vértice 91 con coordenadas  $x=367072.77102$ ;  $y=2068852.63851$ , con rumbo norte 76° 7' 43.04" oeste haciendo una distancia de 70.46 metros hasta llegar al vértice 92 con coordenadas  $x=367004.35907$ ;  $y=2068869.53249$ , con rumbo norte 27° 5' 14.43" oeste haciendo una distancia de 74.86 metros hasta llegar al vértice 93 con coordenadas  $x=366970.27133$ ;  $y=2068936.18208$ , con rumbo norte 65° 57' 18.38" este haciendo una distancia de 82.3 metros hasta llegar al vértice 94 con coordenadas  $x=367045.43062$ ;  $y=2068969.71574$ , con rumbo norte 6° 49' 15.33" oeste haciendo una distancia de 95.29 metros hasta llegar al vértice 95 con coordenadas  $x=367034.11334$ ;  $y=2069064.33134$ , con rumbo norte 8° 49' 31.05" este haciendo una distancia de 78.9 metros hasta llegar al vértice 96 con coordenadas  $x=367046.21881$ ;  $y=2069142.30019$ , con rumbo norte 53° 13' 51.63" este haciendo una distancia de 64.5 metros hasta llegar al vértice 97 con coordenadas  $x=367097.89428$ ;  $y=2069180.91478$ , con rumbo norte 13° 16' 8.264" este haciendo una distancia de

150.1 metros hasta llegar al vértice 98 con coordenadas  $x=367132.34697$ ;  $y=2069327.01337$ , con rumbo norte  $49^{\circ} 27' 24.37''$  este haciendo una distancia de 160.7 metros hasta llegar al vértice 99 con coordenadas  $x=367254.52507$ ;  $y=2069431.52285$ , con rumbo norte  $59^{\circ} 47' 11.70''$  este haciendo una distancia de 212.8 metros hasta llegar al vértice 100 con coordenadas  $x=367438.48325$ ;  $y=2069538.64674$ , con rumbo norte  $42^{\circ} 11' 35.23''$  este haciendo una distancia de 171.2 metros hasta llegar al vértice 101 con coordenadas  $x=367553.49909$ ;  $y=2069665.52215$ , con rumbo norte  $42^{\circ} 11' 35.23''$  este haciendo una distancia de 100.3 metros hasta llegar al vértice 102 con coordenadas  $x=367620.90614$ ;  $y=2069739.8797$ , con rumbo norte  $30^{\circ} 40' 39.87''$  este haciendo una distancia de 146 metros hasta llegar al vértice 103 con coordenadas  $x=367695.40471$ ;  $y=2069865.46069$ , con rumbo norte  $30^{\circ} 40' 39.87''$  este haciendo una distancia de 165.3 metros hasta llegar al vértice 104 con coordenadas  $x=367779.78856$ ;  $y=2070007.70513$ , con rumbo norte  $54^{\circ} 10' 21.60''$  este haciendo una distancia de 82.76 metros hasta llegar al vértice 105 con coordenadas  $x=367846.89427$ ;  $y=2070056.15197$ , con rumbo norte  $39^{\circ} 55' 25.18''$  este haciendo una distancia de 166.7 metros hasta llegar al vértice 106 con coordenadas  $x=367953.93098$ ;  $y=2070184.05906$ , con rumbo norte  $1^{\circ} 30' 40.88''$  este haciendo una distancia de 93.11 metros hasta llegar al vértice 107 con coordenadas  $x=367956.38692$ ;  $y=2070277.14262$ , con rumbo norte  $40^{\circ} 53' 59.13''$  este haciendo una distancia de 112 metros hasta llegar al vértice 108 con coordenadas  $x=368029.7755$ ;  $y=2070361.86543$ , con rumbo norte  $4^{\circ} 20' 48.80''$  este haciendo una distancia de 166.3 metros hasta llegar al vértice 109 con coordenadas  $x=368042.38658$ ;  $y=2070527.77135$ , con rumbo norte  $57^{\circ} 10' 18.56''$  este haciendo una distancia de 187.2 metros hasta llegar al vértice 110 con coordenadas  $x=368199.75266$ ;  $y=2070629.29643$ , con rumbo norte  $39^{\circ} 53' 32.03''$  este haciendo una distancia de 47.74 metros hasta llegar al vértice 111 con coordenadas  $x=368230.37264$ ;  $y=2070665.92761$ , con rumbo norte  $39^{\circ} 53' 32.03''$  este haciendo una distancia de 234 metros hasta llegar al vértice 112 con coordenadas  $x=368380.49291$ ;  $y=2070845.51891$ , con rumbo norte  $40^{\circ} 35' 29.28''$  este haciendo una distancia de 174.8 metros hasta llegar al vértice 113 con coordenadas  $x=368494.23449$ ;  $y=2070978.26349$ , con rumbo norte  $16^{\circ} 42' 19.64''$  este haciendo una distancia de 178.7 metros hasta llegar al vértice 114 con coordenadas  $x=368545.60451$ ;  $y=2071149.42946$ , con rumbo norte  $26^{\circ} 33' 33.70''$  este haciendo una distancia de 218.4 metros hasta llegar al vértice 115 con coordenadas  $x=368643.26327$ ;  $y=2071344.79547$ , con rumbo norte  $23^{\circ} 13' 29.31''$  este haciendo una distancia de 123.7 metros hasta llegar al vértice 116 con coordenadas  $x=368692.07682$ ;  $y=2071458.54995$ , con rumbo norte  $45^{\circ} 14' 30.73''$  este haciendo una distancia de 199.8 metros hasta llegar al vértice 117 con coordenadas  $x=368833.95213$ ;  $y=2071599.23244$ , con rumbo norte  $35^{\circ} 13' 33.24''$  este haciendo una distancia de 55.04 metros hasta llegar al vértice 118 con coordenadas  $x=368865.70015$ ;  $y=2071644.19497$ , con rumbo norte  $35^{\circ} 13' 33.24''$  este haciendo una distancia de 359.2 metros hasta llegar al vértice 119 con coordenadas  $x=369072.93278$ ;  $y=2071937.68418$ , con rumbo norte  $35^{\circ} 13' 33.24''$  este haciendo una distancia de 245 metros hasta llegar al vértice 120 con coordenadas  $x=369214.26432$ ;

