

**PROCESO COMPETITIVO PARA EL OTORGAMIENTO DEL PERMISO DE OCUPACIÓN TEMPORAL
SOBRE ÁREAS MARÍTIMAS, CON DESTINO AL DESARROLLO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA EÓLICA COSTA AFUERA EN COLOMBIA**

ANEXO A

**ÁREAS PARA EL DESARROLLO DE PARQUES EÓLICOS OFFSHORE
2023**

Los parques eólicos tienen la capacidad de proporcionar grandes cantidades de energía a diferentes áreas geográficas, y además reducir las emisiones de gases de efecto invernadero ya que reemplazan el uso de combustibles fósiles, contribuyendo con los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030 (Cranmer & Baker, 2020; Akhtar et al., 2021).

En Colombia existe un gran potencial eólico offshore, de acuerdo con mediciones, estudios e investigaciones realizadas en la costa Caribe, principalmente en el departamento de La Guajira (Pinilla, 2008). En el territorio nacional se cuenta con las condiciones necesarias para la implementación de proyectos a gran escala, a pesar de ello, la generación de energía eólica en Colombia es de solo el 0.1%, por diferentes limitantes legales, sociales, culturales, económicas y tecnológicas. Sin embargo, en el año 2014, fue aprobada la Ley 1715 de 2014, que establece incentivos para promover el desarrollo de fuentes alternas de energía y su integración con el mercado energético, esperando aumentar de 1.5 a 4 GW para 2030 (MinMinas, 2015; González, 2019).

Este documento presenta las áreas para el desarrollo de parques eólicos offshore, establecidas como el área definida en la Resolución 40284 de 2022

1. LOCALIZACIÓN

De acuerdo con el ANEXO A de la Resolución No. 40284 de 2022, el área disponible para el desarrollo de proyectos de generación de energía eólica comprende dos polígonos, el primero corresponde al Área General de Nominación y el segundo al Área propuesta por la DIMAR (Figura 1).

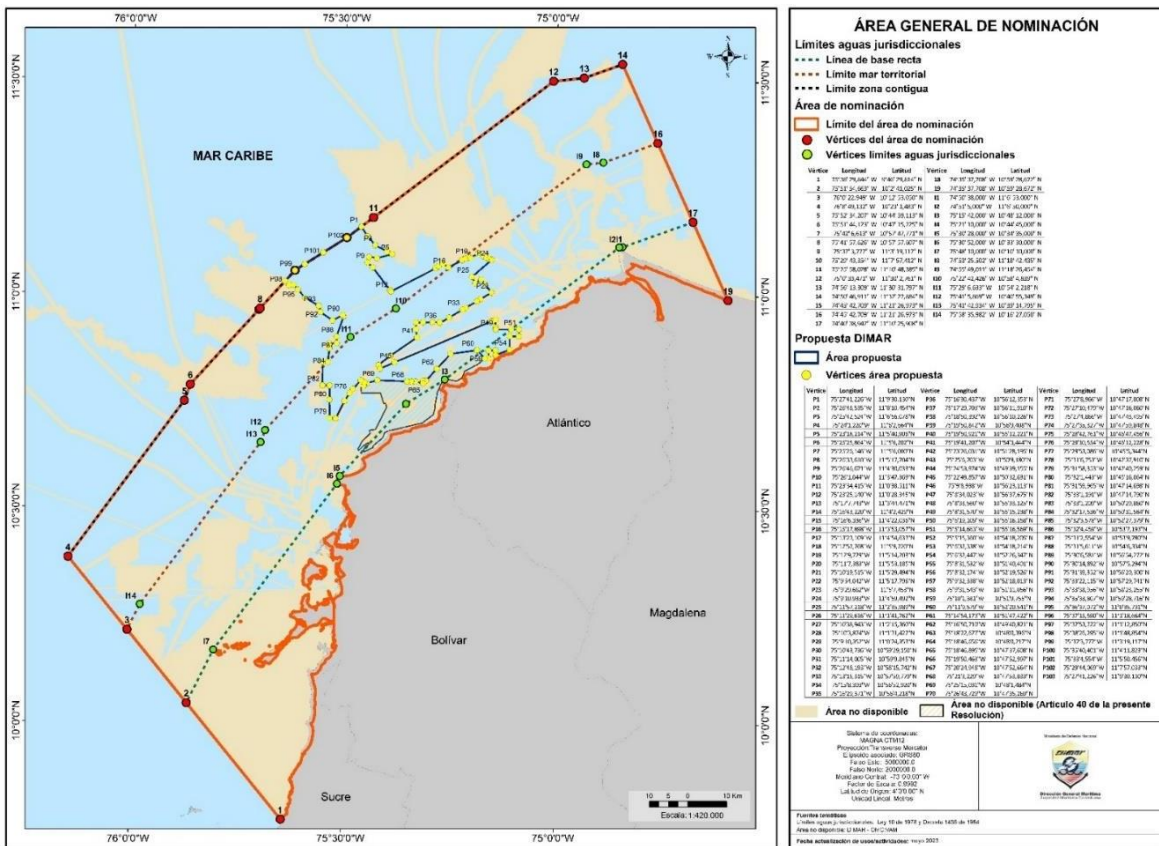


Figura 1. Localización geográfica del área General de Nominación y el área propuesta por DIMAR.