y=2072137.84223, con rumbo norte  $54^{\circ} 48' 23.76''$  este haciendo una distancia de 161.5 metros hasta llegar al vértice 121 con coordenadas  $x=369346.28087$ ;  
y=2072230.94689, con rumbo norte  $2^{\circ} 2' 37.50''$  este haciendo una distancia de 455.2 metros hasta llegar al vértice 122 con coordenadas  $x=369362.51729$ ;  
y=2072685.93567, con rumbo norte  $17^{\circ} 49' 48.86''$  este haciendo una distancia de 119.5 metros hasta llegar al vértice 123 con coordenadas  $x=369399.13385$ ;  
y=2072799.77646, con rumbo norte  $2^{\circ} 55' 37.77''$  este haciendo una distancia de 43.25 metros hasta llegar al vértice 124 con coordenadas  $x=369401.34285$ ;  
y=2072842.97753, con rumbo norte  $2^{\circ} 55' 37.77''$  este haciendo una distancia de 745.2 metros hasta llegar al vértice 125 con coordenadas  $x=369439.39833$ ;  
y=2073587.2217, con rumbo norte  $0^{\circ} 59' 39.94''$  oeste haciendo una distancia de 102.6 metros hasta llegar al vértice 126 con coordenadas  $x=369437.61705$ ;  
y=2073689.84349, con rumbo norte  $0^{\circ} 59' 39.94''$  oeste haciendo una distancia de 112.7 metros hasta llegar al vértice 127 con coordenadas  $x=369435.66002$ ;  
y=2073802.5897, con rumbo norte  $0^{\circ} 59' 39.94''$  oeste haciendo una distancia de 252.5 metros hasta llegar al vértice 128 con coordenadas  $x=369431.27746$ ;  
y=2074055.07363, con rumbo norte  $3^{\circ} 3' 17.52''$  este haciendo una distancia de 446.4 metros hasta llegar al vértice 129 con coordenadas  $x=369455.06925$ ;  
y=2074500.87927, con rumbo norte  $10^{\circ} 52' 10.50''$  este haciendo una distancia de 342.4 metros hasta llegar al vértice 130 con coordenadas  $x=369519.64695$ ;  
y=2074837.18787, con rumbo norte  $14^{\circ} 11' 38.44''$  este haciendo una distancia de 217.8 metros hasta llegar al vértice 131 con coordenadas  $x=369573.07548$ ;  
y=2075048.42820, con rumbo norte  $28^{\circ} 4' 35.59''$  oeste haciendo una distancia de 230.5 metros hasta llegar al vértice 132 con coordenadas  $x=369464.56535$ ;  
y=2075251.84991, con rumbo norte  $6^{\circ} 40' 46.97''$  oeste haciendo una distancia de 687.2 metros hasta llegar al vértice 133 con coordenadas  $x=369384.62335$ ;  
y=2075934.44923, con rumbo norte  $11^{\circ} 48' 29.92''$  este haciendo una distancia de 526.6 metros hasta llegar al vértice 134 con coordenadas  $x=369492.40145$ ;  
y=2076449.98022, con rumbo norte  $11^{\circ} 26' 7.998''$  este haciendo una distancia de 91.29 metros hasta llegar al vértice 135 con coordenadas  $x=369510.50223$ ;  
y=2076539.46341, con rumbo norte  $11^{\circ} 26' 7.998''$  este haciendo una distancia de 328.8 metros hasta llegar al vértice 136 con coordenadas  $x=369575.69341$ ;  
y=2076861.74334, con rumbo norte  $15^{\circ} 25' 12.66''$  este haciendo una distancia de 1101 metros hasta llegar al vértice 137 con coordenadas  $x=369868.57261$ ;  
y=2077923.57329, con rumbo norte  $15^{\circ} 25' 10.14''$  este haciendo una distancia de 474.2 metros hasta llegar al vértice 138 con coordenadas  $x=369994.65949$ ;  
y=2078380.72152, con rumbo norte  $29^{\circ} 26' 44.73''$  este haciendo una distancia de 273.8 metros hasta llegar al vértice 139 con coordenadas  $x=370129.28218$ ;  
y=2078619.19279, con rumbo norte  $29^{\circ} 26' 44.73''$  este haciendo una distancia de 593.5 metros hasta llegar al vértice 140 con coordenadas  $x=370421.08824$ ;  
y=2079136.09938, con rumbo norte  $45^{\circ} 32' 1.454''$  este haciendo una distancia de 52.61 metros hasta llegar al vértice 141 con coordenadas  $x=370458.6381$ ;  
y=2079172.95609, con rumbo norte  $45^{\circ} 32' 1.454''$  este haciendo una distancia de 207.4 metros hasta llegar al vértice 142 con coordenadas  $x=370606.70984$ ;  
y=2079318.2945, con rumbo norte  $34^{\circ} 8' 32.92''$  este haciendo una distancia de

408.3 metros hasta llegar al vértice 143 con coordenadas  $x=370835.90023$ ;  $y=2079656.26727$ , con rumbo norte  $57^{\circ} 30' 31.68''$  este haciendo una distancia de 1852 metros hasta llegar al vértice 144 con coordenadas  $x=372398.38028$ ;  $y=2080651.3395$ , con rumbo norte  $56^{\circ} 51' 36.19''$  este haciendo una distancia de 887.5 metros hasta llegar al vértice 145 con coordenadas  $x=373141.52184$ ;  $y=2081136.52603$ , con rumbo norte  $48^{\circ} 53' 30.39''$  este haciendo una distancia de 125.1 metros hasta llegar al vértice 146 con coordenadas  $x=373235.82264$ ;  $y=2081218.81371$ , con rumbo norte  $48^{\circ} 53' 30.39''$  este haciendo una distancia de 236.9 metros hasta llegar al vértice 147 con coordenadas  $x=373414.34039$ ;  $y=2081374.5898$ , con rumbo norte  $48^{\circ} 53' 30.39''$  este haciendo una distancia de 431.8 metros hasta llegar al vértice 148 con coordenadas  $x=373739.75548$ ;  $y=2081658.54974$ , con rumbo norte  $49^{\circ} 39' 29.96''$  este haciendo una distancia de 762.1 metros hasta llegar al vértice 149 con coordenadas  $x=374320.62811$ ;  $y=2082151.89238$ , con rumbo norte  $36^{\circ} 4' 34.33''$  este haciendo una distancia de 446.8 metros hasta llegar al vértice 150 con coordenadas  $x=374583.75961$ ;  $y=2082513.05072$ , con rumbo norte  $36^{\circ} 4' 34.33''$  este haciendo una distancia de 40.93 metros hasta llegar al vértice 151 con coordenadas  $x=374607.86562$ ;  $y=2082546.13715$ , con rumbo norte  $59^{\circ} 16' 15.61''$  este haciendo una distancia de 166.7 metros hasta llegar al vértice 152 con coordenadas  $x=374751.17605$ ;  $y=2082631.32679$ , con rumbo norte  $52^{\circ} 47' 0.290''$  este haciendo una distancia de 172.9 metros hasta llegar al vértice 153 con coordenadas  $x=374888.93734$ ;  $y=2082735.95617$ , con rumbo norte  $52^{\circ} 47' 0.290''$  este haciendo una distancia de 106.7 metros hasta llegar al vértice 154 con coordenadas  $x=374973.96096$ ;  $y=2082800.53141$ , con rumbo norte  $47^{\circ} 11' 40.94''$  este haciendo una distancia de 212.9 metros hasta llegar al vértice 155 con coordenadas  $x=375130.175$ ;  $y=2082945.214$ , con rumbo norte  $64^{\circ} 58' 54.64''$  este haciendo una distancia de 266.7 metros hasta llegar al vértice 156 con coordenadas  $x=375371.94115$ ;  $y=2083058.04468$ , con rumbo norte  $73^{\circ} 36' 29.88''$  este haciendo una distancia de 380.9 metros hasta llegar al vértice 157 con coordenadas  $x=375737.4256$ ;  $y=2083165.55507$ , con rumbo norte  $89^{\circ} 36' 25.10''$  este haciendo una distancia de 658.2 metros hasta llegar al vértice 158 con coordenadas  $x=376395.64352$ ;  $y=2083170.07026$ , con rumbo norte  $50^{\circ} 35' 22.68''$  este haciendo una distancia de 462.6 metros hasta llegar al vértice 159 con coordenadas  $x=376753.11568$ ;  $y=2083463.80952$ , con rumbo norte  $16^{\circ} 9' 38.94''$  este haciendo una distancia de 815.6 metros hasta llegar al vértice 160 con coordenadas  $x=376980.14934$ ;  $y=2084247.2639$ , con rumbo norte  $16^{\circ} 19' 56.23''$  este haciendo una distancia de 247.9 metros hasta llegar al vértice 161 con coordenadas  $x=377049.87926$ ;  $y=2084485.22375$ , con rumbo norte  $33^{\circ} 41' 7.836''$  oeste haciendo una distancia de 577.8 metros hasta llegar al vértice 162 con coordenadas  $x=376729.39571$ ;  $y=2084966.03194$ , con rumbo norte  $34^{\circ} 49' 42.05''$  este haciendo una distancia de 2389 metros hasta llegar al vértice 163 con coordenadas  $x=378093.87853$ ;  $y=2086927.19416$ , con rumbo norte  $34^{\circ} 49' 42.05''$  este haciendo una distancia de 1770 metros hasta llegar al vértice 164 con coordenadas  $x=379104.7866$ ;  $y=2088380.16569$ , con rumbo norte  $4^{\circ} 58' 49.40''$  este haciendo una distancia de 52.33 metros hasta llegar al vértice 165 con coordenadas  $x=379109.33008$ ;