El Área General de Nominación comprende el litoral de los departamentos de Atlántico, Bolívar, el sur del Magdalena, y el norte de Sucre, y se extiende hacia el mar Caribe abarcando un área de 10664,974 km². Las coordenadas de los vértices se presentan en la tabla 1.

Tabla 1. Vértices área nominación

Vértice	Longitud	Latitud	Vértice	Longitud	Latitud
1	75°38'29,844"O	9°46'29,814"N	18	74°35'37,708"O	10°59'28,672"N
2	75°51'54,663"O	10°2'41,025"N	19	74°35'37,708"O	10°59'28,672"N
3	76°0'22,949"O	10°12'53,050"N	11	74°50'38,000"O	11°6'53,000"N
4	76°8'49,132"O	10°23'1,483"N	12	74°51'5,000"O	11°6'50,000"N
5	75°52'34,207"O	10°44'59,113"N	13	75°15'42,000"O	10°48'12,000"N
6	75°51'44,123"O	10°47'15,225"N	14	75°21'10,000"O	10°44'45,000"N
7	75°42'6,613"O	10°57'47,771"N	15	75°30'28,000"O	10°34'35,000"N
8	75°41'57,626"O	10°57'57,607"N	16	75°30'52,000"O	10°33'30,000"N
9	75°37'3,777"O	11°3'19,117"N	17	75°48'10,000"O	10°10'10,000"N
10	75°29'43,354"O	11°7'57,412"N	18	74°53'25,502"O	11°18'42,435"N
11	75°25'58,028"O	11°10'48,385"N	19	74°55'49,011"O	11°18'26,454"N
12	75°0'33,471"O	11°30'2,761"N	110	75°22'42,426"O	10°58'4,839"N
13	74°56'13,309"O	11°30'31,797"N	111	75°29'6,633"O	10°54'2,218"N
14	74°50'46,911"O	11°32'27,884"N	112	75°41'5,869"O	10°40'55,349"N
15	74°45'42,709"O	11°21'26,973"N	113	75°41'42,934"O	10°39'14,795"N
16	74°45'42,709"O	11°21'26,973"N	114	75°58'35,982"O	10°16'27,050"N
17	74°40'38,947"O	11°10'25,908"N			

El área propuesta se localiza dentro del Área General de Nominación, frente a los departamentos del Atlántico y Bolívar, con un área de 1203,126 Km² limitado por las coordenadas que se presentan en la tabla 2.

Tabla 2. Vértices área propuesta por DIMAR

Vértice	Longitud	Latitud	Vértice	Longitud	Latitud	Vértice	Longitud	Latitud
P1	75°27'41,226"W	11°9'30,130"N	P36	75°16'30,437"W	10°56'12,353"N	P71	75°27'8,966"W	10°47'17,008"N
P2	75°26'48,535"W	11°8'10,454"N	P37	75°17'29,703"W	10°56'11,910"N	P72	75°27'10,479"W	10°47'16,060"N
P3	75°25'42,524"W	11°6'56,078"N	P38	75°18'50,392"W	10°56'10,226"N	P73	75°27'4,866"W	10°47'43,495"N
P4	75°24'1,220"W	11°6'2,664"N	P39	75°19'50,842"W	10°56'9,408"N	P74	75°27'35,327"W	10°47'59,848"N
P5	75°23'18,214"W	11°5'40,906"N	P40	75°19'50,921"W	10°55'12,221"N	P75	75°28'42,761"W	10°46'47,456"N
P6	75°25'25,864"W	11°5'6,202"N	P41	75°19'41,207"W	10°54'3,444"N	P76	75°29'10,554"W	10°46'12,228"N