y=2088432.30341, con rumbo norte  $4^{\circ} 58' 49.40''$  este haciendo una distancia de 627.2 metros hasta llegar al vértice 166 con coordenadas  $x=379163.78602$ ;  
y=2089057.20106, con rumbo norte  $17^{\circ} 29' 15.81''$  este haciendo una distancia de 1177 metros hasta llegar al vértice 167 con coordenadas  $x=379517.69000$ ;  
y=2090180.4800, con rumbo norte  $10^{\circ} 29' 52.40''$  este haciendo una distancia de 245.3 metros hasta llegar al vértice 168 con coordenadas  $x=379562.38552$ ;  
y=2090421.68502, con rumbo norte  $10^{\circ} 29' 52.40''$  este haciendo una distancia de 1897 metros hasta llegar al vértice 169 con coordenadas  $x=379908.0537$ ;  
y=2092287.12704, con rumbo norte  $10^{\circ} 29' 52.40''$  este haciendo una distancia de 931 metros hasta llegar al vértice 170 con coordenadas  $x=380077.688$ ;  
y=2093202.58, con rumbo norte  $75^{\circ} 40' 59.67''$  este haciendo una distancia de 389 metros hasta llegar al vértice 171 con coordenadas  $x=380454.635$ ;  
y=2093298.7800, con rumbo sur  $88^{\circ} 48' 3.125''$  este haciendo una distancia de 120.3 metros hasta llegar al vértice 172 con coordenadas  $x=380574.98163$ ;  
y=2093296.26092, con rumbo sur  $88^{\circ} 48' 3.124''$  este haciendo una distancia de 2522 metros hasta llegar al vértice 173 con coordenadas  $x=383096.97018$ ;  
y=2093243.47101, con rumbo sur  $88^{\circ} 48' 3.122''$  este haciendo una distancia de 2660 metros hasta llegar al vértice 174 con coordenadas  $x=385757.077$ ;  
y=2093187.79, con rumbo sur  $89^{\circ} 4' 57.20''$  este haciendo una distancia de 11077 metros hasta llegar al vértice 175 con coordenadas  $x=396833.52625$ ;  
y=2093010.41445, con rumbo norte  $0^{\circ} 0' 0.076''$  este haciendo una distancia de 5020 metros hasta llegar al vértice 176 con coordenadas  $x=396833.52811$ ;  
y=2098031.20785, con rumbo sur  $87^{\circ} 2' 46.22''$  este haciendo una distancia de 5957 metros hasta llegar al vértice 177 con coordenadas  $x=402783.43985$ ;  
y=2097724.194, con rumbo sur  $42^{\circ} 24' 43.25''$  este haciendo una distancia de 5080 metros hasta llegar al vértice 178 con coordenadas  $x=406209.96182$ ;  
y=2093973.25358, con rumbo sur  $39^{\circ} 51' 19.64''$  oeste haciendo una distancia de 2657 metros hasta llegar al vértice 179 con coordenadas  $x=404506.91822$ ;  
y=2091933.21547, con rumbo sur  $37^{\circ} 4' 46.93''$  este haciendo una distancia de 1633 metros hasta llegar al vértice 180 con coordenadas  $x=405491.65569$ ;  
y=2090630.19997, con rumbo sur  $37^{\circ} 4' 46.93''$  este haciendo una distancia de 7660 metros hasta llegar al vértice 181 con coordenadas  $x=410110.32772$ ;  
y=2084518.72208, con rumbo sur  $0^{\circ} 0' 6.773''$  este haciendo una distancia de 51054 metros hasta llegar al vértice 182 con coordenadas  $x=410111.76401$ ;  
y=2028018.00378, con rumbo sur  $0^{\circ} 1' 5.243''$  oeste haciendo una distancia de 11688 metros hasta llegar al vértice 183 con coordenadas  $x=410108.3071$ ;  
y=2021775.66424, con rumbo sur  $89^{\circ} 58' 50.57''$  oeste haciendo una distancia de 245.3 metros hasta llegar al vértice 184 con coordenadas  $x=409862.97805$ ;  
y=2021775.58167, con rumbo oeste franco haciendo una distancia de 702.5 metros hasta llegar al vértice 185 con coordenadas  $x=409160.38413$ ;  
y=2021775.58167, con rumbo sur  $19^{\circ} 21' 32.36''$  oeste haciendo una distancia de 732.9 metros hasta llegar al vértice 186 con coordenadas  $x=408917.43109$ ;  
y=2021084.09984, con rumbo sur  $6^{\circ} 2' 26.03''$  oeste haciendo una distancia de 887.9 metros hasta llegar al vértice 187 con coordenadas  $x=408823.98758$ ;  
y=2020201.05887, con rumbo sur  $16^{\circ} 36' 43.48''$  este haciendo una distancia de