Vértice	Longitud	Latitud	Vértice	Longitud	Latitud	Vértice	Longitud	Latitud
P7	75°25'26,146"W	11°5'6,000"N	P42	75°23'26,031"W	10°51'28,195"N	P77	75°29'53,086"W	10°45'5,344"N
P8	75°26'33,610"W	11°5'17,704"N	P43	75°25'6,703"W	10°50'9,180"N	P78	75°31'6,753"W	10°42'37,910"N
P9	75°26'46,671"W	11°4'30,033"N	P44	75°24'53,974"W	10°49'39,155"N	P79	75°31'58,353"W	10°42'40,259"N
P10	75°26'1,044"W	11°3'47,369"N	P45	75°22'49,857"W	10°50'32,631"N	P80	75°32'1,443"W	10°45'16,064"N
P11	75°23'34,415"W	11°0'38,511"N	P46	75°9'8,938"W	10°56'23,113"N	P81	75°31'59,965"W	10°47'14,698"N
P12	75°23'25,140"W	11°0'28,345"N	P47	75°8'34,023"W	10°56'37,675"N	P82	75°33'1,191"W	10°47'14,790"N
P13	75°17'7,743"W	11°3'44,471"N	P48	75°8'33,560"W	10°55'33,125"N	P83	75°33'1,209"W	10°50'29,860"N
P14	75°16'43,220"W	11°4'2,429"N	P49	75°8'31,570"W	10°55'15,238"N	P84	75°32'17,536"W	10°50'31,584"N
P15	75°16'6,336"W	11°4'22,036"N	P50	75°6'19,109"W	10°55'16,158"N	P85	75°32'3,578"W	10°52'27,379"N
P16	75°15'17,898"W	11°3'53,057"N	P51	75°5'14,663"W	10°55'16,569"N	P86	75°32'4,459"W	10°53'7,193"N
P17	75°13'23,109"W	11°4'54,633"N	P52	75°5'15,360"W	10°54'18,205"N	P87	75°31'2,554"W	10°53'9,780"N
P18	75°12'52,768"W	11°5'9,220"N	P53	75°6'32,338"W	10°54'18,214"N	P88	75°31'5,611"W	10°54'6,334"N
P19	75°12'9,729"W	11°5'14,203"N	P54	75°6'32,447"W	10°52'26,347"N	P89	75°30'6,581"W	10°56'54,272"N
P20	75°11'7,383"W	11°5'53,185"N	P55	75°8'31,532"W	10°51'40,401"N	P90	75°30'14,892"W	10°57'5,294"N
P21	75°10'19,515"W	11°5'29,494"N	P56	75°8'32,174"W	10°52'19,526"N	P91	75°31'39,352"W	10°56'20,300"N
P22	75°9'54,042"W	11°5'17,796"N	P57	75°9'32,338"W	10°52'18,013"N	P92	75°33'22,115"W	10°57'29,741"N
P23	75°9'29,682"W	11°5'7,453"N	P58	75°9'31,543"W	10°51'11,056"N	P93	75°33'38,956"W	10°58'23,255"N
P24	75°9'10,933"W	11°4'59,492"N	P59	75°10'1,381"W	10°51'9,755"N	P94	75°35'33,807"W	10°59'28,716"N
P25	75°11'57,218"W	11°2'35,989"N	P60	75°11'9,579"W	10°52'20,541"N	P95	75°36'37,072"W	11°0'35,731"N
P26	75°11'29,616"W	11°1'41,762"N	P61	75°14'54,173"W	10°51'47,422"N	P96	75°37'15,590"W	11°1'18,664"N
P27	75°10'38,943"W	11°2'15,360"N	P62	75°16'50,710"W	10°49'40,821"N	P97	75°37'53,722"W	11°1'12,850"N
P28	75°10'3,874"W	11°1'31,422"N	P63	75°18'22,677"W	10°48'0,396"N	P98	75°38'26,295"W	11°1'48,854"N
P29	75°9'10,352"W	11°0'24,353"N	P64	75°18'46,656"W	10°48'0,217"N	P99	75°37'3,777"W	11°3'19,117"N
P30	75°10'43,736"W	10°59'29,150"N	P65	75°18'46,895"W	10°47'37,608"N	P100	75°35'40,401"W	11°4'11,823"N
P31	75°11'14,005"W	10°59'9,845"N	P66	75°19'50,463"W	10°47'52,997"N	P101	75°33'4,554"W	11°5'50,456"N
P32	75°12'48,193"W	10°58'15,742"N	P67	75°20'24,948"W	10°47'52,664"N	P102	75°29'44,069"W	11°7'57,033"N
P33	75°13'15,315"W	10°57'59,779"N	P68	75°21'3,229"W	10°47'53,833"N	P103	75°27'41,226"W	11°9'30,130"N
P34	75°15'8,393"W	10°56'52,920"N	P69	75°25'15,031"W	10°48'1,484"N			
P35	75°16'29,371"W	10°56'4,218"N	P70	75°26'43,729"W	10°47'35,269"N			