882.4 metros hasta llegar al vértice 188 con coordenadas  $x=409076.28499$ ;  $y=2019355.39527$ , con rumbo este franco haciendo una distancia de 470.9 metros hasta llegar al vértice 189 con coordenadas  $x=409547.25198$ ;  $y=2019355.39527$ , con rumbo sur  $89^{\circ} 56' 51.79''$  este haciendo una distancia de 559.6 metros hasta llegar al vértice 190 con coordenadas  $x=410106.93911$ ;  $y=2019354.8846$ , con rumbo sur franco haciendo una distancia de 8520.71 metros hasta llegar al vértice 1 con coordenadas  $x=410108.29213$ ;  $y=2010893.06957$  cerrando la poligonal que comprende el área natural protegida.

### **Transitorios**

**Primero.-** El presente Decreto entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo.

**Segundo.-** En lo futuro cuando se mencione como área natural protegida, la región conocida como Bahía de Chetumal, con la categoría de zona sujeta a Conservación Ecológica, Santuario del Manatí, deberá entenderse con la categoría de Reserva Estatal.

**Tercero.-** Inscribáse el presente Decreto de modificación en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Estado de Quintana Roo.

**Cuarto.-** Todos los actos jurídicos relativos a la propiedad o posesión relacionados con los bienes inmuebles ubicados en el área natural protegida con categoría de Reserva Estatal Santuario del Manatí, deberán contener referencia al presente Decreto.

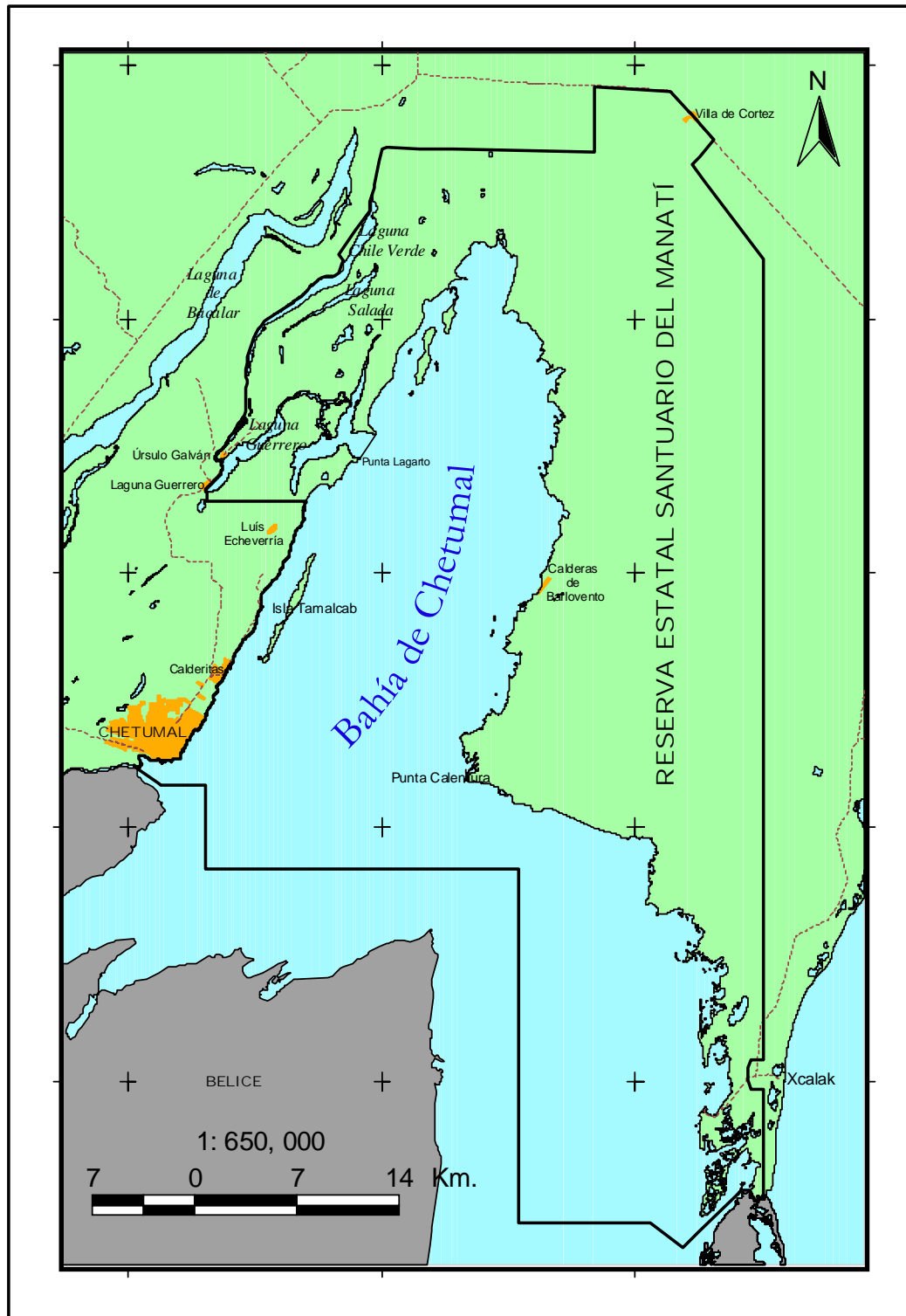
Dado en la residencia oficial del Poder Ejecutivo Estatal, en la ciudad de Chetumal, Estado de Quintana Roo, a los doce días del mes de marzo de dos mil ocho.




**Lic. FÉLIX ARTURO GONZÁLEZ CANTO**  
Gobernador del Estado

**ROSARIO ORTIZ YELADAQUI**  
Secretaria de Gobierno

**FRANCISCO JAVIER DÍAZ CARVAJAL**  
Secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente

AREA NATURAL PROTEGIDA  
RESERVA ESTATAL  
SANTUARIO DEL MANATÍ



-  Límite de la Reserva Estatal Santuario del Manatí
-  Carreteras
-  Localidades